



OKRĘGOWA KOMISJA EGZAMINACYJNA  
W POZNANIU

WYNIKI  
EGZAMINU  
POTWIERDZAJĄCEGO  
KWALIFIKACJE ZAWODOWE

**RAPORT**

WOJEWÓDZTWA  
LUBUSKIE\*WIELKOPOLSKIE\*ZACHODNIOPOMORSKIE

2009

**Opracowanie:** Lidia Brechelke, Mariusz Brechelke, Ewa Grzechowiak,  
Zofia Hryhorowicz, Małgorzata Nowak-Karlińska,  
Krzysztof Mackiewicz, Małgorzata Mackiewicz,  
Wojciech Miękisiak, Barbara Stryczniewicz

**Nr ISBN 978-83-61106-05-10-4**

Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Poznaniu  
ul. Gronowa 22  
61-655 Poznań

**Druk i oprawa**  
DRUKARNIA „Beyga” Glinno 126  
64-300 Nowy Tomyśl, tel./fax (0-061) 44 26 033

**Wiedza i nauka –  
to najbezpieczniejsza inwestycja**

**Szanowni Państwo,**

10 lat funkcjonowania Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Poznaniu upoważnia mnie do wiary, że przekazując sprawozdania z przeprowadzonych sprawdzianu i egzaminów 2009 r., kolejne 2-3% odpowiedzialnych za poziom edukacji w ponad 4 tysiącach szkół funkcjonujących na terenie trzech województw północno-zachodniej Polski, wykorzysta publikowane przez nas dane i wnioski w codziennej pracy.

Przedstawiona statystyka w niniejszym raporcie dotyczy co szóstego ucznia w Polsce kończącego dany etap kształcenia i co szóstego nauczyciela w kraju, a kierowana jest nie tylko do szkół. Raport bowiem otrzymują 473 jednostki samorządu terytorialnego, organy prowadzące inne niż jst, organy nadzorujące, oddziały doskonalenia nauczycieli, wojewodowie...

Tak duża liczba odbiorców naszej pracy oraz potencjał edukacyjny, za który czujemy się współodpowiedzialni – to także odpowiedzialność za przyszłość kraju. Budując na podstawie wyników fotografię osiągnięć każdego absolwenta/ucznia i szkoły zatrudniamy każdego roku ponad 10 tys. nauczycieli – egzaminatorów, aby sprawdzić i ocenić 750 tys. prac oraz opracować wnioski wynikające z ocen uczniów, szkół, gmin, powiatów....

Fotografia osiągnięć przekazywana uczniom/absolwentom jako zaświadczenia (67 100 SP, 74 500 G), jako świadectwa (53 295) i dyplomy (ponad 40 000) to informacja o poziomie nauczania w szkołach na terenie naszego działania, to dla wielu potwierdzenie osiągniętego sukcesu indywidualnego lub zbiorowego, to zwieńczenie długotrwałego procesu kształcenia i wychowania, codziennego trudu.

W roku jubileuszowym Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Poznaniu dziękuję za wiele lat wspólnych zmaganiań. Życzę Państwu, aby współpraca była coraz bardziej satysfakcjonująca, a przede wszystkim służyła rozwojowi młodych pokoleń, które są celem naszych wspólnych działań.

Dyrektor  
Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej  
*Zofia Hryhorowicz*  
Zofia Hryhorowicz

Poznań, wrzesień 2009 r.

## Spis treści

1. Struktura egzaminu.....	5
2. Charakterystyka arkuszy egzaminacyjnych egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.....	6
3. Charakterystyka populacji w zawodach robotniczych, przystępujących do poszczególnych etapów egzaminu:	8
3.1. uczestnicy egzaminu – absolwenci zasadniczych szkół zawodowych.....	8
- województwo;	
- zawody;	
- cechy demograficzne: typ miejscowości, płeć, status szkoły, wiek ;	
- laureaci, finaliści;	
- cykle kształcenia (zawód i kształcenie w typach szkół);	
- miejsce odbywania zajęć praktycznych;	
3.2. analiza ilościowa zdawalności i jakościowa wyników uzyskanych przez zdających w szkołach zawodowych: .....	20
3.2.1.zdawalność egzaminu zawodowego.....	20
3.2.2.analiza jakościowa wyników.....	30
4. Charakterystyka populacji przystępujących do poszczególnych etapów egzaminu w zawodach technicznych.....	38
4.1. uczestnicy egzaminu – absolwenci techników i szkół policealnych.....	38
- województwo;	
- zawody;	
- cechy demograficzne: typ miejscowości, płeć, status szkoły, wiek;	
- laureaci, finaliści;	
- cykle kształcenia (zawód i kształcenie w typach szkół);	
4.2. analiza: .....	51
4.2.1.analiza ilościowa zdawalności.....	51
4.2.2.analiza jakościowa wyników.....	66
5. Organizacja procesu sprawdzania.....	74
5.1.ośrodki egzaminacyjne.....	74
5.2.egzaminatorzy.....	75
6. Podsumowanie.....	78

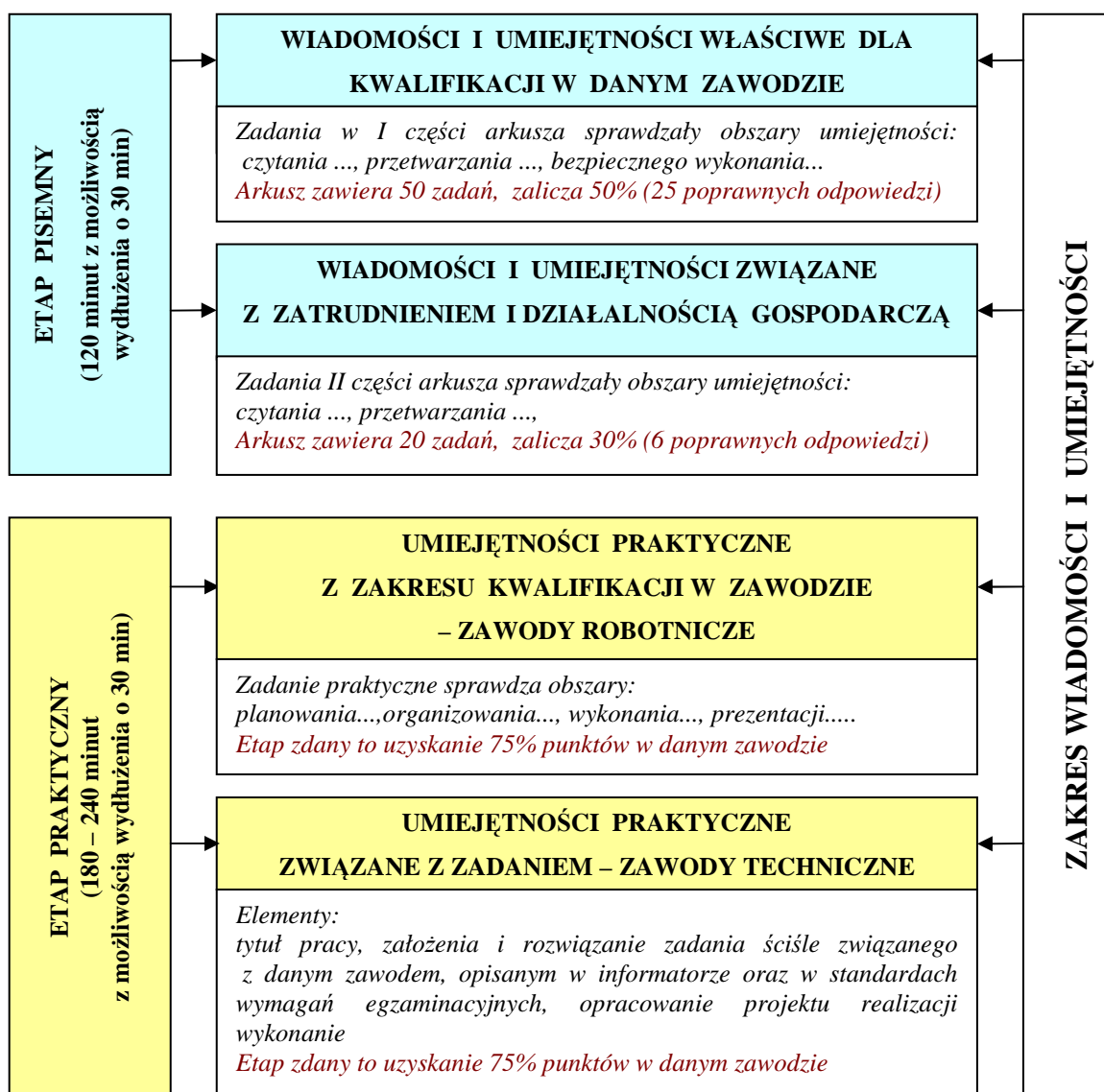
### Na załączonej płycie CD znajduje się oprócz niniejszego opracowania:

1. Część II sprawozdania – zestawienie wyników uzyskanych przez szkoły, w powiatach i województwach;
2. Część III sprawozdania – zestawienie wyników uzyskanych przez absolwentów z poszczególnych zawodów wraz z analizą jakościową;

## 1. Struktura egzaminu

Egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe pozwala na porównywalność poziomu wiedzy i umiejętności absolwentów określonego typu szkół zawodowych w całym kraju, w danym zawodzie, niezależnie od systemu kształcenia.

Poniżej - dla przypomnienia - przedstawiamy strukturę egzaminu zawodowego po **zasadniczej szkole zawodowej i technikum.**



## **2. Charakterystyka arkuszy egzaminacyjnych egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe**

Arkusz egzaminacyjny do etapu pisemnego, niezależnie od zawodu i typu szkoły, składał się z dwóch części:

Zadania zawarte w części I, niezależnie od typu szkoły, sprawdzały następujące obszary umiejętności i wiadomości z zakresu danego zawodu:

- czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych,
- przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych,
- bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Zadania z części II sprawdzały umiejętności i wiadomości z zakresu przygotowania do prowadzenia działalności gospodarczej:

- czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów,
- przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Arkusz egzaminacyjny do etapu praktycznego w zawodach robotniczych sprawdzał określony dla zawodu zakres praktycznych umiejętności wynikających z tematów zadań, ustalonych na podstawie standardu wymagań egzaminacyjnych.

Arkusz dla zdającego zawierał treść zadania, szczegółową instrukcję do jego wykonania, dokumentację techniczną, np. rysunek, szkic, zdjęcie, model gotowego wyrobu, plan, tabele, normy oraz formularz „Planu działania”.

Zewnętrzni egzaminatorzy oceniali wypełniony przez zdającego „Plan działania”, sposób organizacji stanowiska pracy, wykonanie zadania i zaprezentowanie sposobu wykonania tego zadania.

Arkusz egzaminacyjny do etapu praktycznego w zawodach kształconych na poziomie technikum i szkoły policealnej sprawdzał umiejętności rozwiązywania typowych problemów zawodowych, które łączą się z teorią i praktyką charakterystyczną dla danego zawodu, wynikających z zadania o treści ogólnej, ustalonym na podstawie standardu wymagań egzaminacyjnych. Wyjątek stanowiły zawody robotnicze kształcone w szkole policealnej - opiekun medyczny, technolog robót wykończeniowych w budownictwie i rolnik,

które są oceniane bezpośrednio podczas wykonywania czynności wynikających z zadania praktycznego. W 12 zawodach takich jak: ratownik medyczny, technik ekonomista, technik rachunkowości, technik mechanik okrętowy, technik mechanizacji rolnictwa, asystent operatora dźwięku, technik teleinformatyk, technik informatyk, technik analityk, technik prac biurowych, technik dentystyczny i fototechnik projekty realizowane były bezpośrednio na stanowiskach egzaminacyjnych.

Zespoły egzaminatorów sprawdzały i oceniały prace zdających, stosując ustalone kryteria oceniania dla danego zawodu. Oceniane były następujące elementy prac: sformułowanie tytułu pracy, podanie założeń do wykonania projektu, sposób realizacji projektu lub realizacji określonych prac oraz efekt wykonania, zgodnie z ustalonymi kryteriami.

Prace egzaminacyjne sprawdzane były w VI, VII lub VIII elementach, w zależności od zawodu, zgodnie z ustalonymi kryteriami. Szczegółowy opis umiejętności i elementów pracy egzaminacyjnej znajduje się w dalszej części raportu, w analizach poszczególnych zawodów.

### 3. Charakterystyka populacji w zawodach robotniczych przystępujących do poszczególnych etapów egzaminu

#### 3.1. Uczestnicy egzaminu – absolwenci zasadniczych szkół zawodowych

Egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe trwał w sesji letniej od 15 czerwca do 22 lipca 2009 r.

W terminie zgodnym z obowiązującym prawem deklaracje dotyczące przystąpienia do egzaminu zgłosiło poprzez szkoły macierzyste **9323** uczniów szkół zasadniczych. Przystąpiło do egzaminu **8018** absolwentów. **1305** osób nie przystąpiło do egzaminu, co stanowi **14,0%** ogólnej liczby zgłoszonych. Nie wszystkie osoby przystępujące do egzaminu były tegorocznymi absolwentami. Zdających z lat poprzednich, powtarzających cały egzamin lub jeden z etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe, było **366**.

**Tabela 3.1.** Wykaz przystępujących do egzaminu absolwentów zasadniczych szkół zawodowych z podziałem na przystępujących po raz pierwszy i kolejny raz do egzaminu w województwach i w Okręgu

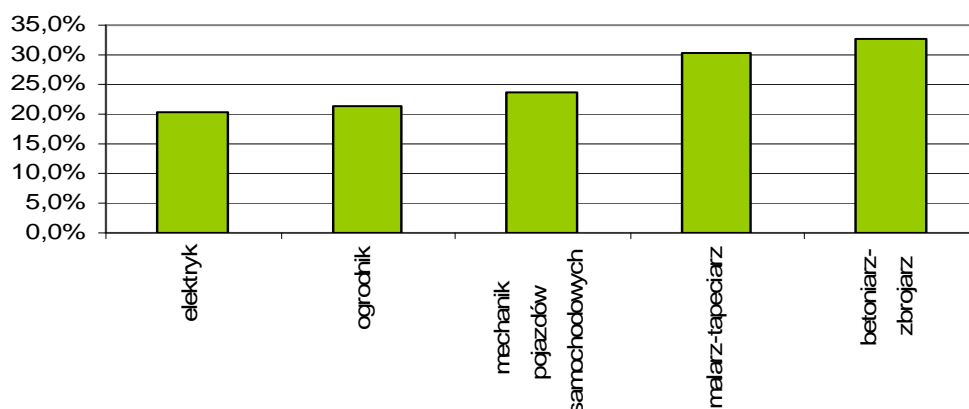
Przystąpiło do egzaminu	Województwo						Okręg		Województwa			
	lubuskie (L)		wielkopolskie (W)		zachodnio-pomorskie (Z)				L	W	Z	Okręg
	Etap											
	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	łącznie	łącznie	łącznie	łącznie
Pierwszy raz	1170	1065	4575	4348	1879	1756	7624	7169	1172	4597	1883	7652
Kolejny raz	43	6	198	12	59	65	300	83	45	239	82	366
<b>RAZEM</b>	1213	1071	4773	4393	1938	1792	7924	7252	1217	4836	1965	8018

Egzamin przeprowadzony został dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych w 45 zawodach, w tym w 13 zawodach o dwuletnim cyklu kształcenia (wyjątek stanowi zawód opiekun medyczny – kształcenie trwa 1 rok w szkole policealnej) i w 32 zawodach o trzyletnim cyklu kształcenia. W trzech zawodach osoby zgłoszone do egzaminu nie przystąpiły do niego. W ogólnej liczbie zawodów robotniczych (45) w 24 zawodach liczba zgłoszonych do egzaminu nie przekraczała 50 (20,5% absolwentów w tej grupie nie przystąpiło do egzaminu). W zawodach masowych – sprzedawca i kucharz małej gastronomii do egzaminu nie przystąpiło 640 osób, co stanowi 12,1%.



W zawodach: betoniarz zbrojarz, fryzjer, malarz-tapeciarz, ogrodnik, elektryk i mechanik pojazdów samochodowych do egzaminu nie przystąpiło więcej niż 20% zgłoszonych. Zestawienie dla wybranych zawodów w ujęciu procentowym przedstawia wykres 3.1.

**Wykres 3.1** Absolwenci, którzy nie przystąpili do egzaminu zawodowego w ujęciu procentowym w wybranych 5 zawodach robotniczych



Na łączną liczbę 1206 zgłoszonych w zawodach zaprezentowanych na wykresie, do egzaminu nie przystąpiło 288 osób, czyli 23,9%.

Kształcenie teoretyczne zdających realizowane było przede wszystkim w szkołach i placówkach publicznych oraz w mniejszym stopniu w szkołach i placówkach niepublicznych o uprawnieniach szkół publicznych.

**Tabela 3.2.** Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na województwa oraz status szkół/placówek, z których byli absolwenci

Przystąpiło do egzaminu	Województwo			Okręg
	lubuskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
Szkoła publiczna	1172	4544	1833	7549
Szkoła niepubliczna	-	53	50	103

Absolwenci zdający egzamin zawodowy kształceni byli w szkołach znajdujących się na wsiach, w dużych miastach, średnich i małych.

Tabela 3.3 przedstawia liczby zdających z podziałem na województwa i wielkość miejscowości, w której znajduje się szkoła.

**Tabela 3.3.** Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na etapy oraz wielkość miejscowości, w których znajdują się szkoły/placówki

	Liczby przystępujących							
	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie			
	Etap							
	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny
Wieś	30	24	372	349	30	27	432	400
Miasto do 20.000	508	468	1606	1548	614	564	2728	2580
Miasto do 100.000	341	317	1828	1734	686	646	2855	2697
Miasto powyżej 100.000	291	256	769	717	549	519	1609	1492

Z danych w tabeli 3.3. wynika, że podobnej wielkości populacja zdających w Okręgu przystąpiła do egzaminu w szkołach znajdujących się w miejscowościach do 20.000 oraz do 100.000 mieszkańców, podobnie jak w ubiegłorocznej sesji egzaminacyjnej. Najwięcej zdających w szkołach zlokalizowanych na wsiach jest w województwie wielkopolskim. Tradycyjnie dotyczy to szkół o profilu rolniczym, ale też kształcących w zawodach kucharz małej gastronomii, sprzedawca i ślusarz.

Zdający reprezentowali 45 zawodów. Zestawienie liczby zdających z podziałem na etapy egzaminu, wiek oraz na płeć zdających przedstawia tabela 3.4.

**Tabela 3.4.** Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na etapy, wiek zdającego, jego płeć oraz miejsce kształcenia praktycznego

	Liczby przystępujących							
	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie			
	Etap							
	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny
Kobiety	503	480	2374	2323	755	713	3632	3516
Mężczyźni	667	585	2201	2025	1124	1043	3992	3653
W populacji zdających dominowali mężczyźni.								

	Liczby przystępujących							
	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie			
	Etap							
	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny
Wiek do 20 lat	1054	959	4182	3980	1680	1571	6916	6510
Powyżej 20 lat	116	106	393	368	199	185	708	659
Zdecydowanie więcej zdających było absolwentami gimnazjów, którzy bezpośrednio po ich ukończeniu kontynuowali naukę w ZSZ.								
Odbywający praktyki w szkole	575	505	1353	1203	1043	971	2971	2679
Młodociani pracownicy	595	560	3222	3145	836	785	4653	4490
Więcej absolwentów kształconych było praktycznie poza szkołą/placówką.								

Kształcenie praktyczne w zawodach robotniczych realizowane było w szkołach, centrach kształcenia ustawicznego lub praktycznego, placówkach oświatowych, pracowniach technicznych zlokalizowanych w szkołach, warsztatach szkolnych, a w niektórych zawodach tylko w zakładach przemysłowych, placówkach handlowych, gastronomicznych, będących zakładami pracy. Obok zdających odbywających praktyczną naukę zawodu w szkole, są również absolwenci posiadający status młodocianego pracownika. Z zestawienia wynika, że w Wielkopolsce tylko 38% zdających odbywało kształcenie praktyczne w pracowniach i warsztatach szkolnych oraz odbywało praktyczną naukę zawodu w przedsiębiorstwach na zasadzie porozumienia między szkołami a podmiotami gospodarczymi.

W województwie lubuskim liczby zdających ze względu na miejsce kształcenia praktycznego są porównywalne. W województwie zachodniopomorskim, jak co roku, liczba kształconych praktycznie w szkołach jest wyższa od liczby kształconych w zakładach pracy. W Okręgu do egzaminu przystąpiło więcej absolwentów posiadających status młodocianego pracownika.

Każde z trzech województw z terenu działania OKE ma inną specyfikę kształcenia, związaną z tradycją, bazą szkolną, kwalifikacjami kadry dydaktycznej lub zapotrzebowaniem rynku pracy. Liczbowe zestawienie przystępujących do egzaminu oraz wyników uzyskanych przez zdających na terenie trzech województw w poszczególnych zawodach kształconych w zasadniczych szkołach zawodowych i zawodu – opiekun medyczny kształconego tylko w szkole policealnej oraz dwóch zawodów: rolnik, technolog robót wykończeniowych

w budownictwie – kształconych w ZSZ i szkołach policealnych, przedstawiono w tabelach 3.5., 3.6.,3.7. Zestawienia przedstawiono w układzie - zawodami, rozpoczynając od zawodów o 2-letnim cyklu kształcenia. Dla porównania, w nawiasach podano procentowy udział tych, którzy zdali dany etap egzaminu w stosunku do wszystkich zdających w tym zawodzie w danym województwie. W dolnym wierszu dla każdego etapu, podano wynik procentowy uzyskany przez wszystkich egzaminowanych.

**Tabela 3.5.** Liczbowe i procentowe zestawienie absolwentów **województwa lubuskiego**, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego, z podziałem na zawody

Lp.	Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
			etap pisemny			etap praktyczny		dyplom otrzymało	
			zdawało	część I	część II	zdało	zdawało		zdało
				liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	Opiekun medyczny	29	29	29	29	29	29	23	23
				(100)	(100)	(100)		(79,3)	(79,3)
2	Kucharz małej gastronomii	278	276	253	269	252	256	237	219
				(91,7)	(97,5)	(91,3)		(92,6)	(78,8)
3	Lakiernik	2	2	1	2	1	1	1	0
				(50,0)	(100)	(50,0)		(100)	(0)
4	Malarz-tapeciarz	26	26	24	26	24	21	21	20
				(92,3)	(100)	(92,3)		(100)	(76,9)
5	Ogrodnik	13	13	8	13	8	12	11	8
				(61,5)	(100)	(61,5)		(91,7)	(61,5)
6	Posadzkarz	12	12	12	12	12	11	11	11
				(100)	(100)	(100)		(100)	(91,7)
7	Sprzedawca	304	304	299	303	298	295	280	275
				(98,4)	(99,7)	(98,0)		(94,9)	(90,5)
8	Elektromechanik pojazdów samochodowych	42	42	39	42	39	34	30	29
				(92,9)	(100)	(92,9)		(88,2)	(69)
9	Elektryk	27	27	20	27	20	25	21	18
				(74,1)	(100)	(74,1)		(84,0)	(66,7)
10	Fryzjer	27	27	23	27	23	23	20	18
				(85,2)	(100)	(85,2)		(87,0)	(66,7)
11	Monter konstrukcji budowlanych	10	10	4	10	4	8	8	3
				(40)	(100)	(40)		(100)	(30)
12	Mechanik pojazdów samochodowych	145	145	126	145	126	114	105	97
				(86,9)	(100)	(86,9)		(92,1)	(66,9)
13	Rzeźnik wędliniarz	3	3	3	3	3	1	1	1
				(100)	(100)	(100)		(100)	(33,3)

Lp.	Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
			zdawało	etap pisemny		etap praktyczny	zdawało	zdało	dyplom otrzymało
				część I	część II	zdało			
				liczba	liczba	liczba			
				(%)	(%)	(%)			
14	Rzeźnik wędliniarz	3	3	3	3	3	1	1	1
				(100)	(100)	(100)		(100)	(33,3)
15	Mechanik – monter maszyn i urządzeń	45	45	39	45	39	43	39	34
				(86,7)	(100)	(86,7)		(90,7)	(75,6)
16	Murarz	57	57	54	57	54	53	52	49
				(94,7)	(100)	(94,7)		(98,1)	(86)
17	Operator obrabiarek skrawających	14	14	13	14	13	10	10	9
				(92,9)	(100)	(92,9)		(100)	(64,3)
18	Piekarz	6	6	5	6	5	5	4	3
				(83,3)	(100)	(83,3)		(80)	(50)
19	Rolnik	2	2	1	2	1	2	2	1
				(50)	(100)	(50)		(100)	(50)
20	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	18	18	17	18	17	16	14	13
				(94,4)	(100)	(94,4)		(87,5)	(72,2)
21	Cukiernik	2	2	2	2	2	2	2	2
				(100)	(100)	(100)		(100)	(100)
22	Stolarz	36	36	32	35	32	35	35	31
				(88,9)	(97,2)	(88,9)		(100)	(86,1)
23	Ślusarz	38	38	36	37	35	37	32	31
				(94,7)	(97,4)	(92,1)		(86,5)	(81,6)
24	Tapicer	4	4	4	4	4	3	3	3
				(100)	(100)	(100)		(100)	(75)
25	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	12	12	12	12	12	11	11	11
				(100)	(100)	(100)		(100)	(91,7)

**Tabela 3.6.** Liczbowe i procentowe zestawienie absolwentów **województwa wielkopolskiego**, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego, z podziałem na zawody

Lp.	Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:								
			zdawało	etap pisemny			etap praktyczny		dyplom otrzymało		
				część I	część II	zdało	zdawało	zdało			
				liczba	liczba	liczba				liczba	liczba
				(%)	(%)	(%)					
1	Opiekun medyczny	164	164	164	164	164	160	155	155		
				(100)	(100)	(100)		(96,9)	(94,5)		
2	Kucharz małej gastronomii	1167	1165	1098	1160	1098	1108	1008	973		
				(94,2)	(99,6)	(94,2)		(91)	(83,4)		
3	Lakiernik	3	3	3	3	3	2	2	2		
				(100)	(100)	(100)		(100)	(66,7)		

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Lp.	Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
			zdawało	etap pisemny			zdawało	zdawało	dyplom otrzymało
				część I	część II	zdało			
				liczba	liczba	liczba			
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)					
4	Kowal	1	1	1	1	1	1	1	1
				(100)	(100)	(100)		(100)	(100)
5	Malarz-tapeciarz	15	15	12	15	12	13	12	11
				(80)	(100)	(80)		(92,3)	(73,3)
6	Ogrodnik	67	67	61	67	61	61	61	57
				(91)	(100)	(91)		(100)	(85,1)
7	Operator maszyn leśnych	1	1	1	1	1	1	1	1
				(100)	(100)	(100)		(100)	(100)
8	Posadzkarz	1	1	1	1	1	1	1	1
				(100)	(100)	(100)		(100)	(100)
9	Sprzedawca	1647	1643	1604	1642	1604	1616	1553	1521
				(97,6)	(99,9)	(97,6)		(96,1)	(92,3)
10	Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	2	2	2	2	2	2	2	2
				(100)	(100)	(100)		(100)	(100)
11	Koszykarz-plecionkarz	1	1	1	1	1	1	1	0
				(100)	(100)	(100)		(100)	(0)
12	Blacharz samochodowy	6	6	6	6	6	6	5	5
				(100)	(100)	(100)		(83,3)	(83,3)
13	Cukiernik	37	37	34	37	34	37	32	30
				(91,9)	(100)	(91,9)		(86,5)	(81,1)
14	Drukarz	7	7	6	7	6	7	4	4
				(85,7)	(100)	(85,7)		(57,1)	(57,1)
15	Elektromechanik	46	46	13	46	13	30	24	10
				(28,3)	(100)	(28,3)		(80)	(21,7)
16	Elektromechanik pojazdów samochodowych	78	78	77	78	77	71	70	69
				(98,7)	(100)	(98,7)		(98,6)	(88,5)
17	Elektryk	31	30	25	30	25	30	30	24
				(83,3)	(100)	(83,3)		(100)	(77,4)
18	Fryzjer	14	9	9	9	9	14	14	9
				(100)	(100)	(100)		(100)	(64,3)
19	Introligator	11	11	11	11	11	10	9	9
				(100)	(100)	(100)		(90)	(81,8)
20	Krawiec	62	61	42	60	42	58	56	41
				(68,9)	(98,4)	(68,9)		(96,6)	(66,1)
21	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	2	2	0	2	0	2	0	0
				(0)	(100)	(0)		(0)	(0)
22	Mechanik pojazdów samochodowych	272	272	230	270	229	220	196	179
				(84,6)	(99,3)	(84,2)		(89,1)	(65,8)
23	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	23	23	18	23	18	20	14	12
				(78,3)	(100)	(78,3)		(70)	(52,2)

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Lp.	Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
			etap pisemny			etap praktyczny		dyplom otrzymano	
			zdawało	część I	część II	zdało	zdawało		zdało
				liczba	liczba	liczba			liczba
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)				
24	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	120	116	107	112	105	116	114	100
				(92,2)	(96,2)	(90,5)		(98,3)	(83,3)
25	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	27	27	24	27	24	21	19	17
				(88,9)	(100)	(88,9)		(90,5)	(63)
26	Monter mechatronik	76	75	74	75	74	73	73	71
				(98,7)	(100)	(98,7)		(100)	(93,4)
27	Monter-elektronik	43	43	40	43	40	41	31	31
				(93)	(100)	(93)		(75,6)	(72,1)
28	Murarz	25	25	23	25	23	21	21	20
				(92)	(100)	(92,0)		(100)	(80)
29	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	21	21	19	21	19	21	21	19
				(90,5)	(100)	(90,5)		(100)	(90,5)
30	Operator obrabiarek skrawających	115	115	99	115	99	103	98	90
				(86,1)	(100)	(86,1)		(95,1)	(78,3)
31	Modelarz odlewniczy	14	14	10	14	10	14	12	9
				(71,4)	(100)	(71,4)		(85,7)	(64,3)
32	Piekarz	50	50	44	50	44	47	46	42
				(88)	(100)	(88)		(97,9)	(84,0)
33	Rolnik	109	108	101	107	101	104	104	96
				(93,5)	(99,1)	(93,5)		(100)	(88,1)
34	Rzeźnik-wędliniarz	11	11	9	11	9	11	11	9
				(81,8)	(100)	(81,8)		(100)	(81,8)
35	Stolarz	61	60	56	58	56	59	58	54
				(93,3)	(96,7)	(93,3)		(98,3)	(88,5)
36	Ślusarz	216	215	193	213	193	196	180	164
				(89,8)	(99,1)	(89,8)		(91,8)	(75,9)
37	Tapicer	27	26	26	25	25	27	26	25
				(100)	(96,2)	(96,2)		(96,3)	(92,6)
38	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	3	3	3	3	3	3	3	3
				(100)	(100)	(100)		(100)	(100)
39	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	12	12	12	12	12	12	12	12
				(100)	(100)	(100)		(100)	(100)
40	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	9	9	7	9	7	8	8	7
				(77,8)	(100)	(77,8)		(100)	(77,8)

**Tabela 3.7.** Liczbowe i procentowe zestawienie absolwentów **województwa zachodniopomorskiego**, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego z podziałem na zawody

Lp.	Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
			etap pisemny			etap praktyczny		dyplom otrzymało	
			zdawało	część I	część II	zdało	zdawało		zdało
				liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)				
1	Opiekun medyczny	49	49	49	49	49	49	47	47
				(100)	(100)	(100)		(95,9)	(95,9)
2	Kucharz małej gastronomii	546	545	515	543	515	501	468	448
				(94,58)	(99,6)	(94,5)		(93,4)	(82,1)
3	Malarz-tapeciarz	34	34	29	33	29	28	28	26
				(85,3)	(97,1)	(85,3)		(100)	(76,5)
4	Monter kadłubów okrętowych	21	21	18	21	18	21	16	14
				(85,7)	(100)	(85,4)		(76,2)	(66,7)
5	Ogrodnik	11	11	6	11	6	10	10	6
				(54,6)	(100)	(54,6)		(100)	(54,5)
6	Posadzkarz	1	1	1	1	1	1	1	1
				(100)	(100)	(100)		(100)	(100)
7	Sprzedawca	475	475	467	475	467	456	438	432
				(98,3)	(100)	(98,3)		(96,1)	(90,9)
8	Betoniarz - zbrojarz	33	33	26	33	26	32	32	25
				(78,8)	(100)	(78,8)		(100)	(75,8)
9	Cukiernik	33	33	25	32	25	29	29	24
				(75,8)	(97)	(75,8)		(100)	(72,7)
10	Elektromechanik	34	33	22	33	22	33	30	21
				(66,7)	(100)	(66,7)		(90,9)	(61,8)
11	Elektromechanik pojazdów samochodowych	51	51	51	51	51	50	50	50
				(100)	(100)	(100)		(100)	(98)
12	Elektryk	42	41	37	41	37	41	38	34
				(90,2)	(100)	(90,2)		(92,7)	(81)
13	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	7	7	7	7	7	7	6	6
				(100)	(100)	(100)		(85,7)	(85,7)
14	Krawiec	9	9	5	9	5	9	7	5
				(55,6)	(100)	(55,6)		(77,8)	(55,6)
15	Mechanik pojazdów samochodowych	163	163	150	161	149	148	131	124
				(92)	(98,8)	(91,4)		(88,5)	(76,1)
16	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	30	30	24	30	24	30	19	16
				(80)	(100)	(80)		(63,3)	(53,3)
17	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	22	22	21	22	21	19	19	19
				(95,5)	(100)	(95,5)		(100)	(86,4)
18	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	49	48	38	47	38	43	37	32
				(79,2)	(97,9)	(79,2)		(86,1)	(65,3)
19	Monter-elektronik	20	20	20	20	20	18	17	17
				(100)	(100)	(100)		(94,4)	(85)



Lp.	Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
			etap pisemny				etap praktyczny		dyplom otrzymało
			zdawało	część I	część II	zdało	zdawało	zdało	
				liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)				
20	Murarz	53	53	46 (86,8)	53 (100)	46 (86,8)	45	43 (95,6)	40 (75,5)
21	Piekarz	28	28	28 (100)	28 (100)	28 (100)	22	22 (100)	22 (78,6)
22	Rolnik	3	3	0 (0)	2 (66,7)	0 (0)	3	3 (0)	0 (0)
23	Rzeźnik-wędliniarz	4	4	3 (75)	4 (100)	3 (75)	3	3 (100)	2 (50)
24	Stolarz	48	48	43 (89,6)	48 (100)	43 (89,6)	43	39 (90,7)	37 (77,1)
25	Ślusarz	90	90	83 (92,2)	89 (98,9)	82 (91,1)	89	83 (93,3)	78 (86,7)
26	Tapicer	3	3	3 (100)	3 (100)	3 (100)	3	3 (100)	3 (100)
27	Błacharz samochodowy	8	8	8 (100)	8 (100)	8 (100)	8	8 (100)	8 (100)
28	Operator obrabiarek skrawających	7	7	7 (100)	7 (100)	7 (100)	6	6 (100)	6 (85,7)
29	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	9	9	9 (100)	9 (100)	9 (100)	9	9 (100)	9 (100)

Dla zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, dostosowano formę (arkusze egzaminacyjne powiększoną czcionką) oraz warunki np. wydłużono czas trwania egzaminu w obu etapach o 30 minut, podczas egzaminu obecny był surdopedagog lub oligofrenopedagog.

Wśród 464 absolwentów szkół zasadniczych ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu, było 18 niesłyszących, 17 niepełnosprawnych ruchowo, 2 słabo widzących i 427 upośledzonych w stopniu lekkim.

Zdawalność absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu przedstawia tabela 3.8.

**Tabela 3.8.** Zdawalność egzaminów zawodowych w Okręgu dla absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu

Zawód	Liczba zdających							
	niesłyszący		słabo widzący		niepełnosprawni ruchowo		upośledzeni w stopniu lekkim	
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało
Kucharz małej gastronomii	12	11	1	0	2	1	213	136
Sprzedawca	-	-	1	1	4	3	39	22
Krawiec	5	5	-	-	1	1	26	8
Ślusarz	-	-	-	-	-	-	18	8
Piekarz	-	-	-	-	-	-	8	5
Koszykarz-plecionkarz	-	-	-	-	-	-	1	0
Cukiernik	-	-	-	-	-	-	14	6
Monter-elektronik	-	-	-	-	5	0	-	-
Elektryk	-	-	-	-	4	2	-	-
Introligator	-	-	-	-	-	-	6	5
Malarz-tapeciarz	-	-	-	-	-	-	17	10
Mechanik pojazdów samochodowych	-	-	-	-	-	-	5	2
Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	-	-	-	-	-	-	2	0
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	1	0	-	-	-	-	-	-
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	-	-	-	-	-	-	6	2
Ogrodnik	-	-	-	-	-	-	25	13
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	-	-	-	-	-	-	1	1
Opiekun medyczny	-	-	-	-	-	-	1	0
Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	-	-	-	-	-	-	10	9
Rolnik	-	-	-	-	1	0	7	4
Rzeźnik wędliniarz	-	-	-	-	-	-	5	2
Stolarz	-	-	-	-	-	-	20	10
Tapicer	-	-	-	-	-	-	3	3
<b>RAZEM</b>								
<b>OKE Poznań</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>427</b>	<b>246</b>

Zdawalność absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się wyniosła w zakresie zasadniczej szkoły zawodowej 58,2%. Najwięcej osób z dysfunkcjami zdawało w zawodzie kucharz małej gastronomii, ich zdawalność wyniosła 63,9%. Zdawalność niesłyszących, którzy reprezentowali zawody: kucharz małej gastronomii i krawiec była wysoka i wyniosła 88,9%. Zdawalność w grupie upośledzonych w stopniu lekkim w 20 zawodach wyniosła 57,6%. Najniższą zdawalność osiągnęli niepełnosprawni ruchowo - na 17 zdających egzamin zdało 7 osób, czyli 41,2%.

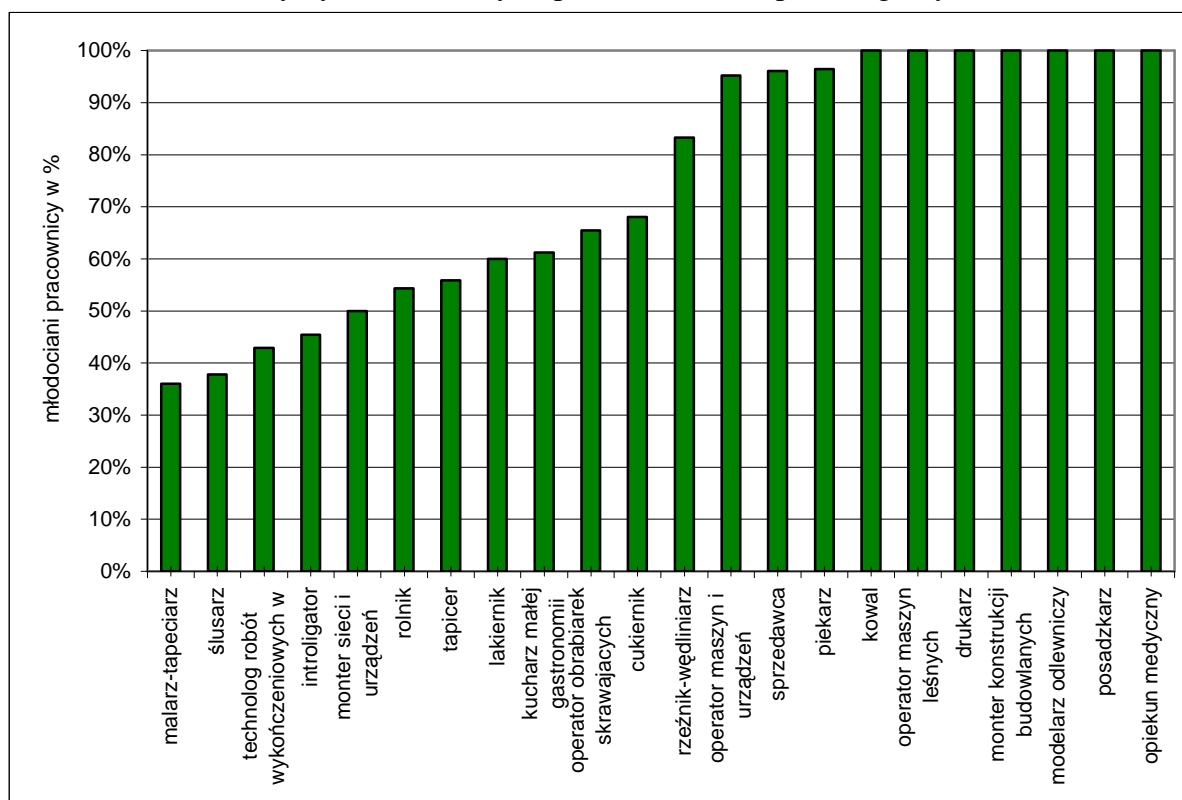
Spośród absolwentów zasadniczej szkoły zawodowej 5 zdających było laureatami turnieju tematycznego związanego z wybraną dziedziną wiedzy zawodowej i z tego tytułu byli zwolnieni z etapu pisemnego. Absolwent legitymujący się takim zaświadczeniem uzyskał 100% punktów z etapu pisemnego i przystąpił tylko do etapu praktycznego.

**Tabela 3.9.** Zestawienie liczby laureatów z podziałem na województwa.

Nazwa olimpiady/turnieju	Liczba laureatów OKE		
	lubuskie	wielko- polskie	zachodnio- pomorskie
Turniej na Najlepszego Ucznia w Zawodzie Cukiernik	-	-	1
Ogólnopolski Turniej Piekarski	-	1	-
Ogólnopolski Turniej Przetwórstwa Mięsa	-	2	-
Ogólnopolski Turniej Cukierniczy	-	1	-

W 31 zawodach, obok zdających kształconych praktycznie w szkołach/placówkach byli młodociani pracownicy. W 7 zawodach takich jak: opiekun medyczny, kowal, monter konstrukcji budowlanych, operator maszyn leśnych, drukarz, posadzkarz, i modelarz odlewniczy zdający odbywali praktyczną naukę zawodu tylko u pracodawców. W pozostałych tylko część absolwentów była młodocianymi pracownikami.

**Wykres 3.2.** Absolwenci zasadniczych szkół zawodowych w roku szkolnym 2008/2009, którzy byli młodocianymi pracownikami w poszczególnych zawodach



## 3.2. Analiza ilościowa zdawalności i jakościowa wyników uzyskanych przez zdających w zasadniczych szkołach zawodowych

### 3.2.1. Analiza ilościowa zdawalności

W celu umożliwienia dokonania analizy i porównania uzyskanych wyników przez zdających, w tabelach przedstawiono procentowe zestawienia wyników w zależności od płci, wieku i miejsca kształcenia praktycznego. Podano również zdawalność w % poszczególnych etapów egzaminu w trzech województwach i Okręgu.

**Tabela 3.10.** Zestawienie zdawalności w % z podziałem na płeć, wiek i miejsce kształcenia praktycznego w Okręgu i województwach

Zdawalność w %								
	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie			
	Etap pisemny	Dyplom otrzymało	Etap pisemny	Dyplom otrzymało	Etap pisemny	Dyplom otrzymało	Etap pisemny	Dyplom otrzymało
Etap praktyczny	Etap praktyczny		Etap praktyczny		Etap praktyczny			
Kobiety	92,2	83,7	95,6	89,2	95,2	86,8	95,1	87,9
	93,5		94,8		95,1		94,7	
Mężczyźni	90,0	74,6	90,5	79,5	90,7	79,5	90,5	78,7
	92,5		93,1		92,4		92,8	
Wyższą zdawalność w województwach i w Okręgu uzyskały kobiety.								
Wiek do 20 lat	91,1	78,6	93,1	84,4	93,3	82,8	92,9	83,1
	93,0		93,8		93,6		93,7	
Powyżej 20 lat	89,7	77,6	93,4	85,6	86,4	78,9	90,8	82,4
	92,5		95,9		92,4		94,4	
Niezależnie od wieku we wszystkich województwach zdawalność jest porównywalna.								
Odbywający praktykę w szkole	88,87	80,50	86,91	89,38	86,91	72,99	89,93	79,73
	95,25		91,36		91,36		92,46	
Młodociani pracownicy	92,94	76,43	95,78	72,99	95,78	89,38	95,81	85,78
	90,89		95,04		95,04		94,80	
Wyższą zdawalność w Okręgu i w województwie zachodniopomorskim uzyskali młodociani pracownicy.								

Uwzględniając wielkość miejscowości, w których zlokalizowane były szkoły/placówki absolwentów – wieś lub miasto różnej wielkości - w tabeli 3.11. przedstawiono w % zdawalność w trzech województwach i w Okręgu z podziałem na etapy.

**Tabela 3.11.** Zestawienie zdawalności w % z podziałem na miejsce kształcenia

	Zdawalność w %							
	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie			
	Etap pisemny	Dyplom otrzymało	Etap pisemny	Dyplom otrzymało	Etap pisemny	Dyplom otrzymało	Etap pisemny	Dyplom otrzymało
Etap praktyczny		Etap praktyczny		Etap praktyczny		Etap praktyczny		
Wieś	80,0	63,3	92,5	83,4	86,7	73,3	91,2	81,3
	91,7		95,1		96,3		95,0	
Miasto do 20.000	90,4	78,5	94,1	86,2	93,0	80,9	93,1	83,6
	92,3		94,8		92,7		93,9	
Miasto do 100.000	91,8	79,8	92,6	83,7	92,3	82,4	92,4	82,9
	92,4		92,8		92,7		92,7	
Miasto powyżej 100.000	92,1	78,4	93,0	83,4	92,7	84,6	92,7	82,9
	94,9		94,7		95,2		94,9	

Z analizy wyników uzyskanych przez zdających wynika, że zdawalność w Okręgu jest niezależna od lokalizacji szkoły. We wszystkich rodzajach miejscowości zdający osiągnęli wyższą zdawalność w województwie wielkopolskim niż w dwóch pozostałych, z wyjątkiem miast powyżej 100 000, gdzie na pierwszym miejscu, podobnie jak w sesji ubiegłorocznej, jest województwo zachodniopomorskie (Szczecin, Koszalin). We wszystkich województwach, niezależnie od wielkości miejscowości, wyższą zdawalność uzyskano z etapu praktycznego.

**Tabela 3.12.** Zestawienie zdawalności w % z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

Typ szkoły	Województwo			Okręg
	lubuskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
publiczna	78,50	84,49	82,21	92,28
niepubliczna	-	86,79	90,00	88,35

Z danych zawartych w tabeli 3.12. wynika, że w województwie zachodniopomorskim i wielkopolskim wyższą zdawalność osiągnęli zdający ze szkół niepublicznych niż ze szkół publicznych, w województwie lubuskim nie było w roku 2009 zdających ze szkół niepublicznych. Absolwenci w tym województwie osiągnęli niższą zdawalność w szkołach publicznych niż w pozostałych województwach.

Wyniki zdających po zasadniczych szkołach zawodowych, którzy zaliczyli etap pisemny lub praktyczny przedstawiono w tabeli 3.13. Dane w tabeli przedstawiono zawodami

w ujęciu liczbowym i procentowym. W tym zestawieniu ujęto zawody robotnicze, kształcone na poziomie szkoły policealnej - opiekun medyczny, rolnik i technolog robót wykończeniowych w budownictwie. Wyniki zdawalności podane zostały tylko dla absolwentów z 2009 roku.

**Tabela 3.13.** Liczbowe zestawienie (alfabetycznie zawodami) absolwentów szkół zasadniczych i szkół policealnych kształconych w zawodach robotniczych, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego

Lp.	ZAWÓD	Liczba absolwentów, którzy zdali				Dyplom otrzymało	
		etap pisemny		etap praktyczny		liczba	%
		liczba	%	liczba	%		
1	Betoniarz-zbrojarz	26	78,8	32	100	25	75,8
2	Błacharz samochodowy	14	100	13	92,9	13	92,9
3	Cukiernik	61	84,7	63	92,6	56	77,8
4	Drukarz	6	85,7	4	57,1	4	57,1
5	Elektromechanik	35	44,3	54	85,7	31	38,8
6	Elektromechanik pojazdów samochodowych	167	97,7	150	96,8	148	86,5
7	Elektryk	82	83,7	89	92,7	76	76
8	Fryzjer	32	88,9	34	91,9	27	65,9
9	Introligator	11	100	9	90	9	81,8
10	Koszykarz-plecionkarz	0	0,0	1	100	0	0
11	Kowal	1	100	1	100	1	100
12	Krawiec	58	64,4	80	94,1	57	62,6
13	Kucharz małej gastronomii	1866	94	1713	91,8	1640	82,4
14	Lakiernik	4	80	3	100	2	40
15	Malarz-tapeciarz	65	86,7	61	98,4	57	76
16	Mechanik pojazdów samochodowych	504	86,9	432	89,6	400	69
17	Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	2	100	2	100	2	100
18	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	81	82,7	72	77,4	62	63,3
19	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	138	92	144	98,6	130	84,4
20	Modelarz odlewniczy	10	71,4	12	85,7	9	64,3
21	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	79	84,9	70	87,5	62	66
22	Monter kadłubów okrętowych	18	85,7	16	76,2	14	66,7
23	Monter konstrukcji budowlanych	4	40	8	100	3	30
24	Monter mechatronik	74	98,7	73	100	71	93,4
25	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	0	0	0	0	0	0
26	Monter-elektronik	60	95,2	48	81,4	48	76,2

Lp.	ZAWÓD	Liczba absolwentów, którzy zdali				Dyplom otrzymało	
		etap pisemny		etap praktyczny		liczba	%
		liczba	%	liczba	%		
27	Murarz	123	91,1	116	97,5	109	80,7
28	Ogrodnik	75	82,4	82	98,8	71	78,0
29	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	19	90,5	21	100	19	90,5
30	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	7	77,8	8	100	7	77,8
31	Operator obrabiarek skrawających	119	87,5	114	95,8	105	77,2
32	Operator maszyn leśnych	1	100	1	100	1	100
33	Opiekun medyczny (SP)	242	100	225	94,5	225	93,0
34	Piekarz	77	91,7	72	97,3	67	79,8
35	Posadzkarz	14	100	13	100	13	92,9
36	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	10	100	9	90	9	90
37	Rolnik (ZSZ, SP)	102	90,3	109	100	97	85,1
38	Rzeźnik-wędliniarz	15	83,3	15	100	12	66,7
38	Sprzedawca	2369	97,8	2271	95,9	2228	91,8
39	Stolarz	131	91	132	96,4	122	84,1
40	Ślusarz	310	90,4	295	91,6	273	79,4
41	Tapicer	32	97	32	97	31	91,2
42	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie (ZSZ, SP)	21	100	21	100	21	100
<b>Razem</b>		<b>7065</b>	<b>92,7</b>	<b>6720</b>	<b>93,7</b>	<b>6357</b>	<b>83,1</b>

Na 7652 przystępujących do egzaminu po zasadniczej szkole zawodowej, **dyplom otrzymało 6357 absolwentów, co stanowi 83,1% ogółu zdających.**

**Tabela 3.14.** Zestawienie wyników egzaminu zawodowego, w ujęciu procentowym w trzech województwach i w Okręgu dla wszystkich zawodów robotniczych

Lp.	Zawód	Województwo			OKE
		lubuskie	wielkopolskie	zachodnio-pomorskie	
1	Betoniarz-zbrojarz	-	-	75,8	75,8
2	Błacharz samochodowy	-	83,3	-	92,9
3	Cukiernik	100	81,1	72,7	77,8
4	Drukarz	-	57,1	-	57,1
5	Elektromechanik	-	21,7	61,8	38,8
6	Elektromechanik pojazdów samochodowych	69	88,5	98	86,5
7	Elektryk	66,7	77,4	81	76
8	Fryzjer	66,7	64,3	-	65,9

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Lp.	Zawód	Województwo			OKE
		lubuskie	wielkopolskie	zachodnio-pomorskie	
9	Introligator	-	81,8	-	81,8
10	Koszykarz-plecionkarz	-	0	-	0
11	Kowal	-	100	-	100
12	Krawiec	55	66,1	55,6	62,6
13	Kucharz małej gastronomii	78,8	83,4	82,1	82,4
14	Lakiernik	0	66,7	-	40
15	Malarz-tapeciarz	76,9	73,3	76,5	76
16	Mechanik pojazdów samochodowych	66,9	65,8	76,1	69
17	Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	-	100	-	100
18	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	75,6	52,2	53,3	63,3
19	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	91,7	83,3	86,4	84,4
20	Modelarz odlewniczy	-	64,3	-	64,3
21	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	72,2	63	65,3	66
22	Monter kadłubów okrętowych	-	-	66,7	66,7
23	Monter konstrukcji budowlanych	30	-	-	30
24	Monter mechatronik	-	93,4	-	93,4
25	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	-	0	-	0
26	Monter-elektronik	-	72,1	85	76,2
27	Murarz	86	80	75,5	80,7
28	Ogrodnik	61,5	85,1	54,5	78,0
29	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	-	90,5	-	90,5
30	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	-	77,8	-	77,8
31	Operator obrabiarek skrawających	64,3	78,3	85,7	77,2
32	Operator maszyn leśnych	-	100	-	100
33	Opiekun medyczny (SP)	79,3	94,5	95,9	93
34	Piekarz	50	84	78,6	79,8
35	Posadzkarz	91,7	100	100	92,9
36	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	-	100	85,7	90
37	Rolnik (ZSZ, SP)	50	88,1	0	85,1
38	Rzeźnik-wędliniarz	33,3	81,8	50	66,7
39	Sprzedawca	90,5	92,3	90,9	91,8
40	Stolarz	86,1	88,5	77,1	84,1
41	Ślusarz	81,6	75,9	86,7	79,4
42	Tapicer	75	92,6	100	91,2
43	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie (ZSZ, SP)	-	100	100	100



Na podstawie zestawienia wyników uzyskanych przez zdających w trzech województwach, w rozbiciu na zawody można zauważyć, że:

1. w 15 zawodach kształcenie odbywało się tylko w jednym województwie;
2. w 22 zawodach kształcenie było realizowane w trzech województwach;
3. bardzo trudno jest dokonać porównania zdawalności między trzema województwami w zawodach niemasowych, ponieważ liczby zdających są różne (L- 13, W – 175, Z – 25);
4. zestawienie zawodów pokazuje tradycje kształcenia w poszczególnych województwach oraz zapotrzebowanie rynku pracy na absolwentów, szczególnie kształconych w unikatowych zawodach;
5. mogą budzić niepokój wyniki uzyskane na poziomie 0% zdawalności (2 zawody), nawet, gdy dotyczą tylko jednej czy kilku osób;
6. zastanawiające są różnice między uzyskanymi wynikami w tych samych zawodach, w trzech województwach (w kilku zawodach są one bardzo duże), np. w zawodzie ogrodnik różnica między województwem wielkopolskim (wyższa) a zachodniopomorskim (niższa) wynosi 30,6%, w zawodzie operator obrabiarek skrawających różnica między województwem zachodniopomorskim (wyższa) a lubuskim (niższa) wynosi 21,4% lub w zawodzie piekarz – różnica między województwem wielkopolskim (wyższa) a lubuskim (niższa) wynosi 34%.

Wśród zdających, oprócz uczniów, którzy praktyczną naukę zawodu odbywali w pracowniach i warsztatach szkolnych lub w zakładach pracy, które miały podpisane umowy ze szkołami/placówkami, byli również młodociani pracownicy. W tabeli 3.15. przedstawiono wyniki z egzaminu zawodowego uzyskane przez młodocianych pracowników odbywających praktyczną naukę zawodu u pracodawców oraz wyniki zdających kształconych praktycznie w szkołach/placówkach. Zestawienie zawiera liczby zdających z podziałem na miejsce odbywania praktycznej nauki zawodu oraz zdawalność w poszczególnych zawodach, w których kształcenie praktyczne odbywało się, zarówno u pracodawców, w małych zakładach lub dużych przedsiębiorstwach, jak również w szkołach/placówkach.

**Tabela 3.15.** Zestawienie wyników egzaminu zawodowego w Okręgu, w ujęciu procentowym w zależności od miejsca kształcenia praktycznego z podziałem na zawody robotnicze

Lp.	Zawód	Ogółem zdających	Miejsce kształcenia		Zdawalność		
			szkoła	pracodawca	szkoła	pracodawca	ogółem
					%	%	%
1	Betoniarz-zbrojarz	33	33	-	25	-	75,8
					75,8	-	
2	Blacharz samochodowy	14	11	3	10	3	92,9
					90,9	<b>100</b>	
3	Cukiernik	72	23	49	16	40	77,8
					69,6	<b>81,6</b>	
4	Drukarz	7	-	7	-	4	57,1
					-	57,1	
5	Elektromechanik	80	76	4	31	0	38,8
					40,8	0	
6	Elektromechanik pojazdów samochodowych	171	158	13	136	12	86,5
					86,1	<b>92,3</b>	
7	Elektryk	100	82	18	62	14	76,0
					75,6	<b>77,8</b>	
8	Fryzjer	41	30	11	16	11	65,9
					53,3	<b>100</b>	
9	Introligator	11	6	5	5	4	81,8
					<b>83,3</b>	80	
10	Koszykarz-plecionkarz	1	1	-	1	-	0
					0	-	
11	Kowal	1	-	1	-	1	100
					-	100	
12	Krawiec	91	70	21	55	2	62,6
					<b>78,6</b>	9,5	
13	Kucharz małej gastronomii	1991	772	1219	609	1031	82,4
					78,9	<b>84,6</b>	
14	Lakiernik	5	2	3	1	1	40
					<b>50,0</b>	33,3	
15	Malarz-tapeciarz	75	48	27	37	20	76
					<b>77,1</b>	<b>74,1</b>	
16	Mechanik pojazdów samochodowych	580	501	79	347	53	69
					<b>69,3</b>	67,1	
17	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	98	95	3	61	1	63,3
					<b>64,2</b>	33,3	
18	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	154	121	33	102	28	84,4
					84,3	<b>84,8</b>	
19	Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	2	2	-	2	-	100
					<b>100</b>	-	
20	Modelarz odlewniczy	14	-	14	-	9	64,3
					-	64,3	
21	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	94	82	12	53	9	66
					64,6	<b>75</b>	
22	Monter mechatronik	76	51	25	46	25	93,4
					90,2	<b>100</b>	

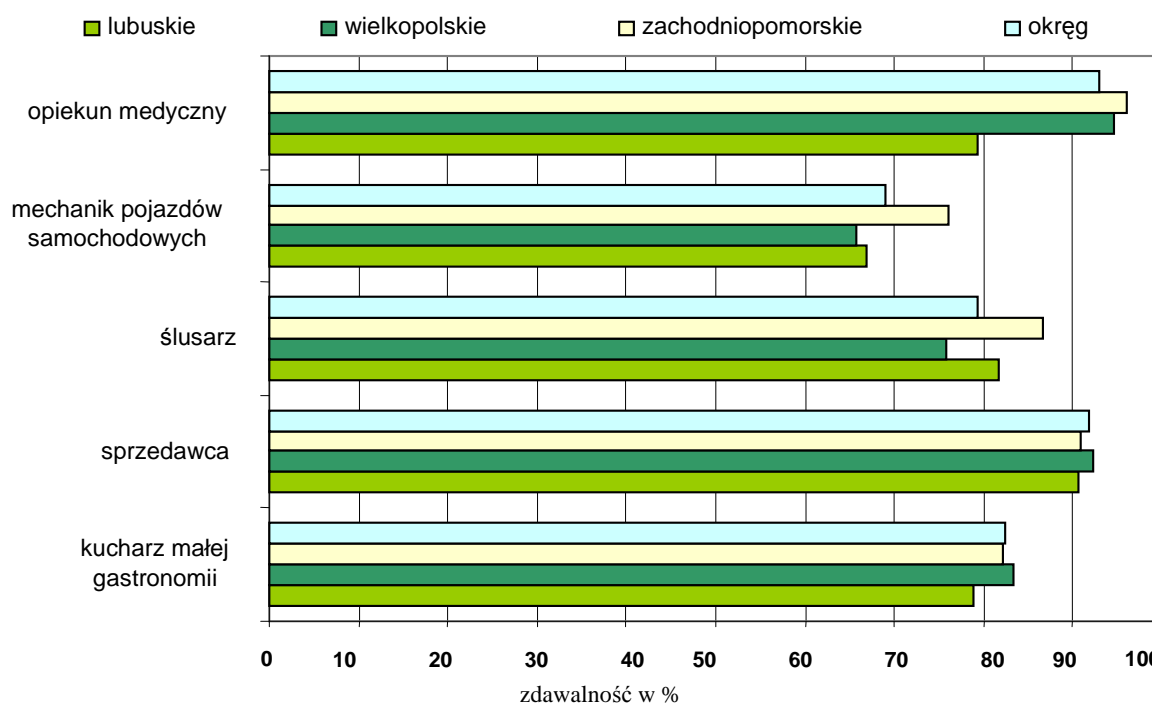
OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Lp.	Zawód	Ogółem zdających	Miejsce kształcenia		Zdawalność		
			szkoła	pracodawca	szkoła	pracodawca	ogółem
					%	%	%
23	Monter elektronik	63	61	2	46	2	76,2
					75,4	100	
24	Monter kadłubów okrętowych	21	21	-	14	-	66,7
					66,7	-	
25	Murarz	135	92	43	75	34	80,7
					81,5	79,1	
26	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	2	1	1	0	0	0
					0	0	
27	Monter konstrukcji budowlanych	10	-	10	-	3	30
					-	30	
28	Ogrodnik	91	78	13	63	8	78
					80,8	61,5	
29	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	21	1	20	1	18	90,5
					100	90	
30	Operator maszyn leśnych	1	-	1	-	1	100
					-	100	
31	Operator obrabiarek skrawających	136	47	89	30	75	77,2
					63,8	84,3	
32	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	9	8	1	6	1	77,8
					75	100	
33	Opiekun medyczny	242	-	242	-	225	93
					-	93	
34	Piekarz	84	3	81	3	64	79,8
					100	79	
35	Posadzkarz	14	-	14	-	13	92,9
					-	92,9	
36	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	10	10	-	-	9	90
					-	90	
37	Rolnik	114	52	62	43	54	85,1
					82,7	87,1	
38	Rzeźnik-wędliniarz	18	3	15	2	10	66,7
					66,7	66,7	
39	Sprzedawca	2426	95	2331	76	2152	91,8
					80	92,3	
40	Stolarz	145	112	33	93	29	84,1
					83	87,9	
41	Ślusarz	344	214	130	172	101	79,4
					80,4	77,7	
42	Tapicer	34	15	19	13	18	91,2
					86,7	94,7	
43	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	21	12	9	12	9	100
					100	100	
<b>RAZEM</b>		<b>7652</b>	<b>2989</b>	<b>4663</b>			

Na podstawie zestawienia wyników można zauważyć, że:

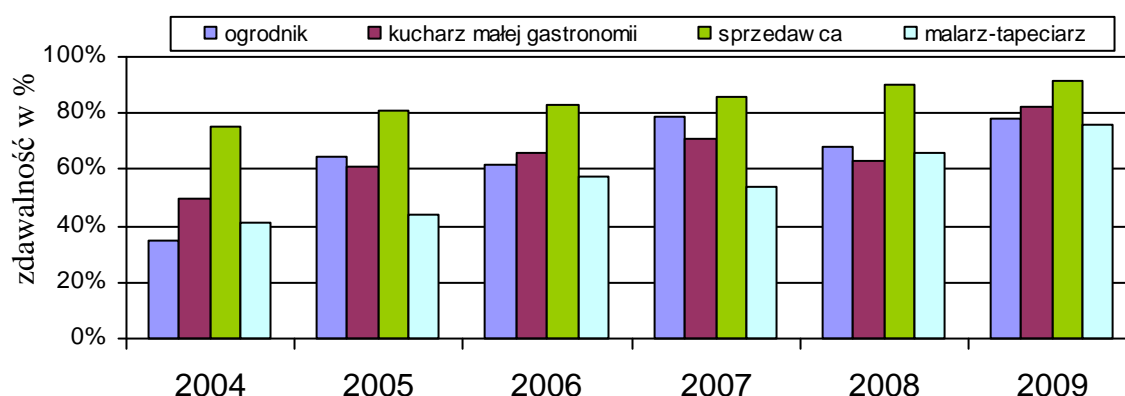
1. z 43 zawodów reprezentowanych na egzaminie w etapie praktycznym w 31 zawodach kształcenie odbywało się w szkole i u pracodawcy, w 4 zawodach tylko w szkole i w 8 zawodach tylko u pracodawcy;
2. 60,9 % zdających egzamin zawodowy stanowili młodociani pracownicy;
3. w 7 zawodach kształcenie praktyczne odbywało się tylko u pracodawców;
4. zdawalność absolwentów kształconych praktycznie u pracodawców w 17 zawodach była wyższa niż w szkołach/placówkach (kolor zielony);
5. zdawalność absolwentów kształconych praktycznie w szkołach/placówkach w 11 zawodach była wyższa niż u pracodawców (kolor czerwony).

**Wykres 3.3.** Zestawienie zdawalności egzaminu zawodowego w 2009 r., w ujęciu procentowym dla 5 masowych zawodów robotniczych



Zdawalność zdających w zawodach masowych w Okręgu, przedstawiona na wykresie jest zróżnicowana, najwyższa jest dla zawodu opiekun medyczny i sprzedawca, najniższa dla mechanika pojazdów samochodowych w każdym z województw.

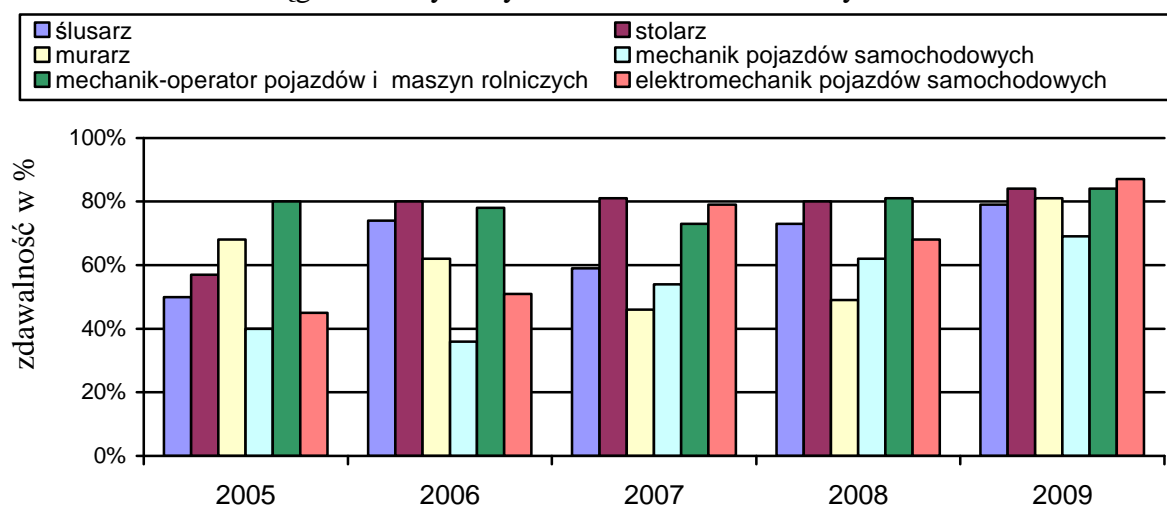
**Wykres 3.4.** Zestawienie zdawalności egzaminu zawodowego uzyskanych przez zdających w latach 2004-2009, w Okręgu, w ujęciu procentowym dla masowych zawodów o 2-letnim cyklu kształcenia



Na wykresie 3.4., na którym zestawiono cztery zawody o 2-letnim cyklu kształcenia o największej liczbie zdających, można zauważyć, że wzrasta zdawalność we wszystkich zawodach. W zawodzie sprzedawca, w stosunku do czterech poprzednich sesji egzaminacyjnych, można zauważyć systematyczny, ciągły wzrost zdawalności. Zdawalność w zawodzie ogrodnik w każdej sesji jest inna, po wzrostach następują spadki, w roku bieżącym nastąpił wzrost o 10% w stosunku do sesji 2008r.

Poniżej przedstawiamy porównanie zdawalności dla zawodów najliczniej reprezentowanych o 3-letnim cyklu kształcenia.

**Wykres 3.5.** Zestawienie zdawalności egzaminu zawodowego, w ujęciu procentowym w Okręgu dla 6 wybranych zawodów o 3-letnim cyklu kształcenia



Na wykresie 3.5., zestawiono sześć zawodów o 3-letnim cyklu kształcenia, o największej liczbie zdających. Można zauważyć, że we wszystkich zawodach w stosunku do poprzednich sesji wzrasta zdawalność, szczególnie widać to w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych, ślusarz i elektromechanik pojazdów samochodowych. Po spadkach zdawalności w trzech sesjach w zawodzie mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych oraz murarz (w latach 2004 – 2007), od sesji 2008 nastąpił wzrost zdawalności w tych zawodach.

### 3.2.2. Analiza jakościowa wyników

Analizę wyników uzyskanych przez absolwentów zasadniczych szkół zawodowych przedstawiono osobno dla dwóch etapów egzaminu: etapu pisemnego i praktycznego. W celu określenia umiejętności, które zdający opanowali w stopniu zadowalającym i nie sprawiały trudności oraz tych, z którymi sobie nie radzą i sprawiają im najwięcej problemów, dokonano analizy wyników na podstawie arkuszy egzaminacyjnych, wyznaczając współczynnik łatwości w stosunku do zadań i obszarów umiejętności w etapie pisemnym i praktycznym. Analizie poddano wyniki, jakie uzyskali zdający na obszarze trzech województw.

**Tabela 3.16. Współczynnik łatwości zadań w części I i II uzyskany przez zdających w Okręgu w zawodach o rocznym, 2- i 3-letnim cyklu kształcenia**

Lp.	Nazwa zawodu	Etap pisemny		
		Część arkusza		całość
		I*	II*	
1	Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	0,77	0,83	0,79
2	Kucharz małej gastronomii	0,67	0,77	0,70
3	Opiekun medyczny	0,84	0,90	0,86
4	Fryzjer	0,57	0,81	0,64
5	Sprzedawca	0,73	0,81	0,75
6	Rolnik	0,69	0,80	0,72
7	Ogrodnik	0,62	0,70	0,64
8	Betoniarz-zbrojarz	0,57	0,82	0,64
9	Kowal	0,58	0,70	0,61
10	Monter konstrukcji budowlanych	0,47	0,83	0,57
11	Murarz	0,65	0,80	0,70
12	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	0,66	0,77	0,69
13	Posadzkarz	0,72	0,79	0,74
14	Malarz-tapeciarz	0,63	0,73	0,66
15	Lakiernik	0,58	0,79	0,64

Lp.	Nazwa zawodu	Etap pisemny		
		Część arkusza		całość
		I*	II*	
16	Monter kadłubów okrętowych	0,63	0,83	0,69
17	Błacharz samochodowy	0,62	0,80	0,67
18	Modelarz odlewniczy	0,53	0,77	0,59
19	Operator obrabiarek skrawających	0,62	0,79	0,67
20	Ślusarz	0,64	0,80	0,69
21	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	0,58	0,79	0,64
22	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	0,65	0,73	0,67
23	Mechanik pojazdów samochodowych	0,65	0,79	0,69
24	Elektryk	0,63	0,80	0,67
25	Elektromechanik pojazdów samochodowych	0,73	0,77	0,74
26	Elektromechanik	0,47	0,80	0,57
27	Monter-elektronik	0,69	0,82	0,73
28	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	0,46	0,78	0,55
29	Monter mechatronik	0,72	0,82	0,75
30	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	0,69	0,88	0,74
31	Introligator	0,69	0,81	0,73
32	Cukiernik	0,65	0,77	0,68
33	Piekarz	0,68	0,78	0,71
34	Rzeźnik-wędliniarz	0,62	0,76	0,66
35	Stolarz	0,64	0,76	0,67
36	Koszykarz-plecionkarz	0,44	0,75	0,53
37	Krawiec	0,53	0,73	0,59
38	Tapicer	0,69	0,70	0,70
39	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	0,59	0,84	0,66
40	Operator maszyn leśnych	0,60	0,90	0,69
41	Drukarz	0,69	0,79	0,72
42	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	0,61	0,72	0,64
43	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	0,83	0,68	0,79
<b>Średnia łatwość w części I i II i arkusza</b>		<b>0,68</b>	<b>0,79</b>	<b>0,71</b>

\* objaśnienia (dotyczy części):

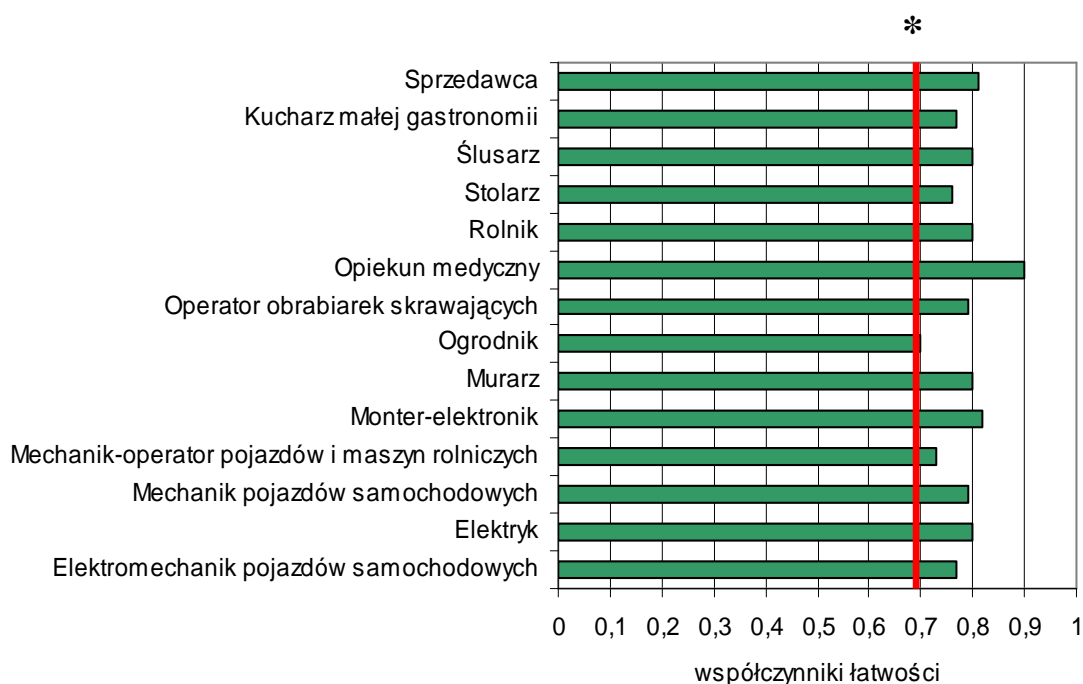
- I - część związana z wiadomościami i umiejętnościami zawodowymi;
- II - część związana z działalnością gospodarczą i zatrudnieniem.

Analiza wyników przedstawionych w tabeli 3.16. pozwala stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się część II testu, która sprawdzała wiadomości i umiejętności związane z działalnością gospodarczą i zatrudnieniem, a trudniejsza część I właściwa dla kwalifikacji w danym zawodzie. Współczynniki łatwości za obie części etapu pisemnego w tej sesji oraz cały etap pisemny są wyższe od ubiegłorocznych.

Cieszy fakt, że w 16 zawodach (w sesji ubiegłorocznej w sześciu), zdający osiągnęli zadowalający współczynnik łatwości, powyżej 0,70. W pozostałych zawodach jest niższy. Najtrudniejszy okazał się test dla zdających w zawodach: krawiec, elektromechanik, szczególnie I część arkusza, gdzie współczynnik łatwości wynosi 0,47 i 0,53.

Niezależnie od cyklu kształcenia, typu szkoły i zawodu wszyscy zdający po zasadniczej szkole zawodowej, technikum i szkole policealnej w części II etapu pisemnego rozwiązują jednakowe zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą. Każdy absolwent po uzyskaniu kwalifikacji zawodowych powinien posiadać wiedzę obejmującą elementarne zagadnienia związane z prawem pracy, podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej, dokumentacją księgową, rozliczeniami z instytucjami, Urzędem Skarbowym czy Zakładem Ubezpieczeń Społecznych. Wyniki uzyskane przez zdających zestawiono na dwóch wykresach.

**Wykres 3.6.** Współczynnik łatwości zadań części II dla zawodów najliczniejszych kształconych w zasadniczych szkołach zawodowych w Okręgu  
(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadowalający współczynnik łatwości)

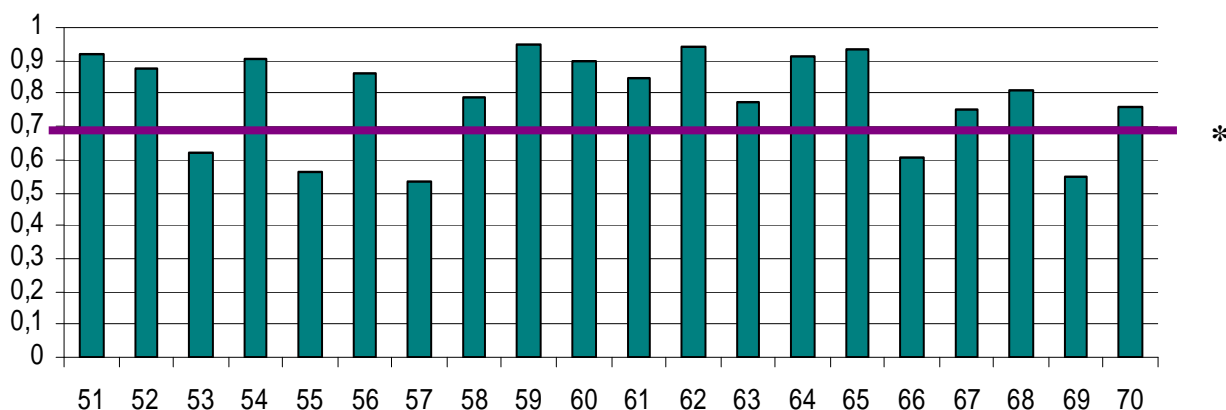


Z danych przedstawionych na wykresie 3.6. wynika, że dla większości absolwentów kształconych w zasadniczych szkołach zawodowych, zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z działalnością gospodarczą i zatrudnieniem okazały się łatwe.



Dla zobrazowania stopnia trudności, na kolejnym wykresie przedstawiono łatwości zadań w części II arkusza dla zdających w zawodach o 2-, i 3-letnim cyklu kształcenia w zasadniczej szkole zawodowej.

**Wykres 3.7.** Współczynnik łatwości zadań w części II arkusza uzyskany przez zdających w zawodach o 2 i 3-letnim cyklu kształcenia w szkołach Okręgu



Wyniki zdających uzyskane w sesji letniej 2009 r. z II części testu pisemnego są wyższe od uzyskanych w sesji 2008 r., a poziom opanowania umiejętności i wiadomości jest zadowalający. Na podstawie danych przedstawionych na wykresie 3.7. można wnioskować, że tylko 5 zadań dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych było umiarkowanie trudnych. Zadania umiarkowanie trudne nr 53,55,57,66,69 dotyczyły zagadnień związanych z określeniem formularza związanego ze zmianą danych osobowych przedsiębiorcy, obliczeniem odsetka sprzedaży na podstawie diagramu procentowego, ustaleniem wielkości deficytu budżetowego na podstawie wielkości dochodów i wydatków pokazanych

na wykresie, klasyfikacją przedsiębiorców ze względu na wielkość zatrudnienia i obrót netto, znajomością uprawnień pracownika związanych z wypłatą ekwiwalentu za niewykorzystany urlop wypoczynkowy. Współczynnik łatwości poniżej 0,70 wskazuje, że wiadomości i umiejętności nie zostały opanowane w stopniu zadowalającym.

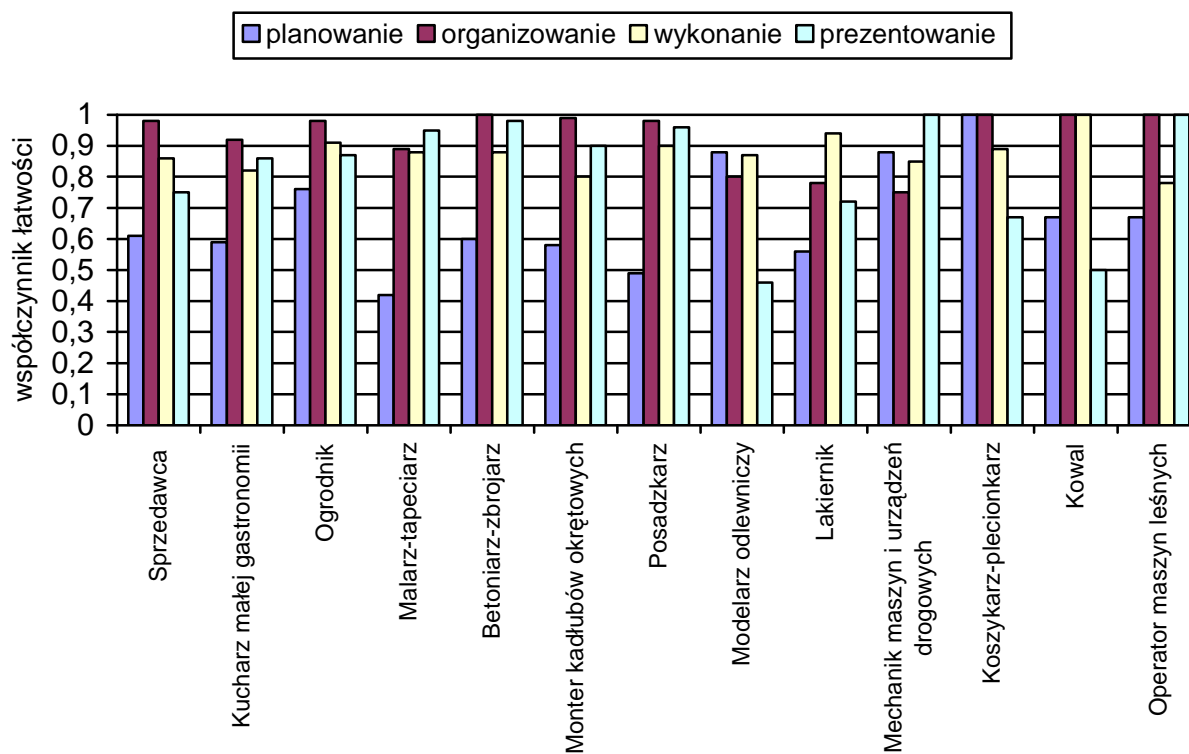
Do etapu praktycznego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe przystąpiło 7652 absolwentów szkół zasadniczych. Zdający oprócz etapu pisemnego musieli wykazać się umiejętnościami praktycznymi w zawodzie. Dla zobrazowania trudności

w realizacji etapu praktycznego, poprzez współczynnik łatwości przedstawiono w tabeli i na wykresie stopień opanowania umiejętności praktycznych w 4 obszarach.

**Tabela 3.17.** Współczynnik łatwości czynności w etapie praktycznym z podziałem na zawody o 2-letnim cyklu kształcenia i obszary wiadomości i umiejętności – dane dla Okręgu

Zawód	Liczba zdających	planowanie	organizowanie	wykonanie	prezentowanie
Sprzedawca	2426	0,61	0,98	0,86	0,75
Kucharz małej gastronomii	1991	0,59	0,92	0,82	0,86
Ogrodnik	91	0,76	0,98	0,91	0,87
Malarz-tapeciarz	75	0,42	0,89	0,88	0,95
Betoniarz-zbrojarz	33	0,60	1,00	0,88	0,98
Monter kadłubów okrętowych	21	0,58	0,99	0,80	0,90
Posadzkarz	14	0,49	0,98	0,90	0,96
Modelarz odlewniczy	14	0,88	0,80	0,87	0,46
Lakiernik	5	0,56	0,78	0,94	0,72
Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	2	0,88	0,75	0,86	1,00
Kowal	1	0,67	1,00	1,00	0,50
Operator maszyn leśnych	1	0,67	1,00	0,78	1,00
Koszykarz-plecionkarz	1	1,00	1,00	0,89	0,67
	<b>4675</b>	<b>0,60</b>	<b>0,95</b>	<b>0,84</b>	<b>0,80</b>

**Wykres 3.8.** Współczynnik łatwości czynności z podziałem na obszary wiedzy i umiejętności w etapie praktycznym dla zawodów o 2-letnim cyklu kształcenia – dane dla Okręgu



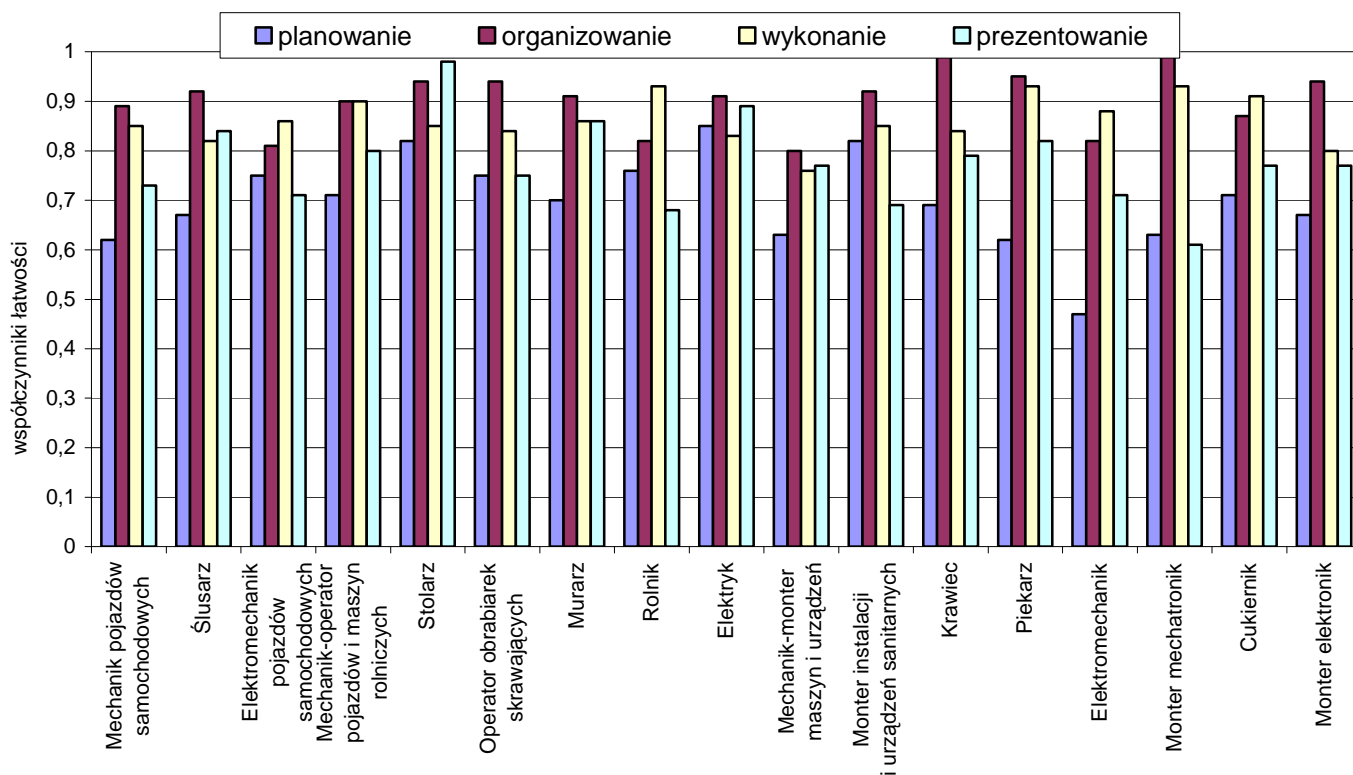
**Tabela 3.18.** Współczynnik łatwości czynności w obszarach umiejętności w etapie praktycznym, z podziałem na zawody o 3-letnim cyklu kształcenia i obszary wiadomości i umiejętności – dane w Okręgu

Zawód	Liczba zdających	planowanie	organizowanie	wykonanie	prezentowanie
Mechanik pojazdów samochodowych	580	0,62	0,89	0,85	0,73
Ślusarz	344	0,67	0,92	0,82	0,84
Elektromechanik pojazdów samochodowych	171	0,75	0,81	0,86	0,71
Stolarz	145	0,82	0,94	0,85	0,98
Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	154	0,71	0,90	0,90	0,80
Krawiec	91	0,69	1,00	0,84	0,79
Elektryk	100	0,85	0,91	0,83	0,89
Monter-elektronik	63	0,67	0,94	0,80	0,77
Operator obrabiarek skrawających	136	0,75	0,94	0,84	0,75
Piekarz	84	0,62	0,95	0,93	0,82
Rolnik	114	0,76	0,82	0,93	0,68
Mechanik-monter maszyn i urządzeń	98	0,63	0,80	0,76	0,77
Cukiernik	72	0,71	0,87	0,91	0,77
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	94	0,82	0,92	0,85	0,69
Murarz	135	0,70	0,91	0,86	0,86
Elektromechanik	80	0,47	0,82	0,88	0,71
Monter mechatronik	76	0,63	0,99	0,93	0,61
Tapicer	34	0,69	0,98	0,78	0,89
Fryzjer	41	0,59	0,86	0,89	0,73
Rzeźnik-wędliniarz	18	0,30	1,00	1,00	0,63
Błacharz samochodowy	14	0,81	0,76	0,81	0,50
Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	21	0,71	0,90	0,98	0,36
Drukarz	7	0,26	0,86	0,70	0,71
Monter konstrukcji budowlanych	10	0,29	0,98	0,92	0,94
Introligator	11	0,81	0,80	0,81	1,0
<i>Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej</i>	<i>10</i>	<i>0,38</i>	<i>0,93</i>	<i>0,86</i>	<i>1,0</i>
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	9	0,91	1,00	1,00	0,88
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	21	0,60	0,85	0,93	0,83
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	2	0,50	0,75	0,68	0,50
<b>RAZEM</b>	<b>2735</b>	<b>0,68</b>	<b>0,90</b>	<b>0,86</b>	<b>0,78</b>
<b>Cykl kształcenia 1-rok</b>					
<i>Opiekun medyczny</i>	<i>242</i>	<i>0,82</i>	<i>0,90</i>	<i>0,87</i>	<i>0,86</i>

Z wyników przedstawionych w tabelach 3.17. i 3.18. można wnioskować, że nie wszystkie umiejętności w czterech obszarach, sprawdzane podczas etapu praktycznego, były jednakowo łatwe dla zdających. Nadal najtrudniejsze dla zdających jest planowanie

czynności niezbędnych do wykonania zadania praktycznego. Najmniej problemów sprawiało organizowanie stanowiska egzaminacyjnego. Kursywą zaznaczono dwa zawody, które pojawiły się od sesji letniej 2008. Różni je typ szkoły, w których występuje kształcenie, i tak: opiekun medyczny to zawód robotniczy kształcony w szkołach policealnych, a pracownik pomocniczy obsługi hotelowej to zawód, w którym kształcą się osoby z upośledzeniem umysłowym.

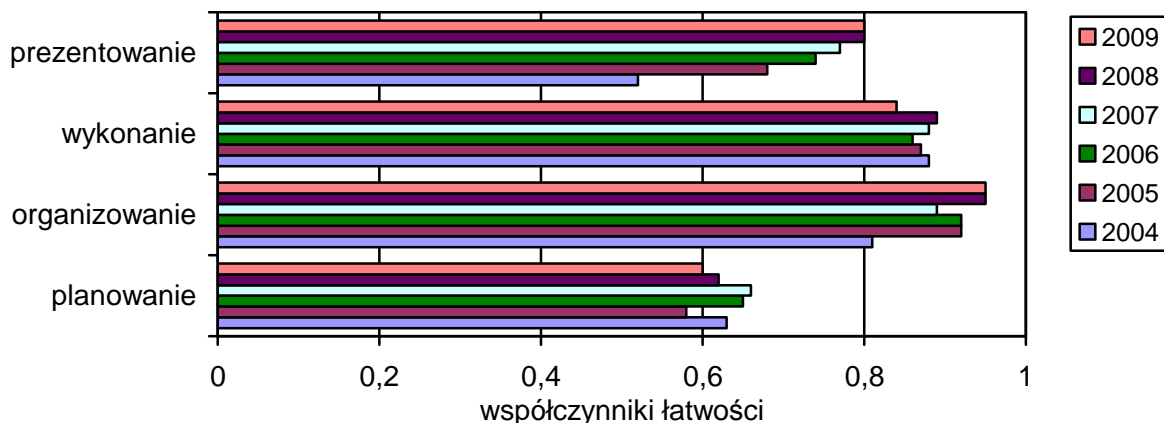
**Wykres 3.9.** Współczynnik łatwości czynności z podziałem na obszary wiedzy i umiejętności w etapie praktycznym dla zawodów o 3-letnim cyklu kształcenia – dane dla Okręgu



Z analizy współczynników łatwości czynności w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych wynika, że zarówno w zawodach kształconych w cyklu rocznym, 2- i 3-letnim, zdający najłatwiej radzą sobie z planowaniem czynności związanych z wykonaniem zadania. Systematycznie poprawie ulega umiejętność organizowania i prezentowania.

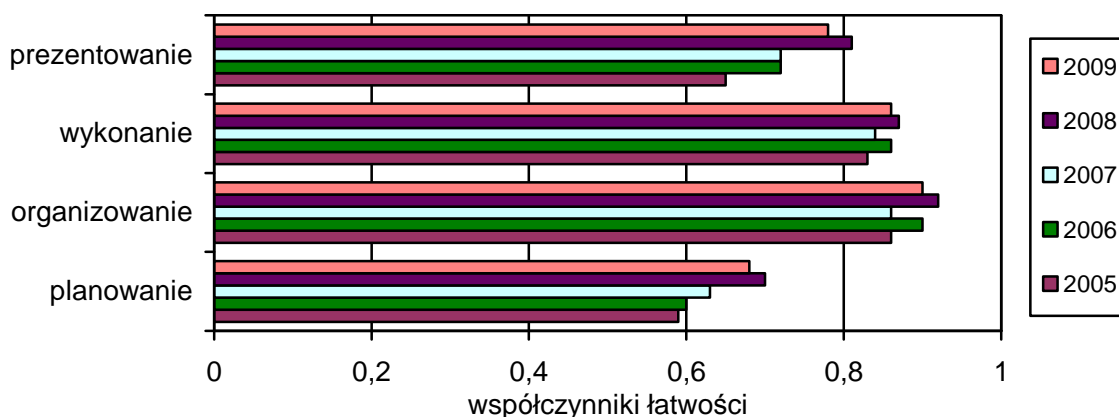
W celu pokazania, jak zmieniał się w kolejnych sesjach współczynnik łatwości czynności dla wszystkich zawodów, z których byli egzaminowani absolwenci, zestawiono wyniki w czterech obszarach umiejętności, oddzielnie w zawodach o 2- i 3-letnim cyklu kształcenia.

**Wykres 3.10.** Współczynnik łatwości czynności z podziałem na obszary umiejętności w etapie praktycznym dla zawodów o 2-letnim cyklu kształcenia w latach 2004 - 2009 dla Okręgu



Analizując wyniki przedstawione na wykresie 3.10. można zauważyć, że w zawodach o 2-letnim cyklu kształcenia, w sesji egzaminacyjnej 2008, zdający osiągnęli w obszarze organizowania i prezentowania podobny poziom zdawalności jak w sesji ubiegłorocznej. W obszarze wykonanie współczynnik łatwości jest nieco niższy od wyników osiągniętych we wszystkich dotychczasowych sesjach. Niepokoi obniżenie wartości współczynnika łatwości zadań dla umiejętności planowania czynności związanych z wykonaniem praktycznym zadania.

**Wykres 3.11.** Współczynnik łatwości czynności z podziałem na obszary w etapie praktycznym dla wszystkich zawodów o 3-letnim cyklu kształcenia w latach 2005 – 2009 – dane dla Okręgu



Analiza wyników przedstawionych na wykresie 3.11. pozwala zauważyć, że w zawodach o 3-letnim cyklu kształcenia, w każdym obszarze nastąpił spadek umiejętności zdających.

## 4. Charakterystyka populacji przystępujących do poszczególnych etapów egzaminu w zawodach technicznych

### 4.1. Uczestnicy egzaminu – absolwenci techników i szkół policealnych

W terminie do 20 grudnia 2008 roku deklaracje dotyczące przystąpienia do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe, poprzez macierzyste szkoły i bezpośrednio w OKE, złożyło **35771** absolwentów techników i szkół policealnych. **4282** zgłoszeń było więcej do etapu praktycznego niż do etapu pisemnego.

Nie wszystkie osoby przystępujące do egzaminu były tegorocznymi absolwentami. Zdających z lat poprzednich, poprawiających cały egzamin lub jeden z etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe - najczęściej etap praktyczny - było **3311**.

**Tabela 4.1.** Zestawienie liczbowe przystępujących absolwentów techników i szkół policealnych, z podziałem na przystępujących pierwszy raz i kolejny do egzaminu w województwach i Okręgu

TECHNIKUM I TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE												
Przystąpiło do egzaminu	Województwo						Okręg		L	W	Z	Okręg
	lubuskie (L)		wielkopolskie (W)		zachodnio-pomorskie (Z)							
	Etap											
	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny				
pierwszy raz	2522	2460	11835	11607	3833	3712	18190	17779	2530	11857	3838	<b>18225</b>
kolejny raz	34	233	200	1346	61	347	295	1926	251	1470	388	<b>2110</b>
razem	2556	2693	12035	12953	3894	4059	18485	19705	2782	13327	4226	<b>20335</b>
SZKOŁY POLICEALNE												
pierwszy raz	1322	1314	4850	4816	1798	1778	7970	7908	1324	4854	1798	<b>7976</b>
kolejny raz	25	187	113	650	36	267	174	1104	202	711	288	<b>1201</b>
razem	1347	1501	4963	5466	1834	2045	8144	9012	1526	5565	2086	<b>9177</b>

Absolwenci techników i szkół policealnych do egzaminu przystąpili w **75** zawodach. Kolejny raz do egzaminu przystąpiło **2110** absolwentów technikum i **1201** absolwentów szkół policealnych.

Kształcenie absolwentów techników i szkół policealnych odbywało się w szkołach i placówkach publicznych oraz niepublicznych, posiadających uprawnienia szkół

publicznych. Poniższe zestawienie przedstawia liczby przystępujących absolwentów z wymienionych szkół z podziałem na województwa.

**Tabela 4.2.** Liczba absolwentów techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w szkołach o różnym statusie, z podziałem na województwa oraz w Okręgu

<b>Przystąpiło do egzaminu</b>				
Status szkoły	Województwo			Okręg
	<b>TECHNIKUM I TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
	lubuskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
publiczna	2460	11151	3750	17361
niepubliczna	70	706	88	864
<b>SZKOŁY POLICEALNE</b>				
publiczna	783	1824	416	3023
niepubliczna	583	2988	1382	4953

Z zestawienia wynika, że w Okręgu przeważająca liczba przystępujących do egzaminu w technikach była kształcona w szkołach publicznych. Absolwenci szkół policealnych kształceni byli w większości w szkołach niepublicznych o uprawnieniach szkół publicznych. Analizując dane z poszczególnych województw można zauważyć, że tylko w województwie zachodniopomorskim było trzykrotnie więcej absolwentów policealnych szkół niepublicznych niż publicznych.

**Tabela 4.3.** Liczba absolwentów techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do egzaminu z podziałem na płeć i wiek w województwach oraz Okręgu

	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie			
	Etap							
	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny	pisemny	praktyczny
<b>Liczby przystępujących – technika</b>								
Kobiety	1078	1059	5093	5014	1764	1717	7935	7790
Mężczyźni	1444	1401	6742	6593	2069	1995	10255	9989
Do egzaminu w technikach przystąpiło więcej mężczyzn niż kobiet. Wiek w większości nie przekraczał 21 lat.								
Wiek – do 21 lat	2138	2088	9734	9557	3301	3202	15173	14847
Powyżej 21 lat	384	372	2101	2050	532	510	3017	2932
<b>Liczby przystępujących – szkoły policealne</b>								
Kobiety	888	882	3052	3038	1225	1212	5165	5132
Mężczyźni	434	432	1798	1778	573	566	2805	2776
Do egzaminu w szkołach policealnych przystąpiło więcej kobiet niż mężczyzn.								
Wiek – do 21 lat	0	0	85	84	8	8	93	92
Powyżej 21 lat	1322	1314	4765	4732	1790	1770	7877	7816

W technikach, jak wynika z wieku przystępujących, przeważali absolwenci czteroletnich techników, natomiast w szkołach policealnych, co wynika ze specyfiki kształcenia, gdzie przeważają dwuletnie cykle nauki, więcej zdających było w wieku powyżej 21 lat.

**Tabela 4.4.** Liczba absolwentów techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe według wielkości miejscowości, w których znajdują się szkoły/placówki

	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie			
	Etap							
	pisemny		praktyczny		pisemny		praktyczny	
<b>Liczy przystępujących- technika</b>								
Wieś	184	185	2063	2033	185	178	2432	2396
Miasto do 20.000	886	855	2918	2855	1024	994	4828	4704
Miasto do 100.000	754	735	4736	4650	1395	1342	6885	6727
Miasto powyżej 100.000	698	685	2118	2069	1229	1198	4045	3952
<b>Liczy przystępujących- szkoły policealne</b>								
Wieś	5	5	376	373	28	28	409	406
Miasto do 20.000	177	176	615	606	272	271	1064	1053
Miasto do 100.000	141	140	1711	1698	323	313	2175	2151
Miasto powyżej 100.000	999	993	2148	2139	1175	1166	4322	4298

Z zestawienia wynika, że najwięcej absolwentów techników przystąpiło do egzaminu w miastach od 20 000 do 100 000 mieszkańców. Najliczniejszą grupę zdających absolwentów szkół policealnych stanowili zdający ze szkół zlokalizowanych w miastach powyżej 100 000 mieszkańców.

Liczbowe zestawienie przystępujących do egzaminu oraz wyniki uzyskane przez zdających kształconych na terenie trzech województw w poszczególnych zawodach w technikach i szkołach policealnych przedstawiono w tabelach 4.5., 4.6. i 4.7. Dla porównania, w nawiasach, podano procentowy udział tych, którzy zdali dany etap egzaminu w stosunku do liczby zdających w tym zawodzie, w danym województwie.



**Tabela 4.5.** Liczbowe i procentowe zestawienie absolwentów **województwa lubuskiego**, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego, z podziałem na zawody

Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
		etap pisemny			etap praktyczny		dyplom otrzymano	
		zdawało	część I	część II	zdało	zdawało	zdało	otrzymano
			liczba	liczba	liczba		liczba	
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)			
<b>ZAWODY KSZTAŁCONE W TECHNIKUM I SZKOLE POLICEALNEJ</b>								
Opiekun w domu pomocy społecznej	24	24	23	24	23	24	5	5
			(95,8)	(100)	(95,8)		(20,8)	(20,8)
Opiekunka dziecięca	18	18	18	18	18	18	14	14
			(100)	(100)	(100)		(77,8)	(77,8)
Ratownik medyczny	34	34	33	34	33	34	19	19
			(97,1)	(100)	(97,1)		(55,9)	(55,9)
Kucharz	49	49	45	49	45	49	34	31
			(91,8)	(100)	(91,4)		(69,4)	(63,3)
Higienistka stomatologiczna	20	20	19	20	19	20	17	16
			(95)	(100)	(95)		(85)	(80)
Technik administracji	240	240	201	240	201	239	176	165
			(83,8)	(100)	(83,8)		(73,6)	(68,8)
Technik agrobiznesu	89	89	83	88	83	86	45	45
			(93,3)	(98,9)	(93,3)		(52,3)	(50,6)
Technik architektury krajobrazu	46	46	45	46	45	45	10	10
			(97,8)	(100)	(97,8)		(22,2)	(21,3)
Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	26	26	26	26	26	26	20	20
			(100)	(100)	(100)		(76,9)	(76,9)
Technik ekonomista	460	460	451	460	451	442	232	231
			(98)	(100)	(98)		(52,5)	(50,2)
Technik budownictwa	102	101	87	100	87	101	56	56
			(86,1)	(99)	(86,1)		(55,5)	(54,9)
Technik elektronik	148	147	106	147	106	144	45	43
			(72,1)	(100)	(72,1)		(31,3)	(29,1)
Technik elektryk	52	52	39	52	39	51	19	14
			(75)	(100)	(75)		(37,3)	(26,9)
Technik drogownictwa	54	52	50	52	50	53	22	22
			(96,2)	(100)	(96,2)		(41,5)	(40,7)
Technik farmaceutyczny	63	63	63	63	63	63	53	53
			(100)	(100)	(100)		(84,1)	(84,1)
Technik geodeta	19	19	12	19	12	19	15	10
			(63,2)	(100)	(63,2)		(79)	(52,6)
Technik handlowiec	111	111	97	111	97	108	33	33
			(87,4)	(100)	(87,4)		(30,6)	(29,7)
Technik hotelarstwa	287	287	243	287	243	280	126	122
			(84,7)	(100)	(84,7)		(45)	(42,5)
Technik informatyk	320	318	172	318	172	318	212	135
			(54,1)	(100)	(54,1)		(67,5)	(42,2)
Technik górnictwa otworowego	75	74	71	74	71	74	11	11
			(96)	(100)	(96)		(14,9)	(14,7)

Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
		etap pisemny				etap praktyczny		dyplom otrzymało
		zdawało	część I	część II	zdało	zdawało	zdało	
			liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
(%)	(%)		(%)	(%)	(%)			
Technik logistyk	39	39	37 (94,9)	39 (100)	37 (95,9)	38	27 (71,1)	27 (69,2)
Technik masażysta	105	105	97 (92,4)	105 (100)	97 (92,4)	105	82 (78,1)	79 (75,2)
Technik mechanik	292	291	234 (80,4)	290 (99,7)	234 (80,4)	273	152 (55,7)	142 (48,6)
Technik mechatronik	73	73	65 (89)	73 (100)	65 (89)	72	14 (19,4)	13 (17,8)
Technik obsługi turystycznej	34	34	34 (100)	34 (100)	34 (100)	33	14 (42,4)	14 (41,2)
Technik ochrony fizycznej osób i mienia	76	76	76 (100)	75 (98,7)	75 (98,7)	75	36 (48)	36 (47,4)
Technik ochrony środowiska	68	67	64 (95,5)	67 (100)	64 (95,5)	67	44 (65,7)	42 (61,8)
Technik ogrodnik	13	13	12 (92,3)	13 (100)	12 (92,3)	13	5 (38,5)	5 (38,5)
Technik organizacji reklamy	30	30	25 (83,3)	30 (100)	25 (83,3)	30	21 (70)	20 (66,7)
Technik organizacji usług gastronomicznych	65	65	63 (96,9)	65 (100)	63 (96,9)	64	31 (48,4)	31 (47,7)
Technik prac biurowych	12	12	12 (100)	12 (100)	12 (100)	12	10 (83,3)	10 (83,3)
Technik rachunkowości	13	13	11 (84,6)	13 (100)	11 (84,6)	13	7 (53,9)	6 (46,2)
Technik rolnik	62	62	48 (77,4)	62 (100)	48 (77,4)	61	31 (50,8)	28 (45,2)
Technik spedytor	21	21	21 (100)	21 (100)	21 (100)	20	11 (55)	11 (52,4)
Technik technologii drewna	7	7	7 (100)	7 (100)	7 (100)	6	1 (16,7)	1 (14,3)
Technik teleinformatyk	33	33	20 (60,6)	33 (100)	20 (60,6)	31	7 (22,6)	6 (18,9)
Technik technologii żywności	18	18	18 (44,4)	18 (100)	18 (44,4)	18	6 (33,3)	5 (27,8)
Technik usług fryzjerskich	78	78	71 (91)	78 (100)	71 (91)	78	42 (53,9)	40 (51,3)
Technik usług kosmetycznych	254	254	202 (79,5)	253 (99,6)	202 (79,5)	254	195 (76,8)	175 (68,9)
Technik żywienia i gospodarstwa domowego	246	246	233 (94,7)	245 (99,6)	233 (94,5)	244	173 (70,9)	168 (68,3)
Technik leśnik	78	78	50 (64,1)	78 (100)	50 (64,1)	78	17 (21,8)	14 (18)

**Tabela 4.6.** Liczbowe i procentowe zestawienie absolwentów **województwa wielkopolskiego**, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego, z podziałem na zawody

Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
		etap pisemny			etap praktyczny		dyplom otrzymało	
		zdawało	część I	część II	zdało	zdawało		zdało
			liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
<b>ZAWODY KSZTAŁCONE W TECHNIKUM I SZKOLE POLICEALNEJ</b>								
Asystent operatora dźwięku	11	11	11 (100)	11 (100)	11 (100)	11	7 (63,6)	7 (63,6)
Asystent osoby niepełnosprawnej	56	56	55 (98,2)	56 (100)	55 (98,2)	55	42 (76,4)	42 (75)
Asystentka stomatologiczna	16	16	15 (93,8)	16 (100)	15 (93,8)	16	10 (62,5)	10 (62,5)
Dietetyk	7	7	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7	6 (67,5)	6 (67,5)
Higienistka stomatologiczna	14	14	14 (100)	14 (100)	14 (100)	14	13 (92,9)	13 (92,9)
Kelner	32	32	28 (87,5)	32 (100)	28 (87,5)	31	23 (74,2)	22 (68,8)
Kucharz	274	273	246 (90,1)	273 (100)	246 (90,1)	270	213 (78,9)	201 (73,4)
Opiekun w domu pomocy społecznej	72	72	72 (100)	72 (100)	72 (100)	72	55 (76,4)	55 (76,4)
Opiekunka dziecięca	27	27	26 (96,3)	27 (100)	26 (96,3)	27	24 (88,9)	24 (88,9)
Opiekunka środowiskowa	67	67	66 (98,5)	67 (100)	66 (98,5)	67	60 (89,6)	59 (88,1)
Ratownik medyczny	146	146	141 (96,6)	146 (100)	141 (96,6)	143	95 (66,4)	95 (65,1)
Technik administracji	518	518	428 (82,6)	516 (99,6)	428 (82,6)	515	422 (81,9)	369 (71,2)
Technik agrobiznesu	404	404	391 (96,8)	399 (98,8)	390 (96,5)	402	290 (72,1)	286 (70,8)
Technik analityk	20	20	13 (65)	20 (100)	13 (65)	20	18 (90)	12 (60)
Technik architektury krajobrazu	213	212	204 (96,2)	212 (100)	204 (96,2)	210	109 (51,9)	107 (50,2)
Fototechnik	15	15	15 (100)	15 (100)	15 (100)	14	7 (50)	7 (46,7)
Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	82	82	81 (98,8)	81 (98,8)	80 (97,6)	82	56 (68,3)	56 (68,3)
Technik budownictwa	429	429	385 (89,7)	429 (100)	385 (89,7)	420	200 (47,6)	197 (45,9)
Technik drogownictwa	46	46	43 (93,5)	46 (100)	43 (93,5)	44	19 (43,2)	19 (41,3)
Technik ekonomista	1901	1900	1875 (98,7)	1898 (99,9)	1874 (98,6)	1848	1390 (75,2)	1387 (73,0)

Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
		etap pisemny				etap praktyczny		dyplom otrzymało
		zdawało	część I	część II	zdało	zdawało	zdało	
			liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
			(%)	(%)	(%)		(%)	(%)
Technik elektronik	726	726	577 (79,5)	726 (100)	577 (79,5)	707	304 (43)	294 (40,5)
Technik elektroradiolog	23	23	23 (100)	23 (100)	23 (100)	23	23 (100)	23 (100)
Technik elektryk	259	259	105 (40,5)	259 (100)	105 (40,5)	251	73 (29,1)	52 (20,1)
Technik farmaceutyczny	307	307	301 (98,1)	307 (100)	301 (98,1)	307	259 (84,4)	256 (83,4)
Technik geodeta	157	157	140 (89,2)	157 (100)	140 (89,2)	154	37 (24,0)	37 (23,6)
Technik awionik	18	18	17 (94,4)	18 (100)	17 (94,4)	18	15 (83,3)	15 (83,3)
Technik handlowiec	901	895	810 (90,5)	895 (100)	810 (90,5)	883	326 (36,9)	319 (35,4)
Technik hodowca koni	50	50	50 (100)	50 (100)	50 (100)	50	44 (88)	44 (88)
Technik hotelarstwa	723	722	589 (81,6)	722 (100)	589 (81,6)	704	258 (36,7)	244 (33,8)
Technik informatyk	1312	1308	597 (45,6)	1308 (100)	597 (45,6)	1299	865 (66,6)	499 (38)
Technik instrumentów muzycznych	10	10	10 (100)	10 (100)	10 (100)	10	3 (30)	3 (30)
Technik inżynierii środowiska i melioracji	31	31	19 (61,3)	31 (100)	19 (61,3)	29	15 (51,7)	13 (41,9)
Technik leśnik	102	102	50 (49)	101 (99)	50 (49)	98	48 (49)	31 (30,4)
Technik logistyk	407	407	388 (95,3)	406 (99,8)	388 (95,3)	401	278 (69,3)	276 (67,8)
Technik masażysta	203	203	179 (88,2)	203 (100)	179 (88,2)	203	147 (72,4)	134 (66)
Technik mechanik	1087	1083	846 (78,1)	1082 (99,9)	846 (78,1)	1056	497 (47,1)	461 (42,4)
Technik mechanizacji rolnictwa	212	212	202 (95,3)	212 (100)	202 (95,3)	209	142 (67,9)	140 (66,0)
Technik mechatronik	199	198	159 (80,3)	196 (99)	159 (80,3)	187	26 (13,9)	24 (12,1)
Technik obsługi turystycznej	98	97	97 (100)	97 (100)	97 (100)	97	28 (28,9)	28 (28,6)
Technik ochrony fizycznej osób i mienia	186	186	181 (97,3)	186 (100)	181 (97,3)	183	63 (34,4)	63 (33,9)
Technik ochrony środowiska	293	293	265 (90,4)	292 (99,7)	265 (90,4)	292	149 (51,0)	145 (49,5)
Technik ogrodnik	132	132	128 (97)	132 (100)	128 (97)	131	80 (61,1)	79 (59,8)

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
		etap pisemny				etap praktyczny		dyplom otrzymało
		zdawało	część I	część II	zdało	zdawało	zdało	
			liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
		(%)	(%)	(%)		(%)	(%)	
Technik optyk	46	46	46 (100)	46 (100)	46 (100)	45	33 (73,3)	33 (71,7)
Technik organizacji reklamy	58	58	54 (93,1)	58 (100)	54 (93,1)	58	47 (81)	47 (75,9)
Technik organizacji usług gastronomicznych	292	292	283 (96,9)	292 (100)	283 (96,9)	291	213 (73,2)	207 (70,9)
Technik poligraf	72	72	47 (65,3)	72 (100)	47 (65,3)	72	40 (55,6)	32 (44,4)
Technik pożarnictwa	107	107	107 (100)	107 (100)	107 (100)	107	105 (98,1)	105 (98,1)
Technik prac biurowych	64	64	63 (98,4)	64 (100)	63 (98,4)	62	51 (82,3)	50 (78,1)
Technik rachunkowości	175	175	127 (72,6)	175 (100)	127 (72,6)	170	106 (62,4)	94 (53,7)
Technik rolnik	1042	1040	958 (92,1)	1038 (99,8)	956 (91,9)	1027	701 (68,3)	687 (65,9)
Technik rybactwa śródlądowego	9	9	4 (44,4)	9 (100)	4 (44,4)	9	0 (0)	0 (0)
Technik spedytor	28	27	27 (100)	27 (100)	27 (100)	26	21 (80,8)	21 (75)
Technik technologii drewna	139	138	130 (94,2)	138 (100)	130 (94,2)	137	37 (27,0)	37 (26,6)
Technik technologii odzieży	96	96	85 (88,5)	96 (100)	85 (88,5)	96	56 (58,3)	55 (57,3)
Technik technologii żywności	230	230	167 (72,6)	229 (99,6)	167 (72,6)	227	154 (67,8)	129 (56,1)
Technik telekomunikacji	73	73	33 (45,2)	73 (100)	33 (45,2)	69	21 (30,4)	16 (21,9)
Technik teleinformatyk	72	72	52 (72,2)	72 (100)	52 (72,2)	71	29 (40,9)	26 (36,1)
Technik urządzeń sanitarnych	78	78	73 (93,6)	78 (100)	73 (93,6)	78	29 (37,2)	29 (37,2)
Technik usług fryzjerskich	257	257	244 (94,9)	256 (99,6)	243 (94,6)	253	130 (51,4)	129 (50,2)
Technik usług kosmetycznych	854	854	619 (72,5)	854 (100)	619 (72,5)	850	461 (54,2)	381 (44,6)
Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	44	44	36 (81,8)	44 (100)	36 (81,8)	41	2 (4,9)	2 (4,5)
Technik weterynarii	67	67	66 (98,5)	67 (100)	66 (98,5)	67	63 (94)	62 (92,5)
Technik żywienia i gospodarstwa domowego	1081	1079	1011 (93,7)	1077 (99,8)	1011 (93,7)	1066	766 (71,9)	757 (70)
Terapeuta zajęciowy	40	40	39 (97,5)	40 (100)	39 (97,5)	40	30 (75)	29 (72,5)

**Tabela 4.7.** Liczbowe i procentowe zestawienie absolwentów województwa zachodniopomorskiego, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego z podziałem na zawody

Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
		etap pisemny				etap praktyczny		dyplom otrzymano
		zdawało	część I	część II	zdało	zdawało	zdało	
			liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
<b>ZAWODY KSZTAŁCONE W TECHNIKUM I SZKOLE POLICEALNEJ</b>								
Asystent osoby niepełnosprawnej	25	25	25	25	25	25	19	19
			(100)	(100)	(100)		(76)	(76)
Asystentka stomatologiczna	24	24	24	24	24	24	17	17
			(100)	(100)	(100)		(70,8)	(70,8)
Fototechnik	3	3	3	3	3	2	0	0
			(100)	(100)	(100)		(0)	(0)
Kelner	31	31	30	31	30	28	22	21
			(96,8)	(100)	(96,8)		(78,6)	(67,7)
Kucharz	111	111	102	111	102	111	102	96
			(91,9)	(100)	(91,9)		(91,9)	(86,5)
Opiekun w domu pomocy społecznej	15	15	15	15	15	15	11	11
			(100)	(100)	(100)		(73,3)	(73,3)
Opiekunka środowiskowa	12	12	12	11	11	12	6	6
			(100)	(91,7)	(91,7)		(50)	(50)
Ratownik medyczny	55	55	50	55	50	55	40	39
			(90,9)	(100)	(90,9)		(72,7)	(70,9)
Technik administracji	255	255	208	255	208	254	169	152
			(81,6)	(100)	(81,6)		(66,5)	(59,6)
Technik agrobiznesu	74	73	66	72	66	68	44	41
			(90,4)	(98,6)	(90,4)		(64,7)	(55,4)
Technik architektury krajobrazu	106	105	102	104	101	103	62	61
			(97,1)	(99,1)	(96,2)		(60,2)	(57,5)
Technik budownictwa	222	222	195	221	195	213	103	97
			(87,8)	(99,6)	(87,8)		(48,4)	(43,7)
Technik budownictwa okrętowego	8	8	8	8	8	8	8	8
			(100)	(100)	(100)		(100)	(100)
Technik elektroenergetyk transportu szynowego	11	11	8	11	8	10	5	5
			(72,7)	(100)	(72,7)		(50,0)	(45,5)
Technik ekonomista	598	598	587	598	587	563	379	378
			(98,2)	(100)	(98,2)		(67,3)	(63,2)
Technik elektronik	144	144	123	144	123	143	60	59
			(85,4)	(100)	(85,4)		(42)	(41)
Technik elektroradiolog	22	22	17	22	17	22	19	16
			(77,3)	(100)	(77,3)		(86,4)	(72,7)
Technik elektryk	43	43	29	43	29	43	19	17
			(67,4)	(100)	(67,4)		(44,2)	(39,5)
Technik farmaceutyczny	101	101	100	101	100	101	85	84
			(100)	(100)	(100)		(84,2)	(83,2)

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
		etap pisemny				etap praktyczny		dyplom otrzymało
		zdawało	część I	część II	zdało	zdawało	zdało	
			liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
		(%)	(%)	(%)		(%)	(%)	
Technik geodeta	201	200	175	200	175	198	61	56
			(87,5)	(100)	(87,5)		(30,8)	(27,9)
Technik handlowiec	189	189	166	188	165	178	82	81
			(87,8)	(99,5)	(87,3)		(46,1)	(42,9)
Technik hodowca koni	32	32	31	32	31	31	26	25
			(96,9)	(100)	(96,9)		(83,9)	(78,1)
Technik hotelarstwa	443	443	375	441	375	438	189	180
			(84,7)	(99,6)	(84,7)		(43,2)	(40,6)
Technik informatyk	384	384	186	384	186	375	232	143
			(48,4)	(100)	(48,4)		(61,87)	(37,2)
Technik inżynierii środowiska i melioracji	33	33	14	33	14	32	16	12
			(42,4)	(100)	(42,4)		(50)	(36,4)
Technik logistyk	175	175	170	175	170	174	135	132
			(97,1)	(100)	(97,1)		(77,6)	(75,4)
Technik masażysta	157	157	138	157	138	157	74	70
			(87,9)	(100)	(87,9)		(47,1)	(44,6)
Technik mechanik	360	358	272	355	271	351	185	163
			(76,0)	(99,2)	(75,7)		(52,7)	(45,3)
Technik mechanik okrętowy	53	53	31	53	31	52	42	28
			(58,5)	(100)	(58,5)		(80,8)	(52,8)
Technik mechanizacji rolnictwa	67	67	60	67	60	63	48	47
			(89,6)	(100)	(89,6)		(76,2)	(70,1)
Technik nawigator morski	43	43	39	43	39	39	18	18
			(90,7)	(100)	(90,7)		(46,2)	(41,9)
Technik obsługi turystycznej	56	56	55	56	55	55	7	7
			(98,2)	(100)	(98,2)		(12,5)	(12,5)
Technik ochrony fizycznej osób i mienia	82	82	82	82	82	79	27	27
			(100)	(100)	(100)		(34,2)	(32,9)
Technik ochrony środowiska	118	118	110	117	109	114	65	63
			(93,2)	(99,2)	(92,4)		(57)	(53,4)
Technik ogrodnik	10	10	10	10	10	10	6	6
			(100)	(100)	(100)		(60)	(60)
Technik organizacji reklamy	7	7	6	7	6	7	6	6
			(85,7)	(100)	(85,7)		(85,7)	(85,7)

Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
		etap pisemny				etap praktyczny		dyplom otrzymano
		zdawało	część I	część II	zdało	zdawało	zdało	
			liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
			(%)	(%)	(%)		(%)	(%)
Technik organizacji usług gastronomicznych	241	241	232	241	232	237	171	167
			(96,3)	(100)	(96,3)		(72,2)	(69,3)
Technik ortopeda	20	20	9	20	9	20	13	7
			(45)	(100)	(45)		(65)	(35)
Technik prac biurowych	7	7	7	7	7	7	3	3
			(100)	(100)	(100)		(42,9)	(42,9)
Technik rachunkowości	25	25	15	25	15	20	9	8
			(60)	(100)	(60)		(45)	(32)
Technik rolnik	53	53	42	53	42	52	28	27
			(79,3)	(100)	(79,3)		(53,9)	(50,9)
Technik spedytor	80	80	80	80	80	78	42	42
			(100)	(100)	(100)		(53,8)	(52,5)
Technik technologii drewna	57	57	55	57	55	53	22	22
			(96,5)	(100)	(96,5)		(41,5)	(38,6)
Technik technologii żywności	28	28	23	28	23	27	21	21
			(82,1)	(100)	(82,1)		(77,8)	(75)
Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	8	8	6	8	6	8	5	5
			(75)	(100)	(75)		(62,5)	(62,5)
Technik telekomunikacji	42	42	21	42	21	41	14	11
			(50)	(100)	(50)		(34,1)	(26,2)
Technik urządzeń sanitarnych	10	10	10	10	10	10	6	6
			(100)	(100)	(100)		(60)	(60)
Technik usług fryzjerskich	131	131	129	131	129	131	108	107
			(98,5)	(100)	(98,5)		(82,4)	(81,7)
Technik usług kosmetycznych	263	263	203	262	202	261	169	149
			(77,2)	(99,6)	(76,8)		(64,8)	(56,7)
Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	20	20	18	20	18	18	1	1
			(90)	(100)	(90)		(5,6)	(5)
Technik żywienia i gospodarstwa domowego	462	462	426	461	426	453	347	338
			(92,2)	(99,8)	(92,2)		(76,6)	(73,2)



Zawód	przystąpiło	Liczba absolwentów, którzy zdali:						
		etap pisemny			etap praktyczny		dyplom otrzymało	
		zdawało	część I	część II	zdało	zdawało		zdało
			liczba	liczba	liczba		liczba	liczba
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)			
Terapeuta zajęciowy	87	87	84	87	84	86	42	41
			(96,6)	(100)	(96,6)		(48,8)	(47,1)
Technik transportu kolejowego	8	8	6	8	6	8	6	5
			(75)	(100)	(75)		(75)	(62,5)

Dla zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się dostosowano warunki i arkusze egzaminacyjne do indywidualnych potrzeb.

W celu pokazania w jakich zawodach przystąpili zdający ze specyficznymi trudnościami, w tabeli poniżej zestawiono zdających, z podziałem na zawody.

**Tabela 4.8.** Liczba zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu w technikach z podziałem na zawody w Okręgu.

	Rodzaj dysfunkcji	Przystąpiło	Zawody			
			technik	liczba	zdało	%
Zawody technikalne	niestyszący	27	informatyk	6	0	0
			kucharz	3	0	0
			poligraf	6	1	16,7
			żywienia i gospodarstwa domowego	6	3	50
			architektury krajobrazu	1	1	100
			technologii odzieży	2	0	0
			terapeuta zajęciowy	1	0	0
			masażysta	1	0	0
			ekonomista	1	0	0
	niepełnosprawni ruchowo	29	elektronik	3	1	33,3
			informatyk	13	4	30,8
			żywienia i gospodarstwa domowego	1	0	0
			ekonomista	2	0	0
			terapeuta zajęciowy	1	0	0
			handlowiec	1	0	0
			hotelarstwa	1	0	0
			technik organizacji reklamy	1	1	100
	administracji	6	3	50		
	słabowidzący	16	inżynierii środowiska i melioracji	2	2	100
			informatyk	1	0	0
			żywienia i gospodarstwa domowego	2	2	100
			masażysta	5	4	80
			ekonomista	3	2	66,7
			terapeuta zajęciowy	1	1	100
			ochrony środowiska	1	0	0
	obsługi turystycznej	1	0	0		
	upośledzeni w stopniu lekkim	3	ekonomista	1	0	0
informatyk			1	1	100	
organizacji usług gastronomicznych			1	1	100	
<b>Razem</b>		<b>75</b>		<b>75</b>	<b>27</b>	<b>36</b>

Zdawalność absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się wyniosła w technikach i szkołach policealnych 36,0%. W grupie zawodów zdawanych w technikach i szkołach policealnych dominowali niepełnosprawni ruchowo. Najliczniejszą grupę zdających stanowili absolwenci w zawodach: technik informatyk, technik administracji, technik poligraf i technik żywienia i gospodarstwa domowego. Absolwenci technikum, którzy posiadali orzeczenie o potrzebie dostosowania warunków podczas egzaminu, skorzystali z wydłużenia czasu trwania egzaminu. Dotyczyło to 75 zdających w 18 zawodach.

Z populacji zdających, 105 absolwentów technikum i szkół policealnych przystąpiło tylko do jednego etapu egzaminu, ponieważ uzyskało tytuł laureata lub finalisty turnieju lub olimpiady tematycznej związanej z wybraną dziedziną wiedzy zawodowej. Absolwent legitymujący się takim zaświadczeniem uzyskał 100% punktów z etapu pisemnego i przystępował tylko do etapu praktycznego. Najwięcej korzystało ze zwolnienia w zawodzie technik ekonomista, technik elektronik, technik żywienia i gospodarstwa domowego, technik mechanik, technik technologii żywności, technik budownictwa oraz technik rolnik.

**Tabela 4.9.** Zestawienie liczby laureatów z wykazem olimpiad/turniejów

Nazwa olimpiady/turnieju	Liczba laureatów lub finalistów OKE
Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych	28
Olimpiada Wiedzy o Wynalazczości	4
Turniej Wiedzy i Umiejętności Handlowo-Menedżerskich	11
Ogólnopolska Olimpiada Wiedzy o Żywności	6
Olimpiada Wiedzy Hotelarskiej	4
Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Budowlanych	8
Olimpiada Wiedzy Ekonomicznej	5
Olimpiada Innowacji Technicznych	23
Olimpiada Wiedzy o Żywieniu	2
Olimpiada Elektrycznej i Elektronicznej „Euroelektra”	1
Olimpiada Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej	3
Turniej Wiedzy o Mleku i Mleczarstwie	3
Olimpiada Wiedzy Logistycznej	4
Olimpiada Wiedzy o Finansach – Banki w Akcji	1
Olimpiada Techniki Samochodowej	1
<b>Zawody technikalne</b>	<b>105</b>

Ze 105 absolwentów, którzy skorzystali ze zwolnienia z etapu pisemnego, egzaminu praktycznego **nie zdało dwóch**. (1 technik ekonomista, 1 technik mechatronik)

## 4.2. Analiza

### 4.2.1. Analiza ilościowa zdawalności w zawodach technikalnych

W celu umożliwienia dokonania analizy i porównania uzyskanych wyników przez zdających, opracowano procentowe zestawienia wyników, w zależności od płci, wieku i miejsca kształcenia praktycznego.

Podano również szczegółowo zdawalność w % poszczególnych etapów egzaminu w trzech województwach i Okręgu.

**Tabela 4.10.** Zestawienie w % zdawalności z podziałem na etapy w Okręgu i trzech województwach dla absolwentów techników i szkół policealnych, uwzględniając płeć i wiek

Zdawalność w technikalnych w %								
	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie		Etap pisemny	Dyplom otrzymano
	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano		
	Etap praktyczny		Etap praktyczny	Etap praktyczny		Etap praktyczny		
Kobiety	89,9	49,7	89,3	58,4	89,7	59,8	89,5	57,5
	52,6		61,8		64,4			
Mężczyźni	82,5	42,1	81,9	47,9	83,5	52,5	82,3	48,0
	48,3		53,8		59,4		54,2	
Zdawalność kobiet jest wyższa niż zdawalność mężczyzn								
Wiek – do 21 lat	86,8	47,9	85,7	56,3	87,1	58,2	86,1	55,5
	52,7		61,4		64,1			
Powyżej 21 lat	79,2	31,4	82,3	34,3	81,8	41,4	81,8	35,2
	35,8		38,0		47,1		39,3	
Zdawalność w szkołach policealnych w %								
	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie		Etap pisemny	Dyplom otrzymano
	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano		
	Etap praktyczny		Etap praktyczny	Etap praktyczny		Etap praktyczny		
Kobiety	85,9	68,0	84,5	62,4	86,7	59,2	85,3	62,6
	73,9		68,7		63,9			
Mężczyźni	80,4	40,4	81,6	53,3	80,3	41,2	81,1	48,8
	47,0		62,1		49,1		57,1	
Zdawalność kobiet wyższa niż zdawalność mężczyzn								
Wiek – do 21 lat	-	-	65,9	42,4	100,0	50,0	68,8	43,0
	-		57,1		50,0			
Powyżej 21 lat	84,1	58,9	83,7	59,3	84,6	53,5	84,0	57,9
	65,1		66,4		59,2		64,6	

Z danych zawartych w tabeli wynika, że w technikach i w szkołach policealnych wyższe wyniki osiągają kobiety. W technikach nieco lepiej zdają osoby do lat 21, w szkołach policealnych nieco wyższe wyniki mają zdający powyżej 21 lat. Należy sądzić, że wysokie wyniki kobiet w szkołach policealnych wynikają z liczebności populacji przystępujących do egzaminu.

**Tabela 4.11.** Liczba absolwentów techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na etapy, z uwzględnieniem miejscowości, w których funkcjonowały szkoły

Zdawalność w technikach w %								
	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie			
	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano
	Etap praktyczny		Etap praktyczny		Etap praktyczny		Etap praktyczny	
Wieś	80,4	33,9	87,4	57,3	82,7	46,5	86,6	54,7
	36,8		62,6		52,8		59,8	
Miasto do 20.000	85,4	39,9	88,0	54,8	83,4	59,7	86,6	53,1
	43,7		59,3		66,3		58,0	
Miasto do 100.000	85,4	49,7	82,4	50,6	87,9	52,6	83,8	50,9
	56,2		55,4		58,1		56,0	
Miasto powyżej 100.000	87,5	50,6	84,7	48,5	87,6	57,8	86,1	51,7
	55,3		53,3		63,4		56,7	
Zdawalność w szkołach policealnych w %								
	Województwo						Okręg	
	lubuskie		wielkopolskie		zachodniopomorskie			
	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano	Etap pisemny	Dyplom otrzymano
	Etap praktyczny		Etap praktyczny		Etap praktyczny		Etap praktyczny	
Wieś	80,0	60,0	86,4	66,3	96,4	71,4	87,0	66,6
	60,0		72,7		71,4		72,4	
Miasto do 20.000	74,6	47,5	78,4	51,5	76,8	39,3	77,3	47,7
	56,8		59,9		45,8		55,7	
Miasto do 100.000	75,2	55,3	81,8	53,4	82,0	45,2	81,4	52,3
	60,0		61,1		53,7		60,0	
Miasto powyżej 100.000	87,1	61,4	85,7	64,4	86,9	58,6	86,3	62,1
	67,3		71,0		63,5		68,1	

Z zestawienia wyników uzyskanych w Okręgu i w poszczególnych województwach wynika, że na zdawalność w technikach nie ma wpływu wielkość miejscowości, w której znajduje się szkoła/placówka. Niepokoi jednak zdawalność w miastach do 20 000

mieszkańców oraz na wsi w województwie lubuskim, która wynosi poniżej 40%. W szkołach zlokalizowanych na wsiach w województwie lubuskim, zdający osiągnęli najniższą zdawalność w Okręgu. W szkołach policealnych najmniej zdających otrzymało dyplom w miastach do 20 000 mieszkańców. Najwięcej dyplomów otrzymali zdający ze wsi i z miast powyżej 100 000 mieszkańców.

Wyniki egzaminu w zawodach nierobotniczych, ze względu na liczebność zdających i różne cykle kształcenia, przedstawiono oddzielnie dla 4-letnich techników, techników uzupełniających i szkół policealnych. W 15 zawodach kształcenie odbywało się tylko w technicach, w 32 zawodach kształcenie odbywało się równoległe w technicach i szkołach policealnych, a w 25 zawodach tylko w szkołach policealnych.

Kolorem czerwonym zaznaczono najniższą zdawalność, a kolorem zielonym najwyższą zdawalność w poszczególnych zawodach.

**Tabela 4.12.** Zestawienie absolwentów 4-letnich techników, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego w Okręgu

Lp.	ZAWÓD	Liczba absolwentów, którzy zdali				Dyplom otrzymało	
		etap pisemny		etap praktyczny		liczba	%
		liczba	%	liczba	%		
1	Technik analityk	13	65	18	90	12	60
2	Technik awionik	17	94,4	15	83,3	15	83,3
3	Technik budownictwa	499	89,1	297	54,8	288	51,4
4	Technik budownictwa okrętowego	8	100	8	100	8	100
5	Technik elektronik	777	79,7	397	41,7	384	39,4
6	Technik elektryk	119	45,2	87	34,1	61	23,2
7	Technik geodeta	125	83,9	37	25,2	32	21,3
8	Technik instrumentów muzycznych	10	100	3	30	3	30
9	Technik informatyk	561	50	778	70,3	471	41,9
10	Technik inżynierii środowiska i melioracji	33	51,6	31	50,8	25	39,1
11	Technik mechanik	1099	79,6	715	53,8	660	47,6
12	Technik mechanizacji rolnictwa	232	93,9	169	70	166	67,1
13	Technik mechatronik	211	82,1	38	15,5	35	13,6
14	Technik ochrony środowiska	389	91,5	238	56,7	230	54
15	Technik poligraf	40	62,5	35	54,7	27	42,2
16	Technik technologii drewna	121	96	47	39,2	47	37
17	Technik technologii odzieży	81	89	55	60,4	54	59,3
18	Technik teleinformatyk	72	68,6	36	35,3	32	30,5
19	Technik telekomunikacji	54	47	35	31,8	27	23,5
20	Technik transportu kolejowego	6	75	6	75	5	62,5
21	Technik elektroenergetyk transportu szynowego	8	72,7	5	50	5	45,5
22	Technik urządzeń sanitarnych	62	93,7	23	34,9	23	34,9
23	Technik drogownictwa	86	94,6	38	42,9	38	41,5
24	Technik mechanik okrętowy	31	58,5	42	80,8	28	52,8
25	Technik nawigator morski	39	90,7	18	46,2	18	41,9
26	Technik hodowca koni	57	98,3	52	89,7	51	87,9
27	Technik leśnik	93	56,4	54	33,3	38	23

Lp.	ZAWÓD	Liczba absolwentów, którzy zdali				Dyplom otrzymało	
		etap pisemny		etap praktyczny		liczba	%
		liczba	%	liczba	%		
28	Technik ogrodnik	139	97,9	87	61,7	86	60,6
29	Technik rolnik	642	90,4	488	69,2	477	66,8
30	Technik rybactwa śródlądowego	4	44,4	0	0	0	0
31	Technik architektury krajobrazu	279	96,5	134	47,3	132	45,4
32	Technik technologii żywności	138	79,8	134	78,8	118	68,2
33	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	1557	94	1213	74,6	1197	72,2
34	Technik ortopeda	9	45	13	65	7	35
35	Technik weterynarii	57	98,3	54	93,1	53	91,4
36	Technik agrobiznesu	491	95	342	67,1	335	64,4
37	Technik ekonomista	2829	98,5	1955	70,6	1950	67,8
38	Technik handlowiec	835	91,1	401	44,9	394	43
39	Technik hotelarstwa	1083	83,4	532	41,8	505	38,9
40	Technik organizacji usług gastronomicznych	574	96,6	412	70,1	402	67,7
41	Technik spedytor	30	100	12	42,9	12	40
42	Technik logistyk	270	96,8	214	78,1	210	75,5
43	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	54	84,4	3	5,1	3	4,7
44	Kelner	54	93,1	45	83,3	43	74,1
45	Kucharz	280	90,9	256	83,9	240	77,7
46	Technik usług fryzjerskich	61	84,7	37	51,4	36	50
<b>Razem</b>		<b>14220</b>	<b>85,7</b>	<b>9611</b>	<b>59,4</b>	<b>8979</b>	<b>54</b>

Poniżej w tabeli 4.13., w celu umożliwienia porównania zestawiono wyniki, jakie uzyskali zdający z techników i szkół policealnych.

**Tabela 4.13.** Zestawienie absolwentów szkół policealnych i techników, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego w Okręgu

Lp	ZAWÓD	Liczba absolwentów, którzy zdali				Dyplom otrzymało				
		etap pisemny		etap praktyczny		liczba	% w typach szkół			
		liczba	%	liczba	%		SP	T	TU	ogółem
1	Asystent operatora dźwięku	11	100	7	63,6	7	63,6	-	-	63,6
2	Asystent osoby niepełnosprawnej	80	98,8	61	76,3	61	75,3	-	-	75,3
3	Asystentka stomatologiczna	39	97,5	27	67,5	27	67,5	-	-	67,5
4	Dietetyk	7	100	6	85,7	6	85,7	-	-	85,7
5	Fototechnik	18	100	7	43,8	7	38,9	-	-	38,9
6	Higienistka stomatologiczna	33	97,1	30	88,2	29	85,3	-	-	85,3
7	Opiekun w domu pomocy społecznej	110	99,1	71	64	71	64	-	-	64
8	Opiekunka dziecięca	44	97,8	38	84,4	38	84,4	-	-	84,4
9	Opiekunka środowiskowa	77	07,5	66	83,5	65	82,3	-	-	82,3

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Lp	ZAWÓD	Liczba absolwentów, którzy zdali				Dyplom otrzymało				
		etap pisemny		etap praktyczny		liczba	% w typach szkół			
		liczba	%	liczba	%		SP	T	TU	ogółem
10	Ratownik medyczny	224	95,3	154	66,4	153	65,1	-	-	65,1
11	Technik administracji	837	82,6	767	76,1	686	67,7	-	-	67,7
12	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	106	98,1	76	70,4	76	70,4	-	-	70,4
13	Technik elektroradiolog	40	88,9	42	93,3	39	86,7	-	-	86,7
14	Technik farmaceutyczny	464	98,5	397	84,3	393	83,4	-	-	83,4
15	Technik górnictwa otworowego	71	95,9	11	14,9	11	14,7	-	-	14,7
16	Technik masażysta	414	89	303	65,2	283	60,9	-	-	60,9
17	Technik obsługi turystycznej	186	99,5	49	26,5	49	26,1	-	-	26,1
18	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	338	98,3	126	37,4	126	36,6	-	-	36,6
19	Technik optyk	46	100	33	73,3	33	71,7	-	-	71,7
20	Technik organizacji reklamy	85	89,5	74	77,9	70	73,7	-	-	73,7
21	Technik pożarnictwa	107	100	105	98,1	105	98,1	-	-	98,1
22	Technik prac biurowych	82	98,8	64	79	63	75,9	-	-	75,9
23	Technik rachunkowości	153	71,8	122	60,1	108	50,7	-	-	50,7
24	Technik usług kosmetycznych	1023	74,6	825	60,4	705	51,4	-	-	51,4
25	Terapeuta zajęciowy	123	96,9	72	57,1	70	55,1	-	-	55,1
26	Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	8	72,7	5	50	5	45,5	-	-	45,5
27	Technik analityk	13	65	18	90	12	-	60	-	60
28	Technik awionik	17	94,4	15	83,3	15	-	83,3	-	83,3
29	Technik budownictwa okrętowego	8	100	8	100	8	-	100	-	100
30	Technik hodowca koni	81	98,8	70	86,4	69	-	84,1	-	84,1
31	Technik instrumentów muzycznych	10	100	3	30	3	-	30	-	30
32	Technik inżynierii środowiska i melioracji	33	51,6	31	50,8	25	-	39,1	-	39,1
33	Technik mechanik okrętowy	31	58,5	42	80,8	28	-	52,8	-	52,8
34	Technik nawigator morski	39	90,7	18	46,2	18	-	41,9	-	41,9
35	Technik ortopeda	9	45	13	65	7	-	35	-	35
36	Technik rybactwa śródlądowego	4	44,4	0	0	0	-	0	-	0
37	Technik teleinformatyk	72	68,6	36	35,3	32	-	30,5	-	30,5
38	Technik telekomunikacji	54	47	35	31,8	27	-	23,5	-	23,5
39	Technik transportu kolejowego	6	75	6	75	5	-	62,5	-	62,5
40	Technik transportu szynowego	8	72,7	5	50	5	-	45,5	-	45,5
41	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	54	84,4	3	5,1	3	-	4,7	-	4,7
42	Technik agrobiznesu	539	95,2	379	68,2	372	80	64,4	-	65,6
43	Kelner	58	92,1	45	76,3	43	0	74,1	-	68,3
44	Kucharz	393	90,8	349	81,2	328	100	77,7	69,2	75,6
45	Technik architektury krajobrazu	350	96,4	181	50,6	178	63,9	45,4	0	48,6
46	Technik budownictwa	667	88,7	359	48,9	350	41,6	51,4	18,8	46,5
47	Technik drogownictwa	93	94,9	41	42,3	41	33,3	41,5	-	41

Lp	ZAWÓD	Liczba absolwentów, którzy zdali				Dyplom otrzymało				
		etap pisemny		etap praktyczny		liczba	% w typach szkół			
		liczba	%	liczba	%		SP	T	TU	ogółem
48	Technik ekonomista	2912	98,4	2001	70,1	1996	54,9	67,8	-	67,5
49	Technik elektronik	806	79,3	409	41,1	396	50	39,4	22,2	38,9
50	Technik elektryk	173	48,9	111	32,2	83	-	23,2	24,2	23,4
51	Technik geodeta	175	87,5	61	30,8	56	47,1	21,3	-	27,9
52	Technik handlowiec	1073	89,7	441	37,7	433	-	43	14,4	36
53	Technik hotelarstwa	1207	83,1	573	40,3	546	26,5	38,9	-	37,6
54	Technik informatyk	956	47,5	1309	65,8	778	35,2	40,7	-	38,6
55	Technik leśnik	100	55,6	65	36,9	45	46,7	23	-	25
56	Technik logistyk	595	95,8	440	71,8	435	65,6	75,5	-	70
57	Technik mechanik	1351	78	834	49,6	766	50	47,4	29,4	44
58	Technik mechanizacji rolnictwa	262	93,9	190	69,9	187	75	67,1	64	67
59	Technik mechatronik	224	82,7	40	15,4	37	-	13,6	14,3	13,6
60	Technik ochrony środowiska	438	91,6	258	54,5	250	37,7	54	-	52,2
61	Technik ogrodnik	150	96,8	91	59,1	90	-	60,6	30,8	58,1
62	Technik organizacji usług gastronomicznych	578	96,7	415	70,1	405	75	67,7	-	67,7
63	Technik poligraf	47	65,3	40	55,6	32	-	42,2	62,5	44,4
64	Technik rolnik	1046	90,6	760	66,7	742	77,1	66,8	41,3	64,1
65	Technik spedytor	128	100	74	59,7	74	62,6	40	-	57,4
66	Technik technologii drewna	192	95	60	30,6	60	-	37	17,1	29,6
67	Technik technologii odzieży	85	88,5	56	58,3	55	-	59,3	20	57,3
68	Technik technologii żywności	198	71,7	181	66,5	155	-	68,2	35,9	56,2
69	Technik urządzeń sanitarnych	83	94,3	35	39,8	35	57,1	34,9	25	39,8
70	Technik usług fryzjerskich	443	95,1	280	60,6	276	72,2	50	32,7	59,2
71	Technik weterynarii	66	98,5	63	94	62	100	91,4	-	92,5
72	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	1670	93,5	1286	72,9	1263	88,9	72,2	43,5	70,6
<b>Razem</b>		<b>22218</b>	<b>84,9</b>	<b>15267</b>	<b>59,4</b>	<b>14110</b>	<b>58,2</b>	<b>54</b>	<b>31,7</b>	<b>53,9</b>

### Objaśnienia do tabeli:

SP- szkoła policealna

T- 4-letnie technikum

TU – technikum uzupełniające

Jeżeli w kolumnie % otrzymało dyplom jest wpisane:

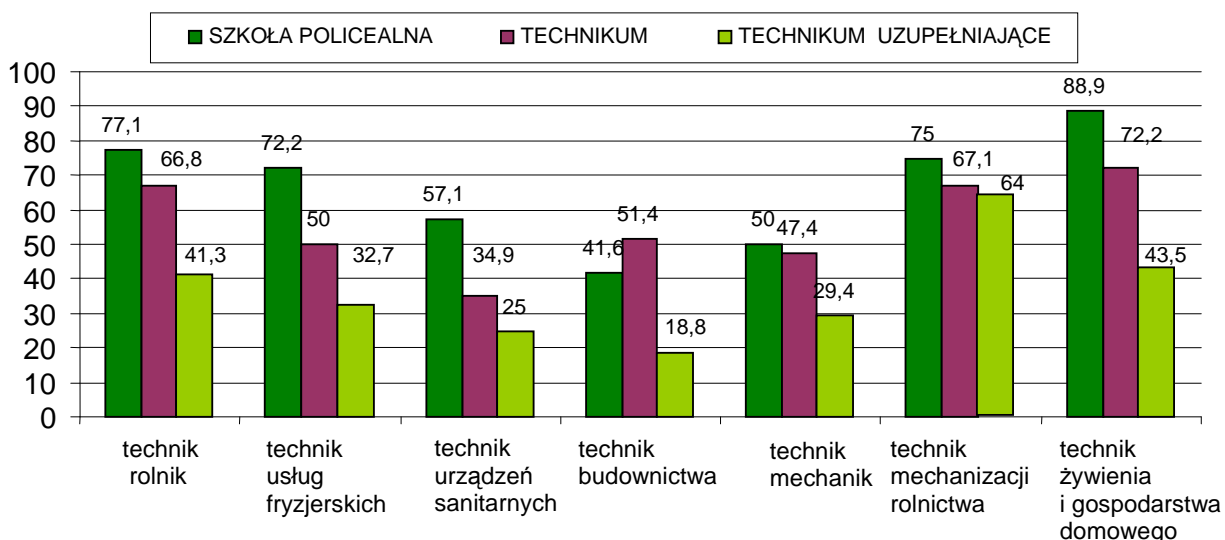
„0” oznacza to, że przystępujący nie zdali egzaminu;

- oznacza, że w tym typie szkoły nie było absolwentów.

Na podstawie danych przedstawionych w tabeli 4.13 można zauważyć zróżnicowanie osiągniętych wyników egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w zależności od typu szkoły. Na wykresie przedstawiono zestawienie zdawalności w siedmiu zawodach, gdzie była porównywalna liczba zdających w trzech typach szkół w tym samym zawodzie.



**Wykres 4.1.** Zdawalność w 7 zawodach kształconych w 3 typach szkół



Na podstawie wykresu 4.1 można zauważyć, że z wyjątkiem technika budownictwa wyższą zdawalność osiągnęli absolwenci szkół policealnych. We wszystkich przedstawionych zawodach w technikach uzupełniających zdający osiągnęli najniższe wyniki.

**Tabela 4.14.** Zestawienie absolwentów szkół policealnych, którzy zdali poszczególne etapy egzaminu zawodowego w Okręgu

Lp.	ZAWÓD	Liczba absolwentów, którzy zdali				Dyplom otrzymało	
		etap pisemny		etap praktyczny			
		liczba	%	liczba	%	liczba	%
1	Asystent operatora dźwięku	11	100	7	63,6	7	63,6
2	Asystent osoby niepełnosprawnej	80	98,8	61	76,3	61	75,3
3	Asystentka stomatologiczna	39	97,5	27	67,5	27	67,5
4	Dietetyk	7	100	6	85,7	6	85,7
5	Fototechnik	18	100	7	43,8	7	38,9
6	Higienistka stomatologiczna	33	97,1	30	88,2	29	85,3
7	Kelner	4	80	0	0	0	0
8	Kucharz	5	100	5	100	5	100
9	Opiekun w domu pomocy społecznej	110	99,1	71	64	71	64
10	Opiekunka dziecięca	43	97,8	38	84,4	38	84,4
11	Opiekunka środowiskowa	77	97,5	66	83,5	65	82,3
12	Ratownik medyczny	224	95,3	154	66,4	153	65,1
13	Technik administracji	837	82,6	767	76,1	686	67,7
14	Technik agrobiznesu	44	97,8	36	80	36	80
15	Technik architektury krajobrazu	69	97,2	47	65,3	46	63,9
16	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	106	98,1	76	70,4	76	70,4
17	Technik budownictwa	110	94	50	42,7	50	42,7
18	Technik drogownictwa	6	100	2	33,3	2	33,3

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Lp	ZAWÓD	Liczba absolwentów, którzy zdali				Dyplom otrzymało	
		etap pisemny		etap praktyczny		liczba	%
		liczba	%	liczba	%		
19	Technik ekonomista	83	97,6	46	54,8	46	54,1
20	Technik elektronik	6	75	4	50	4	50
21	Technik elektryk	2	33,3	4	67,7	2	33,3
22	Technik elektroradiolog	40	88,9	42	93,3	39	86,7
23	Technik farmaceutyczny	464	98,5	397	84,3	393	83,4
24	Technik geodeta	50	98	24	47,1	24	47,1
25	Technik górnictwa otworowego	71	95,9	11	14,9	11	14,7
26	Technik hotelarstwa	124	80	41	26,8	41	26,5
27	Technik informatyk	396	44,3	531	60,3	306	34,3
28	Technik leśnik	7	46,7	11	78,6	7	46,7
29	Technik logistik	325	95	226	66,7	225	65,6
30	Technik masażysta	414	89	303	65,2	283	60,9
31	Technik mechanik	11	91,7	7	58,3	6	50
32	Technik mechanizacji rolnictwa	7	87,5	6	75	6	75
33	Technik obsługi turystycznej	186	99,5	49		49	26,1
34	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	338	98,3	126	37,4	126	36,6
35	Technik ochrony środowiska	49	92,5	20	37,7	20	37,7
36	Technik optyk	46	100	33	73,3	33	71,7
37	Technik organizacji reklamy	85	89,5	74	77,9	70	73,9
38	Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	6	75	5	62,5	5	62,5
39	Technik organizacji usług gastronomicznych	4	100	3	75	3	75
40	Technik hodowca koni	24	100	18	78,3	18	75
41	Technik pożarnictwa	107	100	105	98,1	105	98,1
42	Technik prac biurowych	82	98,8	64	79	63	75,9
43	Technik rachunkowości	153	71,8	122	60,1	108	50,7
44	Technik rolnik	212	95,5	174	79,1	172	77,5
45	Technik spedytor	98	100	62	64,6	62	62,6
46	Technik usług fryzjerskich	274	97,5	206	73,3	203	72,2
47	Technik usług kosmetycznych	1023	74,6	825	60,4	705	51,4
48	Technik urządzeń sanitarnych	21	100	12	57,1	12	57,1
49	Technik weterynarii	9	100	9	100	9	100
50	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	18	100	16	88,9	16	88,9
51	Terapeuta zajęciowy	123	96,9	72	57,1	70	55,1
<b>Razem</b>		<b>6680</b>	<b>83,8</b>	<b>5098</b>	<b>64,5</b>	<b>4607</b>	<b>57,8</b>

**Tabela 4.15.** Zestawienie wyników egzaminu zawodowego, w ujęciu procentowym w województwach i w Okręgu dla wszystkich zawodów nierobotniczych

Lp.	Nazwa zawodu	Egzamin zdało w % w województwie			Egzamin zdało w % OKE
		lubuskim	wielkopolskim	zachodniopomorskim	
1	Asystent operatora dźwięku	-	63,6	-	63,6
2	Asystent osoby niepełnosprawnej	-	75	76	75,3
3	Asystentka stomatologiczna	-	62,5	70,8	67,5
4	Dietetyk	-	85,7	-	85,7
5	Fototechnik	-	46,7	0	38,9
6	Higienistka stomatologiczna	80	92,9	-	85,3
7	Kelner	-	68,8	67,7	68,3
8	Kucharz	63,3	73,4	86,5	75,6
9	Opiekun w domu pomocy społecznej	20,8	76,4	73,3	64
10	Opiekunka dziecięca	77,8	88,9	-	84,4
11	Opiekunka środowiskowa	-	88,1	50	82,3
12	Ratownik medyczny	55,9	65,1	70,9	65,1
13	Technik administracji	68,8	71,2	59,6	67,7
14	Technik agrobiznesu	50,6	70,8	55,4	65,6
15	Technik analityk	-	60	-	60
16	Technik architektury krajobrazu	21,3	50,2	57,5	48,6
17	Technik awionik	83,3	83,3	-	83,3
18	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	76,9	68,3	-	70,4
19	Technik budownictwa	54,9	45,9	43,7	46,5
20	Technik budownictwa okrętowego	-	-	100,0	100
21	Technik drogownictwa	40,7	41,3	-	41
22	Technik ekonomista	50,2	73	63,2	67,5
23	Technik elektronik	29,1	40,5	41	38,9
24	Technik elektroenergetyk transportu szynowego	-	-	45,5	45,5
25	Technik elektroradiolog	-	100	72,7	86,7
26	Technik elektryk	26,9	20,1	39,5	23,4
27	Technik farmaceutyczny	84,1	83,4	83,2	83,4
28	Technik geodeta	52,6	23,6	36,0	27,9
29	Technik górnictwa otworowego	14,7	-	-	14,7
30	Technik handlowiec	29,7	35,4	42,9	36
31	Technik hodowca koni	-	88	78,1	84,1
32	Technik hotelarstwa	42,5	33,7	40,6	37,6
33	Technik informatyk	42,2	38,1	37,2	38,6
34	Technik instrumentów muzycznych	-	30	-	30,0
35	Technik inżynierii środowiska i melioracji	-	41,9	36,4	39,1
36	Technik leśnik	17,9	30,4	-	25
37	Technik logistyk	69,2	67,8	75,4	70
38	Technik masażysta	75,2	66,0	44,6	60,9
39	Technik mechanik	48,6	42,4	45,3	44
40	Technik mechanik okrętowy	-	-	52,8	52,8

Lp.	Nazwa zawodu	Egzamin zdało w % w województwie			Egzamin zdało w % OKE
		lubuskim	wielkopolskim	zachodniopomorskim	
41	Technik mechanizacji rolnictwa	-	66,0	70,1	67,0
42	Technik mechatronik	17,8	12,1	-	13,6
43	Technik nawigator morski	-	-	41,9	41,9
44	Technik obsługi turystycznej	41,2	28,6	12,5	26,1
45	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	47,4	33,9	32,9	36,6
46	Technik ochrony środowiska	61,8	49,5	53,4	52,2
47	Technik ogrodnik	38,5	59,8	60,0	58,1
48	Technik organizacji reklamy	66,7	75,9	85,7	73,7
49	Technik organizacji usług gastronomicznych	47,7	70,9	69,3	67,7
50	Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	-	-	62,5	62,5
51	Technik optyk	-	71,7	-	71,7
52	Technik ortopeda	-	-	35,0	35,0
53	Technik poligraf	-	44,4	-	44,4
54	Technik pożarnictwa	-	98,1	-	98,1
55	Technik prac biurowych	83,3	78,1	42,9	75,9
56	Technik rachunkowości	46,2	53,7	32,0	50,7
57	Technik rolnik	45,2	65,9	50,9	64,1
58	Technik rybactwa śródlądowego	-	0,0	-	0,0
59	Technik spedytor	52,4	75,0	52,5	57,4
60	Technik technologii drewna	14,3	26,6	38,6	29,6
61	Technik technologii odzieży	-	57,3	-	57,3
62	Technik technologii żywności	27,8	56,1	75,0	56,2
63	Technik telekomunikacji	-	21,9	26,2	23,5
64	Technik teleinformatyk	18,2	36,1	-	30,5
65	Technik transportu kolejowego	-	-	62,5	62,5
66	Technik urządzeń sanitarnych	-	37,2	60,0	39,8
67	Technik usług fryzjerskich	51,3	50,2	81,7	59,2
68	Technik usług kosmetycznych	68,9	44,6	56,7	51,4
69	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	-	4,5	5,0	4,7
70	Technik weterynarii	-	92,5	-	92,5
71	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	68,3	70,0	73,2	70,6
72	Terapeuta zajęciowy	-	72,5	47,1	55,1

W letniej sesji 2009 r. na 26 201 zdających egzamin 20 384 to absolwenci szkół publicznych i 5 817 absolwenci szkół niepublicznych o uprawnieniach szkół publicznych. W stosunku do ubiegłej sesji nastąpił wzrost liczby zdających ze szkół policealnych - niepublicznych. W tabeli 4.16. zamieszczono liczby przystępujących do egzaminu oraz procentową liczbę wydanych dyplomów w Okręgu w odniesieniu do szkół publicznych i niepublicznych.

**Tabela 4.16.** Przystępujący do egzaminu we wszystkich zawodach ze szkół publicznych i niepublicznych oraz % liczby wydanych dyplomów

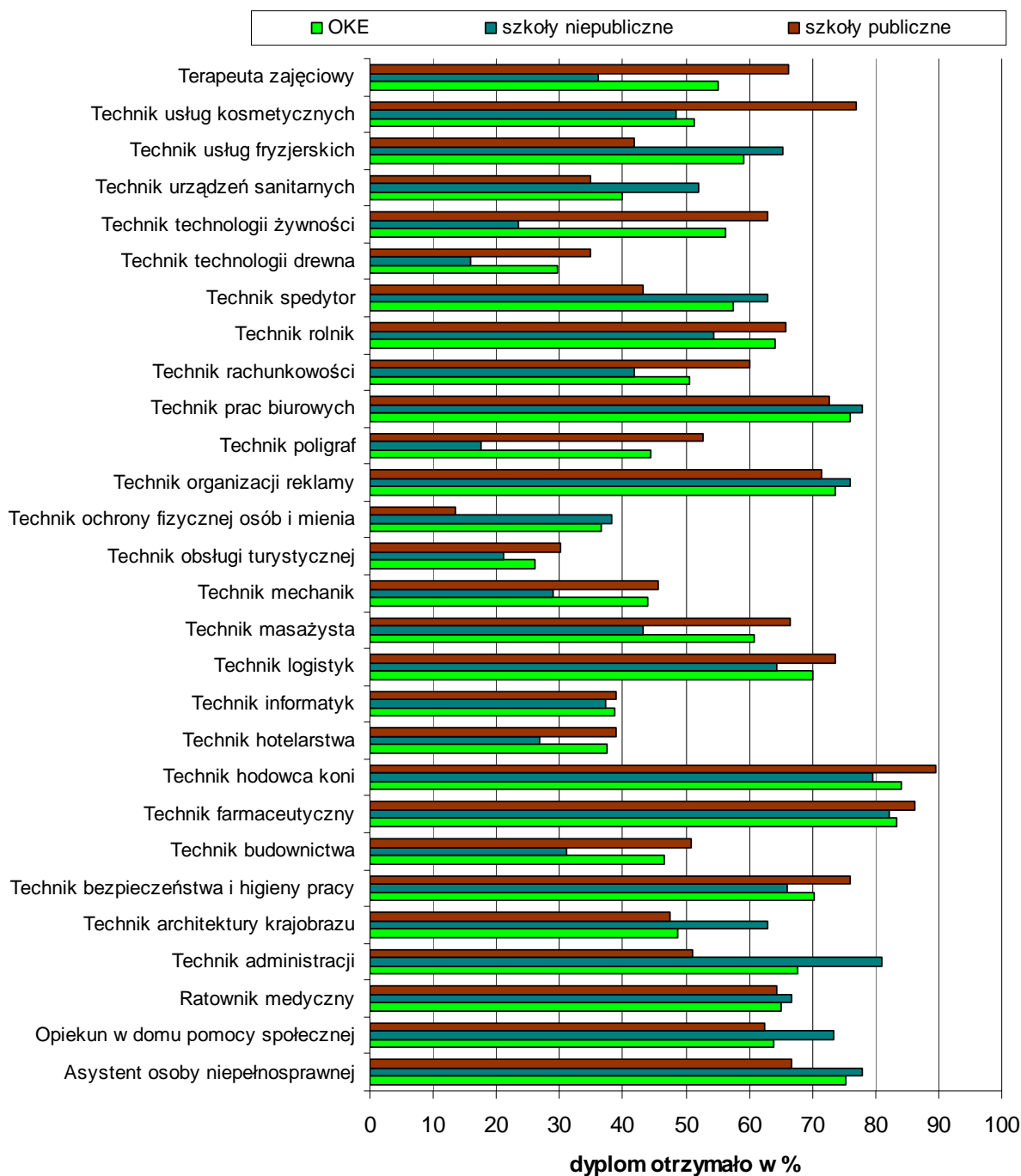
Lp.	Nazwa zawodu	Liczba przystępujących			Dyplom otrzymało w %		
		Okręg	szkoły niepubliczne	szkoły publiczne	OKE	szkoły niepubliczne	szkoły publiczne
1	Asystent operatora dźwięku	11	11	-	63,6	63,6	-
2	Asystent osoby niepełnosprawnej	81	63	18	75,3	77,8	66,7
3	Asystentka stomatologiczna	40	24	16	67,5	70,8	62,5
4	Dietetyk	7	-	7	85,7	-	85,7
5	Fototechnik	18	18	-	38,9	-	38,9
6	Higienistka stomatologiczna	34	-	34	85,3	-	85,3
7	Kelner	63	-	63	68,3	-	68,3
8	Kucharz	434	18	416	75,6	66,7	76
9	Opiekun w domu pomocy społecznej	111	15	96	64	73,3	62,5
10	Opiekunka dziecięca	45	-	45	84,4	-	84,4
11	Opiekunka środowiskowa	79	19	60	82,3	68,4	90
12	Ratownik medyczny	235	75	160	65,1	66,7	64,4
13	Technik administracji	1013	565	448	67,7	80,9	51,1
14	Technik agrobiznesu	567	1	566	65,6	0	65,7
15	Technik analityk	20	-	20	60	-	60
16	Technik architektury krajobrazu	366	27	339	48,6	63	47,5
17	Technik awionik	18	-	18	48,6	-	48,6
18	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	108	62	46	70,4	66,1	76,1
19	Technik budownictwa	753	167	586	46,5	31,1	50,9
20	Technik budownictwa okrętowego	8	-	8	100	-	100
21	Technik drogownictwa	100	6	94	41	33,3	41,5
22	Technik ekonomista	2959	36	2923	67,5	30,6	67,9
23	Technik elektronik	1018	41	977	38,9	43,9	38,7
24	Technik elektroradiolog	45	-	45	86,7	-	86,7
25	Technik elektroenergetyk transportu szynowego	11	-	11	45,5	-	45,5
26	Technik elektryk	354	54	300	23,4	29,6	22,3
27	Technik farmaceutyczny	471	325	146	83,4	82,2	86,3
28	Technik geodeta	201	37	164	27,9	43,2	24,4
29	Technik górnictwa otworowego	75	-	75	14,7	-	14,7
30	Technik handlowiec	1202	82	1120	36	12,2	37,8
31	Technik hodowca koni	82	44	38	84,1	79,5	89,5
32	Technik hotelarstwa	1453	158	1295	37,6	26,9	38,9
33	Technik informatyk	2016	530	1486	38,6	37,4	39
34	Technik instrumentów muzycznych	10	-	10	30	-	30
35	Technik inżynierii środowiska i melioracji	64	-	64	39,1	-	39,1
36	Technik leśnik	180	5	175	25	40	24,6
37	Technik logistyk	621	235	386	70	64,3	73,6
38	Technik masażysta	465	111	354	60,9	43,2	66,4

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Lp.	Nazwa zawodu	Liczba przystępujących			Dyplom otrzymało w %		
		Okręg	szkoły niepubliczne	szkoły publiczne	OKE	szkoły niepubliczne	szkoły publiczne
39	Technik mechanik	1739	159	1580	44	28,9	45,6
40	Technik mechanik okrętowy	53	-	53	52,8	-	52,8
41	Technik mechanizacji rolnictwa	279	-	279	67	-	67
42	Technik mechatronik	272	-	272	13,6	-	13,6
43	Technik nawigator morski	43	-	43	41,9	-	41,9
44	Technik obsługi turystycznej	188	85	103	26,1	21,2	30,1
45	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	344	322	22	36,6	38,2	13,6
46	Technik ochrony środowiska	479	36	443	52,2	36,1	52,6
47	Technik ogrodnik	155	-	155	58,1	-	58,1
48	Technik optyk	46	46	-	71,7	71,7	-
49	Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	8	8	-	100	100	-
50	Technik organizacji reklamy	95	46	49	73,7	76,1	71,4
51	Technik organizacji usług gastronomicznych	598	7	591	67,7	28,6	68,2
52	Technik ortopeda	20	-	20	35	-	35
53	Technik poligraf	72	17	55	44,4	17,6	52,7
54	Technik pożarnictwa	107	-	107	98,1	-	98,1
55	Technik prac biurowych	83	50	33	75,9	78	72,7
56	Technik rachunkowości	213	110	103	50,7	41,8	60,2
57	Technik rolnik	1157	158	999	64,1	54,4	65,7
58	Technik rybactwa śródlądowego	9	-	9	0	-	0
59	Technik spedytor	129	92	37	57,4	63	43,2
60	Technik technologii drewna	203	57	146	29,6	15,8	34,9
61	Technik technologii odzieży	96	1	95	57,3	0	57,3
62	Technik technologii żywności	276	47	229	56,2	23,4	62,9
63	Technik teleinformatyk	105	-	105	30,5	-	30,5
64	Technik telekomunikacji	115	-	115	23,5	-	23,5
65	Technik transportu kolejowego	8	-	8	62,5	-	62,5
66	Technik urządzeń sanitarnych	88	25	63	39,8	52	34,9
67	Technik usług fryzjerskich	466	344	122	59,2	65,4	41,8
68	Technik usług kosmetycznych	1371	1224	147	51,4	48,4	76,9
69	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	64	-	64	4,7	-	4,7
70	Technik weterynarii	67	9	58	92,5	100	91,4
71	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	1789	81	1708	70,6	58	71,2
72	Terapeuta zajęciowy	127	47	80	55,1	36,2	66,3
	<b>Razem</b>	<b>26201</b>	<b>5817</b>	<b>20384</b>	<b>53,9</b>	<b>51</b>	<b>54,7</b>

W celu pokazania zdawalności w szkołach publicznych i niepublicznych zestawiono wyniki zdających w 28 zawodach masowych, w których kształcenie odbywało się równoległe w obu typach szkół. Zestawienie przedstawia wykres 4.2.

**Wykres 4.2.** Zestawienie wyników egzaminu zawodowego w zawodach masowych kształconych w szkołach publicznych i niepublicznych na terenie działania OKE w Poznaniu

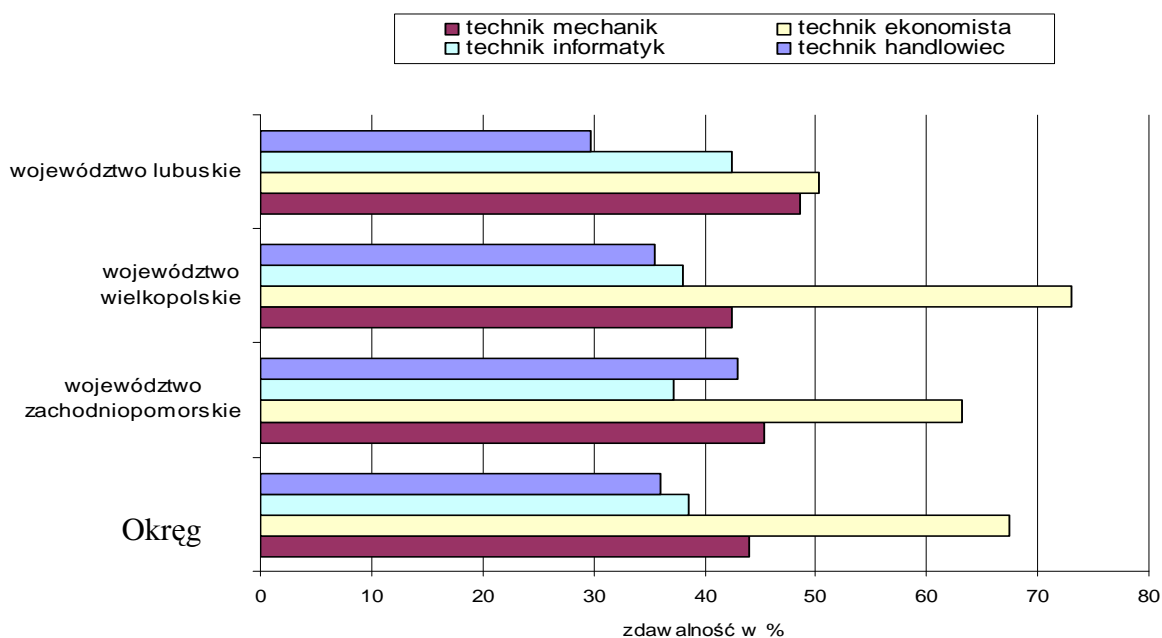


Z przedstawionego na wykresie 4.2. zestawienia wyników można zauważyć, że w zawodach: opiekun w domu pomocy społecznej, technik usług fryzjerskich, technik

administracji zdawalność była wyższa w szkołach niepublicznych niż zdawalność w szkołach publicznych. W zawodach: technik masażysta, technik usług kosmetycznych, terapeuta zajęciowy i technik hodowca koni można zauważyć znacznie wyższą zdawalność absolwentów szkół publicznych. Porównywalna zdawalność, niezależnie od statusu szkoły, występuje w zawodach: technik prac biurowych, technik farmaceutyczny, technik organizacji reklamy i ratownik medyczny.

W celu porównania wyników w zawodach masowych, poniżej zestawiono zdawalność województwami w czterech masowych zawodach.

**Wykres 4.3.** Zestawienie wyników egzaminu zawodowego w ujęciu procentowym w województwach i Okręgu dla 4 masowych zawodów nierobotniczych.



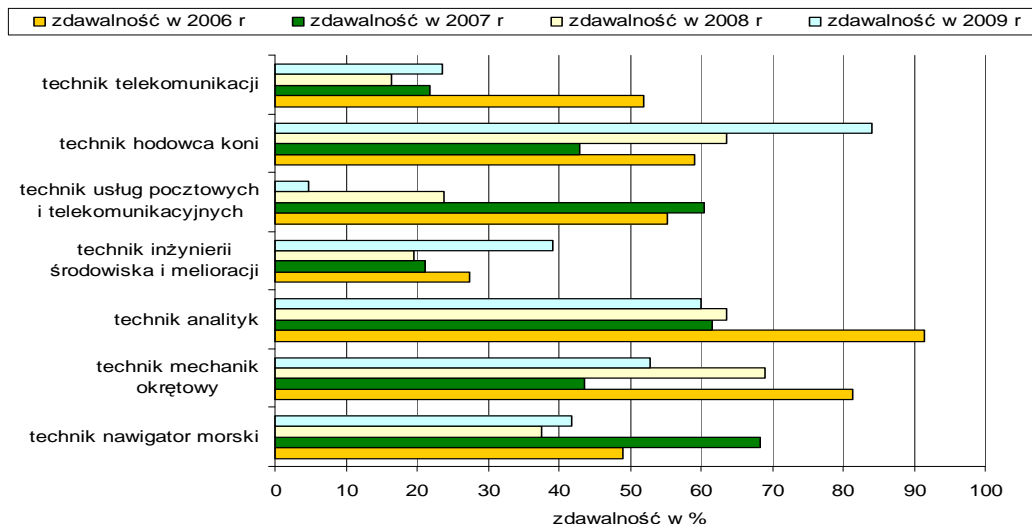
Z wykresu wynika, że wśród zawodów masowych w roku bieżącym zdający w zawodzie technik ekonomista uzyskali najwyższą zdawalność w każdym z województw.

Mamy nadzieję, że wnioski z analiz pozwolą na doskonalenie jakości kształcenia i poprawę wyników osiąganych przez absolwentów. Na wynik mają wpływ zdający, nauczyciele przygotowujący do egzaminu, jak również stosowane metody pracy z uczniami. Umiejętności praktyczne i teoretyczne kadry dydaktycznej, posiadanie uprawnień egzaminatora, mają bezpośredni związek z osiąganymi wynikami w szkołach, jak również wyposażenie dydaktyczne w pracowniach technicznych i stosowane metody nauczania.



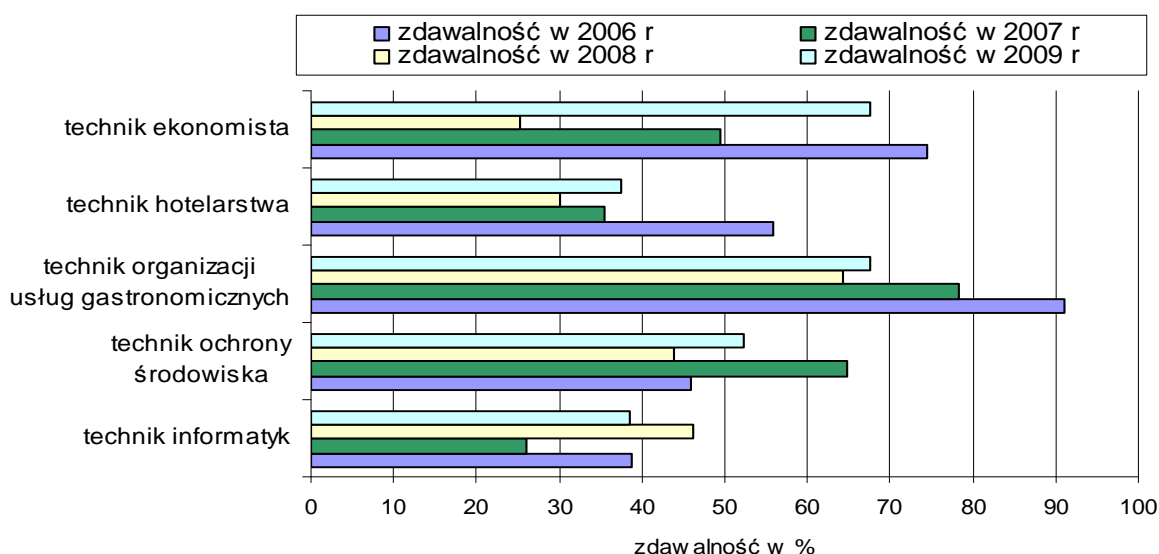
Poniżej na wykresie 4.4. znajduje się porównanie zdawalności w latach 2006 - 2009 r. w 7 zawodach kształconych tylko w technikach.

**Wykres 4.4.** Zestawienie wyników egzaminu zawodowego w zawodach kształconych tylko w technikach na terenie działania OKE w Poznaniu w kolejnych sesjach



Zdawalność w sesji egzaminacyjnej 2009 r. w czterech zawodach jest wyższa niż zdawalności w roku 2008 r, w zawodach technik telekomunikacji, technik hodowca koni, technik inżynierii środowiska i melioracji oraz technik navigator morski a niższa w zawodach technik analityk, technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych, technik mechanik okrętowy.

**Wykres 4.5.** Zestawienie wyników egzaminu zawodowego w zawodach kształconych w szkołach policealnych i w technikach na terenie działania OKE w Poznaniu w ujęciu czterech kolejnych sesji



Z wykresu wynika, że w zawodzie technik informatyk zdawalność nie wzrosła. W pozostałych zawodach nastąpił wzrost, szczególnie wysoki w przypadku zawodu technik ekonomista. Po stałej tendencji malejącej w roku bieżącym nastąpił niewielki wzrost zdawalności w zawodzie technik usług gastronomicznych, w porównaniu z sesją 2008 r.

#### 4.2.2. Analiza jakościowa wyników

Analizę wyników uzyskanych przez zdających w technikach i szkołach policealnych przedstawiono osobno dla dwóch etapów egzaminu.

W celu określenia umiejętności, które zdający opanowali w stopniu zadowalającym i nie sprawiały trudności oraz tych, z którymi sobie nie radzą i sprawiają im najwięcej problemów, dokonano analizy wyników na podstawie arkuszy egzaminacyjnych, wyznaczając współczynnik łatwości poszczególnych zadań i obszarów umiejętności w etapie pisemnym i praktycznym. Analizie poddano wyniki, jakie uzyskali zdający w Okręgu.

**Tabela 4.17. Współczynnik łatwości zadań w poszczególnych obszarach umiejętności części I i II arkusza egzaminacyjnego oraz etapu praktycznego w zawodach nierobotniczych (dane dla Okręgu)**

Lp.	Nazwa zawodu	Części etapu pisemnego		Etap pisemny - całość	Etap praktyczny - całość
		I	II		
1	Technik analityk	0,53	0,80	0,61	0,83
2	Technik budownictwa	0,63	0,81	0,68	0,64
3	Technik budownictwa okrętowego	0,78	0,82	0,79	0,80
4	Technik elektronik	0,60	0,85	0,67	0,59
5	Technik elektryk	0,50	0,80	0,58	0,55
6	Technik geodeta	0,63	0,87	0,70	0,52
7	Technik górnictwa otworowego	0,68	0,87	0,74	0,48
8	Technik instrumentów muzycznych	0,71	0,85	0,75	0,52
9	Technik inżynierii środowiska i melioracji	0,52	0,79	0,59	0,62
10	Technik mechanik	0,57	0,80	0,64	0,62
11	Technik mechanizacji rolnictwa	0,70	0,79	0,72	0,75
12	Technik ochrony środowiska	0,66	0,78	0,70	0,67
13	Technik poligraf	0,58	0,77	0,63	0,70
14	Technik technologii drewna	0,70	0,80	0,73	0,59
15	Technik technologii odzieży	0,65	0,76	0,68	0,69
16	Technik telekomunikacji	0,49	0,83	0,58	0,56
17	Technik transportu kolejowego	0,60	0,74	0,64	0,80
18	Technik urządzeń sanitarnych	0,72	0,85	0,76	0,62
19	Technik drogownictwa	0,65	0,80	0,70	0,65
20	Technik mechatronik	0,61	0,82	0,67	0,45
21	Technik informatyk	0,50	0,85	0,60	0,75
22	Technik teleinformatyk	0,58	0,87	0,66	0,55

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Lp.	Nazwa zawodu	Części etapu pisemnego		Etap pisemny - całość	Etap praktyczny - całość
		I	II		
23	Fototechnik	0,66	0,89	0,86	0,65
24	Asystent operatora dźwięku	0,82	0,88	0,84	0,65
25	Technik nawigator morski	0,70	0,84	0,74	0,64
26	Technik mechanik okrętowy	0,52	0,75	0,59	0,83
27	Technik awionik	0,63	0,88	0,70	0,77
28	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	0,73	0,86	0,76	0,74
29	Technik pożarnictwa	0,84	0,90	0,86	0,86
30	Technik hodowca koni	0,80	0,83	0,81	0,79
31	Technik leśnik	0,51	0,82	0,60	0,64
32	Technik ogrodnik	0,76	0,80	0,77	0,69
33	Technik rolnik	0,66	0,80	0,70	0,75
34	Technik rybactwa śródlądowego	0,46	0,79	0,56	0,24
35	Technik architektury krajobrazu	0,72	0,83	0,75	0,73
36	Technik technologii żywności	0,59	0,76	0,64	0,71
37	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	0,66	0,77	0,69	0,78
38	Asystentka stomatologiczna	0,76	0,85	0,79	0,73
39	Higienistka stomatologiczna	0,80	0,84	0,81	0,81
40	Ratownik medyczny	0,70	0,84	0,74	0,75
41	Technik farmaceutyczny	0,75	0,89	0,79	0,83
42	Technik masażysta	0,63	0,85	0,69	0,72
43	Technik ortopeda	0,49	0,79	0,58	0,75
44	Technik weterynarii	0,76	0,88	0,79	0,83
45	Terapeuta zajęciowy	0,66	0,81	0,70	0,72
46	Technik optyk	0,74	0,90	0,78	0,78
47	Technik elektroradiolog	0,68	0,85	0,72	0,83
48	Dietetyk	0,74	0,79	0,75	0,81
49	Opiekunka dziecięca	0,68	0,77	0,71	0,80
50	Technik agrobiznesu	0,71	0,79	0,73	0,77
51	Technik ekonomista	0,77	0,86	0,79	0,77
52	Technik handlowiec	0,65	0,80	0,69	0,63
53	Technik hotelarstwa	0,62	0,81	0,67	0,65
54	Technik obsługi turystycznej	0,75	0,83	0,78	0,57
55	Technik organizacji usług gastronomicznych	0,67	0,80	0,71	0,75
56	Technik organizacji reklamy	0,63	0,86	0,70	0,78
57	Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	0,58	0,76	0,63	0,67
58	Technik spedytor	0,77	0,82	0,78	0,68
59	Technik logistyk	0,70	0,85	0,74	0,73
60	Technik administracji	0,61	0,85	0,67	0,78
61	Asystent osoby niepełnosprawnej	0,73	0,81	0,76	0,76
62	Opiekunka środowiskowa	0,75	0,78	0,76	0,79
63	Opiekun w domu pomocy społecznej	0,79	0,82	0,80	0,72
64	Technik rachunkowości	0,60	0,89	0,68	0,72
65	Technik prac biurowych	0,76	0,84	0,79	0,80
66	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	0,60	0,79	0,65	0,53
67	Kelner	0,62	0,80	0,67	0,77
68	Kucharz	0,64	0,80	0,69	0,79
69	Technik usług fryzjerskich	0,70	0,80	0,73	0,72
70	Technik usług kosmetycznych	0,58	0,83	0,65	0,71

Lp.	Nazwa zawodu	Części etapu pisemnego		Etap pisemny - całość	Etap praktyczny - całość
		I	II		
71	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	0,78	0,82	0,79	0,65
72	Technik elektroenergetyk transportu szynowego	0,63	0,83	0,69	0,65
<b>Współczynnik łatwości</b>		<b>0,65</b>	<b>0,82</b>	<b>0,70</b>	<b>0,71</b>

Analiza wyników przedstawionych w tabeli 4.17. pozwala stwierdzić, że dla zdających znacznie łatwiejsza okazała się część II etapu pisemnego, która sprawdzała wiadomości i umiejętności związane z działalnością gospodarczą i zatrudnieniem.. Zarówno z etapu pisemnego, jak i praktycznego absolwenci uzyskali zadowalający współczynnik łatwości. W zawodach takich jak: technik elektroradiolog, dietetyk, kucharz, technik ortopeda, technik analityk, technik informatyk, dla zdających łatwiejszy okazał się etap praktyczny. Wyniki niezadowalające, poniżej 0,6 - najniższe z 71 zawodów w etapie praktycznym, uzyskali zdający w zawodach: technik telekomunikacji, technik mechatronik, technik elektryk, technik elektronik i technik teleinformatyk.

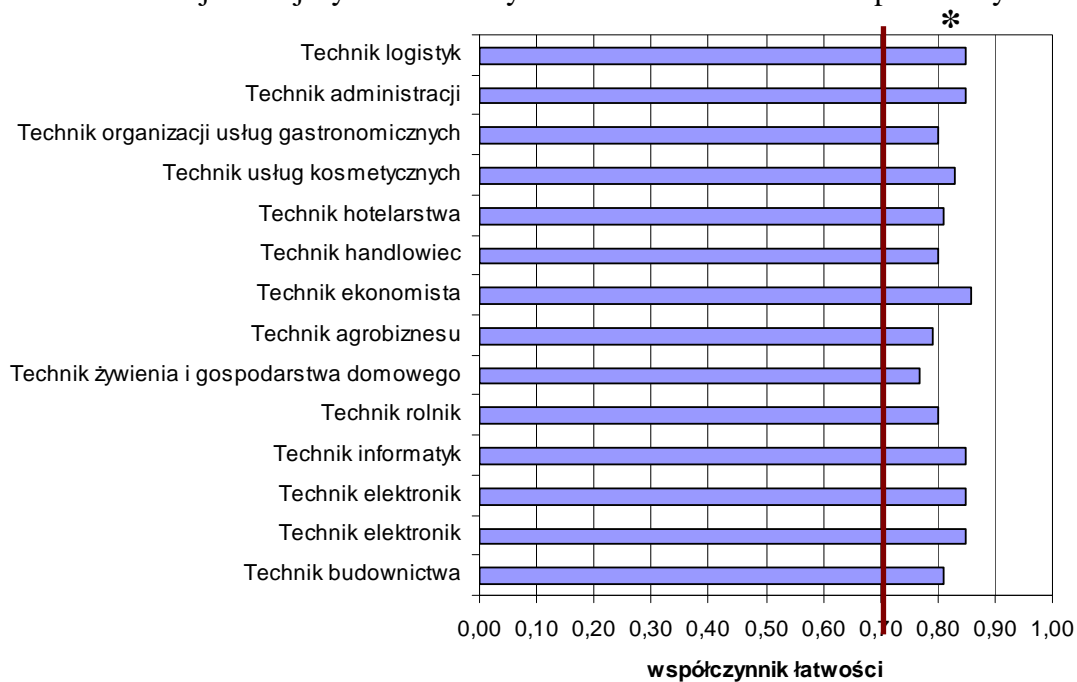
Do egzaminu w 12 zawodach technikalnych przystąpili absolwenci trzech typów szkół: techników, techników uzupełniających i szkół policealnych. W tabeli 4.18 dokonaliśmy zestawienia współczynników łatwości etapu pisemnego i praktycznego egzaminu zawodowego.

**Tabela 4.18.** Współczynniki łatwości obu etapów egzaminu w zawodach kształconych w trzech typach szkół.

Lp.	Nazwa zawodu	Typ szkoły	Etap pisemny			Etap praktyczny
			Część I	Część II	Całość	
1	Technik budownictwa	T	0,62	0,80	0,67	0,68
		TU	0,59	0,73	0,63	0,43
		SP	0,68	0,86	0,73	0,61
2	Technik elektronik	T	0,60	0,85	0,67	0,59
		TU	0,55	0,82	0,62	0,48
		SP	0,51	0,79	0,59	0,58
3	Technik elektryk	T	0,48	0,81	0,57	0,56
		TU	0,56	0,76	0,62	0,53
		SP	0,51	0,92	0,63	0,72
4	Technik mechanik	T	0,57	0,80	0,64	0,64
		TU	0,55	0,75	0,60	0,55
		SP	0,59	0,80	0,65	0,69
5	Technik mechanizacji rolnictwa	T	0,69	0,78	0,71	0,75
		TU	0,71	0,78	0,73	0,73
		SP	0,72	0,83	0,75	0,90
6	Technik urządzeń sanitarnych	T	0,68	0,84	0,73	0,58
		TU	0,71	0,82	0,74	0,64
		SP	0,82	0,89	0,84	0,72
7	Technik rolnik	T	0,66	0,79	0,70	0,76
		TU	0,62	0,78	0,66	0,65
		SP	0,67	0,86	0,73	0,82
8	Technik architektury krajobrazu	T	0,70	0,82	0,74	0,66
		TU	0,53	0,60	0,55	0,25
		SP	0,76	0,87	0,79	0,74
8	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	T	0,66	0,77	0,69	0,78
		TU	0,63	0,73	0,66	0,66
		SP	0,70	0,76	0,72	0,82
10	Technik agrobiznesu	T	0,70	0,78	0,73	0,76
		TU	0,73	0,76	0,74	0,53
		SP	0,77	0,83	0,79	0,83
11	Kucharz	T	0,64	0,81	0,69	0,80
		TU	0,64	0,77	0,68	0,76
		SP	0,70	0,87	0,75	0,77
12	Technik usług fryzjerskich	T	0,65	0,75	0,68	0,68
		TU	0,69	0,76	0,71	0,63
		SP	0,72	0,83	0,76	0,76

Z tabeli 4.18. wynika, że dla wszystkich przedstawionych zawodów egzamin był łatwiejszy dla zdających ze szkół policealnych z wyjątkiem technika elektronika.

**Wykres 4.6.** Współczynnik łatwości zadań w części II etapu pisemnego dla zawodów najliczniejszych kształconych w technikach i szkołach policealnych

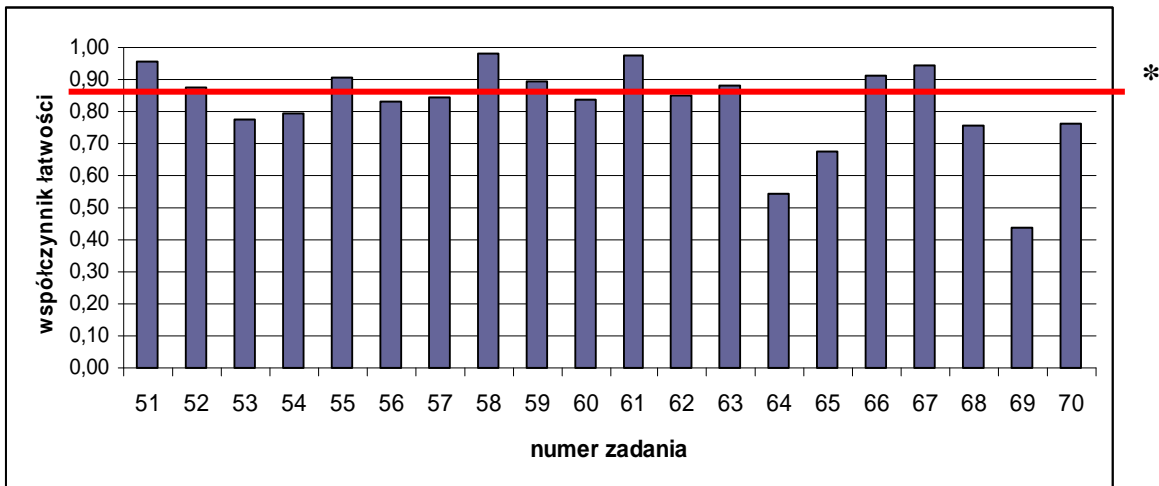


\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadowalający wskaźnik łatwości

Z przedstawionego wykresu 4.6. można wnioskować, że dla wszystkich przedstawionych na wykresie, zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z działalnością gospodarczą i zatrudnieniem, były łatwe. Należy sądzić, że podstawowe informacje niezbędne do rozwiązania zadań w tym teście zdający czerpią również z życia i obserwacji zdarzeń gospodarczych, w których uczestniczą.

**Wykres 4.7.** Współczynnik łatwości zadań w części II arkusza uzyskany przez zdających w zawodach kształconych w technikach i szkołach policealnych

\* linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadowalający wskaźnik łatwości



Na podstawie danych przedstawionych na wykresie 4.7. można wnioskować, że zadania dla absolwentów techników i szkół policealnych nie były trudne. Zadania trudniejsze 64, 65 i 69 dotyczyły zagadnień związanych z wyborem nazwy spółki partnerskiej oraz sposobu inwestowania na podstawie podanych w zadaniu informacji. Zdający mieli problemy z odczytaniem i przetworzeniem informacji tekstowych. Zadanie 69, najtrudniejsze, dotyczyło znajomości uprawnień pracowniczych – wypłata ekwiwalentu za niewykorzystany urlop. Uzyskany współczynnik łatwości na poziomie poniżej 0,70 dla ww. absolwentów wskazuje, że umiejętności nie są opanowane na poziomie zadowalającym.

Z przedstawionego zestawienia współczynników łatwości na wykresie 3.7 i wykresie 4.7. można zauważyć, że zadanie 69 było najtrudniejsze dla zdających, niezależnie od typu szkoły, zawodu i cyklu kształcenia. Można z wykresów zauważyć duże różnice między zdającymi absolwentami ZSZ i technikum w opanowaniu wiadomości i umiejętności z zagadnień gospodarczych. W zadaniach, gdzie należy dokonać szacunków liczbowych, obliczeń, więcej trudności mają zdający absolwenci ZSZ. Wszyscy absolwenci szkół typu zawodowego w Polsce rozwiązywali te same zadania w części II etapu pisemnego. Nadal zdający mają trudność w rozwiązywaniu zadań, gdzie należy przeprowadzić analizę treści i na jej podstawie wskazać właściwą odpowiedź, a szczególnie w zagadnieniach związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej.

Do etapu praktycznego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w technikum i szkole policealnej przystąpiło 25 687 absolwentów. Tabela 4.19. przedstawia poprzez współczynniki łatwości te obszary etapu praktycznego egzaminu zawodowego, które były łatwiejsze i trudniejsze dla absolwentów z terenu działania OKE w Poznaniu.

**Tabela 4.19** Współczynnik łatwości poszczególnych elementów pracy w etapie praktycznym, z podziałem na zawody dla Okręgu

Nazwa zawodu	Liczba zdających	Element pracy							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Asystent operatora dźwięku	11	0,59	0,35	0,54	0,70	0,85	0,91	0,52	0,85
Asystent osoby niepełnosprawnej	80	0,99	0,95	0,70	0,81	0,51	0,13	0,69	0,92
Asystentka stomatologiczna	24	0,39	0,45	0,87	0,90	0,65	0,71	0,57	0,67
Dietetyk	7	1,00	0,91	0,78	0,78	0,68	0,76	0,85	1,00
Fototechnik	16	0,63	0,63	0,69	0,62	0,34	0,79	0,72	0,66
Higienistka stomatologiczna	34	0,96	0,83	0,94	0,85	0,74	0,70	0,98	0,90
Kelner	59	0,69	0,75	0,80	0,80	0,84	0,68	0,75	0,74
Kucharz	430	0,97	0,75	0,95	0,75	0,65	0,78	0,85	0,81
Opiekun w domu pomocy społecznej	111	0,75	0,90	0,76	0,82	0,71	0,52	0,86	-
Opiekunka dziecięca	45	0,96	0,93	0,67	0,84	0,47	0,92	0,49	0,98
Opiekunka środowiskowa	79	0,95	0,74	0,70	0,83	0,67	0,87	0,86	0,92

Nazwa zawodu	Liczba zdających	Element pracy							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ratownik medyczny	232	0,65	0,93	0,69	0,62	0,52	0,52	0,96	0,72
Technik administracji	1008	0,80	0,71	0,64	0,93	0,75	0,83	0,91	-
Technik agrobiznesu	556	0,93	0,87	0,72	0,75	0,77	0,64	0,74	0,79
Technik analityk	20	0,99	1,00	1,00	0,74	0,86	0,68	0,65	0,99
Technik architektury krajobrazu	330	1,00	0,79	0,79	0,68	0,68	0,66	0,59	0,93
Technik awionik	18	0,92	0,60	0,83	0,67	0,99	0,81	0,65	0,97
Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	108	0,89	0,88	0,77	0,65	0,61	0,75	0,72	0,91
Technik budownictwa	734	0,94	0,88	0,65	0,41	0,62	0,51	0,88	-
Technik budownictwa okrętowego	8	1,00	0,68	1,00	0,81	0,79	0,44	1,00	1,00
Technik drogownictwa	96	0,80	0,66	0,67	0,54	0,80	0,58	0,45	0,95
Technik ekonomista	2853	0,98	0,90	0,73	0,79	0,86	0,66	0,55	0,89
Technik elektronik	994	0,78	0,89	0,61	0,54	0,37	0,60	0,56	0,82
Technik elektroradiolog	45	0,99	0,90	0,84	0,87	0,75	0,72	0,93	0,87
Technik elektryk	345	0,73	0,57	0,55	0,64	0,42	0,56	0,49	0,79
Technik elektroenergetyk transportu szynowego	10	0,92	0,60	0,61	0,54	0,70	0,76	0,65	0,88
Technik farmaceutyczny	471	0,74	0,86	0,81	0,82	0,70	0,86	0,87	0,79
Technik geodeta	198	0,64	0,47	0,55	0,49	0,77	0,46	0,62	-
Technik górnictwa otworowego	74	0,80	0,34	0,28	0,44	0,47	0,69	0,56	0,74
Technik handlowiec	1169	0,92	0,67	0,49	0,36	0,57	0,50	0,79	0,91
Technik hodowca koni	81	0,90	0,78	0,81	0,74	0,81	0,93	0,75	0,94
Technik hotelarstwa	1422	0,91	0,92	0,54	0,87	0,40	0,47	0,73	0,74
Technik informatyk	1989	0,92	0,82	0,75	0,76	0,58	0,70	0,96	-
Technik instrumentów muzycznych	10	1,00	0,88	0,75	0,58	0,43	0,39	0,31	0,58
Technik inżynierii środowiska i melioracji	61	0,97	0,70	0,58	0,64	0,54	0,68	0,54	0,77
Technik leśnik	176	0,94	0,91	0,69	0,92	0,53	0,57	0,45	0,63
Technik logistyk	613	0,93	0,79	0,88	0,62	0,80	0,53	0,59	0,91
Technik masażysta	465	0,80	0,95	0,73	0,61	0,67	0,69	0,99	0,74
Technik mechanik	1680	0,92	0,57	0,64	0,68	0,57	0,51	0,71	0,57
Technik mechanik okrętowy	52	0,66	0,76	0,71	0,73	0,71	0,70	0,99	0,88
Technik mechanizacji rolnictwa	272	0,85	0,68	0,76	0,69	0,78	0,83	-	-
Technik mechatronik	259	0,87	0,68	0,31	0,71	0,84	0,27	0,15	0,75
Technik nawigator morski	39	0,74	0,87	0,75	0,78	0,60	0,46	0,59	0,69
Technik obsługi turystycznej	185	0,77	0,60	0,44	0,69	0,59	0,63	0,35	0,67
Technik ochrony fizycznej osób i mienia	337	0,79	0,68	0,49	0,95	0,67	0,62	0,28	0,79
Technik ochrony środowiska	473	0,91	0,73	0,65	0,69	0,61	0,77	0,53	0,77
Technik ogrodnik	154	0,52	0,67	0,96	0,46	0,69	0,65	0,66	0,90
Technik optyk	45	0,92	0,76	0,85	0,76	0,76	0,74	0,83	-
Technik organizacji reklamy	95	0,91	0,85	0,74	0,76	0,75	0,81	0,68	0,84
Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	8	0,92	0,57	0,45	0,46	0,88	0,81	0,77	-
Technik organizacji usług gastronomicznych	592	0,88	0,82	0,65	0,67	0,72	0,76	0,90	0,94
Technik ortopeda	20	0,97	0,96	0,58	0,99	0,43	0,56	0,74	0,81
Technik poligraf	72	0,75	0,80	0,67	0,89	0,82	0,61	0,54	0,63
Technik pożarnictwa	107	0,71	0,95	0,90	0,82	0,76	0,86	0,88	0,99
Technik prac biurowych	81	0,91	0,74	0,56	0,82	0,77	0,73	0,92	0,96
Technik rachunkowości	203	0,94	0,92	0,75	0,78	0,67	0,45	0,53	0,71



Nazwa zawodu	Liczba zdających	Element pracy							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Technik rolnik	1140	0,84	0,82	0,82	0,62	0,73	0,78	0,71	-
Technik rybactwa śródlądowego	9	0,89	0,56	0,24	0,10	0,03	0,14	0,40	-
Technik spedytor	124	0,59	0,86	0,58	0,69	0,54	0,57	0,75	0,86
Technik technologii drewna	196	0,85	0,67	0,47	0,53	0,68	0,54	0,36	0,68
Technik technologii odzieży	96	0,94	0,74	0,76	0,71	0,23	0,65	0,74	-
Technik technologii żywności	276	0,97	0,72	0,49	0,79	0,79	0,68	0,82	0,90
Technik teleinformatyk	102	0,93	0,65	0,56	0,46	0,49	0,85	-	-
Technik telekomunikacji	110	0,97	0,69	0,49	0,48	0,34	0,42	0,85	0,94
Technik transportu kolejowego	8	1,00	1,00	0,53	0,82	0,76	0,72	1,00	-
Technik urządzeń sanitarnych	88	0,74	0,76	0,71	0,67	0,37	0,54	0,48	0,86
Technik usług fryzjerskich	462	0,79	0,78	0,73	0,43	0,72	0,75	0,80	0,75
Technik usług kosmetycznych	1365	0,85	0,66	0,86	0,76	0,77	0,67	0,50	0,90
Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	59	0,90	0,63	0,45	0,40	0,37	0,43	0,71	0,93
Technik weterynarii	67	0,80	0,85	0,97	0,88	0,61	0,97	0,72	0,94
Technik żywienia i gospodarstwa domowego	1763	0,93	0,85	0,83	0,76	0,85	0,63	0,72	0,90
Terapeuta zajęciowy	126	0,84	0,79	0,63	0,74	0,84	0,47	0,87	-

Struktura zawodu określała liczbę elementów pracy, stąd są zawody z 6, 7, 8 elementami, które podlegały ocenie. Porównanie wszystkich zawodów występujących w OKE w Poznaniu wspólnymi elementami jest trudne. Jedynie można zauważyć że dla wszystkich łatwe było sformułowanie tytułu pracy – projektu. Trudne dla wszystkich zdających były elementy związane z obliczeniami, doбором technologii, czytaniem dokumentacji, czytaniem rysunków technicznych i opracowaniem harmonogramów realizacji zadań, schematów blokowych czy też procesów technologicznych.

W zawodach z wykonaniem na stanowisku problemem był brak umiejętności praktycznych obsługi zainstalowanego w komputerze programu, mała umiejętność posługiwania się komputerem jako narzędziem pracy. W zadaniach natomiast z elementami języka obcego zdający wykazali się słabą znajomością języków, co znacząco wpływało na poziom zdawalności w danym zawodzie.

## 5. Organizacja procesu egzaminowania i sprawdzania

### 5.1 Ośrodki egzaminacyjne

Zgodnie z założeniami zewnętrznego systemu oceniania, w etapie przygotowań do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe przeprowadzono weryfikację szkół, placówek i pracodawców, którzy złożyli wnioski o udzielenie upoważnienia do prowadzenia etapu praktycznego egzaminu zawodowego w zawodach, w których w standardzie znajduje się oprócz zaprojektowania również wykonanie. OKE sprawdzała warunki i stanowiska egzaminacyjne, jakimi dysponują szkoły ubiegające się o upoważnienie, w tym w nowych zawodach: opiekun medyczny czy pracownik pomocniczy obsługi hotelowej oraz w zawodach technicznych takich, jak: technik informatyk, technik rachunkowości, technik mechanizacji rolnictwa, ratownik medyczny, technik prac biurowych. W wymienionych zawodach wszyscy zdający musieli mieć zapewnione jednakowe warunki do zdawania w wyznaczonym dniu egzaminu z wykorzystaniem tego samego sprzętu lub oprogramowania. W wyniku procesu weryfikacji 384 podmiotom udzielono upoważnienia do przeprowadzenia etapu w zakresie technikum, szkoły policealnej i zasadniczej szkoły zawodowej. Problemem były rezygnacje z upoważnienia szkół/ośrodków lub nieprzedłużenie przez OKE upoważnienia ośrodkom, np. w zawodzie technik ekonomista i technik informatyk. Wówczas zdający byli kierowani do odległego od miejsca zamieszkania ośrodka egzaminacyjnego lub do innej OKE.

W Okręgu były 174 ośrodki upoważnione do przeprowadzenia etapu praktycznego egzaminu dla zawodów robotniczych. Uwzględniając potrzeby wynikające z liczby absolwentów oraz ilości zawodów kształconych w szkołach, jak również stan wyposażenia, w sesji pracowano w 146 ośrodkach egzaminacyjnych. Egzaminowano w nich w 39 zawodach. W siedzibach pracodawców powołano 7 ośrodków.

Spośród powołanych ośrodków egzaminacyjnych z zakresu szkoły zasadniczej, 1 ośrodek prowadził egzaminy w pięciu zawodach, 6 ośrodków w trzech zawodach i 29 ośrodków w dwóch zawodach. Pozostałe egzaminowały w jednym zawodzie. Wśród ośrodków, które prowadziły egzamin w etapie praktycznym, 3 zorganizowano w szkołach specjalnych, 4 w zakładach karnych.

Ośrodki, które przeprowadzały egzamin zawodowy w etapie praktycznym dla zawodów kształconych w technikum i szkole policealnej wymagały powołania zespołów

nadzorujących etap praktyczny do danego zawodu. Liczba szkół i ośrodków, w których odbywał się egzamin pisemny i praktyczny w województwach i w Okręgu w zawodach technicznych jest różna. Nie każda szkoła kształcąca w zawodzie była dla tego zawodu ośrodkiem. Szczególnie dotyczy to szkół niepublicznych o uprawnieniach szkół publicznych oraz szkół, w których była bardzo mała liczba zdających lub, w której nie było egzaminatora, który pełniłby funkcje Przewodniczącego Zespołu Nadzorującego Etap Praktyczny w zawodach z wykonaniem, np. technik informatyk, rachunkowości, technik ekonomista. Problemem dla większości ośrodków było powołanie PZNEP zgodnie z obowiązującym prawem, czyli obecnością egzaminatora posiadającego uprawnienia i nie uczącego zdających w ostatnim roku nauki. Wniosek z tego jest następujący: nadal nie w każdej szkole są wyszkoleni egzaminatorzy, którzy posiadają uprawnienia do zawodu z poziomu zawodów technicznych, szczególnie w zawodach, w których egzamin przeprowadzany jest z wykonaniem na stanowisku, np. ratownik medyczny, technik rachunkowości, technik informatyk.

## **5.2. Egzaminatorzy**

Do oceny pracy absolwentów zasadniczych szkół zawodowych w etapie praktycznym zatrudniono 682 egzaminatorów, spośród których powołano przewodniczących zespołów egzaminacyjnych. Niektórzy egzaminatorzy posiadający kilka uprawnień pracowali w kilku zawodach.

W zawodach technikalnych: kelner, technik organizacji reklamy, technik elektroradiolog, asystent osoby niepełnosprawnej, kucharz, technik mechatronik, technik masażysta, terapeuta zajęciowy, technik telekomunikacji i technik technologii drewna powołano 126 z innych komisji egzaminacyjnych. W tabeli 5.2. przedstawiono zestawienie liczby egzaminatorów w zawodach robotniczych i z poziomu technikum, z podziałem na zawody, z zaznaczeniem egzaminatorów z innych OKE, którzy podjęli współpracę z OKE w Poznaniu.

**Tabela 5.2.** Liczba egzaminatorów uczestniczących w etapie praktycznym egzaminu zawodowego i oceniających prace egzaminacyjne

Lp.	Nazwa zawodu	Liczba egzaminatorów uczestniczących w egzaminie		Lp.	Nazwa zawodu	Liczba egzaminatorów sprawdzających prace	
		OKE Poznań	inna OKE			OKE Poznań	inna OKE
1	Kucharz małej gastronomii	134		1	Technik ekonomista	48	
2	Sprzedawca	169		2	Kucharz	8	28
3	Ogrodnik	18		3	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	25	
4	Optyk mechaniczny	3		4	Technik rolnik	16	
5	Betoniarz-zbrojarz	3		5	Technik handlowiec	13	
6	Posadzkarz	6		6	Technik elektronik	12	
7	Malarz-tapeciarz	12		7	Technik mechanik	24	
8	Monter kadłubów okrętowych	3		8	Technik hotelarstwa	13	
9	Koszykarz-plecionkarz	2	1	9	Technik inżynierii środowiska i melioracji	2	
10	Mechanik pojazdów samochodowych	40		10	Technik agrobiznesu	9	
11	Ślusarz	35		11	Asystent osoby niepełnosprawnej	4	8
12	Piekarz	9		12	Technik organizacji usług gastronomicznych	4	
13	Monter-elektronik	15		13	Technik informatyk	26	
14	Stolarz	9		14	Technik elektryk	5	
15	Krawiec	18		15	Technik budownictwa	10	
16	Cukiernik	6		16	Opiekunka środowiskowa	1	
17	Elektryk	23		17	Kelner	2	10
18	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	13		18	Technik transportu kolejowego	1	
19	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	18		19	Technik mechanizacji rolnictwa	4	
20	Elektromechanik pojazdów samochodowych	14	2	20	Technik ochrony środowiska	6	
21	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	7		21	Technik technologii odzieży	1	
22	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	14		22	Technik obsługi turystycznej	3	
23	Murarz	14		23	Technik technologii żywności	3	
24	Tapicer	3		24	Technik administracji	12	
25	Fryzjer	3	3	25	Technik poligraf	1	
26	Rolnik	12		26	Technik leśnik	2	
27	Rzeźnik-wędliniarz	4		27	Technik mechatronik	6	18
28	Operator obrabiarek skrawających	16		28	Technik instrumentów muzycznych	1	
29	Elektromechanik	12		29	Technik nawigator morski	2	
30	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	3		30	Technik drogownictwa	2	
31	Blacharz samochodowy	3		31	Technik telekomunikacji	3	9
32	Modelarz odlewniczy	3		32	Technik rachunkowości	4	
33	Lakiernik	3		33	Technik weterynarii	2	

OKE w Poznaniu  
Raport z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe- wrzesień 2009

Lp.	Nazwa zawodu	Liczba egzaminatorów uczestniczących w egzaminie		Lp.	Nazwa zawodu	Liczba egzaminatorów sprawdzających prace	
		OKE Poznań	inna OKE			OKE Poznań	inna OKE
34	Monter-mechatronik	6		34	Technik hodowca koni	2	
35	Opiekun medyczny	17		35	Technik ogrodnik	2	
36	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	3		36	Technik organizacji reklamy	4	6
37	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	6		37	Technik pożarnictwa	4	
38	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	3		38	Technik urządzeń sanitarnych	2	
39	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	3		39	Technik rybactwa śródlądowego	1	
				40	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	1	
				41	Technik usług fryzjerskich	5	
				42	Technik technologii drewna	4	8
				43	Technik księgarstwa	1	
				44	Technik mechanik okrętowy	2	1
				45	Opiekunka dziecięca	1	
				46	Technik analityk	1	
				47	Technik usług kosmetycznych	13	
				48	Technik architektury krajobrazu	3	
				49	Technik elektroradiolog	2	9
				50	Terapeuta zajęciowy	5	7
				51	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	2	
				52	Technik masażysta	6	18
				53	Opiekun w domu pomocy społecznej	1	
				54	Technik geodeta	1	
				55	Dietetyk	1	
				56	Ratownik medyczny	4	
				57	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	9	
				58	Technik farmaceutyczny	6	
				59	Technik logistyk	3	
				60	Technik spedytor	1	
				61	Asystentka stomatologiczna	1	
				62	Technik awionik	1	2
				63	Technik budownictwa okrętowego	2	
				64	Technik teleinformatyk	2	
<b>RAZEM</b>		<b>682</b>	<b>6</b>	<b>RAZEM</b>		367	126

Na terenie działania OKE w Poznaniu zaangażowanych w proces sprawdzania i oceniania prac absolwentów techników i szkół policealnych było 367 egzaminatorów w 64 zawodach oraz 126 z innych OKE.

## 6. Podsumowanie

W celu właściwego przygotowania dyrektorów szkół/placówek do sprawnego i zgodnego z obowiązującym prawem przeprowadzenia egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe pracownicy OKE w Poznaniu przeprowadzili w czerwcu 2009 roku szkolenia w zakresie stosowania *Procedur organizowania i przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w 2009 roku*.

Zadaniem dyrektorów szkół/placówek było powołanie ZNE pisemny i praktyczny, powołanie zespołów egzaminacyjnych oraz przygotowanie, zgodnie z wytycznymi i specyfikacją, stanowisk egzaminacyjnych. Nie wszystkie wymienione czynności zostały wykonane starannie w określonym czasie. Pomimo posiadanego doświadczenia i pełnego zasobu informacji wielu z Państwa Dyrektorów popełniało błędy. Problemem było zgłaszanie zdających za pomocą aplikacji HERMES – najczęściej po upływie terminu oraz pomyłki dotyczące zawodów, w których byli zgłoszeni absolwenci. Na podstawie dokumentacji, która została przekazana do OKE można stwierdzić, że dla części Państwa Dyrektorów szkół/placówek, czy też Państwa Kierowników ośrodków egzaminacyjnych, nadal wypełnianie protokołów, nanoszenie poprawek w danych zdających, czy też kompletowanie dokumentacji stanowi duży problem.

## WYNIKI SZKÓŁ W POWIATACH I WOJEWÓDZTWACH

W kolejnych częściach raportu z egzaminów potwierdzających kwalifikacje zawodowe opracowanych w wersji elektronicznej na CD, podane zostały szczegółowe wyniki, jakie uzyskali zdający w sesji letniej 2009 r.

**W części II sprawozdania** znajdują się zestawienia wyników zdających w poszczególnych szkołach, powiatach i województwach, z podziałem na zawody i typy szkół.

**W części III sprawozdania** znajdują się wyniki, jakie uzyskali absolwenci zasadniczych szkół zawodowych i techników oraz szkół policealnych z podziałem na zawody.

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:											
				przystąpili (piewszyszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1	Zespół Szkół M. Skłodowskiej-Curie Kostrzynie nad Odrą	im. w	11	Technik ekonomista	7	6	6	6	6	6	6	4	4	66,67%	
			39	Technik hotelarstwa	33	27	27	24	27	24	27	10	10	37,04%	
			2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
			6	Sprzedawca	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
			7	Ślusarz	7	7	7	6	6	5	6	2	2	28,57%	
			1	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0,00%
			1	Elektryk	1										
			1	Elektromechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%		
		68	razem	56	48	48	43	47	42	47	24	23	47,92%		
2	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Lipkach Wielkich	6	Kucharz małej gastronomii	6	6	6	3	5	3	5	5	2	33,33%		
3	Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika w Witnicy	7	Kucharz małej gastronomii	6	6	6	6	6	6	6	5	5	83,33%		
		2	Sprzedawca	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%		
		9	razem	8	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%		
4	Zespół Szkół Rolniczych w Kamieniu Małym	16	Technik architektury krajobrazu	14	14	13	13	13	13	13	1	1	7,14%		
		40	Technik agrobiznesu	23	22	22	21	22	21	22	12	12	54,55%		
		56	razem	37	36	35	34	35	34	35	13	13	36,11%		
1	Razem powiat gorzowski	139		107	98	97	88	95	87	95	49	45	45,92%		

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
5	Zespół Szkół Licealnych i Technicznych im. St. Staszica w Gubinie	2	Technik informatyk	2										
		25	Technik ekonomista	21	17	17	16	17	16	17	7	7	41,18%	
		5	Technik handlowiec	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0,00%	
		26	Technik hotelarstwa	21	14	14	10	14	10	14	2	2	14,29%	
		9	Technik organizacji usług gastronomicznych	7	7	7	7	7	7	7	4	4	57,14%	
		26	Kucharz małej gastronomii	23	23	23	20	21	19	22	21	18	78,26%	
		8	Sprzedawca	6	6	6	6	6	6	3	3	3	50,00%	
		101	razem	83	70	70	62	68	61	66	37	34	48,57%	
6	Zespół Szkół Rolniczych w Gubinie	23	Technik mechanik	17	16	16	13	16	13	11	4	4	25,00%	
		23	Technik ochrony środowiska	19	10	10	7	10	7	9	4	3	30,00%	
		10	Technik informatyk	9	8	8	1	8	1	8	4	1	12,50%	
		15	Technik teleinformatyk	13	13	13	7	13	7	13	0	0	0,00%	
		14	Technik rolnik	12	12	12	6	12	6	11	1	1	8,33%	
		4	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	2										
		6	Technik agrobiznesu	6	6	6	5	5	5	4	1	1	16,67%	
		17	Technik hotelarstwa	15	15	15	14	15	14	14	3	3	20,00%	
		33	Mechanik pojazdów samochodowych	16	16	16	14	16	14	13	13	13	81,25%	
		145	razem	109	96	96	67	95	67	83	30	26	27,08%	
7	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Władysława Broniewskiego w Krośnie Odrzańskim	22	Technik logistyki	18	11	11	11	11	11	11	7	7	63,64%	
		18	Sprzedawca	12	12	12	12	12	12	12	12	12	100,00%	
		4	Malarz-tapeciarz	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
		2	Piekarz	2	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
		2	Stolarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		48	razem	38	31	31	31	31	31	26	26	83,87%		
8	Prywatne Studium Zawodowe Eugeniusz & Adam Nikiforow w Krośnie Odrzańskim	6	Technik rachunkowości	6	6	6	6	6	6	4	4	66,67%		
2	Razem powiat krośnieński	300		236	203	203	166	200	165	186	97	90	44,33%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (piętnasty i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
9	Zespół Szkół Budowlanych w Międzyrzeczu	2	Technik budownictwa											
		21	Technik drogownictwa	16	14	14	14	14	14	14	14	5	5	35,71%
		9	Kucharz małej gastronomii	9	8	8	7	7	7	7	8	6	5	62,50%
		12	Sprzedawca	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	100,00%
		19	Malarz-tapeciarz	19	17	17	15	17	15	15	13	13	12	70,59%
		3	Ślusarz	3	3	3	2	3	2	2	3	3	2	66,67%
		1	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%
		1	Elektryk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Stolarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		69	razem	62	57	57	53	56	53	53	41	38	66,67%	
10	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Międzyrzeczu	6	Kucharz małej gastronomii	4	4	4	2	4	2	4	4	2	50,00%	
		5	Ogrodnik	5	5	5	3	5	3	4	3	3	60,00%	
		11	razem	9	9	9	5	9	5	8	7	5	55,56%	
11	Zespół Szkół Ekonomicznych im. St. Staszica w Międzyrzeczu	87	Technik ekonomista	59	54	54	53	54	53	48	30	30	55,56%	
12	Zespół Szkół Rolniczych w Bobowicku	18	Technik rolnik	12	12	12	9	12	9	12	5	4	33,33%	
		48	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	39	36	36	33	35	33	36	22	22	61,11%	
		66	razem	51	48	48	42	47	42	48	27	26	54,17%	
13	Policealna Szkoła Zawodowa "AWANS" w Międzyrzeczu	13	Technik informatyk	6	5	5	2	5	2	5	1	1	20,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
14	Zespół Szkół Technicznych im. Stanisława Lema w Skwierzynie	48	Technik mechanik	39	38	38	29	37	29	30	16	16	42,11%	
		10	Technik technologii drewna	9	7	7	7	7	7	6	1	1	14,29%	
		21	Technik handlowiec	18	18	18	16	18	16	18	7	7	38,89%	
		13	Technik hotelarstwa	13	13	13	6	13	6	13	0	0	0,00%	
		9	Kucharz małej gastronomii	9	8	8	7	8	7	7	6	5	62,50%	
		12	Sprzedawca	8	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		4	Malarz-tapeciarz											
		15	Mechanik pojazdów samochodowych	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	88,89%
		16	Elektromechanik pojazdów samochodowych	12	12	12	12	12	12	12	8	6	6	50,00%
		9	Stolarz	9	9	9	7	9	7	9	9	7	77,78%	
		157	razem	126	121	121	100	120	100	106	60	57	47,11%	
15	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Trzcielu	8	Technik informatyk	4	2	2	1	2	1	2	0	0	0,00%	
		33	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	32	28	28	28	28	28	28	22	22	78,57%	
		1	Kucharz małej gastronomii	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Sprzedawca	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		43	razem	38	32	32	31	32	31	32	24	24	75,00%	
3	Razem powiat międzyrzecki	446	0	351	326	326	286	323	286	300	190	181	55,52%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Nowej Soli	5	Kucharz małej gastronomii	4	3	3	2	3	2	3	3	2	66,67%
		3	Stolarz	3	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%
		8	razem	7	5	5	3	5	3	5	5	3	60,00%
17	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Marii Dąbrowskiej w Nowej Soli	2	Technik hotelarstwa	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0,00%
		25	Technik administracji	20	19	19	13	19	13	19	13	11	57,89%
		11	Kucharz małej gastronomii	11	9	9	8	9	8	8	8	7	77,78%
		14	Opiekun medyczny	13	13	13	13	13	13	13	10	10	76,92%
		26	Sprzedawca	21	20	20	20	20	20	20	18	18	90,00%
		1	Krawiec	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%
		79	razem	68	64	64	54	64	54	63	50	46	71,88%
18	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 im. St. Staszica Nowej Soli	15	Technik budownictwa	15	15	15	12	14	12	14	6	6	40,00%
		41	Technik mechanik	38	37	37	27	37	27	34	17	16	43,24%
		6	Technik informatyk	5	5	5	2	5	2	5	2	2	40,00%
		19	Murarz	14	14	14	13	14	13	14	14	13	92,86%
		12	Operator obrabiarek skrawających	4	4	4	4	4	4	1	1	1	25,00%
		93	razem	76	75	75	58	74	58	68	40	38	50,67%
19	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 4 im. Jana Pawła II Nowej Soli	13	Technik ochrony środowiska	12	9	9	9	9	9	9	6	6	66,67%
		9	Technik architektury krajobrazu	9	9	9	8	9	8	9	2	2	22,22%
		11	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	10	10	10	10	10	10	9	7	7	70,00%
		17	Technik ekonomista	14	12	12	12	12	12	12	3	3	25,00%
		16	Technik hotelarstwa	12	12	12	7	12	7	10	0	0	0,00%
		16	Technik logistyki	13	13	13	12	13	12	13	9	9	69,23%
		21	Kucharz małej gastronomii	7	7	6	6	6	6	7	7	6	85,71%
		103	razem	77	72	71	64	71	64	69	34	33	45,83%
20	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 "Elektryk" im. Włodzimierza Krukowskiego w Nowej Soli	18	Technik elektronik	14	12	12	10	12	10	11	3	3	25,00%
		18	Technik elektryk	17	17	17	11	17	11	17	6	5	29,41%
		28	Technik informatyk	25	21	21	12	21	12	20	20	12	57,14%
		23	Technik teleinformatyk	20	20	20	13	20	13	18	7	6	30,00%
		16	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	11	11	11	11	11	11	11	8	8	72,73%
		26	Technik administracji	22	18	18	16	18	16	18	16	15	83,33%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		129	razem	109	99	99	73	99	73	95	60	49	49,49%
21	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 7 w Siedlisku	1	Technik inżynierii środowiska i melioracji										
		15	Mechanik pojazdów samochodowych	12	12	12	9	12	9	8	6	6	50,00%
		16	razem	12	12	12	9	12	9	8	6	6	50,00%
22	Publiczna Szkoła Policealna dla Dorosłych w Centrum Kształcenia Ustawicznego przy Powiatowym Centrum Edukacji w Nowej Soli	4	Technik mechatronik	1									
		8	Technik informatyk	3									
		15	Technik administracji	10	8	8	7	8	7	8	7	7	87,50%
		27	razem	14	8	8	7	8	7	8	7	7	87,50%
23	Policealne Studium Medyczne Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Nowej Soli	13	Technik masażysta	13	8	8	7	8	7	8	3	3	37,50%
24	Powiatowe Centrum Edukacji - Publiczne Technikum Uzupełniające w CKU Nowej Soli	21	Technik elektryk	17	17	17	16	17	16	17	3	3	17,65%
		5	Technik informatyk	4	4	3	1	3	1	4	3	1	25,00%
		26	razem	21	21	20	17	20	17	21	6	4	19,05%
25	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 5 w Koźuchowie	12	Technik administracji	11	11	11	9	11	9	11	9	8	72,73%
		5	Sprzedawca	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%
		17	razem	16	16	16	14	16	14	16	14	13	81,25%
26	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 6 im. Henryka Sienkiewicza w Nowym Miasteczku	12	Technik rolnik	10	10	10	10	10	10	10	8	8	80,00%
		9	Technik architektury krajobrazu	8	8	8	8	8	8	7	4	4	50,00%
		6	Technik agrobiznesu	4	4	4	4	4	4	4	1	1	25,00%
		16	Technik hotelarstwa	13	13	13	10	13	10	13	0	0	0,00%
		3	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		1	Sprzedawca	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Rolnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		48	razem	40	40	40	37	40	37	39	18	18	45,00%
4	Razem powiat nowosolski	559		453	420	418	343	417	343	400	243	220	52,38%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (piewszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
27	Zespół Szkół Ekonomicznych w Ośnie Lubuskim	30	Technik ekonomista	17	16	16	16	16	16	16	10	10	62,50%	
		2	Technik obsługi turystycznej	2										
		5	Kucharz małej gastronomii	4	4	4	3	4	3	4	4	3	75,00%	
		1	Fryzjer											
		4	Sprzedawca	4	4	4	4	4	4	4	3	3	75,00%	
		1	Murarz											
		1	Mechanik pojazdów samochodowych											
		44	razem	27	24	24	23	24	23	24	17	16	66,67%	
28	Zespół Szkół Leśnych im. prof. Jana Miklaszewskiego w Staroście	29	Technik ochrony środowiska	28	23	22	22	22	22	23	12	11	47,83%	
29	Policealna Szkoła dla Dorosłych "TESE" w Rzepinie	12	Technik informatyk	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0,00%	
30	Technikum Leśne im. prof. Jana Miklaszewskiego w Staroście	61	Technik leśnik	57	52	52	33	52	33	52	15	12	23,08%	
31	Zespół Szkół Technicznych im. inż. Tadeusza Tańskiego w Słubicach	4	Technik mechanik	4	3	3	2	3	2	3	2	1	33,33%	
		7	Technik informatyk	5	5	5	2	5	2	5	0	0	0,00%	
		7	Technik spedytor	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4	57,14%
		3	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		4	Sprzedawca	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%
		16	Mechanik pojazdów samochodowych	16	16	16	13	16	13	14	10	9	9	56,25%
		41	razem	39	38	38	31	38	31	36	23	21	55,26%	
32	Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Słubicach	9	Ogrodnik	8	8	8	5	8	5	8	8	5	62,50%	
33	Zespół Szkół Ekonomiczno-Rolniczych w Słubicach	28	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	26	22	22	20	22	20	22	11	10	45,45%	
		30	Technik agrobiznesu	15	14	14	12	14	12	13	3	3	21,43%	
		52	Technik ekonomista	41	35	35	34	35	34	30	17	17	48,57%	
		110	razem	82	71	71	66	71	66	65	31	30	42,25%	
5	Razem powiat słubicki	306		243	218	217	180	217	180	210	106	95	43,58%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34	Zespół Szkół im. C. K. Norwida w Dobiegniewie	2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		9	Sprzedawca	7	7	7	7	7	7	7	6	6	85,71%
			razem	9	9	9	9	9	9	9	8	8	88,89%
35	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Drezdenku	30	Technik budownictwa	21	17	17	12	17	12	17	3	3	17,65%
		19	Technik ekonomista	16	12	12	12	12	12	12	9	9	75,00%
		1	Kucharz małej gastronomii	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%
		12	Sprzedawca	12	12	12	12	12	12	12	12	12	100,00%
			razem	50	42	42	37	42	37	41	24	24	57,14%
36	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Stefana Biedrzyckiego w Strzelcach Krajeńskich	16	Technik mechanik	12	12	12	11	12	11	12	10	10	83,33%
		4	Technik rolnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		28	Technik agrobiznesu	17	14	14	13	14	13	14	12	12	85,71%
		4	Kucharz małej gastronomii	4	4	4	4	4	4	4	2	2	50,00%
		7	Sprzedawca	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%
		1	Operator obrabiarek skrawających	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%
		20	Mechanik pojazdów samochodowych	15	15	15	14	15	14	13	13	13	12
			razem	57	54	54	50	54	50	52	46	44	81,48%
37	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Strzelcach Krajeńskich	12	Kucharz małej gastronomii	8	2	2	2	2	2	1	1	1	50,00%
		1	Malarz-tapeciarz	1									
		4	Ślusarz	2									
			razem	11	2	2	2	2	2	1	1	1	50,00%
	Zespół Szkół w Strzelcach Krajeńskich	23	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	21	20	20	19	20	19	20	17	17	85,00%
6	Razem powiat strzelecko-drezdenecki	193		148	127	127	117	127	117	123	96	94	74,02%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (piewszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
38	Zespół Szkół Licealnych i Zawodowych im.Unii Europejskiej w Sulęcinie	4	Technik inżynierii środowiska i melioracji											
		15	Technik mechanik	9	8	8	5	8	5	7	2	2	25,00%	
		8	Technik informatyk	7	7	7	1	7	1	7	2	1	14,29%	
		20	Technik agrobiznesu	19	19	19	18	19	18	19	11	11	57,89%	
		7	Technik ekonomista	3	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
		9	Kucharz małej gastronomii	4	4	4	2	4	2	4	2	1	25,00%	
		24	Opiekun medyczny	16	16	16	16	16	16	16	13	13	81,25%	
		8	Sprzedawca	8	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%	
		10	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	8	8	8	5	8	5	8	8	5	62,50%	
		3	Piekarz	1	1	1	1	1		0	0	0,00%		
		2	Rzeźnik-wędliniarz	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%		
		110	razem	77	75	75	60	75	60	72	47	42	56,00%	
7	Razem powiat sulęciński	110		77	75	75	60	75	60	72	47	42	56,00%	
39	Zespół Szkół Zawodowych im. Witolda Biernawskiego w Świebodzinie	37	Technik mechanik	24	24	24	23	24	23	24	22	21	87,50%	
		38	Technik ekonomista	29	27	27	26	27	26	27	16	16	59,26%	
		22	Technik handlowiec	10	10	10	8	10	8	9	6	6	60,00%	
		45	Technik hotelarstwa	33	30	30	21	30	21	29	21	17	56,67%	
		2	Kucharz małej gastronomii											
		33	Sprzedawca	28	28	28	28	27	27	28	28	27	96,43%	
		12	Operator obrabiarek skrawających	9	9	9	9	9	9	8	8	8	88,89%	
		27	Ślusarz	25	24	24	24	24	24	24	24	24	100,00%	
		12	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	8	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%	
		7	Krawiec	6	6	6	4	6	4	5	5	4	66,67%	
		235	razem	172	166	166	151	165	150	161	137	130	78,31%	
40	Zespół Szkół Technicznych w Zbąszynku	58	Technik elektronik	53	47	46	25	46	25	46	12	10	21,28%	
		3	Technik elektryk	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		18	Technik architektury krajobrazu	16	16	16	16	16	16	16	3	3	18,75%	
		2	Kucharz małej gastronomii	1										
		2	Sprzedawca	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		1	Tapicer											
		84	razem	73	66	65	44	65	44	65	17	15	22,73%	
41	Zespół Szkół Leśnych w Rogozińcu	35	Technik leśnik	31	26	26	17	26	17	26	2	2	7,69%	
42	Policealna Szkoła Zawodowa DIDASKO w Świebodzinie	9	Technik informatyk	7	7	7	2	7	2	7	4	2	28,57%	
8	Razem powiat świebodziński	363		283	265	264	214	263	213	259	160	149	56,23%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
43	Technikum w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Czerwieńsku	3	Technik ogrodnik	3	3	3	2	3	2	3	2	2	66,67%	
		2	Technik architektury krajobrazu	2										
		10	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	88,89%
		15	razem	14	12	12	11	12	11	12	10	10	83,33%	
44	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. gen. Wł. Sikorskiego w Sulechowie	3	Technik elektryk	2										
		29	Technik mechatronik	23	23	23	19	23	19	22	3	2	8,70%	
		16	Technik informatyk	14	11	11	8	11	8	10	10	8	72,73%	
		35	Technik ekonomista	31	29	29	29	29	29	29	13	13	44,83%	
		12	Technik handlowiec	10	8	8	8	8	8	8	1	1	12,50%	
		25	Technik hotelarstwa	23	19	19	16	19	16	19	8	8	42,11%	
		21	Technik organizacji usług gastronomicznych	19	18	18	17	18	17	17	7	7	38,89%	
		1	Kelner	1										
		8	Kucharz	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	71,43%
		24	Kucharz małej gastronomii	22	22	22	22	22	22	22	20	20	20	90,91%
		23	Sprzedawca	21	21	21	20	21	20	21	20	20	19	90,48%
12	Elektryk	11	11	11	6	11	6	9	7	4	36,36%			
		209	razem	184	169	169	152	169	152	162	94	87	51,48%	
45	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Sulechowie	8	Kucharz małej gastronomii	8	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%	
9	Razem powiat zielonogórski	232		206	189	189	171	189	171	182	112	105	55,56%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
46	Zespół Szkół Technicznych i Licealnych w Żaganii	14	Technik elektronik	10	9	9	6	9	6	8	3	3	33,33%
		21	Technik mechatronik	18	14	14	13	14	13	14	4	4	28,57%
		17	Technik ekonomista	15	15	15	15	15	15	15	10	10	66,67%
		1	Kucharz małej gastronomii	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		9	Sprzedawca	8	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%
		21	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	21	21	21	20	21	20	20	19	18	85,71%
		83	razem	73	68	68	63	68	63	66	44	43	63,24%
47	Zespół Szkół Tekstylno-Handlowych w Żaganii	34	Technik informatyk	27	25	25	10	25	10	24	12	7	28,00%
		35	Technik ekonomista	35	27	27	26	27	26	27	17	17	62,96%
		14	Technik handlowiec	14	13	13	12	13	12	13	6	6	46,15%
		35	Technik hotelarstwa	32	21	21	20	21	20	21	6	6	28,57%
		10	Technik obsługi turystycznej	9	9	9	9	9	9	9	6	6	66,67%
		2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		28	Sprzedawca	22	21	21	21	21	21	19	18	18	85,71%
		158	razem	141	118	118	100	118	100	115	67	62	52,54%
48	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Iłowej	4	Technik informatyk	3	3	3	1	3	1	3	3	1	33,33%
		32	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	27	26	26	26	26	26	26	10	10	38,46%
		6	Technik ekonomista	4	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%
		42	razem	34	31	31	29	31	29	31	13	11	35,48%
49	Zespół Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica w Szprotawie	28	Technik mechanik	22	18	18	15	18	15	18	14	12	66,67%
		31	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	25	22	22	21	22	21	22	13	13	59,09%
		36	Technik ekonomista	26	21	21	19	21	19	20	7	7	33,33%
		1	Technik handlowiec	1									
		7	Technik hotelarstwa	7	6	6	4	6	4	6	0	0	0,00%
		16	Technik administracji	12	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%
		34	Kucharz małej gastronomii	24	23	23	23	23	23	21	20	20	86,96%
		1	Fryzjer	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		5	Sprzedawca	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%
		1	Ślusarz										
		7	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	7	7	7	5	7	5	7	5	4	57,14%
		167	razem	129	111	111	101	111	101	108	73	70	63,06%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
50	Zespół Szkół - Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Henrykowie	16	Technik rolnik	11	6	6	4	6	4	6	2	2	33,33%	
		16	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	12	12	12	12	12	12	11	11	11	91,67%	
		32	razem	23	18	18	16	18	16	17	13	13	72,22%	
51	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Bolesława Chrobrego Szprotawie im. w	15	Technik informatyk	11	6	6	1	6	1	6	3	1	16,67%	
10	Razem powiat żagański	497		411	352	352	310	352	310	343	213	200	56,82%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
52	Zespół Szkół Budowlanych w Żarach	22	Technik budownictwa	21	21	21	19	21	19	21	16	16	76,19%	
		12	Technik geodeta	12	12	12	7	12	7	12	11	7	58,33%	
		22	Technik drogownictwa	16	14	12	11	12	11	14	2	2	14,29%	
		3	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	2	3	2	3	1	1	33,33%	
		9	Sprzedawca	9	9	9	9	9	9	9	7	7	77,78%	
		13	Monter konstrukcji budowlanych	13	10	10	4	10	4	8	8	3	30,00%	
		15	Murarz	13	13	13	12	13	12	12	11	10	76,92%	
		13	Posadzkarz	12	12	12	12	12	12	11	11	11	91,67%	
		109	razem	99	94	92	76	92	76	90	67	57	60,64%	
53	Ośrodek dla Dzieci z Wadami Słuchu i Mowy w Żarach	10	Kucharz małej gastronomii	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		9	Ślusarz	4	4	4	4	4	4	4	3	3	75,00%	
		19	razem	11	11	11	11	11	11	11	10	10	90,91%	
54	Zespół Szkół Rolniczych im. W. Witosa w Żarach	52	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	44	39	39	36	39	36	38	34	32	82,05%	
		8	Technik organizacji reklamy	7	7	7	3	7	3	7	1	1	14,29%	
		43	Kucharz małej gastronomii	38	38	38	37	38	37	34	28	28	73,68%	
		103	razem	89	84	84	76	84	76	79	63	61	72,62%	
55	Zespół Szkół Ogólnokształcących i Technicznych w Żarach	53	Technik hotelarstwa	47	44	44	43	44	43	44	28	28	63,64%	
		25	Technik organizacji usług gastronomicznych	23	19	19	18	19	18	19	11	11	57,89%	
		78	razem	70	63	63	61	63	61	63	39	39	61,90%	
56	Zespół Szkół Samochodowych im. Komisji Edukacji Narodowej w Żarach	20	Technik elektryk	10	9	9	6	9	6	9	6	4	44,44%	
		43	Technik mechanik	37	37	37	31	37	31	37	16	16	43,24%	
		22	Technik mechatronik	21	21	21	19	21	19	21	1	1	4,76%	
		1	Technik spedytor	1										
		24	Mechanik pojazdów samochodowych	19	18	18	15	18	15	14	13	11	61,11%	
		19	Elektromechanik pojazdów samochodowych	19	18	18	15	18	15	16	14	13	72,22%	
		129	razem	107	103	103	86	103	86	97	50	45	43,69%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
63	Zespół Szkół Technicznych im. Władysława Reymonta w Lubsku	22	Technik mechanik	16	13	13	10	13	10	13	3	3	23,08%	
		10	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		13	Technik agrobiznesu	11	10	10	10	10	10	10	10	5	5	50,00%
		1	Technik hotelarstwa	1										
		26	Opiekun w domu pomocy społecznej	24	24	24	23	24	23	24	5	5	20,83%	
		10	Sprzedawca	9	9	9	7	9	7	9	9	7	77,78%	
		4	Tapicer	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	75,00%
		86	razem	70	65	65	59	65	59	64	30	28	43,08%	
64	Zespół Szkół Ogólnokształcących i Ekonomicznych w Lubsku	7	Technik informatyk	7	7	7	1	7	1	7	5	1	14,29%	
		1	Technik ekonomista	1										
		8	razem	8	7	7	1	7	1	7	5	1	14,29%	
65	Zespół Szkół Zawodowych im. prof. Gerharda Domagka w Lubsku	3	Technik elektryk	3	3	3	2	3	2	3	0	0	0,00%	
		6	Technik administracji	3	3	3	3	3	3	3	2	2	66,67%	
		8	Ślusarz	1										
		17	razem	7	6	6	5	6	5	6	2	2	33,33%	
11	Razem powiat żarski	686		573	538	536	469	536	469	521	333	303	56,32%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (piewszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
66	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Dezyderygo Chłapowskiego w Sławie	28	Technik rolnik	21	21	21	18	21	18	21	14	12	57,14%	
		4	Technik technologii żywności	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		4	Technik agrobiznesu											
		2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		14	Sprzedawca	14	14	14	13	14	13	14	14	13	92,86%	
		1	Rolnik	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		4	Malarz-tapeciarz	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
		1	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		15	Mechanik pojazdów samochodowych	12	11	11	7	11	7	7	7	5	45,45%	
		1	Elektryk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		3	Cukiernik	2	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
2	Piekarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%			
1	Rzeźnik-wędliniarz	1	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%		
		80	razem	64	60	60	51	60	51	55	46	40	66,67%	
67	Zespół Szkół im. Stanisława Staszica we Wschowie	19	Technik informatyk	19	19	19	10	19	10	19	19	10	52,63%	
		44	Technik ekonomista	28	22	22	21	22	21	21	10	9	40,91%	
		16	Technik handlowiec	13	13	13	12	13	12	13	1	1	7,69%	
		10	Kucharz małej gastronomii	8	7	7	6	7	6	7	6	6	85,71%	
		33	Sprzedawca	29	26	26	26	26	26	26	25	25	96,15%	
		122	razem	97	87	87	75	87	75	86	61	51	58,62%	
68	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka we Wschowie	10	Kucharz małej gastronomii	7	6	6	6	6	6	5	5	5	83,33%	
		1	Mechanik pojazdów samochodowych											
		1	Piekarz	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		2	Krawiec	2	1	1	0	1	0		0	0	0,00%	
		14	razem	10	8	8	6	8	6	6	6	5	62,50%	
69	Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego we Wschowie	13	Technik mechanik	13	12	12	9	12	9	12	3	3	25,00%	
		13	Technik informatyk	9	8	8	3	8	3	8	1	0	0,00%	
		8	Technik technologii żywności	8	8	8	5	8	5	8	4	4	50,00%	
		14	Technik handlowiec	13	12	12	10	12	10	12	4	4	33,33%	
		18	Technik prac biurowych	12	12	12	12	12	12	12	10	10	83,33%	
		66	razem	55	52	52	39	52	39	52	22	21	40,38%	
12	Razem powiat wschowski	282		226	207	207	171	207	171	199	135	117	56,52%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
70	Zespół Szkół Budowlanych im. Mikołaja Kopernika w Gorzowie Wielkopolskim	17	Technik budownictwa	10	7	7	7	7	7	7	2	2	28,57%
		12	Technik mechanik	12	12	12	11	12	11	12	12	11	91,67%
		16	Technik drogownictwa	16	14	14	13	14	13	14	10	10	71,43%
		19	Murarz	14	14	14	14	14	14	14	13	13	92,86%
		18	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	17	17	17	17	17	17	17	15	13	76,47%
		20	Stolarz	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19
		102	razem	89	84	84	82	84	82	80	69	68	80,95%
71	Zespół Szkół Gastronomicznych im. Febronii Karamać w Gorzowie Wielkopolskim	25	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	24	24	24	21	24	21	24	22	20	83,33%
		23	Technik organizacji usług gastronomicznych	19	18	18	18	18	18	18	7	7	38,89%
		11	Kucharz	11	11	11	11	11	11	11	9	9	81,82%
		27	Kucharz małej gastronomii	24	24	24	24	24	24	24	24	24	100,00%
		86	razem	78	77	77	74	77	74	77	62	60	77,92%
72	Zespół Szkół Odzieżowych im. Krzysztofa Kieślowskiego w Gorzowie Wielkopolskim	1	Technik technologii odzieży										
		22	Technik handlowiec	12	12	12	8	12	8	12	2	2	16,67%
		14	Kucharz małej gastronomii	11	11	11	10	11	10	11	11	10	90,91%
		26	Sprzedawca	25	24	24	24	24	24	23	21	21	87,50%
		6	Krawiec	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%
		69	razem	54	53	53	48	53	48	52	40	39	73,58%
73	Zespół Szkół Specjalnych nr 14 w Gorzowie Wielkopolskim	11	Kucharz małej gastronomii	8	8	7	3	4	3	5	5	3	37,50%
		2	Stolarz	2	2	2	1	1	1	2	2	1	50,00%
		6	Krawiec	6	6	6	1	5	1	6	5	1	16,67%
		19	razem	16	16	15	5	10	5	13	12	5	31,25%
74	Zespół Szkół Mechanicznych w Gorzowie Wielkopolskim	56	Technik mechanik	44	43	42	34	42	34	41	26	22	51,16%
75	Zespół Szkół Ekonomicznych w Gorzowie Wielkopolskim	65	Technik ekonomista	52	47	47	47	47	47	46	13	13	27,66%
		25	Technik handlowiec	23	19	19	17	19	17	17	5	5	26,32%
		90	razem	75	66	66	64	66	64	63	18	18	27,27%
76	Zespół Szkół Technicznych Ogólnokształcących w Gorzowie Wielkopolskim	17	Technik elektronik	15	14	14	14	14	14	14	3	3	21,43%
		26	Technik ochrony środowiska	26	26	26	26	26	26	26	22	22	84,62%
		43	razem	41	40	40	40	40	40	40	25	25	62,50%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
77	Zespół Szkół Elektrycznych w Gorzowie Wielkopolskim	40	Technik elektronik	36	34	34	29	34	29	33	12	12	35,29%	
		6	Technik elektryk	5	5	5	3	5	3	4	4	2	40,00%	
		29	Technik informatyk	29	29	29	20	29	20	29	21	16	55,17%	
		22	Elektryk	14	14	14	12	14	12	14	12	12	85,71%	
		97	razem	84	82	82	64	82	64	80	49	42	51,22%	
78	Zespół Szkół Ogrodniczych w Gorzowie Wielkopolskim	21	Technik ogrodnik	11	10	10	10	10	10	10	3	3	30,00%	
79	Zespół Szkół nr 12 im. Jana III Sobieskiego w Gorzowie Wielkopolskim	6	Technik handlowiec	3	3	3	3	3	3	3	1	1	33,33%	
		30	Technik hotelarstwa	25	22	22	20	22	20	21	12	12	54,55%	
		36	razem	28	25	25	23	25	23	24	13	13	52,00%	
80	Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony O'CHIKARA w Gorzowie Wielkopolskim	44	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	31	19	19	19	18	18	19	8	8	42,11%	
81	Szkoła Europejska "Euro College" w Gorzowie Wielkopolskim	17	Technik spedytor	11	10	10	10	10	10	10	4	4	40,00%	
		17	Technik administracji	13	10	10	10	10	10	10	5	5	50,00%	
		34	razem	24	20	20	20	20	20	20	9	9	45,00%	
82	Studium Zdrowia i Urody w Gorzowie Wielkopolskim	1	Technik usług fryzjerskich	1										
		40	Technik usług kosmetycznych	36	34	34	23	34	23	34	11	9	26,47%	
		41	razem	37	34	34	23	34	23	34	11	9	26,47%	
83	Szkoła Informatyki i Internetu w Gorzowie Wielkopolskim	21	Technik informatyk	14	11	11	4	11	4	11	8	4	36,36%	
84	Prywatna Policealna Szkoła Awangarda w Gorzowie Wielkopolskim	9	Technik usług kosmetycznych	9	9	9	8	9	8	9	9	8	88,89%	
85	Medyczne Studium Zawodowe w Gorzowie Wielkopolskim	28	Ratownik medyczny	28	20	20	19	20	19	20	7	7	35,00%	
		6	Technik farmaceutyczny	6										
		47	Technik masażysta	47	37	37	35	37	35	37	28	27	72,97%	
		2	Terapeuta zajęciowy											
		1	Opiekun w domu pomocy społecznej											
		2	Opiekun medyczny	2										
		19	Technik usług kosmetycznych	19	18	18	17	17	17	18	17	17	94,44%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		105	razem	102	75	75	71	74	71	75	52	51	68,00%
86	Centrum Kształcenia Zawodowego w Gorzowie Wielkopolskim	10	Technik informatyk	6	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%
		9	Technik hotelarstwa	2									
		14	Technik obsługi turystycznej	12	12	12	12	12	12	12	2	2	16,67%
		38	Technik administracji	27	17	17	11	17	11	17	6	6	35,29%
		1	Technik rachunkowości										
		72	razem	47	30	30	23	30	23	30	9	8	26,67%
87	Dwuletnia Policealna Szkoła "ŻAK" w Gorzowie Wielkopolskim	9	Technik spedytor										
		14	Technik administracji	11	11	11	5	11	5	11	2	2	18,18%
		6	Technik rachunkowości	6	6	6	4	6	4	6	2	1	16,67%
		10	Technik usług fryzjerskich	10	10	10	9	10	9	10	2	2	20,00%
		11	Technik usług kosmetycznych	10	9	9	3	9	3	9	3	2	22,22%
		50	razem	37	36	36	21	36	21	36	9	7	19,44%
88	Zaoczna Policealna Szkoła Informatyki "Cosinus" w Gorzowie Wielkopolskim	18	Technik informatyk	10	9	9	6	9	6	9	8	5	55,56%
89	Technikum Uzupełniające "Edukacja" w Gorzowie Wielkopolskim	5	Technik budownictwa	5	5	4	3	4	3	5	1	1	20,00%
		10	Technik mechanik	5	5	5	3	5	3	5	0	0	0,00%
		15	razem	10	10	9	6	9	6	10	1	1	10,00%
90	Zespół Szkół Nr 1 WZDZ w Gorzowie Wielkopolskim	10	Technik usług fryzjerskich	10	10	10	9	10	9	10	1	1	10,00%
91	Szkoła Kosmetyki Profesjonalnej MSP w Gorzowie Wielkopolskim	9	Technik usług kosmetycznych	7	7	7	6	7	6	7	7	6	85,71%
13	Razem miasto Gorzów Wlkp	1047		858	766	763	660	756	659	750	449	412	53,79%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
92	Zespół Szkół i Placówek Kształcenia Zawodowego w Zielonej Górze	20	Technik technologii żywności	12	9	9	2	9	2	9	2	1	11,11%	
		27	Kucharz małej gastronomii	14	14	14	14	14	14	14	10	10	10	71,43%
		28	Fryzjer	26	26	26	22	26	22	22	19	17	65,38%	
		29	Technik usług kosmetycznych	26	26	26	19	26	19	26	15	13	50,00%	
		24	Sprzedawca	18	18	18	18	18	18	18	16	15	15	83,33%
		1	Murarz											
		1	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0,00%
		1	Malarz-tapeciarz	1	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%
		8	Lakiernik	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	0,00%
		10	Mechanik pojazdów samochodowych	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	87,50%
		1	Monter-elektronik											
		1	Cukiernik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Piekarz											
		1	Stolarz											
		1	Drukarz											
		154	razem	109	106	106	86	106	86	93	71	64	60,38%	
93	Zespół Szkół Technicznych im. Mikołaja Kopernika w Zielonej Górze	4	Technik mechatronik	1										
		1	Technik handlowiec											
		2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		8	Sprzedawca	8	8	8	7	8	7	7	6	6	75,00%	
		1	Lakiernik											
1	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych													
		17	razem	11	10	10	9	10	9	9	8	8	80,00%	
94	Zespół Szkół Ekonomicznych w Zielonej Górze	83	Technik ekonomista	65	61	61	61	61	61	58	36	36	59,02%	
		51	Technik hotelarstwa	37	35	35	35	35	35	33	29	29	82,86%	
		40	Kucharz	32	31	31	27	31	27	31	20	17	54,84%	
		174	razem	134	127	127	123	127	123	122	85	82	64,57%	
95	Zespół Szkół Budowlanych im. T. Kościuszki w Zielonej Górze	50	Technik budownictwa	45	37	37	34	37	34	37	28	28	75,68%	
		10	Technik geodeta	9	7	7	5	7	5	7	4	3	42,86%	
		2	Technik inżynierii środowiska i melioracji	1										
		18	Technik drogownictwa	15	12	12	12	12	12	11	5	5	41,67%	
		80	razem	70	56	56	51	56	51	55	37	36	64,29%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
96	Zespół Szkół Zawodowych Przedsiębiorstwa Budownictwa Ogólnego Sp. z o.o. w Zielonej Górze	1	Technik informatyk	1										
		19	Murarz	17	16	16	15	16	15	14	14	13	81,25%	
		20	razem	18	16	16	15	16	15	14	14	13	81,25%	
97	Szkoła Policealna nr 4 im. Unii Europejskiej w Zielonej Górze	13	Technik organizacji reklamy	11	11	11	11	11	11	11	10	10	90,91%	
98	Zespół Szkół Elektronicznych i Samochodowych im. Marii Skłodowskiej - Curie w Zielonej Górze	44	Technik elektronik	38	32	32	22	32	22	32	12	12	37,50%	
		20	Technik mechanik	14	14	14	11	14	11	14	5	5	35,71%	
		16	Technik mechatronik	16	15	15	14	15	14	15	6	6	40,00%	
		60	Technik informatyk	55	55	55	43	55	43	54	35	30	54,55%	
		48	Mechanik pojazdów samochodowych	40	38	38	36	38	36	28	27	26	68,42%	
		17	Elektromechanik pojazdów samochodowych	11	11	11	11	11	11	9	9	9	81,82%	
		1	Monter-elektronik											
		206	razem	174	165	165	137	165	137	152	94	88	53,33%	
99	Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony O'CHIKARA w Zielonej Górze	47	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	38	22	22	22	22	22	22	7	7	31,82%	
100	Policealne Studium Kształcenia Kadr w Zielonej Górze	97	Technik administracji	76	76	76	65	76	65	76	58	54	71,05%	
101	Medyczne Studium Zawodowe im. Marii Skłodowskiej Curie w Zielonej Górze	20	Higienistka stomatologiczna	20	20	20	19	20	19	20	17	16	80,00%	
		15	Ratownik medyczny	15	14	14	14	14	14	14	12	12	85,71%	
		28	Technik farmaceutyczny	28	25	25	25	25	25	25	21	21	84,00%	
		57	Technik masażysta	55	52	52	49	52	49	52	43	43	82,69%	
		6	Dietetyk	5										
		18	Opiekunka dziecięca	18	18	18	18	18	18	18	18	14	14	77,78%
		1	Opiekun w domu pomocy społecznej											
		58	Technik usług kosmetycznych	58	58	58	51	58	51	58	57	50	86,21%	
		203	razem	199	187	187	176	187	176	187	164	156	83,42%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
102	Policealna Szkoła Fryzjerska Stowarzyszenia Przyjaciół Wojewódzkiego Ośrodka Doksztalcania Zawodowego w Zielonej Górze	29	Technik usług fryzjerskich	25	25	25	23	25	23	25	23	21	84,00%	
103	Technikum Fryzjerskie Stowarzyszenia Przyjaciół Wojewódzkiego Ośrodka Doksztalcania Zawodowego w Zielonej Górze	26	Technik usług fryzjerskich	22	22	22	19	22	19	22	9	9	40,91%	
104	Towarzystwo Edukacji Bankowej w Zielonej Górze	14	Technik informatyk	13	8	8	7	8	7	8	5	4	50,00%	
		1	Technik obsługi turystycznej	1										
		8	Technik spedytor	6	4	4	4	4	4	4	3	3	3	75,00%
		1	Technik administracji	1										
		36	Technik usług kosmetycznych	35	34	34	28	34	28	34	27	24	70,59%	
		60	razem	56	46	46	39	46	39	45	35	31	67,39%	
105	Policealne Studium Techniki Dentystycznej w Zielonej Górze	1	Technik dentystyczny	1										
106	Dwuletnia Policealna Szkoła "ŻAK" w Zielonej Górze	9	Technik administracji	8	6	6	5	6	5	6	5	4	66,67%	
		2	Technik rachunkowości	1										
		14	Technik usług fryzjerskich	11	11	11	11	11	11	11	7	7	63,64%	
		17	Technik usług kosmetycznych	15	14	14	9	14	9	14	8	8	57,14%	
		42	razem	35	31	31	25	31	25	31	20	19	61,29%	
107	Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Zielonej Górze	78	Technik górnictwa otworowego	75	75	74	71	74	71	74	11	11	14,67%	
		30	Technik informatyk	25	20	19	8	19	8	18	14	6	30,00%	
		14	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	10	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%	
		9	Technik ekonomista	8	8	8	8	8	8	8	4	4	50,00%	
		13	Technik hotelarstwa	9	8	8	7	8	7	8	4	4	50,00%	
		17	Technik obsługi turystycznej	13	11	11	11	11	11	11	11	6	6	54,55%
		36	Technik administracji	33	27	27	24	27	24	26	19	18	66,67%	
		7	Technik rachunkowości	6	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		204	razem	179	158	156	138	156	138	154	67	58	36,71%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
108	Policealne Studium Farmaceutyczne w Zielonej Górze	45	Technik farmaceutyczny	42	38	38	38	38	38	38	32	32	84,21%
109	Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony w Zielonej Górze	22	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	18	15	15	15	15	15	15	8	8	53,33%
110	Policealne Studium Kosmetyczne w Zielonej Górze	41	Technik usług kosmetycznych	38	37	37	35	37	35	37	35	35	94,59%
111	Zaoczna Policealna Szkoła Obsługi Turystycznej "Cosinus" w Zielonej Górze	3	Technik obsługi turystycznej	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%
112	Zaoczna Policealna Szkoła Hotelarstwa "Cosinus" w Zielonej Górze	4	Technik hotelarstwa	4	4	4	4	4	4	4	1	1	25,00%
113	Zaoczna Policealna Szkoła Organizacji Reklam "Cosinus" w Zielonej Górze	11	Technik organizacji reklamy	7	7	7	7	7	7	7	6	6	85,71%
114	Zaoczna Policealna Szkoła Informatyki "Cosinus" w Zielonej Górze	9	Technik informatyk	5	5	5	3	5	3	5	4	2	40,00%
115	Zaoczna Policealna Szkoła Administracji "Cosinus" w Zielonej Górze	22	Technik administracji	16	16	16	16	16	16	16	16	16	100,00%
116	Zaoczna Policealna Szkoła Logistyki "Cosinus" w Zielonej Górze	10	Technik logistik	6	6	6	6	6	6	5	5	5	83,33%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
117	AP Edukacja Sp. z o. o. - Policealna Szkoła Zawodowa w Zielonej Górze	6	Technik informatyk	5	5	5	1	5	1	5	0	0	0,00%	
		5	Technik hotelarstwa	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		2	Technik obsługi turystycznej	1	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%
		3	Technik organizacji usług gastronomicznych	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	66,67%
		8	Technik organizacji reklamy	5	5	5	4	5	4	5	4	4	3	60,00%
		13	Technik logistyki	9	9	9	8	9	8	9	6	6	6	66,67%
		9	Technik administracji	9	9	9	8	9	8	9	9	9	8	88,89%
		9	Technik usług kosmetycznych	8	8	8	3	8	3	8	6	3	3	37,50%
		55	razem	42	42	42	30	42	30	41	29	24	57,14%	
118	Centrum Kształcenia PLEJADA - Szkoła Policealna w Zielonej Górze	8	Technik masażysta	8	8	8	6	8	6	8	8	6	75,00%	
119	Zaoczna Policealna Szkoła Ochrony Fizycznej Osób i Mienia Cosinus w Zielonej Górze	7	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	6	6	6	6	6	6	5	4	4	66,67%	
14	Razem miasto Zielona Góra	1610		1351	1243	1241	1106	1241	1106	1200	850	795	63,96%	
	województwo lubuskie	6770		5523	5027	5015	4341	4998	4337	4840	3080	2848	56,65%	
<b>Okręg</b>		<b>45100</b>	<b>0</b>	<b>37528</b>	<b>33854</b>	<b>33786</b>	<b>29308</b>	<b>33706</b>	<b>29286</b>	<b>32857</b>	<b>21988</b>	<b>20469</b>	<b>60,46%</b>	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
120	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Hipolita Cegielskiego w Chodzieży	9	Technik elektryk	8										
		25	Technik mechanik	22	20	20	14	20	14	20	13	13	65,00%	
		31	Technik ochrony środowiska	25	18	18	17	18	17	18	7	7	38,89%	
		4	Technik technologii drewna	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%	
		6	Technik technologii żywności	5	3	3	3	3	3	3	1	1	33,33%	
		39	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	32	29	29	29	29	29	29	24	24	82,76%	
		2	Technik ekonomista	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		43	Technik handlowiec	36	33	33	31	33	31	32	21	20	60,61%	
		2	Technik administracji											
		30	Kucharz małej gastronomii	28	24	24	24	24	24	24	22	22	91,67%	
		7	Fryzjer	6	5		0	0	0	5	5	0	0,00%	
		33	Sprzedawca	30	28	28	28	28	28	28	28	28	100,00%	
		1	Rolnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		4	Ślusarz	4	4	4	4	4	4	4	3	2	50,00%	
		9	Mechanik pojazdów samochodowych	7	7	7	7	7	7	7	5	5	71,43%	
		3	Piekarz	2	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Krawiec	1	1	1	0	1	0		0	0	0,00%	
		249	razem	210	177	172	162	172	162	172	131	125	70,62%	
121	Zespół Prywatnych Szkół Ponadgimnazjalnych w Chodzieży	3	Technik informatyk	3	3	3	2	3	2	3	2	2	66,67%	
		10	Technik leśnik	8	5	5	2	5	2	5	4	2	40,00%	
		13	razem	11	8	8	4	8	4	8	6	4	50,00%	
1	Razem powiat chodzieski	262		221	185	180	166	180	166	180	137	129	69,73%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
122	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Józefa Nojego Czarnkowie	16	Technik elektronik	15	15	15	10	15	10	15	4	3	20,00%	
		6	Technik elektryk	4										
		25	Technik mechanik	18	14	14	13	14	13	13	13	4	4	28,57%
		8	Technik technologii drewna	7	6	6	6	6	6	6	6	2	2	33,33%
		39	Technik informatyk	38	37	37	10	37	10	37	17	8	21,62%	
		54	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	49	39	39	34	39	34	37	25	24	61,54%	
		37	Technik ekonomista	35	32	32	32	32	32	31	6	6	18,75%	
		36	Technik handlowiec	29	28	27	26	27	26	28	5	5	17,86%	
		4	Technik organizacji usług gastronomicznych	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		14	Technik administracji	14	14	14	7	13	7	14	8	6	42,86%	
		3	Technik rachunkowości	3										
		18	Kucharz małej gastronomii	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	100,00%
		42	Sprzedawca	35	33	33	31	33	31	33	33	31	93,94%	
		5	Rolnik	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%
		6	Operator obrabiarek skrawających	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%
		18	Ślusarz	18	17	17	15	17	15	17	17	17	15	88,24%
5	Mechanik pojazdów samochodowych	5	4	4	2	3	1	1	1	1	1	25,00%		
11	Stolarz	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	90,00%		
6	Krawiec	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%		
		353	razem	316	278	277	225	275	224	271	160	143	51,44%	
123	Prywatny Zespole Szkół w Czarnkowie	1	Technik elektronik	1										
		8	Technik technologii drewna	2	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
		8	Technik informatyk	8	7	7	2	7	2	7	3	1	14,29%	
		37	Technik hodowca koni	35	34	34	34	34	34	34	28	28	82,35%	
		99	Ratownik medyczny	95	50	50	45	50	45	47	26	26	52,00%	
		3	Asystent osoby niepełnosprawnej	3										
		156	razem	144	93	93	83	93	83	90	58	56	60,22%	
124	Zespół Szkół Specjalnych w Gębicach	9	Kucharz małej gastronomii	9	8	8	8	8	8	7	5	5	62,50%	
125	Zespół Szkół Leśnych im. inż. Jana Kloski w Goraju-Zamek	100	Technik leśnik	90	82	82	42	81	42	80	41	26	31,71%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
126	Zespół Szkół im. Powstańców Wielkopolskich 1918-1919 w Krzyżu Wielkopolskim	11	Technik elektryk	10	9	9	4	9	4	9	3	2	22,22%	
		20	Technik mechanik	12	9	9	7	9	7	9	1	1	11,11%	
		6	Technik informatyk	4	4	4	1	4	1	4	0	0	0,00%	
		34	Technik ekonomista	21	17	17	17	17	17	17	16	10	10	58,82%
		18	Technik handlowiec	8	8	8	7	8	7	8	4	3	37,50%	
		19	Sprzedawca	17	17	17	16	17	16	17	15	15	88,24%	
		27	Ślusarz	24	24	24	21	24	21	18	17	14	58,33%	
		135	razem	96	88	88	73	88	73	81	50	45	51,14%	
127	Zasadnicza Szkoła Zawodowa im. I.J. Paderewskiego w Lubasz	5	Rolnik	3	2	2	1	2	1	1	1	0	0,00%	
		2	Ślusarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		2	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		2	Stolarz	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		11	razem	6	5	5	4	5	4	3	2	1	20,00%	
128	Prywatna Szkoła Policealna im. I.J. Paderewskiego w Lubasz	25	Ratownik medyczny	22	17	17	17	17	17	17	15	15	88,24%	
129	Trzyletnie Technikum Uzupełniające dla Dorosłych im. I.J. Paderewskiego w Lubasz	11	Technik rolnik	6	5	5	5	5	5	5	3	3	60,00%	
130	Prywatna Szkoła Policealna dla Dorosłych im. I.J. Paderewskiego w Lubasz	10	Technik rolnik	7	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
		8	Opiekun medyczny	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		4	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		22	razem	13	10	10	10	10	10	10	9	9	90,00%	
131	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. H. Sienkiewicza w Trzciance	8	Technik informatyk	6										
		20	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	18	15	15	15	15	15	15	13	13	86,67%	
		13	Technik handlowiec	12	11	11	10	11	10	11	4	4	36,36%	
		4	Technik administracji	4	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		11	Kucharz małej gastronomii	7	6	6	6	6	6	6	4	4	66,67%	
		20	Sprzedawca	17	15	15	15	15	15	15	15	15	100,00%	
		1	Krawiec	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		77	razem	65	49	49	48	49	48	49	38	38	77,55%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
132	Zespół Szkół Technicznych w Trzciance	7	Technik budownictwa	4	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		13	Technik elektronik	11	9	9	8	9	8	9	4	4	44,44%	
		11	Technik mechanik	10	8	8	6	8	6	8	5	5	62,50%	
		19	Technik informatyk	18	18	18	4	18	4	17	11	3	16,67%	
		12	Mechanik pojazdów samochodowych	12	12	12	8	12	8	8	7	6	50,00%	
		62	razem	55	48	48	27	48	27	43	27	18	37,50%	
133	Zespół Szkół im. St. Staszica w Białej	24	Technik architektury krajobrazu	19	18	18	18	18	18	18	14	14	77,78%	
		7	Technik ekonomista	4	4	4	4	4	4	4	2	2	50,00%	
		31	razem	23	22	22	22	22	22	22	16	16	72,73%	
134	Zespół Szkół - Szkoła Policealna dla Dorosłych w Wieleniu	8	Technik administracji	5	5	5	4	5	4	5	0	0	0,00%	
2	Razem powiat czarnkowsko-trzcianecki	1000		850	710	709	568	706	567	683	424	375	52,82%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
135	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 4 im. Jana Kilińskiego Gnieźnie	27	Technik technologii żywności	23	19	19	11	19	11	19	14	8	42,11%	
		65	Kucharz	54	51	51	42	51	42	51	38	33	64,71%	
		25	Kucharz małej gastronomii	24	22	22	22	22	22	21	20	20	90,91%	
		117	razem	101	92	92	75	92	75	91	72	61	66,30%	
136	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 w Gnieźnie	52	Technik budownictwa	47	39	39	36	39	36	36	21	20	51,28%	
		18	Technik usług fryzjerskich	18	18	18	16	18	16	18	12	11	61,11%	
		4	Ślusarz	4	4	4	3	4	3	2	2	2	50,00%	
		6	Cukiernik	5	4	4	3	4	3	4	3	3	75,00%	
		3	Piekarz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
83	razem	77	68	68	61	68	61	63	41	39	57,35%			
137	Zespół Szkół Ekonomiczno-Odzieżowych w Gnieźnie	7	Technik technologii odzieży	3										
		72	Technik ekonomista	55	52	52	52	51	51	51	30	30	57,69%	
		71	Technik handlowiec	49	35	35	35	35	35	34	16	16	45,71%	
		64	Sprzedawca	53	53	53	53	53	53	52	49	49	92,45%	
214	razem	160	140	140	140	139	139	137	95	95	67,86%			
138	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Gnieźnie	66	Technik elektronik	59	50	50	40	50	40	50	19	18	36,00%	
		19	Technik elektryk	14	12	12	6	12	6	12	6	5	41,67%	
		25	Technik mechanik	23	22	22	19	22	19	21	18	16	72,73%	
		6	Operator obrabiarek skrawających	6	6	6	5	6	5	5	5	5	83,33%	
		17	Mechanik pojazdów samochodowych	15	15	15	12	15	12	14	12	10	66,67%	
		8	Elektryk	7	7	7	6	7	6	6	6	5	71,43%	
		6	Elektromechanik pojazdów samochodowych	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
147	razem	129	117	117	93	117	93	113	71	64	54,70%			
139	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Gnieźnie	18	Technik mechanizacji rolnictwa	15	13	13	11	13	11	13	5	4	30,77%	
		30	Technik rolnik	29	23	23	23	23	23	23	22	22	95,65%	
		78	Technik agrobiznesu	64	56	56	55	56	55	56	37	37	66,07%	
126	razem	108	92	92	89	92	89	92	64	63	68,48%			
140	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 2 w Gnieźnie	6	Kucharz małej gastronomii	5	3	3	3	3	3	3	2	2	66,67%	
		8	Malarz-tapeciarz	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		5	Ślusarz	4	3	3	3	3	3	3	2	2	66,67%	
		1	Piekarz	1										
		4	Stolarz	4	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		6	Krawiec	6	6	6	4	6	4	5	5	4	66,67%	
30	razem	25	20	20	18	20	18	19	17	16	80,00%			

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
141	Medyczne Studium Zawodowe im. Karola Marcinkowskiego w Gnieźnie	23	Technik masażysta	23	22	22	21	22	21	22	22	21	95,45%	
		16	Terapeuta zajęciowy	14	11	11	10	11	10	11	10	9	81,82%	
		26	Opiekunka środowiskowa	22	22	22	22	22	22	22	21	21	95,45%	
		13	Opiekun w domu pomocy społecznej	13	13	13	13	13	13	13	13	9	69,23%	
		10	Opiekun medyczny	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		88	razem	79	75	75	73	75	73	75	69	67	89,33%	
142	Szkoła Turystyki w Gnieźnie	13	Technik obsługi turystycznej	12	7	7	7	7	7	7	1	1	14,29%	
143	Studium Zdrowia i Urody w Gnieźnie	11	Technik usług fryzjerskich	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%	
		32	Technik usług kosmetycznych	30	29	29	26	29	26	29	14	11	37,93%	
		43	razem	39	38	38	35	38	35	38	23	20	52,63%	
144	Szkoła Europejska "Euro College" w Gnieźnie	4	Technik spedytor	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
		6	Technik rachunkowości	4										
		10	razem	8	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
145	Szkoła Informatyki i Internetu w Gnieźnie	37	Technik informatyk	25	20	20	10	20	10	20	16	8	40,00%	
146	Prywatne Policealne Studium PORKOM w Gnieźnie	2	Technik informatyk											
147	Zaoczna Policealna Szkoła Ochrony Osób Fizycznych i Mienia "Cosinus" w Gnieźnie	15	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	12	12	12	12	12	12	11	2	2	16,67%	
148	Zaoczna Policealna Szkoła Hotelarstwa "Cosinus" w Gnieźnie	9	Technik hotelarstwa	6	6	6	4	6	4	6	1	1	16,67%	
149	Zaoczna Policealna Szkoła Organizacji Reklamy "Cosinus" w Gnieźnie	9	Technik organizacji reklamy	9	9	9	9	9	9	9	6	6	66,67%	
150	Zaoczna Policealna Szkoła Logistyki "Cosinus" w Gnieźnie	7	Technik logistik	7	7	7	7	7	7	7	4	4	57,14%	
151	Zaoczna Policealna Szkoła Informatyki "Cosinus" w Gnieźnie	10	Technik informatyk	5	4	4	3	4	3	2	2	2	50,00%	
152	Zaoczna Policealna Szkoła Rachunkowości "Cosinus" w Gnieźnie	12	Technik rachunkowości	9	9	9	5	9	5	9	1	1	11,11%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
153	Zaoczna Policealna Szkoła Administracji "Cosinus" w Gnieźnie	40	Technik administracji	26	26	26	22	26	22	26	20	19	73,08%
154	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Hipolita Cegielskiego w Trzemesznie	39	Technik handlowiec	27	22	22	19	22	19	22	10	9	40,91%
		10	Kucharz małej gastronomii	10	10	10	10	10	10	10	9	9	90,00%
		11	Sprzedawca	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%
		2	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	2	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%
		8	Mechanik pojazdów samochodowych	4	4	4	3	4	3	4	3	2	50,00%
		70	razem	52	47	47	42	47	42	47	33	30	63,83%
155	Zespół Szkół im. Michała Kosmowskiego w Trzemesznie	14	Technik ekonomista	8	8	8	8	8	8	8	4	4	50,00%
156	Zasadnicza Szkoła Zawodowa nr 2 w Trzemesznie	2	Ślusarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		4	Stolarz	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%
		6	razem	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%
157	Szkoła Policealna "Szkoleniowiec" w Trzemesznie	2	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	2	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
158	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Dezyderego Chłapowskiego w Witkowie	23	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	22	21	21	18	21	18	20	9	8	38,10%
		58	Technik ekonomista	43	37	37	37	37	37	25	11	11	29,73%
		5	Kucharz małej gastronomii	5	4	4	4	4	4	4	3	3	75,00%
		8	Sprzedawca	5	5	5	4	5	4	5	5	4	80,00%
		1	Rolnik	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%
		2	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3	Piekarz	3	3	3	2	3	2	3	3	2	66,67%
		100	razem	81	72	72	66	72	66	59	33	29	40,28%
3	Razem powiat gnieźnieński	1204		986	880	880	790	879	789	850	586	543	61,70%



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
162	Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Krobii	21	Technik mechanik	11	11	11	9	11	9	11	6	5	45,45%	
		22	Technik ochrony środowiska	22	20	20	20	20	20	20	12	12	60,00%	
		7	Technik technologii żywności	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		43	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	36	35	35	33	35	33	35	25	25	71,43%	
		29	Technik ekonomista	26	20	20	19	20	19	20	11	11	55,00%	
		15	Technik handlowiec	12	10	10	9	10	9	10	0	0	0,00%	
		7	Kucharz małej gastronomii	7	5	5	4	5	4	5	5	4	80,00%	
		17	Sprzedawca	16	15	15	15	15	15	15	15	15	100,00%	
		1	Ślusarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		163	razem	135	120	120	113	120	113	120	78	76	63,33%	
163	Zespół Szkół Rolniczych im. gen. Józefa Wybickiego w Grabonogu	77	Technik rolnik	69	67	67	62	67	62	67	51	49	73,13%	
		42	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	37	31	31	28	31	28	31	13	13	41,94%	
		33	Technik ekonomista	28	20	20	20	20	20	20	14	14	70,00%	
		1	Technik organizacji usług gastronomicznych											
		18	Rolnik	18	18	18	15	17	15	18	18	15	83,33%	
		171	razem	152	136	136	125	135	125	136	96	91	66,91%	
164	Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych im. Ziemi Pogorzelskiej w Pogorzeli	30	Technik informatyk	20	18	18	9	18	9	18	13	8	44,44%	
		7	Technik agrobiznesu	6	6	6	6	6	6	6	5	5	83,33%	
		24	Technik ekonomista	19	16	16	13	16	13	16	9	8	50,00%	
		9	Sprzedawca	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%	
		3	Ślusarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		2	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	2	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		2	Stolarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		77	razem	60	54	54	42	54	42	54	41	35	64,81%	
4	Razem powiat gostyński	710		614	542	542	484	541	484	533	383	357	65,87%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
165	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Powstańców Wielkopolskich w Kotowie	43	Technik rolnik	36	31	31	28	31	28	31	16	16	51,61%	
		24	Technik architektury krajobrazu	9	9	9	9	9	9	9	5	5	55,56%	
		50	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	45	41	41	37	41	37	41	31	31	75,61%	
		29	Technik agrobiznesu	23	20	20	19	20	19	20	10	10	50,00%	
		146	razem	113	101	101	93	101	93	101	62	62	61,39%	
166	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Grodzisku Wielkopolskim	18	Technik mechanik	16	15	15	14	15	14	15	15	14	93,33%	
		2	Technik technologii odzieży	2										
		80	Technik ekonomista	73	67	67	67	67	67	67	66	66	98,51%	
		38	Technik organizacji usług gastronomicznych	36	30	30	30	30	30	30	15	15	50,00%	
		51	Kucharz małej gastronomii	41	31	31	28	31	28	27	23	22	70,97%	
		51	Sprzedawca	46	44	44	44	44	44	43	43	43	97,73%	
		1	Operator obrabiarek skrawających	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		7	Ślusarz	5	3	3	1	3	1	3	3	1	33,33%	
		1	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%
		1	Elektryk	1										
		2	Cukiernik	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		3	Piekarz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		1	Rzeźnik-wędliniarz	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0,00%
		1	Stolarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
1	Krawiec													
2	Tapicer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%		
		260	razem	231	201	201	194	201	194	196	175	170	84,58%	
167	Szkoła Policealna dla Dorosłych w Grodzisku Wielkopolskim	15	Technik budownictwa	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%	
		14	Technik ochrony środowiska	11	11	11	11	11	11	11	11	2	2	18,18%
		1	Technik informatyk	1										
		17	Technik rachunkowości	15	15	15	6	15	6	15	7	3	20,00%	
		23	Technik usług kosmetycznych	15	14	14	13	14	13	14	12	11	78,57%	
		70	razem	51	49	49	39	49	39	49	30	25	51,02%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
168	Centrum Kształcenia dla Dorosłych w Grodzisku Wielkopolskim	27	Technik budownictwa	22	16	16	15	16	15	16	4	4	25,00%	
		36	Technik mechanik	34	30	30	26	30	26	29	11	11	36,67%	
		10	Technik technologii drewna	10	10	10	8	10	8	10	0	0	0,00%	
		1	Technik technologii odzieży	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		15	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	11	8	8	5	8	5	8	2	2	25,00%	
		1	Technik handlowiec	1										
		90	razem	79	65	65	55	65	55	64	17	17	26,15%	
169	Policealna Szkoła Kosmetyczna w Grodzisku Wielkopolskim	15	Technik usług kosmetycznych	15	15	15	8	15	8	15	7	6	40,00%	
5	Razem powiat grodziski	581		489	431	431	389	431	389	425	291	280	64,97%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
170	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Jadwigi Dziubińskiej w Jarocinie	18	Technik rolnik	14	14	14	14	14	14	14	5	5	35,71%	
		11	Technik architektury krajobrazu	10	10	10	10	10	10	10	6	6	60,00%	
		18	Technik agrobiznesu	11	11	11	11	11	11	11	11	11	100,00%	
		24	Technik logistyki	11	11	11	11	11	11	11	11	11	100,00%	
		23	Technik administracji	18	16	16	13	16	13	16	16	13	81,25%	
		94	razem	64	62	62	59	62	59	62	49	46	74,19%	
171	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Jarocinie	34	Technik informatyk	34	32	32	26	32	26	32	28	24	75,00%	
		31	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	31	26	26	25	26	25	26	25	24	92,31%	
		69	Technik ekonomista	63	58	58	58	58	58	56	56	56	96,55%	
		25	Technik handlowiec	25	25	25	23	25	23	25	19	18	72,00%	
		1	Technik rachunkowości											
		18	Kucharz małej gastronomii	17	17	17	12	17	12	17	17	12	70,59%	
		3	Stolarz	3	3	3	1	1	1	3	3	1	33,33%	
		181	razem	173	161	161	145	159	145	159	148	135	83,85%	
172	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Jarocinie	26	Technik elektryk	26	26	26	12	26	12	22	11	9	34,62%	
		15	Technik mechanik	15	15	15	11	15	11	15	6	6	40,00%	
		8	Technik technologii odzieży	6	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		12	Technik urządzeń sanitarnych	11	11	11	11	11	11	11	5	5	45,45%	
		13	Technik technologii żywności	13	12	12	9	12	9	12	4	3	25,00%	
		17	Technik handlowiec	15	14	14	13	14	13	14	2	2	14,29%	
		69	Technik hotelarstwa	53	50	50	40	50	40	45	7	7	14,00%	
		28	Kucharz małej gastronomii	28	22	22	21	21	21	22	21	21	95,45%	
		73	Sprzedawca	71	70	69	66	69	66	69	63	60	85,71%	
		17	Operator obrabiarek skrawających	16	16	16	14	16	14	13	10	9	56,25%	
		2	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		1	Piekarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		3	Drukarz	3	3	3	2	3	2	3	1	1	33,33%	
		284	razem	260	243	242	203	241	203	230	133	126	51,85%	
173	Policealne Studium Zawodowe "OPTIMUM" w Jarocinie	4	Technik informatyk											
6	Razem powiat jarociński	563		497	466	465	407	462	407	451	330	307	65,88%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
174	Technikum Uzupełniające "Szkoleniowiec" w Godzieszach Wielkich	8	Technik rolnik	6	6	6	5	6	5	4	3	3	50,00%
175	Zespół Szkół nr 2 im. Marii Koszutskiej "WERY" w Liskowie	50	Technik geodeta	48	48	48	43	48	43	47	6	6	12,50%
		14	Technik ochrony środowiska	13	12	12	11	12	11	12	6	6	50,00%
		11	Technik agrobiznesu	9	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%
		19	Technik ekonomista	12	11	11	10	11	10	11	5	5	45,45%
		7	Technik handlowiec	7	6	6	5	6	5	6	1	1	16,67%
		101	razem	89	83	83	75	83	75	82	24	24	28,92%
176	Zespół Szkół nr 1 w Liskowie	36	Technik budownictwa	31	16	16	15	16	15	16	0	0	0,00%
		39	Technik mechanizacji rolnictwa	38	33	33	31	33	31	32	28	28	84,85%
		42	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	41	38	37	35	36	35	36	30	30	78,95%
		10	Murarz	6	6	6	4	6	4	4	4	3	50,00%
		17	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	13	13	13	12	12	12	13	13	12	92,31%
		144	razem	129	106	105	97	103	97	101	75	73	68,87%
177	Zespół Szkół im. Stanisława Mikołajczyka w Opatówku	142	Technik ogrodnik	111	109	109	106	109	106	109	70	70	64,22%
		50	Ogrodnik	42	42	42	39	42	39	39	39	37	88,10%
		192	razem	153	151	151	145	151	145	148	109	107	70,86%
178	Szkoła Policealna Lider dla Dorosłych w Goliszewie	19	Technik rolnik	15	15	15	15	15	15	15	13	13	86,67%
7	Razem powiat kaliski	464		392	361	360	337	358	337	350	224	220	60,94%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
179	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Słupil pod Kępnem	20	Technik leśnik	16	15	15	6	15	6	13	3	3	20,00%	
		20	Technik rolnik	20	16	16	15	16	15	14	12	12	75,00%	
		11	Technik architektury krajobrazu	9	9	9	9	9	9	8	3	3	33,33%	
		12	Technik agrobiznesu	11	10	10	9	10	9	10	2	2	20,00%	
		19	Technik ekonomista	15	15	15	11	15	11	14	1	1	6,67%	
		82	razem	71	65	65	50	65	50	59	21	21	32,31%	
180	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kępnie	12	Technik budownictwa	12	9	9	9	9	9	9	8	8	88,89%	
		10	Technik mechanik	10	10	10	9	10	9	9	7	7	70,00%	
		15	Technik technologii drewna	15	15	15	14	15	14	15	4	4	26,67%	
		7	Technik handlowiec	7	7	7	6	7	6	7	1	1	14,29%	
		41	Technik hotelarstwa	35	24	24	15	24	15	22	9	8	33,33%	
		8	Kucharz małej gastronomii	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%	
		46	Sprzedawca	42	42	42	42	42	42	42	42	42	100,00%	
		139	razem	130	116	116	104	116	104	113	80	79	68,10%	
181	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Kępnie	27	Technik mechanik	25	25	25	20	25	20	24	7	7	28,00%	
		31	Technik ochrony środowiska	31	21	21	19	20	19	21	15	14	66,67%	
		1	Technik informatyk	1										
		25	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	21	21	21	20	21	20	21	16	16	76,19%	
		32	Technik ekonomista	31	25	25	24	25	24	25	21	21	84,00%	
		21	Technik handlowiec	21	21	21	21	21	21	21	11	11	52,38%	
		2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		4	Sprzedawca	4	4	4	4	4	4	4	3	3	75,00%	
		143	razem	136	119	119	110	118	110	118	75	74	62,18%	
8	Razem powiat kępiński	364		337	300	300	264	299	264	290	176	174	58,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
182	Zespół Szkół Technicznych w Kole	37	Technik mechanik	26	23	23	11	23	11	22	6	4	17,39%	
		51	Technik ochrony środowiska	43	33	33	33	33	33	33	17	17	51,52%	
		61	Technik informatyk	55	54	54	18	54	18	53	26	13	24,07%	
		5	Technik handlowiec	4										
		10	Kucharz małej gastronomii	9	7	7	7	7	7	7	4	4	57,14%	
		1	Fryzjer	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		34	Sprzedawca	34	34	34	33	34	33	34	27	27	79,41%	
		3	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	3	3	3	2	3	2	3	3	2	66,67%	
		4	Ślusarz	4	4	4	2	4	2	4	3	1	25,00%	
		30	Mechanik pojazdów samochodowych	27	27	27	22	27	22	19	18	16	59,26%	
		2	Elektryk	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
2	Piekarz	2	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%			
		240	razem	210	190	190	132	190	132	180	109	88	46,32%	
183	Zespół Szkół Ekonomiczno-Administracyjnych im. St. i Wł. Grabskich w Kole	70	Technik ekonomista	63	46	46	46	46	46	46	43	43	93,48%	
184	Zasadnicza Szkoła Zawodowa Specjalna w Kole	4	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	2	3	2	2	0	0	0,00%	
		1	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych											
		5	razem	3	3	3	2	3	2	2	0	0	0,00%	
185	Centrum Szkoleniowe WIEDZA w Kole	6	Technik elektryk	6	5	5	2	5	2	5	1	1	20,00%	
		7	Technik mechanik	7	7	7	5	7	5	7	4	4	57,14%	
		5	Technik informatyk	3	3	3	0	3	0	3	0	0	0,00%	
		1	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	1										
		7	Technik handlowiec	7	7	7	6	7	6	7	0	0	0,00%	
		4	Technik administracji	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		4	Kucharz	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0,00%	
		5	Technik usług fryzjerskich	5	4	4	3	4	3	4	0	0	0,00%	
1	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%		
		40	razem	36	32	32	22	32	22	32	7	7	21,88%	
186	Centrum Nauki Eureka - Szkoła Policealna Dorosłych w Kole	7	Technik informatyk	7	7	7	1	7	1	7	2	1	14,29%	
		7	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	2										
		12	Technik administracji	10	10	10	8	10	8	10	6	6	60,00%	
		26	razem	19	17	17	9	17	9	17	8	7	41,18%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
187	Centrum Nauki Eureka - Technikum Uzupetniające dla Dorosłych w Kole	3	Technik mechanik											
		1	Technik technologii żywności	1										
		6	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	33,33%
		9	Technik handlowiec	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	25,00%
		19	razem	15	14	14	14	14	14	14	4	4	28,57%	
188	Zaoczna Szkoła Policealna dla Dorosłych "Educatorium" w Kole	4	Technik administracji	4	4	4	3	4	3	4	2	2	50,00%	
189	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Kłodawie	8	Technik mechanik	8	8	8	5	8	5	8	3	2	25,00%	
		8	Technik technologii żywności	8	8	8	7	8	7	8	6	5	62,50%	
		29	Technik handlowiec	23	15	15	15	15	15	12	4	4	26,67%	
		15	Sprzedawca	15	15	15	15	15	15	14	13	13	86,67%	
		22	Mechanik pojazdów samochodowych	10	10	10	8	10	8	8	8	8	80,00%	
		7	Piekarz	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%
		89	razem	70	62	62	56	62	56	56	40	38	61,29%	
190	Zaoczne Policealne Studium Zawodowe Zespołu Edukacji Wiedza w Kłodawie	12	Technik informatyk	6	6	6	1	6	1	6	4	1	16,67%	
191	Centrum Kształcenia Ustawicznego w Korzeczniku	32	Technik rolnik	30	30	30	24	30	24	29	10	10	33,33%	
192	Centrum Nauki Eureka - Szkoła Policealna dla Dorosłych w Kłodawie	1	Technik informatyk											
		6	Technik mechanik	4	4	4	2	4	2	4	1	1	25,00%	
		7	razem	4	4	4	2	4	2	4	1	1	25,00%	
193	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Powierciu	23	Technik mechanizacji rolnictwa	20	12	12	12	12	12	12	8	8	66,67%	
		1	Technik ogrodnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		16	Technik agrobiznesu	14	11	11	10	11	10	11	10	9	81,82%	
		15	Ogrodnik	11	11	11	11	11	11	10	10	10	90,91%	
		55	razem	46	35	35	34	35	34	34	29	28	80,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
194	Zespół Szkół - Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego im. St. Staszica w Kościelcu	51	Technik informatyk	45	42	42	17	42	17	42	34	17	40,48%	
		38	Technik rolnik	36	34	34	34	34	34	33	26	26	76,47%	
		62	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	53	50	50	49	50	49	50	40	40	80,00%	
		32	Technik ekonomista	27	26	26	26	26	26	26	22	22	84,62%	
		26	Kucharz małej gastronomii	20	20	20	18	20	18	16	11	10	50,00%	
		209	razem	181	172	172	144	172	144	167	133	115	66,86%	
9	Razem powiat kolski	808		687	615	615	489	615	489	591	390	344	55,93%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
195	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Kleczewie	9	Technik informatyk	5	4	4	0	4	0	3	0	0	0,00%	
		19	Technik rolnik	16	16	16	14	15	13	16	8	8	50,00%	
		7	Technik handlowiec	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1	16,67%
		15	Technik rachunkowości	11	9	9	6	9	6	7	3	3	33,33%	
		30	Sprzedawca	29	27	27	24	27	24	27	27	24	24	88,89%
		80	razem	67	62	62	50	61	49	59	39	36	58,06%	
196	Szkoła Policealna w Zespole Licealnym w Kramsku	3	Technik informatyk	3	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%	
		3	Technik ekonomista	3										
		6	razem	6	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%	
197	Zasadnicza Szkoła Zawodowa Specjalna w Rychwale	2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0,00%	
198	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Sompólnie	12	Technik ekonomista	12	12	12	12	12	12	12	11	11	91,67%	
		16	Kucharz małej gastronomii	15	14	14	14	14	14	14	11	11	78,57%	
		17	Sprzedawca	16	16	16	16	16	16	16	16	16	100,00%	
		45	razem	43	42	42	42	42	42	42	38	38	90,48%	
199	Centrum Szkoleniowe Wiedza - Technikum Uzupełniające w Sompólnie	4	Technik handlowiec	4	4	4	3	4	3	4	1	1	25,00%	
		10	Kucharz	9	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		14	razem	13	9	9	8	9	8	9	6	6	66,67%	
200	Zespół Szkół Ekonomiczno-Usługowych im. Fryderyka Chopina w Żychlinie	4	Technik informatyk	1	1	1	0	1	0		0	0	0,00%	
		42	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	32	30	30	27	30	27	30	22	21	70,00%	
		32	Technik agrobiznesu	25	23	23	21	20	20	22	13	12	52,17%	
		25	Technik ekonomista	18	15	15	14	15	14	13	5	5	33,33%	
		34	Technik hotelarstwa	21	17	17	13	17	13	14	8	6	35,29%	
		33	Kucharz małej gastronomii	25	22	22	21	22	21	21	21	21	95,45%	
		170	razem	122	108	108	96	105	95	100	69	65	60,19%	
201	Prywatna Szkoła Policealna dla Dorosłych "Przyszłość" w Boguszycach	7	Technik informatyk	2	2	2	0	2	0	2	1	0	0,00%	
		4	Technik ekonomista	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%	
		27	Technik administracji	14	14	14	12	14	12	14	9	8	57,14%	
		38	razem	18	18	18	14	18	14	18	10	8	44,44%	
10	Razem powiat koniński	355		271	243	243	213	239	211	231	164	154	63,37%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
202	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Franciszka Ratajczaka w Kościanie	15	Technik mechanik	14	14	14	11	14	11	14	12	10	71,43%	
		49	Technik ekonomista	39	35	35	35	35	35	35	35	35	35	100,00%
		26	Kucharz małej gastronomii	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	96,00%
		26	Sprzedawca	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	100,00%
		2	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	50,00%
		5	Ślusarz	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	80,00%
		3	Mechanik pojazdów samochodowych	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		3	Elektryk	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		129	razem	114	109	109	104	109	104	109	105	102	93,58%	
203	Prywatne Centrum Edukacji w Kościanie	9	Technik budownictwa	9	9	9	9	9	9	9	2	2	22,22%	
		15	Technik mechanik	10	10	10	7	10	7	10	4	4	40,00%	
		8	Technik ochrony środowiska	7	7	7	7	7	7	7	2	2	28,57%	
		8	Technik informatyk	5	5	5	4	5	4	5	5	4	80,00%	
		5	Technik technologii żywności	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		5	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	75,00%
		10	Technik handlowiec	8	8	8	7	8	7	8	1	1	12,50%	
		28	Technik logistyki	19	18	18	18	18	18	18	12	12	66,67%	
		21	Technik administracji	19	18	18	15	18	15	18	17	15	83,33%	
		10	Technik rachunkowości	10	9	9	6	9	6	7	6	5	55,56%	
		119	razem	94	91	91	80	91	80	89	55	51	56,04%	
204	Medyczne Studium Zawodowe w Kościanie	12	Technik masażysta	12	9	9	8	9	8	9	7	7	77,78%	
		7	Terapeuta zajęciowy	5										
		35	Opiekun medyczny	29	29	29	29	29	29	29	27	27	27	93,10%
		54	razem	46	38	38	37	38	37	36	34	34	89,47%	
205	Ośrodek Szkolenia i Doksztalcania w Kościanie	12	Technik elektryk	9	6	6	5	6	5	6	4	4	66,67%	
		16	Technik mechanik	10	9	9	8	9	8	9	2	2	22,22%	
		4	Technik ochrony środowiska	2										
		4	Technik technologii drewna	4	4	4	4	4	4	4	2	2	50,00%	
		6	Technik urządzeń sanitarnych	5	4	4	3	4	3	4	1	1	25,00%	
		3	Technik informatyk	3	2	2	0	2	0	2	1	0	0,00%	
		22	Technik technologii żywności	21	20	20	10	20	10	20	10	6	6	30,00%
		28	Technik handlowiec	18	14	14	11	14	11	14	5	5	35,71%	
		7	Technik administracji	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%	
		4	Technik rachunkowości	4	4	4	3	4	3	4	2	2	50,00%	
		106	razem	82	69	69	50	69	50	69	33	28	40,58%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
206	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Krzywiniu	3	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		6	Sprzedawca	6	6	6	5	6	5	6	4	3	50,00%	
		1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		2	Mechanik pojazdów samochodowych	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		2	Cukiernik	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		4	Piekarz	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		18	razem	17	14	14	13	14	13	14	12	11	78,57%	
207	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Jana Kasprówicza w Nietążkowie	1	Technik informatyk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		7	Technik hodowca koni	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		18	Technik rolnik	18	14	14	11	14	11	14	13	11	78,57%	
		22	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	20	18	18	15	17	15	18	16	14	77,78%	
		9	Technik agrobiznesu	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	75,00%
		23	Technik ekonomista	13	11	11	11	11	11	11	11	5	5	45,45%
		12	Technik handlowiec	12	12	12	11	12	11	12	12	7	7	58,33%
		6	Kucharz małej gastronomii	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%
		18	Sprzedawca	17	17	17	16	17	16	17	17	16	15	88,24%
		9	Ślusarz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Mechanik pojazdów samochodowych											
		127	razem	104	93	93	85	92	85	93	76	71	76,34%	
11	Razem powiat kościański	553		457	414	414	369	413	369	410	315	297	71,74%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
212	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Karola F. Libelta w Krotoszynie	12	Technik informatyk	12	11	11	4	11	4	11	4	3	27,27%	
		33	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	32	26	26	26	26	26	26	20	20	76,92%	
		32	Technik handlowiec	29	29	29	29	29	29	29	23	23	79,31%	
		17	Technik rachunkowości	13	13	13	11	13	11	13	9	8	61,54%	
		94	razem	86	79	79	70	79	70	79	56	54	68,35%	
213	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Krotoszynie	26	Technik analityk	23	20	20	13	20	13	20	18	12	60,00%	
		3	Technik elektryk	1										
		2	Technik mechanik											
		9	Technik ochrony środowiska	8	8	8	7	8	7	8	7	6	75,00%	
		3	Technik technologii odzieży	1										
		20	Technik logistyki	15	15	15	13	15	13	14	9	9	60,00%	
		63	razem	48	43	43	33	43	33	42	34	27	62,79%	
214	Policealne Studium Farmaceutyczne w Krotoszynie	49	Technik farmaceutyczny	48	46	46	46	46	46	46	33	33	71,74%	
215	Policealna Szkoła Ekonomiczna ZDZ w Krotoszynie	18	Technik informatyk	14	14	14	6	14	6	14	13	6	42,86%	
216	Policealna Szkoła Pracowników Służb Społecznych w Krotoszynie	35	Asystent osoby niepełnosprawnej	26	26	26	26	26	26	26	19	19	73,08%	
217	Policealna Szkoła Zawodowa w Krotoszynie	15	Technik optyk	14	14	14	14	14	14	13	8	8	57,14%	
218	Policealna Szkoła Kosmetyczna "Akademia Zdrowia i Urody" w Krotoszynie	23	Technik usług kosmetycznych	19	19	19	18	19	18	19	17	17	89,47%	
219	Technikum w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Zdunach	8	Technik elektryk	6	4	4	2	4	2	4	0	0	0,00%	
		10	Technik technologii drewna	6	5	5	5	5	5	5	0	0	0,00%	
		18	Technik agrobiznesu	17	13	13	13	13	13	13	6	6	46,15%	
		10	Technik usług fryzjerskich	7	7	7	3	6	2	7	0	0	0,00%	
		46	razem	36	29	29	23	28	22	29	6	6	20,69%	
12	Razem powiat krotoszyński	747		651	596	593	531	592	530	592	428	404	67,79%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
220	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka w Rydzynie	5	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		3	Ogrodnik	3	3	3	2	3	2	3	3	2	66,67%
		1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%
		9	razem	6	6	6	4	6	4	6	6	4	66,67%
221	Zespół Szkół im. Powstańców Wielkopolskich w Brennie	1	Kucharz małej gastronomii	1									
		9	Sprzedawca	9	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%
		1	Rolnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		11	razem	11	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%
222	Zespół Szkół Ogólnokształcących we Włoszakowicach	3	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		1	Sprzedawca	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%
		5	Malarz-tapeciarz										
		9	razem	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
13	Razem powiat leszczyński	29		21	19	19	17	19	17	18	18	16	84,21%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
223	Zespół Szkół nr 2 Międzychodzie	w	8 Kucharz małej gastronomii	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%
			18 Sprzedawca	18	18	18	17	18	17	18	16	16	88,89%	
			2 Ślusarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
			2 Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	2	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%	
			1 Elektryk	1	1		0	0	0	1	1	0	0,00%	
			4 Tapicer	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
			35 razem	35	34	33	31	33	31	34	32	30	88,24%	
223a	Zespół Szkół nr 1 w Międzychodzie		37 Technik ekonomista	33	29	29	29	29	29	29	28	24	24	82,76%
			24 Technik handlowiec	23	21	21	20	21	20	21	5	5	23,81%	
			12 Technik administracji	10	9	9	8	9	8	9	9	8	88,89%	
			73 razem	66	59	59	57	59	57	58	38	37	62,71%	
224	Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Międzychodzie		16 Kucharz małej gastronomii	14	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%	
			16 razem	14	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%	
225	Zespół Szkół nr 3 im. prof. dra Felicjana Cieszkowskiego-Dembińskiego w Międzychodzie		13 Technik ochrony środowiska	8	8	8	7	8	7	8	4	4	50,00%	
			12 Technik rolnik	11	10	10	10	10	10	10	7	7	70,00%	
			32 Technik żywienia i gospodarstwa domowego	23	19	18	18	18	18	19	17	17	89,47%	
			22 Technik hotelarstwa	16	13	13	11	13	11	13	7	7	53,85%	
			79 razem	58	50	49	46	49	46	50	35	35	70,00%	
226	Policealna Szkoła Biznesu i Ochrony "DELTA" w Międzychodzie		8 Technik informatyk	6	6	6	1	6	1	6	3	1	16,67%	
			22 Technik spedytor	12	6	6	6	6	6	4	3	3	33,33%	
			12 Opiekunka środowiskowa	8	8	8	7	8	7	8	8	7	77,78%	
			7 Technik ochrony fizycznej osób i mienia	3	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%	
			49 razem	29	22	22	16	22	16	20	14	11	50,00%	
227	Zespół Szkół im. prof. M. Siły-Nowickiego w Sierakowie		3 Technik hodowca koni											
			11 Technik rolnik	9	8	6	6	6	6	8	5	5	62,50%	
			16 Technik rybactwa śródlądowego	10	9	9	4	9	4	9	0	0	0,00%	
			45 Technik żywienia i gospodarstwa domowego	33	25	25	25	25	25	25	16	16	64,00%	
			75 razem	52	42	40	35	40	35	42	21	21	50,00%	
14	Razem powiat międzychodzki	327		254	215	211	193	211	193	212	148	142	66,05%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
228	Zespół Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego im. gen. Dezyderygo Chłapowskiego w Trzciance	17	Technik hodowca koni	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	100,00%
		56	Technik rolnik	53	51	51	48	51	48	51	42	41	80,39%	
		21	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	19	19	19	16	19	16	19	16	15	78,95%	
		30	Technik agrobiznesu	27	25	25	25	25	25	25	14	14	56,00%	
		124	razem	113	108	108	102	108	102	108	85	83	76,85%	
229	Zespół Szkół Zawodowych i Licealnych im. dra Kazimierza Hologii w Nowym Tomyszu	20	Kucharz małej gastronomii	20	16	16	16	16	16	16	16	16	16	100,00%
		40	Sprzedawca	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	100,00%
		2	Ogrodnik	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		12	Ślusarz	12	12	12	10	12	10	11	10	9	75,00%	
		10	Monter mechatronik	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%
		1	Krawiec	1										
		85	razem	81	75	75	73	75	73	74	73	72	96,00%	
230	Zespół Szkół nr 2 im. Stanisława Staszica w Nowym Tomyszu	24	Technik mechanik	23	23	23	21	23	21	23	14	14	60,87%	
		54	Technik ekonomista	46	40	40	40	40	40	40	35	35	87,50%	
		12	Technik handlowiec	10	9	9	9	9	9	9	8	8	88,89%	
		27	Ślusarz	25	23	23	23	23	23	23	21	21	91,30%	
		117	razem	104	95	95	93	95	93	95	78	78	82,11%	
231	Zespół Szkół Ogólnokształcących i Policealnych im. Mikołaja Kopernika w Nowym Tomyszu	3	Technik informatyk	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0,00%	
		1	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy											
		25	Technik administracji	21	12	12	9	12	9	12	7	6	50,00%	
		29	razem	23	14	14	9	14	9	14	7	6	42,86%	
232	Zespół Szkół w Opalenicy	11	Technik informatyk	8	7	7	4	7	4	7	6	4	57,14%	
		13	Technik logistyki	8	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%	
		7	Technik administracji	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%	
		8	Kucharz małej gastronomii	5	5	5	4	5	4	5	3	2	40,00%	
		5	Sprzedawca	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		1	Ślusarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		45	razem	33	32	32	28	32	28	32	29	26	81,25%	
233	Zespół Szkół nr 2 w Zbąszyniu	62	Technik technologii drewna	49	35	34	32	34	32	33	7	7	20,00%	
		19	Technik technologii odzieży	16	15	15	10	15	10	15	2	2	13,33%	
		7	Kucharz małej gastronomii	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		6	Sprzedawca	5	5	5	5	5	5	4	4	4	80,00%	
		94	razem	77	62	61	54	61	54	59	20	20	32,26%	
15	Razem powiat nowotomyski	494		431	386	385	359	385	359	382	292	285	73,83%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
234	Zespół Szkół im. gen. Tadeusza Kutrzeby w Obornikach	15	Technik informatyk	15	11	11	2	11	2	11	5	1	9,09%	
		27	Technik ekonomista	23	18	18	18	18	18	18	15	15	83,33%	
		17	Technik handlowiec	16	15	15	13	15	13	15	8	8	53,33%	
		7	Kucharz małej gastronomii	7	4	4	4	4	4	4	3	3	75,00%	
		29	Sprzedawca	26	26	26	26	26	26	26	24	24	92,31%	
		1	Ślusarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Elektryk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		2	Tapicer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		99	razem	91	78	78	67	78	67	77	59	55	70,51%	
235	Zespół Szkół im. Adama Mickiewicza w Objezierzu	17	Technik rolnik	14	7	7	7	7	7	7	5	5	71,43%	
		11	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	8	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%	
		14	Technik organizacji usług gastronomicznych	13	13	13	11	13	11	13	7	5	38,46%	
		10	Kelner	5	5	5	4	5	4	5	0	0	0,00%	
		21	Kucharz małej gastronomii	19	18	18	14	18	14	14	8	8	44,44%	
		73	razem	59	51	51	44	51	44	47	27	25	49,02%	
236	Zespół Szkół im. Hipolita Cegielskiego w Rogoźnie Wielkopolskim	20	Technik mechanik	19	16	16	13	16	13	16	1	1	6,25%	
		40	Technik handlowiec	38	36	36	31	36	31	35	10	10	27,78%	
		6	Kucharz małej gastronomii	6	5	5	5	5	5	4	4	4	80,00%	
		21	Sprzedawca	19	19	19	18	19	18	19	19	18	94,74%	
		87	razem	82	76	76	67	76	67	74	34	33	43,42%	
237	Zespół Szkół Agrobiznesu im. Dezyderego Chłapowskiego w Rogoźnie Wielkopolskim	1	Technik informatyk											
		38	Technik agrobiznesu	32	25	25	23	24	23	25	22	21	84,00%	
		3	Technik obsługi turystycznej	3	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%	
		13	Technik administracji	8	5	5	4	5	4	5	3	3	60,00%	
		55	razem	43	32	32	29	31	29	32	25	24	75,00%	
16	Razem powiat obornicki	314		0	275	237	237	207	236	207	230	145	137	57,81%



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
238	Zespół Szkół Usługowych w Ostrowie Wielkopolskim	16	Technik technologii odzieży	16	16	16	15	16	15	16	15	15	93,75%	
		50	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	47	46	46	43	46	43	44	31	31	67,39%	
		61	Technik hotelarstwa	56	52	52	34	52	34	52	12	10	19,23%	
		1	Technik organizacji usług gastronomicznych	1										
		15	Kelner	15	15	15	13	15	13	14	14	13	86,67%	
		13	Kucharz	10	9	9	8	9	8	9	6	5	55,56%	
		42	Kucharz małej gastronomii	34	34	34	33	34	33	32	32	31	91,18%	
		11	Technik usług fryzjerskich	11	7	7	7	7	7	7	2	2	28,57%	
		1	Sprzedawca	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		210	razem	191	180	180	154	180	154	175	113	108	60,00%	
239	Zespół Szkół Budowlano-Energetycznych w Ostrowie Wielkopolskim	52	Technik budownictwa	47	43	43	36	43	36	43	21	21	48,84%	
		20	Technik elektryk	19	18	18	9	18	9	18	8	7	38,89%	
		40	Technik geodeta	38	30	30	26	30	26	30	10	10	33,33%	
		15	Technik urządzeń sanitarnych	13	11	11	10	11	10	11	2	2	18,18%	
		9	Technik drogownictwa	9	9	9	9	9	9	9	6	6	66,67%	
		25	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	20	20	20	20	20	20	20	15	15	75,00%	
		31	Technik architektury krajobrazu	30	27	27	27	27	27	27	17	17	62,96%	
		192	razem	176	158	158	137	158	137	158	79	78	49,37%	
240	Zespół Szkół Transportowo-Elektrycznych CKU w Ostrowie Wielkopolskim	29	Technik elektryk	20	11	11	10	11	10	11	2	2	18,18%	
		79	Technik mechanik	66	61	61	34	60	34	60	10	10	16,39%	
		7	Ślusarz	7	7	6	5	6	5	5	5	3	42,86%	
		53	Mechanik pojazdów samochodowych	34	33	33	28	32	28	24	16	16	48,48%	
		24	Elektromechanik pojazdów samochodowych	22	21	21	21	21	21	19	18	18	85,71%	
		192	razem	149	133	132	98	130	98	119	51	49	36,84%	
241	Zespół Szkół Ekonomicznych w Ostrowie Wielkopolskim	105	Technik ekonomista	98	91	91	91	91	91	91	81	81	89,01%	
		17	Technik administracji	16	16	16	13	16	13	16	16	13	81,25%	
		10	Technik rachunkowości	5	5	5	3	5	3	5	3	3	60,00%	
		54	Sprzedawca	53	53	53	53	53	53	53	52	52	98,11%	
		186	razem	172	165	165	160	165	160	165	152	149	90,30%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
242	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim	130	Technik elektronik	116	95	95	86	95	86	89	46	46	48,42%	
		31	Technik telekomunikacji	29	23	23	19	23	19	22	11	10	43,48%	
		101	Technik mechatronik	91	75	75	68	74	68	72	10	10	13,33%	
		11	Technik informatyk	7	7	7	1	7	1	7	5	0	0,00%	
		21	Monter mechatronik	19	19	19	18	19	18	18	18	17	89,47%	
		294	razem	262	219	219	192	218	192	208	90	83	37,90%	
243	Medyczne Studium Zawodowe im. Hannny Chanowskiej w Ostrowie Wielkopolskim	28	Technik masażysta	24	20	20	20	20	20	20	8	8	40,00%	
		18	Terapeuta zajęciowy	16	10	10	10	10	10	10	8	8	80,00%	
		16	Opiekunka dziecięca	16	16	16	16	16	16	16	15	15	93,75%	
		27	Opiekun w domu pomocy społecznej	24	23	23	23	23	23	23	23	14	14	60,87%
		89	razem	80	69	69	69	69	69	69	45	45	65,22%	
244	Szkoła Informatyki i Internetu w Ostrowie Wielkopolskim	25	Technik informatyk	22	18	18	17	18	17	18	17	16	88,89%	
245	Studium Zdrowia i Urody w Ostrowie Wielkopolskim	43	Technik usług kosmetycznych	39	39	39	39	39	39	39	0	0	0,00%	
246	Niepubliczna Policealna Szkoła Zarządzania i Finansów w Ostrowie Wielkopolskim	14	Technik obsługi turystycznej	12	9	9	9	9	9	9	6	6	66,67%	
		20	Technik spedytor	14	14	14	14	14	14	14	13	13	92,86%	
		13	Technik administracji	13	12	12	12	12	12	12	11	11	91,67%	
		1	Technik rachunkowości	1										
		48	razem	40	35	35	35	35	35	35	30	30	85,71%	
247	Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony w Ostrowie Wielkopolskim	28	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	22	18	18	18	18	18	18	3	3	16,67%	
248	Szkoła Kosmetyczna Akademii Prenier w Ostrowie Wielkopolskim	25	Technik usług kosmetycznych	25	25	25	22	25	22	25	12	12	48,00%	
249	Zasadnicza Szkoła Zawodowa w Odolanowie	3	Kucharz małej gastronomii	3	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%	
		33	Sprzedawca	31	31	31	30	31	30	30	28	28	90,32%	
		1	Posadzkarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		2	Cukiernik	2	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%	
		1	Krawiec	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		40	razem	38	37	37	33	37	33	36	34	31	83,78%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
250	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Przygodzicach	56	Technik rolnik	55	51	51	48	51	48	51	40	40	78,43%	
		27	Technik agrobiznesu	25	23	23	22	23	22	23	20	20	86,96%	
		1	Technik obsługi turystycznej											
		11	Rolnik	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100,00%	
		14	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	14	13	13	13	13	13	11	11	11	84,62%	
		109	razem	104	97	97	93	97	93	95	81	81	83,51%	
251	Szkoła Policealna Towarzystwa Wiedzy Rolniczej w Raszkowie	19	Technik rolnik	17	16	16	15	16	15	16	13	13	81,25%	
17	Razem powiat ostrowski	1500		1337	1209	1208	1082	1205	1082	1176	720	698	57,73%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
252	Zespół Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Ostrzeszowie	26	Technik budownictwa	20	18	18	17	18	17	18	16	16	88,89%	
		8	Technik technologii drewna	7	7	7	7	7	7	7	6	6	85,71%	
		33	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	24	20	20	19	20	19	19	16	16	80,00%	
		33	Technik ekonomista	25	23	23	22	23	22	23	23	22	95,65%	
		24	Technik handlowiec	20	18	18	16	18	16	18	7	7	38,89%	
		32	Technik hotelarstwa	22	13	13	9	13	9	13	3	3	23,08%	
		9	Technik organizacji usług gastronomicznych	9	9	9	8	9	8	9	5	5	55,56%	
		23	Kucharz małej gastronomii	19	19	19	18	19	18	19	19	18	94,74%	
		20	Sprzedawca	20	20	20	20	20	20	19	19	19	95,00%	
		2	Cukiernik	2	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
9	Stolarz	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%			
5	Krawiec	2	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%			
		224	razem	177	157	157	145	157	145	155	124	121	77,07%	
253	Zespół Szkół nr 2 im. Przyjaźni Polsko-Norweskiej w Ostrzeszowie	2	Technik elektryk	2										
		22	Technik mechanik	17	15	15	12	15	12	14	7	7	46,67%	
		65	Technik informatyk	55	55	55	15	55	15	55	23	7	12,73%	
		27	Technik logistyki	25	25	25	22	25	22	23	17	16	64,00%	
		15	Mechanik pojazdów samochodowych	9	9	9	8	9	8	7	6	6	66,67%	
		131	razem	108	104	104	57	104	57	99	53	36	34,62%	
254	Zespół Szkół nr 3 w Ostrzeszowie	5	Technik ogrodnik	5	5	5	4	5	4	5	3	2	40,00%	
		45	Technik rolnik	36	35	35	32	35	32	34	24	24	68,57%	
		18	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	14	14	14	14	14	14	14	10	10	71,43%	
		68	razem	55	54	54	50	54	50	53	37	36	66,67%	
255	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Ostrzeszowie	1	Kucharz małej gastronomii	1										
		1	Sprzedawca	1										
		1	Krawiec	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		3	razem	3	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
256	Elitarna Szkoła Służb Ochrony i Biznesu "COBRA" w Ostrzeszowie	22	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	14	10	10	10	10	10	10	2	2	20,00%	
18	Razem powiat ostrzeszowski	448		357	326	326	262	326	262	318	217	195	59,82%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
257	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 w Pile	33	Technik budownictwa	28	28	28	25	28	25	27	16	16	57,14%	
		17	Technik urządzeń sanitarnych	16	16	16	13	16	13	16	0	0	0,00%	
		8	Malarz-tapeciarz	5	5	5	2	5	2	4	3	2	40,00%	
		6	Elektryk	6	6	6	5	6	5	6	6	5	83,33%	
		64	razem	55	55	55	45	55	45	53	25	23	41,82%	
258	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Komisji Edukacji Narodowej w Pile	17	Technik elektronik	17	17	17	9	17	9	17	1	1	5,88%	
		8	Ratownik medyczny	8										
		27	Technik ekonomista	22	16	16	16	16	16	11	4	4	25,00%	
		9	Technik handlowiec	9	8	8	7	8	7	8	3	3	37,50%	
		9	Technik organizacji usług gastronomicznych	9	9	9	9	9	9	9	6	6	66,67%	
		28	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	23	20	20	17	20	17	17	1	1	5,00%	
		15	Kucharz małej gastronomii	12	12	12	12	12	12	11	10	10	83,33%	
30	Sprzedawca	26	26	26	26	26	26	25	23	23	88,46%			
		143	razem	126	108	108	96	108	96	98	48	48	44,44%	
259	Zespół Szkół Gastronomicznych w Pile	68	Technik hotelarstwa	65	52	52	47	52	47	51	30	29	55,77%	
		32	Technik organizacji usług gastronomicznych	29	26	26	26	26	26	26	24	24	92,31%	
		49	Kucharz	47	42	42	33	42	33	39	28	26	61,90%	
		24	Kucharz małej gastronomii	20	20	20	20	20	20	17	17	17	85,00%	
		173	razem	161	140	140	126	140	126	133	99	96	68,57%	
260	Zespół Szkół im. Stanisława Staszica w Pile	5	Technik wiertnik	5										
261	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Hipolita Cegielskiego w Pile	16	Technik elektryk	12	10	10	4	10	4	10	5	4	40,00%	
		35	Technik mechanik	31	28	28	23	28	23	27	24	21	75,00%	
		23	Technik poligraf	17	17	17	8	17	8	17	8	6	35,29%	
		49	Technik informatyk	49	48	48	18	48	18	48	21	13	27,08%	
		9	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	8	8	8	7	8	7	8	8	7	87,50%	
		132	razem	117	111	111	60	111	60	110	66	51	45,95%	
262	Zespół Szkół Ekonomicznych w Pile	107	Technik ekonomista	89	80	80	80	80	80	79	57	57	71,25%	
		28	Technik handlowiec	25	19	19	18	19	18	18	6	6	31,58%	
		1	Technik rachunkowości	1										
		136	razem	115	99	99	98	99	98	97	63	63	63,64%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
263	Centrum Edukacji Zawodowej w Pile	16	Technik mechanik	11	9	9	8	9	8	9	5	5	55,56%	
		14	Technik informatyk	9	9	9	6	9	6	9	7	4	44,44%	
		30	razem	20	18	18	14	18	14	18	12	9	50,00%	
264	Centrum Kształcenia Ustawicznego w Pile	12	Technik logistyk	10	10	10	9	10	9	10	7	7	70,00%	
		23	Technik administracji	20	18	18	13	18	13	18	18	13	72,22%	
		35	razem	30	28	28	22	28	22	28	25	20	71,43%	
265	Policealne Studium Zawodowe FAMA w Pile	2	Technik administracji	1										
		1	Opiekunka środowiskowa											
		28	Opiekun medyczny	22	22	22	22	22	22	22	22	22	100,00%	
		31	razem	23	22	22	22	22	22	22	22	100,00%		
266	Technikum Zawodowe w Pile	29	Technik elektronik	29	26	26	23	26	23	25	18	18	69,23%	
		22	Technik poligraf	18	16	16	7	16	7	16	4	2	12,50%	
		26	Technik hotelarstwa	26	24	24	18	24	18	23	1	1	4,17%	
		77	razem	73	66	66	48	66	48	64	23	21	31,82%	
267	Technikum Uzupełniające dla Dorosłych w Pile	1	Technik elektronik	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		1	Technik poligraf	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		4	Technik handlowiec	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0,00%	
		6	razem	5	5	5	5	5	5	5	1	1	20,00%	
268	Policealne Studium Zawodowe w Pile	6	Technik informatyk	3	3	3	0	3	0	3	1	0	0,00%	
		16	Technik usług kosmetycznych	16	13	13	9	13	9	13	10	8	61,54%	
		22	razem	19	16	16	9	16	9	16	11	8	50,00%	
269	Medyczna Szkoła Policealna w Pile	39	Technik farmaceutyczny	33	30	30	27	30	27	30	14	14	46,67%	
270	Spółeczne Technikum Budowlane w Pile	10	Technik budownictwa	7	7	7	7	7	7	7	4	4	57,14%	
271	Studium Zdrowia i Urody w Pile	8	Technik usług fryzjerskich	8	8	8	7	8	7	8	4	4	50,00%	
		27	Technik usług kosmetycznych	24	24	24	10	24	10	24	7	6	25,00%	
		35	razem	32	32	32	17	32	17	32	11	10	31,25%	
272	Policealna Szkoła Turystyki w Pile	8	Technik obsługi turystycznej	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0,00%	
273	Szkoła Informatyki i Internetu w Pile	17	Technik informatyk	16	14	14	2	14	2	14	9	2	14,29%	
274	Policealne Studium Detektywów i Pracowników Ochrony w Pile	51	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	27	9	9	8	9	8	8	2	2	22,22%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
275	Policealna Szkoła Zawodowa "ŻAK" w Pile	13	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	11	11	11	11	11	11	11	9	9	81,82%	
		19	Technik logistyki	11	11	11	10	11	10	11	3	3	27,27%	
		6	Technik administracji	3										
		13	Technik usług kosmetycznych	10	10	10	4	10	4	10	4	2	20,00%	
		51	razem	35	32	32	25	32	25	32	16	14	43,75%	
276	Policealna Szkoła - Technikum Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Pile	2	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%	
277	Policealna Szkoła Europejska "EuroCollege" w Pile	12	Technik administracji	12	12	12	11	12	11	12	10	9	75,00%	
278	Zasadnicza Szkoła Zawodowa w Pile	17	Kucharz małej gastronomii	11	11	11	11	11	11	11	10	10	90,91%	
279	Szkoła Detektywów i Ochrony Fizycznej Osób i Mienia "Rutkowski & Czerwiński" w Pile	15	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	4	3	3	3	3	3	2	1	1	33,33%	
280	Zespół Szkół Techniczno-Rolniczych w Niezychowie	27	Technik mechanizacji rolnictwa	25	20	20	20	20	20	20	13	13	65,00%	
		23	Technik agrobiznesu	21	14	14	14	14	14	14	12	12	85,71%	
		50	razem	46	34	34	34	34	34	34	25	25	73,53%	
281	Zasadnicza Szkoła Zawodowa w Łobżenicy	10	Ślusarz	9	9	9	9	9	9	5	3	3	33,33%	
282	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Tadeusza Kościuszki w Łobżenicy	45	Technik handlowiec	31	29	29	24	29	24	29	4	4	13,79%	
283	Zespół Szkół Gospodarki Żywnościowej im. Michała Drzymały w Brzostowie	56	Technik rolnik	50	46	46	44	46	44	46	32	32	69,57%	
		28	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	21	20	20	18	20	18	20	9	9	45,00%	
284	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Starej Łubiance	12	Technik agrobiznesu	6	6	6	5	6	5	6	1	1	16,67%	
		1	Technik ekonomista											
		19	Technik hotelarstwa	15	15	15	7	15	7	13	2	2	13,33%	
		1	Ogrodnik	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%	
		33	razem	22	22	22	13	22	13	19	3	3	13,64%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
285	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Mikołaja Kopernika w Wyrzysku	4	Technik informatyk	3										
		18	Technik ekonomista	15	13	13	13	13	13	13	13	11	11	84,62%
		27	Technik hotelarstwa	22	15	15	11	15	11	11	14	6	4	26,67%
		17	Kucharz małej gastronomii	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	85,71%
		15	Sprzedawca	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	100,00%
		81	razem	68	56	56	52	56	52	53	43	41	73,21%	
19	Razem powiat pilski	1414		1180	1040	1040	856	1040	856	1004	591	545	52,40%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
286	Zespół Szkół Usługowo-Gospodarczych nr 2 im. H. Cegielskiego Pleszewie	w	13	Opiekunka dziecięca	11	11	11	10	11	10	11	9	9	81,82%
			37	Opiekunka środowiskowa	23	22	22	22	22	22	22	16	16	72,73%
			34	Kucharz małej gastronomii	32	30	29	28	29	28	28	26	24	80,00%
			33	Sprzedawca	33	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			117	razem	99	94	93	91	93	91	92	82	80	85,11%
287	Zespół Szkół Technicznych w Pleszewie	34	Technik mechanik	27	26	26	23	26	23	25	9	9	34,62%	
		13	Technik technologii odzieży	12	11	11	8	11	8	11	7	6	54,55%	
		10	Technik informatyk	7	6	6	0	6	0	6	2	0	0,00%	
		76	Technik ekonomista	61	56	56	55	56	55	51	36	36	64,29%	
		30	Technik handlowiec	26	25	25	22	25	22	25	13	12	48,00%	
		33	Kucharz	30	27	27	25	27	25	27	21	20	74,07%	
			196	razem	163	151	151	133	151	133	145	88	83	54,97%
288	Zespół Szkół - Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego w Marszewie	89	Technik mechanizacji rolnictwa	75	54	54	52	54	52	54	36	36	66,67%	
		38	Technik rolnik	30	27	27	24	27	24	27	20	19	70,37%	
		13	Technik technologii żywności	10	10	10	9	10	9	10	10	9	90,00%	
		42	Technik agrobiznesu	34	33	33	32	32	32	33	17	17	51,52%	
		35	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	34	34	34	32	32	30	34	33	29	85,29%	
			217	razem	183	158	158	149	155	147	158	116	110	69,62%
289	Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony w Pleszewie	28	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	21	13	13	13	13	13	13	0	0	0,00%	
290	Policealna Szkoła Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w Pleszewie	10	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	9	9	9	9	9	9	9	7	7	77,78%	
291	Policealna Szkoła Kosmetyczna w Pleszewie	16	Technik usług kosmetycznych	12	10	10	4	10	4	10	3	3	30,00%	
292	Zasadnicza Szkoła Zawodowa Stowarzyszenia "Edukacja - Młodzież" w Pleszewie	12	Kucharz małej gastronomii	10	10	10	9	10	9	8	8	8	80,00%	
20	Razem powiat pleszewski	596		497	445	444	408	441	406	435	304	291	65,39%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
293	Policealna Szkoła Kosmetyczna w Puszczykowie	6	Technik obsługi turystycznej	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0,00%
		10	Technik usług kosmetycznych	9	9	9	6	9	6	9	3	3	33,33%
		16	razem	12	12	12	9	12	9	12	3	3	25,00%
294	Zasadnicza Szkoła Zawodowa w Buku	5	Kucharz małej gastronomii	5	5	5	5	5	5	5	3	3	60,00%
		14	Sprzedawca	14	14	13	13	13	13	14	14	13	92,86%
		1	Malarz-tapeciarz	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%
		2	Ślusarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		2	Stolarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		24	razem	24	24	23	23	23	23	23	21	20	83,33%
295	Technikum Uzupełniające "LIDER" w Buku	11	Technik mechanik	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
296	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci Niewidomych w Owińskach	2	Koszykarz-plecionkarz	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%
297	Zespół Szkół w Owińskach	8	Technik rachunkowości	7	6	6	3	6	3	6	2	2	33,33%
298	Szkoła Policealna w Skórzewie	13	Technik informatyk	6	5	5	2	5	2	5	3	1	20,00%
299	Szkoła Policealna Nowoczesnych Technik Grzewczych Akademia Viessmann w Komornikach	28	Technik urządzeń sanitarnych	22	21	21	21	21	21	21	12	12	57,14%
300	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Mosinie	3	Sprzedawca	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		1	Ogrodnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		4	razem	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%
301	Zespół Szkół im Adama Wodziczki w Mosinie	8	Kucharz małej gastronomii	6	5	5	5	5	5	5	4	4	80,00%
		15	Sprzedawca	15	15	15	15	15	15	15	14	14	93,33%
		1	Monter-elektronik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		24	razem	22	21	21	21	21	21	21	19	19	90,48%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
302	Zespół Szkół im. Jadwigi i Władysława Zamoyskich w Murowanej Goślinie	3	Technik mechanik	3	3	3	2	3	2	3	0	0	0,00%	
		44	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	37	28	28	28	28	28	27	23	23	82,14%	
		9	Technik handlowiec	7	7	7	6	7	6	7	0	0	0,00%	
		3	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		3	Fryzjer	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		13	Sprzedawca	11	11	11	11	11	11	11	10	10	90,91%	
		1	Rolnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Malarz-tapeciarz											
		2	Cukiernik	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		79	razem	67	58	58	56	58	56	57	42	42	72,41%	
303	Zespół Szkół im. Jadwigi i Władysława Zamoyskich w Rokietnicy	23	Technik informatyk	20	19	19	10	19	10	19	18	10	52,63%	
		20	Technik ogrodnik	13	11	11	11	11	11	11	6	6	54,55%	
		8	Technik architektury krajobrazu	7	7	7	7	7	7	7	6	6	85,71%	
		19	Technik hotelarstwa	16	14	14	11	14	11	14	4	3	21,43%	
		70	razem	56	51	51	39	51	39	51	34	25	49,02%	
304	Zespół Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich w Swarzędzu	9	Technik mechanik	8	6	6	4	6	4	6	0	0	0,00%	
		11	Technik informatyk	8	7	7	2	7	2	7	4	2	28,57%	
		27	Technik ekonomista	24	21	21	21	21	21	21	14	14	66,67%	
		7	Technik handlowiec	7	7	7	5	7	5	7	0	0	0,00%	
		8	Technik rachunkowości	7	7	7	4	7	4	6	5	4	57,14%	
		7	Kucharz	5	5	5	5	5	5	5	3	3	60,00%	
		35	Kucharz małej gastronomii	28	23	23	23	23	23	22	20	20	86,96%	
		27	Sprzedawca	23	23	23	23	23	23	23	23	23	100,00%	
		1	Rolnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Lakiernik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Błacharz samochodowy	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		5	Mechanik pojazdów samochodowych	4	4	4	3	4	3	4	3	2	50,00%	
		1	Elektromechanik pojazdów samochodowych											
18	Monter mechatronik	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	100,00%		
4	Tapicer	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%		
		162	razem	137	126	126	113	126	113	124	95	91	72,22%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
305	II Szkoła Policealna w Zespole Szkół nr 2 w Swarzędzu	4	Technik administracji	2										
21	Razem powiat poznański	445		363	332	331	294	331	294	328	239	222	66,87%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		15	razem	13	12	12	10	12	10	10	7	6	50,00%	
311	Zespół Szkół nr 2 w Rawiczu	12	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	12	12	12	12	12	12	12	12	12	100,00%	
		13	Stolarz	13	13	12	12	12	12	13	13	12	92,31%	
		25	razem	25	25	24	24	24	24	25	25	24	96,00%	
312	Zespół Szkół i Placówek Oświatowych w Rawiczu	4	Technik informatyk	2	2	2	0	2	0	2	1	0	0,00%	
		4	Technik ekonomista	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		1	Technik logistyki	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		11	Technik prac biurowych	7	6	6	6	6	6	5	4	4	66,67%	
		20	razem	13	11	11	9	11	9	10	8	7	63,64%	
313	Medyczne Studium Zawodowe w Rawiczu	18	Ratownik medyczny	18	18	18	18	18	18	18	15	15	83,33%	
		26	Technik masażysta	26	24	24	19	24	19	24	18	14	58,33%	
		20	Opiekun w domu pomocy społecznej	20	16	16	16	16	16	16	13	13	81,25%	
		42	Opiekun medyczny	34	34	34	34	34	34	32	31	31	91,18%	
		106	razem	98	92	92	87	92	87	90	77	73	79,35%	
22	Razem powiat rawicki	564		522	494	493	451	493	451	485	387	365	73,89%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
314	Zespół Szkół Zawodowych im. gen. Wł. Sikorskiego w Słupcy	42	Technik mechanik	29	22	22	20	22	20	21	8	8	36,36%	
		15	Technik informatyk	12	11	11	3	11	3	11	10	2	18,18%	
		19	Kucharz małej gastronomii	16	14	14	14	14	14	14	14	13	13	92,86%
		39	Sprzedawca	30	29	29	29	29	29	29	27	25	25	86,21%
		1	Posadzkarz											
		1	Mechanik pojazdów samochodowych											
		1	Cukiernik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		3	Piekarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		1	Rzeźnik-wędliniarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		122	razem	91	80	80	70	80	70	77	60	52	65,00%	
315	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Marii Grzegorzewskiej w Słupcy	9	Kucharz małej gastronomii	8	4	4	1	3	1	4	0	0	0,00%	
		9	razem	8	4	4	1	3	1	4	0	0	0,00%	
316	Zespół Szkół Ekonomicznych im. Maksymiliana Jackowskiego w Słupcy	57	Technik ekonomista	45	43	43	43	43	43	43	37	37	86,05%	
		19	Technik handlowiec	16	16	16	16	16	16	16	5	5	31,25%	
		9	Technik organizacji usług gastronomicznych	5	5	5	5	5	5	5	4	4	80,00%	
		85	razem	66	64	64	64	64	64	64	46	46	71,88%	
317	Zakład Doskonalenia Zawodowego CK w Słupcy	4	Technik mechanik	3	3	3	2	3	2	3	1	1	33,33%	
		5	Technik technologii drewna	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0,00%	
		4	Technik handlowiec	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0,00%	
		13	razem	11	11	11	10	11	10	11	1	1	9,09%	
318	Centrum Szkoleniowe WIEDZA w Słupcy	3	Technik budownictwa	3	3	3	2	3	2	3	0	0	0,00%	
		7	Technik elektryk	7	6	6	4	6	4	6	3	3	50,00%	
		2	Technik prac biurowych	2	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
		3	Kucharz	3	3	3	3	3	3	3	1	1	33,33%	
		15	razem	15	14	14	11	14	11	14	5	5	35,71%	
319	Szkoła Policealna dla Dorosłych w Słupcy	5	Technik informatyk	2	1	1	0	1	0	1	0	0	0,00%	
320	Policealna Szkoła Służb Ochrony i Biznesu "Alfa" w Słupcy	14	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	4	4	4	4	4	4	4	2	2	50,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
321	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Wincentego Witosa w Strzałkowie	29	Technik mechanizacji rolnictwa	27	24	24	23	24	23	22	15	15	62,50%	
		20	Technik rolnik	18	15	15	15	15	15	15	10	10	66,67%	
		56	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	49	44	44	42	44	42	43	32	32	72,73%	
		35	Rolnik	33	33	32	32	32	32	31	31	30	90,91%	
		140	razem	127	116	115	112	115	112	111	88	87	75,00%	
322	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Braci Konstaneckich w Zagórowie im.	13	Technik rolnik	9	8	8	6	8	6	8	4	3	37,50%	
		29	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	23	20	20	20	20	20	20	14	14	70,00%	
		20	Technik agrobiznesu	20	18	18	18	18	18	18	16	16	88,89%	
		26	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	17	17	13	13	13	13	16	16	12	70,59%	
		88	razem	69	63	59	57	59	57	62	50	45	71,43%	
23	Razem powiat słupecki	491		393	357	352	329	351	329	348	252	238	66,67%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
323	Zespół Szkół im. Emilii Szczernej w Pniewach	1	Technik mechanik											
		38	Technik ekonomista	29	22	22	21	22	21	22	21	21	95,45%	
		1	Technik handlowiec	1										
		14	Technik obsługi turystycznej	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0,00%
		1	Technik rachunkowości	1										
		31	Kucharz	29	24	23	23	23	23	23	24	22	21	87,50%
		31	Kucharz małej gastronomii	29	27	27	27	27	27	27	27	26	26	96,30%
		17	Sprzedawca	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	100,00%
		11	Operator obrabiarek skrawających	11	11	11	10	11	10	11	11	11	10	90,91%
		1	Ślusarz	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%	
		146	razem	130	114	113	111	113	111	113	97	95	83,33%	
324	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Sióstr Urszulanek SJK w Pniewach	25	Technik hotelarstwa	25	20	20	19	20	19	20	14	14	70,00%	
325	Zespół Szkół nr 3 im. Hugona Kołłątaja w Szamotułach	12	Technik mechanik	12	12	12	10	12	10	12	8	7	58,33%	
		35	Technik ekonomista	22	17	17	17	17	17	17	15	9	9	52,94%
		23	Technik handlowiec	21	20	20	19	20	19	20	20	9	9	45,00%
		1	Technik obsługi turystycznej	1	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%
		20	Technik rachunkowości	14	13	13	12	13	12	13	13	6	6	46,15%
		32	Technik prac biurowych	25	21	21	21	21	21	21	21	14	14	66,67%
		33	Kucharz małej gastronomii	26	23	23	19	23	19	22	22	19	17	73,91%
		46	Sprzedawca	44	43	43	43	43	43	43	41	37	37	86,05%
		1	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Lakiernik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		21	Ślusarz	21	21	21	18	20	18	21	21	20	18	85,71%
		1	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		2	Stolarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		1	Krawiec											
		5	Tapicer	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		234	razem	196	181	181	170	180	170	175	132	127	70,17%	
326	Zespół Szkół nr 2 w Szamotułach	36	Technik rolnik	26	17	17	15	17	15	17	9	9	52,94%	
		19	Technik technologii żywności	17	15	15	14	15	14	15	15	14	93,33%	
		35	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	35	31	31	29	31	29	31	23	23	74,19%	
		22	Technik agrobiznesu	22	22	22	22	22	22	22	22	22	100,00%	
		112	razem	100	85	85	80	85	80	85	69	68	80,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
327	Zespół Szkół nr 2 im. Stanisława Konarskiego we Wronkach	14	Technik budownictwa	9	7	7	6	7	6	6	6	5	71,43%	
		15	Technik ekonomista	6	5	5	5	5	5	5	4	4	80,00%	
		4	Technik administracji	4										
		6	Kucharz małej gastronomii	6	5	5	4	5	4	5	3	3	60,00%	
		1	Fryzjer											
		20	Sprzedawca	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	100,00%
		5	Operator obrabiarek skrawających	5	5	5	4	5	4	5	5	4	80,00%	
		2	Ślusarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	1	1	0	1	0		0	0	0	0,00%
		2	Elektryk	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	50,00%
1	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0,00%		
		71	razem	54	46	46	40	46	40	44	40	37	80,43%	
328	Zespół Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich we Wronkach	27	Technik elektronik	25	23	23	23	23	23	23	23	14	14	60,87%
		1	Technik elektryk											
		20	Technik informatyk	19	19	19	16	19	16	18	16	13	68,42%	
		48	razem	44	42	42	39	42	39	41	30	27	64,29%	
329	Zespół Szkół we Wronkach	16	Technik mechanik	15	15	15	15	15	15	15	9	9	60,00%	
		8	Operator obrabiarek skrawających	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%
		13	Ślusarz	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100,00%
		37	razem	35	33	33	33	33	33	33	27	27	81,82%	
24	Razem powiat szamotulski	673		584	521	520	492	519	492	511	409	395	75,82%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
330	Szkoła Policealna "Szkoleniowiec" w Dominowie	8	Technik administracji	7	3	3	3	3	3	3	3	1	1	33,33%
331	Technikum Uzupełniające "Szkoleniowiec" w Dominowie	42	Technik rolnik	36	30	30	25	30	25	30	8	8	26,67%	
332	Zespół Szkół w Nowym Mieście nad Wartą	4	Kucharz małej gastronomii	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%
		13	Sprzedawca	12	12	12	11	12	11	12	12	11	91,67%	
		1	Malarz-tapeciarz											
		18	razem	16	16	16	15	16	15	16	16	15	93,75%	
333	Zespół Szkół Zawodowych im. H. Cegielskiego w Środzie Wielkopolskiej	22	Technik budownictwa	21	21	21	20	21	20	21	12	12	57,14%	
		25	Technik mechanik	17	15	15	9	15	9	12	1	1	6,67%	
		34	Technik ekonomista	27	23	23	23	23	23	23	13	13	56,52%	
		33	Technik handlowiec	27	26	26	23	26	23	26	8	8	30,77%	
		15	Technik organizacji usług gastronomicznych	14	13	13	12	13	12	12	9	9	69,23%	
		9	Kucharz małej gastronomii	8	7	6	6	6	6	7	7	6	85,71%	
		2	Fryzjer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		34	Sprzedawca	31	30	30	27	30	27	29	29	26	86,67%	
		2	Operator obrabiarek skrawających	2	2	2	2	2	2	1	1	1	50,00%	
		4	Ślusarz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		1	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Piekarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Stolarz	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0,00%	
3	Krawiec	3	3	3	1	3	1	3	3	1	33,33%			
		186	razem	158	148	147	130	147	130	141	90	84	56,76%	
334	Zespół Szkół Rolniczych im. gen. J. H. Dąbrowskiego w Środzie Wielkopolskiej	3	Technik informatyk	3										
		31	Technik rolnik	30	26	26	25	26	25	26	17	17	65,38%	
		21	Technik technologii żywności	18	11	11	7	11	7	11	5	5	45,45%	
		8	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	8	6	6	4	6	4	6	2	2	33,33%	
		12	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	12	12	12	10	11	10	12	11	9	75,00%	
		1	Piekarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		76	razem	72	56	56	47	55	47	56	36	34	60,71%	
335	Prywatna Szkoła Policealna "EURONAUKA" w Środzie Wielkopolskiej	21	Technik informatyk	6	6	6	2	6	2	6	6	2	33,33%	
		23	Technik administracji	11	7	7	5	7	5	7	6	4	57,14%	
		44	razem	17	13	13	7	13	7	13	12	6	46,15%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
336	Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Wójkiewicza w Łęknie	34	Technik informatyk	32	32	32	12	32	12	32	20	11	34,38%	
		49	Technik ekonomista	36	30	30	30	30	30	29	17	17	56,67%	
		83	razem	68	62	62	42	62	42	61	37	28	45,16%	
25	Razem powiat średzki	457		374	328	327	269	326	269	320	200	176	53,66%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
337	Zespół Szkół Rolniczych w Grzybnie	66	Technik rolnik	55	53	53	46	53	46	52	33	30	56,60%	
		45	Technik architektury krajobrazu	41	39	39	39	39	39	39	16	16	41,03%	
		22	Technik agrobiznesu	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		18	Technik logistyk	13	13	13	13	13	13	13	13	8	8	61,54%
		151	razem	116	112	112	105	112	105	111	64	61	54,46%	
338	Zespół Szkół Politechnicznych im. Powstańców Wielkopolskich w Śremie	28	Technik budownictwa	24	19	19	15	19	15	18	9	8	42,11%	
		22	Technik mechanik	19	16	16	14	16	14	16	14	12	75,00%	
		18	Technik technologii odzieży	15	11	11	11	11	11	11	10	10	90,91%	
		29	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	23	21	21	19	21	19	20	14	14	66,67%	
		52	Kucharz malej gastronomii	45	44	44	43	44	43	43	39	39	88,64%	
		1	Sprzedawca	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		1	Murarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		12	Ślusarz	11	11	11	10	10	10	8	7	7	63,64%	
		1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Cukiernik											
		2	Piekarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		1	Rzeźnik-wędliniarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		12	Krawiec	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%
		180	razem	153	137	137	126	136	126	131	108	104	75,91%	
339	Zespół Szkół Ekonomicznych im. Cyryła Ratajskiego w Śremie	25	Technik informatyk	25	25	25	12	25	12	25	25	12	48,00%	
		66	Technik ekonomista	58	47	47	47	47	47	47	35	35	74,47%	
		39	Sprzedawca	38	38	38	37	38	37	38	36	36	94,74%	
		130	razem	121	110	110	96	110	96	110	96	83	75,45%	
340	Zespół Szkół Technicznych im. H. Cegielskiego w Śremie	25	Technik elektronik	23	23	23	14	23	14	23	3	3	13,04%	
		19	Technik mechanik	17	17	17	9	17	9	16	4	4	23,53%	
		14	Modelarz odlewniczy	14	14	14	10	14	10	14	12	9	64,29%	
		11	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100,00%	
		69	razem	64	64	64	43	64	43	63	29	26	40,63%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
341	Szkoła Policealna Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Śremie	12	Technik informatyk	6	4	4	2	4	2	4	1	1	25,00%	
		15	Technik logistyki	9	9	9	8	9	8	9	1	1	11,11%	
		27	razem	15	13	13	10	13	10	13	2	2	15,38%	
342	Szkoła Policealna "Dar-Zof" w Śremie	13	Technik informatyk	10	9	9	2	9	2	9	0	0	0,00%	
		12	Technik administracji	11	11	11	8	11	8	11	10	8	72,73%	
		1	Opiekun w domu pomocy społecznej	1										
		26	razem	22	20	20	10	20	10	20	10	8	40,00%	
343	Prywatne Technikum Uzupełniające dla Dorosłych w Śremie	8	Technik budownictwa	7	7	7	4	7	4	6	2	2	28,57%	
		4	Technik mechanik	4	4	4	2	4	2	4	0	0	0,00%	
		9	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%	
		21	razem	20	20	20	15	20	15	19	11	11	55,00%	
26	Razem powiat śremski	604		511	476	476	405	475	405	467	320	295	61,97%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
344	Zespół Szkół Technicznych im. Gen. prof. S. Kaliskiego w Turku	27	Technik elektronik	23	22	22	16	22	16	22	8	8	36,36%	
		1	Technik elektryk	1										
		20	Technik mechanik	17	16	16	12	16	12	12	15	1	1	6,25%
		23	Technik mechatronik	23	23	23	14	23	14	23	6	4	17,39%	
		46	Technik informatyk	45	45	44	31	44	31	45	23	19	42,22%	
		51	Technik ekonomista	50	48	48	48	48	48	46	44	44	91,67%	
		27	Technik handlowiec	24	23	23	22	23	22	22	22	8	8	34,78%
		56	Technik organizacji usług gastronomicznych	52	47	47	47	47	47	47	47	39	39	82,98%
		38	Kucharz małej gastronomii	31	28	28	26	28	26	26	26	14	14	50,00%
		3	Fryzjer	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		47	Sprzedawca	39	39	39	39	39	39	39	38	37	37	94,87%
		1	Murarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Lakiernik	1										
		2	Blacharz samochodowy	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		1	Mechanik-monter maszyn i urządzeń											
		1	Elektryk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Elektromechanik	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0,00%
		1	Monter-elektronik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		7	Cukiernik	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	71,43%
		4	Piekarz	4	4	4	2	4	2	1	1	1	1	25,00%
3	Rzeźnik-wędliniarz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%		
		<b>361</b>	<b>razem</b>	<b>327</b>	<b>312</b>	<b>311</b>	<b>273</b>	<b>311</b>	<b>273</b>	<b>302</b>	<b>196</b>	<b>189</b>	<b>60,58%</b>	
345	Centrum Szkoleniowe "WIEDZA" w Turku	3	Technik elektronik	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0,00%	
		3	Technik mechanik											
		5	Technik informatyk	2	2	2	0	2	0	2	1	0	0,00%	
		13	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	9	9	9	8	9	8	9	6	6	66,67%	
		1	Technik handlowiec	1										
		4	Technik logistyki											
		4	Technik usług fryzjerskich	4	3	3	2	3	2	3	0	0	0,00%	
		<b>33</b>	<b>razem</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>37,50%</b>	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
346	Centrum Edukacyjne "NAUKA" w Turku	4	Technik budownictwa	4	4	4	3	4	3	4	0	0	0,00%
		8	Technik elektryk	7	7	7	4	7	4	7	3	3	42,86%
		10	Technik mechanik	10	5	5	3	5	3	5	5	3	60,00%
		9	Technik technologii drewna	7	7	7	5	7	5	7	0	0	0,00%
		19	Technik technologii żywności	11	9	9	5	9	5	9	1	1	11,11%
		5	Technik handlowiec	4	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%
		55	razem	43	34	34	22	34	22	34	9	7	20,59%
347	Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego Kaczkach Średnich	19	Technik mechanik	14	13	13	10	13	10	12	6	5	38,46%
		27	Technik mechanizacji rolnictwa	26	26	26	24	26	24	26	16	15	57,69%
		31	Technik ochrony środowiska	26	24	24	21	24	21	24	17	17	70,83%
		54	Technik informatyk	44	39	38	9	38	9	39	31	8	20,51%
		72	Technik rolnik	56	55	55	51	54	50	54	40	39	70,91%
		23	Technik architektury krajobrazu	15	13	12	10	12	10	13	5	4	30,77%
		27	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	23	22	22	20	22	20	21	9	9	40,91%
		24	Technik ekonomista	19	15	15	12	15	12	15	9	9	60,00%
		25	Technik hotelarstwa	20	20	20	15	20	15	20	11	10	50,00%
		302	razem	243	227	225	172	224	171	224	144	116	51,10%
27	Razem powiat turecki	751		631	589	586	477	585	476	576	356	318	53,99%



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:											
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy										
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
348	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Stanisława Mikołajczyka w Wągrowcu	3	Technik budownictwa	1											
		29	Technik mechanik	24	24	24	24	24	24	24	24	16	16	66,67%	
		27	Technik ochrony środowiska	19	17	17	15	17	15	15	17	7	7	41,18%	
		8	Technik technologii drewna	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	28,57%	
		1	Technik technologii odzieży	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		52	Technik informatyk	39	31	31	15	31	15	15	31	23	13	41,94%	
		9	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	6	6	6	6	5	5	5	6	3	3	50,00%	
		14	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	11	7	7	7	7	7	7	6	3	3	42,86%	
		32	Technik masażysta	30	14	14	13	14	13	13	14	7	7	50,00%	
		5	Terapeuta zajęciowy	5											
		15	Technik handlowiec	14	8	8	8	8	8	8	7	2	2	25,00%	
		12	Technik obsługi turystycznej	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0,00%	
		34	Technik administracji	32	32	32	28	32	28	28	32	23	20	62,50%	
		16	Technik rachunkowości	13	9	9	8	9	8	8	9	7	7	77,78%	
		22	Kucharz małej gastronomii	16	16	16	11	15	11	11	14	13	10	62,50%	
		41	Sprzedawca	36	36	36	35	36	35	35	36	36	35	97,22%	
		1	Murarz	1	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%	
		3	Ślusarz	2	2	2	0	2	0	0	2	1	0	0,00%	
		10	Mechanik pojazdów samochodowych	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	88,89%	
		2	Elektromechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
3	Elektromechanik	3	3	3	0	3	0	0	3	2	0	0,00%			
2	Piekarz	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%			
1	Rzeźnik-wędliniarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%			
10	Krawiec	10	10	10	8	10	8	8	10	10	8	80,00%			
		352	razem	290	243	243	206	241	205	237	167	145	59,67%		
349	Szkoła Kosmetyczna Akademii Prentki w Wągrowcu	14	Technik usług kosmetycznych	10	10	10	6	10	6	10	9	6	60,00%		
350	Zespół Szkół Powszechnych im. Pierwszych Piastów w Damasławku	14	Technik informatyk	8	6	6	4	6	4	6	5	4	66,67%		
		19	Technik rolnik	17	17	17	17	17	17	17	15	15	88,24%		
		2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
		5	Sprzedawca	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%		
		6	Rolnik	6	5	5	5	5	5	5	5	100,00%			
		46	razem	38	35	35	33	35	33	35	31	30	85,71%		

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
351	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Karola Libelta w Gołańczy	13	Technik informatyk	11	10	10	0	10	0	10	7	0	0,00%	
		20	Technik rolnik	20	20	20	19	20	19	20	16	16	80,00%	
		34	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	33	33	33	33	33	33	33	28	28	84,85%	
		1	Kucharz małej gastronomii	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Fryzjer											
		7	Sprzedawca	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		1	Malarz-tapeciarz											
		1	Lakiernik	1	1	1	1	1	1			0	0	0,00%
		5	Mechanik pojazdów samochodowych											
		1	Piekarz											
		84	razem	73	72	72	61	72	61	71	59	52	72,22%	
352	Technikum Uzupełniające "Szkoleniowiec" w Skokach	19	Technik rolnik	9	5	5	2	5	2	1	1	1	20,00%	
353	Szkoła Policealna "Szkoleniowiec" w Skokach	5	Technik administracji	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
28	Razem powiat wągrowiecki	520		421	366	366	309	364	308	355	267	234	63,93%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
354	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Przemęcie	34	Technik ekonomista	28	16	16	16	16	16	15	13	13	81,25%	
		3	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		17	Sprzedawca	17	15	15	14	15	14	15	15	14	93,33%	
		1	Rzeźnik-wędliniarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		55	razem	49	35	35	34	35	34	34	32	31	88,57%	
355	Technikum Uzupełniające "LIDER" w Tuchorzy	10	Technik rolnik	9	9	9	5	9	5	9	6	4	44,44%	
356	Szkoła Policealna "LIDER" w Tuchorzy	13	Technik rolnik	12	12	12	11	12	11	12	10	9	75,00%	
357	Zespół Szkół Zawodowych w Wolsztynie	11	Technik mechanik	10	9	9	8	9	8	9	6	6	66,67%	
		97	Technik ekonomista	76	71	71	70	70	70	68	40	40	56,34%	
		34	Technik handlowiec	29	25	25	24	25	24	25	9	9	36,00%	
		22	Kucharz małej gastronomii	21	20	20	19	20	19	20	19	18	90,00%	
		61	Sprzedawca	60	60	60	59	60	59	58	58	57	95,00%	
		1	Monter-elektronik											
		6	Krawiec	6	6	6	0	6	0	5	4	0	0,00%	
		232	razem	202	191	191	180	190	180	185	136	130	68,06%	
358	Zespół Szkół Rolniczych i Technicznych im. Hipolita Cegielskiego w Powodowie	28	Technik elektronik	26	24	24	16	24	16	23	4	4	16,67%	
		29	Technik mechanizacji rolnictwa	26	21	21	20	21	20	21	12	12	57,14%	
		22	Technik awionik	19	18	18	17	18	17	18	15	15	83,33%	
		33	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	30	29	29	27	29	27	29	18	18	62,07%	
		18	Technik agrobiznesu	18	18	18	18	18	18	17	13	13	72,22%	
		32	Technik ekonomista	23	19	19	19	19	19	19	16	16	84,21%	
		162	razem	142	129	129	117	129	117	127	78	78	60,47%	
359	Medyczne Studium Zawodowe w Wolsztynie	19	Opiekun w domu pomocy społecznej	19	17	17	17	17	17	17	16	16	94,12%	
360	Policealne Studium Zawodowe - Zakład Doskonalenia Zawodowego w Wolsztynie	1	Technik informatyk	1										
		18	Technik logistyki	18	18	18	18	18	18	18	14	14	77,78%	
		19	razem	19	18	18	18	18	18	18	14	14	77,78%	
29	Razem powiat wolsztyński	510		452	411	411	382	410	382	402	292	282	68,61%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
361	Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących we Wrześni	40	Technik rolnik	39	30	30	25	30	25	30	22	22	73,33%	
		33	Technik technologii żywności	28	27	27	23	27	23	27	24	22	81,48%	
		29	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	28	28	28	28	28	28	28	28	22	22	78,57%
		63	Technik weterynarii	62	58	58	57	58	57	58	54	53	91,38%	
		27	Technik ekonomista	21	19	19	18	19	18	19	8	8	42,11%	
		29	Technik hotelarstwa	27	26	26	26	26	26	26	26	11	11	42,31%
		221	razem	205	188	188	177	188	177	188	141	138	73,40%	
362	Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Wielkopolskich we Wrześni	22	Technik handlowiec	17	15	15	15	15	15	15	4	4	26,67%	
		31	Kucharz małej gastronomii	26	23	23	22	23	22	22	21	21	91,30%	
		68	Sprzedawca	59	56	56	54	56	54	56	47	47	83,93%	
		3	Rolnik	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych											
		1	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0,00%
		1	Piekarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		127	razem	106	98	98	94	98	94	97	75	75	76,53%	
363	Zespół Szkół Politechnicznych im. Bohaterów Monte Cassino we Wrześni	29	Technik elektronik	27	23	23	19	23	19	23	16	16	69,57%	
		20	Technik mechanik	18	17	17	14	17	14	16	11	11	64,71%	
		27	Technik telekomunikacji	21	20	20	2	20	2	18	5	2	10,00%	
		55	Technik informatyk	55	55	55	34	55	34	55	45	30	54,55%	
		37	Technik ekonomista	34	29	29	29	29	29	29	24	24	82,76%	
		1	Elektryk	1										
		25	Elektromechanik	24	24	24	8	24	8	17	13	7	29,17%	
		194	razem	180	168	168	106	168	106	158	114	90	53,57%	
364	Zespół Szkół Stowarzyszenia Oświatowców Polskich we Wrześni	17	Technik rolnik	16	16	16	15	16	15	16	14	14	87,50%	
		5	Technik masażysta	5	5	5	3	5	3	5	0	0	0,00%	
		13	Technik ekonomista	3										
		17	Technik usług kosmetycznych	15	15	15	9	15	9	15	4	3	20,00%	
		52	razem	39	36	36	27	36	27	36	18	17	47,22%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
365	Zasadnicza Szkoła Zawodowa nr 3 w Zespole Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka we Wrześni	9	Kucharz małej gastronomii	9	3	3	2	3	2	2	2	1	33,33%	
		2	Sprzedawca	2	2	2	1	2	1	2	1	1	50,00%	
		3	Rolnik	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		1	Ogrodnik	1	1	1	0	1	0		0	0	0,00%	
		3	Piekarz	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		1	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		19	razem	17	10	10	6	10	6	8	7	5	50,00%	
366	Szkoła Kosmetyczna Akademii Prentki we Wrześni	16	Technik usług kosmetycznych	16	16	16	12	16	12	16	9	8	50,00%	
30	Razem powiat wrzesiński	629		563	516	516	422	516	422	503	364	333	64,53%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
367	Zespół Szkół Rolniczych w Złotowie	29	Technik rolnik	21	13	13	10	13	10	12	6	6	46,15%	
		40	Technik architektury krajobrazu	34	31	31	26	31	26	29	9	8	25,81%	
		50	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	33	29	29	28	29	28	29	22	22	75,86%	
		13	Technik ekonomista	9	9	9	9	9	9	9	6	6	66,67%	
		34	Kucharz małej gastronomii	25	23	23	20	23	20	20	18	17	73,91%	
		166	razem	122	105	105	93	105	93	99	61	59	56,19%	
368	Zespół Szkół Elektro-Mechanicznych w Złotowie	34	Technik elektronik	23	16	16	9	16	9	16	2	1	6,25%	
		22	Technik elektryk	9	8	8	5	8	5	7	3	2	25,00%	
		5	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	1	1	1	33,33%	
		32	Sprzedawca	30	30	30	30	30	30	29	28	28	93,33%	
		13	Operator obrabiarek skrawających	13	13	13	7	13	7	11	11	7	53,85%	
		5	Ślusarz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		2	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Elektryk	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		3	Elektromechanik	2	2	2	0	2	0	2	2	0	0,00%	
		1	Piekarz	1										
		1	Stolarz	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		1	Operator maszyn leśnych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		121	razem	89	80	80	61	80	61	74	55	46	57,50%	
369	Zespół Szkół Ekonomicznych w Złotowie	5	Technik informatyk	4	3	3	1	3	1	3	3	1	33,33%	
		62	Technik ekonomista	61	57	57	57	57	57	57	56	56	98,25%	
		2	Technik handlowiec	2										
		7	Technik administracji	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		76	razem	72	65	65	63	65	63	65	64	62	95,38%	
370	Zespół Szkół Technicznych im. Leona Kruczkowskiego w Jastrowiu	16	Technik mechanik	12	12	12	11	12	11	8	4	4	33,33%	
		40	Technik ochrony środowiska	35	33	33	29	33	29	32	16	16	48,48%	
		6	Technik administracji	5										
		5	Kucharz małej gastronomii	5	5	5	3	5	3	5	1	0	0,00%	
		15	Sprzedawca	15	15	15	15	15	15	15	13	13	86,67%	
		24	Mechanik pojazdów samochodowych	17	17	17	14	17	14	11	10	10	58,82%	
		106	razem	89	82	82	72	82	72	71	44	43	52,44%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
371	Zespół Szkół Spożywczych im. Stanisława Staszica w Krajence	16	Technik ochrony środowiska	12	12	12	10	12	10	12	2	2	16,67%	
		25	Technik informatyk	22	22	22	2	22	2	22	8	1	4,55%	
		21	Technik technologii żywności	18	18	18	14	18	14	16	9	8	44,44%	
		6	Technik ekonomista	2										
		1	Rolnik	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%	
		1	Piekarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		2	Stolarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		2	Tapicer	2	2	1	1	1	1	2	2	1	50,00%	
		9	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	8	8	8	6	8	6	7	7	6	75,00%	
		83	razem	68	66	65	37	65	37	62	31	21	31,82%	
372	Technikum Uzupełniające dla Dorosłych w Krajence	4	Technik handlowiec	3										
373	Technikum Uzupełniające "Szkoleniowiec" w Krajence	13	Technik rolnik	8	8	8	8	8	8	8	3	3	37,50%	
374	Uniwersytet Ludowy w Radawnicy	21	Asystent osoby niepełnosprawnej	15	15	15	15	15	15	15	10	10	66,67%	
		6	Terapeuta zajęciowy	6										
		27		0	21	15	15	15	15	15	10	10	66,67%	
31	Razem powiat zlotowski	596		472	421	420	349	420	349	394	268	244	57,96%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
375	Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu	115	Technik ekonomista	103	94	94	93	94	93	91	73	73	77,66%	
		24	Sprzedawca	20	20	20	20	20	20	20	18	18	90,00%	
		139	razem	123	114	114	113	114	113	111	91	91	79,82%	
376	Zespół Szkół Samochodowych im. St. Staszica w Kaliszu	49	Technik mechanik	36	35	35	26	35	26	34	20	18	51,43%	
		20	Technik logistyki	20	20	20	19	20	19	20	5	5	25,00%	
		4	Błacharz samochodowy	2	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
		11	Mechanik pojazdów samochodowych	8	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%	
		17	Elektromechanik pojazdów samochodowych	13	13	13	13	13	13	13	13	13	100,00%	
		101	razem	79	78	78	68	78	68	77	46	44	56,41%	
377	Centrum Kształcenia Ustawicznego w Kaliszu	6	Technik technologii żywności	7	7	7	5	7	5	7	5	5	71,43%	
		7	Technik handlowiec	7	6	6	6	6	6	6	4	4	66,67%	
		3	Technik administracji	3										
		16	razem	17	13	13	11	13	11	13	9	9	69,23%	
378	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 im. Zesłańców Sybiru w Kaliszu	8	Technik informatyk	8	8	8	3	8	3	8	8	3	37,50%	
		12	Kucharz małej gastronomii	12	11	11	11	11	11	11	11	11	100,00%	
		25	Technik usług fryzjerskich	25	25	25	24	25	24	25	16	16	64,00%	
		5	Sprzedawca	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		50	razem	50	49	49	43	49	43	49	40	35	71,43%	
379	Zespół Szkół w Kaliszu	7	Technik mechanik	3	3	3	1	3	1	3	0	0	0,00%	
		3	Technik technologii odzieży	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		20	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	16	14	14	13	14	13	14	8	8	57,14%	
		22	Kucharz małej gastronomii	16	16	16	13	16	13	16	16	13	81,25%	
		24	Sprzedawca	18	18	18	18	18	18	16	16	16	88,89%	
		2	Elektromechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		78	razem	55	53	53	46	53	46	51	41	37	69,81%	





lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
386	Policealna Szkoła Turystyki w Kaliszu	3	Technik hotelarstwa	3										
387	Szkoła Europejska "Euro College" w Kaliszu	3	Technik spedytor	1										
		14	Technik usług kosmetycznych	13	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0,00%
		17	razem	14	13	13	13	13	13	13	13	0	0	0,00%
388	Policealna Szkoła Administracji Interlis w Kaliszu	11	Technik administracji	8	8	8	6	8	6	7	2	2	25,00%	
389	Szkoła Policealna nr 7 im. Marii Skłodowskiej-Curie w Kaliszu	2	Ratownik medyczny	2										
		28	Technik farmaceutyczny	28	28	28	26	28	26	28	26	24	85,71%	
		8	Technik masażysta	8	8	8	7	8	7	8	6	5	62,50%	
		7	Dietetyk	7	7	7	7	7	7	7	6	6	85,71%	
		19	Opiekun medyczny	16	16	16	16	16	16	16	16	16	100,00%	
		64	razem	61	59	59	56	59	56	59	54	51	86,44%	
390	Policealne Studium Farmaceutyczne w Kaliszu	40	Technik farmaceutyczny	39	38	38	38	38	38	38	36	36	94,74%	
391	Policealne Studium Fryzjerskie w Kaliszu	13	Technik usług fryzjerskich	11	10	10	10	10	10	10	7	7	70,00%	
		20	Technik usług fryzjerskich	19	15	15	15	15	15	15	12	12	80,00%	
		33	razem	30	25	25	25	25	25	25	19	19	76,00%	
392	Policealne Studium Masażu w Kaliszu	14	Technik masażysta	12	8	8	6	8	6	8	3	3	37,50%	
393	Policealne Studium Kosmetyczne w Kaliszu	19	Technik usług kosmetycznych	17	17	17	16	17	16	17	6	6	35,29%	
		14	Technik usług kosmetycznych	13	13	13	12	13	12	13	11	11	84,62%	
		33	razem	30	30	30	28	30	28	30	17	17	56,67%	
394	Policealna Szkoła Kosmetyki "Interlis" w Kaliszu	6	Technik usług kosmetycznych	5	5	5	1	5	1	5	0	0	0,00%	
395	Zaoczna Policealna Szkoła Hotelarstwa "Cosinus" w Kaliszu	3	Technik hotelarstwa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
396	Zaoczna Policealna Szkoła Organizacji Reklamy "Cosinus" w Kaliszu	6	Technik organizacji reklamy	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
397	Zaoczna Policealna Szkoła Administracji "Cosinus" w Kaliszu	17	Technik administracji	15	14	14	10	14	10	13	12	10	71,43%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
398	Zaoczna Policealna Szkoła Ochrony Fizycznej Osób i Mienia "Cosinus" w Kaliszu	11	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	5	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
399	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu	45	Technik budownictwa	39	29	29	27	29	27	29	3	3	10,34%	
		35	Technik elektryk	20	15	15	2	15	2	15	0	0	0,00%	
		15	Technik instrumentów muzycznych	11	10	10	10	10	10	10	10	3	3	30,00%
		3	Technik mechanik	2										
		19	Technik informatyk	18	18	18	5	18	5	18	6	2	11,11%	
		11	Murarz	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%
		14	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	7	7	7	6	7	6	7	6	6	6	85,71%
		2	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	2										
		20	Elektromechanik	15	15	15	5	15	5	6	5	3	20,00%	
		164	razem	122	102	102	63	102	63	93	31	25	24,51%	
400	PROFESJA CKK Policealna Szkoła Rozwoju Zawodowego w Kaliszu	18	Technik logistyki	15	15	15	15	15	15	15	13	13	86,67%	
		8	Technik rachunkowości	7	7	7	3	7	3	7	1	0	0,00%	
		12	Technik usług fryzjerskich	11	11	11	11	11	11	11	6	6	54,55%	
		20	Technik usług kosmetycznych	19	19	19	18	19	18	19	15	14	73,68%	
		58	razem	52	52	52	47	52	47	52	35	33	63,46%	
401	Zaoczna Policealna Szkoła Rachunkowości "Cosinus" w Kaliszu	12	Technik rachunkowości	8	8	8	7	8	7	8	5	5	62,50%	
402	Zaoczna Policealna Szkoła Logistyki "Cosinus" w Kaliszu	15	Technik logistyki	11	11	11	10	11	10	10	10	10	90,91%	
403	Zaoczna Policealna Szkoła Technik Prac Biurowych "Cosinus" w Kaliszu	2	Technik prac biurowych	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
404	Policealna Szkoła Centrum Nauki i Biznesu "ŻAK" w Kaliszu	13	Technik administracji	9	9	9	8	9	8	9	7	7	77,78%	
		18	Technik usług kosmetycznych	15	15	15	8	15	8	15	6	5	33,33%	
		31	razem	24	24	24	16	24	16	24	13	12	50,00%	
405	Policealne Studium Weterynarii w Kaliszu	11	Technik weterynarii	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%	
32	Razem miasto Kalisz	1415		1202	1089	1089	935	1087	934	1063	714	671	61,62%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
406	Zespół Szkół im. Mikołaja Kopernika w Koninie	23	Technik elektronik	15	13	13	4	13	4	13	0	0	0,00%	
		13	Technik mechanik	11	11	11	6	11	6	11	1	1	9,09%	
		26	Technik teleinformatyk	26	26	26	15	26	15	26	1	1	3,85%	
		60	Technik hotelarstwa	55	52	52	48	52	48	51	21	20	38,46%	
		31	Technik organizacji usług gastronomicznych	31	29	29	28	29	28	29	26	25	86,21%	
		21	Kucharz małej gastronomii	19	17	17	14	16	14	16	14	13	76,47%	
		17	Sprzedawca	16	16	16	15	16	15	16	15	14	87,50%	
		1	Cukiernik	1										
		192	razem	174	164	164	130	163	130	162	78	74	45,12%	
407	Zespół Szkół Technicznych i Hutniczych w Koninie	20	Technik elektronik	12	8	8	4	8	4	6	2	2	25,00%	
		26	Technik inżynierii środowiska i melioracji	16	12	12	4	12	4	11	2	1	8,33%	
		12	Technik mechanik	11	8	8	5	8	5	8	2	2	25,00%	
		16	Technik mechatronik	13	13	13	8	13	8	10	1	1	7,69%	
		22	Technik informatyk	18	18	18	5	18	5	18	11	4	22,22%	
		15	Technik handlowiec	10	10	10	9	10	9	10	1	1	10,00%	
		3	Kucharz małej gastronomii	3										
		1	Sprzedawca	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		14	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	14	14	14	10	14	10	11	6	5	35,71%	
		3	Mechanik pojazdów samochodowych	3	3	3	2	3	2	2	2	1	33,33%	
		1	Elektromechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Elektromechanik	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
8	Monter-elektronik	8	8	8	7	8	7	7	5	5	62,50%			
1	Cukiernik	1												
		143	razem	111	97	97	56	97	56	86	35	24	24,74%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
408	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Stefana Batorego w Koninie	11	Technik mechanik	9	7	7	6	7	6	7	2	2	28,57%	
		16	Technik informatyk	11	9	9	2	9	2	9	5	2	22,22%	
		67	Technik ekonomista	41	32	32	32	32	32	31	8	8	25,00%	
		38	Technik handlowiec	30	22	22	20	22	20	22	8	8	36,36%	
		20	Technik logistyk	20	20	20	19	20	19	20	11	11	55,00%	
		21	Technik administracji	20	17	17	13	17	13	17	15	12	70,59%	
		3	Technik rachunkowości	2										
		2	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	2										
		32	Sprzedawca	31	31	31	31	31	31	31	29	29	93,55%	
		210	razem	166	138	138	123	138	123	137	78	72	52,17%	
409	Zespół Szkół Budowlanych im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Koninie	12	Technik budownictwa	11	9	9	8	9	8	9	7	7	77,78%	
		13	Technik drogownictwa	10	10	10	10	10	10	10	6	6	60,00%	
		18	Technik architektury krajobrazu	13	13	13	13	13	13	13	9	9	69,23%	
		24	Technik hotelarstwa	21	21	21	20	21	20	20	14	13	61,90%	
		38	Technik organizacji usług gastronomicznych	32	29	29	28	29	28	29	18	17	58,62%	
		40	Kucharz małej gastronomii	35	35	35	34	35	34	32	29	28	80,00%	
		24	Sprzedawca	21	20	20	20	20	20	20	20	20	100,00%	
		8	Murarz	7	7	7	7	7	7	6	6	6	85,71%	
		11	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	7	7	7	7	7	7	4	4	4	57,14%	
		1	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie											
		13	Mechanik pojazdów samochodowych	11	11	11	9	11	9	10	8	6	54,55%	
4	Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%			
		206	razem	170	164	164	158	164	158	155	123	118	71,95%	
410	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka w Koninie	3	Kucharz małej gastronomii											
		3	Rolnik	3	3	3	2	3	2	3	3	2	66,67%	
		3	Cukiernik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		9	razem	4	4	4	3	4	3	4	4	3	75,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:											
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy										
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
411	Zespół Szkół Górniczo Energetycznych St. Staszica Koninie	im. w	82	Technik elektronik	73	62	62	55	62	55	62	39	38	61,29%	
			47	Technik elektryk	39	35	35	8	35	8	34	0	0	0,00%	
			3	Technik górnictwa odkrywkowego	1										
			66	Technik mechanik	49	44	43	36	43	36	44	25	23	52,27%	
			26	Technik mechatronik	21	21	21	17	21	17	20	2	2	9,52%	
			12	Operator obrabiarek skrawających	11	11	11	7	11	7	6	5	5	45,45%	
			2	Mechanik pojazdów samochodowych	1										
			15	Monter mechatronik	15	15	14	14	14	14	14	14	14	13	86,67%
			253	razem	210	188	186	137	186	137	180	85	81	43,09%	
412	Centrum Szkoleniowe WIEDZA w Koninie		3	Technik elektronik	3	3	3	2	3	2	3	0	0	0,00%	
			5	Technik elektryk	5	4	4	4	4	4	4	2	2	50,00%	
			7	Technik mechanik	3	3	3	2	3	2	3	0	0	0,00%	
			6	Technik informatyk	2	2	2	1	2	1	2	0	0	0,00%	
			3	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
			4	Technik handlowiec	4										
			1	Technik administracji	1										
			2	Kucharz	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%
			4	Technik usług fryzjerskich	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	25,00%
			1	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	1										
			36	razem	28	20	20	17	20	17	19	6	6	30,00%	
413	Zespół Szkół Medycznych im. Karola Marcinkowskiego w Koninie		26	Ratownik medyczny	26	24	24	24	24	24	24	14	14	58,33%	
			29	Technik masażysta	29	24	24	20	24	20	24	21	19	79,17%	
			14	Terapeuta zajęciowy	12	12	12	12	12	12	12	9	9	75,00%	
			3	Dietetyk	2										
			15	Opiekunka środowiskowa	14	14	14	14	14	14	14	14	14	100,00%	
			3	Opiekun w domu pomocy społecznej	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
			19	Technik usług kosmetycznych	19	19	19	18	19	18	19	16	15	78,95%	
			109	razem	103	94	94	89	94	89	94	75	72	76,60%	
414	Niepubliczne Technikum Uzupełniające w Koninie		13	Technik budownictwa	9	7	7	5	7	5	7	1	1	14,29%	
			10	Technik mechanik	4	4	4	3	4	3	3	0	0	0,00%	
			21	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	11	10	10	4	10	4	9	2	1	10,00%	
			8	Technik handlowiec	7	7	7	6	7	6	7	0	0	0,00%	
			52	razem	31	28	28	18	28	18	26	3	2	7,14%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
415	Niepubliczne Policealne Studium Zawodowe w Koninie	6	Technik budownictwa	3	3	3	3	3	3	3	2	2	66,67%	
		13	Technik geodeta	12	9	9	9	9	9	9	0	0	0,00%	
		7	Technik drogownictwa	6	6	6	6	6	6	6	2	2	33,33%	
		26	razem	21	18	18	18	18	18	18	4	4	22,22%	
416	Zakład Doskonalenia Zawodowego Centrum Kształcenia w Koninie	9	Technik informatyk	6	6	6	0	6	0	6	2	0	0,00%	
417	Policealna Szkoła Kosmetyki "Zak" w Koninie	35	Technik usług kosmetycznych	32	31	31	13	31	13	31	22	12	38,71%	
418	Szkoła Policealna Elitarne Studium Służb Ochrony "DELTA" w Koninie	29	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	17	17	17	17	17	17	17	13	13	76,47%	
419	Zespół Edukacji "WIEDZA" w Koninie	17	Technik elektronik	2	2	2	0	2	0		0	0	0,00%	
		1	Technik mechanik											
		9	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0,00%	
		30	Technik farmaceutyczny	30	30	30	30	30	30	30	26	26	86,67%	
		57	razem	37	37	37	35	37	35	35	26	26	70,27%	
420	Zakład Doskonalenia Zawodowego Centrum Kształcenia w Koninie	14	Technik mechanik	7	7	6	3	6	3	7	2	1	14,29%	
421	Policealna Szkoła Centrum Nauki i Biznesu "Zak" w Koninie	2	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	2	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
		2	Technik administracji	2										
		2	Technik usług fryzjerskich	2										
		6	razem	6	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
422	AP Edukacja - Policealna Szkoła Zawodowa w Koninie	9	Technik informatyk	7	7	7	3	7	3	6	0	0	0,00%	
		5	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		16	Technik logistyki	10	10	10	10	10	10	10	1	1	10,00%	
		9	Technik administracji	7	7	7	2	6	2	7	3	2	28,57%	
		22	Technik usług fryzjerskich	20	20	20	20	20	20	20	14	14	70,00%	
		8	Technik usług kosmetycznych	7	7	7	5	7	5	7	5	4	57,14%	
		69	razem	54	54	54	43	53	43	53	26	24	44,44%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
423	Zakład Doskonalenia Zawodowego Centrum Kształcenia - Technikum Uzupełniające w Koninie	7	Technik mechanik	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	33,33%
424	Zaoczna Policealna Szkoła Informatyki "Cosinus" w Koninie	11	Technik informatyk	9	9	9	2	9	2	9	9	1	0	0,00%
425	Zaoczna Policealna Szkoła Logistyki "Cosinus" w Koninie	12	Technik logistyk	8	8	8	8	8	8	8	8	6	6	75,00%
426	Zaoczna Policealna Szkoła Hotelarstwa "Cosinus" w Koninie	10	Technik hotelarstwa	6	6	6	5	6	5	6	6	1	1	16,67%
427	Zaoczna Policealna Szkoła Technik Prac Biurowych "Cosinus" w Koninie	8	Technik prac biurowych	8	8	8	8	8	8	8	7	5	5	62,50%
428	Zaoczna Policealna Szkoła Administracji "Cosinus" w Koninie	24	Technik administracji	21	21	21	17	21	17	21	21	21	17	80,95%
33	Razem miasto Konin	1527		1232	1124	1121	905	1119	905	1086	618	563	50,09%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
429	Zespół Szkół Elektroniczno - Telekomunikacyjnych w Lesznie	37	Technik elektronik	25	22	22	13	22	13	22	5	5	22,73%	
		23	Technik telekomunikacji	18	12	12	4	12	4	12	0	0	0,00%	
		6	Technik transportu kolejowego	6										
		1	Kucharz małej gastronomii	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Sprzedawca	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%
		2	Elektromechanik pojazdów samochodowych	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		1	Piekarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Stolarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		73	razem	56	41	41	24	41	24	41	11	11	26,83%	
430	Zespół Szkół Ochrony Środowiska w Lesznie	45	Technik ochrony środowiska	37	32	32	24	32	24	32	8	8	25,00%	
		28	Technik urządzeń sanitarnych	22	12	12	12	12	12	12	8	8	66,67%	
		11	Kucharz małej gastronomii	8	6	6	6	6	6	5	5	5	83,33%	
		2	Fryzjer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		54	Sprzedawca	51	51	51	51	51	51	51	51	51	100,00%	
		2	Murarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych											
		8	Operator obrabiarek skrawających	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%
		2	Ślusarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		5	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%
		2	Mechanik pojazdów samochodowych	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		6	Elektromechanik pojazdów samochodowych	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%
		1	Cukiernik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		4	Piekarz	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%
		2	Rzeźnik-wędliniarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
2	Stolarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%		
		175	razem	152	135	135	127	135	127	134	106	106	78,52%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
431	Zespół Szkół Ekonomicznych im. J. A. Komeńskiego w Lesznie	7	Technik technologii żywności	5	5	5	3	5	3	4	3	3	60,00%	
		3	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	33,33%
		142	Technik ekonomista	125	123	123	122	123	122	122	122	95	95	77,24%
		27	Technik handlowiec	26	24	24	23	24	23	24	24	10	10	41,67%
		53	Technik hotelarstwa	44	37	37	33	37	33	37	37	12	12	32,43%
		19	Technik organizacji usług gastronomicznych	19	19	19	18	19	18	19	19	14	13	68,42%
		16	Kucharz	16	16	16	15	16	15	15	15	14	14	87,50%
		20	Kucharz małej gastronomii	19	19	19	19	19	19	19	17	17	17	89,47%
		16	Sprzedawca	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	92,31%
		303	razem	270	259	259	249	259	249	253	178	177	68,34%	
432	Zespół Szkół Rolniczo - Budowlanych w Lesznie	27	Technik budownictwa	24	23	23	23	23	23	23	10	10	43,48%	
		9	Technik ogrodnik	8	6	6	6	6	6	5	0	0	0,00%	
		41	Technik rolnik	38	36	36	36	36	36	36	25	25	69,44%	
		12	Technik architektury krajobrazu	10	9	9	9	9	9	9	2	2	22,22%	
		25	Technik technologii żywności	23	20	20	12	20	12	20	15	12	60,00%	
		19	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	17	16	16	15	16	15	16	13	12	75,00%	
		15	Rolnik	15	15	15	14	15	14	14	14	14	13	86,67%
		3	Ogrodnik	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		1	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych											
		1	Stolarz											
		153	razem	138	128	128	118	128	118	126	82	77	60,16%	
433	Zespół Szkół Technicznych im. 55 Poznańskiego Pułku Piechoty w Lesznie	37	Technik elektronik	29	28	28	17	28	17	27	4	4	14,29%	
		6	Technik elektryk	5	5	5	1	5	1	5	1	1	20,00%	
		18	Technik mechanik	15	13	13	9	13	9	13	4	3	23,08%	
		12	Technik technologii odzieży	12	10	10	10	10	10	10	6	6	60,00%	
		28	Technik mechatronik	26	26	26	21	25	21	26	3	3	11,54%	
		11	Mechanik pojazdów samochodowych	8	8	8	8	8	8	7	6	6	75,00%	
		11	Elektromechanik pojazdów samochodowych	11	11	11	11	11	11	9	9	9	9	81,82%
		123	razem	106	101	101	77	100	77	97	33	32	31,68%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
434	Zespół Szkół Specjalnych im. J. Korczaka w Lesznie	21	Kucharz małej gastronomii	14	8	8	6	8	6	8	5	5	62,50%	
		2	Sprzedawca	1										
		2	Ogrodnik	2	2	2	1	2	1	2	2	1	50,00%	
		2	Piekarz	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		1	Stolarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		28	razem	19	12	12	8	12	8	12	9	7	58,33%	
435	Prywatne Szkoły Ponadpodstawowe S.C. "Eduktor" w Lesznie	9	Technik budownictwa	9	6	6	0	6	0	6	0	0	0,00%	
		8	Technik mechanik	5	5	5	4	5	4	5	1	1	20,00%	
		11	Technik technologii drewna	10	10	10	9	10	9	10	1	1	10,00%	
		14	Technik technologii żywności	12	10	10	4	9	4	10	4	1	10,00%	
		21	Technik handlowiec	18	14	14	10	14	10	14	1	1	7,14%	
		63	razem	54	45	45	27	44	27	45	7	4	8,89%	
436	Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony O'CHIKARA w Lesznie	32	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	18	14	14	14	14	14	14	5	5	35,71%	
437	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Lesznie	1	Technik informatyk	1										
		1	Technik technologii żywności											
		6	Technik handlowiec	4										
		16	Technik logistyki	10	8	8	8	8	8	8	2	2	25,00%	
		4	Technik usług fryzjerskich	1										
		68	Technik usług kosmetycznych	65	63	63	40	63	40	63	31	25	39,68%	
		96	razem	81	71	71	48	71	48	71	33	27	38,03%	
438	Dwuletnia Policealna Szkoła Zawodowa "PRYMUS" w Lesznie	1	Technik informatyk	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		8	Technik administracji	8	5	5	4	5	4	5	3	2	40,00%	
		3	Technik rachunkowości	3	3	3	2	3	2	3	2	2	66,67%	
		12	razem	12	9	9	7	9	7	9	5	4	44,44%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
439	Zespół Prywatnych Szkół Średnich w Lesznie	14	Technik budownictwa	13	12	12	11	12	11	12	3	3	25,00%	
		4	Technik elektryk	4	4	4	4	4	4	4	1	1	25,00%	
		16	Technik mechanik	14	13	13	8	13	8	13	4	4	30,77%	
		11	Technik technologii drewna	7	5	5	5	5	5	5	1	1	20,00%	
		5	Technik technologii żywności	3	3	3	1	3	1	3	1	0	0,00%	
		3	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	3	3	3	1	3	1	3	0	0	0,00%	
		16	Technik handlowiec	12	12	12	9	12	9	12	0	0	0,00%	
		20	Technik usług fryzjerskich	20	20	20	19	20	19	20	11	11	55,00%	
		89	razem	76	72	72	58	72	58	72	21	20	27,78%	
440	Prywatna Szkoła Techniczna w Lesznie	20	Technik elektryk	15	14	14	4	14	4	13	0	0	0,00%	
		15	Technik mechanik	10	9	9	7	9	7	9	4	3	33,33%	
		45	Technik logistyki	26	26	26	25	25	25	26	15	15	57,69%	
		80	razem	51	49	49	36	48	36	48	19	18	36,73%	
441	Prywatne Policealne Studium Rolnicze w Lesznie	3	Technik rolnik	2	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
442	Prywatne Policealne Studium Reklamy w Lesznie	2	Technik organizacji reklamy	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
443	Policealna Szkoła Pracowników Ochrony w Lesznie	23	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	11	7	7	5	7	5	7	1	1	14,29%	
444	Policealna Szkoła Ekonomii w Lesznie	5	Technik rachunkowości	5	5	5	4	5	4	5	2	2	40,00%	
445	Policealna Szkoła Informatyki w Lesznie	9	Technik informatyk	4	4	4	1	4	1	4	2	1	25,00%	
446	Policealna Szkoła Ekonomii i Informatyki Policealna Szkoła Architektury i Budownictwa przy Instytucie Edukacji w Lesznie	35	Technik budownictwa	23	23	23	20	23	20	23	6	6	26,09%	
		15	Technik informatyk	9	8	8	4	8	4	8	2	2	25,00%	
		7	Technik ekonomista	3	3	3	3	3	3	3	2	2	66,67%	
		57	razem	35	34	34	27	34	27	34	10	10	29,41%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
447	Studium Zdrowia i Urody w Lesznie	31	Technik informatyk	23	13	13	7	13	7	13	6	4	30,77%	
		7	Technik spedytor	5	4	3	3	3	3	4	1	1	25,00%	
		14	Technik administracji	10	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%	
		2	Technik rachunkowości	1										
		34	Technik usług kosmetycznych	32	32	32	30	32	30	32	19	19	59,38%	
		88	razem	71	57	56	48	56	48	57	33	31	54,39%	
448	Szkoła Policealna Turystyki w Lesznie	5	Technik obsługi turystycznej	4	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%	
449	Policealna Szkoła Administracji w Lesznie	3	Technik administracji	3	3	3	3	3	3	3	2	2	66,67%	
34	Razem miasto Leszno	1422		1169	1051	1050	886	1047	886	1037	560	536	51,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
450	Zespół Szkół Zawodowych nr w 2 im. Janusza Korczaka Poznaniu	53	Kucharz małej gastronomii	38	31	31	24	30	24	31	27	22	70,97%
		26	Sprzedawca	22	21	21	19	21	19	20	20	18	85,71%
		1	Ogrodnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		10	Ślusarz	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%
		1	Cukiernik	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%
		11	Krawiec	9	8	7	6	7	6	8	7	6	75,00%
		102	razem	76	67	66	55	65	55	66	61	52	77,61%
451	Zespół Szkół Handlowych nr 2 im. J. Drwęskiego w Poznaniu	22	Technik handlowiec	19	17	17	15	17	15	17	7	7	41,18%
452	Zespół Szkół Gastronomicznych im. Karola Libelta- Zasadnicza Szkoła Zawodowa w Poznaniu	70	Kucharz małej gastronomii	59	57	57	57	57	57	55	54	54	94,74%
453	Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnej im. Zbigniewa Tylewicza w Poznaniu	3	Technik elektronik	3	3	3	2	3	2	3	1	1	33,33%
		12	Technik informatyk	12	11	11	3	11	3	11	5	2	18,18%
		6	Elektryk	4	4	4	2	4	2	4	4	2	50,00%
		7	Monter-elektronik	7	5	5	3	5	3	5	0	0	0,00%
		28	razem	26	23	23	10	23	10	23	10	5	21,74%
454	Zespół Szkół Budowlanych w Poznaniu	32	Technik budownictwa	29	27	27	25	27	25	25	15	15	55,56%
		10	Technik mechanik	8	7	6	3	6	3	7	1	1	14,29%
		42	razem	37	34	33	28	33	28	32	16	16	47,06%
455	Zespół Szkół Handlowych w Poznaniu	88	Technik ekonomista	73	66	66	65	66	65	63	53	53	80,30%
		91	Technik handlowiec	79	77	75	60	75	60	71	23	22	28,57%
		94	Technik hotelarstwa	86	86	86	69	86	69	85	25	24	27,91%
		23	Technik obsługi turystycznej	13	13	13	13	13	13	13	5	5	38,46%
		64	Technik logistyki	58	56	56	54	56	54	56	47	47	83,93%
		25	Technik administracji	24	21	21	14	21	14	21	20	14	66,67%
		60	Sprzedawca	58	58	56	54	56	54	52	51	47	81,03%
		445	razem	391	377	373	329	373	329	361	224	212	56,23%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
456	Zespół Szkół Przemysłu Spożywczego w Poznaniu	45	Technik technologii żywności	37	28	28	25	28	25	28	22	21	75,00%	
		26	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	18	14	14	13	14	13	14	7	7	50,00%	
		66	Technik hotelarstwa	51	40	39	38	39	38	40	25	25	62,50%	
		18	Technik organizacji usług gastronomicznych	18	15	15	14	15	14	15	6	6	40,00%	
		19	Kucharz	16	14	14	13	14	13	14	6	6	42,86%	
		50	Kucharz małej gastronomii	44	38	38	38	38	38	35	35	35	92,11%	
		12	Cukiernik	12	12	12	12	12	12	12	11	11	91,67%	
		1	Piekarz	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		237	razem	197	162	161	154	161	154	159	112	111	68,52%	
457	Zespół Szkół Samochodowych im. inż. T. Tańskiego w Poznaniu	138	Technik mechanik	127	109	108	88	108	88	109	52	45	41,28%	
		41	Mechanik pojazdów samochodowych	38	37	37	37	37	37	34	34	34	91,89%	
		18	Elektromechanik pojazdów samochodowych	18	18	18	18	18	18	15	15	15	83,33%	
		197	razem	183	164	163	143	163	143	158	101	94	57,32%	
458	Zespół Szkół Zawodowych nr 6 im. J. Lelewela w Poznaniu	28	Technik poligraf	25	25	25	21	25	21	25	22	18	72,00%	
		16	Technik ekonomista	6	5	5	5	5	5	5	2	2	40,00%	
		27	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	26	24	24	19	24	19	24	1	1	4,17%	
		5	Introligator	5	5	5	5	5	5	5	4	4	80,00%	
		4	Drukarz	4	4	4	4	4	4	4	3	3	75,00%	
		80	razem	66	63	63	54	63	54	63	32	28	44,44%	
459	Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy dla Dzieci Nieusłyszących im. Józefa Sikorskiego w Poznaniu	8	Technik poligraf	6	6	6	4	6	4	6	1	1	16,67%	
		6	Kucharz małej gastronomii	5										
		3	Cukiernik	2										
		17	razem	13	6	6	4	6	4	6	1	1	16,67%	
460	Zespół Szkół Elektrycznych nr 1 im. Henryka Zygańskiego w Poznaniu	66	Technik elektronik	59	56	56	53	56	53	56	39	37	66,07%	
461	Zespół Szkół Komunikacji im. Hipolita Cegielskiego w Poznaniu	26	Technik elektronik	24	19	19	19	19	19	19	15	15	78,95%	
		30	Technik informatyk	30	30	30	29	30	29	29	29	29	96,67%	
		35	Technik teleinformatyk	32	26	26	22	26	22	25	16	14	53,85%	
		91	razem	86	75	75	70	75	70	73	60	58	77,33%	





lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
470	Zespół Szkół Geodezyjno-Drogowych im. Rudolfa Modrzejewskiego w Poznaniu	87	Technik geodeta	72	62	62	54	62	54	60	14	14	22,58%
		32	Technik drogownictwa	26	21	21	18	21	18	19	5	5	23,81%
		39	Mechanik pojazdów samochodowych	33	33	33	24	33	24	25	23	19	57,58%
		158	razem	131	116	116	96	116	96	104	42	38	32,76%
471	Zespół Szkół Zawodowych nr 1 w Poznaniu	15	Technik elektronik	15	12	12	8	12	8	12	4	4	33,33%
		7	Technik mechanik	5	5	5	4	5	4	4	1	1	20,00%
		1	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		10	Monter-elektronik	9	7	7	7	7	7	7	6	6	85,71%
		33	razem	30	25	25	20	25	20	24	12	12	48,00%
472	Zespół Szkół Mechanicznych im. Komisji Edukacji Narodowej w Poznaniu	7	Technik elektronik	5									
		49	Technik mechatronik	41	41	40	31	40	31	36	4	4	9,76%
		17	Monter mechatronik	17	17	17	17	17	17	16	16	16	94,12%
		73	razem	63	58	57	48	57	48	52	20	20	34,48%
473	Zespół Szkół Elektrycznych nr 2 w Poznaniu	63	Technik elektronik	50	49	49	45	49	45	49	17	17	34,69%
		16	Technik elektryk	16	13	13	5	13	5	13	4	2	15,38%
		79	razem	66	62	62	50	62	50	62	21	19	30,65%
474	Poznańskie Centrum Edukacji Ustawicznej i Praktycznej w Poznaniu	31	Technik mechanik	10	10	10	3	10	3	10	3	2	20,00%
		40	Technik informatyk	35	34	34	22	34	22	34	32	21	61,76%
		1	Technik ekonomista										
		18	Technik administracji	12	12	12	12	12	12	12	12	12	100,00%
		21	Technik rachunkowości	18	18	18	17	18	17	18	16	16	88,89%
		111	razem	75	74	74	54	74	54	74	63	51	68,92%
475	Zespół Szkół Licealno-Technicznych w Poznaniu	9	Technik mechanik	4	4	4	3	4	3	4	1	1	25,00%
		11	Technik poligraf	7	7	7	6	7	6	7	4	4	57,14%
		29	Technik informatyk	24	16	16	4	16	4	16	5	2	12,50%
		49	razem	35	27	27	13	27	13	27	10	7	25,93%
476	Zespół Szkół Gastronomicznych im. Karola Libelta w Poznaniu	33	Technik hotelarstwa	24	16	16	14	16	14	15	3	3	18,75%
		31	Technik organizacji usług gastronomicznych	30	30	30	29	30	29	30	26	25	83,33%
		6	Kelner	6	6	6	6	6	6	6	5	5	83,33%
		71	Kucharz	68	65	65	64	65	64	65	61	61	93,85%
		141	razem	128	117	117	113	117	113	116	95	94	80,34%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
477	Zespół Szkół Specjalnych nr 102 im. Jana Pawła II w Poznaniu	1	Kucharz małej gastronomii	1										
		8	Introligator	8	6	6	6	6	6	6	5	5	5	83,33%
		3	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		12	razem	12	9	9	9	9	9	9	8	8	8	88,89%
478	Policealne Studium Informatyczne CANVA w Poznaniu	19	Technik informatyk	11	11	11	7	11	7	11	10	7	63,64%	
479	AP Edukacja - Policealna Szkoła Zawodowa w Poznaniu	8	Technik elektryk	6	6	6	2	6	2	6	4	2	33,33%	
		20	Technik geodeta	12	8	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%
		8	Technik mechanik	8	8	8	8	8	8	8	8	3	3	37,50%
		14	Technik informatyk	7	6	6	4	6	4	6	6	4	4	66,67%
		14	Fototechnik	10	10	10	10	10	10	10	9	4	4	40,00%
		20	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	16	14	14	14	14	14	14	14	11	11	78,57%
		14	Technik architektury krajobrazu	9	9	9	8	9	8	9	9	7	7	77,78%
		43	Technik optyk	37	32	32	32	32	32	32	32	25	25	78,13%
		2	Technik hotelarstwa											
		1	Technik organizacji usług gastronomicznych											
		3	Technik organizacji reklamy	2										
		34	Technik logistyki	24	23	23	23	23	23	23	23	18	18	78,26%
		9	Technik administracji	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%
		11	Technik rachunkowości	11	11	11	9	11	9	11	9	11	10	8
20	Technik usług fryzjerskich	16	13	13	13	13	13	13	13	5	5	38,46%		
21	Technik usług kosmetycznych	19	18	18	13	18	13	18	13	18	11	10	55,56%	
		242	razem	184	163	163	149	163	149	162	114	109	66,87%	
480	Zespół Szkół Specjalnych nr 101 im. Jana Brzechwy w Poznaniu	11	Sprzedawca	10	10	10	5	9	5	8	8	5	50,00%	
		1	Optyk-mechanik	1										
		12	razem	11	10	10	5	9	5	8	8	5	50,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	liczba uczniów, którzy: dotyczy przystępujących po raz pierwszy										
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie		
														6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
481	Policealna Szkoła Rozwoju Zawodowego "Profesja" w Poznaniu	11	Technik budownictwa	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%	
		16	Technik ochrony środowiska	13	13	13	13	13	13	13	13	8	8	61,54%	
		11	Technik informatyk	7	7	7	4	7	4	7	6	4	57,14%		
		11	Fototechnik	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	60,00%	
		7	Technik ekonomista	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	60,00%	
		4	Technik hotelarstwa	3											
		9	Technik obsługi turystycznej	5	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		15	Technik organizacji reklamy	12	12	12	10	12	10	12	12	11	9	75,00%	
		14	Technik logistyki	9	8	8	7	8	7	8	8	6	6	75,00%	
		16	Technik administracji	12	10	10	8	10	8	10	10	8	7	70,00%	
		22	Asystent osoby niepełnosprawnej	14	13	13	12	13	12	13	12	12	12	92,31%	
		11	Technik rachunkowości	7	7	7	5	7	5	7	7	4	4	57,14%	
		13	Technik prac biurowych	13	13	13	12	13	12	13	12	13	12	92,31%	
		20	Technik usług fryzjerskich	16	16	16	15	16	15	16	16	7	7	43,75%	
43	Technik usług kosmetycznych	40	40	40	19	40	19	40	19	40	20	14	35,00%		
		1	Renowator zabytków architektury	1											
		224	razem	168	156	156	122	156	122	156	107	95	60,90%		
482	Medyczne Studium Zawodowe w Poznaniu	67	Technik farmaceutyczny	67	67	67	66	67	66	67	63	62	92,54%		
		47	Technik masażysta	47	47	47	46	47	46	47	43	42	89,36%		
		23	Technik elektroradiolog	23	23	23	23	23	23	23	23	23	100,00%		
		2	Asystent osoby niepełnosprawnej	2											
		16	Opiekun medyczny	16	16	16	16	16	16	16	16	13	13	81,25%	
		28	Technik usług kosmetycznych	27	26	26	21	26	21	26	21	18	18	69,23%	
		183	razem	182	179	179	172	179	172	179	163	158	88,27%		
483	Wielkopolskie Centrum Edukacji Medycznej w Poznaniu	21	Asystentka stomatologiczna	18	16	16	15	16	15	16	10	10	62,50%		
		14	Higienistka stomatologiczna	14	14	14	14	14	14	14	13	13	92,86%		
		73	Ratownik medyczny	69	37	37	37	37	37	37	37	25	25	67,57%	
		2	Opiekunka środowiskowa	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		38	Opiekun medyczny	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	97,14%	
		148	razem	138	103	103	102	103	102	103	83	83	80,58%		
484	Poznańskie Centrum Edukacji - Szkoła Policealna w Poznaniu	6	Technik informatyk	5	5	5	1	5	1	5	1	0	0,00%		
		9	Asystent osoby niepełnosprawnej	5	2	2	2	2	2	1	1	1	50,00%		
		4	Technik usług kosmetycznych	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	50,00%	
		19	razem	14	11	11	7	11	7	10	4	3	27,27%		

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
485	Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony O'CHIKARA w Poznaniu	21	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	16	15	15	14	15	14	15	8	8	53,33%	
486	Wielkopolska Szkoła Medyczna w Poznaniu	75	Technik farmaceutyczny	71	68	68	68	68	68	68	61	61	89,71%	
		23	Technik masażysta	21	15	15	13	15	13	15	9	8	53,33%	
		98	razem	92	83	83	81	83	81	83	70	69	83,13%	
487	Zaoczna Policealna Szkoła Hotelarstwa w Poznaniu	17	Technik hotelarstwa	9	9	9	8	9	8	9	1	1	11,11%	
488	Zaoczna Policealna Szkoła Administracji "COSINUS II" w Poznaniu	52	Technik administracji	40	37	37	31	37	31	37	30	26	70,27%	
489	Zaoczna Policealna Szkoła Rachunkowości "COSINUS II" w Poznaniu	19	Technik rachunkowości	8	8	8	7	8	7	8	7	7	87,50%	
490	Zaoczna Policealna Szkoła Informatyki "COSINUS II" w Poznaniu	57	Technik informatyk	23	21	21	10	21	10	21	16	8	38,10%	
491	Zaoczna Policealna Szkoła "COSINUS" w Poznaniu	20	Technik prac biurowych	12	12	12	12	12	12	12	12	12	100,00%	
492	Zaoczna Policealna Szkoła Ochrony Fizycznej Osób i Mienia oraz Detektywistyki "Cosinus" w Poznaniu	30	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	11	9	9	9	9	9	9	4	4	44,44%	
493	Elitarna Szkoła Służb Ochrony i Biznesu "COBRA" w Poznaniu	34	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	13	10	10	10	10	10	10	6	6	60,00%	
494	Zaoczna Policealna Szkoła Obsługi Turystycznej "COSINUS II" w Poznaniu	31	Technik obsługi turystycznej	15	15	15	15	15	15	15	5	5	33,33%	
495	Szkoła Policealna - Akademia Mechatroniki Pojazdowej w Poznaniu	1	Elektromechanik pojazdów samochodowych											
496	Szkoła Europejska "Euro College" w Poznaniu	15	Technik logistik	14	13	13	13	13	13	12	12	12	92,31%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
497	Szkoła Informatyki i Internetu w Poznaniu	38	Technik informatyk	23	16	16	11	16	11	16	16	11	68,75%
498	Szkoła Turystyki w Poznaniu	11	Technik hotelarstwa	8	8	8	4	8	4	8	1	1	12,50%
		2	Technik obsługi turystycznej										
		13	razem	8	8	8	4	8	4	8	1	1	12,50%
499	Szkola Zdrowia i Urody w Poznaniu	15	Technik usług fryzjerskich	14	14	14	14	14	14	14	8	8	57,14%
		35	Technik usług kosmetycznych	31	30	30	20	30	20	29	21	16	53,33%
		50	razem	45	44	44	34	44	34	43	29	24	54,55%
500	Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu	111	Technik pożarnictwa	111	107	107	107	107	107	107	105	105	98,13%
501	Szkola Ekonomii i Biznesu - Niepubliczna Policealna Szkoła Zawodowa w Poznaniu	9	Technik informatyk	7	7	7	4	7	4	6	1	1	14,29%
		11	Technik hotelarstwa	3									
		3	Technik obsługi turystycznej	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0,00%
		2	Technik rachunkowości										
		20	Technik usług kosmetycznych	15	15	15	10	15	10	15	9	6	40,00%
		45	razem	28	25	25	17	25	17	24	10	7	28,00%
502	Poznańska Policealna Szkoła Terapii Zajęciowej - PCE w Poznaniu	8	Terapeuta zajęciowy	8	7	7	7	7	7	7	3	3	42,86%
503	Poznańska Policealna Szkoła Masażu - PCE w Poznaniu	9	Technik masażysta	7	7	7	3	7	3	7	3	0	0,00%
504	Poznańska Policealna Szkoła Farmacji - PCE w Poznaniu	2	Technik farmaceutyczny	2									
505	Poznańska Policealna Szkoła Turystyki i Rekreacji w Poznaniu	15	Technik obsługi turystycznej	6	3	2	2	2	2	3	2	2	66,67%
506	Poznańska Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony w Poznaniu	13	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	7	6	6	6	6	6	6	2	2	33,33%
507	Szkola Kosmetyczna Akademii Premier w Poznaniu	9	Technik usług fryzjerskich	8	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%
		22	Technik usług kosmetycznych	16	15	15	13	15	13	15	15	13	86,67%
		31	razem	24	23	23	21	23	21	23	22	20	86,96%
508	Policealne Studium Kosmetyczne Stowarzyszenia Oświatowców Polskich w Poznaniu	78	Technik usług kosmetycznych	75	73	73	58	73	58	73	24	23	31,51%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
509	Policealne Studium Kosmetyczne ZDZ w Poznaniu	12	Technik usług kosmetycznych	12	11	11	9	11	9	11	3	3	27,27%	
		31	Technik usług kosmetycznych	28	27	27	21	27	21	27	15	15	55,56%	
		43	razem	40	38	38	30	38	30	38	18	18	47,37%	
510	Wielkopolska Szkoła Gospodarcza w Poznaniu	7	Technik hotelarstwa	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%	
		3	Technik obsługi turystycznej	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		2	Technik administracji	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		12	razem	4	4	4	4	4	4	4	1	1	25,00%	
511	Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony w Poznaniu	19	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	13	9	9	9	9	9	9	3	3	33,33%	
512	Policealne Studium Kosmetyczne Anieli Goc w Poznaniu	24	Technik usług kosmetycznych	24	24	24	16	24	16	24	16	12	50,00%	
		45	Technik usług kosmetycznych	43	42	42	30	42	30	42	23	20	47,62%	
		69	razem	67	66	66	46	66	46	66	39	32	48,48%	
513	Regionalny Ośrodek Edukacji Szkoła Policealna w Poznaniu	25	Technik administracji	12	11	11	10	11	10	11	10	10	90,91%	
514	Policealna Szkoła Kosmetyczna "Akademia Zdrowia i Urody" w Poznaniu	9	Technik usług kosmetycznych	8	8	8	7	8	7	8	7	7	87,50%	
515	Regionalny Ośrodek Edukacji Studium Logistyki w Poznaniu	15	Technik logistik	13	13	13	11	13	11	13	11	10	76,92%	
516	Regionalny Ośrodek Edukacji Transportu i Spedycji w Poznaniu	6	Technik spedytor	4										
517	Regionalny Ośrodek Edukacji Studium Realizacji Dźwięku w Poznaniu	29	Asystent operatora dźwięku	12	11	11	11	11	11	11	7	7	63,64%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkołach powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
527	Szkoła Policealna "Progres" w Poznaniu	7	Technik budownictwa	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0,00%	
		9	Technik informatyk	8	7	7	5	7	5	7	7	5	71,43%	
		8	Technik hotelarstwa	5	5	5	5	5	5	5	3	3	60,00%	
		8	Technik obsługi turystycznej	5	3	3	3	3	3	3	1	1	33,33%	
		8	Technik logistyki	4	4	4	3	4	3	4	3	3	75,00%	
		18	Technik administracji	16	14	14	14	14	14	14	11	11	78,57%	
		6	Kucharz	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		13	Technik usług kosmetycznych	11	11	11	5	11	5	8	7	5	45,45%	
		77	razem	60	55	55	46	55	46	52	37	33	60,00%	
528	Szkoła Policealna Specjalna nr 2 dla Młodzieży Niesłyszącej i Słabosłyszącej w Poznaniu	11	Technik informatyk	11	5	5	0	5	0	5	1	0	0,00%	
529	Regionalny Ośrodek Edukacji Studium Hotelarstwa w Poznaniu	23	Technik hotelarstwa	19	17	17	13	17	13	17	1	1	5,88%	
530	Regionalny Ośrodek Edukacji Studium Architektury Krajobrazu w Poznaniu	31	Technik architektury krajobrazu	20	19	19	19	19	19	19	10	10	52,63%	
531	Centrum Kształcenia Menedżerów w Poznaniu	2	Technik ochrony środowiska	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		3	Technik informatyk	3										
		4	Technik hotelarstwa	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%	
		6	Technik usług kosmetycznych	5	4	4	4	4	4	4	1	1	25,00%	
		15	razem	11	7	7	7	7	7	7	1	1	14,29%	
532	Policealna Szkoła Prawa i Administracji "Żak" w Poznaniu	6	Technik administracji	6	5	5	5	5	5	5	4	4	80,00%	
533	Policealna Szkoła Logistyki "Żak" w Poznaniu	1	Technik logistyki	1										
534	Technikum Uzupełniające Specjalne Nr 1 w Poznaniu	2	Technik technologii odzieży	2	2	2	1	2	1	2	0	0	0,00%	
		3	Kucharz	3	3	3	0	3	0	3	2	0	0,00%	
		5	razem	5	5	5	1	5	1	5	2	0	0,00%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:											
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy										
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
535	Policealna Szkoła Zawodowa "IKAR" w Poznaniu	1	Technik agrobiznesu	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
536	Policealne Studium Zawodowe dla Dorosłych w Poznaniu	4	Technik logistyki	2	2	2	1	2	1	2	1	1		50,00%	
537	Centrum Kształcenia Lider - Studium Policealne w Poznaniu	1	Technik administracji	1	1	1	1	1	1	1	1	1		100,00%	
538	OKE Poznań w Poznaniu	1	Technik elektryk	1											
		1	Technik mechanik												
		11	Technik informatyk	10	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		1	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	1											
		1	Technik obsługi turystycznej	1											
		3	Technik administracji	2											
		1	Opiekun w domu pomocy społecznej	1											
		20	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	12											
		39	razem	28	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%		
35	Razem miasto Poznań	4908		4035	3613	3601	3092	3599	3092	3535	2393	2200		60,89%	
	województwo wielkopolskie	28245		23728	21308	21261	18388	21220	18378	20771	13922	12965		60,85%	
<b>Okręg</b>		<b>45100</b>	<b>0</b>	<b>37528</b>	<b>33854</b>	<b>33786</b>	<b>29308</b>	<b>33706</b>	<b>29286</b>	<b>32857</b>	<b>21988</b>	<b>20469</b>		<b>60,46%</b>	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
539	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Białogardzie	7	Technik elektryk	4										
		17	Technik mechanik	17	17	17	15	17	15	17	16	15	88,24%	
		39	Technik ekonomista	28	28	28	26	28	26	24	6	6	21,43%	
		2	Technik handlowiec	2										
		6	Kucharz małej gastronomii	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		19	Sprzedawca	18	18	18	18	18	18	17	17	17	94,44%	
		20	Elektryk	17	14	14	13	14	13	14	11	11	78,57%	
		110	razem	91	82	82	77	82	77	77	55	54	65,85%	
540	Prywatne Policealne Studium Zawodowe w Białogardzie	5	Technik informatyk	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
		6	Technik obsługi turystycznej	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0,00%	
		20	Technik administracji	13	11	11	8	11	8	11	8	6	54,55%	
		1	Opiekunka środowiskowa											
		13	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	9	8	8	8	8	8	8	3	3	37,50%	
		45	razem	26	23	23	19	23	19	23	12	9	39,13%	
541	Prywatne Studium "Scholar" w Białogardzie	2	Technik informatyk	1										
		11	Technik administracji	11	9	9	7	9	7	9	3	3	33,33%	
		1	Technik rachunkowości	1										
		14	razem	13	9	9	7	9	7	9	3	3	33,33%	
542	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Karlinie	3	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	1	1	1	33,33%	
		4	Sprzedawca	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
		7	razem	7	7	7	7	7	7	5	5	5	71,43%	
543	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. prof. Jana Radomskiego w Tychowie	19	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	14	12	12	10	12	10	12	10	9	75,00%	
		13	Kucharz małej gastronomii	13	12	12	12	12	12	9	8	8	66,67%	
		32	razem	27	24	24	22	24	22	21	18	17	70,83%	
1	Powiat białogardzki	208		164	145	145	132	145	132	135	93	88	60,69%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
544	Zespół Szkół nr 2 im. Noblistów Polskich w Choszczynie	14	Technik budownictwa	14	14	14	9	13	9	12	1	1	7,14%
		27	Technik handlowiec	23	21	21	18	21	18	20	7	7	33,33%
		4	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	3	1	1	33,33%
		6	Sprzedawca	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%
		16	Ślusarz	15	15	15	14	15	14	15	13	12	80,00%
		2	Mechanik pojazdów samochodowych	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		1	Piekarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		70	razem	64	62	62	53	61	53	59	31	30	48,39%
545	Zespół Szkół nr 1 im. Bolesława Krzywoustego w Choszczynie	10	Technik mechanik	8	8	8	7	8	7	8	1	1	12,50%
		22	Technik informatyk	19	19	19	3	19	3	17	9	3	15,79%
		29	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	28	28	28	28	28	28	27	23	23	82,14%
		13	Technik ekonomista	11	11	11	11	11	11	11	9	9	81,82%
		74	razem	66	66	66	49	66	49	63	42	36	54,55%
546	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Kawalerów Orderu Uśmiechu w Suliszewie	4	Kucharz małej gastronomii	4	4	4	3	4	3	4	4	3	75,00%
		4	Rolnik	3	3	3	0	2	0	3	3	0	0,00%
		8	razem	7	7	7	3	6	3	7	7	3	42,86%
547	Prywatne Policealne Studium Zawodowe przy Centrum Edukacyjnym Omnibus w Choszczynie	24	Technik budownictwa	20	20	20	17	20	17	20	3	3	15,00%
		11	Technik informatyk	8	7	7	1	7	1	7	4	0	0,00%
		1	Technik spedytor										
		23	Technik administracji	23	21	21	14	21	14	21	12	10	47,62%
		13	Opiekunka środowiskowa	12	12	12	12	11	11	12	6	6	50,00%
		1	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	1									
		73	razem	64	60	60	44	59	43	60	25	19	31,67%
2	Razem powiat choszczeński	225		201	195	195	149	192	148	189	105	88	45,13%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:											
				przystąpili (piewszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy										
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
548	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Czaplunku	9	Technik technologii drewna	8	8	8	8	8	8	8	7	7	87,50%		
		10	Technik obsługi turystycznej	4	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0,00%	
		18	Technik organizacji usług gastronomicznych	17	13	13	13	13	13	13	13	9	9	69,23%	
		27	Kucharz małej gastronomii	24	23	23	23	23	23	23	22	21	21	91,30%	
		5	Sprzedawca	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		10	Ślusarz	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100,00%	
		1	Monter-elektronik	1											
		6	Stolarz	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
3	Krawiec	3	3	3	0	3	0	3	2	0	0	0,00%			
		89	razem	74	66	66	63	66	63	65	56	54	81,82%		
549	Prywatna Szkoła Policealna "Edukacja" w Czaplunku	1	Technik rachunkowości	1											
550	Prywatne Technikum Uzupełniające Zawodowe "Edukacja" w Czaplunku	2	Technik mechanik	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%		
		5	Technik technologii drewna	5	5	5	5	5	5	5	1	1	20,00%		
		1	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%		
		8	razem	8	8	8	8	8	8	8	3	3	37,50%		
551	Zespół Szkół Zawodowych CKP w Drawsku Pomorskim	16	Technik mechanik	15	13	13	11	13	11	12	7	7	53,85%		
		10	Kucharz małej gastronomii	10	8	8	8	8	8	6	6	6	75,00%		
		17	Sprzedawca	17	17	17	16	17	16	17	16	15	88,24%		
		1	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%		
		27	Mechanik pojazdów samochodowych	18	16	16	12	14	11	13	11	8	50,00%		
		4	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	75,00%	
		75	razem	65	59	59	52	57	51	53	44	40	67,80%		
552	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Drawsku Pomorskim	34	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	28	28	28	27	28	27	28	23	22	78,57%		
		18	Technik ekonomista	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	85,71%	
		52	razem	35	35	35	34	35	34	35	29	28	80,00%		
553	Prywatna Policealna Szkoła dla Dorosłych w Drawsku Pomorskim	4	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	3											
		9	Technik administracji	9	9	9	7	9	7	9	5	5	55,56%		
		13	razem	12	9	9	7	9	7	9	5	5	55,56%		

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
554	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Pamięci Ofiar Terroryzmu 11 Września 2001 r. w Kaliszu Pomorskim	7	Technik informatyk	6	6	6	1	6	1	6	4	1	16,67%	
555	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. gen. Władysława Andersa w Złocieńcu	27	Technik ochrony środowiska	19	19	19	16	19	16	19	9	8	42,11%	
		9	Technik ekonomista	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		1	Kucharz małej gastronomii	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		20	Sprzedawca	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	95,00%
		6	Ślusarz	6	6	6	5	5	4	6	6	4	66,67%	
		2	Mechanik pojazdów samochodowych	2	2	2	1	2	1	2	1	0	0,00%	
		1	Cukiernik											
		6	Piekarz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		1	Rzeźnik-wędliniarz	1	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%
		73	razem	57	57	57	52	56	51	56	44	40	70,18%	
556	Policealna Szkoła "Computer College" w Złocieńcu	9	Technik informatyk	3	3	3	1	3	1	3	2	1	33,33%	
3	Razem powiat drawski	327		261	243	243	218	240	216	235	187	172	70,78%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (piewszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
557	Zespół Szkół Zawodowych w Goleniowie	37	Technik technologii drewna	29	29	29	28	29	28	25	6	6	20,69%	
		62	Technik ekonomista	44	34	34	34	34	34	33	17	17	50,00%	
		20	Technik handlowiec	18	18	18	16	18	16	17	8	7	38,89%	
		10	Kucharz małej gastronomii	8	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		13	Sprzedawca	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100,00%	
		142	razem	109	98	98	95	98	95	92	48	47	47,96%	
558	Prywatna Szkoła Policealna "Profesja" w Goleniowie	2	Technik administracji											
559	Policealna Szkoła Biznesu w Goleniowie	11	Technik informatyk	2	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
560	Prywatne Technikum Ekonomiczne w Goleniowie	20	Technik ekonomista	5	5	5	3	5	3	5	0	0	0,00%	
561	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Maszewie	9	Technik rolnik	4	2	2	2	2	2	2	1	1	50,00%	
		39	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	31	29	29	21	29	21	27	8	8	27,59%	
		48	razem	35	31	31	23	31	23	29	9	9	29,03%	
562	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Stanisława Staszica w Nowogardzie	23	Technik mechanik	20	18	18	10	18	10	18	4	3	16,67%	
		33	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	29	23	23	23	23	23	23	19	19	82,61%	
		17	Technik ekonomista	11	9	9	8	9	8	8	2	2	22,22%	
		16	Technik handlowiec	12	12	12	10	12	10	12	5	5	41,67%	
		8	Kucharz małej gastronomii	8	8	8	8	8	8	7	7	7	87,50%	
		12	Sprzedawca	11	11	11	10	11	10	11	9	9	81,82%	
		19	Mechanik pojazdów samochodowych	15	12	12	11	12	11	9	9	9	75,00%	
		128	razem	106	93	93	80	93	80	88	55	54	58,06%	
563	Prywatne Policealne Studium Zawodowe Nowogard, ul. 3-go Maja 22 w Nowogardzie	13	Technik administracji	10	8	8	2	8	2	8	1	1	12,50%	
564	Prywatne Policealne Studium Zawodowe, ul. Bocharów Warszawy 78 w Nowogardzie	5	Technik informatyk	4	3	3	0	3	0	3	2	0	0,00%	
4	Razem powiat goleniowski	369		271	239	239	203	239	203	226	116	111	46,44%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
572	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Z. Herberta w Trzebiatowie	7	Kucharz małej gastronomii	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%
		15	Sprzedawca	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	100,00%
		22	razem	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	100,00%
573	Zasadnicza Szkoła Zawodowa WZDZ Szczecin w Trzebiatowie	2	Sprzedawca	1										
5	Razem powiat gryficki	261		211	186	186	163	185	163	185	131	130	69,89%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
574	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Chojnie	22	Technik budownictwa	15	12	12	12	12	12	11	5	5	41,67%
		38	Technik informatyk	29	29	29	5	29	5	26	10	4	13,79%
		56	Technik hotelarstwa	50	41	41	37	41	37	41	23	21	51,22%
		40	Technik organizacji usług gastronomicznych	39	35	35	34	35	34	35	31	31	88,57%
		23	Kucharz małej gastronomii	20	17	17	17	17	17	16	16	16	94,12%
		19	Sprzedawca	18	16	16	16	16	16	16	16	16	100,00%
		198	razem	171	150	150	121	150	121	145	101	93	62,00%
575	Policealne Studium Zawodowe nr 5 Szczecińskiego Centrum Edukacyjnego w Chojnie	2	Technik informatyk										
576	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Gryfinie	5	Technik elektryk	1									
		29	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	19	13	13	11	13	11	13	9	9	69,23%
		37	Technik ekonomista	14	13	13	13	13	13	13	11	11	84,62%
		13	Technik handlowiec	11	10	10	10	10	10	10	8	8	80,00%
		11	Kucharz małej gastronomii	10	9	9	9	9	9	8	8	8	88,89%
		27	Sprzedawca	24	23	23	21	23	21	23	23	21	91,30%
		122	razem	79	68	68	64	68	64	67	59	57	83,82%
577	Prywatne Policealne Studium Zawodowe w Gryfinie	12	Technik informatyk	6	6	6	2	6	2	5	4	2	33,33%
6	Razem powiat gryfiński	334		256	224	224	187	224	187	217	164	152	67,86%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
578	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. St. Staszica w Kamieniu Pomorskim	35	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	33	31	31	27	31	27	31	26	25	80,65%	
		10	Technik obsługi turystycznej	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1	10,00%
		28	Kucharz małej gastronomii	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	96,30%
		73	razem	70	68	68	64	68	64	68	53	52	76,47%	
579	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Benicach	2	Technik hodowca koni	2										
		8	Technik rolnik	7	5	5	4	5	4	5	3	3	60,00%	
		13	Technik agrobiznesu	5	4	4	4	4	4	2	0	0	0,00%	
		23	razem	14	9	9	8	9	8	7	3	3	33,33%	
580	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Wolinie	1	Technik ogrodnik	1										
		14	Technik ekonomista	8	8	8	8	8	8	8	5	5	62,50%	
		25	Technik hotelarstwa	20	20	20	17	20	17	19	10	9	45,00%	
		40	razem	29	28	28	25	28	25	27	15	14	50,00%	
581	Policealna Szkoła Biznesu im. św. Ottona z Bambergu w Wolinie	3	Technik informatyk	3	3	3	2	3	2	3	2	1	33,33%	
582	Zaoczne Policealne Studium Zawodowe WTO w Wolinie	10	Technik obsługi turystycznej	7	6	6	6	6	6	6	0	0	0,00%	
7	Razem powiat kamieński	149		123	114	114	105	114	105	111	73	70	61,40%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
583	Zespół Szkół Ekonomiczno-Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu	6	Technik informatyk	4	4	4	1	4	1	4	0	0	0,00%	
		62	Technik ekonomista	45	42	42	42	42	42	36	14	14	33,33%	
		31	Technik handlowiec	24	21	21	20	21	20	18	4	4	19,05%	
		116	Technik hotelarstwa	90	72	72	62	71	62	70	20	20	27,78%	
		9	Technik obsługi turystycznej	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0,00%	
		28	Technik organizacji usług gastronomicznych	25	22	22	22	22	22	21	17	17	77,27%	
		19	Kelner	15	14	14	13	14	13	13	8	7	50,00%	
		13	Kucharz	12	11	11	10	11	10	11	10	10	90,91%	
		1	Kucharz małej gastronomii	1										
		285	razem	221	191	191	175	190	175	178	73	72	37,70%	
584	Zespół Szkół Mechanicznych im. Bolesława III Krzywoustego w Kołobrzegu	14	Technik mechanik	13	13	13	10	13	10	12	7	5	38,46%	
		1	Technik technologii żywności	1										
		2	Technik handlowiec											
		1	Kucharz	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		60	Kucharz małej gastronomii	55	47	47	42	47	42	45	38	35	74,47%	
		17	Sprzedawca	14	13	13	13	13	13	13	13	13	100,00%	
		2	Ogrodnik	2	2	2	0	2	0	2	2	0	0,00%	
		1	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych											
		1	Posadźkarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		2	Malarz-tapeciarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		1	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Elektryk	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0,00%	
10	Cukiernik	9	7	7	4	7	4	6	6	3	42,86%			
3	Piekarz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%			
		116	razem	103	91	91	77	91	77	87	74	63	69,23%	
585	Zespół Szkół Morskich Kołobrzegu	8	Technik ochrony środowiska	3										
		34	Technik nawigator morski	19	17	17	15	17	15	15	6	6	35,29%	
		38	Technik mechanik okrętowy	31	27	27	18	27	18	27	21	16	59,26%	
		48	Technik spedytor	41	30	30	30	30	30	28	12	12	40,00%	
		60	Technik logistyki	56	55	55	54	55	54	55	46	45	81,82%	
		188	razem	150	129	129	117	129	117	125	85	79	61,24%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
586	Policealna Szkoła Kosmetyczna Barbara Miedziak w Kołobrzegu	17	Technik usług kosmetycznych	11	9	9	7	9	7	7	6	5	55,56%	
587	Policealna Szkoła Medyczna w Kołobrzegu	39	Technik masażysta	38	34	34	32	34	32	34	13	13	38,24%	
		13	Terapeuta zajęciowy	11	7	7	7	7	7	7	6	6	85,71%	
		52	razem	49	41	41	39	41	39	41	19	19	46,34%	
588	Prywatna Policealna Szkoła dla Dorosłych w Kołobrzegu	1	Technik rachunkowości	1										
589	Policealna Szkoła Administracji "Żak" w Kołobrzegu	21	Technik administracji	12	8	8	7	8	7	8	6	6	75,00%	
590	Policealna Szkoła Informatyki "Żak" w Kołobrzegu	5	Technik informatyk	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
591	Zespół Szkół Gospodarki Żywnościowej im. Macieja Rataja w Gościnnie	8	Technik geodeta	5	5	4	4	4	4	5	0	0	0,00%	
		4	Technik rolnik	2	2	2	0	2	0	2	0	0	0,00%	
		1	Technik architektury krajobrazu											
		22	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	9	8	8	8	8	8	7	5	5	62,50%	
		19	Technik hotelarstwa	10	9	9	6	9	6	9	2	2	22,22%	
		54	razem	26	24	23	18	23	18	23	7	7	29,17%	
8	Razem powiat kołobrzeski	739		578	498	497	445	496	445	474	275	256	51,41%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
592	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Bobolicach	13	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		7	Cukiernik	7	7	7	2	6	2	4	4	2	28,57%	
		1	Piekarz											
		6	Rzeźnik-wędliniarz	4	3	3	2	3	2	3	3	2	66,67%	
		7	Stolarz	6	6	6	4	6	4	6	3	3	50,00%	
		34	razem	19	18	18	10	17	10	15	12	9	50,00%	
593	Zespół Szkół im. Wincentego Witosa w Boninie	17	Technik rolnik	13	13	13	10	13	10	13	4	4	30,77%	
		24	Technik architektury krajobrazu	19	19	19	19	19	19	19	13	13	68,42%	
		28	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	16	13	13	11	13	11	13	11	10	76,92%	
		14	Technik agrobiznesu	10	10	10	7	10	7	10	8	6	60,00%	
		13	Kucharz małej gastronomii	11	11	11	11	11	11	11	11	11	100,00%	
		96	razem	69	66	66	58	66	58	66	47	44	66,67%	
9	Razem powiat koszański	130		88	84	84	68	83	68	81	59	53	63,10%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
594	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Barlinku	20	Technik ekonomista	15	15	15	14	15	14	15	3	3	20,00%	
		28	Technik hotelarstwa	21	16	16	14	16	14	16	5	5	31,25%	
		19	Sprzedawca	17	17	17	16	17	16	17	17	16	94,12%	
		67	razem	53	48	48	44	48	44	48	25	24	50,00%	
595	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Barlinku	20	Technik mechanik	19	18	18	12	18	12	18	13	10	55,56%	
		1	Technik informatyk											
		17	Ślusarz	17	17	17	17	17	17	17	16	16	94,12%	
		27	Mechanik pojazdów samochodowych	18	18	18	18	18	18	18	12	12	66,67%	
		65	razem	54	53	53	47	53	47	53	41	38	71,70%	
596	Prywatne Policealne Studium Zawodowe "Konsul" w Barlinku	17	Technik obsługi turystycznej	14	11	11	10	11	10	10	0	0	0,00%	
		13	Technik spedytor	6	6	6	6	6	6	6	4	4	66,67%	
		30	razem	20	17	17	16	17	16	16	4	4	23,53%	
597	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Juliusza Słowackiego w Dębnie	3	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	1										
		5	Kucharz małej gastronomii											
		11	Sprzedawca	10	10	10	10	10	10	8	8	8	80,00%	
		19	razem	11	10	10	10	10	10	8	8	8	80,00%	
598	Zespół Szkół im. Ignacego Solarza w Smolnicy	22	Technik agrobiznesu	16	13	13	12	13	12	11	10	10	76,92%	
		29	Technik hotelarstwa	20	20	20	13	20	13	20	4	4	20,00%	
		51	razem	36	33	33	25	33	25	31	14	14	42,42%	
599	Prywatne Policealne Studium Zawodowe "Konsul" w Dębnie	2	Technik informatyk	2										
		13	Technik spedytor	12	12	12	12	12	12	12	6	6	50,00%	
		15	razem	14	12	12	12	12	12	12	6	6	50,00%	
600	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 im. S. Dariusza i S. Gierenasza w Myśliborzu	20	Technik budownictwa	14	14	14	14	14	14	14	7	7	50,00%	
		25	Technik informatyk	25	25	25	5	25	5	25	12	5	20,00%	
		56	Technik organizacji usług gastronomicznych	52	44	44	39	44	39	43	24	21	47,73%	
		19	Kucharz małej gastronomii	18	18	18	16	18	16	18	16	15	83,33%	
		16	Sprzedawca	15	14	14	14	14	14	14	14	14	100,00%	
		136	razem	124	115	115	88	115	88	114	73	62	53,91%	
601	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Myśliborzu	20	Technik logistyki	20	20	20	19	20	19	20	20	19	95,00%	
10	Razem powiat myśliborski	403		332	308	308	261	308	261	302	191	175	56,82%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
602	Zespół Szkół im. Ignacego Łukasiewicza w Policach	9	Technik informatyk	6	6	6	1	6	1	6	5	1	16,67%
		10	Technik handlowiec	5	4	4	3	4	3	3	2	2	50,00%
		39	Technik hotelarstwa	30	23	23	18	23	18	23	6	5	21,74%
		19	Kucharz	19	19	19	14	19	14	19	18	13	68,42%
		16	Kucharz małej gastronomii	14	13	13	13	13	13	13	13	13	100,00%
		6	Sprzedawca	3	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		99	razem	77	67	67	51	67	51	66	46	36	53,73%
603	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1 dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo im. Marii Grzegorzewskiej w Policach	1	Krawiec	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		8	Technik administracji	5	4	4	4	4	4	4	2	2	50,00%
		9	razem	6	5	5	5	5	5	5	3	3	60,00%
604	Szkoła Policealna Zawodowa Fundacji Ośrodek Doskonalenia Kadr w Policach	2	Technik informatyk	1									
605	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 2 im. Kornela Makuszyńskiego w Policach	2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	0	2	0	1	1	0	0,00%
		2	Ogrodnik										
		3	Murarz	3	3	3	0	3	0		0	0	0,00%
		7	razem	5	5	5	0	5	0	1	1	0	0,00%
11	Razem powiat policki	117		89	77	77	56	77	56	72	50	39	50,65%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
606	Zespół Szkół nr 2 Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Tadeusza Kościuszki w Pyrzycach	8	Technik mechanik	7	6	6	5	6	5	6	1	1	16,67%	
		23	Technik mechanizacji rolnictwa	19	17	17	14	17	14	15	10	10	58,82%	
		7	Technik architektury krajobrazu	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		14	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	12	12	12	12	12	12	11	9	9	75,00%	
		5	Technik ekonomista	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		21	Kucharz małej gastronomii	16	16	16	16	16	16	14	13	13	81,25%	
		8	Sprzedawca	7	7	7	6	7	6	4	3	2	28,57%	
		16	Mechanik pojazdów samochodowych	11	11	11	9	11	9	6	6	6	54,55%	
		102	razem	84	81	81	74	81	74	68	54	53	65,43%	
607	Prywatne Policealne Studium Zawodowe przy Centrum Edukacyjnym "Omnibus" w Pyrzycach	1	Technik informatyk	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0,00%	
		5	Technik spedytor	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		16	Technik administracji	13	10	10	6	10	6	10	7	5	50,00%	
		22	razem	16	12	12	7	12	7	12	7	5	41,67%	
608	Specjalna Zasadnicza Szkoła Zawodowa w Pyrzycach	6	Kucharz małej gastronomii	6	6	6	4	6	4	5	5	3	50,00%	
12	Razem powiat pyrzycki	130		106	99	99	85	99	85	85	66	61	61,62%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
609	Zespół Szkół Morskich w Darłowie	25	Technik nawigator morski	20	20	20	18	20	18	18	9	9	45,00%	
		16	Technik mechanik okrętowy	15	14	14	5	14	5	13	10	4	28,57%	
		41	razem	35	34	34	23	34	23	31	19	13	38,24%	
610	Zespół Szkół im. Stefana Żeromskiego w Darłowie	1	Kucharz małej gastronomii											
		12	Sprzedawca	12	12	12	12	12	12	12	11	11	91,67%	
		2	Murarz	2	2	2	2	2	2	1	1	1	50,00%	
		4	Lakiernik	2										
		5	Mechanik pojazdów samochodowych	5	5	5	3	5	3	5	5	3	60,00%	
		3	Piekarz	3	3	3	3	3	3	1	1	1	33,33%	
		1	Stolarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
28	razem	25	23	23	21	23	21	20	19	17	73,91%			
611	Uzupełniające Technikum Handlowe dla Dorosłych "Etna" w Darłowie	5	Technik handlowiec	2										
612	Zespół Szkół Zawodowych w Sławnie	7	Technik mechanik	4	4	4	1	4	1	4	0	0	0,00%	
		14	Kucharz małej gastronomii	12	11	11	11	11	11	11	11	11	100,00%	
		29	Sprzedawca	29	28	28	28	28	28	26	25	25	89,29%	
		4	Piekarz	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
54	razem	49	47	47	44	47	44	45	40	40	85,11%			
613	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci i Młodzieży Niepełnosprawnej im. Marii Grzegorzewskiej w Sławnie	14	Kucharz małej gastronomii	10	8	8	5	7	5	7	5	4	50,00%	
614	Zespół Szkół Agrotechnicznych w Sławnie	27	Technik inżynierii środowiska i melioracji	24	23	23	11	23	11	22	13	10	43,48%	
		21	Technik rolnik	11	9	9	6	9	6	9	2	2	22,22%	
		32	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	29	27	27	24	27	24	26	18	18	66,67%	
		59	Technik ekonomista	50	44	44	42	44	42	43	36	35	79,55%	
139	razem	114	103	103	83	103	83	100	69	65	63,11%			
13	Razem powiat sławieński	281		235	215	215	176	214	176	203	152	139	64,65%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
615	Zespół Szkół Budowlano-Technicznych w Stargardzie Szczecińskim	35	Technik budownictwa	24	24	24	18	24	18	21	11	9	37,50%	
		21	Kucharz małej gastronomii	16	16	16	15	16	15	12	11	10	62,50%	
		22	Sprzedawca	21	21	21	21	21	21	17	13	13	61,90%	
		20	Betoniarz-zbrojarz	13	13	13	7	13	7	13	13	7	53,85%	
		18	Murarz	16	16	16	13	16	13	15	13	11	68,75%	
		20	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	19	19	19	17	19	17	17	13	12	63,16%	
		1	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie											
		27	Malarz-tapeciarz	17	17	17	17	17	17	17	14	14	14	82,35%
		2	Lakiernik											
		1	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Piekarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
1	Stolarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%		
		169	razem	129	129	129	111	129	111	112	91	79	61,24%	
616	Centrum Kształcenia Praktycznego im. Tadeusza Tańskiego w Stargardzie Szczecińskim	66	Technik mechanik	58	57	57	43	56	42	57	28	25	43,86%	
		6	Technik mechanizacji rolnictwa	5										
		19	Technik ochrony środowiska	19	18	18	18	18	18	18	11	11	61,11%	
		10	Technik architektury krajobrazu	9	9	9	9	9	9	9	8	8	88,89%	
		13	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		4	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		29	Mechanik pojazdów samochodowych	19	18	18	17	18	17	16	13	13	72,22%	
24	Elektromechanik pojazdów samochodowych	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	100,00%		
		171	razem	144	136	136	121	135	120	134	94	91	66,91%	
617	Zespół Szkół nr 2 w Stargardzie Szczecińskim	52	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	45	41	41	35	40	35	39	33	30	73,17%	
		54	Technik ekonomista	46	43	43	43	43	43	39	20	20	46,51%	
		17	Technik handlowiec	17	17	17	11	17	11	15	1	1	5,88%	
		9	Technik rachunkowości	7	7	7	4	7	4	2	2	2	28,57%	
		28	Kucharz małej gastronomii	22	22	22	22	22	22	19	19	19	86,36%	
		10	Sprzedawca	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100,00%	
		170	razem	147	140	140	125	139	125	124	85	82	58,57%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
618	Zespół Szkół nr 1 im. Mieszka I w Stargardzie Szczecińskim	21	Technik elektronik	20	18	18	17	18	17	18	8	8	44,44%	
		13	Technik elektryk	13	13	13	11	13	11	13	4	4	30,77%	
		9	Technik mechanik	7	7	7	6	7	6	7	7	6	85,71%	
		6	Technik technologii drewna	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	83,33%
		3	Technik informatyk	2	2	2	1	2	1	2	0	0	0,00%	
		11	Elektryk	10	9	8	8	8	8	9	9	8	88,89%	
		19	Stolarz	19	19	19	17	19	17	18	18	17	89,47%	
		82	razem	77	74	73	66	73	66	73	51	48	64,86%	
619	Niepubliczna Szkoła Policealna w Stargardzie Szczecińskim	11	Technik spedytor	5	5	5	5	5	5	5	2	2	40,00%	
		7	Technik logistyk	5	5	5	5	5	5	5	2	2	40,00%	
		18	razem	10	10	10	10	10	10	10	4	4	40,00%	
620	Prywatne Policealne Studium Zawodowe OMNIBUS w Stargardzie Szczecińskim	7	Technik informatyk	6	6	6	4	6	4	6	5	3	50,00%	
		9	Technik obsługi turystycznej	6	4	4	4	4	4	4	1	1	25,00%	
		16	razem	12	10	10	8	10	8	10	6	4	40,00%	
621	Policealne Studium Zarządzania "Żak" w Stargardzie Szczecińskim	4	Technik ekonomista	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%	
		1	Technik handlowiec	1										
		19	Technik administracji	17	13	13	8	13	8	13	7	6	46,15%	
		24	razem	19	14	14	9	14	9	13	7	6	42,86%	
622	Prywatna Zasadnicza Szkoła Zawodowa OMNIBUS w Stargardzie Szczecińskim	15	Betoniarz-zbrojarz	7	7	7	6	7	6	7	7	6	85,71%	
623	Studium Medyczne Medica w Stargardzie Szczecińskim	18	Technik masażysta	18	18	18	10	18	10	18	6	5	27,78%	
		13	Terapeuta zajęciowy	13	13	13	13	13	13	13	7	7	53,85%	
		31	razem	31	31	31	23	31	23	31	13	12	38,71%	
624	Zespół Szkół nr 1 w Zakładzie Karnym w Stargardzie Szczecińskim	20	Ślusarz	16	16	16	16	16	16	15	15	15	93,75%	
14	Razem powiat stargardzki	716		592	567	566	495	564	494	529	373	347	61,20%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
625	Zespół Szkół nr 2 im. Księcia Wacława IV w Szczecinku	28	Technik handlowiec	24	22	22	19	22	19	22	8	8	36,36%	
		38	Technik hotelarstwa	32	27	27	21	27	21	27	12	10	37,04%	
		26	Technik organizacji usług gastronomicznych	24	21	21	21	21	21	21	21	16	16	76,19%
		9	Kucharz	8	7	7	6	7	6	7	3	3	42,86%	
		41	Kucharz małej gastronomii	36	32	32	29	32	29	30	26	24	75,00%	
		42	Sprzedawca	37	37	37	36	37	36	35	35	35	35	94,59%
		1	Murarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		1	Mechanik pojazdów samochodowych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		2	Cukiernik	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		9	Piekarz	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	87,50%
		1	Rzeźnik-wędliniarz											
		1	Stolarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		199	razem	174	158	158	144	158	144	153	111	107	67,72%	
626	Zespół Szkół nr 3 w Szczecinku	53	Technik budownictwa	39	31	31	26	31	26	31	22	20	64,52%	
		1	Technik drogownictwa	1										
		20	Technik architektury krajobrazu	15	15	15	14	15	14	14	12	11	73,33%	
		74	razem	55	46	46	40	46	40	45	34	31	67,39%	
627	Zespół Szkół nr 5 w Szczecinku	31	Technik elektronik	28	27	27	19	27	19	27	2	2	7,41%	
		25	Technik mechanik	23	23	22	19	22	19	23	11	11	47,83%	
		2	Technik technologii drewna	2										
		31	Mechanik pojazdów samochodowych	26	26	26	25	26	25	26	25	24	92,31%	
		89	razem	79	76	75	63	75	63	76	38	37	48,68%	
628	Zespół Szkół nr 1 im. Komisji Edukacji Narodowej w Szczecinku	83	Technik ekonomista	72	70	70	70	70	70	66	53	53	75,71%	
629	Zakład Doskonalenia Zawodowego w Szczecinku	7	Ślusarz	6	6	6	5	6	5	6	6	5	83,33%	
630	Prywatne Policealne Studium Zawodowe w Szczecinku	14	Technik informatyk	11	9	9	3	9	3	9	6	3	33,33%	
		6	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	6	5	5	5	5	5	5	2	2	40,00%	
		14	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	100,00%
		34	razem	26	23	23	17	23	17	23	17	14	60,87%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
631	Prywatna Policealna Szkoła dla Dorosłych w Szczecinku	1	Technik administracji	1										
632	II Prywatne Policealne Studium Zawodowe w Szczecinku	26	Technik administracji	22	20	20	19	20	19	20	7	7	35,00%	
633	Zespół Szkół im. Oskara Langego w Białym Borze	13	Technik ochrony środowiska	10	9	9	9	9	9	8	6	6	66,67%	
		24	Technik hodowca koni	22	22	22	21	22	21	22	19	18	81,82%	
		9	Technik ekonomista	5										
		46	razem	37	31	31	30	31	30	30	25	24	77,42%	
634	Zespół Szkół im. St. Staszica w Świątkach	24	Technik ochrony środowiska	24	24	24	21	24	21	22	12	12	50,00%	
		31	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	27	25	25	21	25	21	25	13	11	44,00%	
		38	Technik agrobiznesu	35	33	32	30	31	30	31	19	18	54,55%	
		93	razem	86	82	81	72	80	72	78	44	41	50,00%	
15	Razem powiat szczecinecki	652		558	512	510	460	509	460	497	335	319	62,30%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
635	ZSP - Zasadnicza Szkoła Zawodowa nr 2 w Świdwinie	2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		12	Sprzedawca	12	12	12	12	12	12	12	12	12	100,00%
		14	razem	14	14	14	14	14	14	14	14	14	100,00%
636	Zespół Szkół Rolniczych - Centrum Kształcenia Praktycznego im. St. Żeromskiego w Świdwinie	1	Technik mechanik	1									
		59	Technik mechanizacji rolnictwa	51	50	50	46	50	46	48	38	37	74,00%
		24	Technik informatyk	24	24	24	21	24	21	24	24	21	87,50%
		47	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	43	40	40	37	40	37	40	32	32	80,00%
		38	Technik ekonomista	35	30	30	30	30	30	27	26	26	86,67%
		28	Kucharz małej gastronomii	27	26	26	26	26	26	24	22	22	84,62%
		24	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	20	20	20	20	20	20	18	18	18	90,00%
		221	razem	201	190	190	180	190	180	181	160	156	82,11%
637	Prywatna Policealna Szkoła dla Dorosłych w Świdwinie	1	Technik informatyk	1									
		1	Technik administracji	1									
		2	razem	2									
638	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Połczynie Zdroju	29	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	26	24	24	23	24	23	24	12	12	50,00%
		3	Kucharz małej gastronomii	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		8	Sprzedawca	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%
		3	Malarz-tapeciarz										
		43	razem	36	34	34	33	34	33	34	22	22	64,71%
639	Szkoła Policealna ZDZ w Połczynie Zdroju	9	Technik informatyk	3	2	2	0	2	0	2	2	0	0,00%
		17	Technik administracji	13	10	10	10	10	10	10	5	5	50,00%
		26	razem	16	12	12	10	12	10	12	7	5	41,67%
16	Razem powiat świdwiński	306		269	250	250	237	250	237	241	203	197	78,80%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
640	Zespół Szkół nr 3 im. I Armii Wojska Polskiego w Wałczu	18	Technik mechanik	12	11	11	9	11	9	11	5	5	45,45%
		10	Technik ekonomista	8	8	8	6	8	6	7	2	2	25,00%
		11	Technik handlowiec	7	7	7	4	7	4	7	1	1	14,29%
		8	Kucharz małej gastronomii	6	6	6	6	6	6	5	4	4	66,67%
		32	Sprzedawca	29	29	29	29	29	29	27	26	26	89,66%
		1	Murarz	1	1	1	1	1	1		0	0	0,00%
		1	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	1	1	1	0	0	0		0	0	0,00%
		1	Malarz-tapeciarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		8	Operator obrabiarek skrawających	7	7	7	7	7	7	6	6	6	85,71%
		13	Ślusarz	12	12	12	9	12	9	12	9	9	75,00%
		3	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	3	3	3	1	3	1	3	2	1	33,33%
				1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	1	1	1	1	1	1	1
		7	Mechanik pojazdów samochodowych	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		114	razem	95	94	94	81	93	81	87	64	63	67,02%
641	Zespół Szkół nr 2 w Wałczu	22	Technik budownictwa	19	14	14	12	14	12	14	4	4	28,57%
		1	Technik urządzeń sanitarnych	1									
		15	Technik architektury krajobrazu	14	14	14	13	14	13	14	10	10	71,43%
		17	Technik logistyki	17	17	17	17	17	17	16	13	13	76,47%
		55	razem	51	45	45	42	45	42	44	27	27	60,00%
642	Zespół Szkół nr 4 Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego im. Władysława Broniewskiego w Wałczu	33	Technik rolnik	22	22	22	20	22	20	21	18	17	77,27%
		21	Technik technologii żywności	20	19	19	17	19	17	18	16	16	84,21%
		17	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	17	17	17	17	17	17	17	17	17	100,00%
		31	Technik ekonomista	27	25	25	25	25	25	22	11	11	44,00%
		9	Technik administracji	8	8	8	5	8	5	8	3	1	12,50%
		14	Kucharz	14	14	14	14	14	14	14	14	14	100,00%
		125	razem	108	105	105	98	105	98	100	79	76	72,38%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
643	Policealna Szkoła Zawodowa Wałecka Akademia Wiedzy w Wałczu	24	Technik informatyk	17	9	9	6	9	6	9	7	5	55,56%	
644	Technikum Uzupełniające dla Dorosłych w Wałczu	4	Technik mechanik	3										
645	Szkoła Policealna w Wałczu	11	Technik administracji	6										
646	Prywatna Policealna Szkoła Zawodowa dla Dorosłych przy CKiR "EPOKA" Sp. z o.o. w Wałczu	23	Technik administracji	22	22	22	17	22	17	22	21	17	77,27%	
17	Razem powiat wałecki	356		302	275	275	244	274	244	262	198	188	68,36%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
647	Zespół Szkół im. Tadeusza Kościuszki w Łobzie	17	Kucharz małej gastronomii	16	14	14	11	14	11	10	10	8	57,14%	
		1	Fryzjer											
		8	Sprzedawca	8	8	8	7	8	7	8	7	6	75,00%	
		4	Ogrodnik	4	4	4	2	4	2	4	4	2	50,00%	
		1	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Malarz-tapeciarz	1	1	1	0	0	0		0	0	0,00%	
		4	Ślusarz	4	4	4	3	4	3	4	4	3	75,00%	
		1	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1	1	1	0	1	0		0	0	0,00%	
		3	Mechanik pojazdów samochodowych	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	33,33%
		3	Cukiernik	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		6	Piekarz	5	5	5	5	5	5	2	2	2	40,00%	
		49	razem	46	44	44	35	43	35	35	32	26	59,09%	
648	Prywatne Policealne Studium Zawodowe w Łobzie	7	Technik administracji	5										
		9	Technik prac biurowych	7	7	7	7	7	7	7	3	3	42,86%	
		16	razem	12	7	7	7	7	7	7	3	3	42,86%	
649	Policealne Studium Zawodowe "Progres" w Łobzie	13	Technik informatyk	10	9	9	3	9	3	9	2	2	22,22%	
650	Zespół Szkół w Resku	2	Kucharz małej gastronomii	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		5	Sprzedawca	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		20	razem	17	16	16	10	16	10	16	9	9	56,25%	
18	Razem powiat łobeski	85		0	75	67	67	52	66	52	58	44	38	56,72%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (piętnasty i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
651	Zespół Szkół nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie	113	Technik ekonomista	90	83	83	83	83	83	77	55	55	66,27%	
		52	Technik handlowiec	38	32	32	31	31	30	29	20	20	62,50%	
		31	Technik hotelarstwa	26	21	21	21	21	21	21	21	11	11	52,38%
		53	Technik organizacji usług gastronomicznych	51	49	49	48	49	48	48	48	31	31	63,27%
		23	Kucharz małej gastronomii	21	21	20	20	20	20	20	20	20	19	90,48%
		272	razem	226	206	205	203	204	202	195	137	136	66,02%	
652	Zespół Szkół nr 8 w Koszalinie	44	Sprzedawca	39	39	39	39	39	39	39	39	39	100,00%	
		1	Stolarz											
		45	razem	39	39	39	39	39	39	39	39	39	100,00%	
653	Młodzieżowy Ośrodek Adaptacji Społecznej w Koszalinie	2	Malarz-tapeciarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		3	Ślusarz	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		2	Stolarz	2	2	2	2	2	2	1	1	1	50,00%	
		7	razem	7	7	7	7	7	7	6	6	6	85,71%	
654	Zespół Szkół nr 12 w Koszalinie	10	Kucharz małej gastronomii	7	7	7	6	7	6	6	4	4	57,14%	
		8	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	7	6	6	3	6	3	6	4	2	33,33%	
		18	razem	14	13	13	9	13	9	12	8	6	46,15%	
655	Zespół Szkół nr 10 im. B. Chrobrego w Koszalinie	72	Technik mechanik	57	56	56	50	56	50	54	44	39	69,64%	
		8	Błacharz samochodowy	8	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%	
		24	Mechanik pojazdów samochodowych	22	21	21	21	21	21	21	21	21	100,00%	
		18	Elektromechanik pojazdów samochodowych	18	17	17	17	17	17	17	17	17	100,00%	
		122	razem	105	102	102	96	102	96	100	90	85	83,33%	
656	Prywatne Technikum dla Młodzieży w Koszalinie	8	Technik hotelarstwa	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0,00%	
		5	Technik organizacji usług gastronomicznych	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0,00%	
		13	razem	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0,00%	
657	Zespół Szkół nr 7 im. B. Bukowskiego w Koszalinie	52	Technik budownictwa	46	44	44	40	44	40	42	24	22	50,00%	
		32	Technik ochrony środowiska	31	31	31	30	31	30	30	18	17	54,84%	
		14	Betoniarz-zbrojarz	13	13	13	13	13	13	12	12	12	92,31%	
		14	Murarz	12	12	12	12	12	12	10	10	10	83,33%	
		18	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	18	18	17	16	17	16	18	18	16	88,89%	
		16	Elektryk	10	10	10	8	10	8	9	9	7	70,00%	
		146	razem	130	128	127	119	127	119	121	91	84	65,63%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
658	Centrum Kształcenia Ustawicznego im. St. Staszica w Koszalinie	1	Technik budownictwa	1										
		12	Technik mechanik	12	11	11	6	10	6	11	9	5	45,45%	
		9	Technik informatyk	7	6	6	4	6	4	6	5	3	50,00%	
		8	Technik ekonomista	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
		14	Technik handlowiec	10	9	9	8	9	8	9	4	4	44,44%	
		8	Technik obsługi turystycznej	7	7	7	7	7	7	7	3	3	42,86%	
		12	Technik administracji	8	7	7	7	7	7	7	6	6	85,71%	
		8	Technik rachunkowości	7	6	6	5	6	5	6	4	4	66,67%	
		3	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	3	3	3	0	3	0		0	0	0,00%	
7	Mechanik pojazdów samochodowych	6	6	6	5	6	5	4	4	4	66,67%			
		82	razem	68	62	62	49	61	49	57	42	36	58,06%	
659	Zespół Szkół nr 9 im. Romualda Traugutta w Koszalinie	30	Technik elektronik	23	23	23	21	23	21	23	21	20	86,96%	
		9	Technik elektryk	8	5	5	5	5	5	5	3	3	60,00%	
		15	Elektryk	9	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%	
		1	Monter-elektronik	1										
		55	razem	41	36	36	34	36	34	36	32	31	86,11%	
660	Informatyczna Szkoła Policealna dla Dorosłych "Computer College" w Koszalinie	10	Technik informatyk	6	2	2	0	2	0	2	1	0	0,00%	
		1	Technik administracji	1										
		11	razem	7	2	2	0	2	0	2	1	0	0,00%	
661	Technikum Samochodowe Uzupełniające dla Dorosłych Optima w Koszalinie	5	Technik mechanik	5	5	5	5	5	5	5	2	2	40,00%	
662	Policealna Szkoła dla Dorosłych Optima w Koszalinie	9	Opiekun w domu pomocy społecznej	9	8	8	8	8	8	8	6	6	75,00%	
663	Policealna Szkoła Medyczna w Koszalinie	35	Ratownik medyczny	29	17	17	17	17	17	17	15	15	88,24%	
		26	Technik masażysta	22	19	19	18	19	18	19	3	3	15,79%	
		12	Opiekun medyczny	11	11	11	11	11	11	11	11	11	100,00%	
		73	razem	62	47	47	46	47	46	47	29	29	61,70%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
664	Uzupełniające Technikum Handlowe dla Dorosłych "Etna" w Koszalinie	1	Technik handlowiec	1										
665	Prywatne Technikum Uzupełniające dla Dorosłych w Koszalinie	13	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	8	7	7	7	7	7	7	4	4	57,14%	
666	Elitarna Szkoła Służb Ochrony i Biznesu "COBRA" w Koszalinie	26	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	17	15	15	15	15	15	14	2	2	13,33%	
667	Policealne Studium Farmaceutyczne w Koszalinie	32	Technik farmaceutyczny	32	32	32	32	32	32	32	30	30	93,75%	
668	Elitarne Studium Służb Ochrony "DELTA" w Koszalinie	25	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	14	12	12	12	12	12	11	7	7	58,33%	
669	Policealna Szkoła Usług Kosmetycznych "Żak" w Koszalinie	26	Technik usług kosmetycznych	24	23	23	13	23	13	23	3	3	13,04%	
670	Policealna Szkoła Usług Fryzjerskich "Żak" w Koszalinie	22	Technik usług fryzjerskich	15	14	14	13	14	13	14	7	7	50,00%	
671	Policealna Szkoła Turystyki "Żak" w Koszalinie	2	Technik obsługi turystycznej											
672	Policealna Szkoła Rachunkowości "Żak" w Koszalinie	2	Technik rachunkowości											
673	Policealna Szkoła Prawno-Administracyjna "Żak" w Koszalinie	13	Technik administracji	9	6	6	6	6	6	6	3	3	50,00%	
674	Policealna Szkoła Spedycji "ŻAK" w Koszalinie	8	Technik spedytor	4	4	4	4	4	4	4	1	1	25,00%	
675	Policealna Szkoła Socjoterapii w Koszalinie	23	Terapeuta zajęciowy	21	21	21	21	21	21	20	6	6	28,57%	
		4	Asystent osoby niepełnosprawnej	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100,00%	
		27	razem	25	25	25	25	25	25	24	10	10	40,00%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
687	Zaoczna Policealna Szkoła Logistyki "Cosinus" w Koszalinie	14	Technik logistik	10	10	10	9	10	9	10	6	6	60,00%	
688	Zaoczna Policealna Szkoła Informatyki "Cosinus" w Koszalinie	8	Technik informatyk	7	7	7	5	7	5	7	6	5	71,43%	
689	Zaoczna Policealna Szkoła Hotelarstwa "Cosinus" w Koszalinie	8	Technik hotelarstwa	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0,00%	
690	Zaoczna Policealna Szkoła "Cosinus" w Koszalinie	12	Technik ekonomista	10	10	10	10	10	10	10	2	2	20,00%	
691	II Prywatne Policealne Studium Zawodowe w Koszalinie	7	Technik geodeta	7	7	7	7	7	7	7	3	3	42,86%	
692	Technikum Informatyczne "Computer College" Koszalinie	w	9	Technik informatyk	9	9	9	3	9	3	9	7	3	33,33%
693	Profesja Policealna Szkoła Rozwoju Zawodowego Koszalinie	w	5	Technik administracji	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%
			24	Technik usług kosmetycznych	19	19	19	15	19	15	19	12	11	57,89%
			29	razem	24	24	24	20	24	20	24	17	16	66,67%
19	Razem miasto Koszalin	1230		1008	923	921	844	919	843	893	619	582	63,06%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (piewszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
694	Zespół Szkół nr 3 im. prof. Oskara Langego w Szczecinie	23	Technik ekonomista	22	20	20	20	20	20	20	17	17	85,00%	
		18	Technik handlowiec	18	16	16	16	16	16	16	14	14	87,50%	
		13	Technik logistyk	13	13	13	13	13	13	13	11	11	84,62%	
		18	Sprzedawca	14	14	14	14	14	14	14	13	13	92,86%	
		72	razem	67	63	63	63	63	63	63	55	55	87,30%	
695	Zespół Szkół nr 6 im. Mikołaja Reja w Szczecinie	9	Technik technologii żywności	7	7	7	6	7	6	7	5	5	71,43%	
		23	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	20	20	20	20	20	20	20	19	19	95,00%	
		37	Technik hotelarstwa	36	30	30	28	30	28	30	21	20	66,67%	
		25	Technik organizacji usług gastronomicznych	24	22	22	22	22	22	22	19	19	86,36%	
		22	Kelner	21	17	17	17	17	17	15	14	14	82,35%	
		65	Kucharz	62	59	59	57	59	57	59	57	56	94,92%	
		26	Kucharz małej gastronomii	23	23	23	22	23	22	23	23	22	95,65%	
		13	Cukiernik	12	12	12	12	12	12	12	12	12	100,00%	
		220	razem	205	190	190	184	190	184	188	170	167	87,89%	
696	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 5 w Szczecinie	6	Kucharz małej gastronomii	5	5	5	4	5	4	2	2	2	40,00%	
		4	Malarz-tapeciarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		10	razem	7	7	7	6	7	6	4	4	4	57,14%	
697	Wojewódzki Zakład Doskonalenia Zawodowego w Szczecinie	16	Kucharz małej gastronomii	12	11	11	11	11	11	11	11	11	100,00%	
		11	Sprzedawca	11	11	11	11	11	11	10	10	10	90,91%	
		12	Elektromechanik	9	9	9	5	9	5	8	8	4	44,44%	
		39	razem	32	31	31	27	31	27	29	29	25	80,65%	
698	Zespół Szkół Budowy Okrętów w Szczecinie	9	Technik budownictwa okrętowego	9	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%	
		11	Technik mechanik	11	11	10	7	10	7	11	7	7	63,64%	
		28	Monter kadłubów okrętowych	21	21	21	18	21	18	21	16	14	66,67%	
		48	razem	41	40	39	33	39	33	40	31	29	72,50%	
699	Zespół Szkół Rzemieślniczych w Szczecinie	28	Kucharz małej gastronomii	19	18	18	17	18	17	15	14	13	72,22%	
		20	Technik usług fryzjerskich	20	20	20	20	20	20	20	13	13	65,00%	
		10	Sprzedawca	9	8	8	8	8	8	8	8	8	100,00%	
		58	razem	48	46	46	45	46	45	43	35	34	73,91%	
700	Zespół Szkół Ogrodniczych im. Saperów Wojska Polskiego w Szczecinie	15	Technik ogrodnik	13	10	10	10	10	10	10	6	6	60,00%	
		13	Technik architektury krajobrazu	10	3	3	2	3	2	3	0	0	0,00%	
		24	Technik agrobiznesu	17	14	14	13	14	13	14	7	7	50,00%	
		11	Ogrodnik	5	4	4	3	4	3	3	3	3	75,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		63	razem	45	31	31	28	31	28	30	16	16	51,61%	
701	Zespół Szkół nr 8 im. St. Staszica w Szczecinie	9	Technik informatyk	9	7	7	1	7	1	7	6	1	14,29%	
		29	Technik ekonomista	27	27	27	27	27	27	27	25	25	92,59%	
		89	Technik hotelarstwa	78	73	73	62	73	62	72	41	40	54,79%	
		22	Technik logistyki	21	21	21	20	21	20	21	17	16	76,19%	
		149	razem	135	128	128	110	128	110	127	89	82	64,06%	
702	Zachodniopomorskie Centrum Edukacyjne im. prof. Henryka Mierzejewskiego w Szczecinie	22	Technik elektronik	18	12	12	8	12	8	11	0	0	0,00%	
		1	Technik elektryk											
		13	Technik mechanik	11	10	10	9	10	9	10	5	4	40,00%	
		35	Technik informatyk	32	31	31	12	31	12	30	21	8	25,81%	
		6	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	6	6	6	6	6	6	6	3	3	50,00%	
		7	Elektromechanik	6	6	6	4	6	4	6	5	4	66,67%	
		84	razem	73	65	65	39	65	39	63	34	19	29,23%	
703	Zespół Szkół Łączności w Szczecinie	6	Technik elektronik	6	1	1	1	1	1	1	0	0	0,00%	
		54	Technik telekomunikacji	48	42	42	21	42	21	41	14	11	26,19%	
		28	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	25	20	20	18	20	18	18	1	1	5,00%	
		22	Monter-elektronik	21	20	20	20	20	20	18	17	17	85,00%	
		110	razem	100	83	83	60	83	60	78	32	29	34,94%	
704	Zespół Szkół nr 4 im. Armii Krajowej w Szczecinie	3	Technik elektryk	3	1	1	0	1	0	1	0	0	0,00%	
		8	Technik transportu kolejowego	8	8	8	6	8	6	8	6	5	62,50%	
		12	Technik elektroenergetyk transportu szynowego	11	11	11	8	11	8	10	5	5	45,45%	
		21	Elektromechanik	19	19	18	13	18	13	19	17	13	68,42%	
		1	Monter-elektronik											
		45	razem	41	39	38	27	38	27	38	28	23	58,97%	
705	Zespół Szkół nr 2 im. Władysława Orkana w Szczecinie	17	Technik inżynierii środowiska i melioracji	11	10	10	3	10	3	10	3	2	20,00%	
		21	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	18	15	15	15	15	15	15	11	11	73,33%	
		18	Technik organizacji usług gastronomicznych	18	15	15	13	15	13	14	10	9	60,00%	
		23	Kucharz małej gastronomii	23	22	22	21	22	21	22	21	20	90,91%	
		79	razem	70	62	62	52	62	52	61	45	42	67,74%	



lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
706	Zespół Szkół Samochodowych w Szczecinie	92	Technik mechanik	57	50	50	37	50	37	45	16	15	30,00%
		14	Mechanik pojazdów samochodowych	12	12	12	12	12	12	12	10	10	83,33%
		16	Elektromechanik pojazdów samochodowych	10	10	10	10	10	10	10	9	9	90,00%
		122	razem	79	72	72	59	72	59	66	35	34	47,22%
707	Zespół Szkół Budowlanych im. Kazimierza Wielkiego w Szczecinie	28	Technik budownictwa	26	24	24	23	24	23	23	17	17	70,83%
		1	Technik geodeta	1									
		13	Technik ochrony środowiska	13	13	13	13	13	13	13	8	8	61,54%
		12	Technik urządzeń sanitarnych	11	10	10	10	10	10	10	6	6	60,00%
		41	Technik architektury krajobrazu	39	39	38	38	37	37	37	12	12	30,77%
		19	Murarz	18	18	18	17	18	17	18	18	17	94,44%
		114	razem	108	104	103	101	102	100	101	61	60	57,69%
708	Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych im. prof. M. T. Hubera w Szczecinie	69	Technik elektronik	59	56	56	51	56	51	56	29	29	51,79%
		19	Technik elektryk	16	14	14	11	14	11	14	12	10	71,43%
		47	Technik informatyk	44	44	44	35	44	35	43	33	28	63,64%
		135	razem	119	114	114	97	114	97	113	74	67	58,77%
709	Zasadnicza Szkoła Zawodowa nr 19 w Szczecinie	8	Monter-elektronik	5									
710	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 2 im. dra Czesława Piskorskiego w Szczecinie	19	Kucharz małej gastronomii	13	11	11	8	10	8	9	9	7	63,64%
		5	Malarz-tapeciarz	5	5	5	1	5	1	3	3	1	20,00%
		3	Mechanik pojazdów samochodowych	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%
		3	Stolarz	2	2	2	1	2	1	1	1	0	0,00%
		5	Krawiec	3	3	3	2	3	2	3	2	2	66,67%
		5	Tapicer	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		1	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	1									
		41	razem	29	26	26	17	25	17	21	20	15	57,69%
711	Technikum Zawodowe Zasadnicza Szkoła Zawodowa Towarzystwa Zawodowego w Szczecinie	13	Technik technologii drewna	9	9	9	8	9	8	9	3	3	33,33%
		15	Stolarz	12	12	12	12	12	12	10	9	9	75,00%
		28	razem	21	21	21	20	21	20	19	12	12	57,14%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:											
				przystąpili (piętnasty i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									dyplom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
712	Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Szczecinie	1	Krawiec	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
713	Zespół Szkół Zawodowych Specjalnych nr 1 w Szczecinie	8	Kucharz małej gastronomii	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%	
		3	Sprzedawca	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	33,33%	
		5	Ogrodnik	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		3	Malarz-tapeciarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		2	Ślusarz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		3	Introligator												
		4	Cukiernik	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		1	Krawiec	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%
		3	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		32	razem	21	20	20	20	20	20	18	18	18	90,00%		
714	Samochodowe Technikum Niepubliczne Uzupełniające w Szczecinie	20	Technik mechanik	17	15	15	5	14	5	15	0	0	0,00%		
715	Zespół Szkół Medycznych i Pracowników Służb Społecznych w Szczecinie	54	Terapeuta zajęciowy	50	40	40	37	40	37	40	22	21	52,50%		
		20	Asystent osoby niepełnosprawnej	18	18	18	18	18	18	18	12	12	66,67%		
		2	Opiekun w domu pomocy społecznej	1											
		76	razem	69	58	58	55	58	55	58	34	33	56,90%		
716	Policealne Studium Menedżerskie "ZAK" w Szczecinie	3	Technik administracji	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100,00%	
		1	Asystent osoby niepełnosprawnej	1											
		16	Technik usług fryzjerskich	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	100,00%	
		6	Technik usług kosmetycznych	6	5	5	1	5	1	5	3	1		20,00%	
		26	razem	20	17	17	13	17	13	17	15	13	76,47%		
717	Technikum Zawodowe nr 1 SCE w Szczecinie	4	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	3	3	3	3	3	3	3	2	2	66,67%		
718	Policealna Szkoła Medyczna w Szczecinie	35	Ratownik medyczny	33	22	22	20	22	20	22	16	15	68,18%		
		26	Technik farmaceutyczny	26	26	26	26	26	26	26	19	19	73,08%		
		41	Technik masażyста	38	36	36	33	36	33	36	23	21	58,33%		
		26	Technik elektroradiolog	24	22	22	17	22	17	22	19	16	72,73%		
		19	Opiekun medyczny	16	16	16	16	16	16	16	15	15	93,75%		
		147	razem	137	122	122	112	122	112	122	92	86	70,49%		

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
719	Prywatne Policealne Studium Zawodowe "ZDROJE" w Szczecinie	12	Technik informatyk	6	4	4	3	4	3	3	2	2	50,00%	
		10	Technik hodowca koni	10	10	10	10	10	10	9	7	7	70,00%	
		9	Technik hotelarstwa	6	5	5	4	5	4	5	0	0	0,00%	
		1	Technik obsługi turystycznej											
		19	Technik spedytor	12	9	9	9	9	9	9	9	8	8	88,89%
		21	Technik administracji	15	14	14	11	14	11	13	7	7	50,00%	
		9	Technik rachunkowości	6	6	6	1	6	1	6	1	0	0,00%	
		40	Technik usług fryzjerskich	31	27	27	26	27	26	27	26	25	92,59%	
		47	Technik usług kosmetycznych	38	36	36	26	36	26	36	27	22	61,11%	
		5	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	3										
		173	razem	127	111	111	90	111	90	108	78	71	63,96%	
720	Prywatne Technikum Zawodowe "Zdroje" w Szczecinie	6	Technik ekonomista	1										
		5	Technik usług fryzjerskich	3										
		11	razem	4										
721	Policealne Studium Kosmetyczne OMNIA w Szczecinie	74	Technik usług kosmetycznych	72	72	72	66	71	65	72	60	57	79,17%	
722	Policealne Studium Fryzjerskie OMNIA w Szczecinie	33	Technik usług fryzjerskich	31	30	30	30	30	30	30	28	28	93,33%	
723	Prywatne Medyczne Studium Fizjoterapii w Szczecinie	35	Technik masażysta	32	25	25	23	25	23	25	16	16	64,00%	
		25	Opiekun medyczny	22	22	22	22	22	22	22	21	21	95,45%	
		60	razem	54	47	47	45	47	45	47	37	37	78,72%	
724	Prywatne Medyczne Studium Terapii Zajęciowej w Szczecinie	9	Terapeuta zajęciowy	7	6	6	6	6	6	6	1	1	16,67%	
725	Policealna Szkoła Prawno-Administracyjna "Zak" w Szczecinie	24	Technik administracji	13	11	11	11	11	11	11	10	10	90,91%	
726	Policealna Szkoła Usług Kosmetycznych "Zak" w Szczecinie	28	Technik usług kosmetycznych	23	22	22	12	22	12	22	3	3	13,64%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:									
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy								
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
727	Policealna Szkoła Detektywów i Pracowników Ochrony O'CHIKARA w Szczecinie	43	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	34	26	26	26	26	26	25	8	8	30,77%
728	Policealne Studium Zawodowe przy Społecznym Towarzystwie Zespołu Szkół Budowlanych w Szczecinie	10	Technik budownictwa	7	7	7	7	7	7	7	5	5	71,43%
		16	Technik geodeta	15	13	13	12	13	12	13	6	6	46,15%
		26	razem	22	20	20	19	20	19	20	11	11	55,00%
729	Policealne Studium Ekonomiczno-Informatyczne MAIUS COLLEGE w Szczecinie	51	Technik informatyk	40	29	29	23	29	23	29	19	16	55,17%
		3	Technik organizacji reklamy	1									
		54	razem	41	29	29	23	29	23	29	19	16	55,17%
730	Prywatne Policealne Studium Zawodowe SCI w Szczecinie	12	Technik informatyk	9	9	9	4	9	4	9	4	3	33,33%
		5	Fototechnik	3	3	3	3	3	3	2	0	0	0,00%
		9	Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	8	8	8	6	8	6	8	5	5	62,50%
		26	razem	20	20	20	13	20	13	19	9	8	40,00%
731	Profesja Policealna Szkoła Rozwoju Zawodowego w Szczecinie	17	Technik budownictwa	15	15	15	15	15	15	15	3	3	20,00%
		15	Technik informatyk	10	8	8	3	8	3	8	2	1	12,50%
		9	Technik hotelarstwa	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0,00%
		7	Technik obsługi turystycznej	4	4	4	4	4	4	4	2	2	50,00%
		38	Technik administracji	32	29	29	29	29	29	29	27	27	93,10%
		15	Technik usług fryzjerskich	15	14	14	14	14	14	14	14	11	11
		24	Technik usług kosmetycznych	18	16	16	15	16	15	16	10	10	62,50%
		125	razem	97	89	89	83	89	83	89	55	54	60,67%
732	Dental Service Sp. z o.o. Pierwsze Niepubliczne Policealne Studium Medyczne w Szczecinie	27	Asystentka stomatologiczna	24	24	24	24	24	24	24	17	17	70,83%
		49	Technik farmaceutyczny	48	43	43	42	43	42	43	36	35	81,40%
		76	razem	72	67	67	66	67	66	67	53	52	77,61%

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
733	Delta - Szkoła Biznesu Studium Policealne nr 1 w Szczecinie	6	Technik ochrony środowiska	5	4	4	3	3	2	4	1	1	25,00%	
		13	Technik informatyk	9	4	4	2	4	2	4	3	1	25,00%	
		11	Technik masażyста	11	9	9	7	9	7	9	2	2	22,22%	
		19	Technik ekonomista	11	8	8	7	8	7	8	2	2	25,00%	
		26	Technik hotelarstwa	18	16	16	16	16	16	16	12	12	75,00%	
		4	Technik obsługi turystycznej	4										
		2	Technik organizacji reklamy											
		8	Technik spedytor	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	66,67%
		12	Technik administracji	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	88,89%
		18	Technik usług kosmetycznych	12	11	11	7	11	7	11	11	10	7	63,64%
9	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	6	5	5	5	5	5	5	5	1	1	20,00%		
		128	razem	91	72	72	62	71	61	72	43	38	52,78%	
734	Policealne Studium Kosmetyczne i Fryzjerskie w Szczecinie	6	Technik usług kosmetycznych	6	5	5	3	5	3	5	4	2	40,00%	
735	Zasadnicza Szkoła Zawodowa przy SOSW dla Dzieci Niesłyszących w Szczecinie	7	Kucharz małej gastronomii	7	6	6	6	6	6	6	6	6	100,00%	
736	Technikum Uzupełniające Zawodowe nr 6 w Szczecinie	4	Technik technologii żywności	3	2	2	0	2	0	2	0	0	0,00%	
737	Europejskie Policealne Studium Hotelarsko-Gastronomiczne w Szczecinie	18	Technik hotelarstwa	8	6	6	6	6	6	6	1	1	16,67%	
		4	Asystent osoby niepełnosprawnej	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%	
		6	Technik rachunkowości	6	6	6	5	6	5	6	2	2	33,33%	
		28	razem	17	15	15	14	15	14	15	6	6	40,00%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
738	Policealna Szkoła TEB Edukacja w Szczecinie	24	Technik informatyk	21	20	20	15	20	15	20	12	12	60,00%	
		10	Technik hotelarstwa	5	5	5	4	5	4	4	1	1	20,00%	
		4	Technik obsługi turystycznej											
		11	Technik organizacji reklamy	7	7	7	6	7	6	7	6	6	85,71%	
		11	Technik spedytor	7	7	7	7	7	7	7	5	5	71,43%	
		13	Technik administracji	10	9	9	7	9	7	9	7	6	66,67%	
		21	Technik usług fryzjerskich	15	15	15	15	15	15	15	12	12	80,00%	
		26	Technik usług kosmetycznych	23	23	23	22	23	22	23	18	18	78,26%	
		12	Technik ochrony fizycznej osób i mienia	8	8	8	8	8	8	8	8	3	3	37,50%
		132	razem	96	94	94	84	94	84	93	64	63	67,02%	
739	Technikum Uzupełniające Zawodowe Nr 2 SCE Szczecinie	w	7 Technik elektronik	7	7	7	6	7	6	7	0	0	0,00%	
740	Społeczne 3-letnie Technikum dla Dorosłych w Szczecinie		5 Technik mechanik	5	5	5	3	5	3	5	0	0	0,00%	
20	Razem miasto.Szczecin	2810		2342	2114	2111	1845	2106	1842	2068	1427	1335	63,15%	

lp	nazwa szkoły	liczba zgłoszonych uczniów	zawód	liczba uczniów, którzy:										
				przystąpili (pierwszy i kolejny raz)	dotyczy przystępujących po raz pierwszy									
					przystąpili ogółem	przystąpili do etapu pisemnego	zdali część I etapu pisemnego	zdali część II etapu pisemnego	zdali etap pisemny	przystąpili do egzaminu praktycznego	zdali etap praktyczny	zdali egzamin	dypłom otrzymało - % - zawody w szkole/w powiecie/ w województwie	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
741	Zespół Szkół Wojewódzkiego Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Świnoujściu	18	Technik elektryk	10	8	8	0	8	0	8	0	0	0,00%	
		12	Kucharz małej gastronomii	10	9	9	9	9	9	9	9	6	6	66,67%
		4	Sprzedawca	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	100,00%
		2	Cukiernik											
		36	razem	24	20	20	12	20	12	20	9	9	45,00%	
742	Zespół Szkół w Świnoujściu	22	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	20	20	20	20	20	20	19	18	18	90,00%	
		17	Technik ekonomista	16	14	14	14	14	14	14	14	14	100,00%	
		40	Technik hotelarstwa	35	23	23	21	23	21	23	12	12	52,17%	
		79	razem	71	57	57	55	57	55	56	44	44	77,19%	
743	Zespół Szkół Morskich im. E. Kwiatkowskiego w Świnoujściu	15	Technik nawigator morski	6	6	6	6	6	6	6	3	3	50,00%	
		15	Technik mechanik okrętowy	14	12	12	8	12	8	12	11	8	66,67%	
		41	Technik logistyk	38	34	34	33	34	33	34	20	20	58,82%	
		22	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	20	20	20	16	20	16	20	13	11	55,00%	
		93	razem	78	72	72	63	72	63	72	47	42	58,33%	
744	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Świnoujściu	5	Kucharz małej gastronomii	5	5	5	5	5	5	5	5	5	100,00%	
		2	Malarz-tapeciarz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	100,00%	
		7	razem	7	7	7	7	7	7	7	7	7	100,00%	
745	Zespół Szkół Medycznych w Świnoujściu	14	Technik masażysta	13	8	8	8	8	8	8	5	5	62,50%	
		28	Technik ortopeda	23	20	20	9	20	9	20	13	7	35,00%	
		42	razem	36	28	28	17	28	17	28	18	12	42,86%	
21	Razem miasto Świnoujście	257		216	184	184	154	184	154	183	125	114	61,96%	
	województwo zachodniopomorskie	10085	0	8277	7519	7510	6579	7488	6571	7246	4986	4656	61,92%	
<b>Okręg</b>		<b>45100</b>	<b>0</b>	<b>37528</b>	<b>33854</b>	<b>33786</b>	<b>29308</b>	<b>33706</b>	<b>29286</b>	<b>32857</b>	<b>21988</b>	<b>20469</b>	<b>60,46%</b>	

## SPIS TREŚCI

<b>SPRZEDAWCA 522[01]</b> .....	<b>4</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	4
ETAP PRAKTYCZNY .....	7
<b>KUCHARZ MAŁEJ GASTRONOMII 512[05]</b> .....	<b>9</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	9
ETAP PRAKTYCZNY .....	12
<b>MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH 723[04]</b> .....	<b>14</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	14
ETAP PRAKTYCZNY .....	17
<b>ŚLUSARZ 722[03]</b> .....	<b>19</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	19
ETAP PRAKTYCZNY .....	22
<b>OPIEKUN MEDYCZNY 513 [02]</b> .....	<b>24</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	24
ETAP PRAKTYCZNY .....	27
<b>ELEKTROMECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH 724[02]</b> .....	<b>29</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	29
ETAP PRAKTYCZNY .....	32
<b>MECHANIK - OPERATOR POJAZDÓW I MASZYN ROLNICZYCH 723[03]</b> .....	<b>34</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	34
ETAP PRAKTYCZNY .....	37
<b>STOLARZ 742[01]</b> .....	<b>39</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	39
ETAP PRAKTYCZNY .....	42
<b>OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH 722[02]</b> .....	<b>44</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	44
ETAP PRAKTYCZNY .....	47
<b>MURARZ 712[06]</b> .....	<b>49</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	49
ETAP PRAKTYCZNY .....	52
<b>ROLNIK 613[01]</b> .....	<b>54</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	55
ETAP PRAKTYCZNY .....	58
<b>ELEKTRYK 724[01]</b> .....	<b>60</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	60
ETAP PRAKTYCZNY .....	63
<b>MECHANIK-MONTER MASZYN I URZĄDZEŃ 723[02]</b> .....	<b>65</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	65
ETAP PRAKTYCZNY .....	68
<b>MONTER INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH 713[02]</b> .....	<b>70</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	70
ETAP PRAKTYCZNY .....	74
<b>OGRODNIK 621[01]</b> .....	<b>76</b>



CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	76
ETAP PRAKTYCZNY .....	79
<b>KRAWIEC 743[01] .....</b>	<b>81</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	81
ETAP PRAKTYCZNY .....	84
<b>PIEKARZ 741[02] .....</b>	<b>87</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	87
ETAP PRAKTYCZNY .....	89
<b>ELEKTROMECHANIK 724[05] .....</b>	<b>91</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	91
ETAP PRAKTYCZNY .....	93
<b>MONTER MECHATRONIK 725[03] .....</b>	<b>95</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	95
ETAP PRAKTYCZNY .....	97
<b>MALARZ-TAPECIARZ 714[01] .....</b>	<b>99</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	99
ETAP PRAKTYCZNY .....	101
<b>CUKIERNIK 741[01] .....</b>	<b>103</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	103
ETAP PRAKTYCZNY .....	105
<b>MONTER-ELEKTRONIK 725[01] .....</b>	<b>107</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	107
ETAP PRAKTYCZNY .....	109
<b>FRYZJER 514[01] .....</b>	<b>111</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	111
ETAP PRAKTYCZNY .....	113
<b>TAPICER 743[03] .....</b>	<b>115</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	115
ETAP PRAKTYCZNY .....	117
<b>BETONIARZ-ZBROJARZ 712[01] .....</b>	<b>118</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	118
ETAP PRAKTYCZNY .....	120
<b>TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE 713 [06] .....</b>	<b>122</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	122
ETAP PRAKTYCZNY .....	124
<b>MONTER KADŁUBÓW OKRĘTOWYCH 721[02] .....</b>	<b>126</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	126
ETAP PRAKTYCZNY .....	128
<b>OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ ODLEWNICZYCH 812[03] .....</b>	<b>129</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	129
ETAP PRAKTYCZNY .....	131
<b>RZEŹNIK-WĘDLINIARZ 741[03] .....</b>	<b>133</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	133
ETAP PRAKTYCZNY .....	133
<b>POSADZKARZ 713[05] .....</b>	<b>134</b>

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	134
ETAP PRAKTYCZNY .....	134
<b>BLACHARZ SAMOCHODOWY 721[03] .....</b>	<b>135</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	135
ETAP PRAKTYCZNY .....	135
<b>MODELARZ ODLEWNICZY 721 [04] .....</b>	<b>136</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	136
ETAP PRAKTYCZNY .....	136
<b>INTROLIGATOR 734[02].....</b>	<b>137</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	137
ETAP PRAKTYCZNY .....	137
<b>MONTER KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH 712 [04] .....</b>	<b>138</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	138
ETAP PRAKTYCZNY .....	138
<b>PACOWNIK POMOCNICZY OBSŁUGI HOTELOWEJ 913 [01] .....</b>	<b>139</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	139
ETAP PRAKTYCZNY .....	139
<b>OPERATOR MASZYN I URZĄDZEŃ PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO 827[01].....</b>	<b>140</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	140
ETAP PRAKTYCZNY .....	140
<b>DRUKARZ 825 [01].....</b>	<b>141</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	141
ETAP PRAKTYCZNY .....	141
<b>LAKIERNIK 714[03] .....</b>	<b>142</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	142
ETAP PRAKTYCZNY .....	142
<b>MONTER SIECI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH 725[02].....</b>	<b>143</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	143
ETAP PRAKTYCZNY .....	143
<b>MECHANIK MASZYN I URZĄDZEŃ DROGOWYCH 833 [01] .....</b>	<b>144</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	144
ETAP PRAKTYCZNY .....	144
<b>KOWAL 722 [04].....</b>	<b>145</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	145
ETAP PRAKTYCZNY .....	145
<b>KOSZYKARZ-PLECIONKARZ 742[02] .....</b>	<b>146</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	146
ETAP PRAKTYCZNY .....	146
<b>OPERATOR MASZYN LEŚNYCH 833 [03].....</b>	<b>147</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	147
ETAP PRAKTYCZNY .....	147
<b>ANALIZA OPANOWANIA UMIEJĘTNOŚCI I WIADOMOŚCI – ZAWODY O LICZBIE DO 20 ZDAJĄCYCH .....</b>	<b>148</b>
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO .....	148
ETAP PRAKTYCZNY .....	150

## Sprzedawca 522[01]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>		
<b>2 717</b>		<b>2 426</b>		
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>		
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>			<b>otrzymało:</b>
<b>2 422</b>	<b>2 363 (97,8 %)</b>			
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>				
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>2 228 (91,8 %)</b>		
<b>2 367</b>	<b>2 271 (95,9 %)</b>			

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu sprzedawca

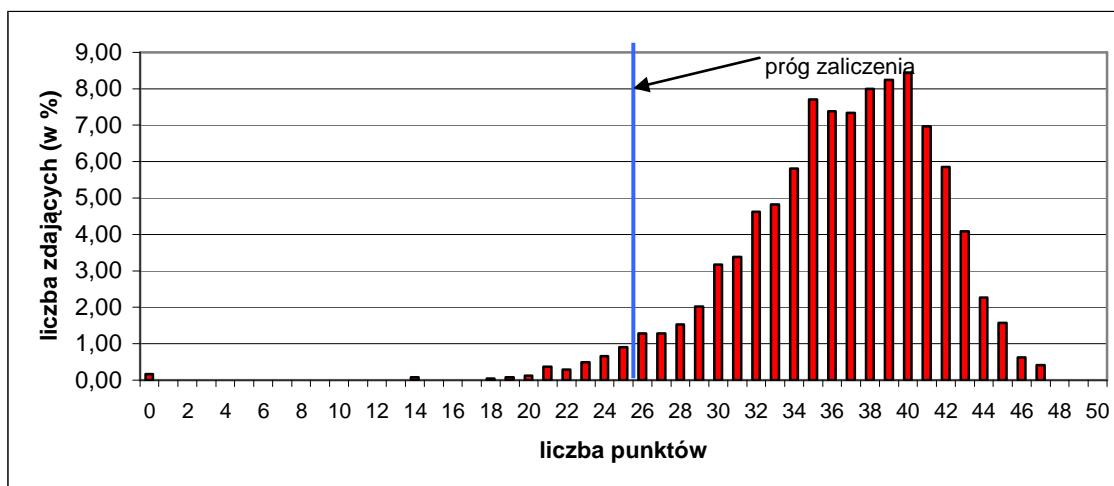
Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie sprzedawca 2 331 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 96,08 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 2 152 zdających (92,32 %).

Do egzaminu przystąpili również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych: 1 absolwent słabo widzący i 4 niepełnosprawnych ruchowo – łącznie 5 absolwentów. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 3 zdających (60,0 %).

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

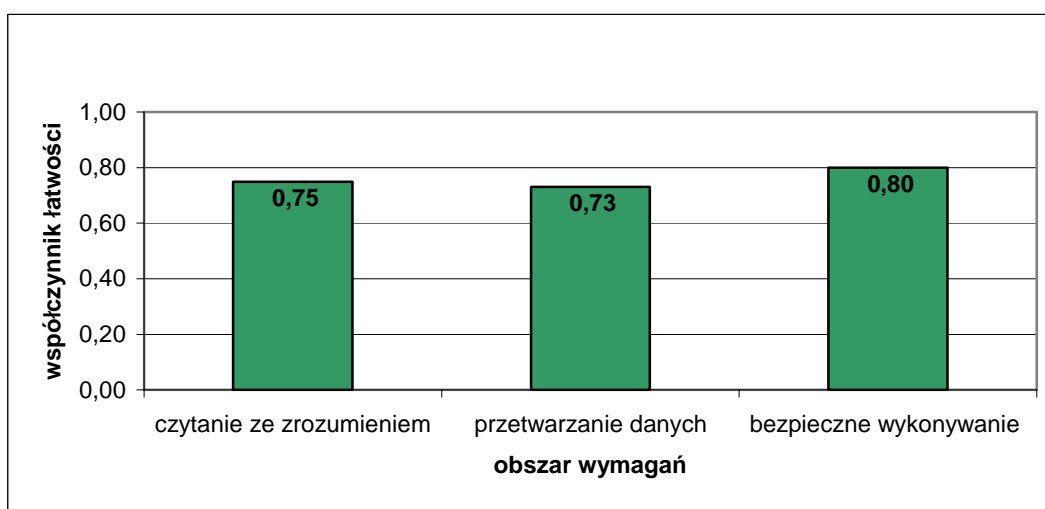
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	2 422	0,73	36,39	37	40	47	0	47	5,22

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 36,39 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 73 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 40 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 2370 zdających, czyli 97,85, %. Najwyższy wynik - 47 punktów uzyskało 10 zdających. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskało 4 zdających (Wykres 1).

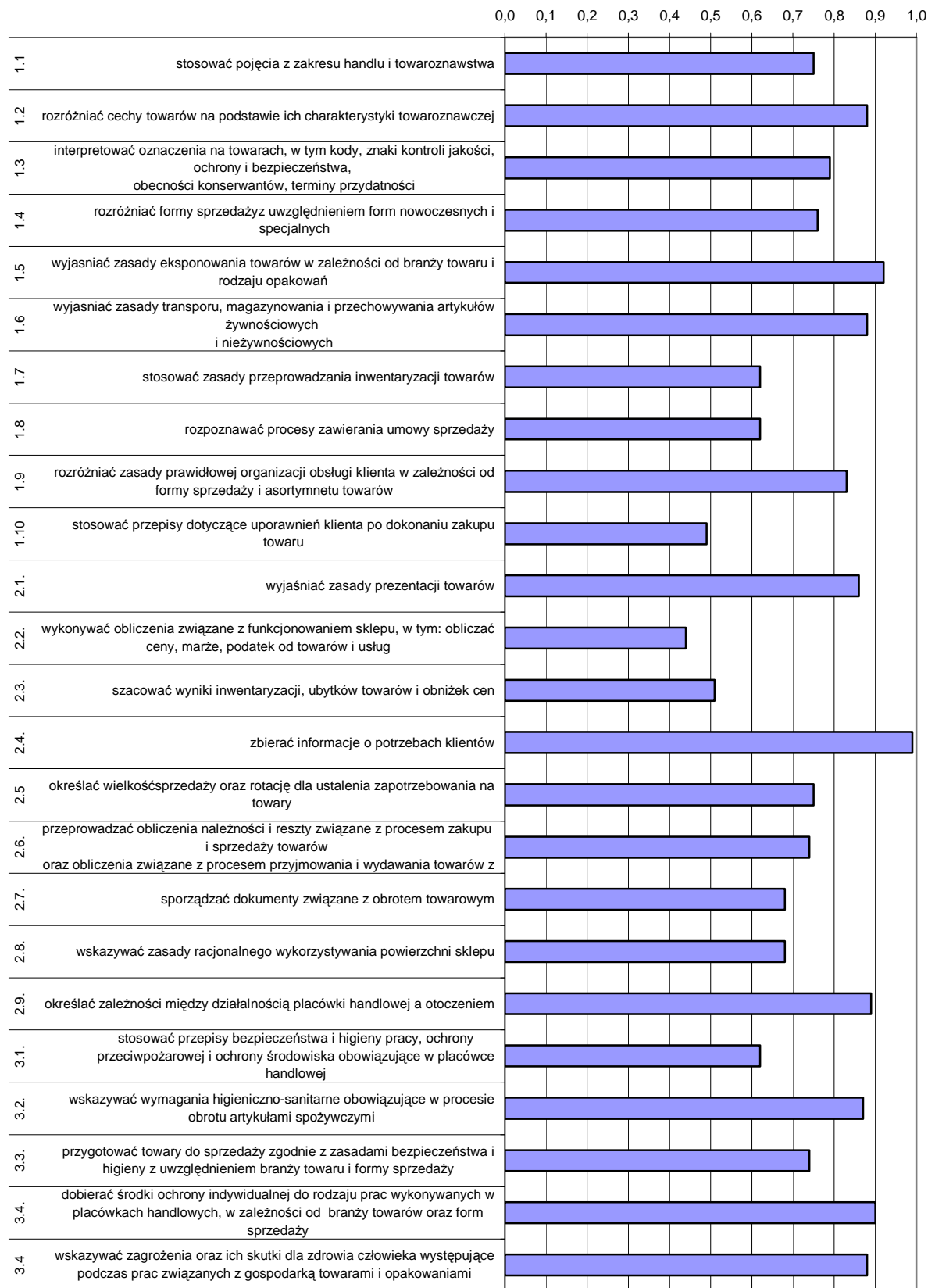


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, można stwierdzić, że zdający w skali Okręgu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Dla zdających łatwe okazały się zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem i przetwarzanie danych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie sprzedawca, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 19 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu sprzedawca w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z obliczaniem cen, marży oraz podatku od towarów i usług (współczynnik łatwości 0,44). Absolwenci mieli problem ze stosowaniem przepisów dotyczących uprawnień klienta po dokonaniu zakupu. Podobnie, jak w sesji letniej 2007 i 2008 r., dla egzaminowanych trudne były zadania z zakresu szacowania wyników inwentaryzacji, ubytków towarów i obniżek cen.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania związane ze zbieraniem informacji o potrzebach klientów. Bardzo łatwe były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności dotyczące eksponowania towarów oraz dobierania środków ochrony indywidualnej do rodzaju wykonywanych prac w placówkach handlowych.

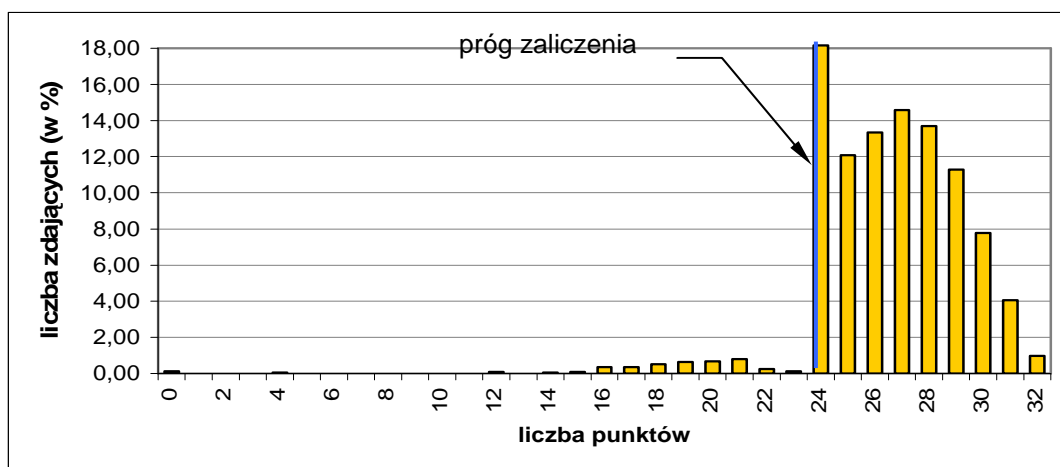
## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie sprzedawca zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie wskazanych prac związanych z przygotowaniem procesu sprzedaży i sprzedażą określonej branży klientowi w placówce handlowej stosującej tradycyjne, nowoczesne lub specjalne formy sprzedaży.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	2 367	0,83	26,53	27	24	32	0	32	2,83

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu sprzedawca w skali Okręgu

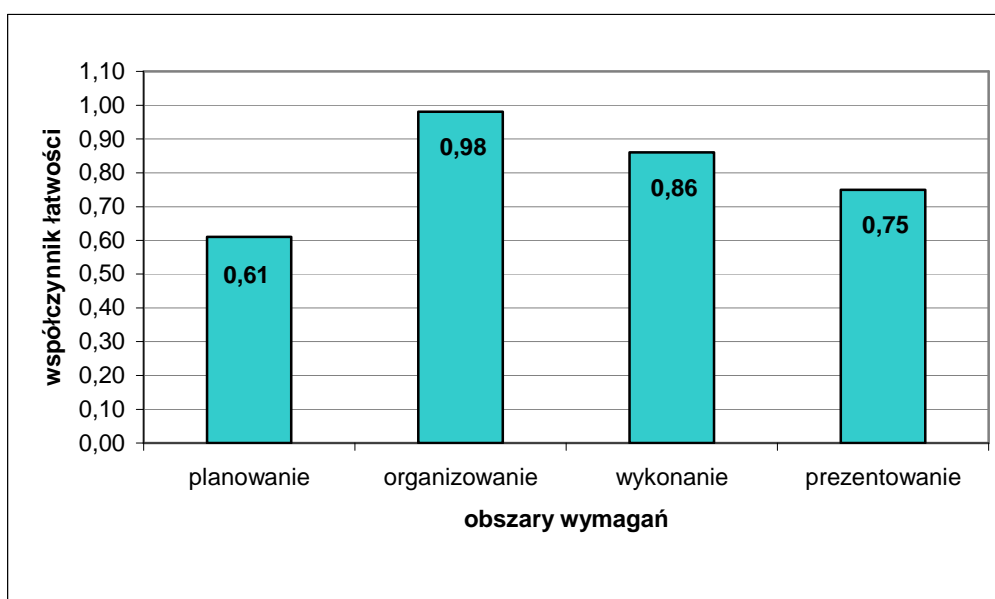
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 26,53 punktów, wykonując poprawnie 83 % czynności. Najczęściej występujący wynik to 24 punkty, stanowiący próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych

do uzyskania. Próg ten przekroczyło 2 271, czyli 95,9 % zdających. Maksymalną liczbę punktów uzyskało 0,97 % zdających. Najniższy wynik – 0 punktów uzyskało 0,13 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	3	23	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie sprzedawca w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu sprzedawca w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej opanowali umiejętności z zakresu organizowania stanowiska pracy, w którym wykonali poprawnie 98 % czynności. Dobrze radzili sobie również z czynnościami z obszaru wykonanie zadania egzaminacyjnego. Natomiast najslabiej zdający opanowali umiejętności związane z planowaniem.

## Kucharz małej gastronomii 512[05]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>		
<b>2 586</b>		<b>1 991</b>		
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>		
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>			<b>otrzymało:</b>
<b>1 986</b>	<b>1 866 (94,0 %)</b>			
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>				
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>1 640 (82,4 %)</b>		
<b>1 865</b>	<b>1 713 (91,8 %)</b>			

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu kucharz małej gastronomii

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie kucharz małej gastronomii 1 219 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 61,23 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 1031 zdających (84,58 %).

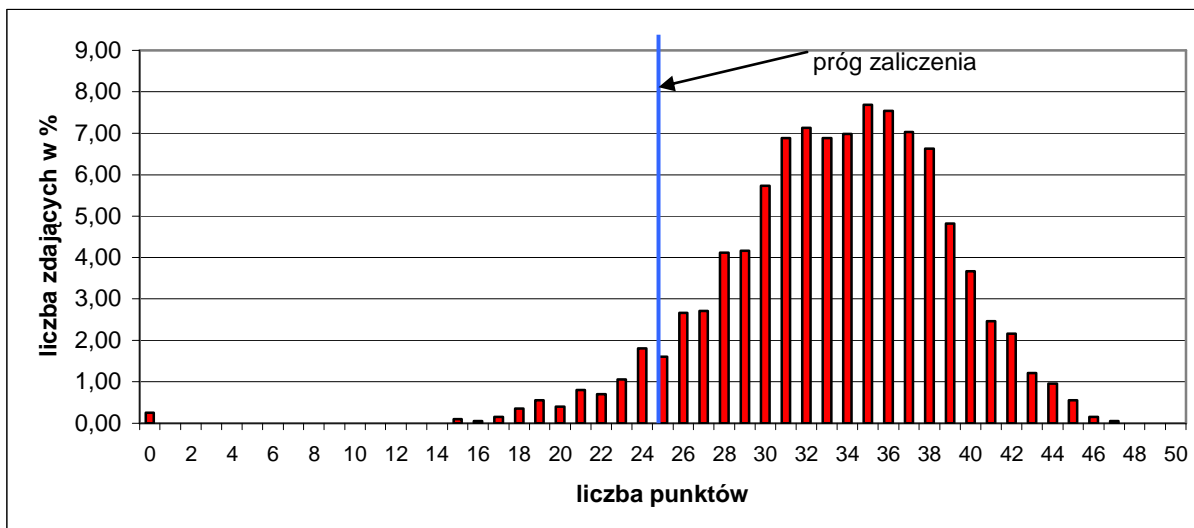
Do egzaminu przystąpili również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych: 12 absolwentów niesłyszących, 2 niepełnosprawnych ruchowo oraz 1 słabo widzący – łącznie 15 absolwentów. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 12 zdających (80,0 %).

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	1986	0,67	33,33	34	35	47	0	47	5,54

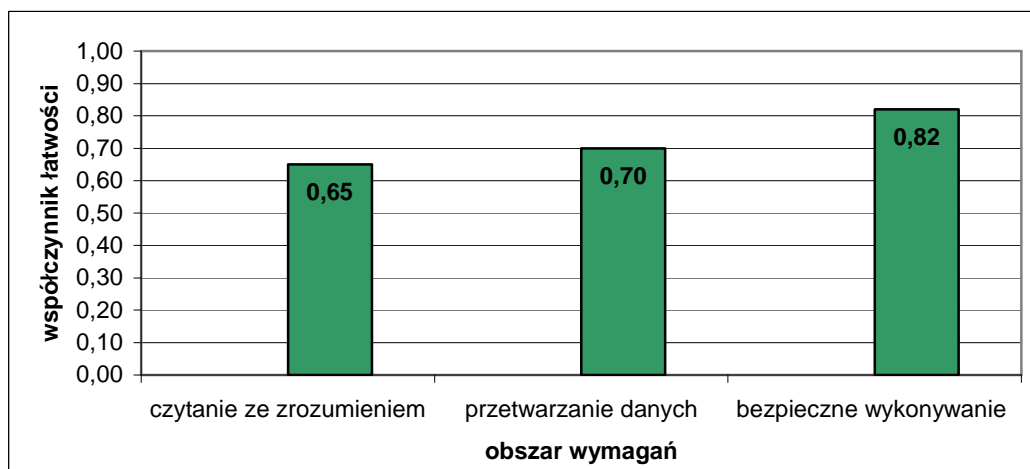
Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego





Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 33,33 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 67 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 35 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 1867 zdających, czyli 94,01%. Najwyższy wynik - 47 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskało 5 zdających (Wykres 1).

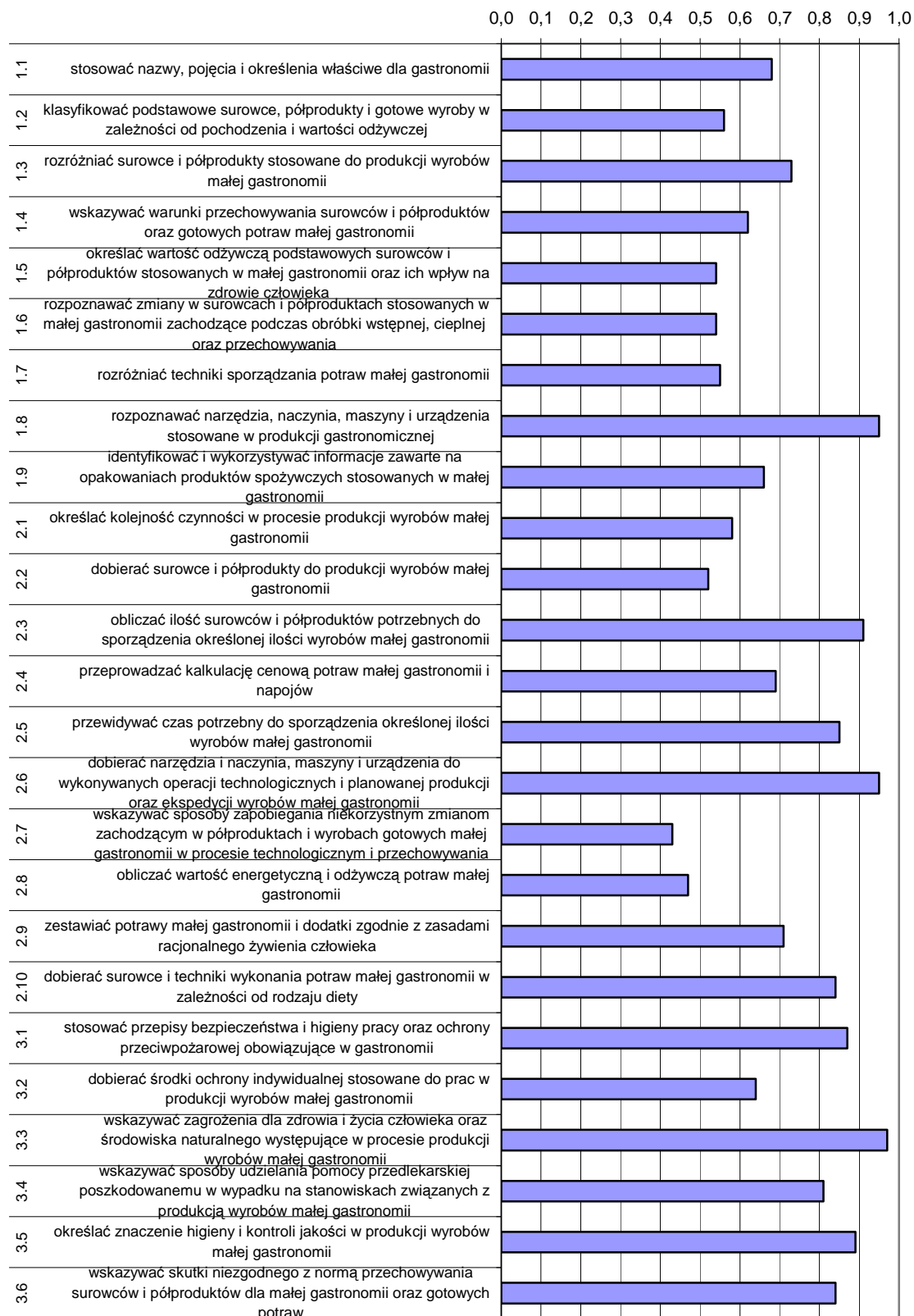


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający w Okręgu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Dla zdających najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zadania sprawdzające umiejętności i wiadomości w obszarze przetwarzanie danych były dla egzaminowanych łatwe.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie kucharz małej gastronomii, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 21 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu kucharz małej gastronomii w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem sposobów zapobiegania niekorzystnym zmianom zachodzącym w półproduktach i wyrobach gotowych małej gastronomii (współczynnik łatwości 0,43). Egzaminowani mieli problemy z obliczaniem wartości energetycznej i odżywczej potraw, dobieraniem surowców i półproduktów do produkcji wyrobów, określaniem ich wartości odżywczej oraz rozpoznawaniem zmian zachodzących podczas obróbki oraz przechowywania. Trudne okazały się dla nich zadania związane z rozróżnianiem technik sporządzania potraw.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka oraz środowiska naturalnego występujących w procesie produkcji wyrobów. Bardzo łatwe okazały się zadania dotyczące rozpoznawania narzędzi, naczyń, maszyn i urządzeń oraz ich dobierania do wykonywanych operacji technologicznych i planowanej produkcji.

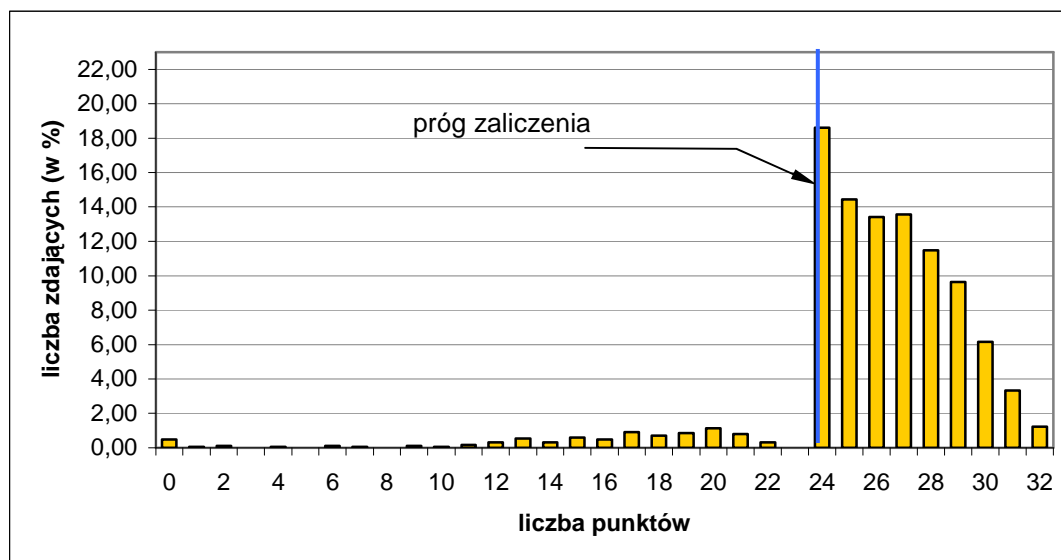
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie kucharz małej gastronomii zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Przygotowanie wskazanych potraw małej gastronomii z określonych surowców i półproduktów.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	1 865	0,81	25,79	26	24	32	0	32	3,99

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



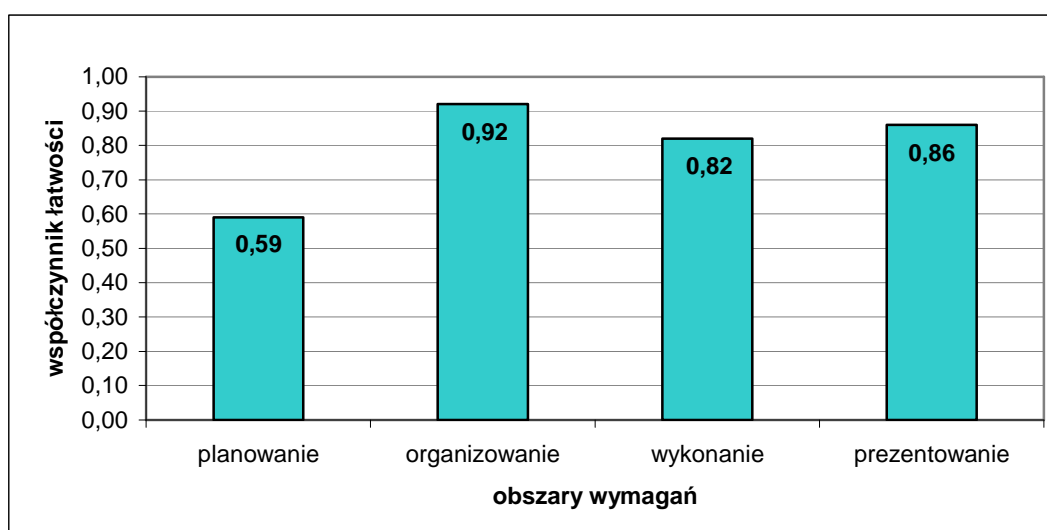
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu kucharz małej gastronomii w skali Okręgu

Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 25,79 punktów, wykonując poprawnie średnio 81 % czynności. Najczęściej występujący wynik to 24 punkty, stanowiący próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania. Próg ten przekroczyło 1 713 zdających (91,8 %). Maksymalną liczbę punktów uzyskało 1,23 % zdających. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskało 0,48 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	4	22	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie kucharz małej gastronomii w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu kucharz małej gastronomii w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że najmniej trudności sprawiały zdającym czynności z zakresu organizowania stanowiska pracy. Czynności z obszaru wykonanie zadania zawodowego oraz prezentowanie okazały się również łatwe. Najwięcej problemów sprawiało zdającym planowanie wykonania zadania zawodowego.

## Mechanik pojazdów samochodowych 723[04]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>781</b>		<b>580</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>580</b>	<b>504 (86,9 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>482</b>	<b>432 (89,6 %)</b>	<b>400 (69,0 %)</b>	

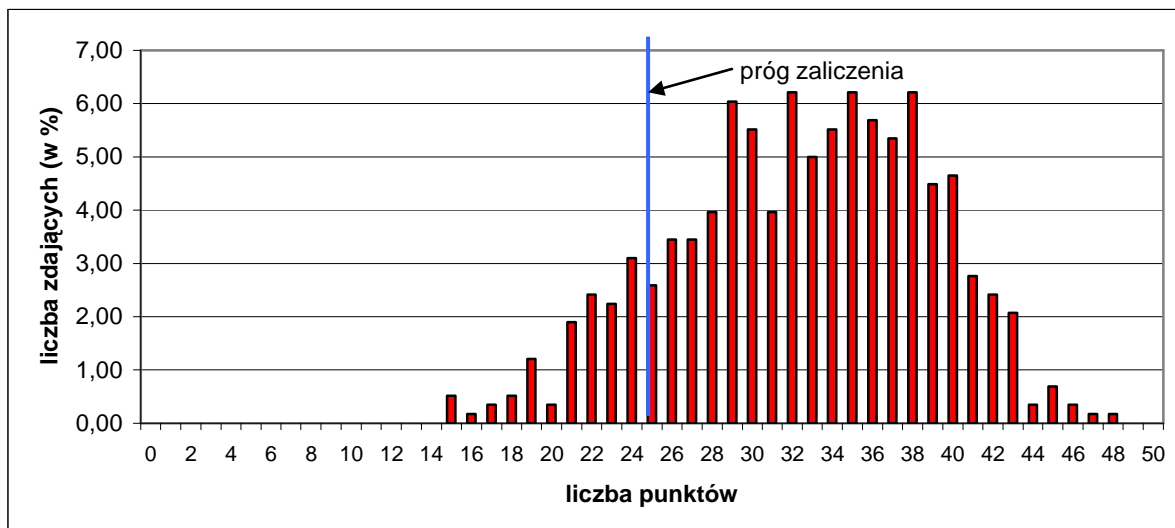
Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych 79 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 13,62 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 53 zdających (67,09 %).

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

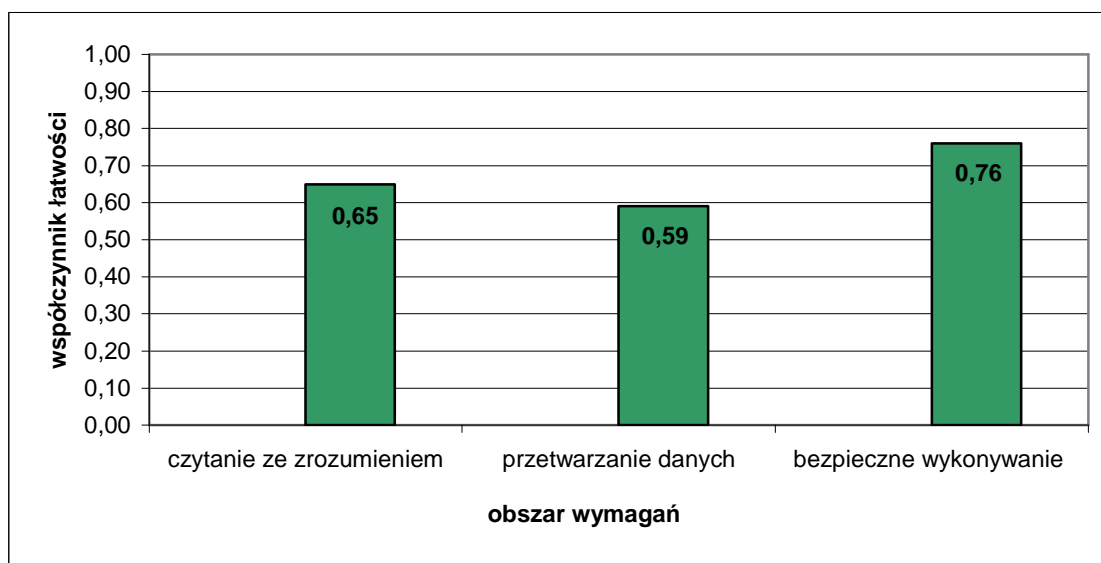
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	580	0,65	32,46	33	32 35 38	48	15	33	6,34

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 32,46 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 65 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 32,35 i 38 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50% dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 506 zdających, czyli 87,24 %. Najwyższy wynik - 48 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 15 punktów uzyskało 3 zdających (Wykres 1).



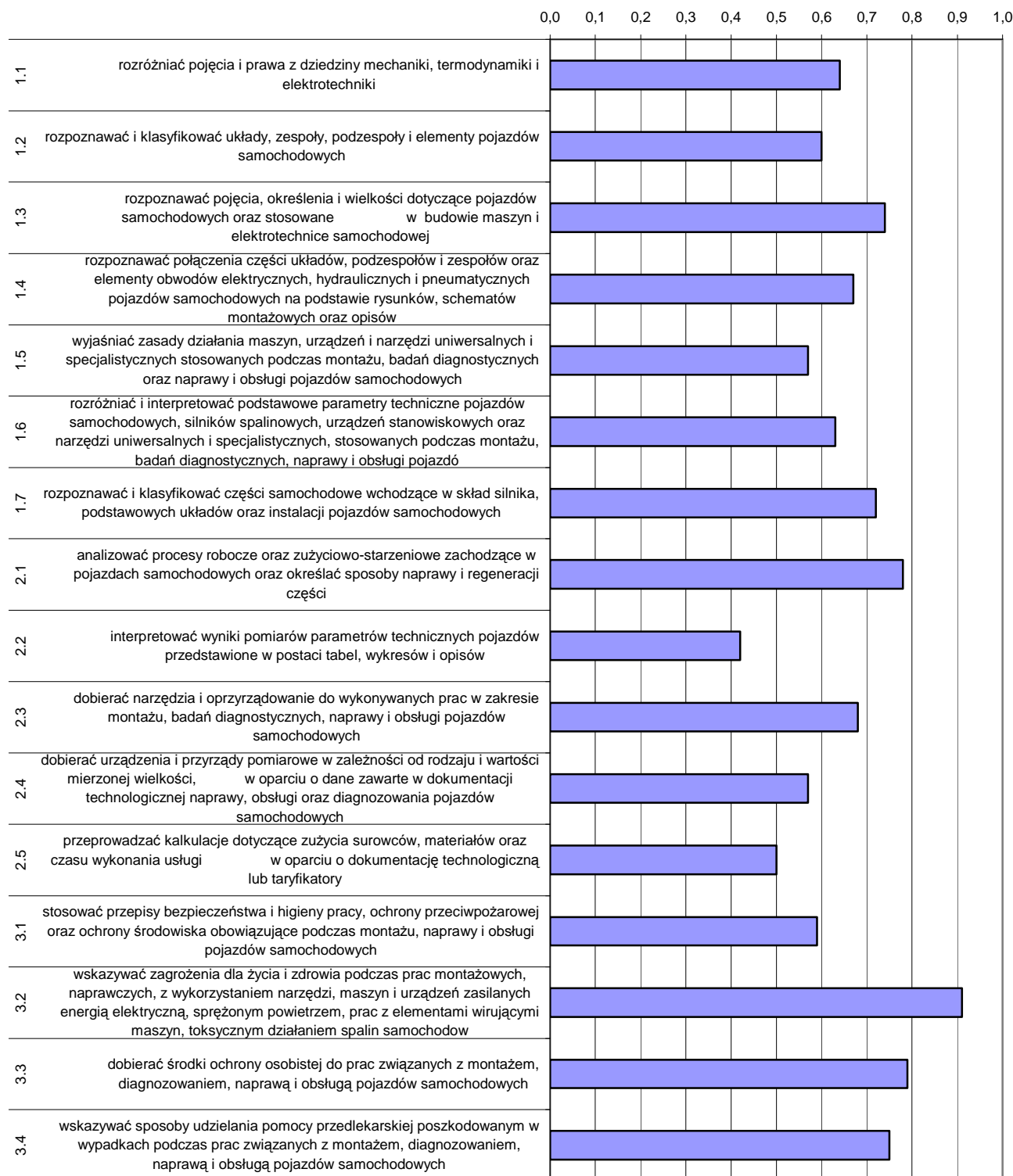
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że dla zdających w Okręgu najłatwiejsze okazały się zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, najtrudniejsze – z obszaru przetwarzanie danych. Zadania sprawdzające umiejętności i wiadomości w obszarze czytanie ze zrozumieniem. były dla egzaminowanych umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie mechanik pojazdów

samochodowych, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 27 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 16 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających były zdania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z interpretowaniem wyników pomiarów parametrów technicznych pojazdów przedstawionych w postaci tabel, wykresów i opisów (współczynnik łatwości 0,42). Trudne dla egzaminowanych okazały się zadania z zakresu przeprowadzania kalkulacji dotyczących zużycia surowców, materiałów i czasu wykonywania usługi w oparciu o dokumentację techniczną lub taryfikatory. Niewiele lepiej egzaminowani radzili sobie z wyjaśnianiem zasad działania maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych podczas montażu, badań diagnostycznych oraz naprawy i obsługi pojazdów samochodowych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z zasadami bezpieczeństwa podczas wykonywania zadania zawodowego. Łatwe dla egzaminowanych okazały się zadania dotyczące dobierania środków ochrony osobistej do wykonywanych prac oraz analizowania procesów roboczych i zużyciowo-starzeniowych zachodzących w pojazdach samochodowych.

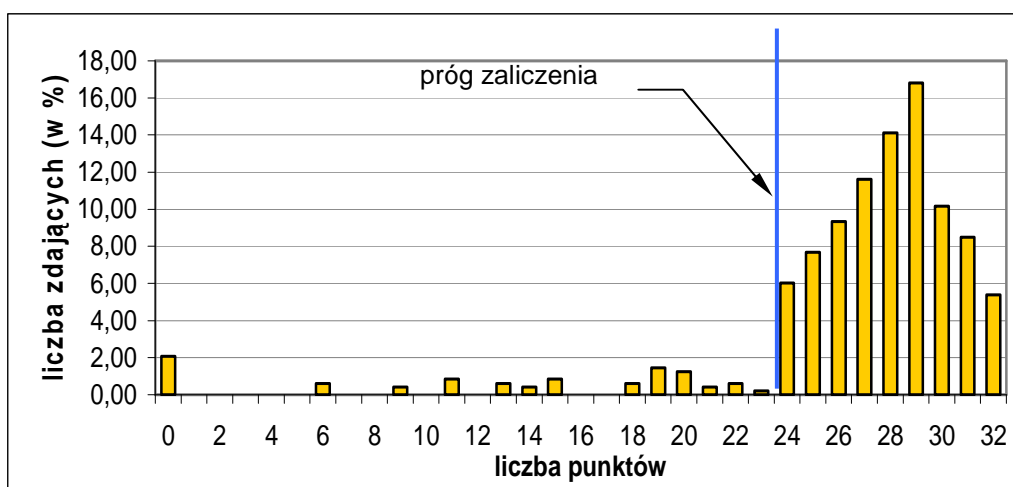
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie mechanik pojazdów samochodowych zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie naprawy określonego układu lub podzespołu pojazdu samochodowego zgodnie z dokumentacją.
2. Diagnozowanie stanu technicznego i obsługa wskazanego pojazdu samochodowego.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	482	0,83	26,63	27	29	32	0	32	5,65

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w skali Okręgu

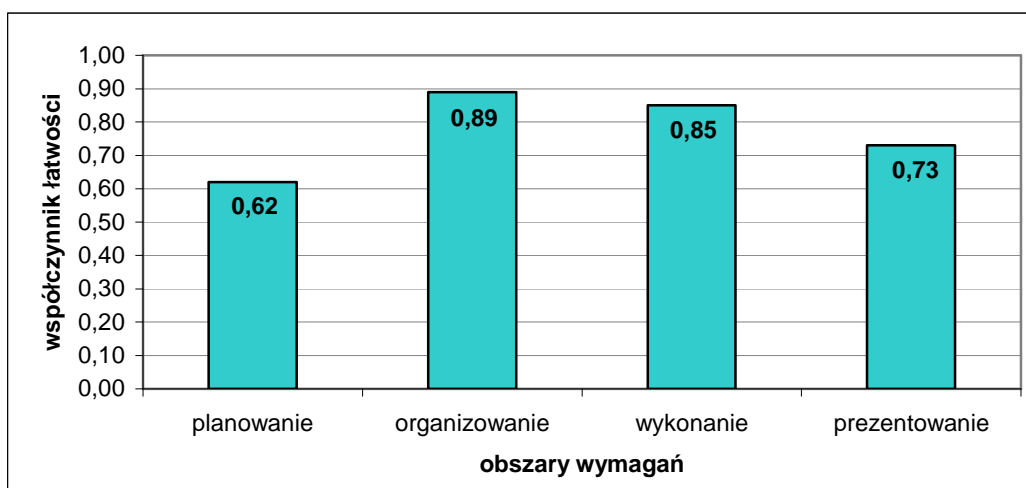


Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 26,63 punktów, wykonując poprawnie 83 % czynności. Najczęściej występujący wynik to 29 punktów. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania wynosił 24 punkty, przekroczyło go 432 zdających (89,6 %). Maksymalną liczbę punktów otrzymało 5,39 % zdających. Najniższy wynik – 0 punktów uzyskało 2,07 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	3	24	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były czynności z obszaru planowanie wykonania zadania zawodowego, gdzie poprawnie wykonali 62 % czynności. Najlepiej zdający radzili sobie z organizowaniem stanowiska pracy.

**Ślusarz 722[03]**

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>416</b>		<b>344</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>343</b>	<b>310 (90,4%)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>322</b>	<b>295 (91,6%)</b>	<b>273 (79,4 %)</b>	

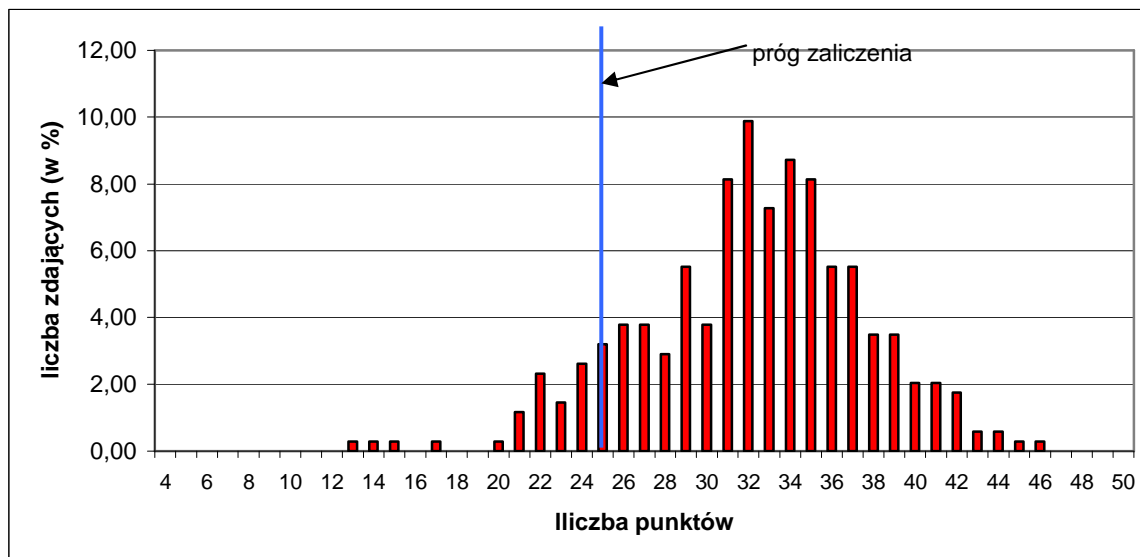
Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu ślusarz

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie ślusarz 130 absolwentów posiadało status młodocianego, co stanowi 37,79 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 101 zdających (77,69 %).

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

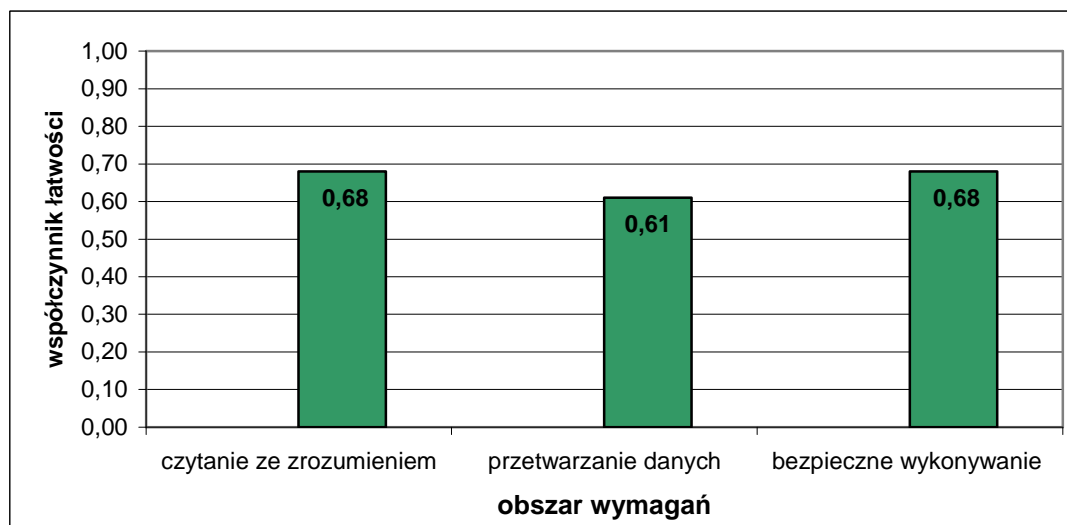
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	343	0,64	32,07	32	32	46	0	46	5,68

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 32,07 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 64 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 32 punkty. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 312 zdających, czyli 90,96 %. Najwyższy wynik - 46 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).



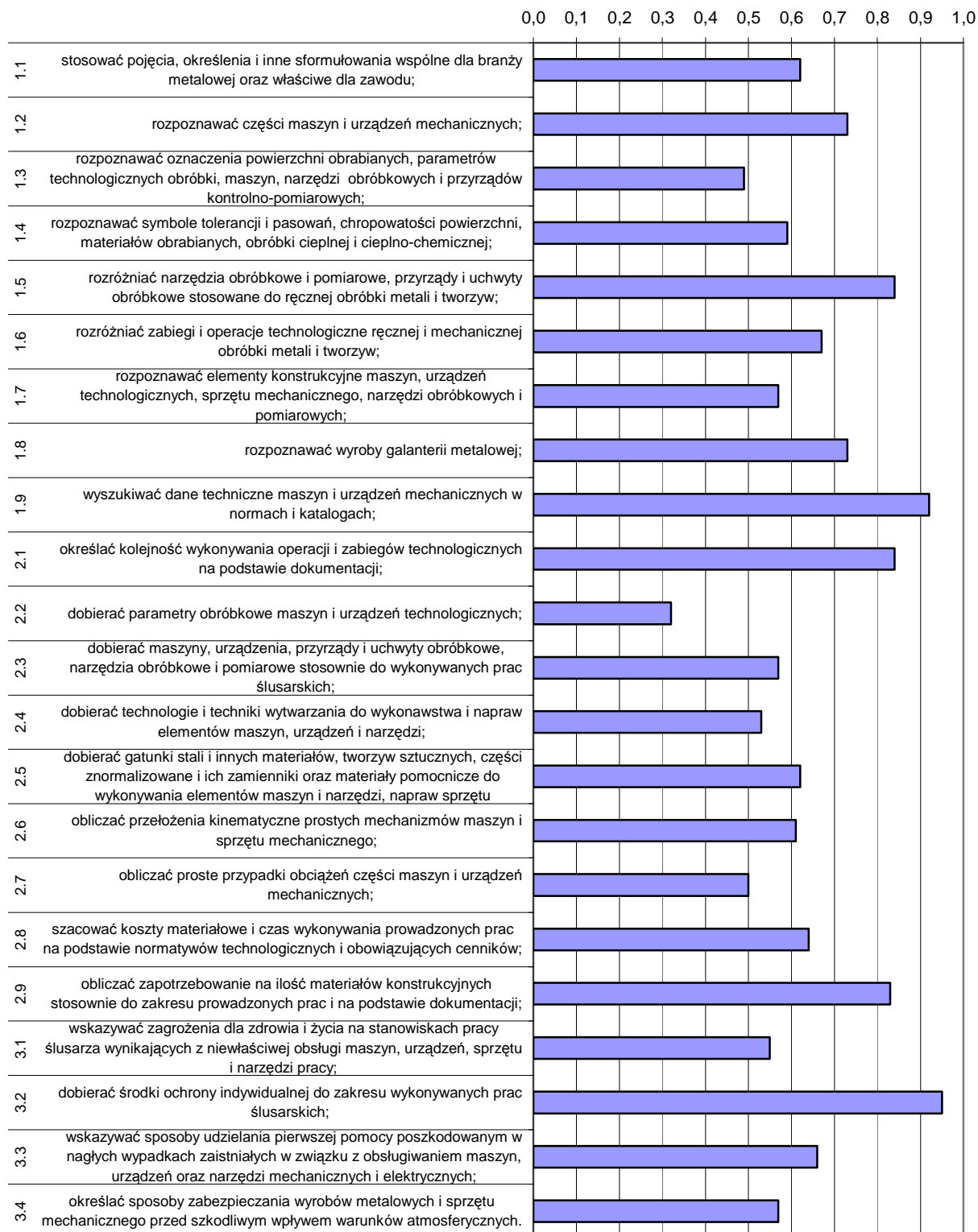
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający na terenie działania OKE w Poznaniu opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych na porównywalnym poziomie. Zadania z obszaru przetwarzanie danych były dla egzaminowanych umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie ślusarz, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem

– 29 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 14 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu ślusarz w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z dobieraniem parametrów obróbkowych maszyn i urządzeń technologicznych (współczynnik łatwości 0,32). Dla egzaminowanych trudne okazały się zadania dotyczące rozpoznawania: oznaczenia powierzchni obrabianych, parametrów technologicznych obróbki, maszyn i urządzeń, elementów konstrukcji maszyn, urządzeń, sprzętu oraz narzędzi obróbkowych i pomiarowych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z dobieraniem środków ochrony indywidualnej do zakresu wykonywanych prac ślusarskich oraz wyszukiwaniem danych technicznych maszyn i urządzeń mechanicznych w normach i katalogach.

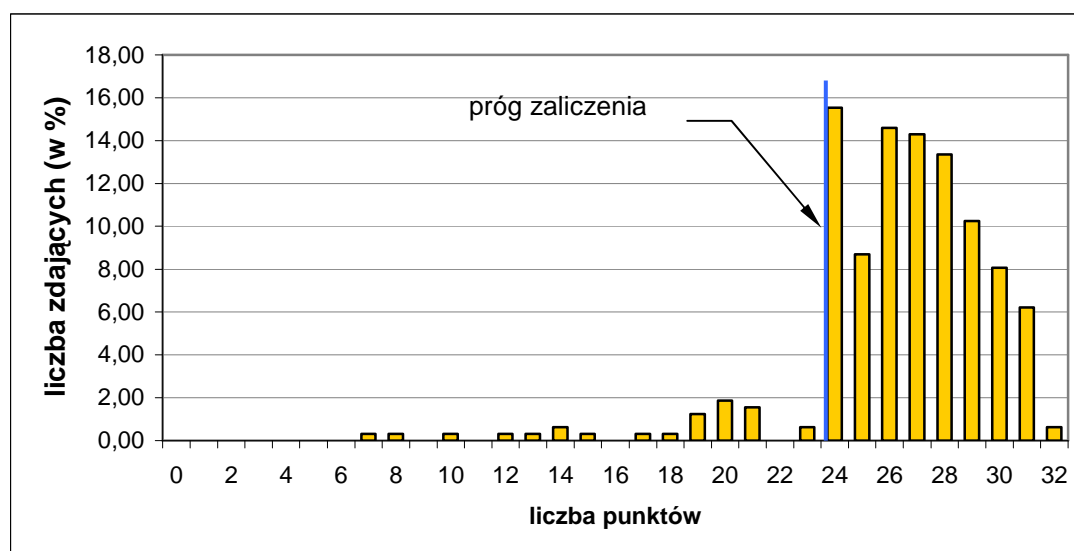
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie ślusarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie wskazanego elementu narzędzia lub przyrządu zgodnie z dokumentacją.
2. Wykonanie lub naprawa wskazanego wyrobu galanterii metalowej zgodnie z dokumentacją.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	322	0,82	26,30	27	24	32	7	25	3,58

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu ślusarz w skali Okręgu

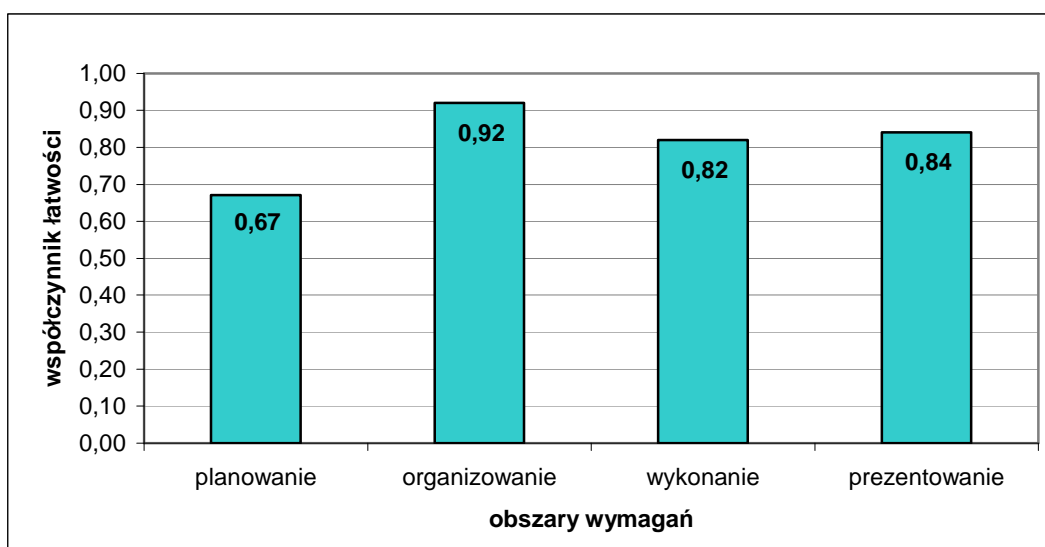
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 26,30 punktów, wykonując poprawnie średnio 82 % czynności praktycznych. Najczęściej występujący wynik to 24 punkty, stanowiący próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania, przekroczyło go 295 zdających (91,6 %). Maksymalną liczbę

punktów uzyskało 0,62 % zdających. Najniższy wynik – 7 punktów uzyskało 0,31 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	4	23	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie ślusarz w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu ślusarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej opanowali umiejętności zawodowe w obszarze organizowanie stanowiska pracy. Wykonanie i prezentowanie również nie sprawiło zdającym trudności. Najłabiej radzili sobie z czynnościami w obszarze planowanie.

## Opiekun medyczny 513 [02]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>292</b>		<b>242</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>242</b>	<b>242 (100,0 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>238</b>	<b>225 (94,5 %)</b>		
		<b>225 (93,0 %)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu opiekun medyczny

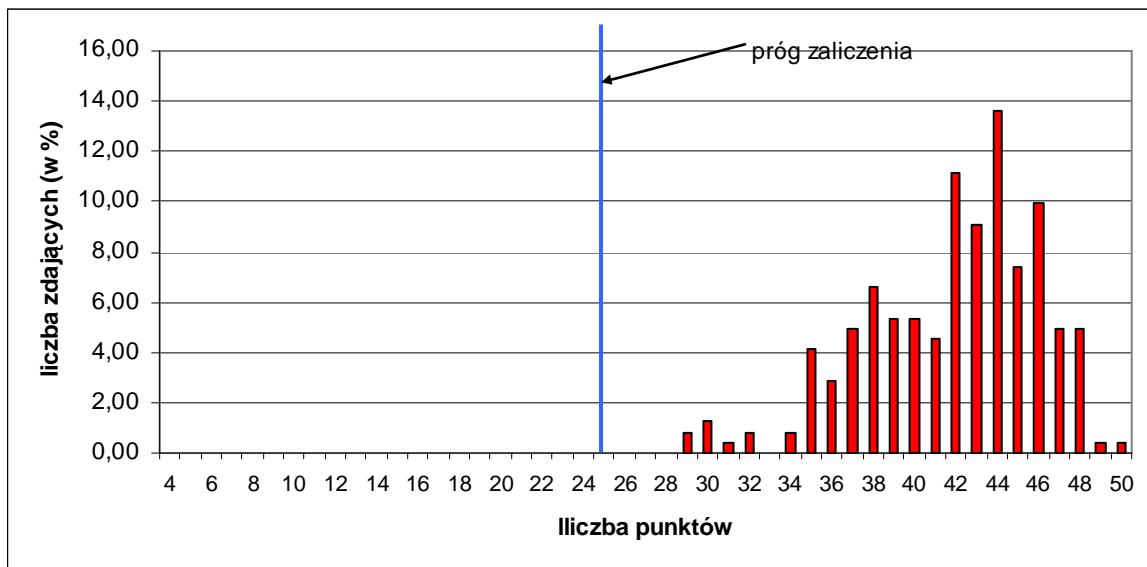
W zawodzie opiekun medyczny kształcenie odbywa się tylko w szkole policealnej.

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w tym zawodzie wszyscy absolwenci posiadali status młodocianego pracownika.

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

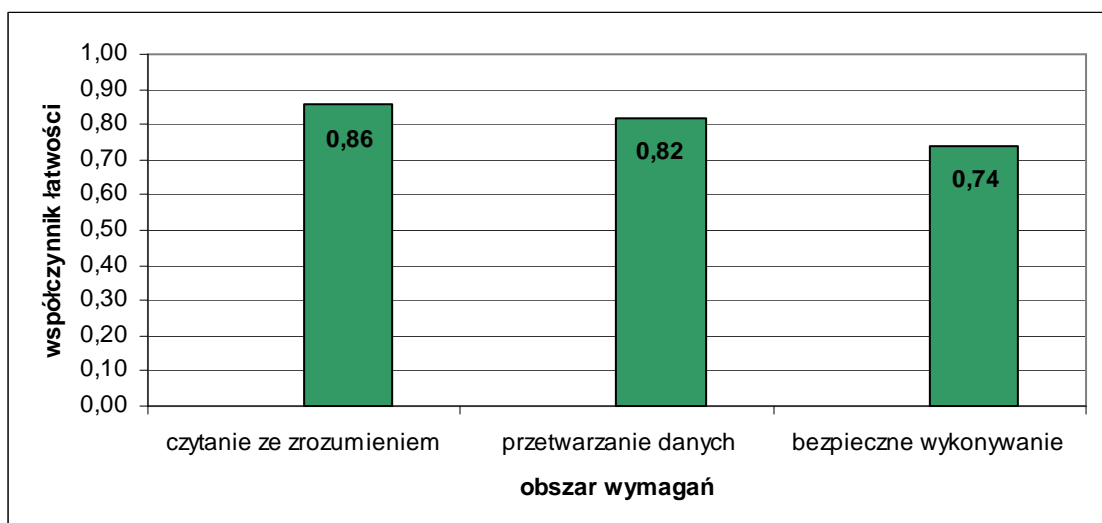
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	242	0,84	41,85	43	44	50	29	21	4,19

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 42,85 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 84 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 44 punkty. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 242 zdających, czyli 100,0 %. Maksymalny wynik - 50 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 29 punktów uzyskało 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny

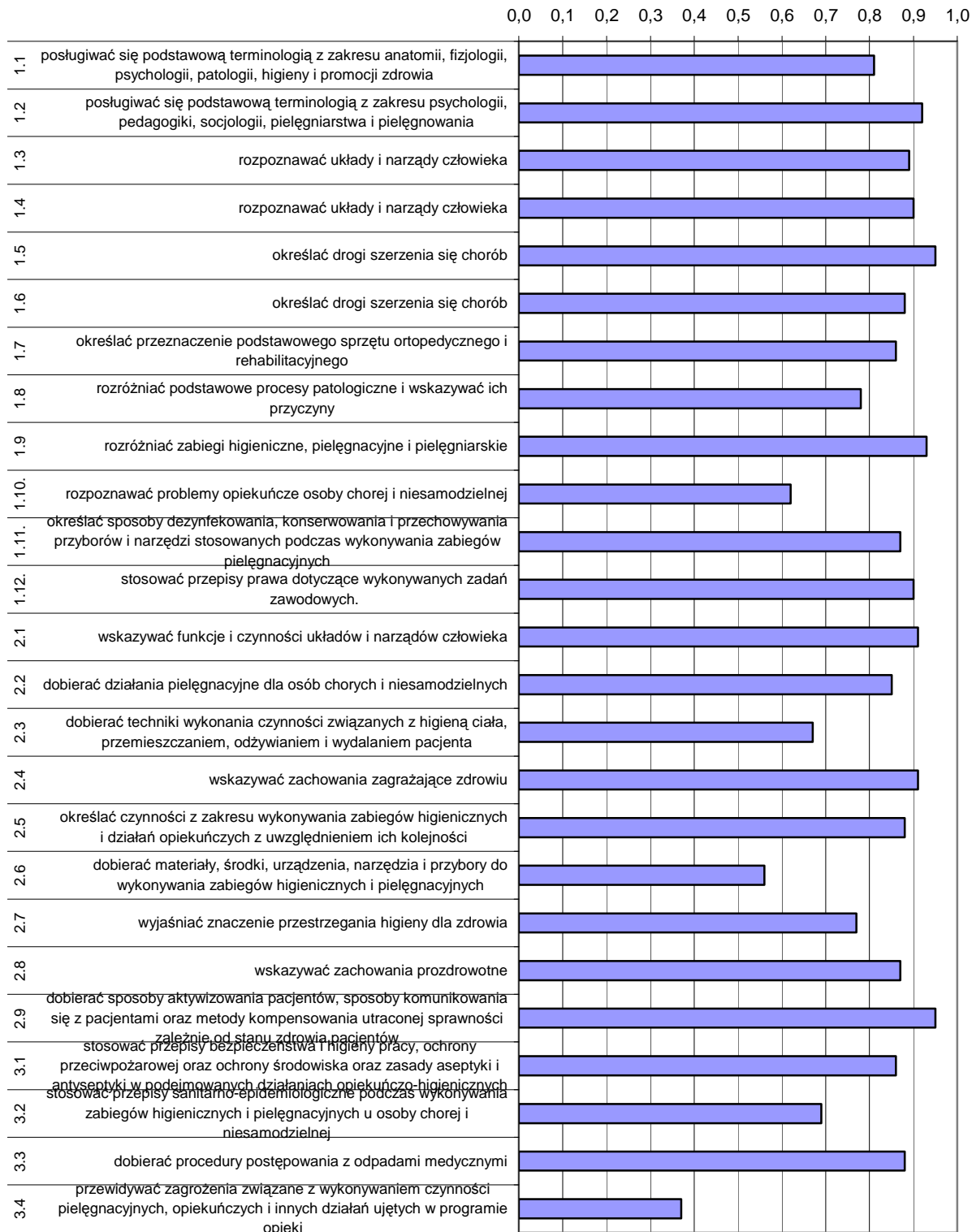
Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że dla zdających w Okręgu najłatwiejsze okazały się zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, najtrudniejsze – z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności w obszarze przetwarzanie danych były dla zdających łatwe.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie opiekun medyczny, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie



ze zrozumieniem – 25 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 19 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu opiekun medyczny w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z przewidywaniem zagrożeń występujących podczas wykonywania czynności pielęgnacyjnych, opiekuńczych i innych działań ujętych w programie opieki (współczynnik łatwości 0,32). Trudne dla zdających okazały się zadania dotyczące dobierania materiałów, środków, urządzeń, narzędzi i przyborów do wykonywania zabiegów higienicznych i pielęgnacyjnych oraz rozpoznawania problemów opiekuńczych osoby chorej i niesamodzielnej.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z dobieraniem sposobów: aktywizowania pacjentów, komunikowania się z pacjentami oraz metod kompensowania utraconej sprawności. Zdający bardzo dobrze radzili sobie z określaniem drogi szerzenia się chorób.

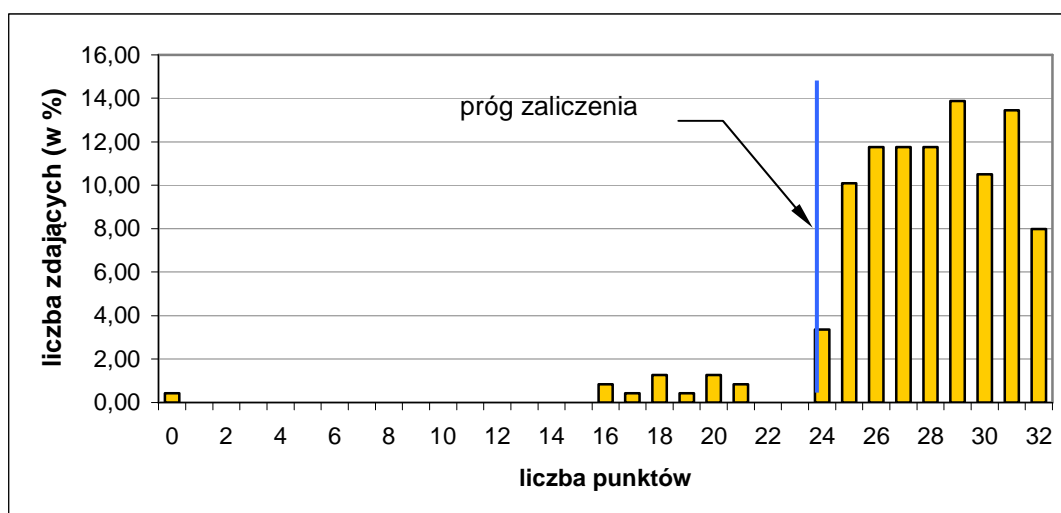
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie opiekun medyczny zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie zabiegów z zabiegów higienicznych i opiekuńczych z zakresu kompleksowej opieki nad osobą chorą i niesamodzielną.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	238	0,87	27,69	28	31	32	0	32	3,58

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu opiekun medyczny w skali Okręgu

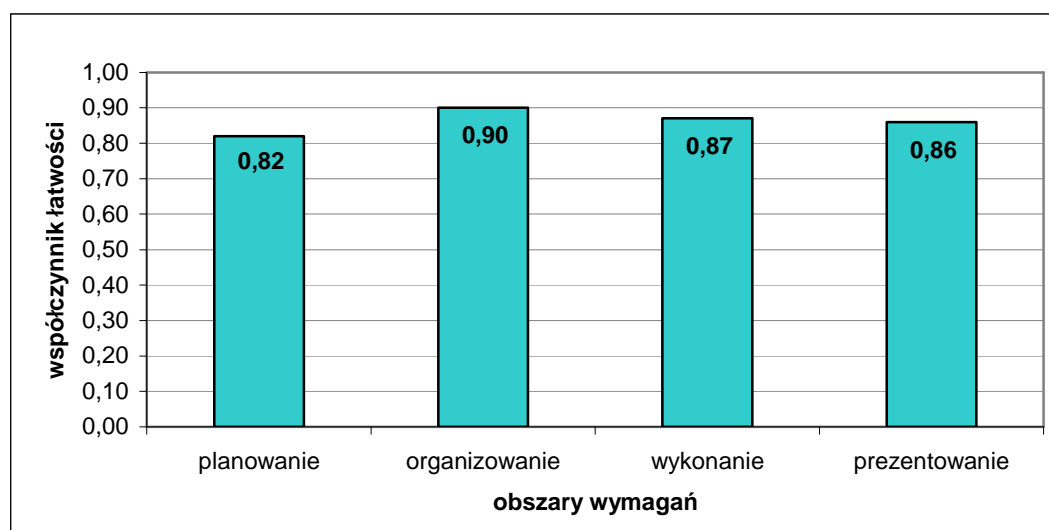
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 27,69 punktów, wykonując poprawnie średnio 87 % czynności praktycznych. Najczęściej występujący wynik to 31 punktów. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania wynosił 24 punkty, przekroczyło go 225 zdających (94,5 %).

Maksymalną liczbę punktów uzyskało 7,98 % zdających. Najniższy wynik uzyskało 0,42 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	4	22	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie opiekun medyczny w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu opiekun medyczny w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający opanowali umiejętności ze wszystkich obszarów na porównywalnym poziomie. Najmniej trudności sprawiło zdającym organizowanie stanowiska pracy, a najwięcej planowanie.

## Elektromechanik pojazdów samochodowych 724[02]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>203</b>		<b>171</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>171</b>	<b>167 (97,7 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>155</b>	<b>150 (96,8 %)</b>		
		<b>148 (86,5 %)</b>	

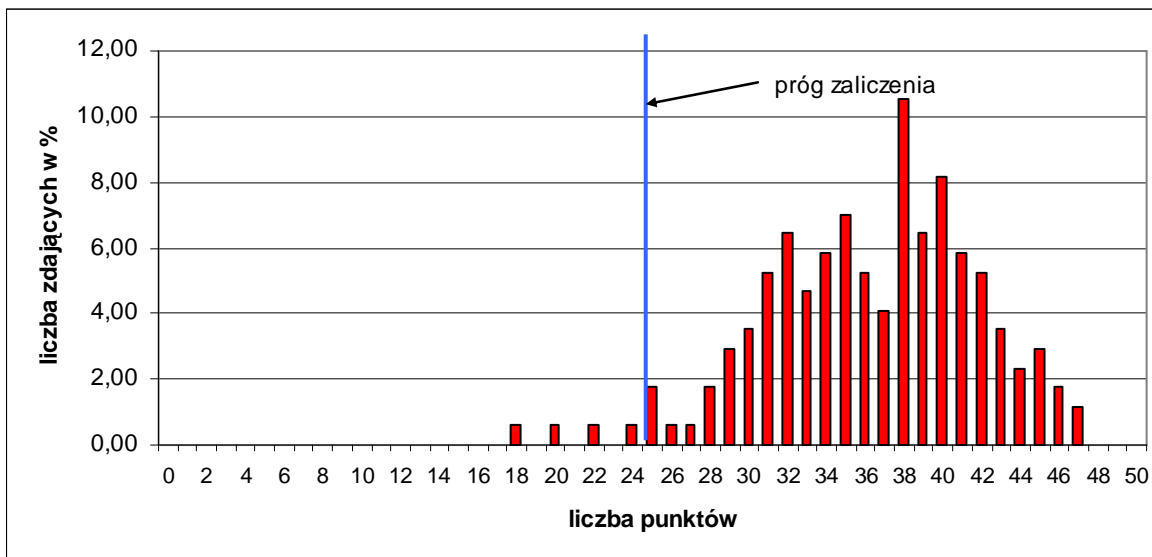
Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu elektromechanik pojazdów samochodowych

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 13 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 7,60 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 12 zdających (92,31 %).

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

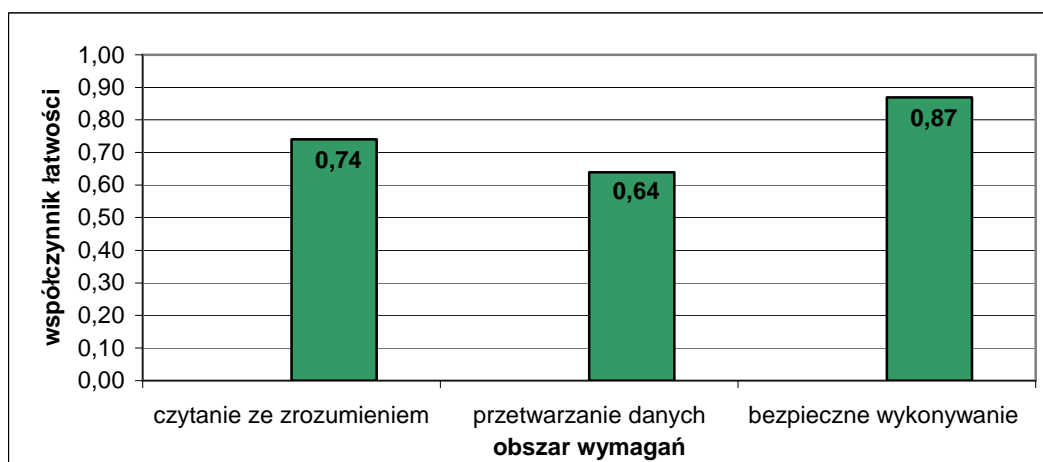
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	171	0,73	36,32	37	38	47	18	29	5,48

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu elektromechanik pojazdów samochodowych w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 36,32 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 73 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 38 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 167 zdających, czyli 91,66%. Najwyższy wynik - 47 punktów uzyskało 2 zdających. Najniższy wynik - 18 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).

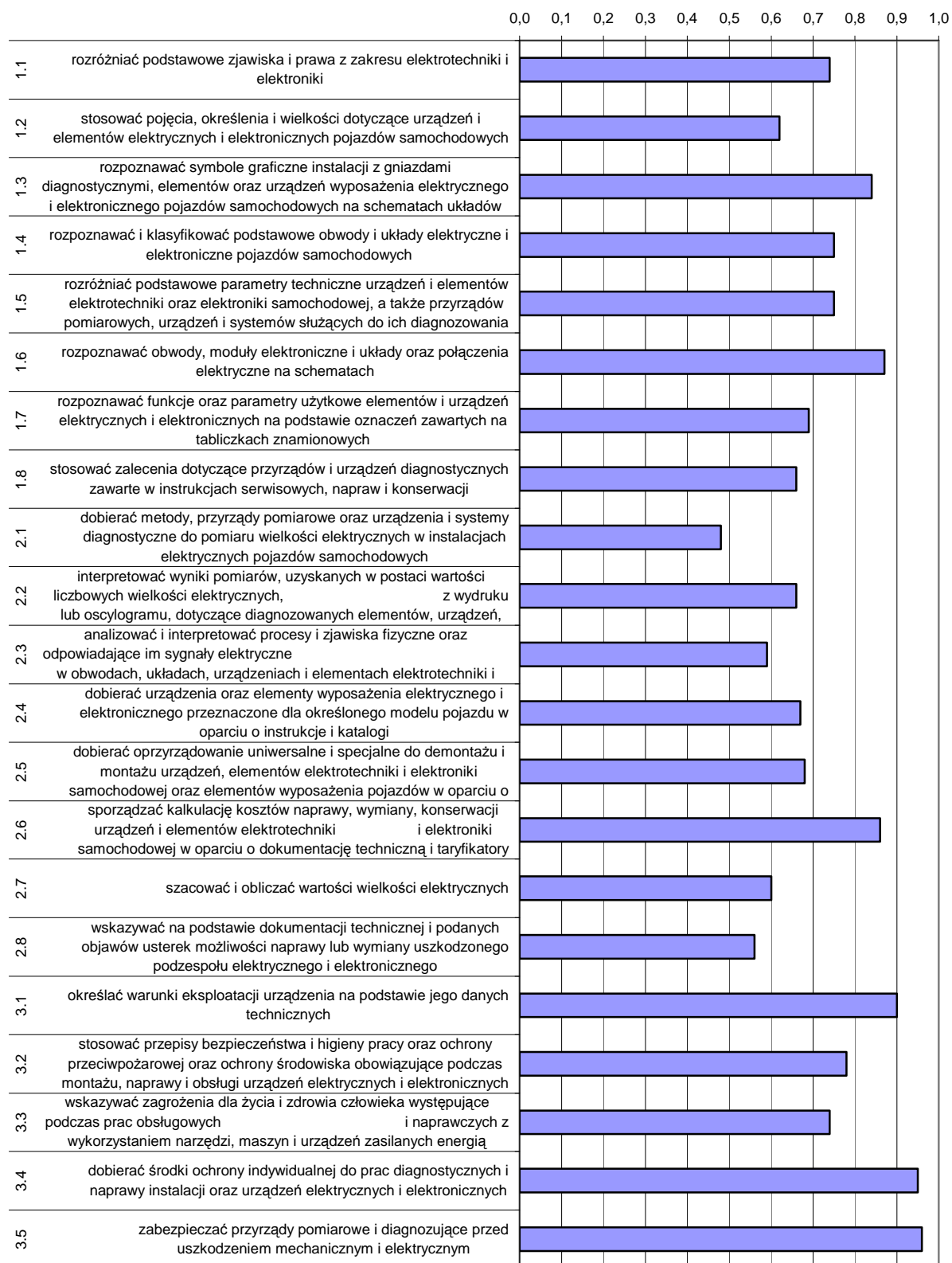


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu elektromechanik pojazdów samochodowych

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający w skali Okręgu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Dla zdających najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru przetwarzanie danych. Zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem były dla egzaminowanych łatwe.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 21 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 19 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 10 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu elektromechanik pojazdów samochodowych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu elektromechanik pojazdów samochodowych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z dobieraniem metod, przyrządów pomiarowych i urządzeń do pomiaru wielkości elektrycznych w instalacjach elektrycznych pojazdów samochodowych (współczynnik łatwości 0,48). Zdający mieli problemy ze wskazywaniem na podstawie dokumentacji technicznej i podanych objawów usterek, możliwości naprawy lub wymiany uszkodzonej części. Trudne były dla nich zadania związane ze szacowaniem i obliczaniem wielkości elektrycznych.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania związane z zabezpieczaniem przyrządów pomiarowych i diagnozujących przed uszkodzeniem mechanicznym i elektrycznym oraz dobieraniem środków ochrony indywidualnej stosownie do wykonywanych prac.

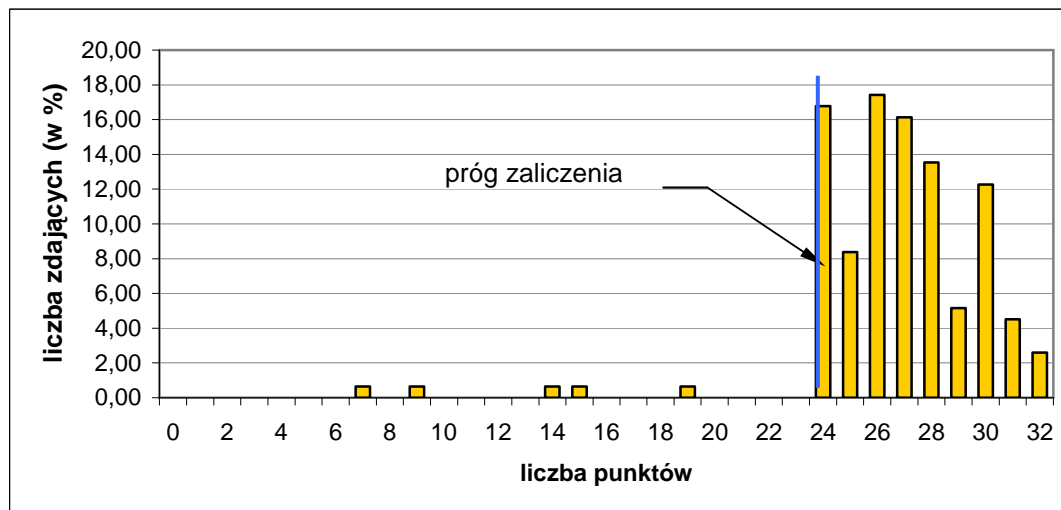
**ETAP PRAKTYCZNY**

W zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie naprawy i obsługi wskazanego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego pojazdu samochodowego.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	155	0,83	26,63	27	26	32	7,33	24,67	3,40

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu elektromechanik pojazdów samochodowych w skali Okręgu

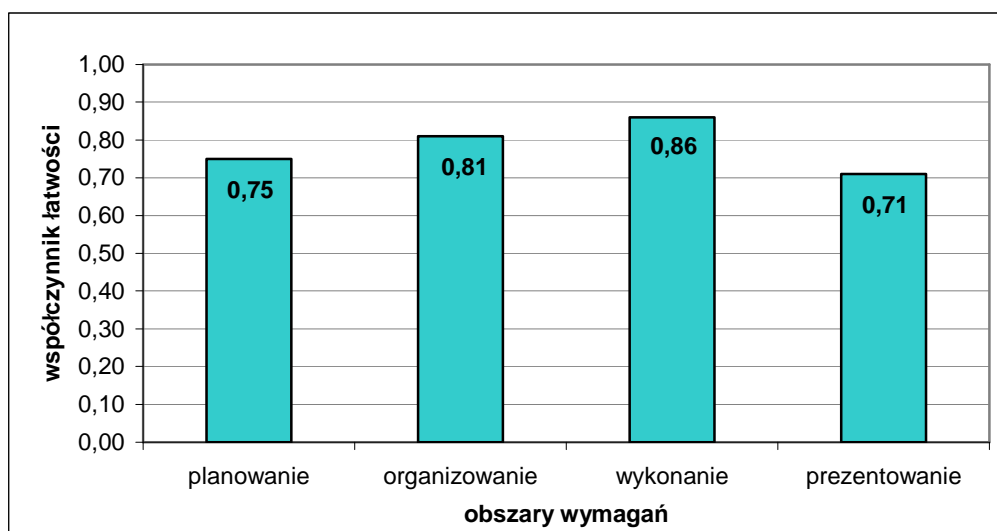
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 26,63 punkty, wykonując poprawnie średnio 83 % czynności. Najczęściej występującym wynikiem jest 26 punktów. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania wynosił 24 punkty, przekroczyło go 150 zdających (96,8 %). Maksymalną

liczbę punktów uzyskało 2,58 % zdających. Najniższy wynik 7 punktów uzyskało 0,65 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	3	23	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu elektromechanik pojazdów samochodowych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej opanowali umiejętności w zakresie wykonania zadania zawodowego, wykonując poprawnie 86 % czynności. Dla zdających najtrudniejsze okazało się prezentowanie efektów wykonanego zadania.



## Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych 723[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>180</b>		<b>154</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:	
przystąpiło:	zdało:		
<b>150</b>	<b>138</b> (92,0 %)		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>130</b> (84,4 %)	
<b>146</b>	<b>144</b> (98,6 %)		

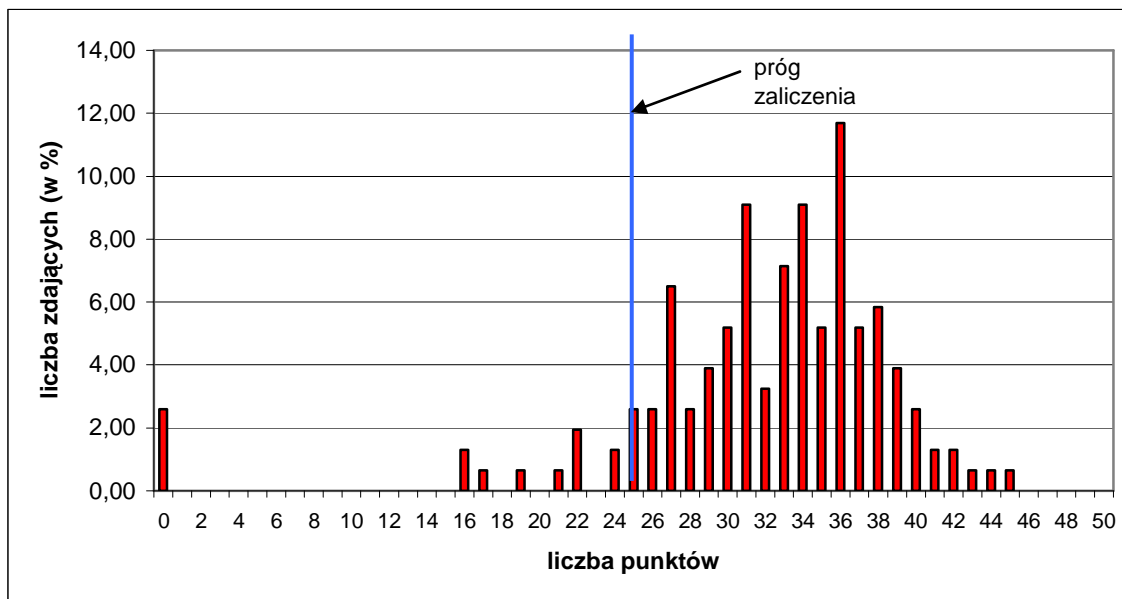
Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie mechanik operator pojazdów i maszyn rolniczych 33 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 21,43 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 28 zdających (84,85 %).

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

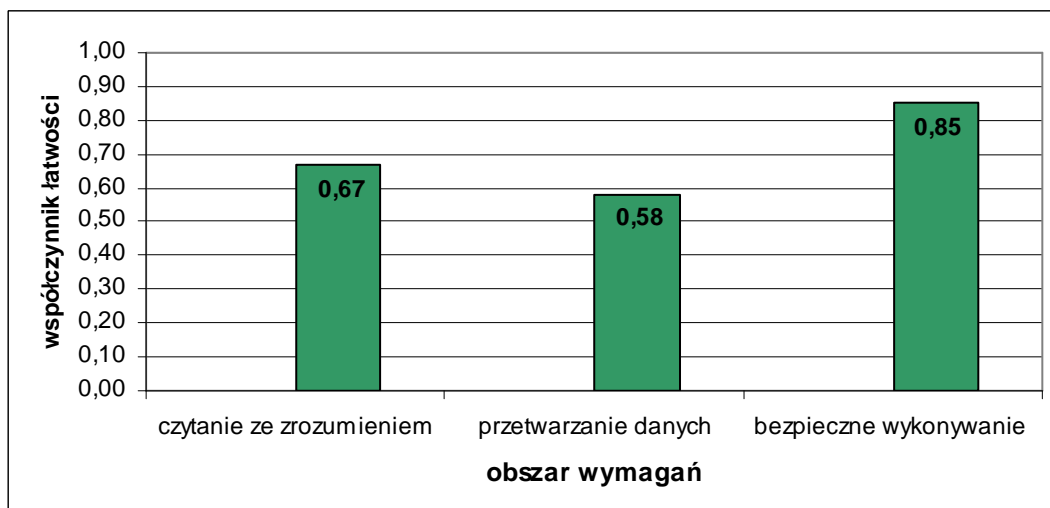
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	150	0,65	31,78	33	36	45	0	45	7,49

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 31,78 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 65 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 36 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 140 zdających, czyli 93,33 %. Najwyższy wynik - 45 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskało 4 zdających (Wykres 1).

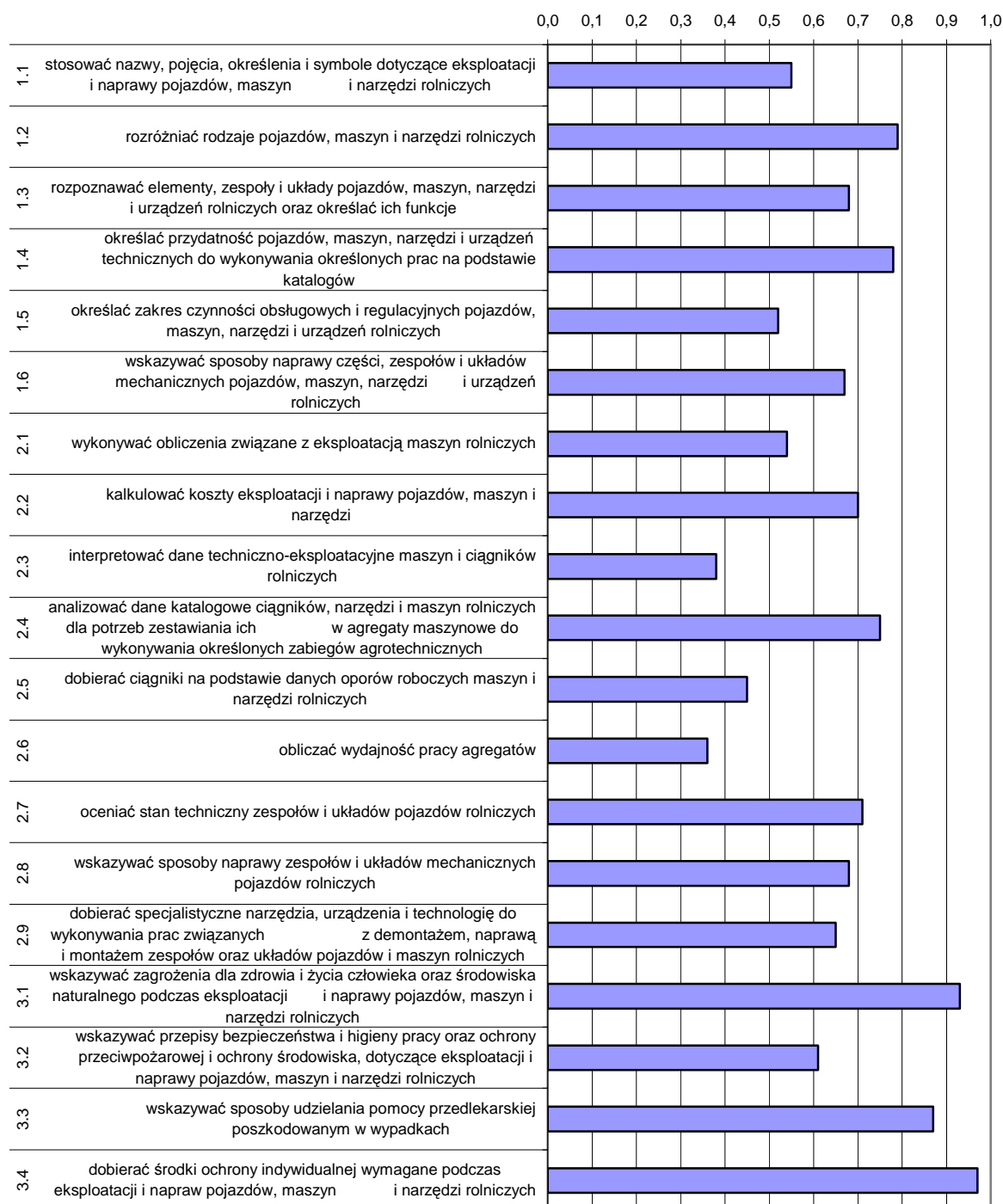


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający w skali Okręgu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Dla zdających najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru przetwarzanie danych. Zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem były dla egzaminowanych umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 24 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 19 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających, podobnie jak w sesji 2008 r., okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z obliczaniem wydajności pracy agregatów (współczynnik łatwości 0,36). Trudne dla egzaminowanych były zadania dotyczące interpretowania danych techniczno-eksploatacyjnych maszyn i ciągników rolniczych, dobierania ciągników na podstawie określonych danych oraz określania zakresu czynności obsługowych i regulacyjnych pojazdów, maszyn, narzędzi i urządzeń.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania związane z dobieraniem środków ochrony indywidualnej oraz wskazywaniem zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka oraz środowiska naturalnego podczas wykonywania zadania zawodowego.

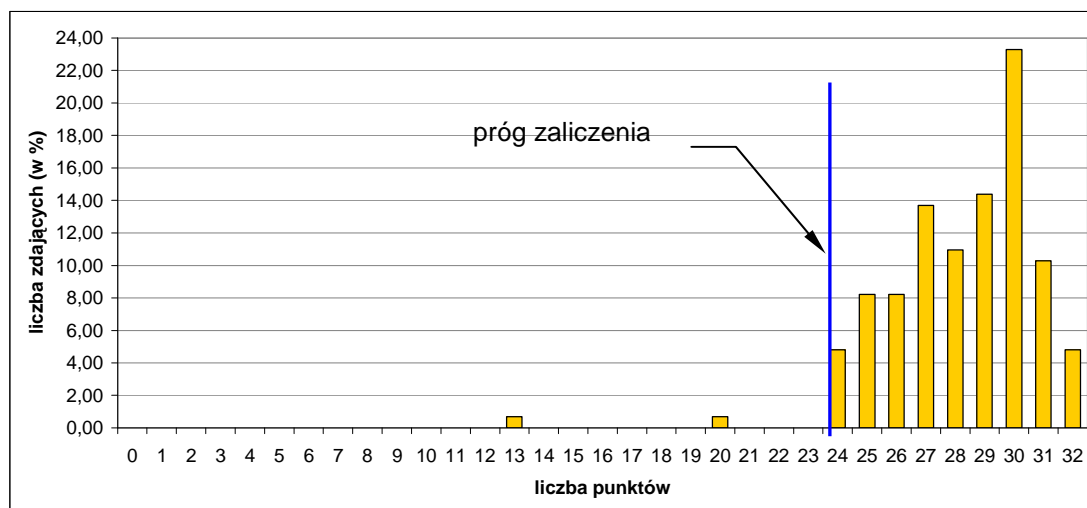
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie określonego zakresu prac polowych z zastosowaniem maszyn lub urządzeń rolniczych.
2. Wykonanie określonej naprawy wskazanej maszyny lub urządzenia rolniczego.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	146	0,88	28,16	28,67	30	32	12,67	19,33	2,58

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego.



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych w skali Okręgu

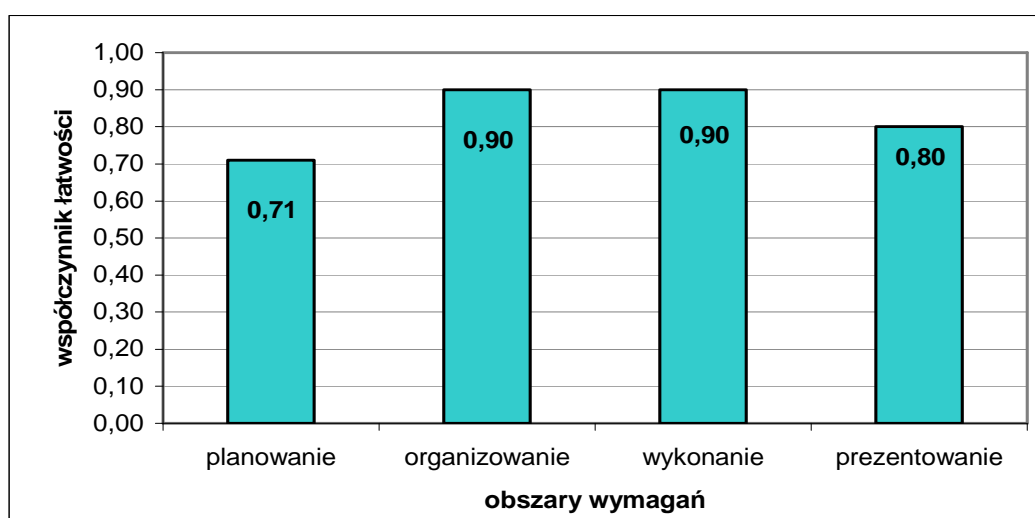
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 28,16 punktów, wykonując poprawnie średnio 88 % czynności. Najczęściej występujący wynik to 30 punktów. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania wynosił 24 punkty, przekroczyło 144 zdających (98,6 %).

Maksymalną liczbę punktów uzyskało 4,79 % zdających. Najniższy wynik – 13 punktów uzyskało 0,68 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	3	24	2
			RAZEM	32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej opanowali umiejętności z dwóch obszarów: organizowanie oraz wykonanie, poprawnie wykonali 90 % czynności. Najłabiej zdający radzili sobie z czynnościami z obszaru planowanie.

**Stolarz 742[01]**

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>162</b>		<b>145</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>144</b>	<b>131</b> (91,0 %)		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>137</b>	<b>132</b> (96,4 %)		
		<b>122</b> (84,1 %)	

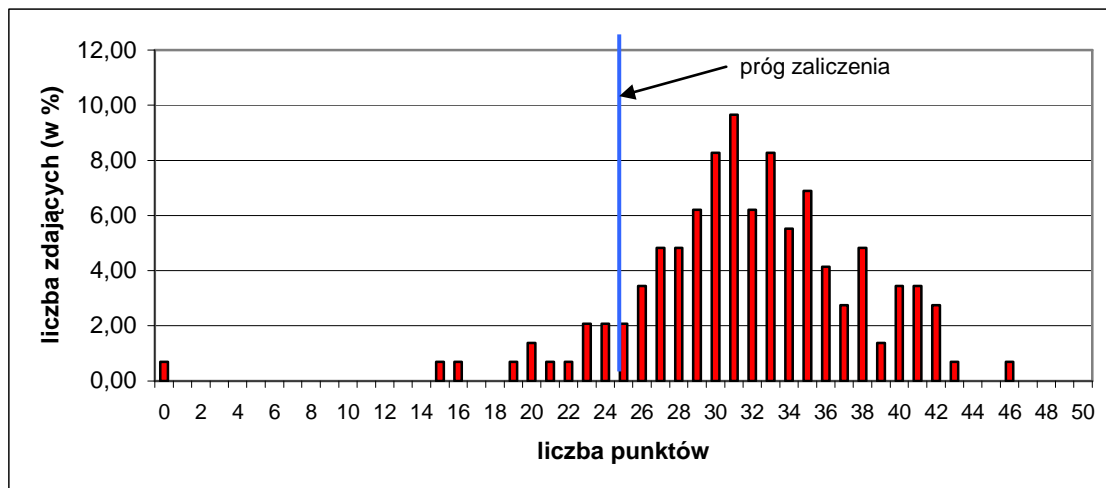
Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu stolarz

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie stolarz 33 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 22,76 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 29 zdających (87,88 %).

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

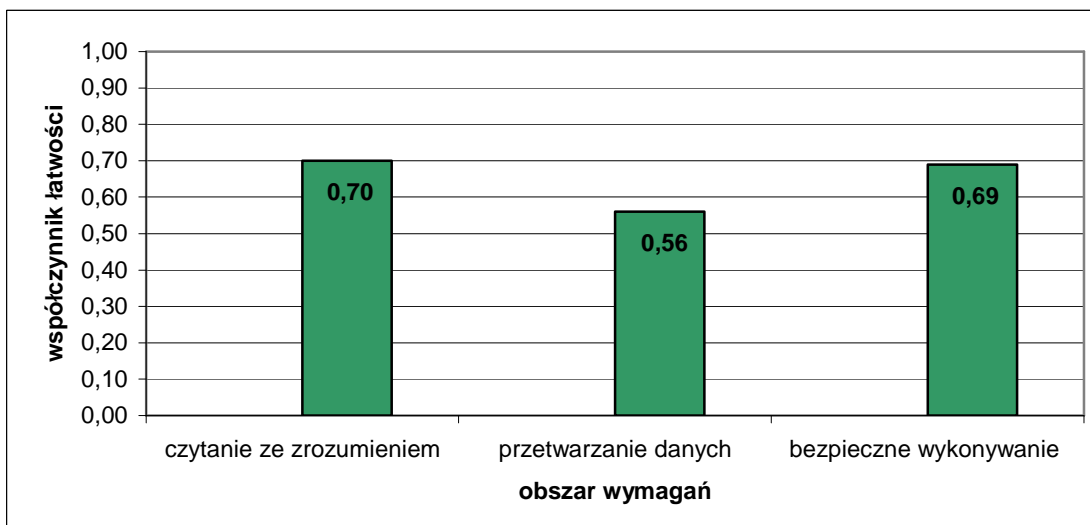
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	144	0,64	31,69	32	31	46	0	46	6,21

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu stolarz w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 31,69 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 64 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 31 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 131 zdających, czyli 90,97%. Najwyższy wynik - 46 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).

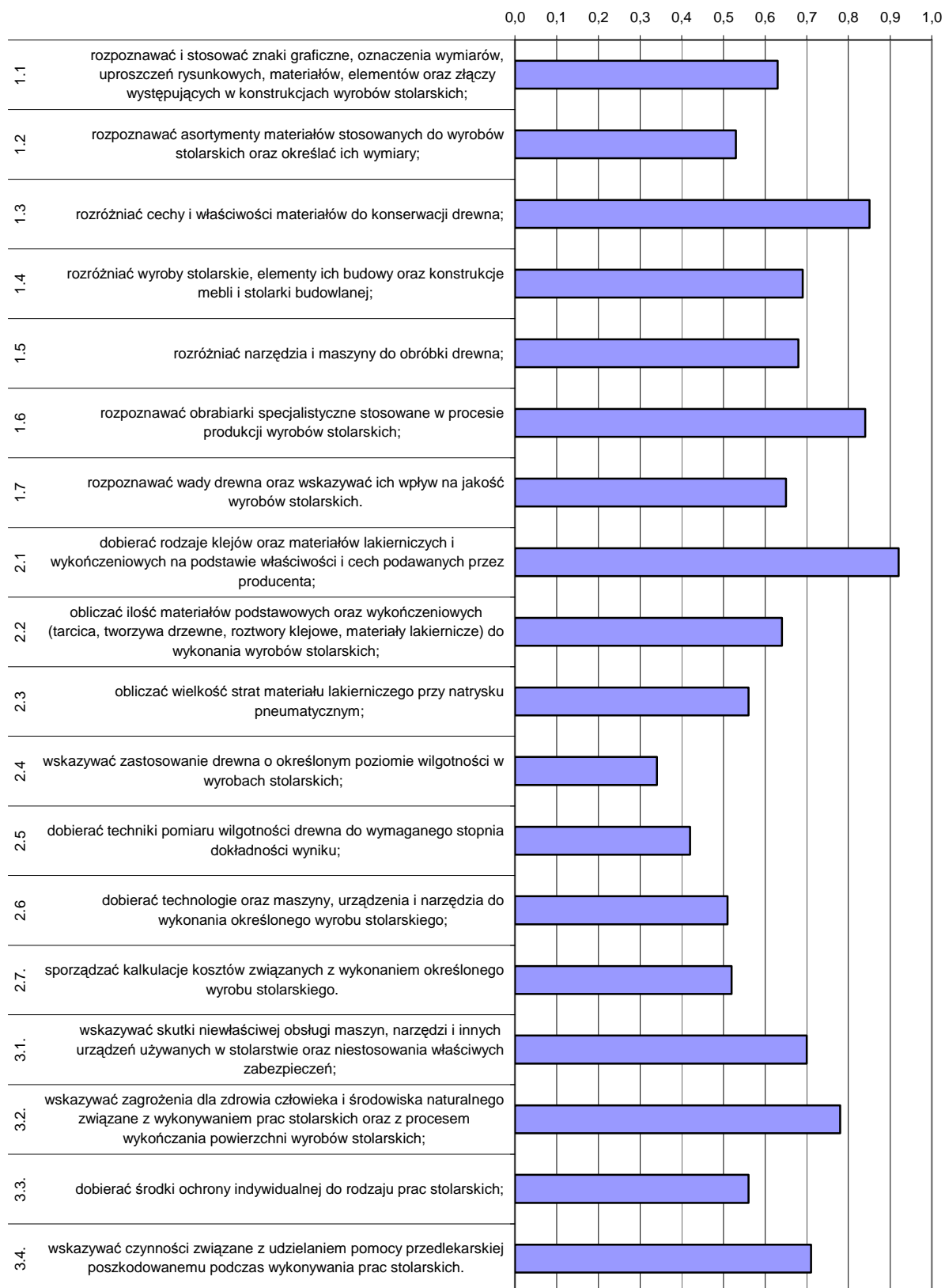


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu stolarz

Na podstawie wykresu 2 przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że na terenie działania OKE w Poznaniu zdający najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze czytanie ze zrozumieniem. Dla zdających najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru przetwarzanie danych. Zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadania zawodowego były dla egzaminowanych umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie stolarz, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 21 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu stolarz w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu stolarz w skali Okręgu



Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem zastosowania drewna o określonym poziomie wilgotności (współczynnik łatwości 0,34). Dla egzaminowanych trudne były zadania dotyczące dobierania techniki pomiaru wilgotności drewna do wymaganego stopnia dokładności wyniku. Trudne były dla nich zadania dotyczące sporządzania kalkulacji kosztów wykonania wyrobu, dobierania technologii, maszyn i narzędzi oraz rozpoznawania asortymentów materiałów stosowanych do wyrobów stolarskich.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z dobieraniem klejów oraz materiałów lakierniczych i wykończeniowych na podstawie właściwości i cech podawanych przez producenta oraz rozróżnianiem cech i właściwości materiałów do konserwacji drewna.

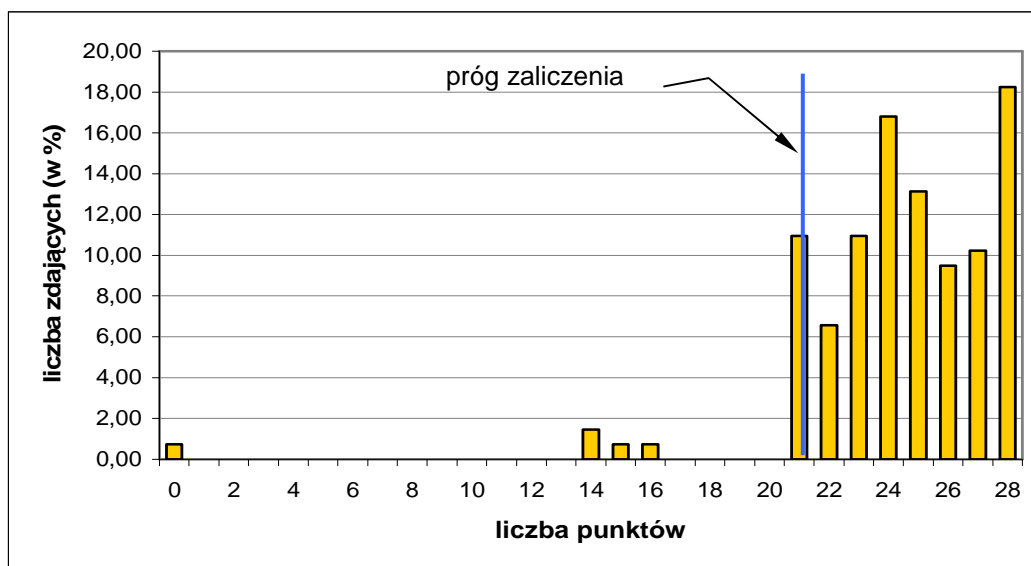
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie stolarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie obróbki i montażu określonych elementów wyrobów stolarskich zgodnie z dokumentacją.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	137	0,87	24,35	24,67	28	28	0	28	3,52

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu stolarz w skali Okręgu

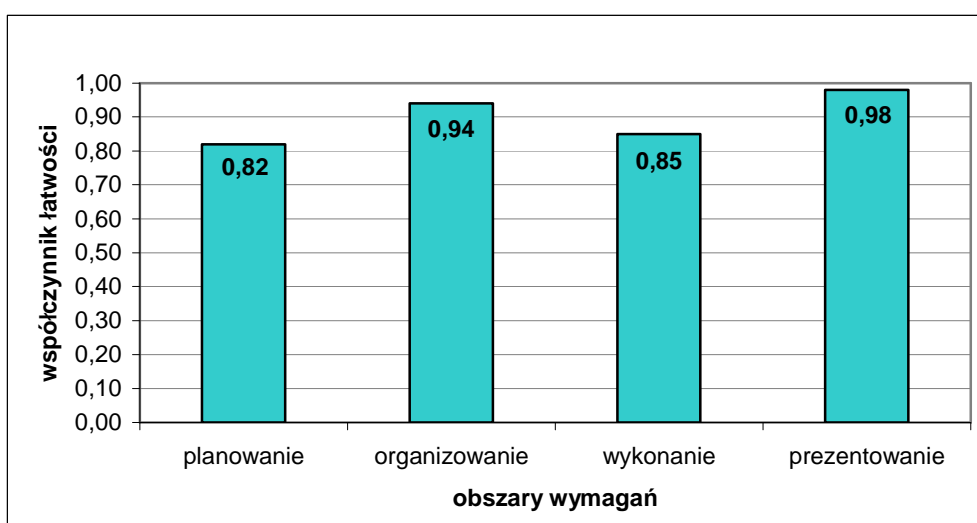
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 24,35 punktów, wykonując poprawnie średnio 87 % czynności. Najczęściej występujący wynik to 28 punktów – maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania. Próg zaliczenia

na poziomie 75 % z 28 punktów możliwych do uzyskania wynosił 21 punktów, przekroczyło go 132 zdających (96,4 %). Maksymalną liczbę punktów uzyskało 18,25 % zdających, najniższy wynik – 0 punktów uzyskało 0,73 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	4	19	2
	RAZEM			28

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie stolarz w etapie praktycznym to 28 punktów.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu stolarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający nie mieli problemów z czynnościami w obszarze prezentowanie, wykonali poprawnie 98 % czynności. Zdający bardzo dobrze radzili sobie z organizowaniem stanowiska pracy. Zdający najstąbiej opanowali umiejętności z obszaru planowanie wykonania zadania zawodowego.

## Operator obrabiarek skrawających 722[02]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>152</b>		<b>136</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>136</b>	<b>119 (87,5 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>119</b>	<b>114 (95,8 %)</b>	<b>otrzymało:</b>	
		<b>105 (77,2 %)</b>	

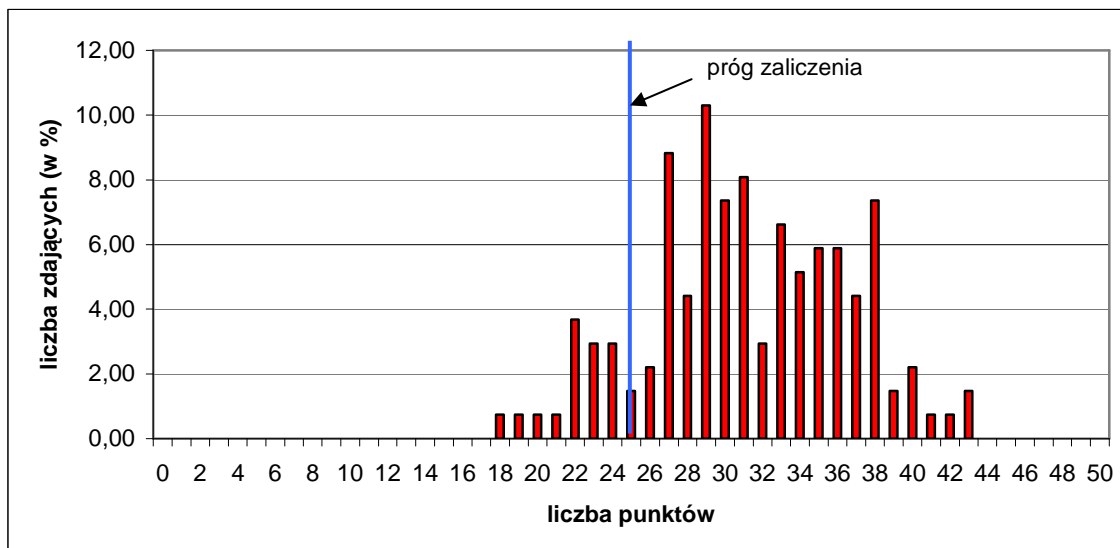
Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu operator obrabiarek skrawających

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie operator obrabiarek skrawających 89 absolwentów posiadało status młodocianego, co stanowi 65,44 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 75 zdających (84,27 %).

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

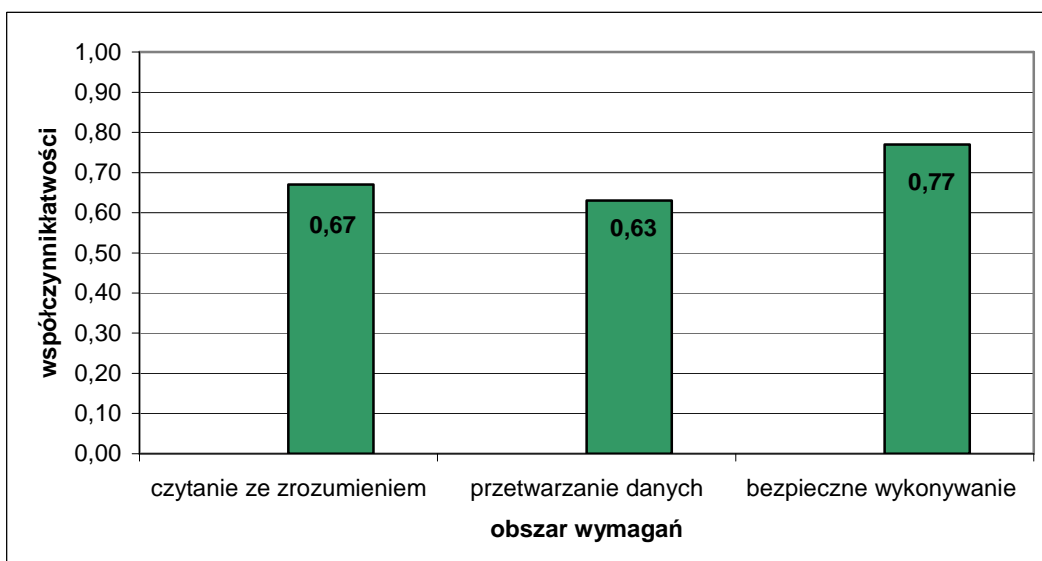
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	136	0,62	31,20	31	29	43	18	25	5,35

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu operator obrabiarek skrawających w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 31,20 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 31,20 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 119 zdających, czyli 87,50%. Najwyższy wynik - 43 punkty uzyskało 2 zdających. Najniższy wynik - 18 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).

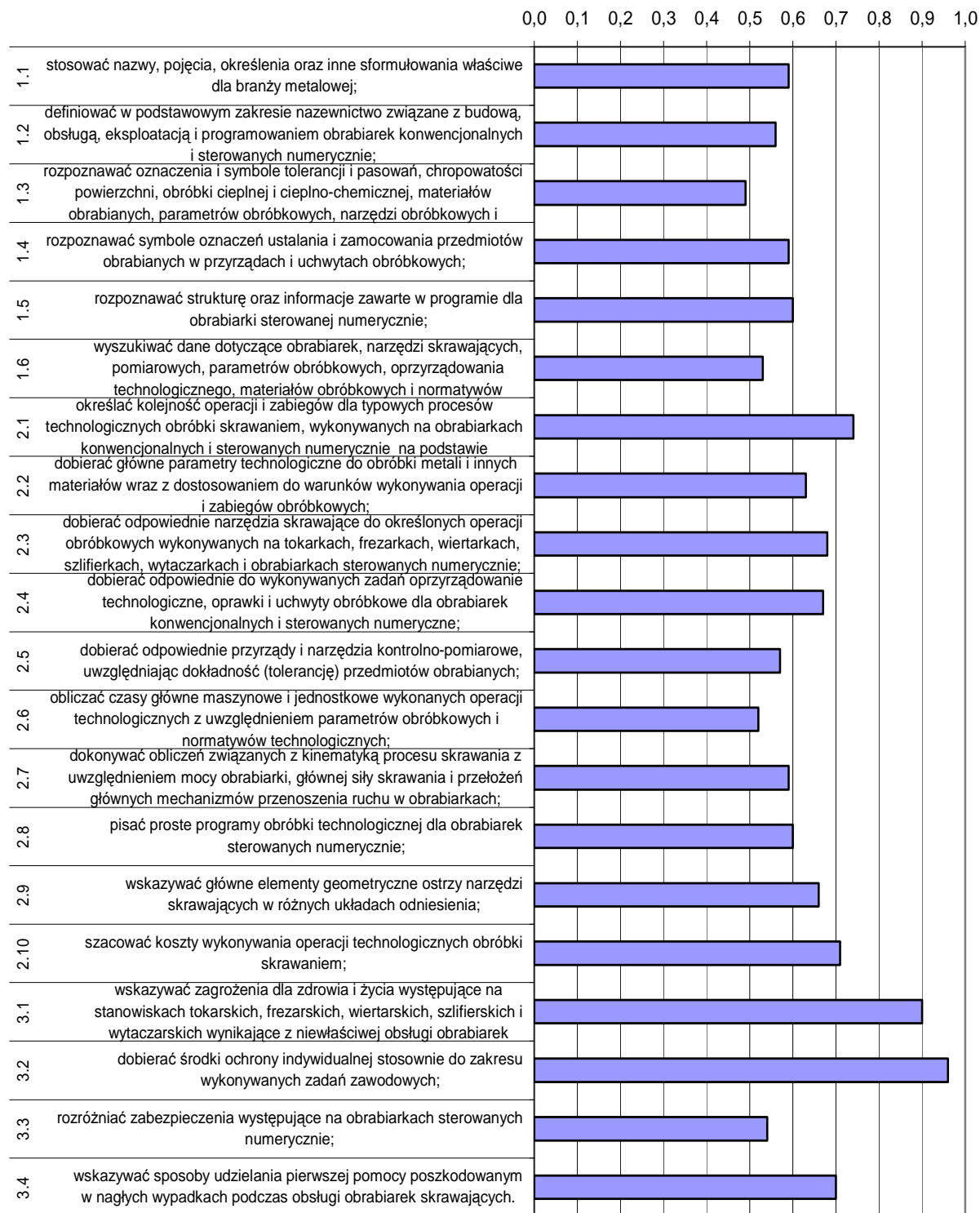


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu operator obrabiarek skrawających

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający na terenie działania OKE w Poznaniu lepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Najtrudniejsze dla egzaminowanych okazały się zadania z obszaru przetwarzanie danych. Zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem były dla nich umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie operator obrabiarek skrawających, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 21 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 24 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu operator obrabiarek skrawających w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu operator obrabiarek skrawających w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających były zadania dotyczące rozpoznawania oznaczeń i symboli tolerancji i pasowań, chropowatości powierzchni, obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej, materiałów obrabianych, parametrów obróbkowych, narzędzi obróbkowych i pomiarowych (współczynnik łatwości 0,49). Dla egzaminowanych trudne okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z obliczaniem czasów wykonanych operacji technologicznych oraz wyszukiwaniem danych dotyczących obrabiarek, narzędzi, materiałów oraz parametrów w odpowiednich normach. Zdający mieli trudności z rozróżnianiem zabezpieczeń występujących na obrabiarkach sterowanych numerycznie.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania dotyczące dobierania środków ochrony indywidualnej stosownie do zakresu wykonywanych zadań zawodowych oraz wskazywania zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka występujących na stanowiskach tokarskich, frezarskich, wiertarskich, szlifierskich i wytaczarskich.

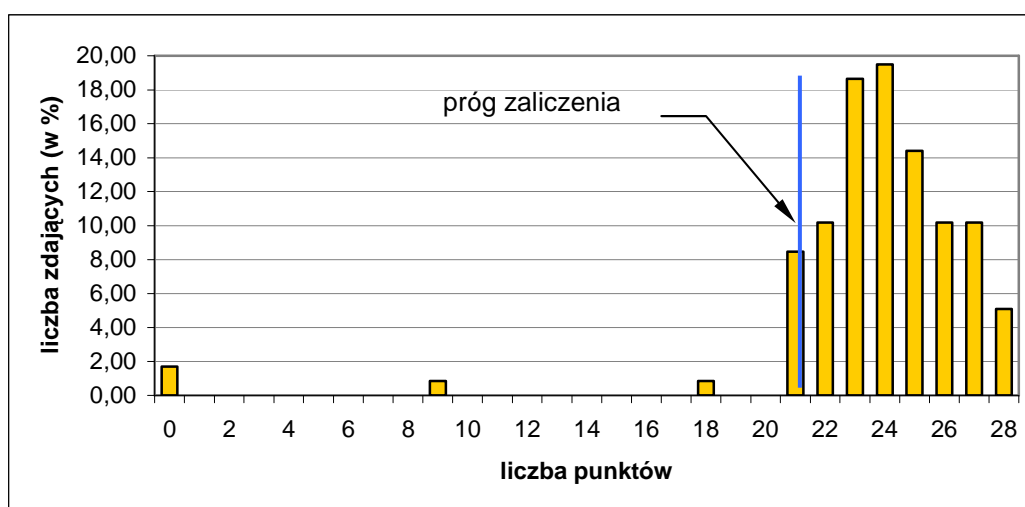
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie operator obrabiarek skrawających zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie określonych operacji technologicznych na obrabiarkach konwencjonalnych zgodnie z dokumentacją.
2. Wykonanie określonej operacji technologicznej na obrabiarce sterowanej numerycznie zgodnie z dokumentacją.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	119	0,84	23,62	24	24	28	0	28	3,95

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



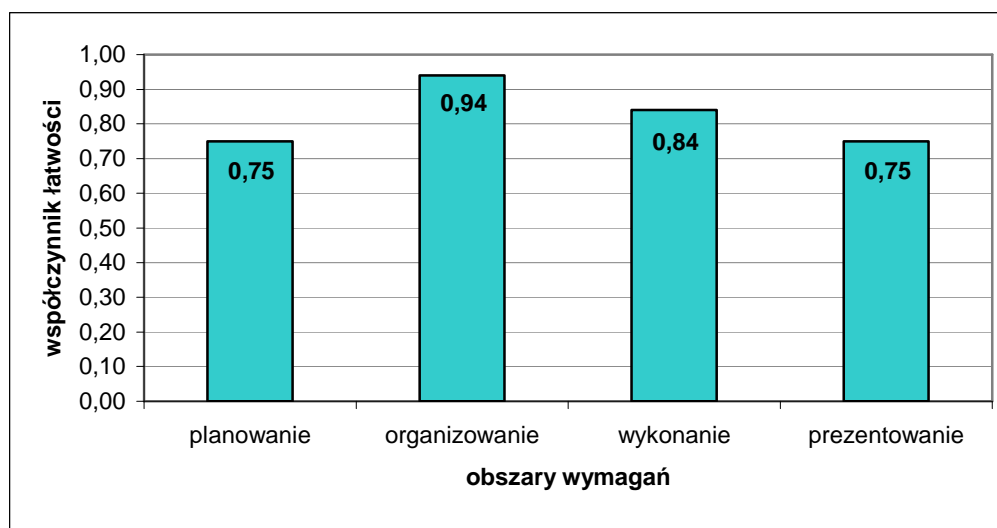
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu operator obrabiarek skrawających w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 23,62 punkty, wykonując poprawnie średnio 84 % czynności praktycznych. Najczęściej występujący wynik to 24 punkty. Próg zaliczenia na poziomie 75% z 28 punktów możliwych do uzyskania wynosił 21 punktów, przekroczyło go 114 zdających (95,8 %). Maksymalną liczbę punktów uzyskało 5,08 % zdających, najniższy wynik – 0 punktów uzyskało 1,69 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	3	20	2
	RAZEM			28

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie operator obrabiarek skrawających w etapie praktycznym to 28 punktów.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu operator obrabiarek skrawających w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej radzili sobie z czynnościami z obszaru organizowanie stanowiska pracy. Najtrudniejsze dla zdających okazało się planowanie i prezentowanie, w tych obszarach zdający wykonali poprawnie średnio 75 % czynności.

**Murarz 712[06]**

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>166</b>		<b>135</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>135</b>	<b>123</b> (91,1 %)		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>119</b>	<b>116</b> (97,5 %)		
		<b>109</b> (80,7 %)	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu murarz

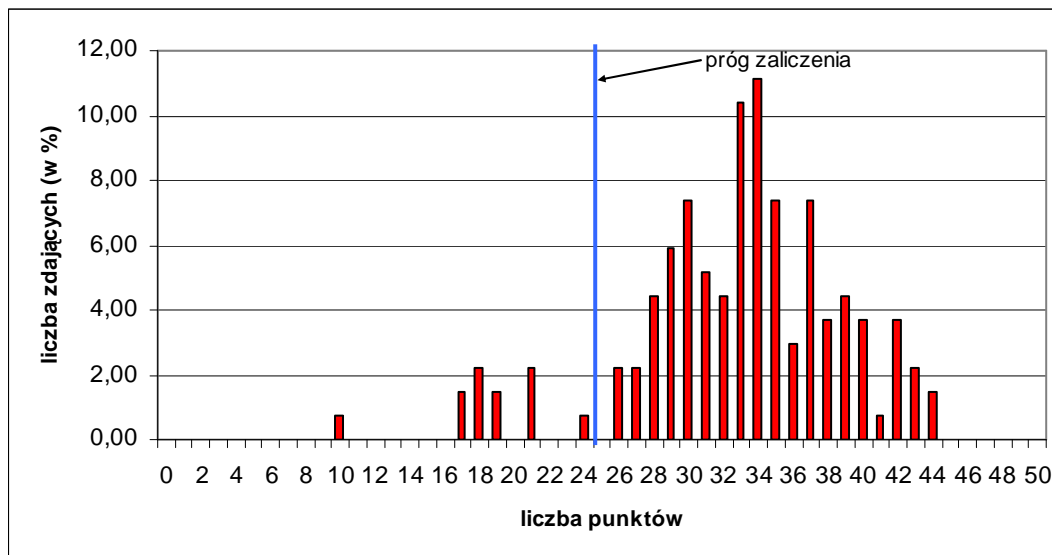
Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie murarz 43 absolwentów posiadało status młodocianego, co stanowi 31,85 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 34 zdających (79,07 %).

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	135	0,65	32,73	33	34	44	10	34	6,18

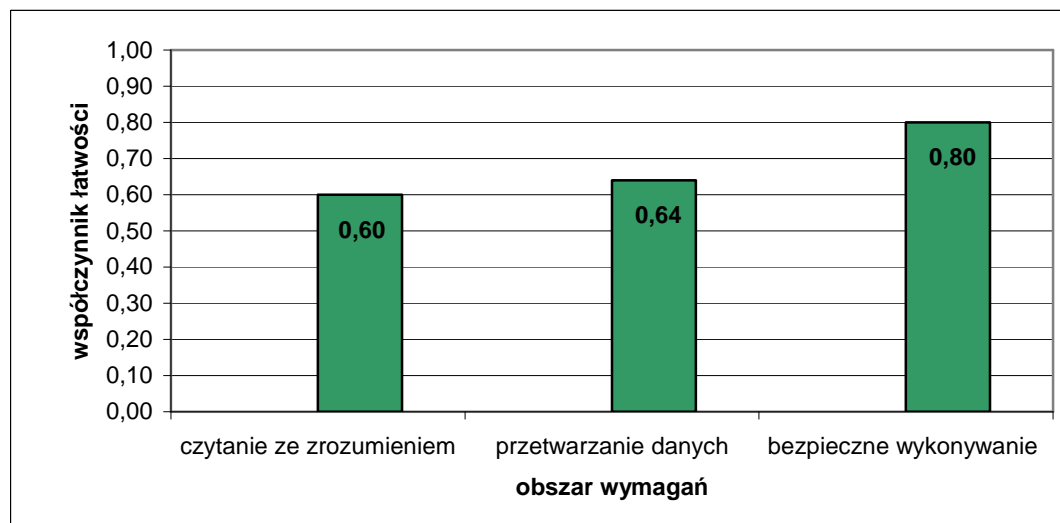
Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego





Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu murarz w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 32,73 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 65 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 34 punkty. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 123 zdających, czyli 91,11 %. Najwyższy wynik - 44 punkty uzyskało 2 zdających. Najniższy wynik - 10 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).



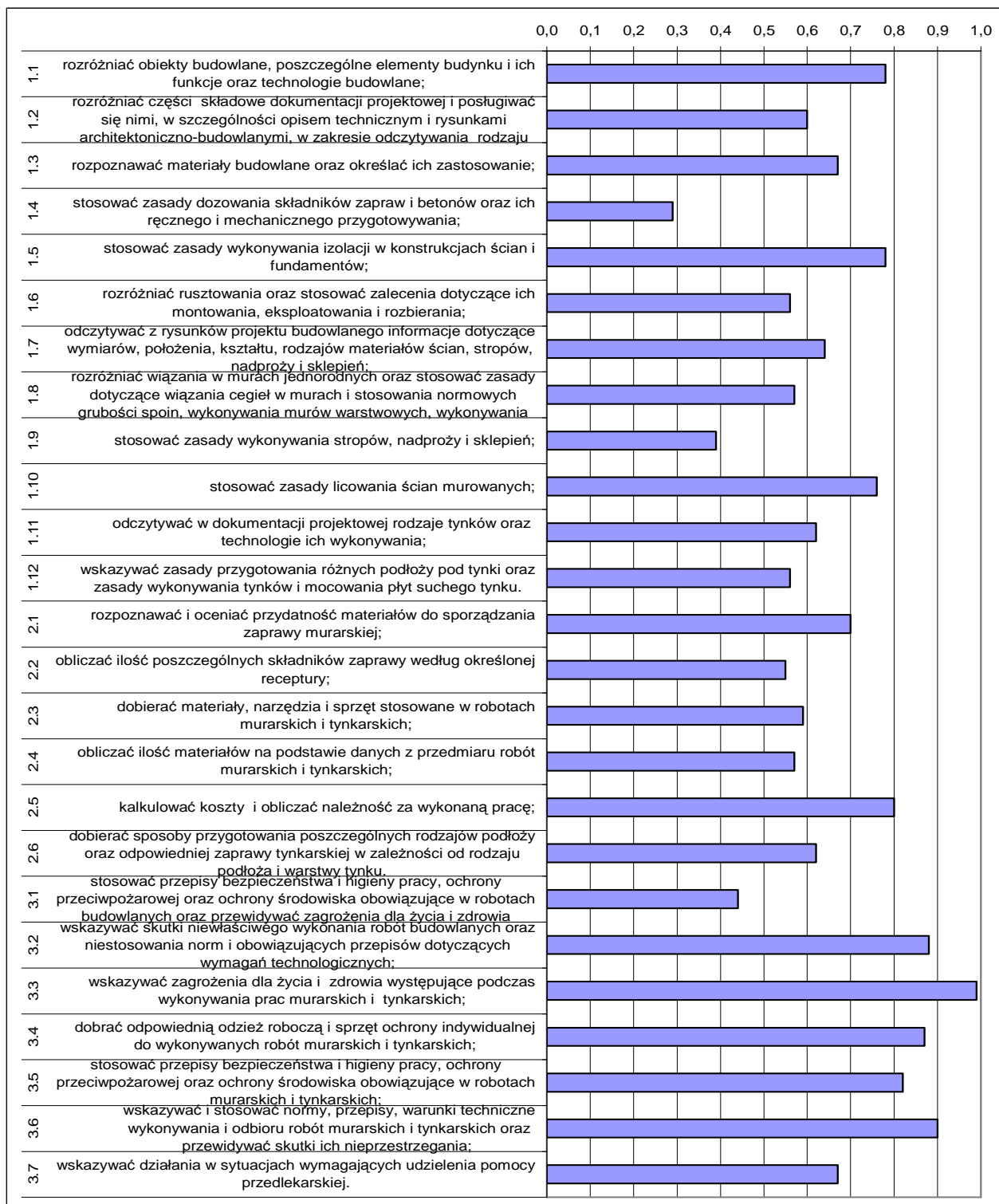
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu murarz

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający na terenie działania OKE w Poznaniu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zadania z obszaru przetwarzanie danych były dla zdających umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie ogrodnik, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem

– 27 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 15 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu murarz w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu murarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze stosowaniem zasad

dozowania składników zapraw i betonów oraz ich ręcznego i mechanicznego przygotowania (współczynnik łatwości 0,29). Egzaminowani mieli problemy ze stosowaniem zasad wykonywania stropów, zaporozży i sklepień. Trudne okazały się zadania dotyczące stosowania przepisów bezpieczeństwa pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska obowiązujących w robotach budowlanych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności dotyczące wskazywania zagrożeń dla życia i zdrowia człowieka, a także stosowania norm i przepisów oraz skutków ich nieprzestrzegania podczas wykonywania zadania zawodowego.

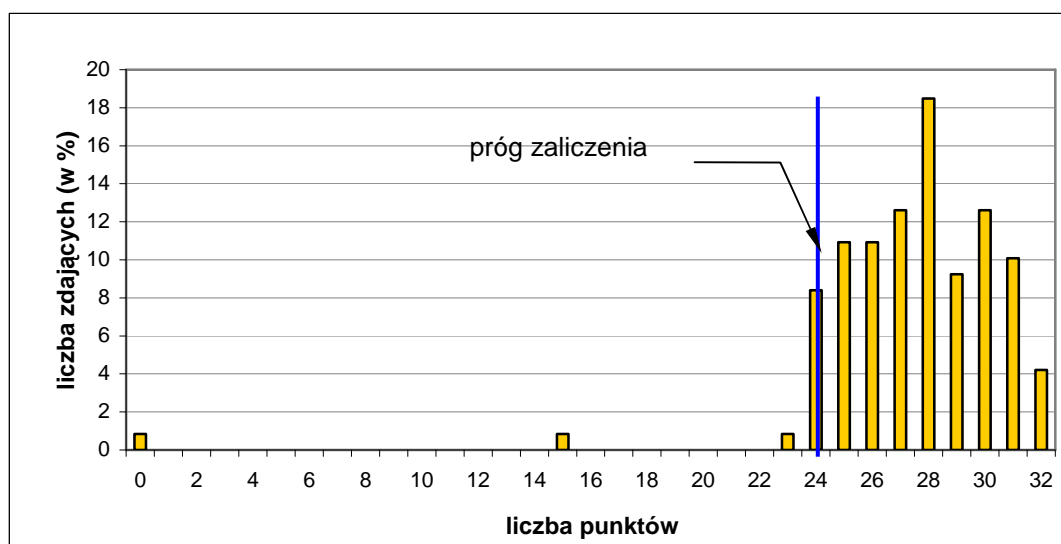
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie murarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie fragmentu muru zgodnie z dokumentacją, w zadanym wiązaniu i określonej technice murowania.
2. Wykonanie zadanego rodzaju tynku na wyznaczonym fragmencie ściany.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	119	0,86	27,41	28	28 30	32	0	32	3,60

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu murarz w skali Okręgu

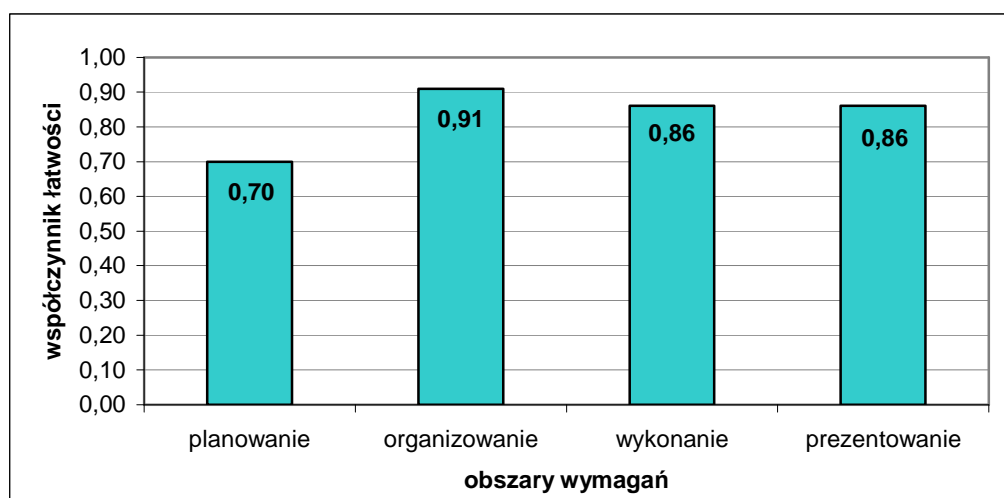
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 27,41 punktów, wykonując poprawnie średnio 86 % czynności praktycznych. Najczęściej występujący wynik to 28 i 30 punktów. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania wynosił 24 punkty, przekroczyło go 116 zdających (97,5 %).

Maksymalną liczbę punktów uzyskało 4,2 % zdających, najniższy wynik – 0 punktów uzyskało 0,84 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	5	22	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie murarz w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu murarz w skali Okręgu

Na podstawie powyższego wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej radzili sobie z czynnościami z obszaru organizowanie stanowiska pracy. Zdający w tym samym stopniu opanowali czynności z obszaru wykonanie zadania oraz prezentowanie efektów pracy, wykonując poprawnie 86 % czynności. Natomiast planowanie okazało się obszarem, w którym zdający radzili sobie najslabiej.

**Rolnik 613[01]**

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>127</b>		<b>114</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>113</b>	<b>102 (90,3 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>109</b>	<b>109 (100,0 %)</b>		
		<b>97 (85,1 %)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu rolnik

Tabela 2. przedstawia wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu rolnik z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	Etap pisemny		Etap praktyczny		Dyplom otrzymało
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	
zasadnicza szkoła zawodowa	81	70 (86,4 %)	78	78 (100,0 %)	67 (82,7 %)
szkoła policealna	32	32 (100,0 %)	31	31 (100,0 %)	30 (90,9 %)

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu rolnik z podziałem na typy szkół w okręgu

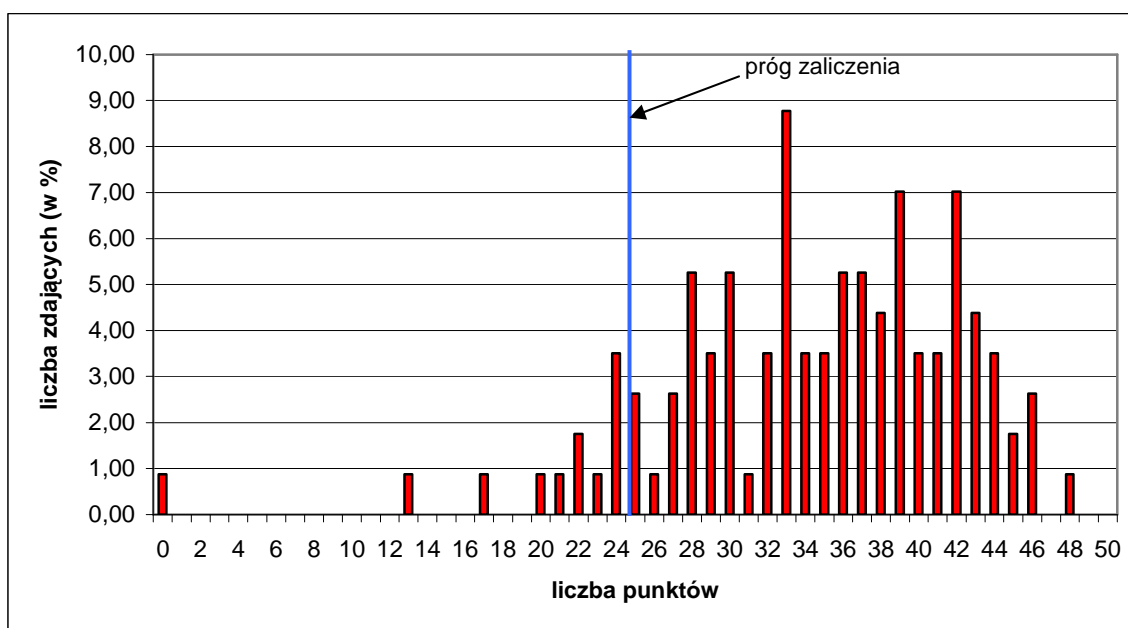
Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie rolnik 62 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 54,39 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 54 zdających (87,10 %).

Do egzaminu przystąpił również 1 absolwent niepełnosprawny ruchowo. Zdający nie uzyskał dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

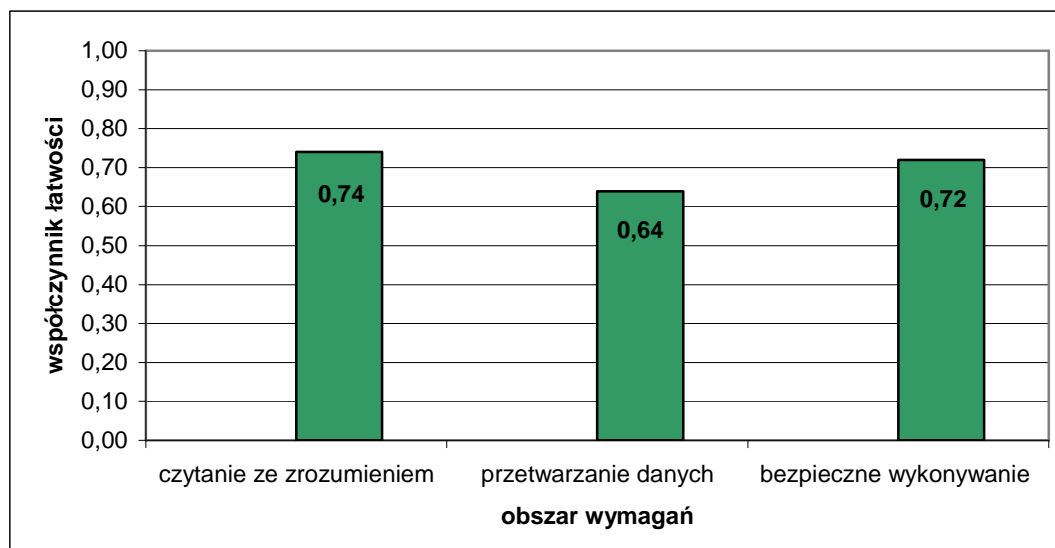
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	113	0,69	34,32	35	33	48	0	48	7,78

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu rolnik w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 34,32 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 69 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 33 punkty. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 102 zdających, czyli 90,27 %. Najwyższy wynik - 48 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).

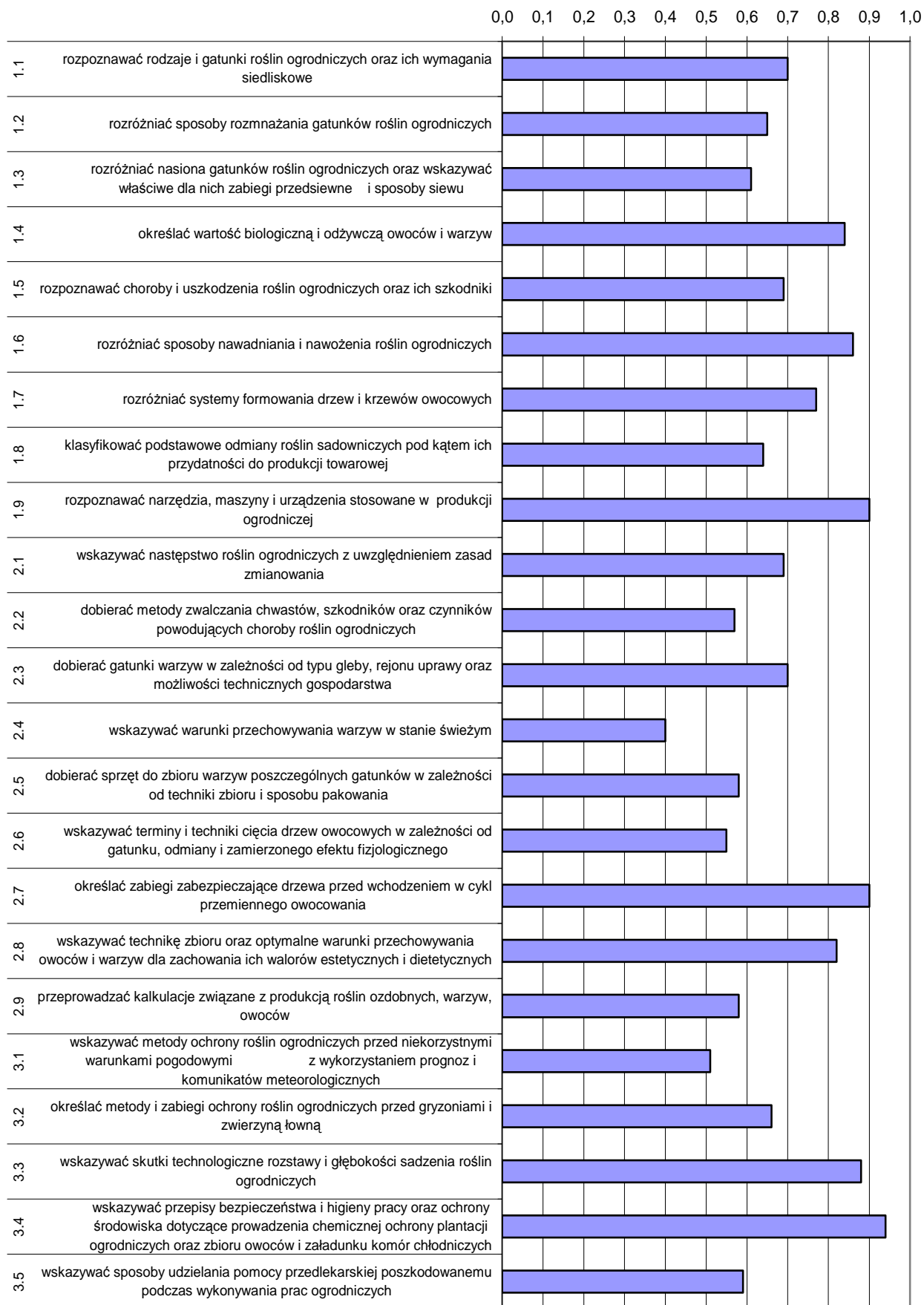


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu rolnik

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający na terenie działania OKE w Poznaniu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze czytanie ze zrozumieniem. Najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru przetwarzanie danych. Zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych były dla zdających łatwe.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie rolnik, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu rolnik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu rolnik w skali Okręgu



Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem warunków przechowywania warzyw w stanie świeżym (współczynnik łatwości 0,40). Trudne dla nich okazały się zadania dotyczące wskazywania metod ochrony roślin ogrodniczych przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi oraz dobierania metod zwalczania chwastów i szkodników oraz przeprowadzania kalkulacji związanej z produkcją roślin ozdobnych, warzyw i owoców. Zdający mieli też problemy ze wskazywaniem sposobów udzielania pomocy przedlekarskiej podczas wykonywania zadania zawodowego.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania dotyczące stosowania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska, rozpoznawania narzędzi, maszyn i urządzeń, a także określaniem zabiegów zabezpieczających drzewa przed wchodzeniem w cykl przemiennej owocowania.

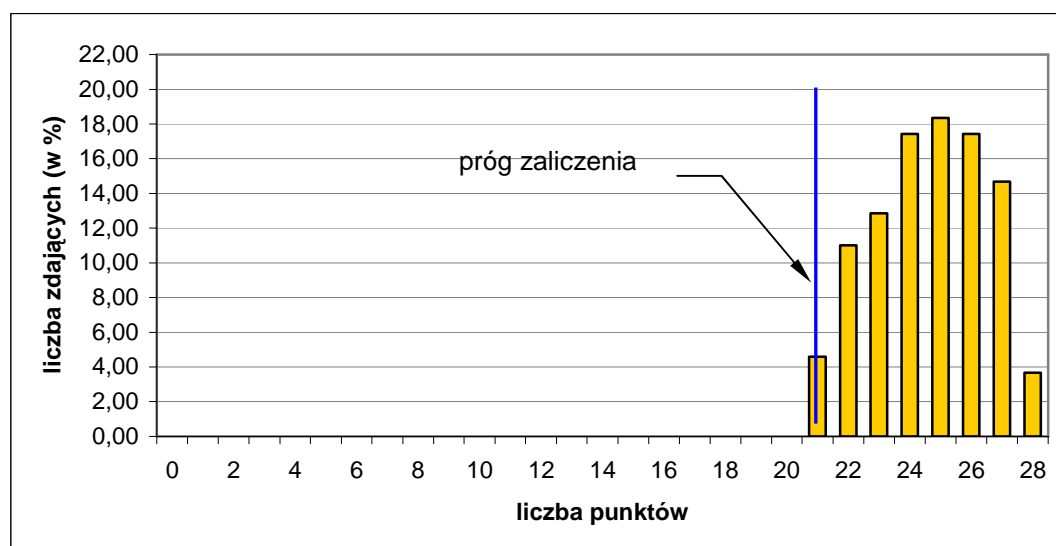
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie rolnik zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie określonych prac z zakresu wskazanej produkcji roślinnej.
2. Wykonanie określonych prac z zakresu wskazanej produkcji zwierzęcej.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	109	0,88	24,63	25	24	28	21	7	1,85

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu rolnik w skali Okręgu

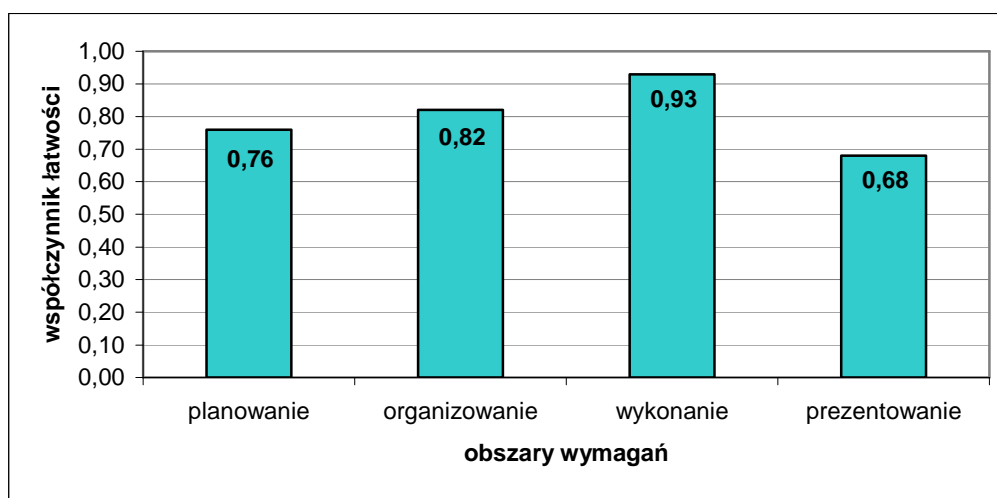
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 24,63 punkty, wykonując poprawnie średnio 88 % czynności. Najczęściej występujący wynik

to 24 punkty. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 28 punktów możliwych do uzyskania, wynosił 21 punktów, przekroczyło go 109 zdających (100,0 %). Maksymalną liczbę punktów uzyskało 3,67 % zdających. Najniższy wynik – 21 punktów uzyskało 4,59 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	3	20	2
	RAZEM			28

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie rolnik w etapie praktycznym to 28 punktów.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu rolnik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej opanowali umiejętności z obszaru wykonanie zadania egzaminacyjnego. Najwięcej problemów sprawiało zdającym prezentowanie efektów pracy, w tym obszarze wykonali poprawnie 68 % czynności.

## Elektryk 724[01]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>137</b>		<b>100</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>98</b>	<b>82 (83,7 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>96</b>	<b>89 (92,7 %)</b>	<b>76 (76,0 %)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu elektryk

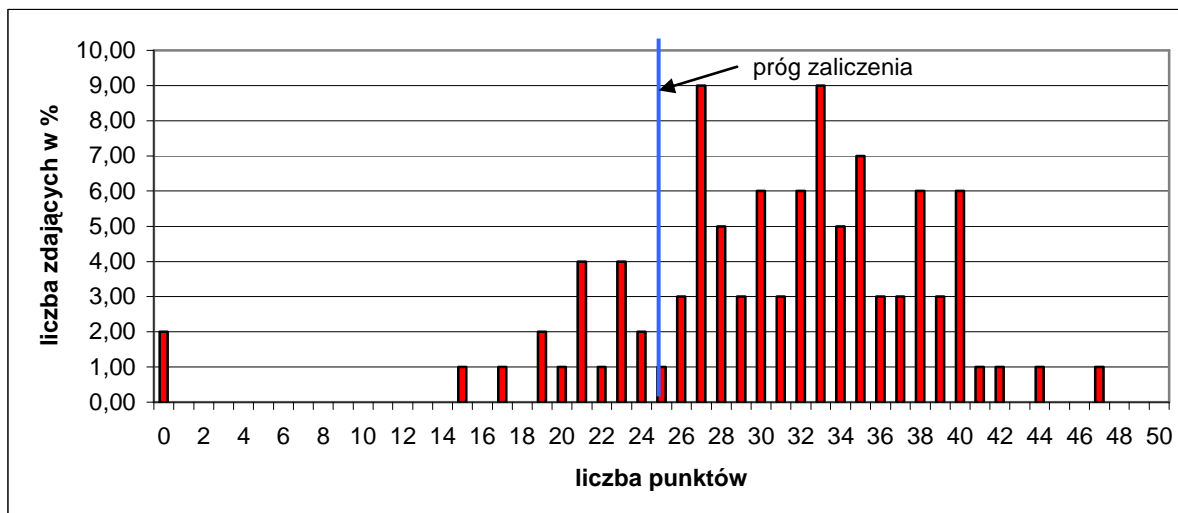
Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie elektryk 18 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 18,0 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 14 zdających (77,78 %).

Do egzaminu przystąpiło również 4 absolwentów niepełnosprawnych ruchowo. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe uzyskało 2 zdających (50,0 %).

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

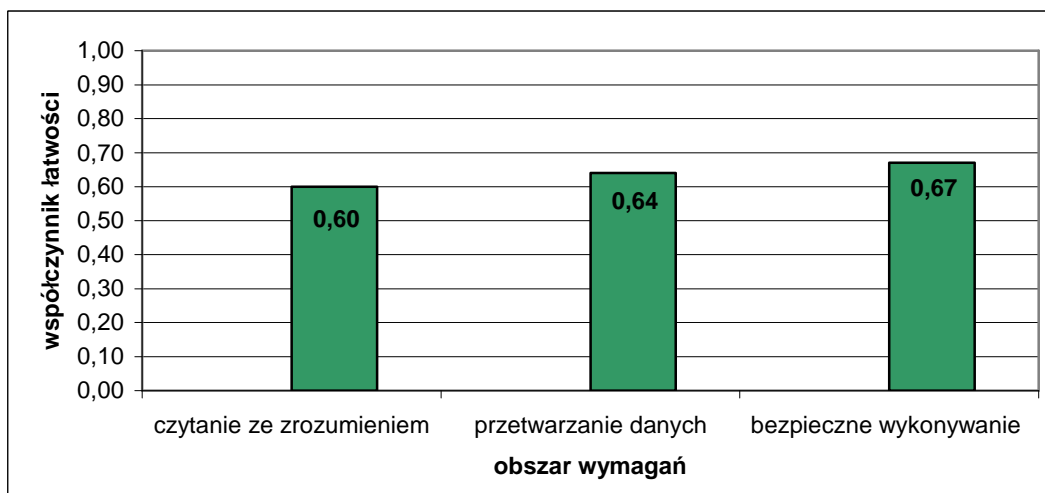
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	98	0,63	30,64	32	27 33	47	0	47	7,73

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu elektryk w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 30,64 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 63 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 27 i 33 punkty. Próg zaliczenia, na poziomie 50% dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 82 zdających, czyli 83,67%. Najwyższy wynik - 47 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskało 2 zdających (Wykres 1).

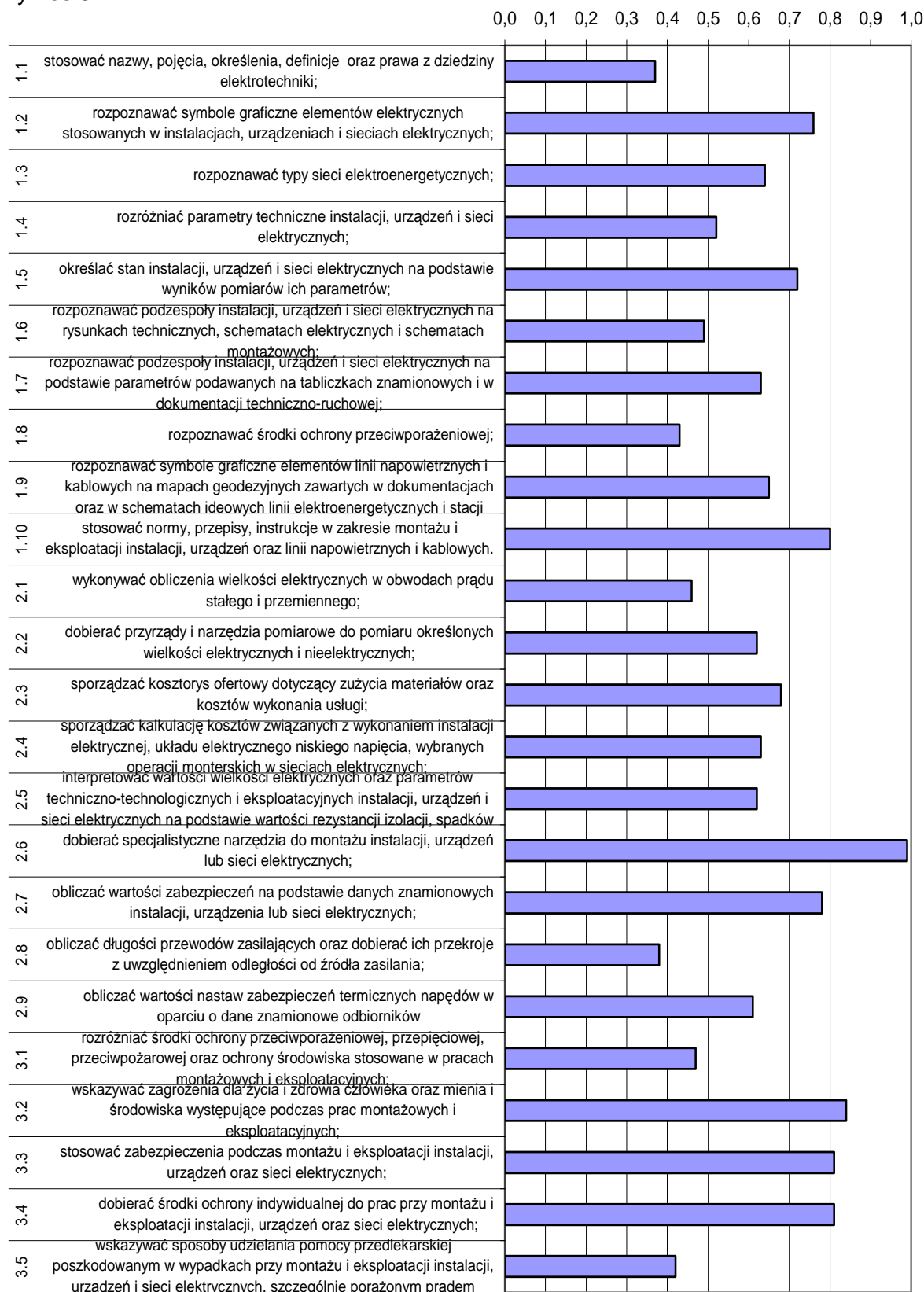


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu elektryk

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający w skali Okręgu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zadania z obszaru przetwarzanie danych zawodowych były dla zdających umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie elektryk, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu elektryk w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu elektryk w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z obliczaniem długości przewodów zasilających oraz dobieraniem ich przekrojów (współczynnik łatwości 0,38). Zdający mieli problemy ze stosowaniem poprawnej terminologii z dziedziny elektrotechniki, wskazywaniem sposobów udzielania pomocy przedlekarskiej poszkodowanym w czasie wykonywania zadania zawodowego oraz rozpoznawaniem środków ochrony przeciwporażeniowej. Trudne okazały się zadania dotyczące obliczania wielkości elektrycznych w obwodach prądu oraz rozróżniania środków ochrony stosowanych w pracach montażowych i eksploatacyjnych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z dobieraniem specjalistycznych narzędzi do montażu instalacji, urządzeń lub sieci elektrycznych oraz wskazywaniem zagrożeń dla życia i zdrowia człowieka oraz mienia i środowiska podczas wykonywania zadania zawodowego.

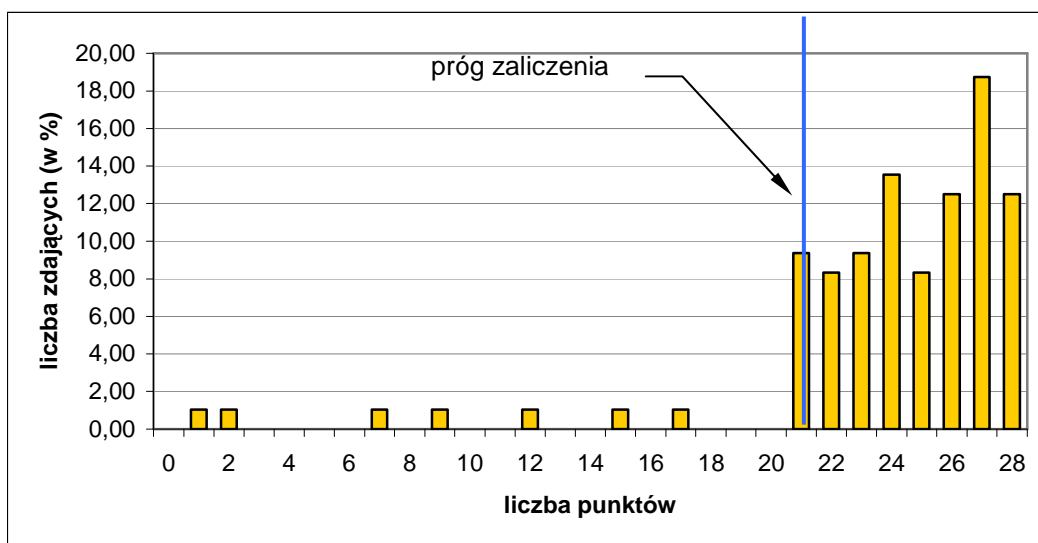
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie elektryk zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie instalacji elektrycznej wraz z przyłączem do sieci zgodnie z dokumentacją.
2. Wykonanie i uruchomienie określonego układu elektrycznego zgodnie z dokumentacją.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	96	0,85	23,75	24,83	27	28	1	27	4,94

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu elektryk w skali Okręgu

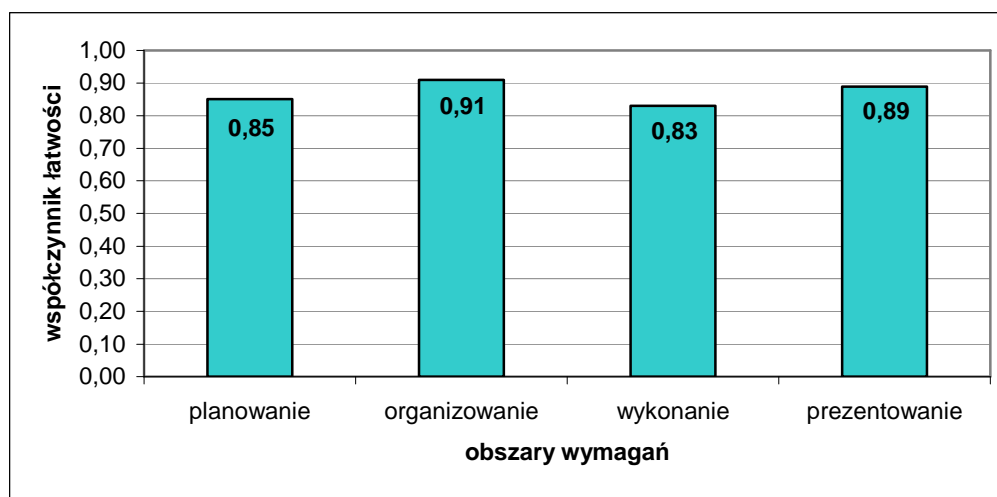
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 23,75 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 85 % czynności. Najczęściej występujący wynik

to 27 punktów. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 28 punktów możliwych do uzyskania wynosił 21 punktów, przekroczyło go 89 zdających (92,7 %). Maksymalną liczbę punktów uzyskało 12,5 % zdających. Najniższy wynik – 1 punkt uzyskało 1,04 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	4	18	2
	RAZEM			28

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie elektryk w etapie praktycznym to 28 punktów.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu elektryk w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający opanowali umiejętności ze wszystkich czterech obszarów na porównywalnym poziomie. Najmniej trudności sprawiło zdającym organizowanie stanowiska pracy, a z czynnościami z obszaru wykonanie poradzili sobie najgorzej.

## Mechanik-monter maszyn i urządzeń 723[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
108		98	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
98	81 (82,7 %)		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>otrzymało:</b>	
93	72 (77,4 %)		
		62 (63,3 %)	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu mechanik-monter maszyn i urządzeń

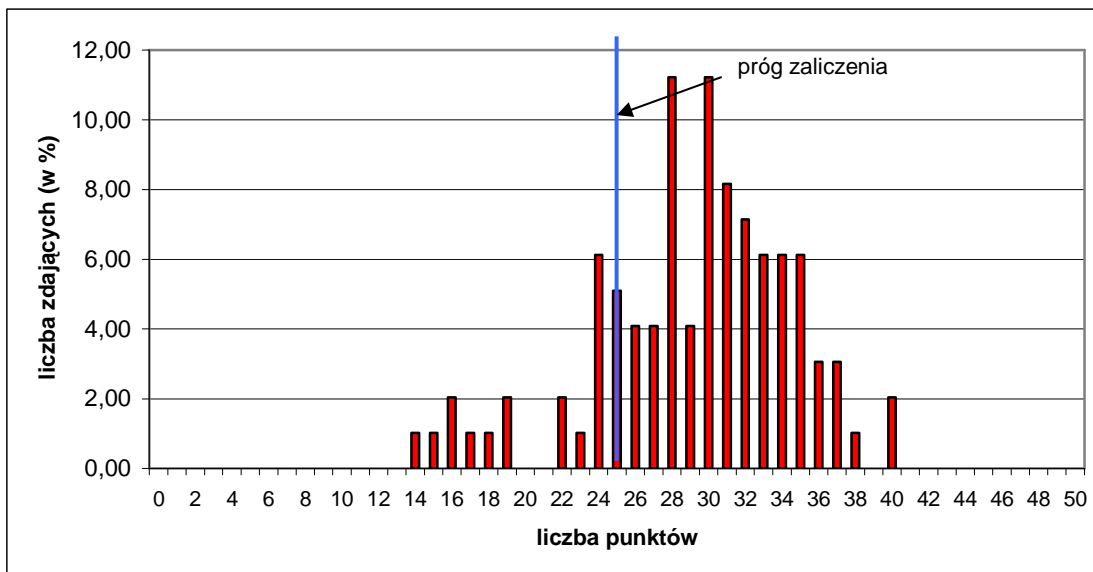
Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie mechanik-monter maszyn i urządzeń 3 absolwentów posiadało status młodocianego, co stanowi 3,06 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskał 1 zdający (33,33 %).

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	98	0,58	29,15	30	28 30	40	14	26	5,45

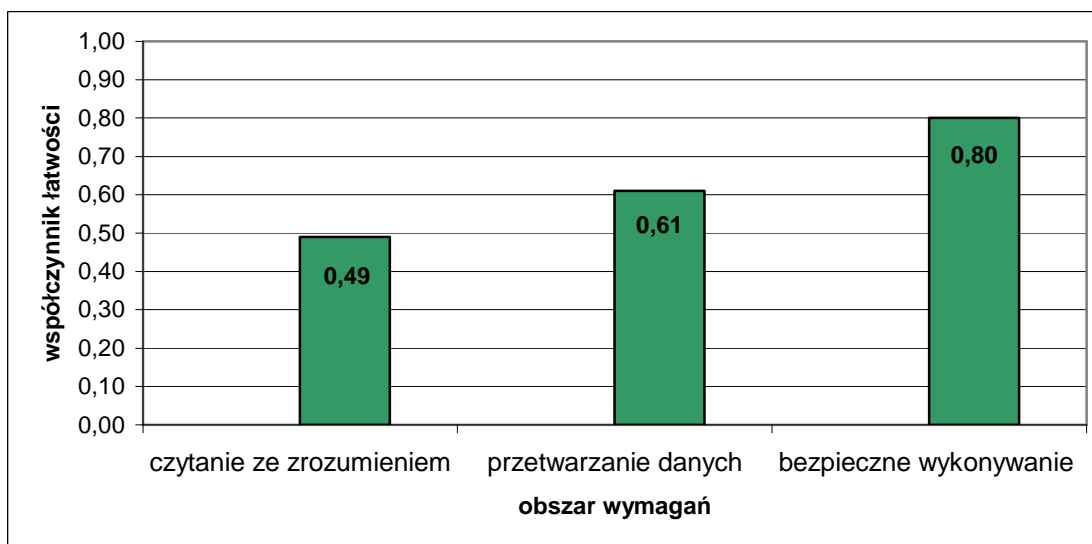
Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego





Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-monter maszyn i urządzeń w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 29,15 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 58 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 28 i 30 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 81 zdających, czyli 82,65 %. Najwyższy wynik - 40 punktów uzyskało 2 zdających. Najniższy wynik - 14 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).

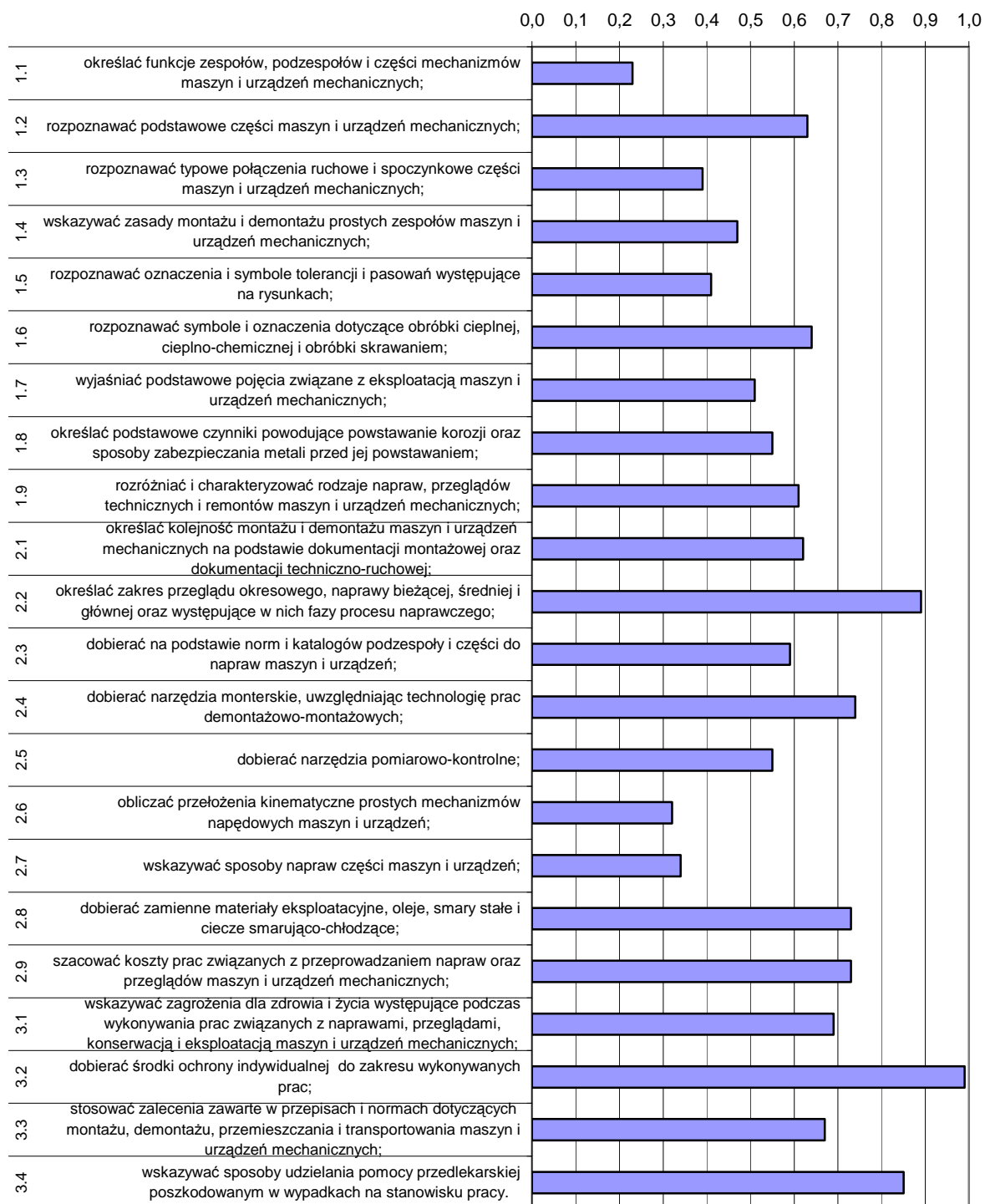


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik- monter maszyn i urządzeń

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający w skali Okręgu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Dla zdających najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zadania z obszaru przetwarzanie danych były umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie mechanik-monter maszyn i urządzeń, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 21 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu mechanik-monter maszyn i urządzeń w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-monter maszyn i urządzeń w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z określaniem funkcji zespołów, podzespołów i części mechanizmów maszyn i urządzeń (współczynnik łatwości 0,23). Trudne dla zdających okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z obliczaniem przełożeń kinematycznych prostych mechanizmów napędowych, wskazywaniem sposobów napraw oraz rozpoznawaniem typowych połączeń ruchowych i spoczynkowych części maszyn i urządzeń. Podobnie, jak w poprzednich sesjach egzaminacyjnych (2007,2008), egzaminowani mieli trudności z rozpoznawaniem oznaczeń i symboli tolerancji na podstawie rysunków.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania związane z dobieraniem środków ochrony indywidualnej stosownie do wykonywanej pracy oraz określaniem zakresu przeglądu okresowego, napraw oraz występujących w nich fazach procesu naprawczego.

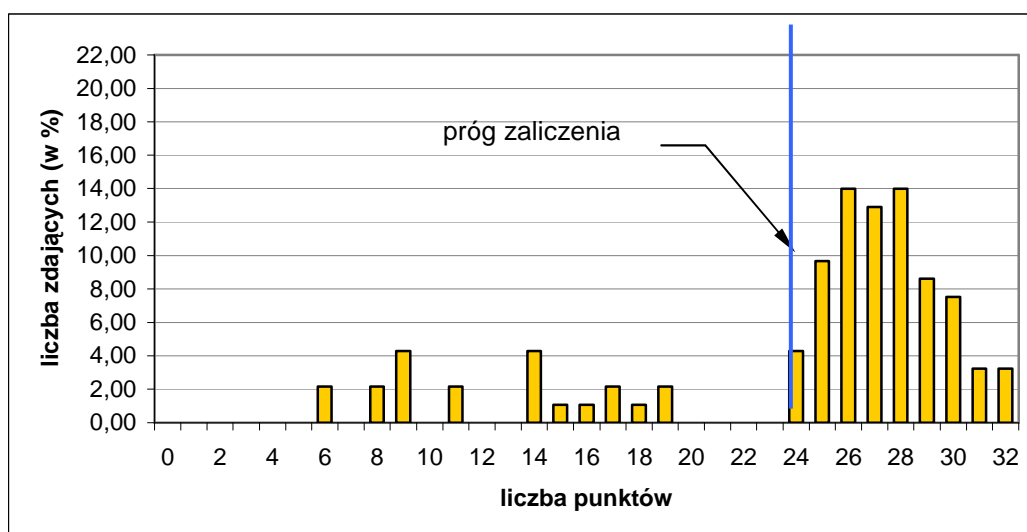
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie mechanik-monter maszyn i urządzeń zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z trzech tematów:

1. Montaż wskazanych mechanizmów maszyn i urządzeń zgodnie z dokumentacją.
2. Naprawa i konserwacja wskazanych mechanizmów maszyn i urządzeń zgodnie z dokumentacją
3. Wykonanie określonych prac z zakresu przeglądu lub naprawy wskazanej maszyny lub rządu zgodnie z dokumentacją.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Ochylenie standardowe
Okręg	93	0,75	24,07	26,33	27 28	32	6	26	6,82

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



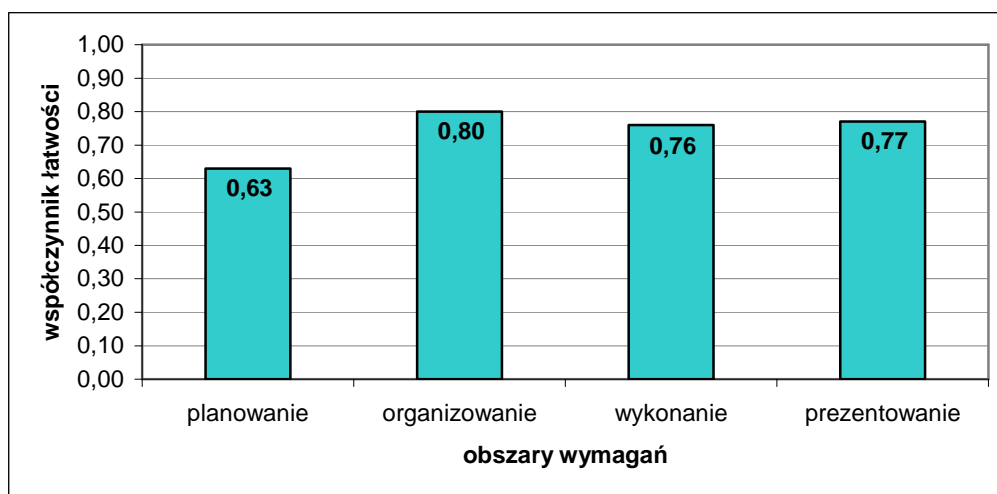
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu mechanik-monter maszyn i urządzeń w skali Okręgu

Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 24,07 punktów, wykonując poprawnie średnio 75 % czynności praktycznych. Najczęściej występujący wynik to 27 i 28 punktów. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania wynosił 24 punkty, przekroczyło go 72 zdających (77,4 %). Maksymalną liczbę punktów uzyskało 3,23 % zdających, najniższy wynik – 6 punktów uzyskało 2,15 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	4	23	2
	<b>RAZEM</b>			<b>32</b>

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie mechanik-monter maszyn i urządzeń w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu mechanik-monter maszyn i urządzeń w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej opanowali umiejętności z obszaru organizowanie stanowiska pracy, w którym wykonali poprawnie średnio 80 % czynności. Planowanie wykonania zadania okazało się obszarem, w którym zdający radzili sobie najslabiej. Wykonanie oraz prezentowanie efektów pracy zdający opanowali na porównywalnym poziomie.

## Monter instalacji i urządzeń sanitarnych 713[02]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>		
<b>116</b>		<b>94</b>		
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>		
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>			<b>otrzymało:</b>
<b>93</b>	<b>79 (84,9 %)</b>			
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>				<b>62 (66,0 %)</b>
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>			
<b>80</b>	<b>70 (87,5 %)</b>			

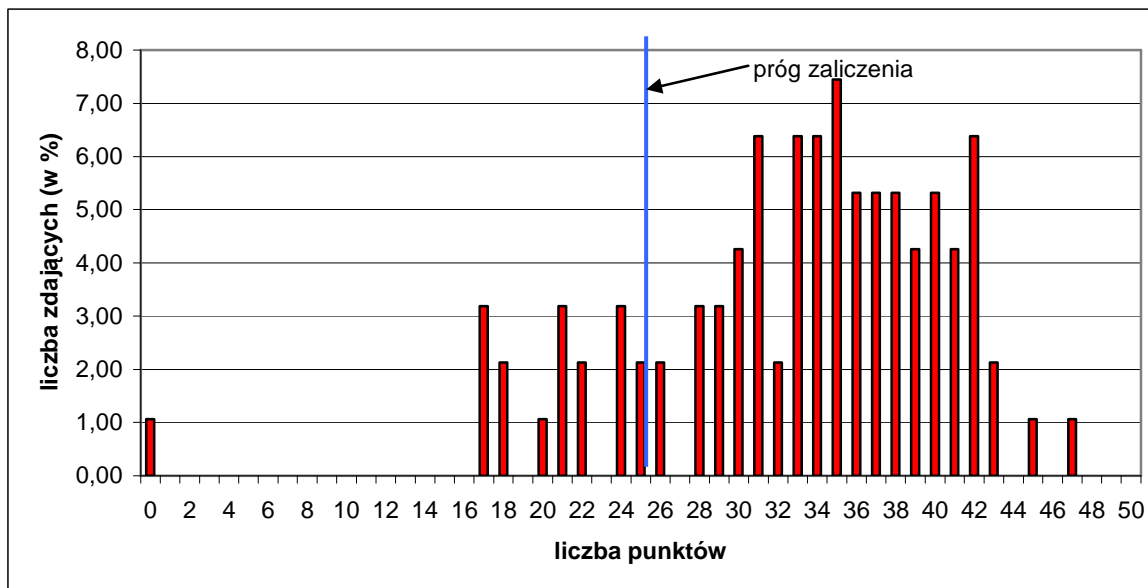
Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu monter instalacji i urządzeń sanitarnych

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie monter instalacji i urządzeń sanitarnych 12 absolwentów posiadało status młodocianego, co stanowi 12,77 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 9 zdających (75,0 %).

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

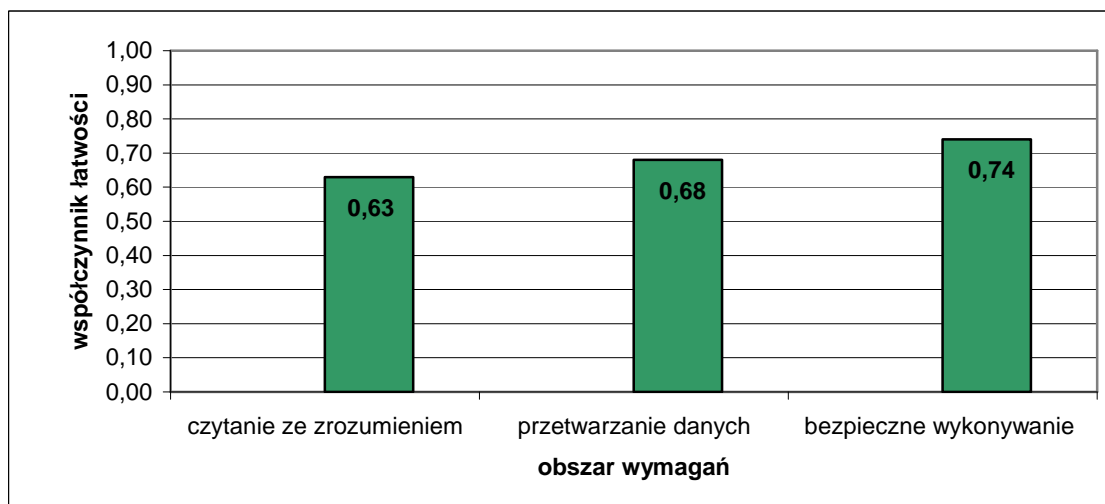
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	93	0,66	32,78	34	35	47	0	47	7,87

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu monter instalacji i urządzeń sanitarnych w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 32,78 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 66 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 35 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 79 zdających, czyli 84,95 %. Najwyższy wynik - 47 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).



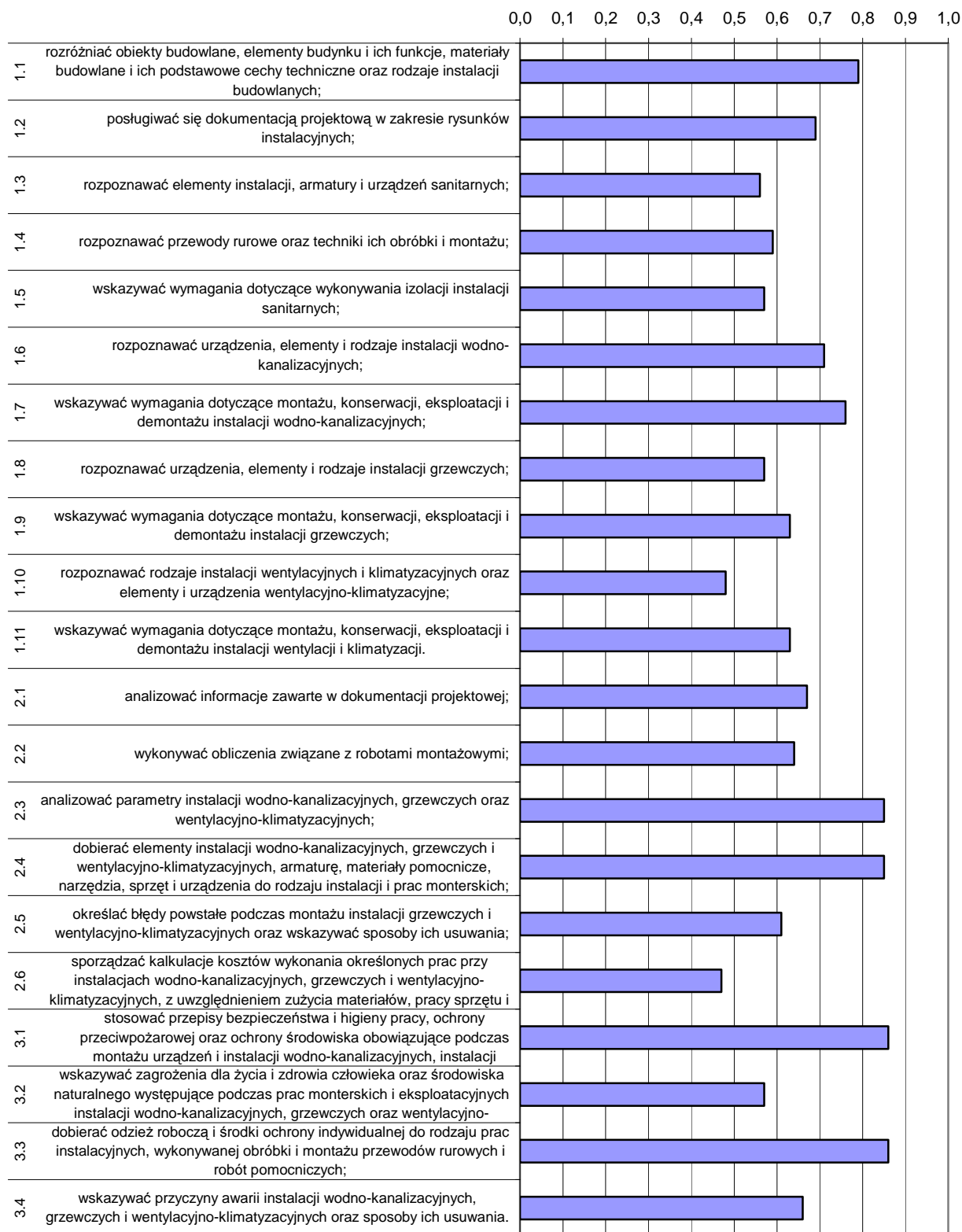
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu monter instalacji i urządzeń sanitarnych

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający w skali Okręgu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Dla zdających najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zadania z obszaru przetwarzanie danych były umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie monter instalacji i urządzeń

sanitarnych, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 30 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 15 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu monter instalacji i urządzeń sanitarnych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu monter instalacji i urządzeń sanitarnych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze sporządzaniem kalkulacji kosztów wykonania określonych prac z uwzględnieniem zużycia materiałów, pracy sprzętu i robocizny oraz obliczaniem należności za wykonaną pracę (współczynnik łatwości 0,47).



Egzaminowani mieli problemy z rozpoznawaniem rodzajów instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz elementów i urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych. Trudne dla zdających okazały się zadania dotyczące rozpoznawania urządzeń sanitarnych oraz elementów instalacji, armatury i urządzeń sanitarnych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze stosowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska naturalnego podczas wykonywania zadania zawodowego oraz dobieraniem odzieży roboczej i środków ochrony indywidualnej stosownie do rodzaju wykonywanych prac.

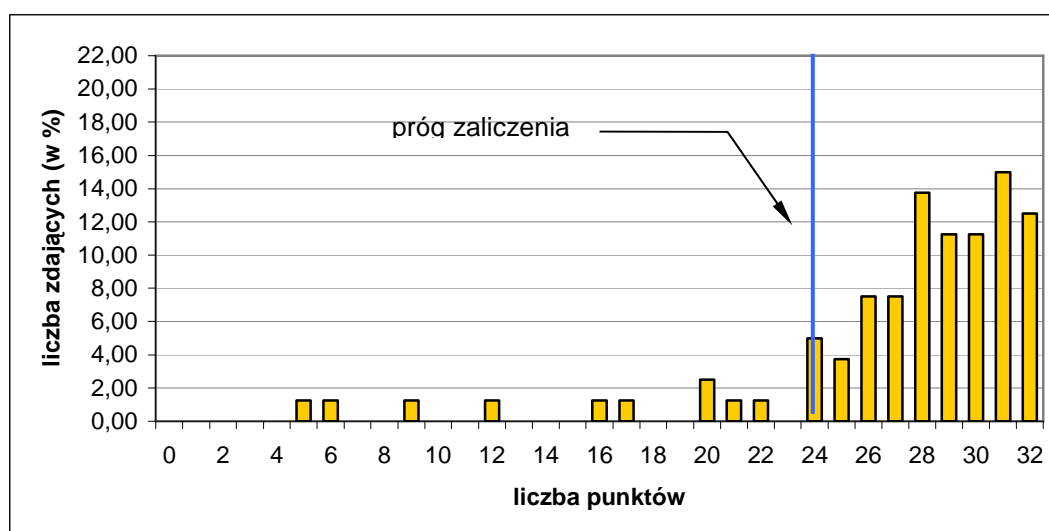
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie monter instalacji i urządzeń sanitarnych zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z trzech tematów:

1. Wykonanie podejścia wodnego i kanalizacyjnego wskazanego przyboru sanitarnego wraz z podłączeniem armatury i montażem tego przyboru w określonej technologii,
2. Wykonanie fragmentu instalacji grzewczej wraz z zamontowaniem wskazanego urządzenia grzewczego zgodnie z dokumentacją,
3. Zamontowanie przewodów i urządzeń wskazanego rodzaju wentylacji lub klimatyzacji zgodnie z dokumentacją.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	80	0,85	27,1	28,50	31	32	5	27	5,58

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu monter instalacji i urządzeń sanitarnych w skali Okręgu

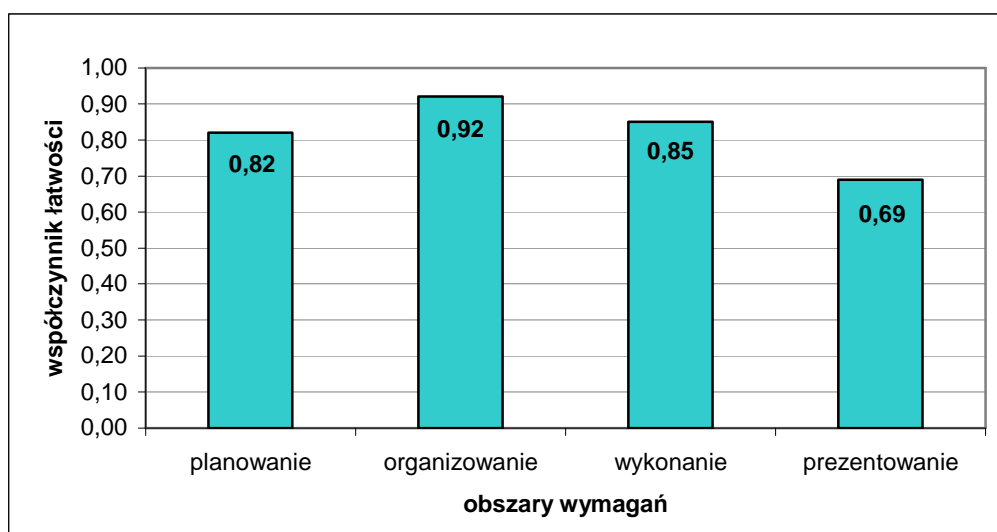
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 27,1 punktów, wykonując poprawnie średnio 85 % czynności praktycznych. Najczęściej występujący wynik to 31 punktów. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania wynosił 24 punkty, przekroczyło go 70 zdających (87,5 %).

Maksymalną liczbę punktów uzyskało 12,5 % zdających. Najniższy wynik – 5 punktów uzyskało 1,25 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	4	22	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie monter instalacji i urządzeń sanitarnych w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu monter instalacji i urządzeń sanitarnych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej opanowali umiejętności związane z obszarem organizowanie stanowiska pracy. Najtrudniejszym obszarem dla zdających okazało się prezentowanie efektów wykonanej pracy, poprawnie wykonali 69 % czynności.

**Ogrodnik 621[01]**

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>		
<b>117</b>		<b>91</b>		
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>		
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>			<b>otrzymało:</b>
<b>91</b>	<b>75 (82,4 %)</b>			
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>				<b>71 (78,0 %)</b>
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>			
<b>83</b>	<b>82 (98,8 %)</b>			

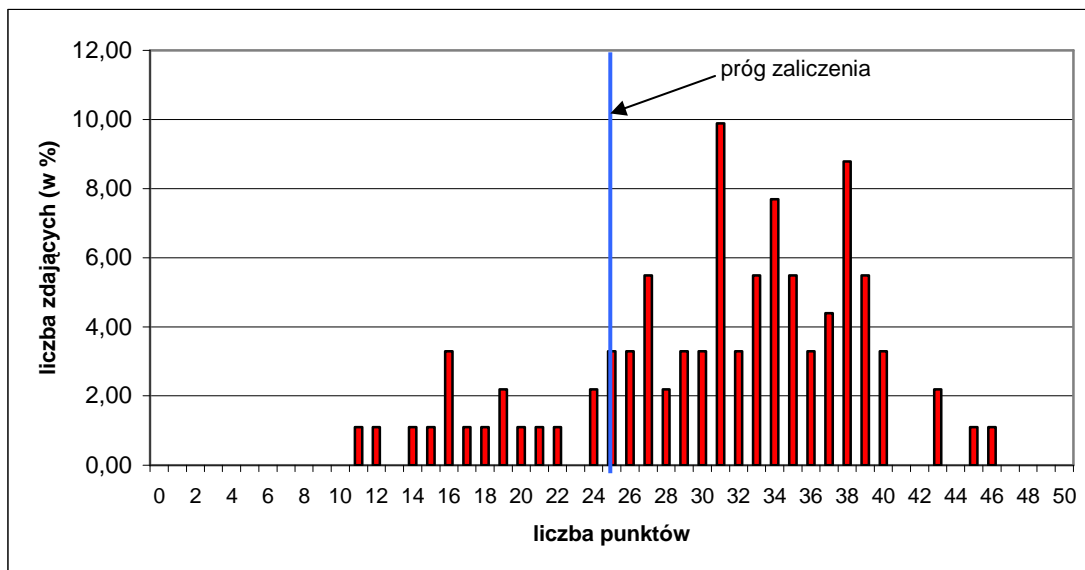
Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu ogrodnik

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie ogrodnik 13 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 14,29 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 8 zdających (61,54 %).

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

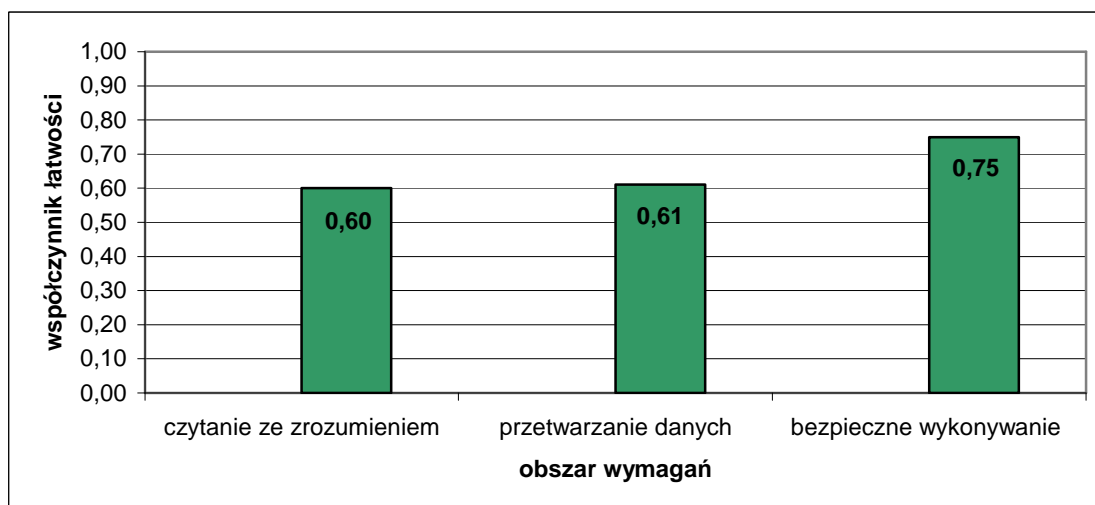
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	91	0,62	30,88	32	31	46	11	35	7,73

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu ogrodnik w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 30,88 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 31 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego przekroczyło 75 zdających, czyli 82,42 %. Najwyższy wynik - 46 punktów uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 11 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).



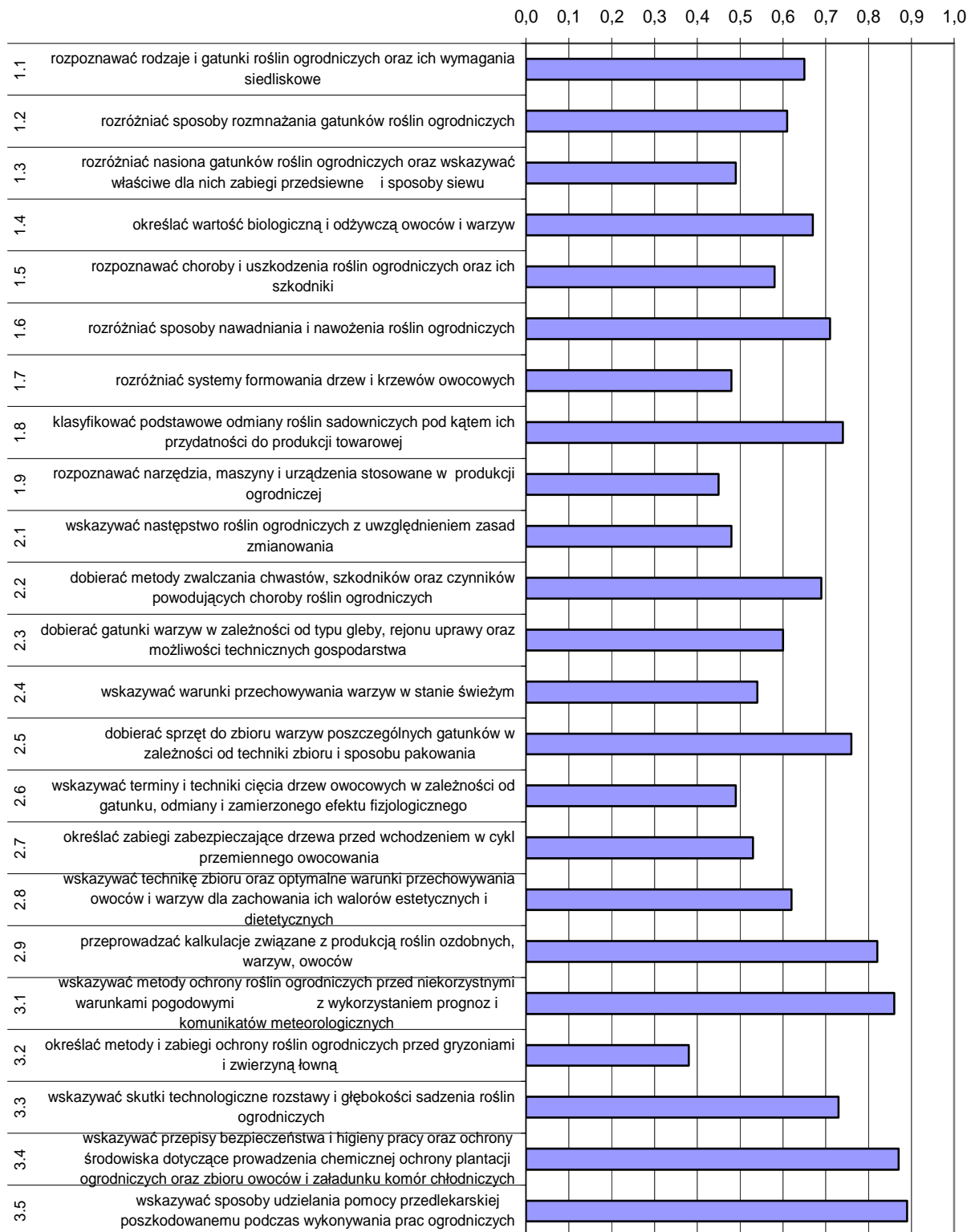
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu ogrodnik

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający na terenie działania OKE w Poznaniu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zadania z obszaru przetwarzanie danych okazały się nieznacznie łatwiejsze niż z obszaru czytanie ze zrozumieniem.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie ogrodnik, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem

– 24 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 21 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu ogrodnik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu ogrodnik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z określaniem metod i zabiegów ochrony roślin ogrodniczych przed gryzoniami zwierzyną łowną (współczynnik łatwości 0,38). Trudne dla egzaminowanych okazały się zadania dotyczące rozpoznawania narzędzi, maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji ogrodniczej, rozróżniania systemów formowania drzew i krzewów owocowych oraz wskazywania następstw roślin ogrodniczych z uwzględnieniem zasad zmianowania. Zdający mieli trudności z zadaniami dotyczącymi terminów i technik cięcia drzew owocowych w zależności od gatunku, odmiany i zamierzonego efektu fizjologicznego.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem sposobów udzielania pomocy przedlekarskiej poszkodowanemu podczas wykonywania prac ogrodniczych.

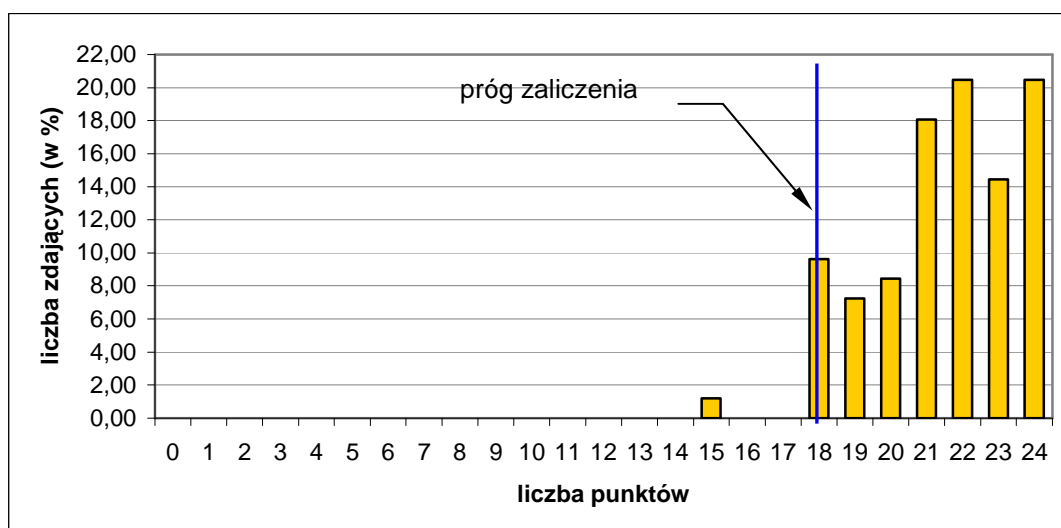
## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie ogrodnik zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z trzech tematów:

1. Wykonanie wskazanych prac w zakresie produkcji określonych roślin ozdobnych.
2. Wykonanie wskazanych prac w zakresie produkcji określonych warzyw.
3. Wykonanie wskazanych prac z zakresu szkółkarstwa i produkcji owoców.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	83	0,90	21,54	22	24	24	15	9	2,01

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu ogrodnik w skali Okręgu

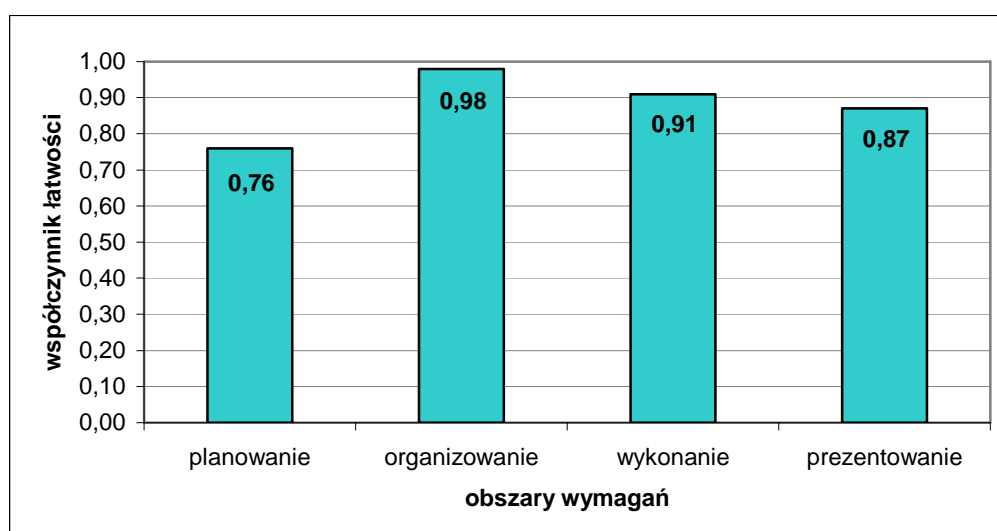
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 21,54 punktów, wykonując poprawnie średnio 90 % czynności. Najczęściej występujący wynik to 24 punkty. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 24 punktów możliwych

do uzyskania, wynosił 18 punktów, przekroczyło go 82 zdających (98,8 %). Maksymalną liczbę punktów uzyskało 20,48 % zdających. Najniższy wynik – 15 punktów uzyskało 1,2 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	3	16	2
			RAZEM	24

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie ogrodnik w etapie praktycznym to 24 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu ogrodnik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej radzili sobie z czynnościami z obszaru organizowanie, w którym wykonali poprawnie średnio 98 % czynności. Najwięcej problemów sprawiało zdającym planowanie wykonania zadania, poprawnie wykonali średnio 76 % czynności.

**Krawiec 743[01]**

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>113</b>		<b>91</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:	
<b>90</b>	<b>58 (64,4 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>57 (62,6 %)</b>	
<b>85</b>	<b>80 (94,1 %)</b>		

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu krawiec

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie krawiec 21 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 23,08 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 2 zdających (9,52 %).

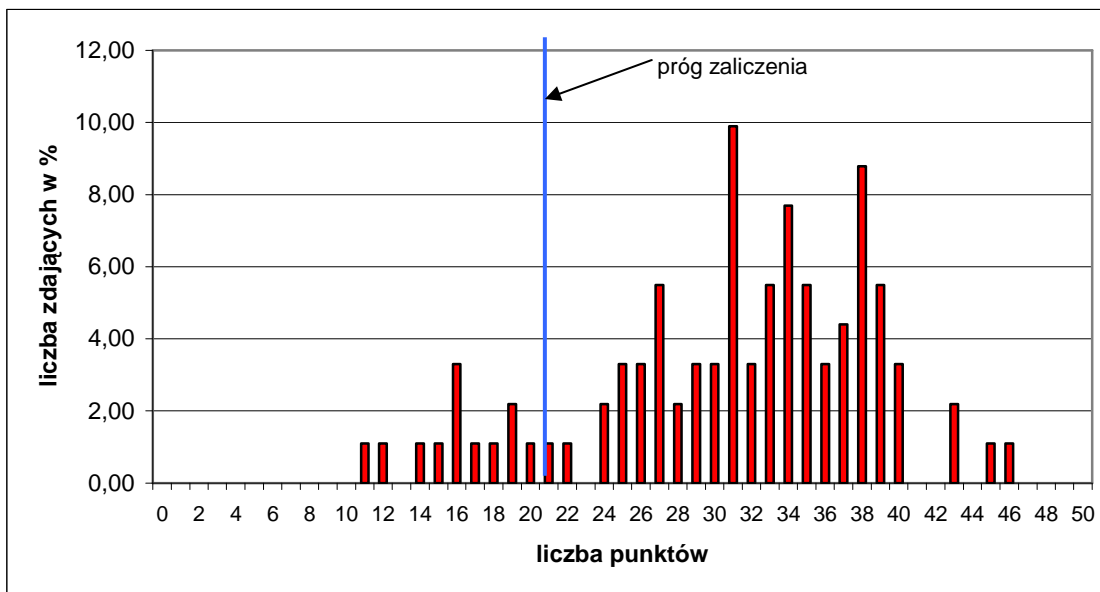
Do egzaminu przystąpili również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych: 5 absolwentów niesłyszących oraz 1 niepełnosprawny ruchowo – łącznie 6 absolwentów. Wszyscy uzyskali dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	90	0,53	26,44	27	27 31 32	43	0	43	7,27

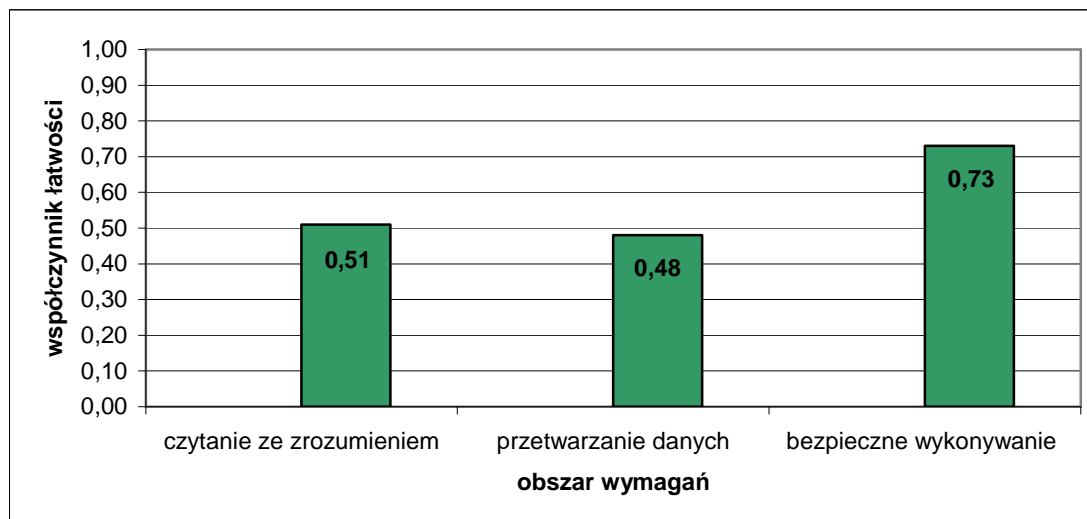
Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego





Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu krawiec w skali Okręgu

Absolwent przystępujący do egzaminu uzyskał średni wynik 26,44 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 53 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 2). Wśród zdających dominował wynik 27,31 i 32 punktów. Próg zaliczenia, na poziomie 50 % dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 58 zdających, czyli 64,44%. Najwyższy wynik - 43 punkty uzyskał 1 zdający. Najniższy wynik - 0 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu krawiec

Na podstawie wykresu 2. przedstawiającego zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że zdający w skali Okręgu najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Dla zdających najtrudniejsze okazały się zadania z obszaru przetwarzanie danych. Zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem były umiarkowanie trudne.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie krawiec, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem

– 26 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu krawiec w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu krawiec w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że zdający mieli problem z zadaniami, których podstawę stanowił schemat, rysunek opis oraz fotografia. Najtrudniejsze były dla nich zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z rozróżnianiem błędów w procesie wytwarzania wyrobów miarowych i konfekcyjnych oraz możliwości ich poprawiania na podstawie rysunków, fotografii i opisu (współczynnik łatwości 0,31). Egzaminowani mieli problemy z zadaniami, które dotyczyły rozróżniania typów produkcji konfekcyjnej, metod oraz systemów organizacji produkcji na podstawie opisu, charakterystyki, schematów i fotografii. Trudność sprawiały zadania dotyczące wskazywania układów szablonów, stosowania nazw i symboli, dobierania maszyn i urządzeń krojczych na podstawie opisu i fotografii oraz sposobu modelowania form wyrobu odzieżowego i bielizniarskiego. Zdający nie najlepiej radzili sobie z dobieraniem parametrów prasowania na podstawie opisu i znaków informacyjnych.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania związane ze wskazywaniem sposobów zagospodarowania odpadów powstałych w procesie konfekcjonowania wyrobów odzieżowych i bielizniarskich oraz znajomością przepisów bhp, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

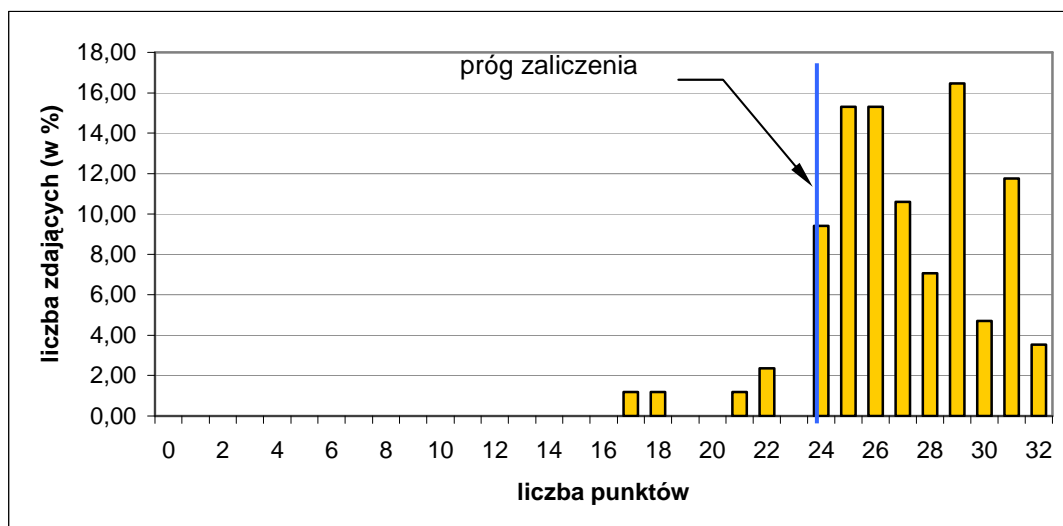
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie krawiec zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie wskazanego wyrobu odzieżowego miarowego lub jego elementu na określonym etapie wytwarzania.
2. Wykonanie wskazanego wyrobu odzieżowego lub bielizniarskiego lub jego elementu na określonym etapie produkcji, zgodnie z dokumentacją techniczno-technologiczną.

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	85	0,84	27,02	27	29	32	17	15	2,97

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu krawiec w skali Okręgu

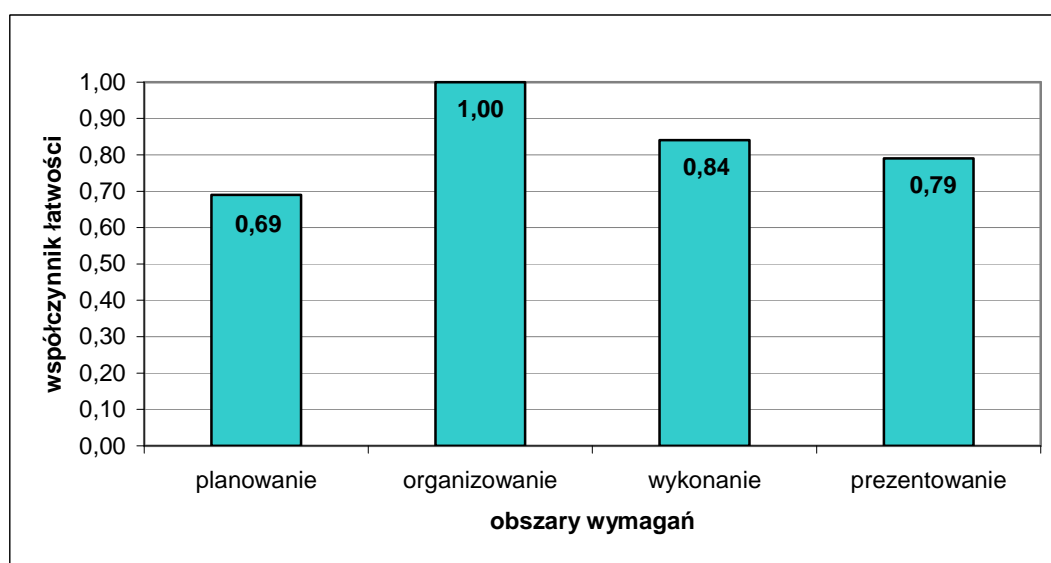
Absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu, uzyskał średnio 27,02 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 84 % czynności. Najczęściej występujący wynik

to 29 punktów. Próg zaliczenia na poziomie 75 % z 32 punktów możliwych do uzyskania wynosił 24 punkty. Przekroczyło go 80 zdających (94,1 %). Maksymalną liczbę punktów uzyskało 3,53 % zdających, najniższy wynik 17 punktów uzyskało 1,18 % zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	4	23	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie krawiec w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu krawiec w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający nie mieli trudności z czynnościami z zakresu organizowanie stanowiska pracy, wykonali poprawnie 100 % czynności. Najtrudniejsze dla zdających okazało się planowanie wykonania zadania zawodowego.

## Piekarz 741[02]

Do etapu pisemnego przystąpiło 84 zdających, z czego zdało 77 (91,7 %), natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 74 zdających, z czego zdało 72 zdających (97,3 %). Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 67 zdających (79,8 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 81 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 96,43 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 64 zdających (79,01 %).

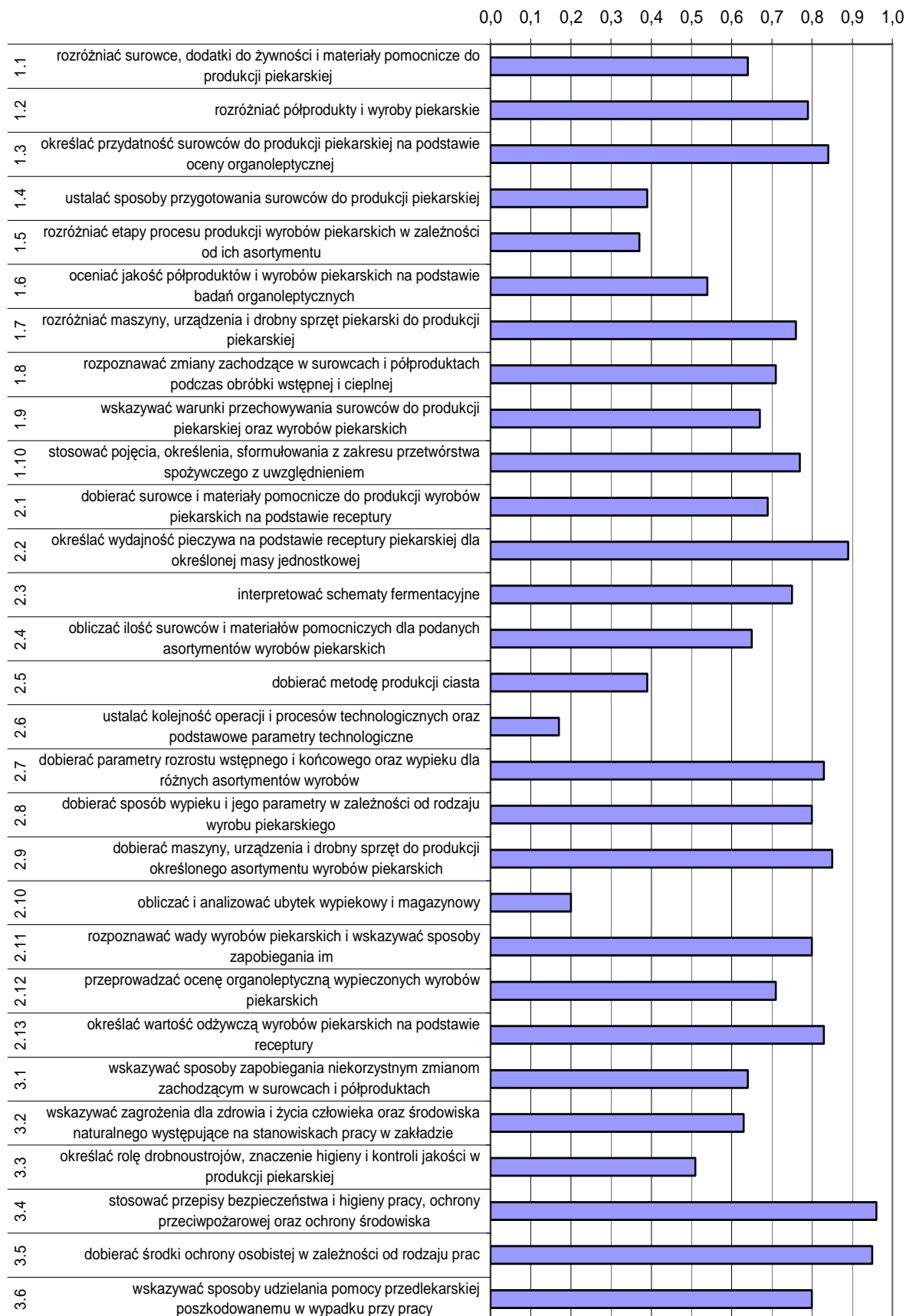
	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	84	74
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,68	0,78
Średni wynik	33,92	21,23
Mediana	35	22
Modalna	35 38	22
Najwyższy wynik	45	24
Najniższy wynik	16	14
Rozstęp	29	10
Odchylenie standardowe	5,95	2,12

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 68 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 33,92 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 77 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 45 punktów.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu piekarz w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu piekarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających bardzo trudne okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z ustalaniem kolejności operacji i procesów technologicznych oraz podstawowych parametrów technologicznych (współczynnik łatwości 0,17). Egzaminowani mieli trudności z zadaniami, które dotyczyły obliczania i analizowania ubytków wypiekowych i magazynowych, rozróżniania etapów produkcji wyrobów piekarskich oraz ustalania sposobów przygotowania surowców do produkcji piekarskiej.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania związane ze stosowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. Egzaminowani bardzo dobrze radzili sobie z dobieraniem środków ochrony osobistej w zależności od rodzaju wykonywanej pracy.

## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie piekarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

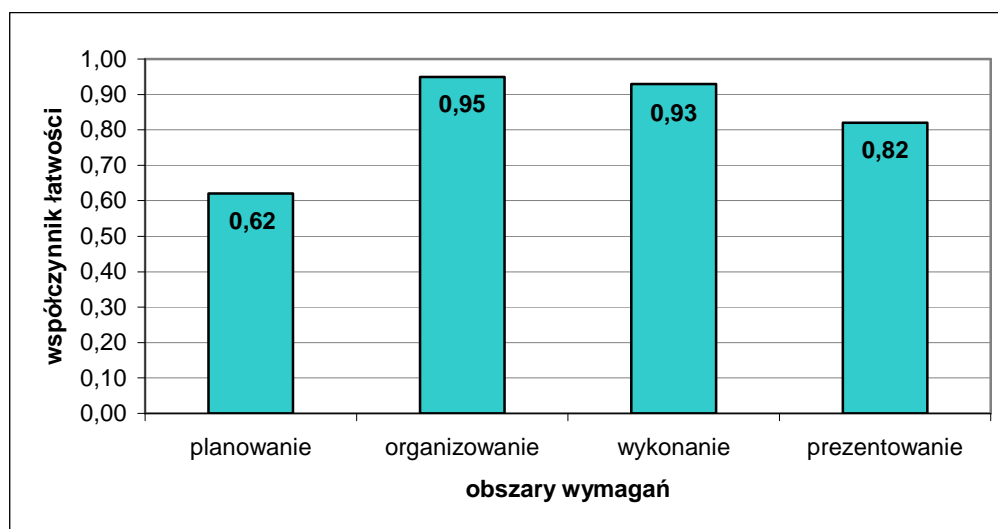
1. Sporządzenie ciasta wskazaną metodą oraz uformowanie ciasta na określony asortyment pieczywa.

Statystyczny zdający wykonał średnio 78 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał 21,23 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Najwyższy wynik – 24 punkty otrzymało 12,16% zdających, najniższy – 14 punktów 1,35% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	3	16	2
	<b>RAZEM</b>			<b>24</b>

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie piekarz w etapie praktycznym to 24 punkty.





Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu piekarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej radzili sobie z czynnościami z obszaru organizowanie stanowiska pracy, wykonując poprawnie 95 % czynności. Zdający nie mieli problemów z czynnościami w obszarze wykonanie zadania zawodowego. Najtrudniejsze okazało się planowanie, w którym zdający wykonali poprawnie średnio 62 % czynności.

## Elektromechanik 724[05]

Do etapu pisemnego przystąpiło 79 zdających, z czego zdało 35 (44,3 %), natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 63 zdających, z czego zdało 54 zdających (85,7 %). Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 31 zdających (38,8 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 4 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 5,0 % wszystkich zdających w tym zawodzie. W tej grupie nikt nie uzyskał dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

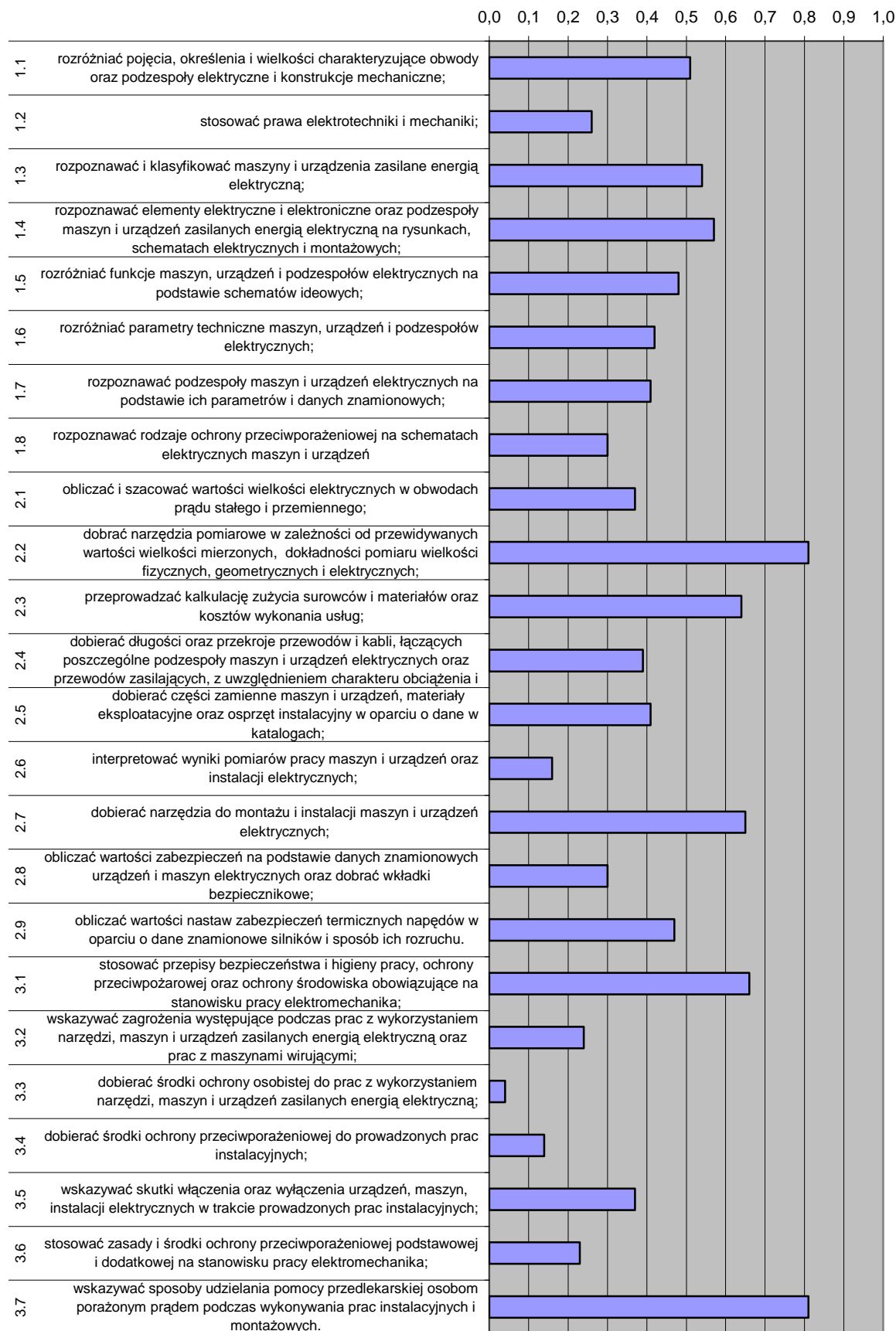
	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	79	63
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,47	0,65
Średni wynik	23,25	26,46
Mediana	24	28
Modalna	21 25	29 31
Najwyższy wynik	38	32
Najniższy wynik	0	4
Rozstęp	38	28
Odchylenie standardowe	6,28	5,82

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 47 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 23,25 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 35 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 38 punktów.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu elektromechanik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 1.



Wykres 1. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu elektromechanik

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających bardzo trudne okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z dobieraniem środków ochrony osobistej do prac z wykorzystaniem narzędzi, maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną (współczynnik łatwości 0,04). Egzaminowanych mieli trudności z zadaniami, które dotyczyły dobierania środków ochrony przeciwporażeniowej, interpretowania wyników pomiarów pracy maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych oraz stosowania prac elektrotechniki i mechaniki.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem sposobów udzielania pomocy przedlekarskiej osobom porażonym prądem podczas wykonywania zadania zawodowego oraz dobieraniem narzędzi pomiarowych.

## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie elektromechanik zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

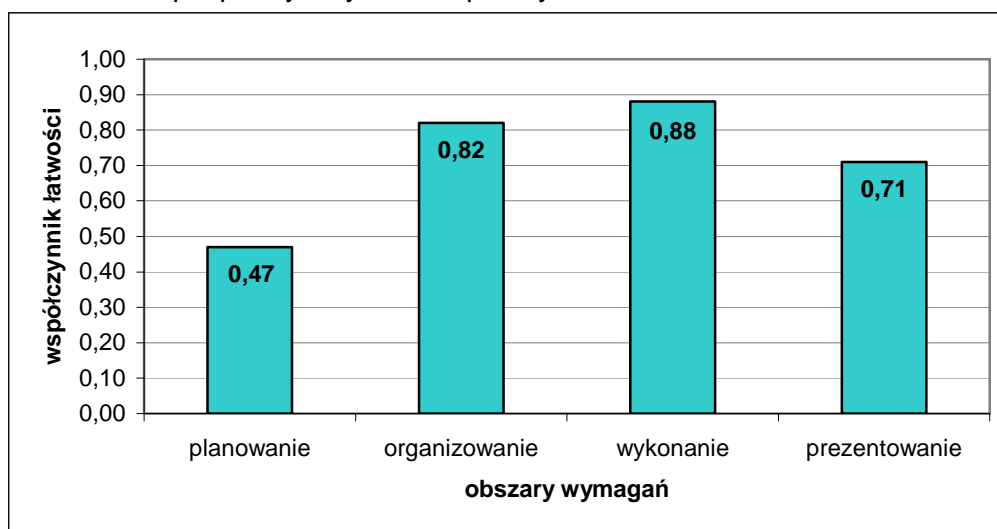
1. Montaż określonej maszyny lub urządzenia elektrycznego zgodnie z dokumentacją.
2. Zainstalowanie maszyny o wskazanym rodzaju rozruchu lub urządzenia elektrycznego zgodnie z dokumentacją.

Statystyczny zdający wykonał średnio 65 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał 26,46 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Zadania praktyczne wykonane przez 3,17% zdających zostało ocenione przez zespoły egzaminacyjne na maksymalną liczbę punktów.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	4	23	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie elektromechanik w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu elektromechanik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 2 można stwierdzić, że zdający najlepiej opanowali umiejętności z obszaru wykonanie. Najwięcej trudności sprawiło zdającym planowanie wykonania zadania egzaminacyjnego, gdzie poprawnie wykonali 47 % czynności.

## Monter mechatronik 725[03]

Do etapu pisemnego przystąpiło 76 zdających, z czego zdało 74 (98,7 %), natomiast do etapu praktycznego 73 zdających, z czego zdało 73 (100,0 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 71 zdających (93,4 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 25 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 32,89 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 25 zdających (100,0 %).

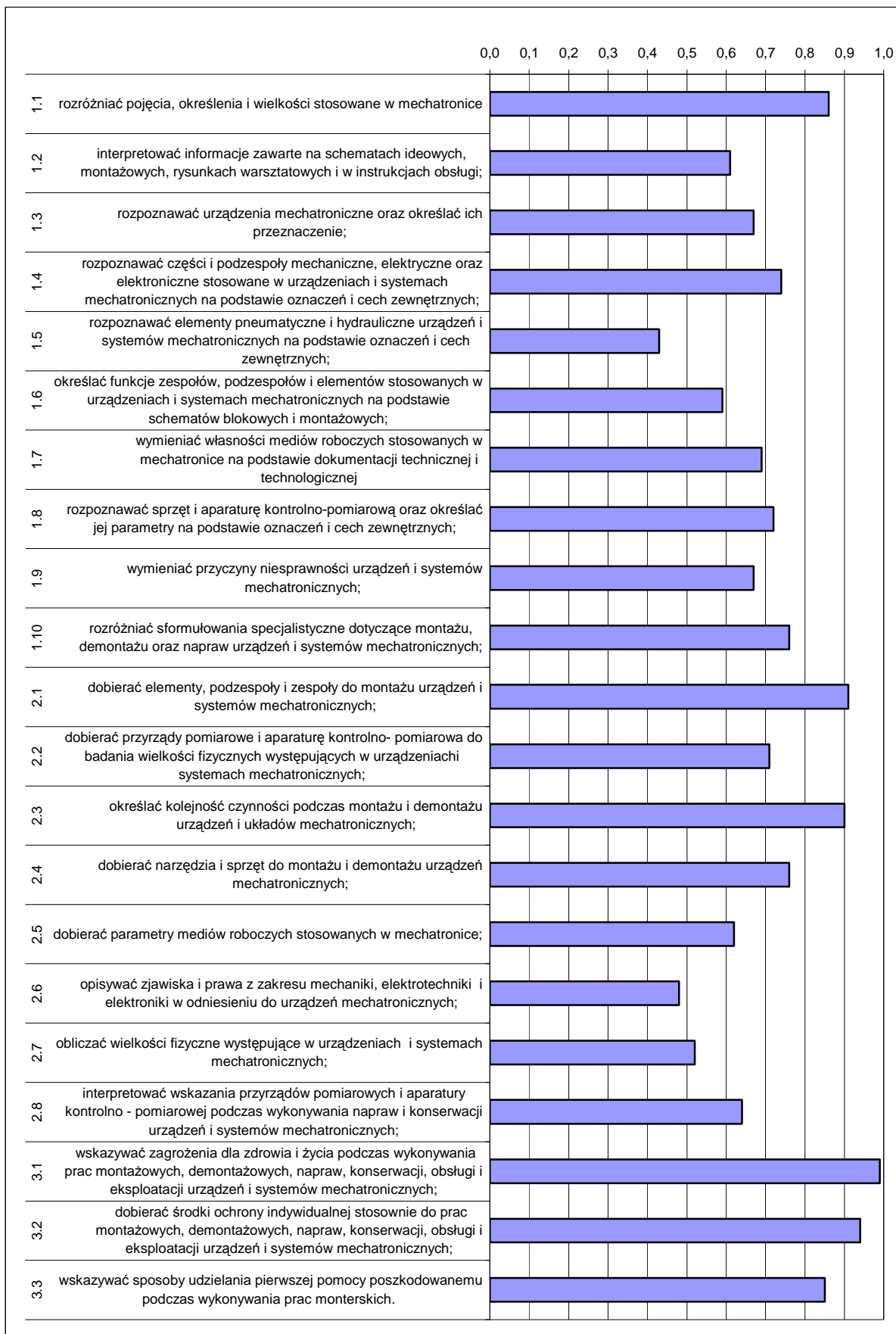
	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	76	73
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,72	0,84
Średni wynik	35,55	28,13
Mediana	35	28,67
Modalna	31	29
Najwyższy wynik	47	32
Najniższy wynik	0	24
Rozstęp	47	8
Odchylenie standardowe	7,61	2,12

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 72 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał 35,55 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 74 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 47 punktów.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu elektromechanik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 1.



Wykres 1. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu monter-mechatronik

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z rozpoznawaniem elementów pneumatycznych i hydraulicznych urządzeń i systemów mechatronicznych na podstawie oznaczeń i cech zewnętrznych (współczynnik łatwości 0,43). Trudne okazały się zadania dotyczące stosowania zjawisk i praw z zakresu mechaniki, elektrotechniki i elektroniki oraz obliczania wielkości fizycznych w urządzeniach i systemach mechatronicznych. Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem zagrożeń dla zdrowia i życia człowieka oraz dobieraniem odpowiednich środków ochrony indywidualnej podczas wykonywania zadania zawodowego

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie monter mechatronik zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

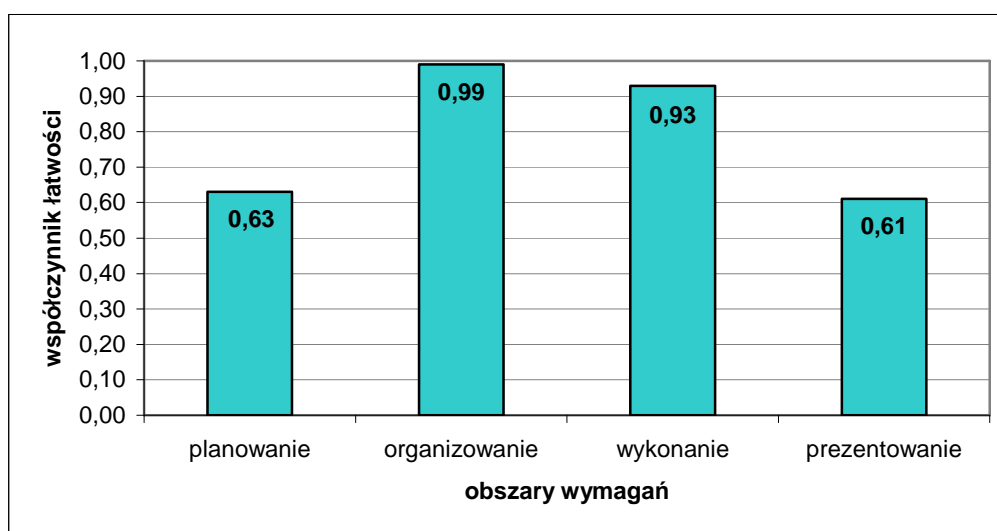
1. Montaż i uruchamianie wskazanych urządzeń lub systemów mechatronicznych zgodnie z przedstawionym schematem.

Statystyczny zdający wykonał średnio 84 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał 28,13 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Zadanie praktyczne wykonane przez 4,11% zdających zostało ocenione przez zespół egzaminacyjny na maksymalną liczbę punktów.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	4	22	2
	<b>RAZEM</b>			<b>32</b>

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie monter mechatronik w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 2. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu monter mechatronik w skali Okręgu



Na podstawie wykresu 2 można stwierdzić, że zdający najlepiej radzili sobie z czynnościami z obszaru organizowanie, gdzie poprawnie wykonali 99 % czynności. Czynności z obszaru wykonanie zadanie egzaminacyjnego również nie sprawiały zdającym problemów. Najtrudniejsze okazało się prezentowanie efektów wykonanej pracy.

## Malarz-tapeciarz 714[01]

Do etapu pisemnego przystąpiło 75 zdających, z czego zdało 65 (86,7 %), natomiast do etapu praktycznego 62 zdających, z czego zdało 61 (98,4 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 57 zdających (76,0 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 27 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 36,0 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 20 zdających (74,07 %).

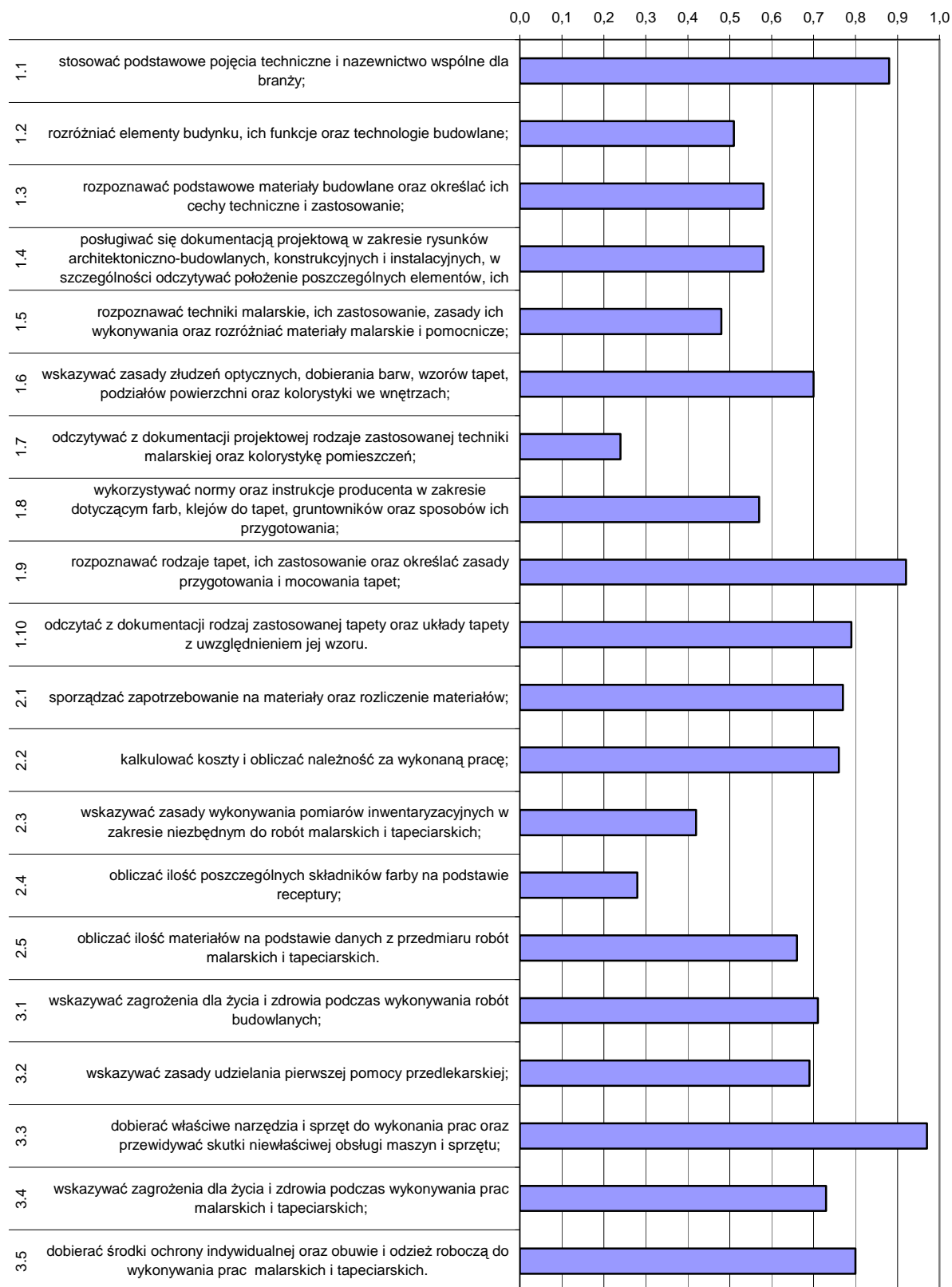
	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	75	62
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,63	0,68
Średni wynik	31,75	26,42
Mediana	32	26,50
Modalna	33	25
Najwyższy wynik	44	31
Najniższy wynik	11	16
Rozstęp	33	15
Odchylenie standardowe	6,48	2,45

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 63 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 31,75 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 65 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 44 punkty.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu malarz-tapeciarz w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu malarz-tapeciarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z odczytywaniem z dokumentacji projektowej rodzajów zastosowanej techniki malarskiej oraz kolorystyki pomieszczeń (współczynnik łatwości 0,24). Trudne okazały się zadania dotyczące obliczania ilości poszczególnych składników farby na podstawie receptury, wskazywania zasad wykonywania pomiarów inwentaryzacyjnych oraz stosowania technik malarskich.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z dobieraniem właściwych narzędzi i sprzętu oraz rozpoznawaniem rodzajów tapet, ich zastosowaniem i zasadami mocowania.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie malarz-tapeciarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

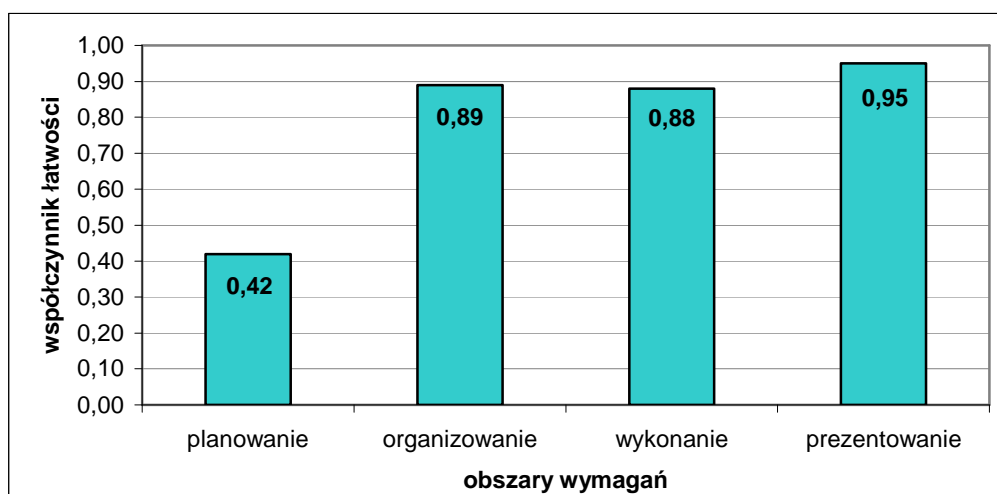
1. Wykonanie określonych prac malarskich na wyznaczonym fragmencie ściany zadaną techniką.
2. Wykonanie określonych prac tapeciarskich na wyznaczonym fragmencie ściany, określonym rodzajem tapety.

Statystyczny zdający wykonał średnio 68 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał 26,42 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Najwyższy wynik – 31 punktów otrzymało 4,84% zdających, najniższy – 16 punktów 1,61% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	5	21	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie malarz-tapeciarz w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu malarz-tapeciarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że dla zdających czynności z obszaru prezentowanie efektów pracy okazały się najłatwiejsze, wykonali poprawnie 95 % czynności. Czynności z zakresu wykonania i prezentowania zdający opanowali na porównywalnym poziomie. Najłbiej zdający poradzili sobie z planowaniem, gdzie wykonali poprawnie 42 %.

## Cukiernik 741[01]

Do etapu pisemnego przystąpiło 72 zdających, z czego zdało 61 (84,7 %), natomiast do etapu praktycznego 68 zdających, z czego zdało 63 (92,6 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 56 zdających (77,8 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 49 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 68,06 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 40 zdających (81,63 %).

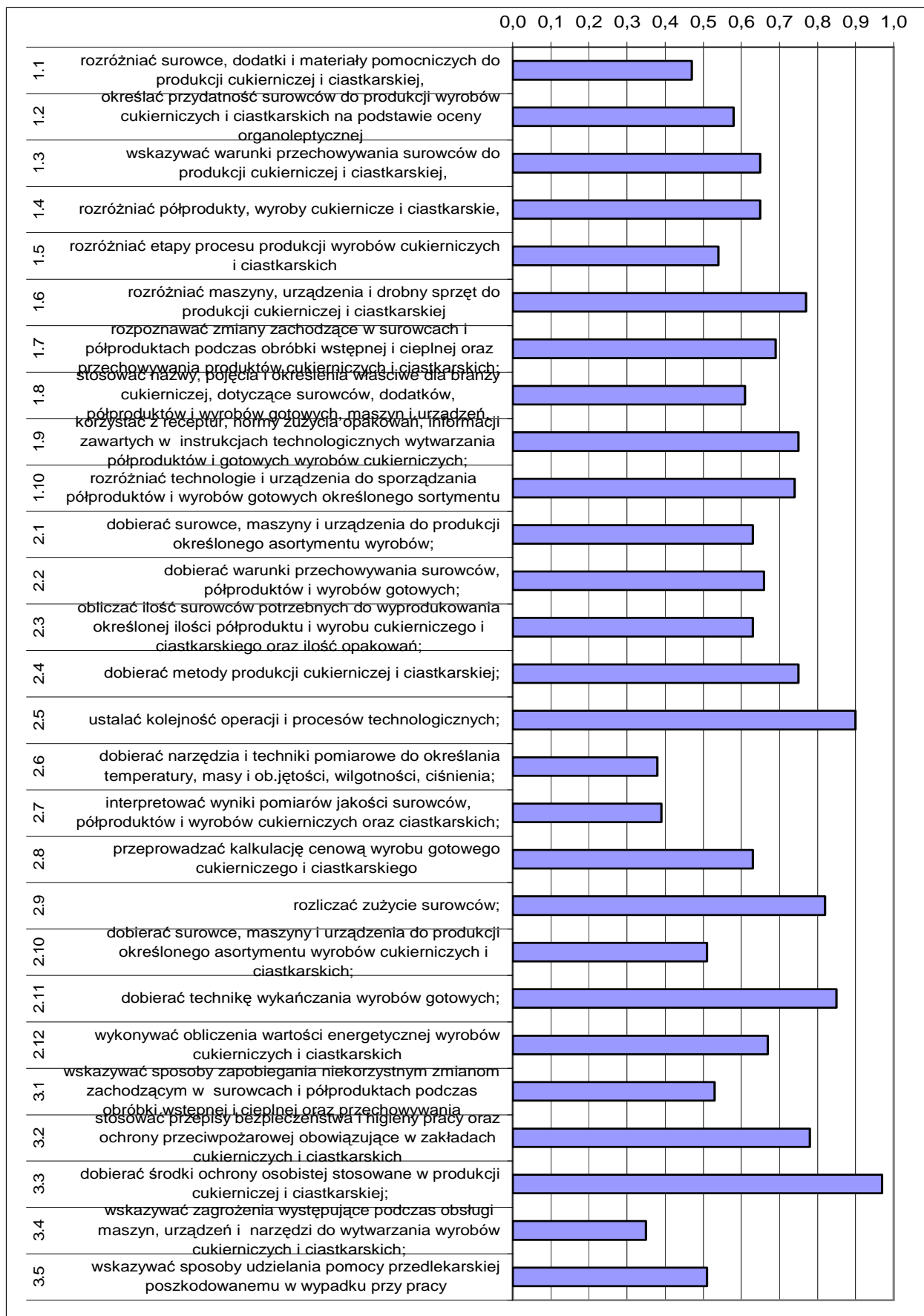
	<b>część I etapu pisemnego</b>	<b>etap praktyczny</b>
Liczba zdających	72	68
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,63	0,82
Średni wynik	31,74	20,88
Mediana	32	22
Modalna	39	23
Najwyższy wynik	44	24
Najniższy wynik	17	12
Rozstęp	27	12
Odchylenie standardowe	6,40	2,70

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### **CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał poprawnie średnio 63 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 31,74 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 61 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 44 punkty.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu cukiernik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu cukiernik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem zagrożeń występujących podczas obsługi maszyn, urządzeń i narzędzi (współczynnik łatwości 0,35). Trudne były zadania z zakresu dobierania narzędzi i technik pomiarowych, interpretowania wyników pomiarów oraz rozróżniania surowców, dodatków i materiałów pomocniczych do produkcji cukierniczej i ciastkarskiej.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z dobieraniem środków ochrony osobistej oraz ustalaniem kolejności operacji i procesów technologicznych.

## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie cukiernik zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z objęte tematem:

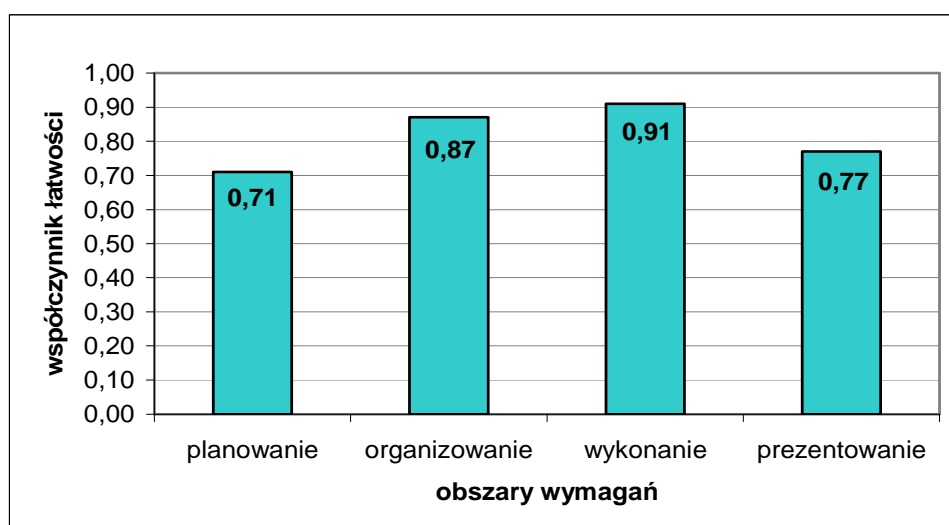
### 1. Wytwarzanie określonego asortymentu wyrobu ciastkarskiego.

Statystyczny zdający wykonał średnio 82 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał 20,88 punktów, przy progu zaliczenia 18 punktów. Zadania praktyczne wykonane przez 8,82% zdających zostały ocenione przez zespoły egzaminacyjne na maksymalną liczbę punktów. Najniższy wynik – 12 punktów uzyskało 2,94% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	3	16	2
	RAZEM			24

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie cukiernik w etapie praktycznym to 24 punkty.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu cukiernik w skali Okręgu



Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że dla zdających czynności z obszaru wykonanie okazały się najłatwiejsze, wykonali poprawnie 91 % czynności. Zdający nie mieli również trudności z czynnościami z zakresu organizowania stanowiska pracy. Najbardziej zdający poradzili sobie z planowaniem.

## Monter-elektronik 725[01]

Do etapu pisemnego przystąpiło 63 zdających, z czego zdało 60 (95,2 %), natomiast do etapu praktycznego 59 zdających, z czego zdało 48 (81,4 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 48 zdających (76,2 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 2 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 3,17 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 2 zdających (100,0 %).

Do egzaminu przystąpiło również 5 absolwentów niepełnosprawni ruchowo. Żaden ze zdających nie uzyskał dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

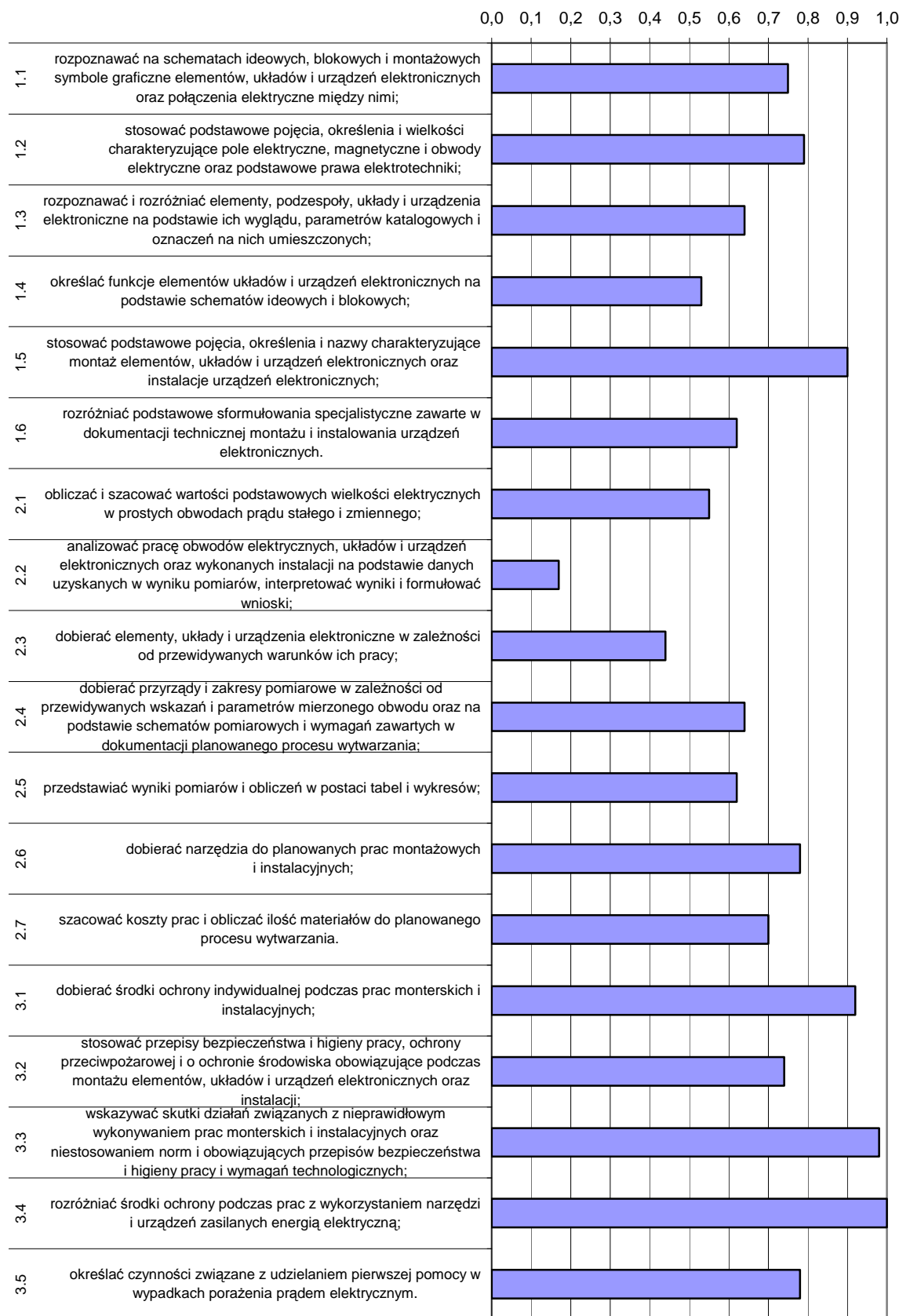
	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	63	59
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,69	0,75
Średni wynik	34,65	22,44
Mediana	34	24
Modalna	34	27
Najwyższy wynik	47	28
Najniższy wynik	23	0
Rozstęp	24	28
Odchylenie standardowe	5,62	5,80

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 69 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 34,65 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 60 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 47 punktów.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu monter-elektronik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu monter-elektronik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających bardzo trudne okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z analizowaniem pracy obwodów elektrycznych, układów i urządzeń elektronicznych oraz wykonywanych instalacji na podstawie danych uzyskanych w wyniku pomiarów (współczynnik łatwości 0,17). Dla egzaminowanych trudne były zadania dotyczące dobierania elementów, układów i urządzeń elektronicznych w zależności od przewidywanych warunków pracy oraz określania funkcji elementów układów i urządzeń na podstawie schematów ideowych i blokowych.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z rozróżnianiem środków ochrony podczas prac z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń zasilanych energią elektryczną oraz wskazywaniem skutków nieprzestrzegania obowiązujących przepisów i norm podczas wykonywania zadania zawodowego.

## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie monter-elektronik zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

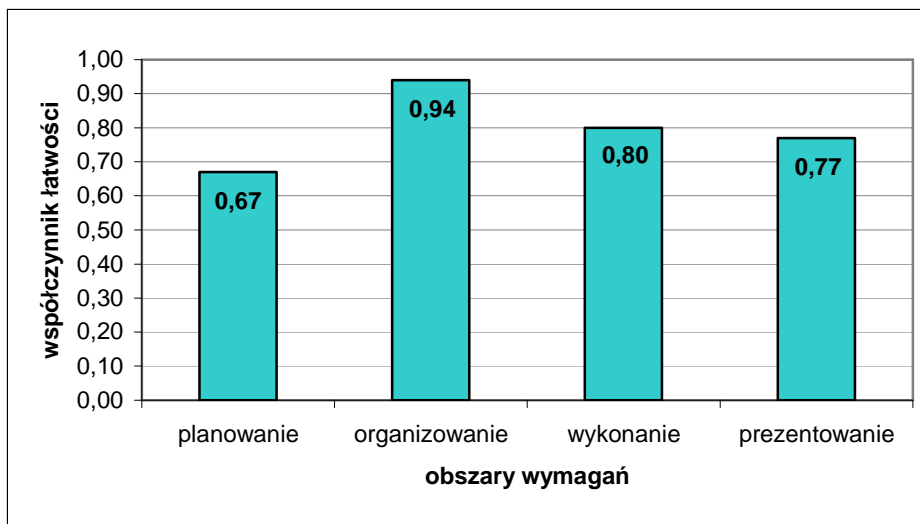
1. Montaż, uruchomienie i przeprowadzenie pomiarów podstawowych parametrów wskazanego układu lub urządzenia elektronicznego zgodnie z dokumentacją.
2. Wykonanie instalacji określonego urządzenia elektronicznego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania zgodnie z dokumentacją.

Statystyczny zdający wykonał średnio 75 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 22,44 punkty, przy progu zaliczenia 21 punktów. Zadania praktyczne wykonane przez 3,39% zdających zostały ocenione przez zespoły egzaminacyjne na maksymalną liczbę punktów. Najniższy wynik – 0 punktów uzyskało 3,39% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	4	18	2
	<b>RAZEM</b>			<b>28</b>

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie monter-elektronik w etapie praktycznym to 28 punktów.



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu monter-elektronik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 5. można stwierdzić, że zdający najlepiej opanowali umiejętności związane z obszarem organizowania stanowiska pracy, wykonując poprawnie średnio 94 % czynności. Najtrudniejsze dla zdających okazały się czynności z obszaru planowania.

## Fryzjer 514[01]

Do etapu pisemnego przystąpiło 36 zdających, z czego zdało 32 (88,9 %), natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 37 zdających, z czego zdało 34 (91,9 %). Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 27 zdających (65,9 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 11 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 26,83 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 11 zdających (100,0 %).

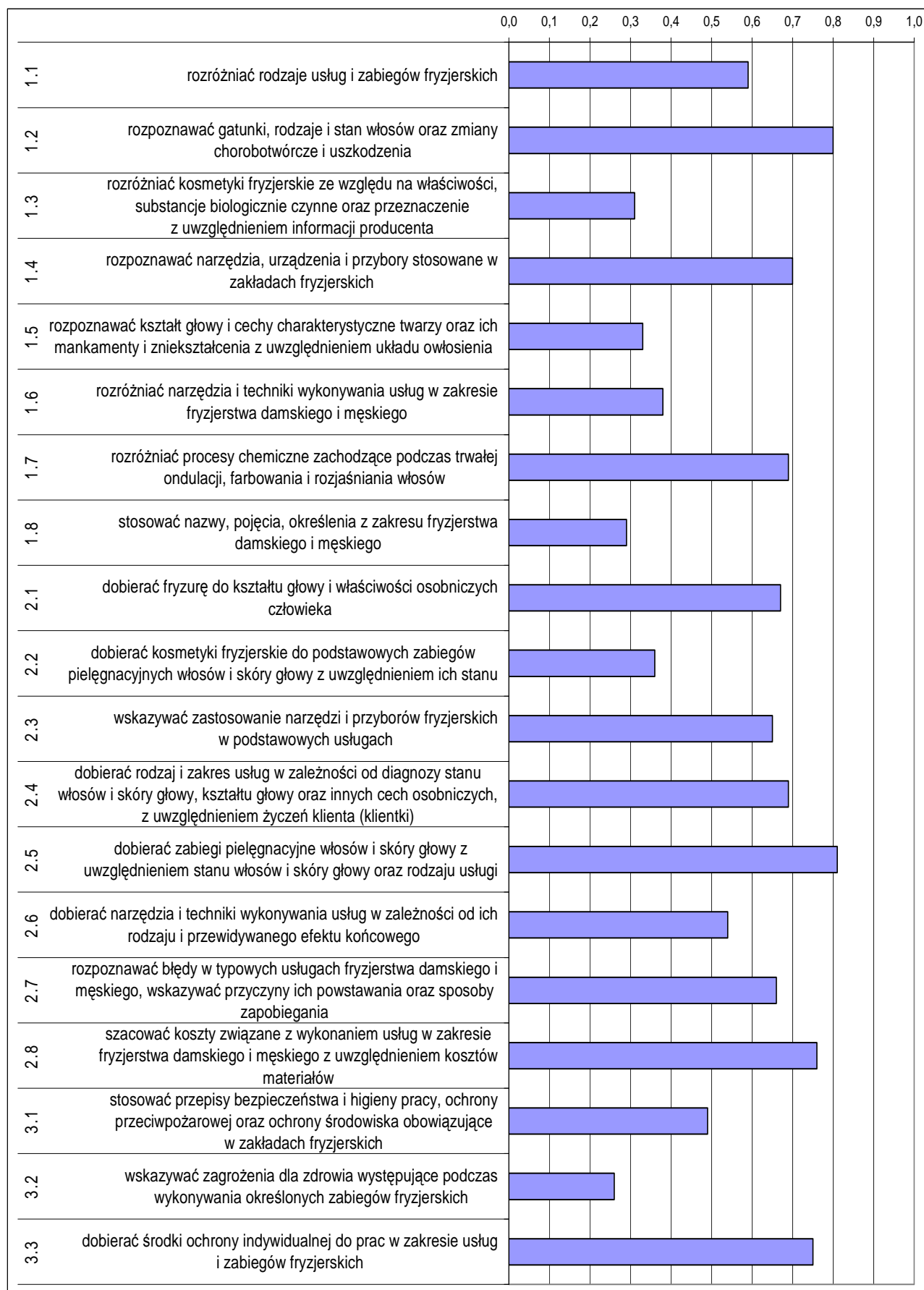
	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	36	37
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,57	0,76
Średni wynik	24,32	27,06
Mediana	27	27
Modalna	27	30
Najwyższy wynik	37	32
Najniższy wynik	0	17
Rozstęp	37	15
Odchylenie standardowe	10,96	3,37

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 57 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał 24,32 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 32 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 47 punktów.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu fryzjer w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 1.



Wykres 1. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu fryzjer

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem zagrożeń dla zdrowia podczas wykonywania określonych zabiegów fryzjerskich (współczynnik łatwości 0,26). Dla egzaminowanych trudne okazały się zadania z zakresu stosowania fachowej terminologii, rozróżniania kosmetyków fryzjerskich oraz narzędzi i technik wykonywania usług. Egzaminowani mieli problemy z zadaniami, które dotyczyły rozpoznawania kształtu głowy i cech charakterystycznych twarzy oraz ich mankamentami i zniekształceniami z uwzględnieniem układu owłosienia.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z dobieraniem zabiegów pielęgnacyjnych, kosmetyków fryzjerskich do podstawowych zabiegów pielęgnacyjnych włosów i skóry głowy z uwzględnieniem ich stanu oraz dobieraniem środków ochrony indywidualnej.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie fryzjer zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

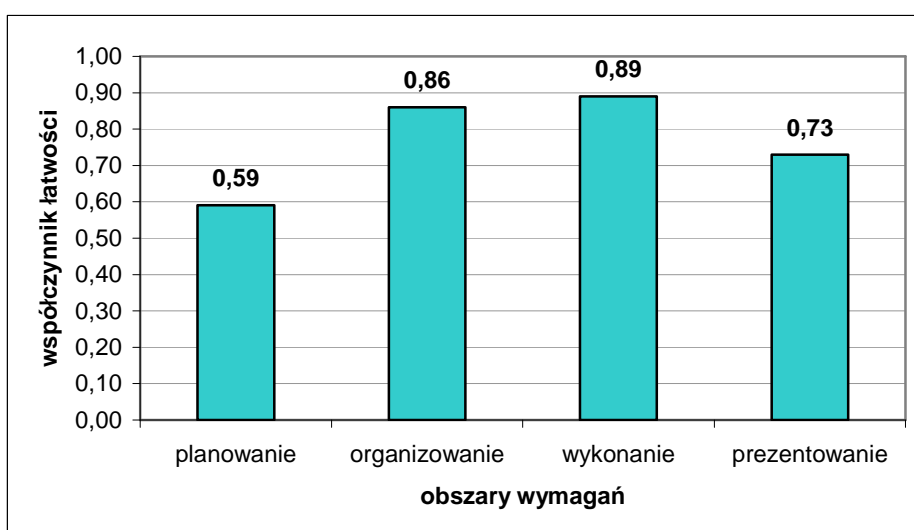
1. Wykonanie fryzury damskiej zgodnie z wymaganiami.
2. Wykonanie fryzury męskiej zgodnie z wymaganiami.

Statystyczny zdający wykonał średnio 76 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 27,06 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Maksymalny wynik uzyskało 2,70% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	4	23	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie fryzjer w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 2. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu fryzjer w skali Okręgu



Na podstawie wykresu 2 można stwierdzić, że zdający najlepiej radzili sobie z czynnościami z obszaru wykonanie, gdzie poprawnie wykonali 80 % czynności. Najwięcej trudności sprawiło zdającym planowanie wykonania zadania.

## Tapicer 743[03]

Do etapu pisemnego przystąpiło 33 zdających, z czego zdało 32 (97,0 %), natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 33 zdających, z czego zdało 32 (97,0%).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 31 zdających (91,2 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 19 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 55,88 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 18 zdających (94,74 %).

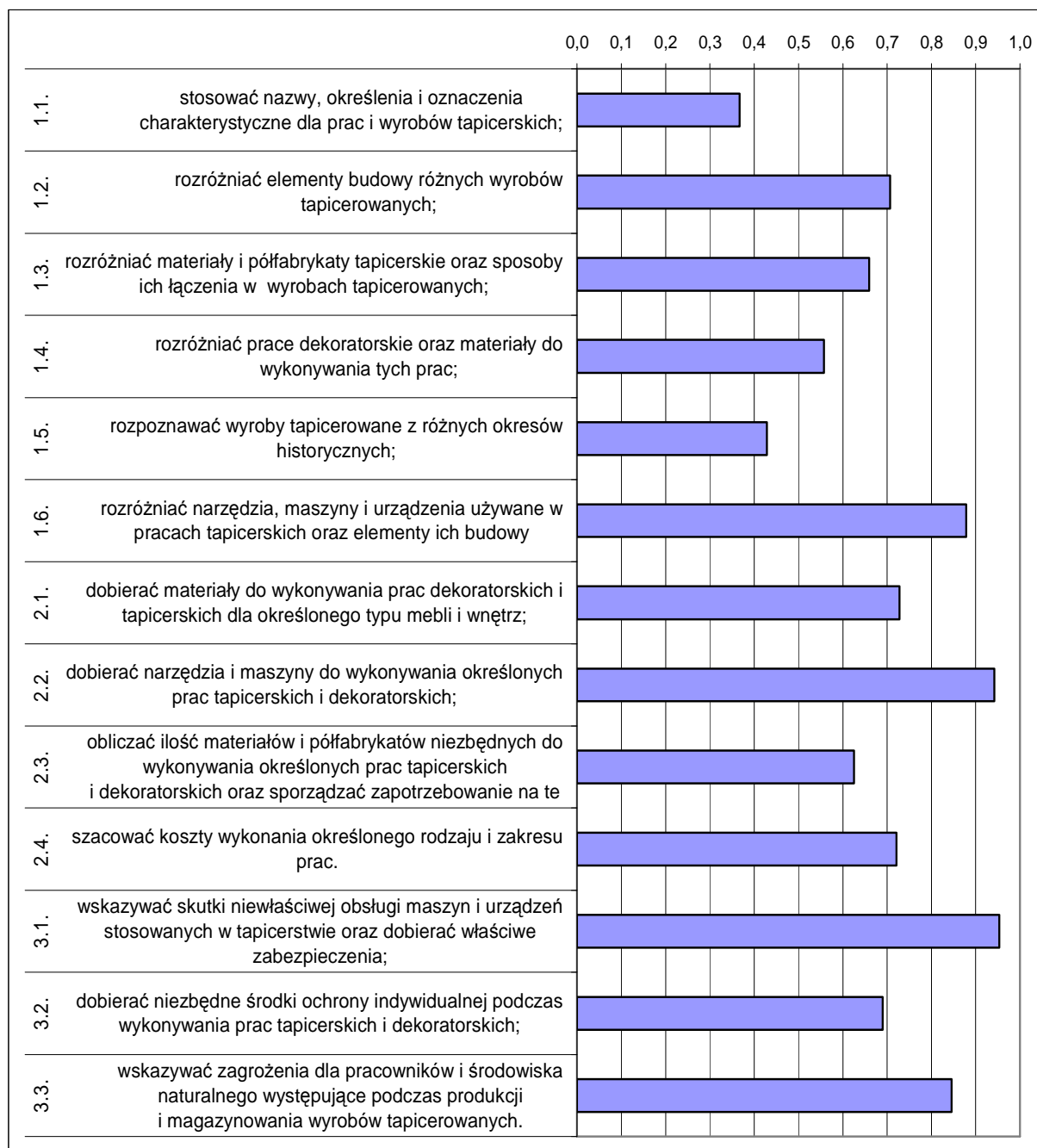
	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	33	33
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,69	0,78
Średni wynik	33,65	22,59
Mediana	35	22,67
Modalna	35	21
Najwyższy wynik	43	27
Najniższy wynik	0	18
Rozstęp	43	9
Odchylenie standardowe	7,17	1,91

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 69 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 33,65 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 33 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 43 punkty.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu tapicer w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 1.



Wykres 1. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu tapicer

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze stosowaniem nazw, określeń o oznaczeń charakterystycznych dla prac i wyrobów tapicerskich (współczynnik łatwości 0,37). Dla egzaminowanych trudne były zadania dotyczące rozpoznawania wyrobów tapicerowanych oraz rozróżniania prac dekoratorskich i materiałów do wykonywania tych prac.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem skutków niewłaściwej obsługi maszyn i urządzeń stosowanych w tapicerstwie oraz dobieraniem narzędzi i maszyn stosownie do określonych prac.

## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie tapicer zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

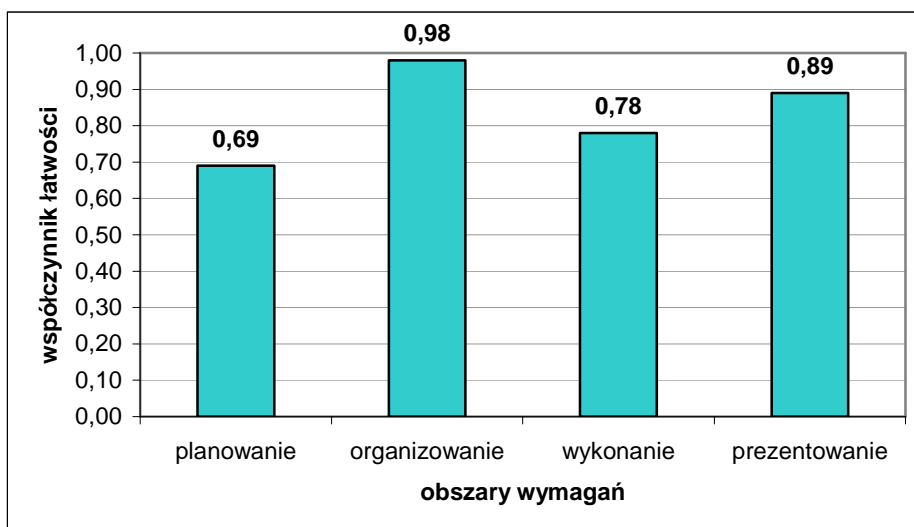
1. Wykonanie tapicerowania wskazanego zespołu meblowego lub mebla zgodnie z dokumentacją

Statystyczny zdający wykonał średnio 78 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 22,59 punktów, przy progu zaliczenia 21 punktów. Najwyższy wynik – 27 punktów otrzymało 3,03% zdających, najniższy – 18 punktów 3,03% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	4	19	2
	<b>RAZEM</b>			<b>28</b>

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie tapicer w etapie praktycznym to 28 punktów.



Wykres 2. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu tapicer w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 2 można stwierdzić, że zdający bardzo dobrze opanowali umiejętności z obszaru organizowanie, gdzie wykonali poprawnie 98 % czynności, prezentowanie, również nie sprawiło zdającym trudności. Najtrudniejsze okazało się planowanie wykonania zadania egzaminacyjnego.

## Betoniarz-zbrojarz 712[01]

Do etapu pisemnego przystąpiło 33 zdających, z czego zdało 26 (78,8 %), natomiast do etapu praktycznego 32 zdających, z czego zaliczyło ten etap egzaminu 32 (100,0 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 25 zdających (75,8 %).

Żaden ze zdających w tym zawodzie nie posiadał statusu pracownika młodocianego.

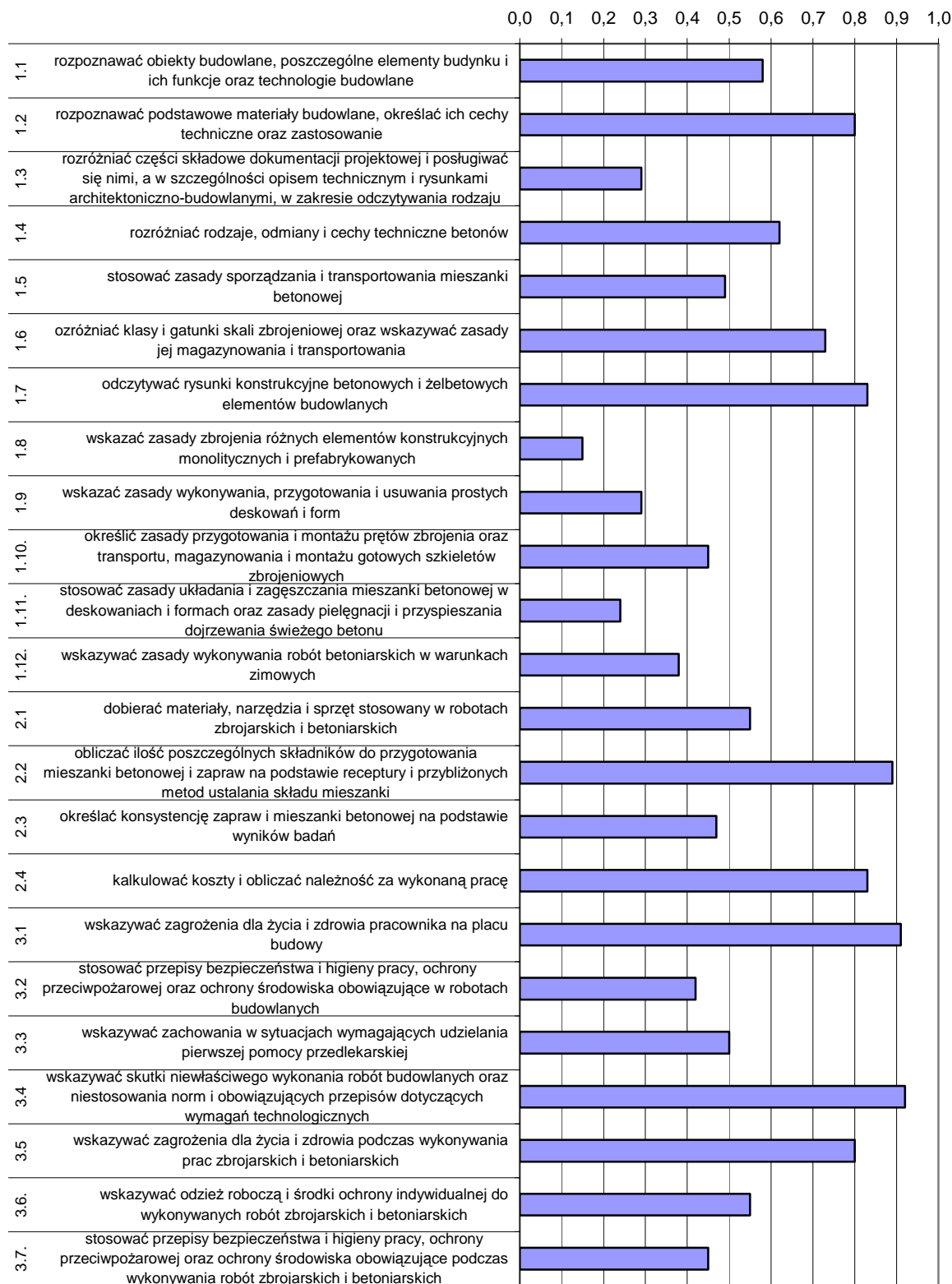
	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	33	32
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,57	0,85
Średni wynik	28,64	27,97
Mediana	29	28
Modalna	24 31	26
Najwyższy wynik	38	31
Najniższy wynik	18	24
Rozstęp	20	7
Odchylenie standardowe	4,76	2,18

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 57 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 28,64 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 26 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 38 punktów.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu monter-elektronik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu betoniarz-zbrojarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających bardzo trudne okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem zasad zbrojenia różnych elementów konstrukcyjnych monolitycznych i prefabrykowanych (współczynnik łatwości 0,15). Dla egzaminowanych trudne były zadania dotyczące stosowania zasad: układania i zagęszczania mieszanki betonowej, pielęgnowania świeżego

betonu, przygotowania i usuwania prostych deskowań i form, wykonywania robót betoniarskich w warunkach zimowych. Zdający nie najlepiej radzili sobie ze stosowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska podczas wykonywania zadania zawodowego.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem skutków niewłaściwego wykonania robót budowlanych niestosowania norm i obowiązujących przepisów dotyczących wymagań technologicznych.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie betoniarz-zbrojarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

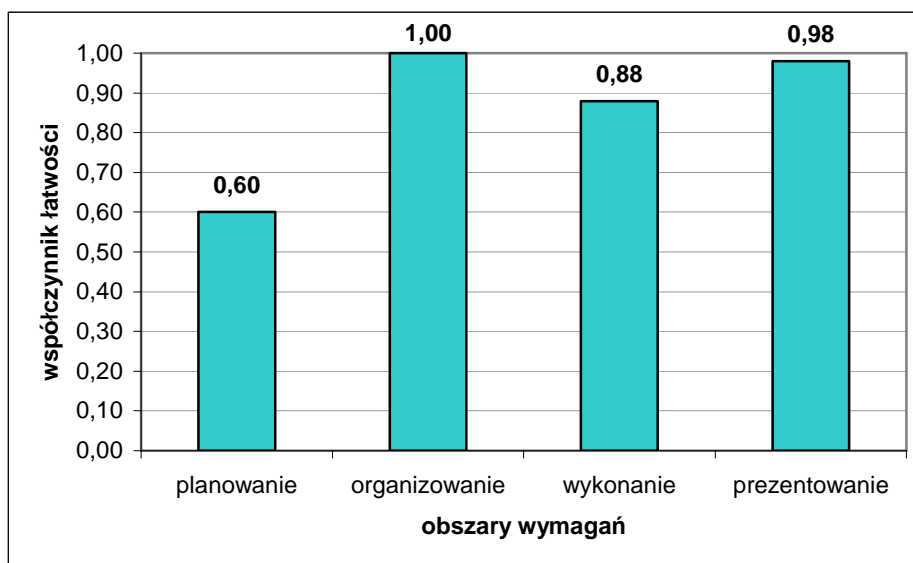
1. Wykonanie zbrojenia elementu konstrukcyjnego na stanowisku zbrojarskim i ułożenie go w przygotowanym deskowaniu.

Statystyczny zdający wykonał średnio 85 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 27,97 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Żaden ze zdających nie otrzymał maksymalnej liczby 32 punktów. Najwyższy wynik – 31 punktów uzyskało 15,63% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	3	4	23	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie betoniarz-zbrojarz w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 2. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu betoniarz-zbrojarz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 2 można stwierdzić, że zdający bardzo dobrze opanowali umiejętności z obszaru organizowanie, gdzie wykonali poprawnie wszystkie czynności oraz prezentowanie, gdzie poprawnie wykonali 98 % czynności. Najwięcej trudności sprawiły zdającym czynności z obszaru planowanie.



## Technolog robót wykończeniowych w budownictwie 713 [06]

Do etapu pisemnego przystąpiło 21 zdających, z czego zdało 100,0 %, natomiast do etapu praktycznego 21 zdających, z czego wszyscy zaliczyli ten etap egzaminu.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 21 zdających (100,0 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 9 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 42,86 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 9 zdających (100,0 %).

	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	21	21
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,69	0,87
Średni wynik	34,33	27,81
Mediana	34	28
Modalna	32	27 28 29
Najwyższy wynik	42	31
Najniższy wynik	27	24
Rozstęp	15	7
Odchylenie standardowe	4,21	1,81

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

Tabela 2. przedstawia wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu technolog robót wykończeniowych w budownictwie z podziałem na typy szkół w Okręgu.

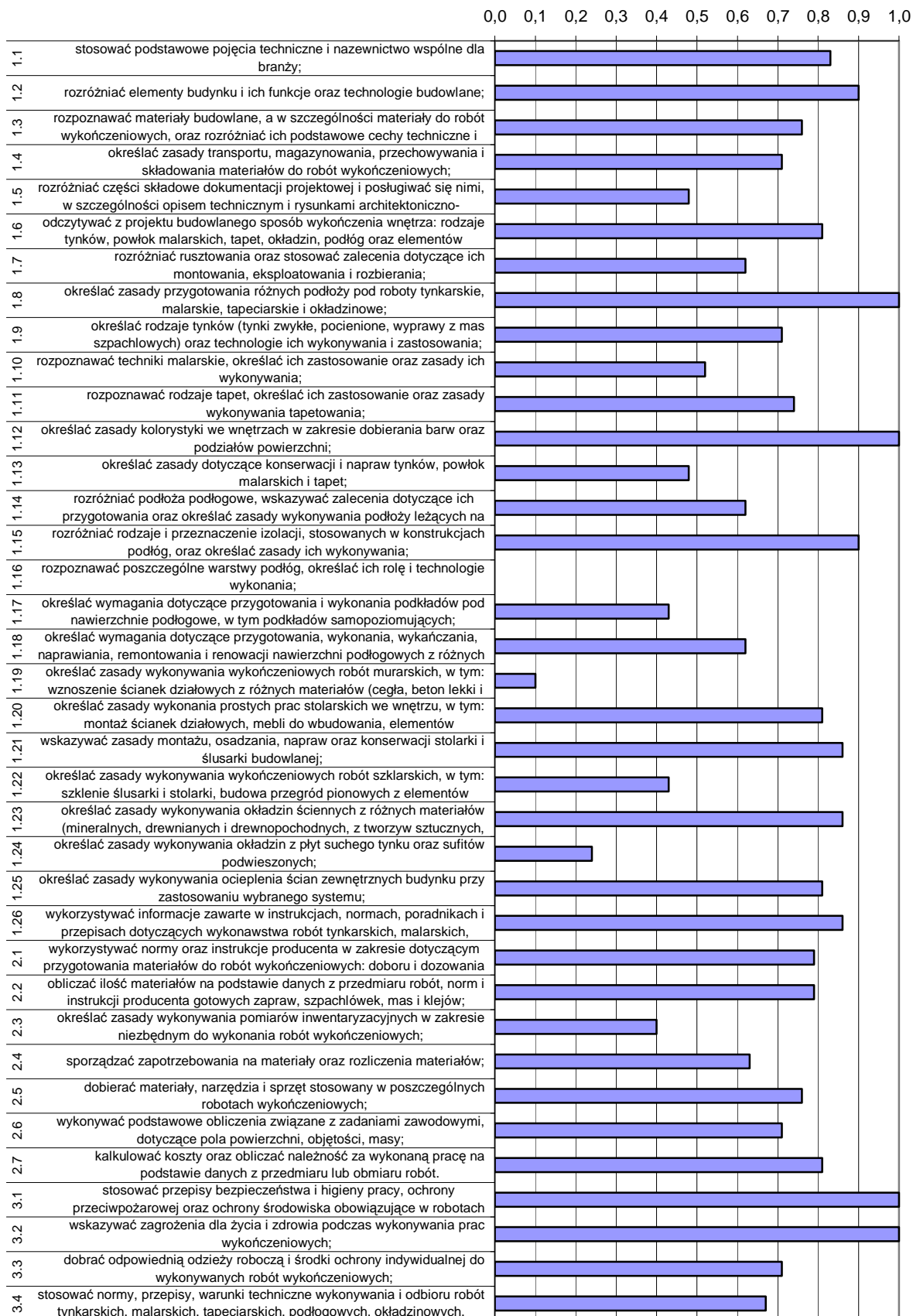
Typ szkoły	Etap pisemny		Etap praktyczny		Dyplom otrzymało
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	
zasadnicza szkoła zawodowa	12	12 (100,0 %)	12	12 (100,0 %)	12 (100,0 %)
szkoła policealna	9	9 (100,0 %)	9	9 (100,0 %)	9 (100,0 %)

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technolog robót wykończeniowych w budownictwie z podziałem na typy szkół w okręgu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 69 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 34,33 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 21 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 42 punkty.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technolog robót wykończeniowych w budownictwie w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technolog robót wykończeniowych w budownictwie w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że żaden zdający nie udzielił prawidłowej odpowiedzi w zadaniach dotyczących rozpoznawania poszczególnych warstw podłóg oraz określania ich roli i technologii wykonania. Bardzo trudne dla zdających okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z określaniem zasad wykonywania: wykończeniowych robót murarskich (współczynnik łatwości 0,10), okładzin z płyt suchego tynku i sufitów podwieszanych, pomiarów inwentaryzacyjnych, wykończeniowych robót szklarskich, konserwacji i napraw tynków oraz powłok malarskich i tapet.

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania sprawdzające cztery wiadomości i umiejętności dotyczące: określania zasad przygotowywania różnych podłoży, dobierania barw, stosowania przepisów bhp, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska oraz wskazywania zagrożeń dla życia i zdrowia człowieka podczas wykonywania prac wykończeniowych.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie technolog robót wykończeniowych w budownictwie zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu trzech tematów:

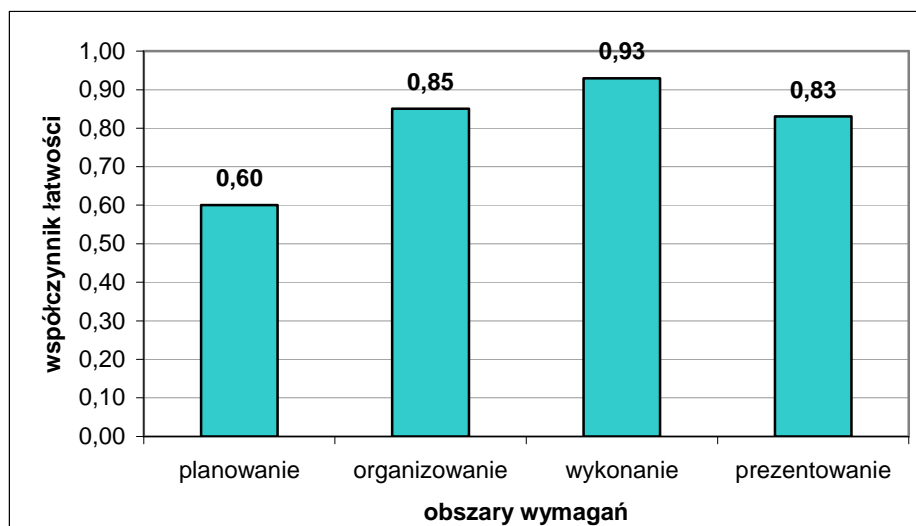
1. Wykonanie wskazanego wykończenia powierzchni ściany na wyznaczonym fragmencie zgodnie z dokumentacją.
2. Wykonanie wskazanego fragmentu podłogi w zadanej technologii zgodnie z dokumentacją.
3. Wykonanie wskazanego elementu aranżacji wnętrza na podstawie dokumentacji.

Statystyczny zdający wykonał średnio 87 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 27,81 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Żaden ze zdających nie otrzymał maksymalnej liczby 32 punktów. Najwyższy wynik – 31 punktów uzyskało 4,76% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	4	22	2
	RAZEM			32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie technolog robót wykończeniowych w budownictwie w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 2. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu technolog robót wykończeniowych w budownictwie w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 2 można stwierdzić, że zdający bardzo dobrze opanowali umiejętności z obszaru wykonanie zadania egzaminacyjnego, gdzie poprawnie wykonali 93 % czynności. Czynności z obszaru organizowanie i prezentowanie zdający opanowali na porównywalnym poziomie. Najwięcej trudności sprawiły zdającym czynności z obszaru planowanie.

## Monter kadłubów okrętowych 721[02]

Do etapu pisemnego przystąpiło 21 zdających, z czego zdało 18 (85,7 %), natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 21 zdających, z czego zdało 16 (76,2 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 14 zdających (66,7 %).

Do egzaminu nie przystępowali absolwenci posiadający status pracownika młodocianego.

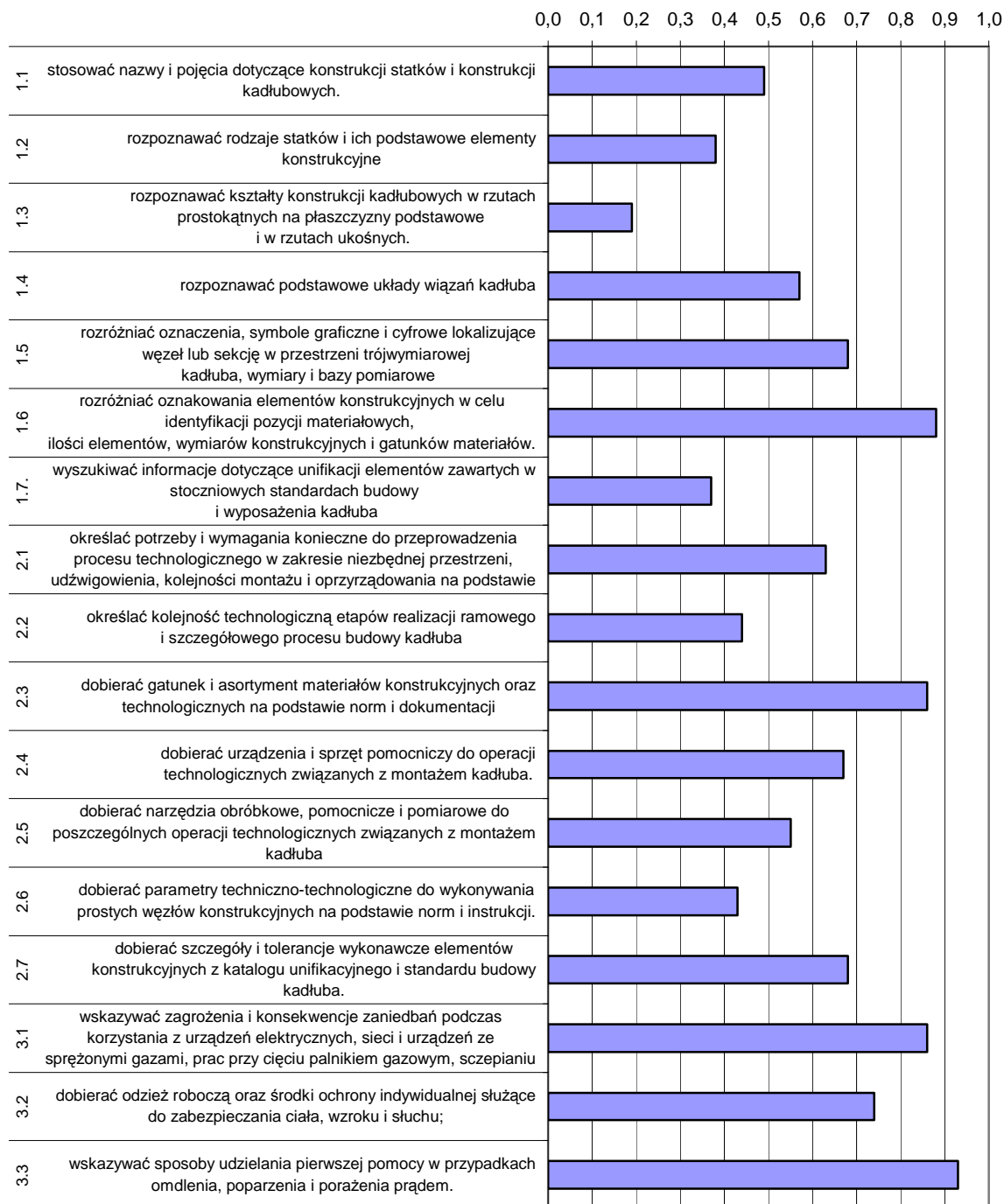
	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	21	21
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,63	0,80
Średni wynik	31,52	25,68
Mediana	33	27,67
Modalna	33	28
Najwyższy wynik	40	31
Najniższy wynik	21	13
Rozstęp	19	18
Odchylenie standardowe	5,57	4,80

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 63 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 31,52 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 18 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 40 punktów.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu monter-elektronik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu monter kadłubów okrętowych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających bardzo trudne okazały się zadania związane z rozpoznawaniem kształtów konstrukcji kadłubowych w rzutach prostokątnych na płaszczyznie podstawowe i w rzutach ukośnych (współczynnik łatwości 0,19). Trudne dla nich były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności z zakresu wyszukiwania informacji dotyczących unifikacji elementów zawartych w stoczniowych standardach budowy i wyposażenia kadłuba oraz dobierania parametrów techniczno-technologicznych do wykonywania prostych węzłów konstrukcyjnych na podstawie norm i instrukcji. Dla egzaminowanych trudne były również zadania związane z rozpoznawaniem rodzajów statków i ich podstawowych elementów konstrukcyjnych oraz określaniem kolejności technologicznej etapów realizacji procesu budowy kadłuba.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania dotyczące wskazywania sposobów udzielania pomocy przedlekarskiej oraz rozpoznawania oznakowania elementów konstrukcyjnych w celu identyfikacji pozycji materiałowych.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie monter kadłubów okrętowych zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

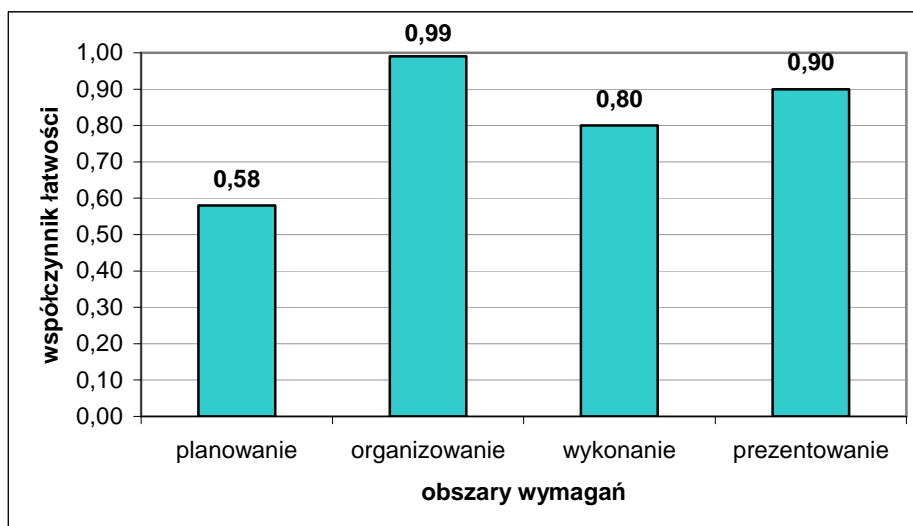
1. Montaż wskazanych elementów konstrukcji kadłubowych zgodnie z dokumentacją.

Statystyczny zdający wykonał średnio 80 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 25,68 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Żaden ze zdających nie otrzymał maksymalnej liczby 32 punktów. Najwyższy wynik – 31 punktów uzyskało 9,52% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	4	22	2
			RAZEM	32

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie monter kadłubów okrętowych w etapie praktycznym to 32 punkty.



Wykres 2. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu monter kadłubów okrętowych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 2 można stwierdzić, że zdający bardzo dobrze opanowali umiejętności z obszaru organizowanie, gdzie poprawnie wykonali prawie wszystkie czynności oraz prezentowanie efektów wykonania zadania egzaminacyjnego. Najwięcej trudności sprawiły zdającym czynności z obszaru planowanie, wykonali poprawnie 58 % czynności.

## Operator maszyn i urządzeń odlewniczych 812[03]

Do etapu: pisemnego przystąpiło 21 zdających, z czego zdało 19 (90,5 %).  
Do etapu praktycznego przystąpiło 21 zdających, z czego zdało 100,0 %.  
Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 19 zdających (90,5 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 20 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 95,24 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 18 zdających (90,0 %).

	<b>część I etapu pisemnego</b>	<b>etap praktyczny</b>
Liczba zdających	21	21
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,59	0,88
Średni wynik	29,33	24,76
Mediana	30	25
Modalna	31	25 27
Najwyższy wynik	35	27
Najniższy wynik	22	21
Rozstęp	13	6
Odchylenie standardowe	3,84	1,92

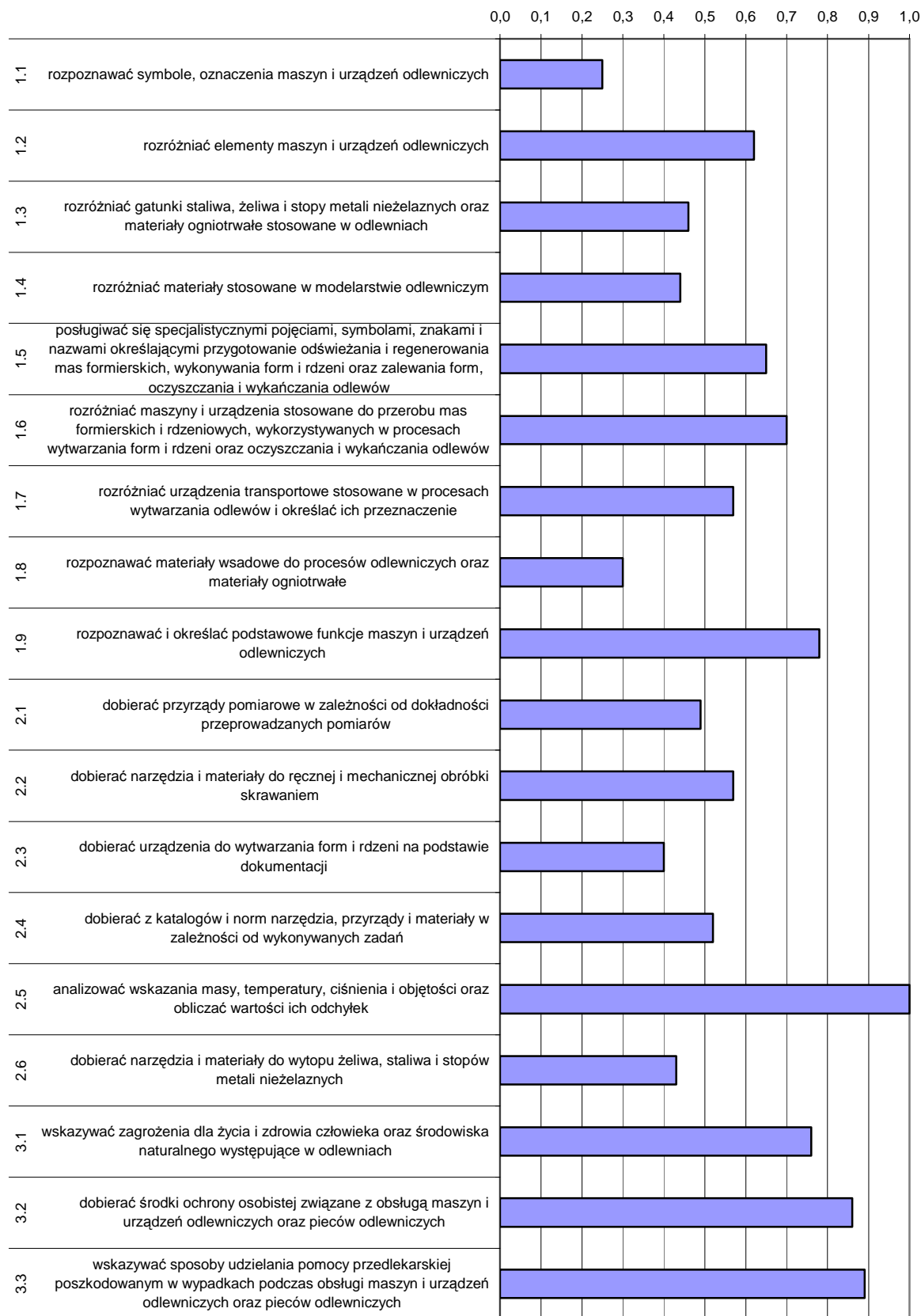
Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### **CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 59 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 29,33 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 19 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 35 punktów.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu monter-elektronik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.





Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu operator maszyn i urządzeń odlewniczych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że najtrudniejsze dla zdających okazały się zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z rozpoznawaniem symboli, oznaczeń maszyn i urządzeń odlewniczych (współczynnik łatwości 0,25). Dla egzaminowanych trudne były zadania z zakresu rozpoznawania materiałów wsadowych do procesów odlewniczych oraz dobierania urządzeń do wytwarzania form i rdzeni na podstawie dokumentacji. Egzaminowani nie najlepiej radzili sobie z zadaniami dotyczącymi dobierania narzędzi i materiałów do wytopu żeliwa, staliwa i stopów metali nieżelaznych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności analizowania wskazań masy, temperatury, ciśnienia, objętości oraz obliczania wartości ich odchyłek.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie operator maszyn i urządzeń odlewniczych zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

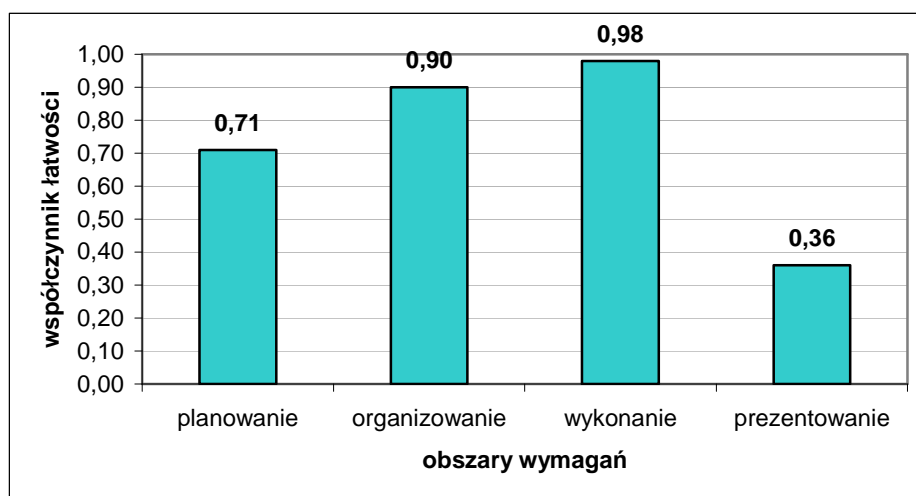
1. Wykonanie określonych prac związanych z obsługą maszyn do wytwarzania form, rdzeni lub urządzeń do oczyszczania i wykańczania odlewów.

Statystyczny zdający wykonał średnio 88 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 24,76 punktów, przy progu zaliczenia 21 punktów. Najwyższy wynik – 27 punktów na 28 możliwych do uzyskania otrzymało 23,81% zdających.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

Obszar wymagań egzaminacyjnych	PLANOWANIE	ORGANIZOWANIE	WYKONANIE	PREZENTOWANIE
Maksymalna liczba punktów	4	4	18	2
	RAZEM			28

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie operator maszyn i urządzeń odlewniczych w etapie praktycznym to 28 punktów.



Wykres 2. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu operator maszyn i urządzeń odlewniczych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 2 można stwierdzić, że zdający bardzo dobrze opanowali umiejętności z obszaru wykonanie zadania egzaminacyjnego, gdzie poprawnie wykonali 98 % czynności. Nieznacznie trudniejsze okazały się czynności z obszaru organizowanie stanowiska pracy opanowane przez zdających na poziomie 90 %. Trudne dla zdających były czynności z obszaru prezentowanie efektów wykonanej pracy.

## Rzeźnik-wędliniarz 741[03]

Do etapu pisemnego przystąpiło 18 zdających, z czego zdało 15 (83,3 %), natomiast do etapu praktycznego 15 zdających, z czego 100,0 % zaliczyło ten etap egzaminu. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 12 zdających (66,7 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 15 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 83,33 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 10 zdających (66,67 %).

	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	18	15
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,58	0,73
Średni wynik	28,81	24,47
Mediana	29	25
Modalna	25	25
Najwyższy wynik	38	27
Najniższy wynik	17	22
Rozstęp	21	5
Odchylenie standardowe	5,87	1,13

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 58 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 28,81 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 15 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 38 punktów.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie rzeźnik-wędliniarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie określonych prac związanych z rozbiorem półtuszy zwierzęcych.

Statystyczny zdający wykonał średnio 87 % czynności zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 24,47 punktów, przy progu zaliczenia 21 punktów. Najwyższy wynik – 27 punktów na 28 możliwych do uzyskania uzyskało 6,67 % zdających.

## Posadzkarz 713[05]

Do etapu pisemnego przystąpiło 14 zdających, z czego zdało 100,0 %, natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 13 zdających, którzy zaliczyli ten etap. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 13 zdających (92,9 %).

Wszyscy absolwenci przystępujący do egzaminu w tym zawodzie posiadali status młodocianego pracownika.

	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	14	13
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,72	0,81
Średni wynik	36,07	27,93
Mediana	36,5	28
Modalna	31	26
Najwyższy wynik	44	31
Najniższy wynik	31	25
Rozstęp	13	6
Odchylenie standardowe	3,91	1,98

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 72 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 36,07 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyli wszyscy zdający w tym zawodzie. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 44 punkty.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie posadzkarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie określonego fragmentu podłogi we wskazanej technologii zgodnie z dokumentacją.
2. Wykonanie określonego rodzaju okładziny we wskazanej technologii, na wyznaczonym fragmencie ściany zgodnie z dokumentacją.

Statystyczny zdający wykonał średnio 81 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 27,93 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Najwyższy wynik – 31 punktów na 32 możliwe do uzyskania otrzymało 15,38% zdających.

## Blacharz samochodowy 721[03]

Do etapu pisemnego przystąpiło 14 zdających, z czego zdało 14 (100,0 %), natomiast do etapu praktycznego 14 zdających, z czego zdało 13 (92,9 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 13 zdających (92,9 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 3 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 21,43 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 3 zdających (100,0 %).

	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	14	13
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,62	0,78
Średni wynik	31,21	25,12
Mediana	31,5	25,67
Modalna	25	25
	30	
	32	
Najwyższy wynik	39	30
Najniższy wynik	25	10
Rozstęp	14	20
Odchylenie standardowe	4,10	4,70

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 62 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 31,21 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 14 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 39 punktów.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie blacharz samochodowy zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie naprawy wskazanego elementu nadwozia pojazdu samochodowego.

Statystyczny zdający wykonał średnio 78 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 25,12 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Żaden ze zdających nie otrzymał maksymalnej liczby 32 punktów. Najwyższy wynik –30 punktów uzyskało 7,14% zdających.

## Modelarz odlewniczy 721 [04]

Do etapu pisemnego przystąpiło 14 zdających, z czego zdało 10 (71,4 %), natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 14 zdających, z czego zdało 12 (85,7 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 9 zdających (64,3 %).

Wszyscy absolwenci przystępujący do egzaminu w tym zawodzie posiadali status młodocianego pracownika.

	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	14	14
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,53	0,83
Średni wynik	26,29	23,14
Mediana	27,5	23,50
Modalna	29	23
Najwyższy wynik	35	27
Najniższy wynik	13	16
Rozstęp	22	11
Odchylenie standardowe	5,80	3,01

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 53 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 26,29 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 10 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 35 punktów.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie modelarz odlewniczy zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie modelu odlewniczego z materiałów niemetalowych zgodnie z dokumentacją.

Statystyczny zdający wykonał średnio 83 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 23,14 punktów, przy progu zaliczenia 21 punktów. Żaden ze zdających nie otrzymał maksymalnej liczby 28 punktów. Najwyższy wynik – 27 punktów uzyskało 14,29% zdających.

## Introligator 734[02]

Do etapu pisemnego przystąpiło 11 zdających, z czego zdało 11 (100,0 %), natomiast do etapu praktycznego 10 zdających, z czego zdało 9 (90,0 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 9 zdających (81,8 %).

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 5 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 45,45 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 4 zdających (80,0 %).

	<b>część I etapu pisemnego</b>	<b>etap praktyczny</b>
Liczba zdających	11	10
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,69	0,75
Średni wynik	34,72	23,03
Mediana	34	23,17
Modalna	34	23, 26
Najwyższy wynik	43	27
Najniższy wynik	26	13
Rozstęp	17	14
Odchylenie standardowe	5,27	3,90

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### **CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 69 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 34,72 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 11 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 43 punkty.

### **ETAP PRAKTYCZNY**

W zawodzie introligator zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie obróbki introligatorskiej druków lub opraw introligatorskich zgodnie z dokumentacją technologiczną.
2. Wykonanie jednostkowych produktów introligatorskich zgodnie z zamówieniem.

Statystyczny zdający wykonał średnio 75 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 23,03 punktów, przy progu zaliczenia 21 punktów. Najwyższy wynik – 27 punktów uzyskało 10,0 % zdających.



## Monter konstrukcji budowlanych 712 [04]

Do etapu pisemnego przystąpiło 10 zdających, z czego zdało 4 (40,0 %), natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 8 zdających, którzy zaliczyli ten etap. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 3 zdających (30,0 %).

Wszyscy absolwenci przystępujący do egzaminu w tym zawodzie posiadali status młodocianego pracownika.

	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	10	8
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,47	0,69
Średni wynik	23,5	24,17
Mediana	23	24
Modalna	23 27	24
Najwyższy wynik	27	25
Najniższy wynik	18	23
Rozstęp	9	2
Odchylenie standardowe	3,27	0,69

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 47 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 23,5 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 4 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 27 punktów.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie monter konstrukcji budowlanych zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie montażu wyznaczonego fragmentu konstrukcji stalowej na podstawie dokumentacji budowlanej.

Statystyczny zdający wykonał średnio 69 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 24,17 punktów, przy progu zaliczenia 21 punktów. Żaden ze zdających nie otrzymał maksymalnej liczby 28 punktów. Najwyższy wynik – 25 punktów uzyskało 37,50% zdających.

## Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej 913 [01]

Do etapu pisemnego przystąpiło 10 zdających, z czego zdało 100,0 %, natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 10 zdających, z czego zdało 9 (90,0%). Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 9 zdających (90,0 %).

	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	10	10
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,83	0,81
Średni wynik	41,4	22,77
Mediana	41	24
Modalna	40	24
Najwyższy wynik	47	26
Najniższy wynik	35	12
Rozstęp	12	14
Odchylenie standardowe	3,53	3,97

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 83 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 41,4 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 10 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 47 punktów.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie pracownik pomocniczy obsługi hotelowej zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Przygotowanie pokoju do przyjęcia gości w obiekcie hotelarskim określonego rodzaju i kategorii.

Statystyczny zdający wykonał średnio 81 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 22,77 punktów, przy progu zaliczenia 21 punktów. Żaden ze zdających nie otrzymał maksymalnej liczby 28 punktów. Najwyższy wynik – 26 punktów uzyskało 10% zdających.

## Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego 827[01]

Do egzaminu przystąpiło 9 zdających, z czego zdało 7 (77,8%), natomiast do etapu praktycznego przystąpiło 8 zdających, z czego wszyscy zaliczyli ten etap egzaminu.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 7 zdających (77,8%).

Do egzaminu zawodowego przystąpił 1 absolwent posiadający status pracownika młodocianego, co stanowi 11,11% wszystkich zdających w tym zawodzie. Zdający uzyskał dyplom potwierdzający kwalifikacje.

	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	9	8
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,61	0,87
Średni wynik	30,33	27,29
Mediana	32	27,17
Modalna	20, 21, 29, 31, 32, 33, 34, 36, 37	27 28
Najwyższy wynik	37	28
Najniższy wynik	20	26
Rozstęp	17	2
Odchylenie standardowe	6,08	0,70

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 61% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał średnio 30,33 punktów (Tabela). Próg zaliczenia wynoszący dla części I etapu 25 punktów, przekroczyło 7 zdających. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 37 punktów.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

- Obsługa wskazanych maszyn i urządzeń w określonym przetwórstwie spożywczym.

Statystyczny zdający wykonał średnio 87% czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 27,29 punktów, przy progu zaliczenia 21 punktów. Zadanie praktyczne wykonane przez 37,50% zdających zostało ocenione przez zespół egzaminacyjny na maksymalną liczbę - 28 punktów.

## Drukarz 825 [01]

Do etapu pisemnego przystąpiło 7 zdających, z czego zdało 6 (85,7 %), natomiast do etapu praktycznego 7 zdających, z czego zdało 4 (57,1 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 4 zdających (57,1 %).

Wszyscy przystępujący do egzaminu w zawodzie drukarz posiadali status pracownika młodocianego.

	<b>część I etapu pisemnego</b>	<b>etap praktyczny</b>
Liczba zdających	7	7
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,69	0,67
Średni wynik	34,43	21,33
Mediana	37	25
Modalna	22,26,29, 37,41, 42,44	0;21;22; 25;26; 27,33
Najwyższy wynik	44	28
Najniższy wynik	22	0
Rozstęp	22	28
Odchylenie standardowe	8,70	9,76

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### **CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 69 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał 34,43 punktów. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 44 punkty.

### **ETAP PRAKTYCZNY**

W zawodzie drukarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie odbitek wielobarwnych na maszynie do drukowania z form płaskich.

Statystyczny zdający wykonał średnio 67 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 21,33 punktów, przy progu zaliczenia 24 punkty. Najwyższy wynik – 28 punktów na 32 możliwe do uzyskania otrzymało 14,29% zdających.

## Lakiernik 714[03]

Do etapu pisemnego przystąpiło 5 zdających, z czego zdało 4 (80,0 %), natomiast do etapu praktycznego 3 zdających, z czego zdało 3 (100,0 %).

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie uzyskało 2 zdających (40,0 %)

Do egzaminu zawodowego przystąpiło 3 absolwentów posiadających status pracownika młodocianego, co stanowi 60,0 % wszystkich zdających w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskał 1 zdający (33,33 %).

	część I etapu pisemnego	etap praktyczny
Liczba zdających	5	3
Średnia łatwość zadań w teście/czynności w zadaniach praktycznych	0,58	0,51
Średni wynik	29,2	20,44
Mediana	29	20,33
Modalna	29	20,3 21
Najwyższy wynik	40	21
Najniższy wynik	22	20
Rozstęp	18	1
Odchylenie standardowe	6,69	0,51

Tabela. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Statystyczny zdający poprawnie rozwiązał średnio 58 % zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu, za co otrzymał 29,2 punktów. Najwyższy wynik uzyskany w tej części to 40 punktów.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie lakiernik zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu jednego z dwóch tematów:

1. Wykonanie lakierowania renowacyjnego wskazanego elementu konstrukcji.
2. Wykonanie lakierowania nowej konstrukcji lub gotowego wyrobu.

Statystyczny zdający wykonał średnio 51 % czynności, zgodnie z ustalonymi dla zadań praktycznych kryteriami i uzyskał średnio 20,44 punktów, przy progu zaliczenia 18 punktów. Najwyższy wynik – 21 punktów na 24 możliwe do uzyskania otrzymało 33,33% zdających.

## Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych 725[02]

Do etapu pisemnego i praktycznego przystąpiło 2 zdających, którzy nie zaliczyli żadnego z etapów. Jeden z absolwentów był osobą niesłyszącą.

Do egzaminu zawodowego przystąpił 1 absolwent posiadający status pracownika młodocianego, który nie zdał egzaminu.

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Zdający poprawnie rozwiązał średnio 46% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu i nie przekroczyli progu zaliczenia wynoszącego dla tej części 25 punktów.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych zadania egzaminacyjne sprawdzały praktyczne umiejętności objęte tematami:

1. Wykonanie określonego fragmentu telekomunikacyjnej sieci kablowej w zadanej technologii zgodnie z dokumentacją.
2. Wykonanie instalacji dla wskazanych urządzeń telekomunikacyjnych, podłączenie i uruchomienie ich zgodnie z dokumentacją.

Do etapu praktycznego przystąpiło 2 zdających, którzy nie zaliczyli tego etapu, wykonując średnio 66 % czynności.

## **Mechanik maszyn i urządzeń drogowych 833 [01]**

Do etapu pisemnego i praktycznego przystąpiło 2 zdających, którzy uzyskali dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

### **CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

Zdający poprawnie rozwiązał średnio 77% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu i przekroczyli próg zaliczenia wynoszący dla tej części 25 punktów.

### **ETAP PRAKTYCZNY**

W zawodzie mechanik maszyn i urządzeń drogowych zadania egzaminacyjne sprawdzały praktyczne umiejętności objęte tematem:

1. Wykonanie określonych prac w zakresie fotografii wskazanego obiektu ustaloną techniką.

Do etapu praktycznego przystąpiło 2 zdających, którzy zaliczyli ten etap, wykonując średnio 86 % czynności. Jeden ze zdających otrzymał maksymalną liczbę 28 punktów.

## **Kowal 722 [04]**

Do etapu pisemnego i praktycznego przystąpił 1 zdający, który uzyskał dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

### **CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

Zdający poprawnie rozwiązał 58% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu i przekroczył próg zaliczenia wynoszący dla tej części 25 punktów

### **ETAP PRAKTYCZNY**

W zawodzie kowal zadania egzaminacyjne sprawdzały praktyczne umiejętności objęte tematem:

1. Wykonanie wskazanego elementu wyrobu użytkowego lub galanterii metalowej metodą kucia swobodnego ręcznego zgodnie z dokumentacją.

Do etapu praktycznego przystąpił 1 zdający, który zaliczyli ten etap, wykonując 93 % czynności.



## **Koszykarz-plecionkarz 742[02]**

Do etapu pisemnego przystąpił 1 zdający, który nie zaliczył tej części egzaminu.  
Do etapu praktycznego przystąpił 1 zdający, który zaliczył ten etap.

### **CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

Zdający poprawnie rozwiązał 44% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu i nie przekroczył progu zaliczenia wynoszącego dla tej części 25 punktów

### **ETAP PRAKTYCZNY**

W zawodzie koszykarz-plecionkarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Wykonanie określonego wyrobu koszykarsko - plecionkarskiego zgodnie z rysunkiem lub wzorem.

Do etapu praktycznego przystąpił 1 zdający, który zaliczył ten etap, wykonując 90 % czynności.

## Operator maszyn leśnych 833 [03]

Do etapu pisemnego i praktycznego przystąpił 1 zdający, który uzyskał dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Zdający poprawnie rozwiązał 60% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu i przekroczył próg zaliczenia wynoszący dla tej części 25 punktów

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie koszykarz-plecionkarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne objęte tematem:

1. Obsługa maszyn i urządzeń przeznaczonych do pozyskiwania drewna lub ścinki drzew.

Do etapu praktycznego przystąpił 1 zdający, który zaliczyli ten etap, wykonując 81 % czynności.

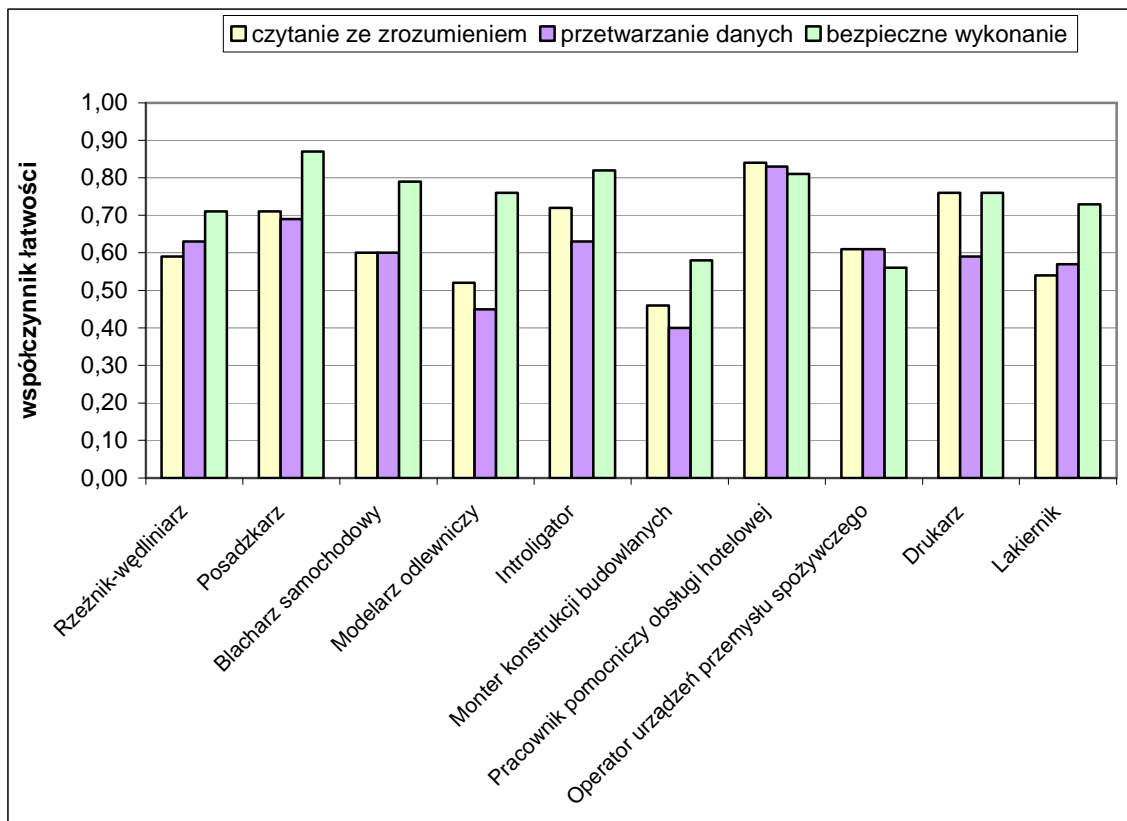
## Analiza opanowania umiejętności i wiadomości – zawody o liczbie do 20 zdających

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Współczynnik łatwości w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych dla 16 zawodów, w których do etapu pisemnego egzaminu przystąpiło do 20 zdających został przedstawiony na jednym wykresie (pominięto 5 zawodów, w których do etapu pisemnego przystąpiło mniej niż 5 zdających).

Nazwa zawodu	liczba zdających	czytanie ze zrozumieniem	przetwarzanie danych	bezpieczne wykonanie
Rzeźnik-wędliniarz	18	0,54	0,59	0,68
Posadzkarz	14	0,71	0,69	0,87
Blacharz samochodowy	14	0,60	0,60	0,79
Modelarz odlewniczy	14	0,52	0,45	0,76
Introligator	11	0,72	0,63	0,82
Monter konstrukcji budowlanych	10	0,46	0,40	0,58
Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	10	0,84	0,83	0,81
Operator urządzeń przemysłu spożywczego	9	0,61	0,61	0,56
Drukarz	7	0,76	0,59	0,76
Lakiernik	5	0,54	0,57	0,73
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	2	0,39	0,44	0,67
Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	2	0,76	0,81	0,88
Kowal	1	0,64	0,48	0,67
Koszykarz-plecionkarz	1	0,24	0,64	0,43
Operator maszyn leśnych	1	0,59	0,53	0,75
	<b>119</b>	<b>0,59</b>	<b>0,59</b>	<b>0,72</b>

Tabela. Liczba zdających i współczynnik łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych



Wykres. Współczynnik łatwości dla zawodów, w których do etapu pisemnego egzaminu przystąpiło do 20 zdających

W analizowanych zawodach zdający najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonanie. Zadania z tego obszaru były najłatwiejsze dla zdających w dwóch zawodach: mechanik maszyn i urządzeń drogowych (2 zdających) oraz posadźkarz. Zadania okazały się najtrudniejsze dla zdających w zawodzie operator urządzeń przemysłu spożywczego i monter konstrukcji budowlanych oraz dla jednego zdającego w zawodzie koszykarz-plecionkarz.

Zdający opanowali wiadomości i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem i przetwarzanie danych na takim samym poziomie (współczynnik łatwości 0,59).

W obszarze czytanie ze zrozumieniem zadania były najłatwiejsze dla egzaminowanych w zawodach: pracownik pomocniczy obsługi hotelowej (kształcenie wyłącznie dla upośledzonych umysłowo w stopniu lekkim), drukarz i mechanik maszyn i urządzeń drogowych (2 zdających). Zadania z tego obszaru były bardzo trudne dla zdających w zawodzie monter konstrukcji budowlanych, dwóch zdających w zawodzie monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych oraz zdającego w zawodzie koszykarz-plecionkarz. W prezentowanej grupie dla egzaminowanych w 7 zawodach zadania okazały się trudne lub umiarkowanie trudne.

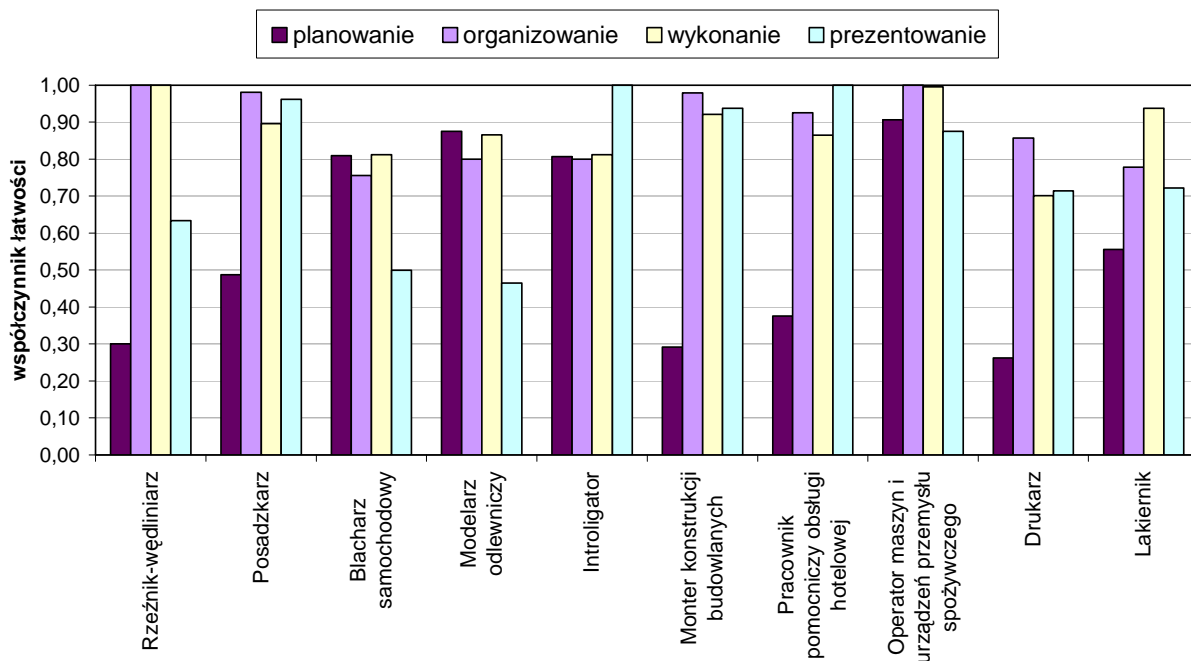
Zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności w obszarze przetwarzanie danych okazały się najłatwiejsze dla zdających w zawodzie pracownik pomocniczy obsługi hotelowej oraz mechanik maszyn i urządzeń drogowych (2 zdających). Najwięcej problemów w tym obszarze mieli zdający w czterech zawodach: modelarz odlewniczy, monter konstrukcji budowlanych, monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych (2 zdających) oraz kowal (1 zdający). Dla egzaminowanych 9 zawodach zadania okazały się trudne.

**ETAP PRAKTYCZNY**

Współczynnik łatwości w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych dla 15 zawodów, w których do etapu praktycznego egzaminu przystąpiło do 20 zdających został przedstawiony na jednym wykresie (pominięto 5 zawodów, w których do etapu praktycznego przystąpiło mniej niż 5 zdających).

Nazwa zawodu	Liczba zdających	Planowanie	Organizowanie	Wykonanie	Prezentowanie
Rzeźnik-wędliniarz	18	0,30	1,00	1,00	0,63
Posadzkarz	14	0,49	0,98	0,90	0,96
Błacharz samochodowy	14	0,81	0,76	0,81	0,50
Modelarz odlewniczy	14	0,88	0,80	0,87	0,46
Introligator	11	0,81	0,80	0,81	1,00
Monter konstrukcji budowlanych	10	0,29	0,98	0,92	0,94
Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	10	0,38	0,93	0,86	1,00
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	9	0,91	1,00	1,00	0,88
Drukarz	7	0,26	0,86	0,70	0,71
Lakiernik	5	0,56	0,78	0,94	0,72
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	2	0,50	0,75	0,68	0,50
Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	2	0,88	0,75	0,86	1,00
Kowal	1	0,67	1,00	1,00	0,50
Koszykarz-plecionkarz	1	1,00	1,00	0,89	0,67
Operator maszyn leśnych	1	0,67	1,00	0,78	1,00
	<b>119</b>	<b>0,63</b>	<b>0,89</b>	<b>0,87</b>	<b>0,76</b>

Tabela. Liczba zdających i współczynnik łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych



Wykres. Współczynnik łatwości dla zawodów, w których do etapu praktycznego egzaminu przystąpiło do 20 zdających

Zdający w analizowanych zawodach najlepiej opanowali umiejętności z obszaru organizowanie stanowiska pracy. Absolwenci w zawodach: rzeźnik-wędliniarz, operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego, koszykarz-plecionkarz, kowal i operator maszyn leśnych wykonali poprawnie 100 % czynności w tym obszarze. Bardzo dobrze z czynnościami w tym obszarze radzili sobie także posadzkarze, monterzy konstrukcji budowlanych oraz pracownicy pomocniczy obsługi hotelowej. Najwięcej trudności z organizowaniem mieli zdający w zawodzie monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych oraz monter maszyn i urządzeń drogowych.

W obszarze wykonanie zadania egzaminacyjnego zdający wykonali poprawnie średnio 87 % czynności. Najlepiej poradził sobie zdający w zawodzie rzeźnik-wędliniarz, operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego i kowal, wykonali poprawnie 100 % czynności. Czynności z obszaru wykonanie okazały się najtrudniejsze dla monterów sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.

W obszarze prezentowanie efektów wykonanego zadania zdający wykonali poprawnie średnio 76 % czynności. Zdający w zawodach: introligator, pracownik pomocniczy obsługi hotelowej, operator maszyn leśnych oraz mechanik maszyn i urządzeń drogowych wykonali poprawnie wszystkie czynności. Najwięcej problemów w tym obszarze mieli zdający w zawodzie modelarz odlewniczy. Czynności okazały się trudne również dla blacharzy samochodowych, monterów sieci i urządzeń telekomunikacyjnych oraz dla kowala.

Zdający w analizowanych zawodach najslabiej opanowali umiejętności z obszaru planowanie, wykonali poprawnie średnio 63 % czynności. Najwięcej problemów mieli zdający w zawodzie monter konstrukcji budowlanych, rzeźnik-wędliniarz i drukarz. Wszystkie czynności wykonał poprawnie koszykarz-plecionkarz.

## SPIS TREŚCI

<b><i>Technik ekonomista 341[02]</i></b> .....	<b>4</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>5</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>8</b>
<b><i>Technik informatyk 312[01]</i></b> .....	<b>11</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>12</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>15</b>
<b><i>Technik żywienia i gospodarstwa domowego 321[10]</i></b> .....	<b>17</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>18</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>21</b>
<b><i>Technik mechanik 311[20]</i></b> .....	<b>24</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>25</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>28</b>
<b><i>Technik hotelarstwa 341[04]</i></b> .....	<b>31</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>32</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>35</b>
<b><i>Technik usług kosmetycznych 514[03]</i></b> .....	<b>38</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>39</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>42</b>
<b><i>Technik handlowiec 341[03]</i></b> .....	<b>45</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>46</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>49</b>
<b><i>Technik rolnik 321[05]</i></b> .....	<b>52</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>53</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>56</b>
<b><i>Technik elektronik 311[07]</i></b> .....	<b>59</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>60</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>63</b>
<b><i>Technik administracji 343[01]</i></b> .....	<b>66</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>67</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>70</b>
<b><i>Technik budownictwa 311[04]</i></b> .....	<b>73</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> .....	<b>74</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> .....	<b>77</b>

<b><i>Technik logistyk 342[04]</i></b>	<b>80</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>81</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>84</b>
<b><i>Technik organizacji usług gastronomicznych 341[07]</i></b>	<b>87</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>88</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>91</b>
<b><i>Technik agrobiznesu 341[01]</i></b>	<b>94</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>95</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>98</b>
<b><i>Technik ochrony środowiska 311[24]</i></b>	<b>101</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>102</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>105</b>
<b><i>Technik farmaceutyczny 322[10]</i></b>	<b>108</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>109</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>112</b>
<b><i>Technik usług fryzjerskich 514[02]</i></b>	<b>115</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>116</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>119</b>
<b><i>Technik masażysta 322[12]</i></b>	<b>122</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>123</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>126</b>
<b><i>Kucharz 512[02]</i></b>	<b>129</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>130</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>133</b>
<b><i>Technik architektury krajobrazu 321[07]</i></b>	<b>136</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>137</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>140</b>
<b><i>Technik elektryk 311[08]</i></b>	<b>143</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>144</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>147</b>
<b><i>Technik ochrony fizycznej osób i mienia 515[01]</i></b>	<b>150</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>151</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>154</b>
<b><i>Technik mechanizacji rolnictwa 311[22]</i></b>	<b>157</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b>	<b>158</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>	<b>161</b>



<b><i>Technik technologii żywności 321[09]</i></b> _____	<b>164</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>165</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>168</b>
<b><i>Technik mechatronik 311[50]</i></b> _____	<b>171</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>172</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>175</b>
<b><i>Ratownik medyczny 322[06]</i></b> _____	<b>179</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>180</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>183</b>
<b><i>Technik rachunkowości 412[01]</i></b> _____	<b>186</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>187</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>190</b>
<b><i>Technik technologii drewna 311[32]</i></b> _____	<b>193</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>194</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>197</b>
<b><i>Technik geodeta 311[10]</i></b> _____	<b>200</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>201</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>204</b>
<b><i>Technik obsługi turystycznej 341[05]</i></b> _____	<b>207</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>208</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>211</b>
<b><i>Technik leśnik 321[02]</i></b> _____	<b>214</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>215</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>218</b>
<b><i>Technik ogrodnik 321[03]</i></b> _____	<b>221</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>222</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>225</b>
<b><i>Zdawalność w zawodach o liczbie zdających poniżej 150 osób</i></b> _____	<b>228</b>
<b>CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO</b> _____	<b>230</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b> _____	<b>239</b>

## Technik ekonomista 341[02]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>4164</b>		<b>2959</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:  <b>1996 (67,46%)</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>2958</b>	<b>2912 (98,44 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>2853</b>	<b>2001 (70,14 %)</b>		

 Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik ekonomista**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik ekonomista** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	2873	2829	2769	1955	1950
Szkoła Policealna	85	83	84	46	46

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	2922	2879	2818	1990	1985
Szkoły Niepubliczne	36	33	35	35	11

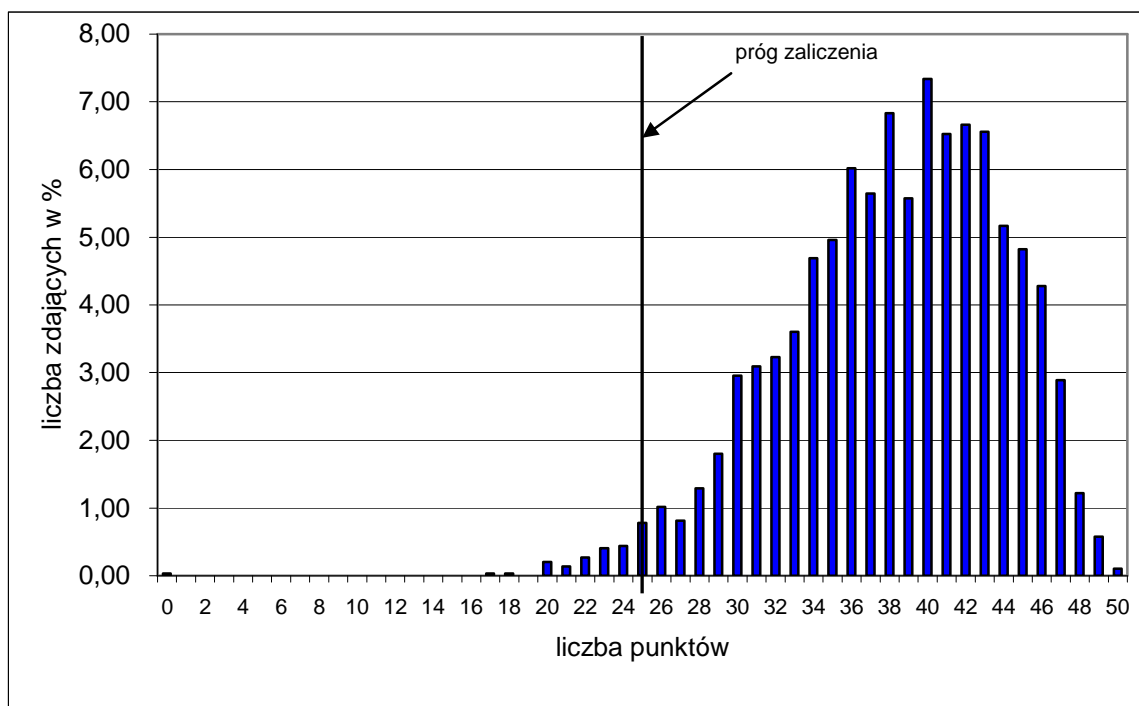
 Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik ekonomista** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpiło 7 absolwentów z dysfunkcjami ( 3 słabo widzących -16 pkt., 2 niepełnosprawnych ruchowo, 1 niesłyszący, 1 upośledzony w stopniu lekkim) co stanowi 0,24% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie. 3 absolwentów (1 upośledzony w stopniu lekkim, 2 słabo widzących- 16 pkt.) ze zdających w tej grupie uzyskało dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	2958	0,77	38	39	40	50	0	50	5,72

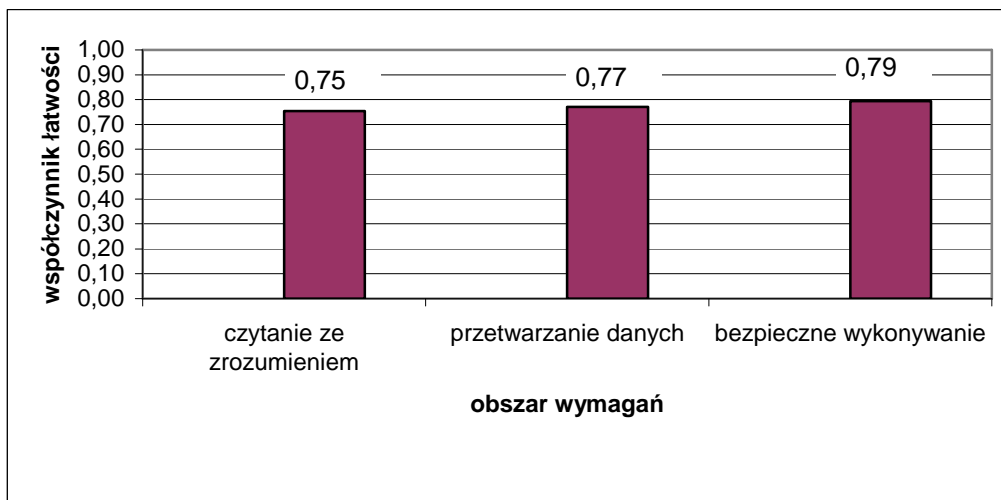
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 38 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 77% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 38 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 2913, czyli 98,48% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

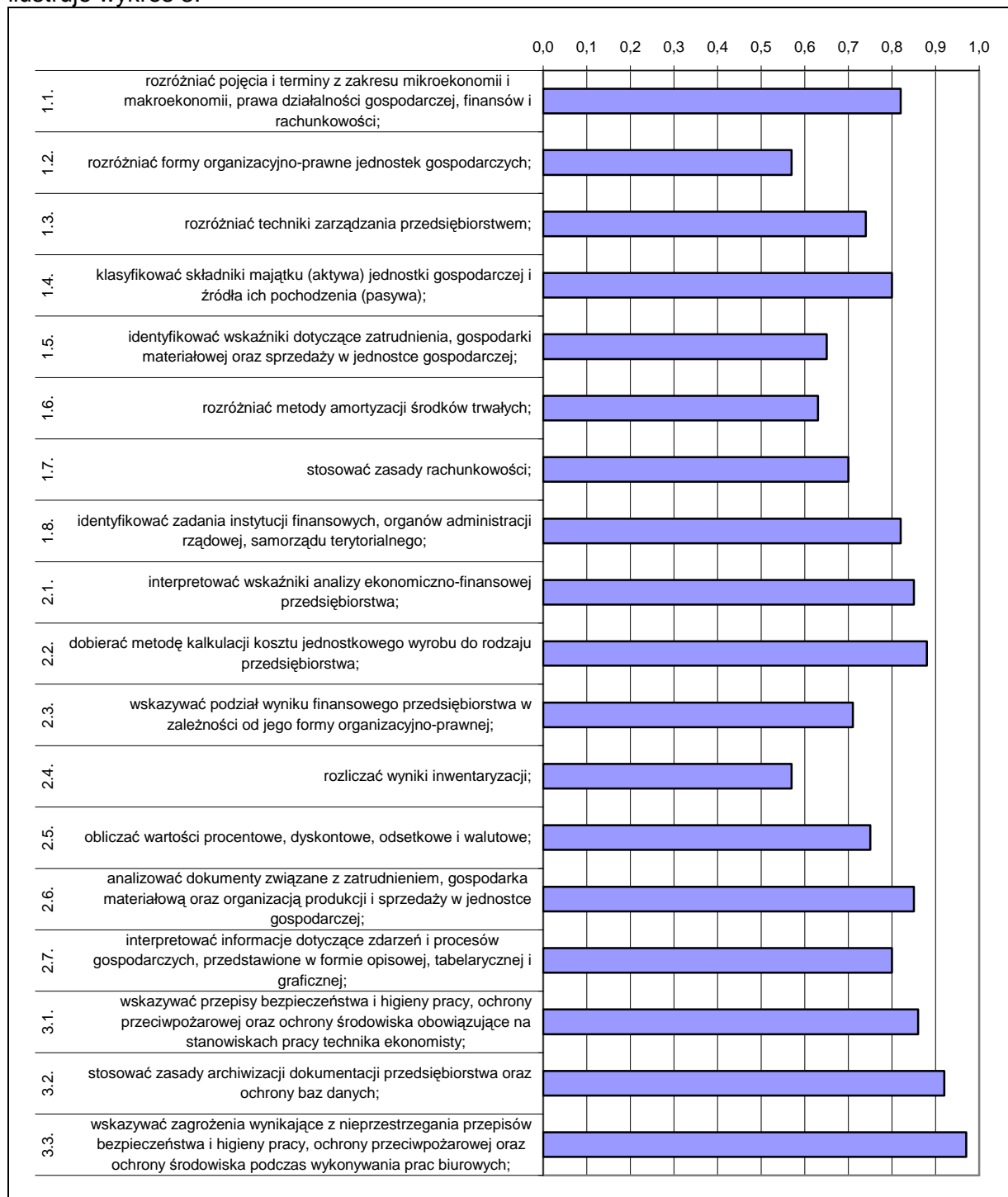


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik ekonomista**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających trudniejsza okazała się grupa zadań z obszaru czytanie ze zrozumieniem, łatwiejsza z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik ekonomista zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 27 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik ekonomista w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technika ekonomista w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z rozróżnianiem formy organizacyjno-prawnej jednostek gospodarczych oraz z rozliczaniem wyników inwentaryzacji

(współczynnik łatwości 0,57). Zdający mieli też trudności z rozróżnianiem metod amortyzacji środka trwałego (współczynnik łatwości 0,63).

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem zagrożeń wynikających z nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac biurowych oraz z dobieraniem metody kalkulacji kosztu jednostkowego wyrobu do rodzaju przedsiębiorstwa.

### ETAP PRAKTYCZNY

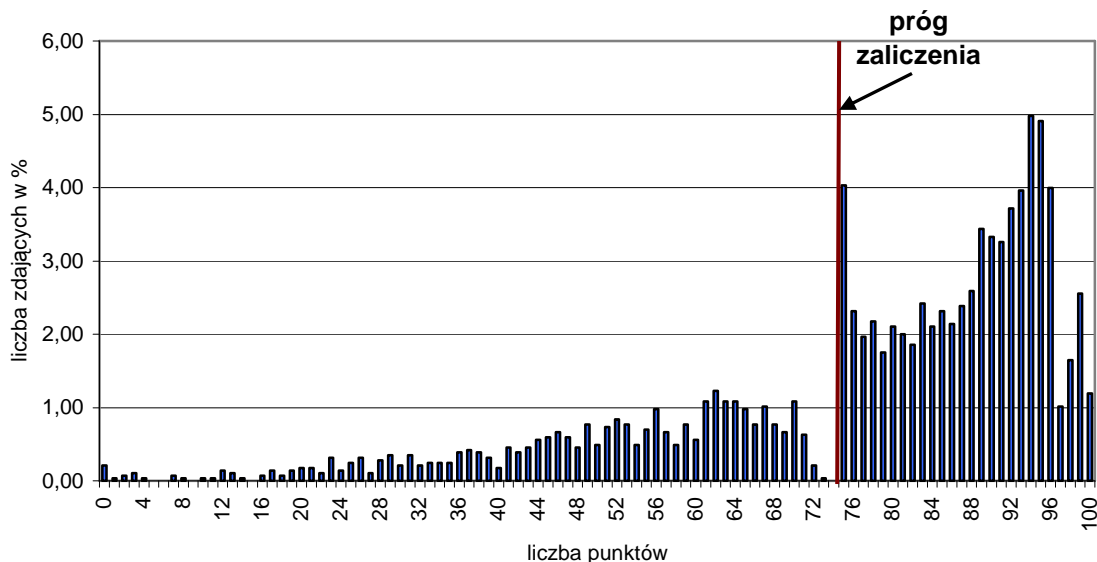
W zawodzie **technik ekonomista** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac ekonomiczno-biurowych typowych dla funkcjonowania przedsiębiorstw produkcyjnych, handlowych i usługowych na podstawie dokumentacji.***

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	2853	0,77	76,69	83	94	100	0	100	20,01

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik ekonomista



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik ekonomista** w skali Okręgu

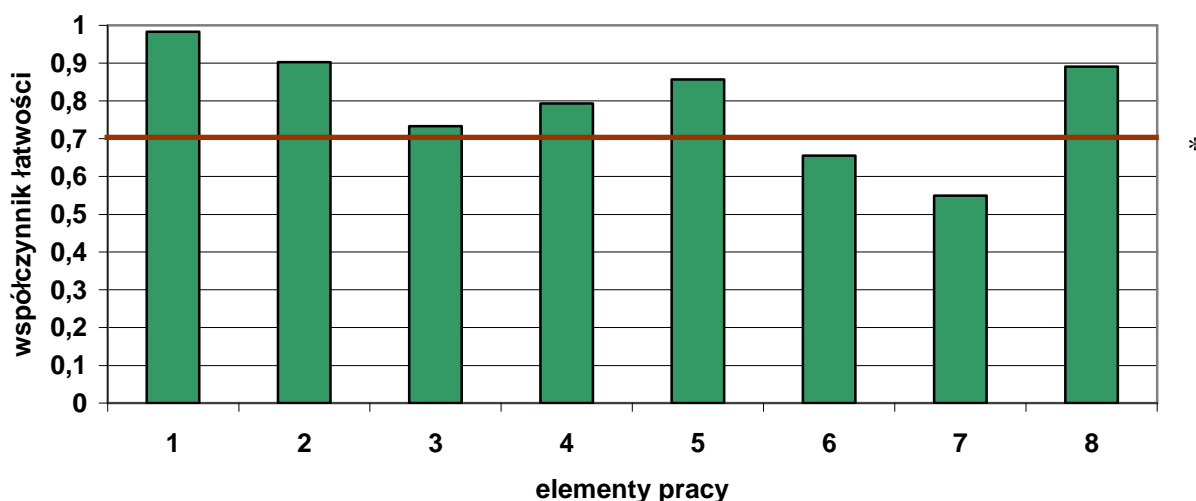
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 76,69 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane

i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I.	tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	założenia
III.	wykaz prac związanych ze sporządzeniem dokumentów, wykaz prac związanych z ewidencją operacji gospodarczych
IV.	wykaz operacji gospodarczych wraz z dowodami stanowiącymi podstawę księgowania, wykaz prac związanych z analizą
V.	komplet sporządzonych dokumentów / komplet sporządzonych i wydrukowanych z programu komputerowego dokumentów
VI.	sporządzona ewidencja operacji gospodarczych na kontach księgi głównej
VII.	sporządzona analiza
VIII.	praca egzaminacyjna jako całość

**technik ekonomista**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik ekonomista – OKE Poznań

Najtrudniejsze dla zdających było sporządzenie analizy ogólnego poziomu zadłużenia w Przedsiębiorstwie Handlowym „SATURN” sp. z o.o. w latach 2007 – 2008 r. oraz sporządzenie ewidencji operacji gospodarczych na kontach księgi głównej (element 7 i 6). Pozostałe elementy nie sprawiły trudności. Zdający wykorzystywali druki do ręcznego ich wypełniania (zad.1) lub stosowali oprogramowanie komputerowe (zad. 2-8).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik ekonomista mieli duże trudności, niezależnie od sposobu rozwiązania zadania praktycznego, w elemencie analizy ogólnego poziomu zadłużenia w Przedsiębiorstwie Handlowym „SATURN” sp. z o.o. w latach 2007 – 2008r. Poprawnie analizę wykonała tylko połowa zdających. Ewidencję operacji gospodarczych zdający albo wykonywali poprawnie w całości albo wykonywali wszystko źle. Informacje niezbędne do

analizy znajdowały się w dokumentacji, danych do zadania i poleceniach do wykonania. Porównując łatwość rozwiązania zadania z pomocą komputera z rozwiązaniem wykorzystującym ręczne wypełnienie dokumentacji można stwierdzić, że lepiej zdawali absolwenci wykorzystujący oprogramowanie komputerowe. Zdawalność zad. 1 była niższa i wynosiła 65,12% a zad. 2-8 wynosiła 70,85%. Niezależnie od zadania, łatwe dla zdających było zatytułowanie pracy, wypisanie założeń do zadania, wykazu prac i operacji oraz sporządzenie dokumentacji.



## Technik informatyk 312[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:		
<b>2783</b>		<b>2017</b>		
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>		
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>			<b>otrzymało:</b>
<b>2011</b>	<b>956 (47,54 %)</b>			<b>778 (38,57%)</b>
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>				
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>			
<b>1989</b>	<b>1310 (65,86 %)</b>			

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik informatyk**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik informatyk** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	1120	561	1108	778	471
Szkoła Policealna	891	395	881	532	307

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	1480	693	1464	991	579
Szkoły Niepubliczne	531	263	525	319	199

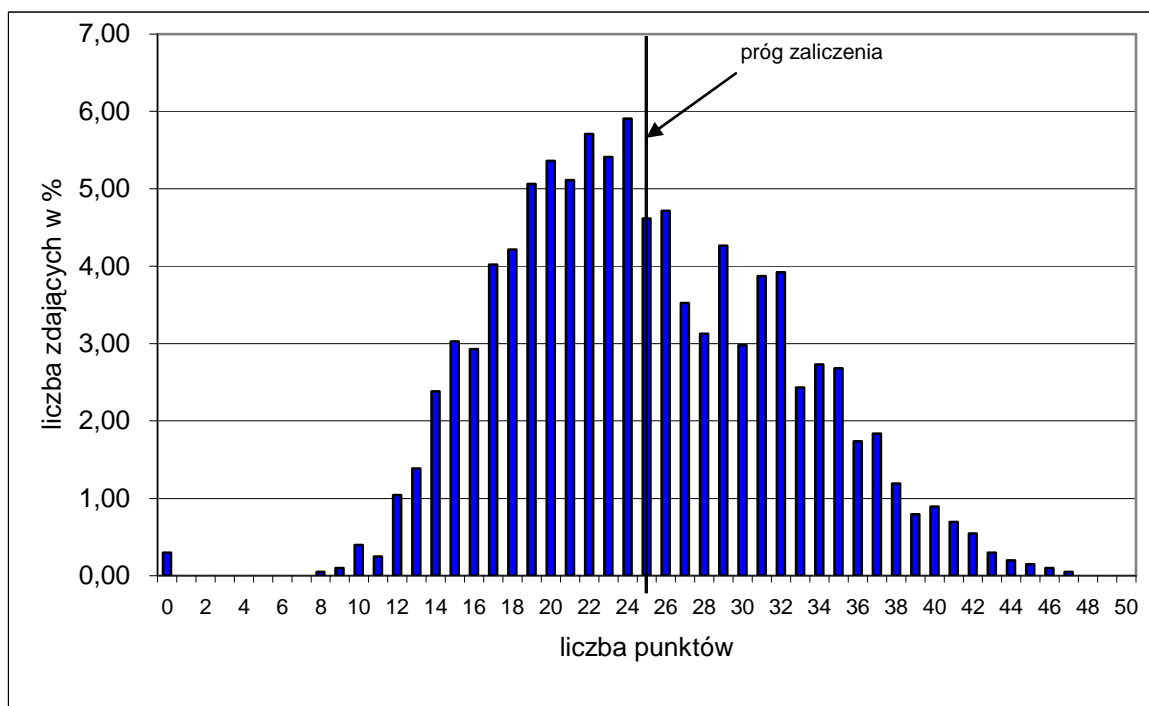
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik informatyk** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpiło 21 absolwentów z dysfunkcjami ( 1 słabo widzących -16 pkt., 13 niepełnosprawnych ruchowo, 6 niesłyszących, 1 upośledzony w stopniu lekkim) co stanowi 1,04% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie. 4 absolwentów niepełnosprawnych ruchowo uzyskało dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	2011	0,50	25	24	24	47	0	47	7,31

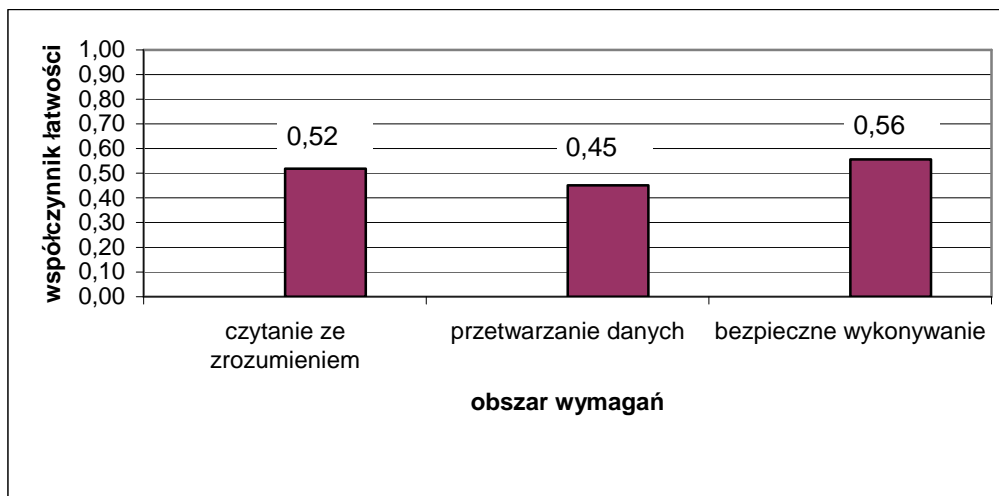
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 25 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 50% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 24 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 956, czyli 47,57% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

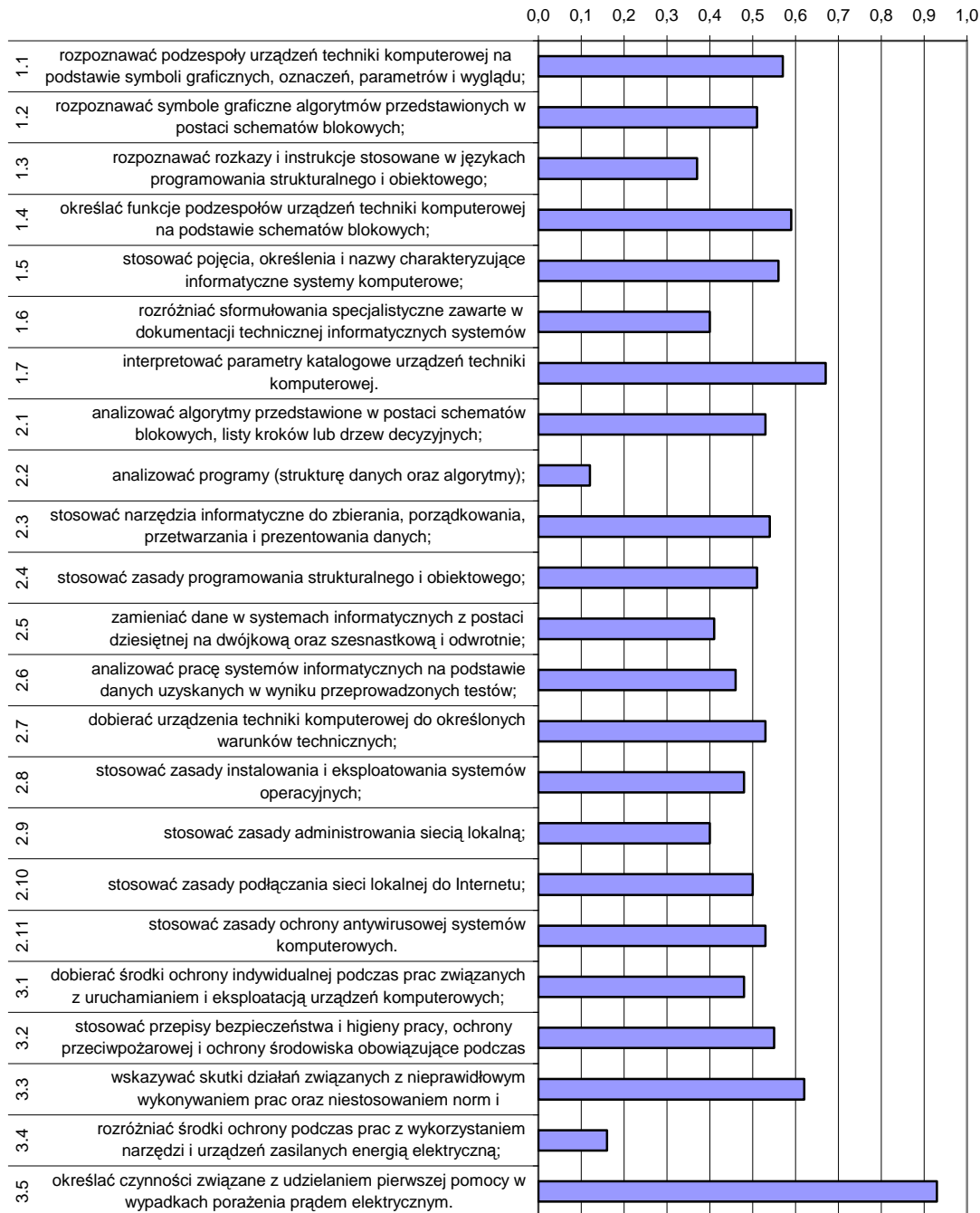


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik informatyk**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających trudniejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, łatwiejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik informatyk zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 23 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik informatyk w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z analizowaniem programu, struktur danych oraz algorytmami (współczynnik łatwości 0,12). Zdający mieli też trudności z rozróżnianiem środków ochrony podczas pracy z urządzeniami zasilanymi energią elektryczną (współczynnik łatwości 0,16).

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z określaniem czynności przy udzielaniu pierwszej pomocy w wypadkach porażenia prądem elektrycznym.

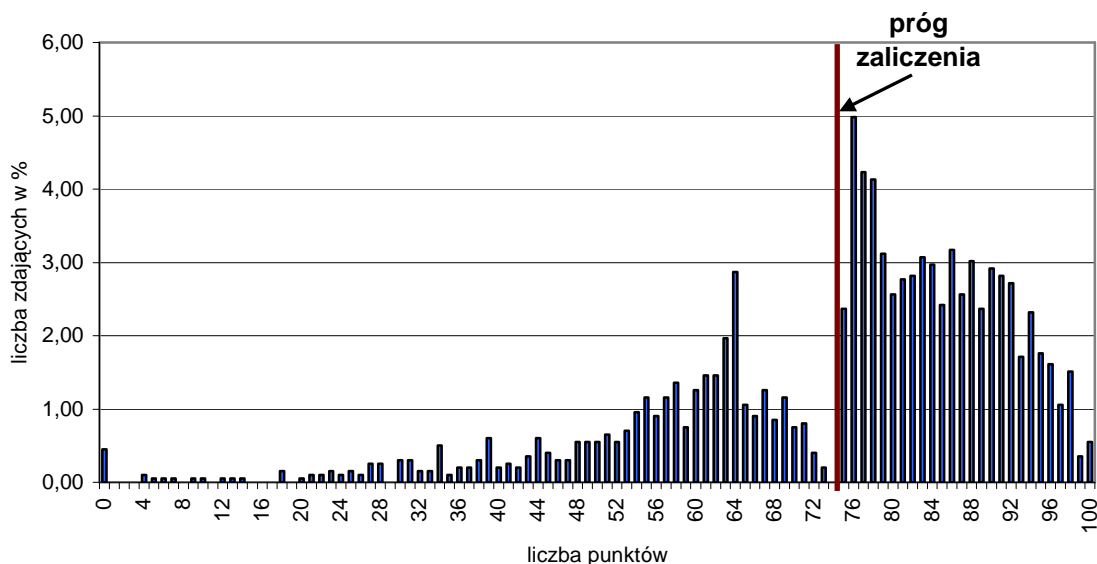
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik informatyk** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac z zakresu diagnozowania i usuwania przyczyn wadliwego działania systemu komputerowego.**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1988	0,75	74,59	79	76	100	0	100	17,69

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego  
technik informatyk



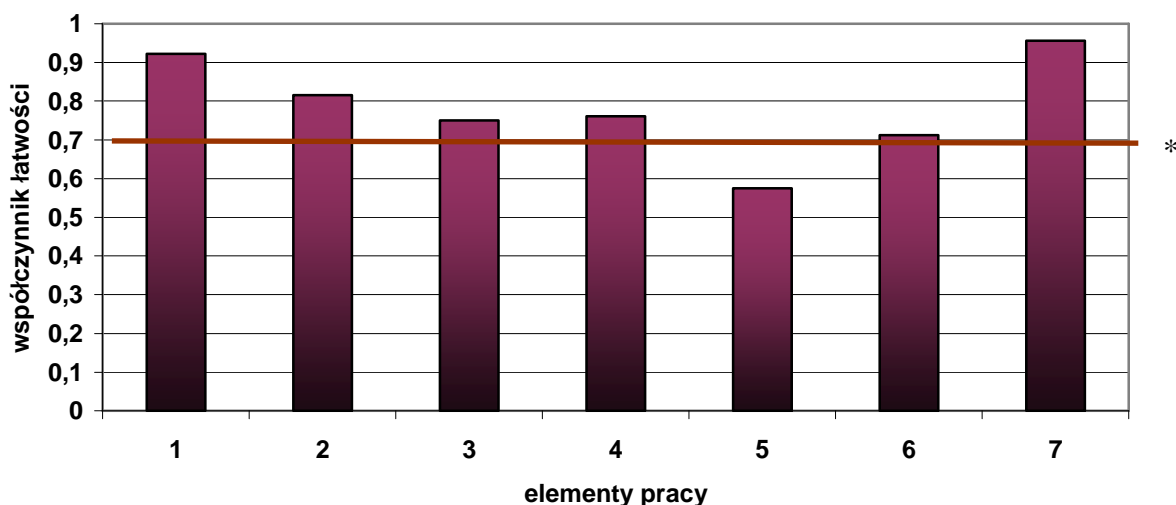
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik informatyk** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 74,59 (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 7 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania i załącznika
III	lista przyczyn usterki systemu komputerowego
IV	wykaz prac prowadzących do usunięcia usterki systemu komputerowego
V	wskazania dla użytkowników komputera
VI	potwierdzenie wykonania prac związanych z rozwiązaniem projektu, zrzuty ekranu
VII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik informatyk**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik informatyk – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie wskazań dla użytkowników komputera (zad. 1,2,5,6) czy też zapisanie wniosków o poprawności działania systemu komputerowego (zad. 3,4,7,8) (element 5). Najłatwiejsze dla zdających było zapisanie tytułu projektu (element 1), wypisanie założeń do projektu (element 2) oraz sporządzenie wykazu prac prowadzących do usunięcia usterki systemu komputerowego oraz zabezpieczeniem systemu przed podobnymi usterkami (element 4).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik informatyk mieli duże trudności z zapisaniem wskazań dla użytkownika i wnioskowaniem o poprawności działania systemu komputerowego. Zapominano we wskazaniach o konieczności wykonania kopii zapasowych i aktualizacji baz danych wirusów lub defragmentacji dysku. We wnioskach o poprawności działania pomijano zainstalowanie programów antywirusowych i ich aktualizację. W listach prawdopodobnych przyczyn usterki systemu komputerowego nie wszyscy zdający zapisali informacje, że pliki zostały usunięte, zmieniona została nazwa plików lub pliki znajdują się w innej lokalizacji. Pomijano informację, że przyczyną usterki była praca użytkowników na wspólnym koncie Administrator, błędy na dysku, pofragmentowany dysk czy też występujące błędy w rejestrze. Bez trudności sporządzano wykazy prac prowadzących do zlokalizowania i usunięcia usterki systemu komputerowego oraz sposoby zabezpieczenia systemu przed podobnymi usterkami. Wykazy te obejmowały diagnozę, konfigurację myszy, podjęcie próby przywrócenia plików użytkownika czy też zainstalowanie programów antywirusowych.

Potwierdzenie wykonania prac, rejestr kolejno wykonywanych czynności w postaci wydruków nie wszyscy absolwenci wykonali poprawnie. Prace zdających były czytelne, posiadały przejrzystą i uporządkowaną strukturę. W większości były poprawne językowo i terminologicznie.

## Technik żywienia i gospodarstwa domowego 321[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
2332		1789	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
przystąpiło:	zdało:		
1787	1670 (93,45 %)		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	otrzymało:	
1763	1286 (72,94 %)		
		1263 (70,60%)	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik żywienia i gospodarstwa domowego**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik żywienia i gospodarstwa domowego** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	1769	1652	1745	1270	1247
Szkoła Policealna	18	18	18	16	16

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	1706	1600	1683	1238	1216
Szkoły Niepubliczne	81	70	80	80	47

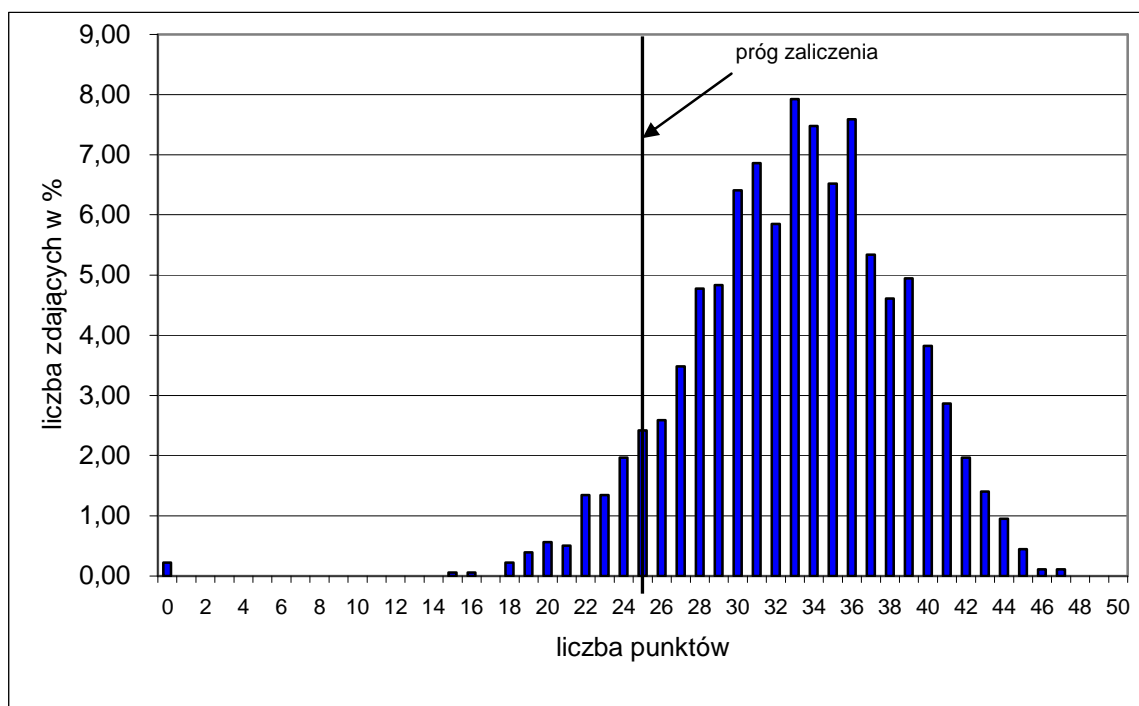
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik żywienia i gospodarstwa domowego** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpiło 9 absolwentów z dysfunkcjami ( 2 słabo widzących -16 pkt., 1 niepełnosprawny ruchowo, 6 niesłyszących) co stanowi 0,50% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie. 5 absolwentów (3 niesłyszących, 2 słabo widzących- 16 pkt.) ze zdających w tej grupie uzyskało dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	1787	0,66	33	33	33	47	0	47	5,46

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego

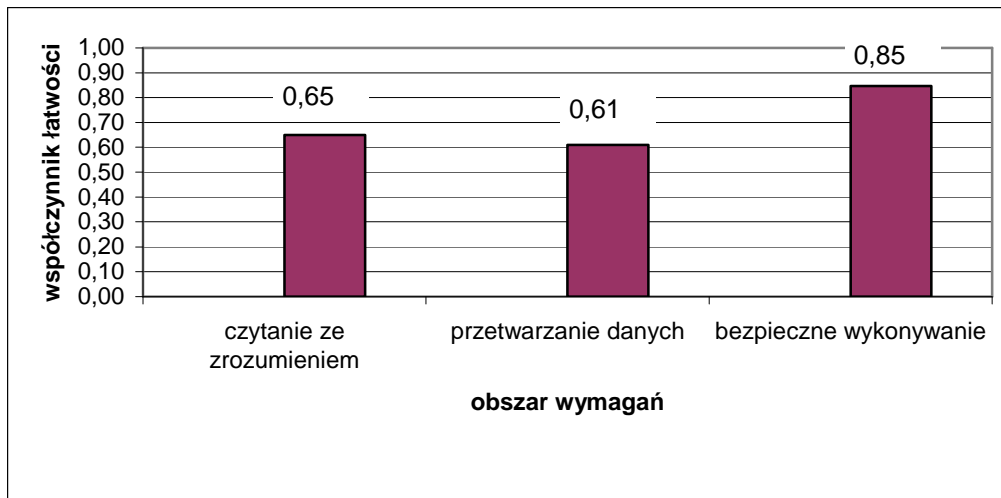


Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 33 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 33 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 1670, czyli 93,45% zdających.



Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

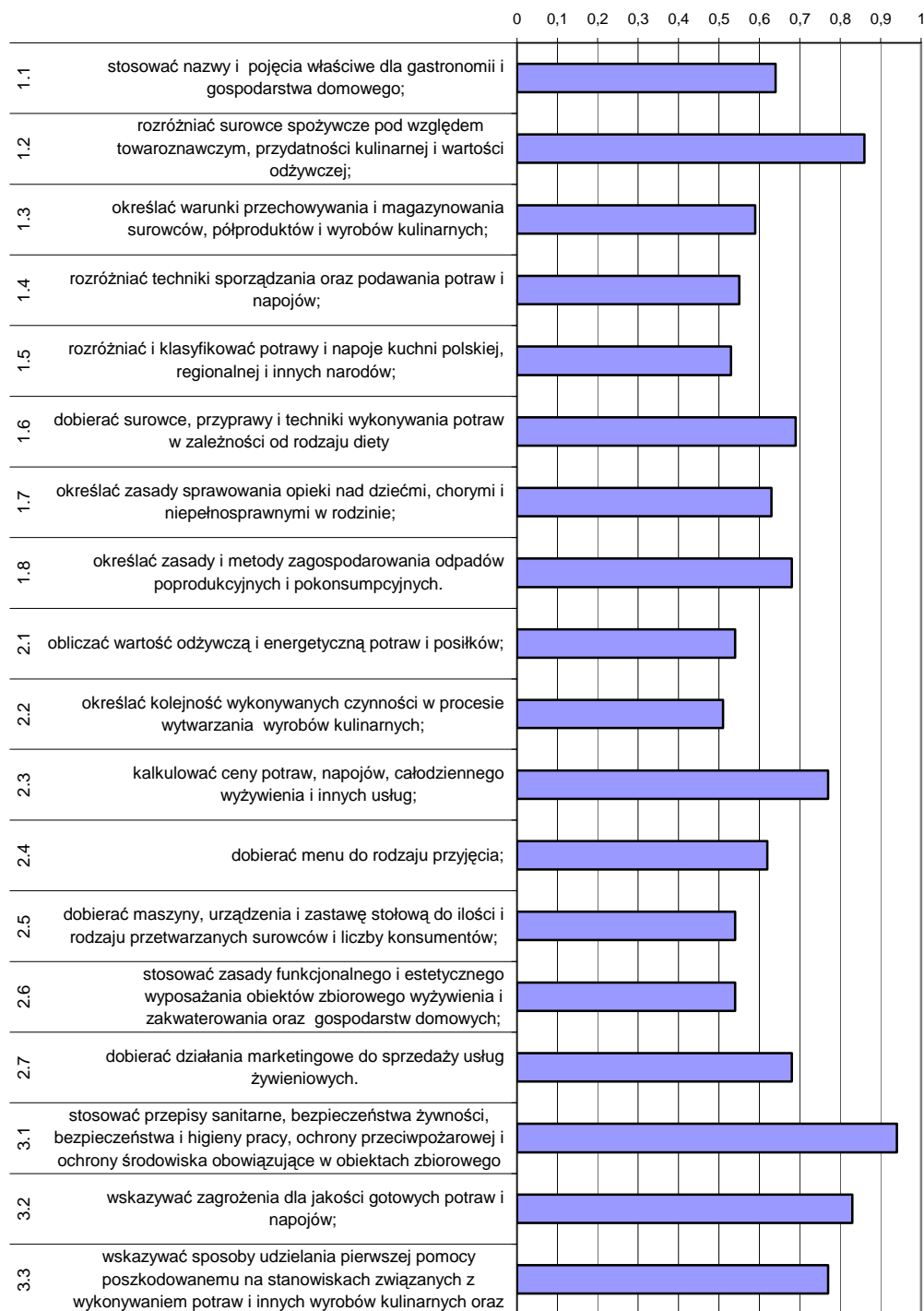


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik żywienia i gospodarstwa domowego**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz. przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik żywienia i gospodarstwa domowego zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 19 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z określaniem kolejności wykonywanych czynności w procesie wytwarzania wyrobów kulinarnych (współczynnik łatwości 0,51). Trudne okazały się zadania z zakresu obliczania wartości energetycznej

potraw i posiłków oraz z dobierania maszyn, urządzeń i zastawy stołowej do ilości i rodzaju przetwarzanych surowców i liczby konsumentów.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze stosowaniem przepisów sanitarnych, bezpieczeństwa żywności, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska obowiązujące w obiektach zbiorowego żywienia.

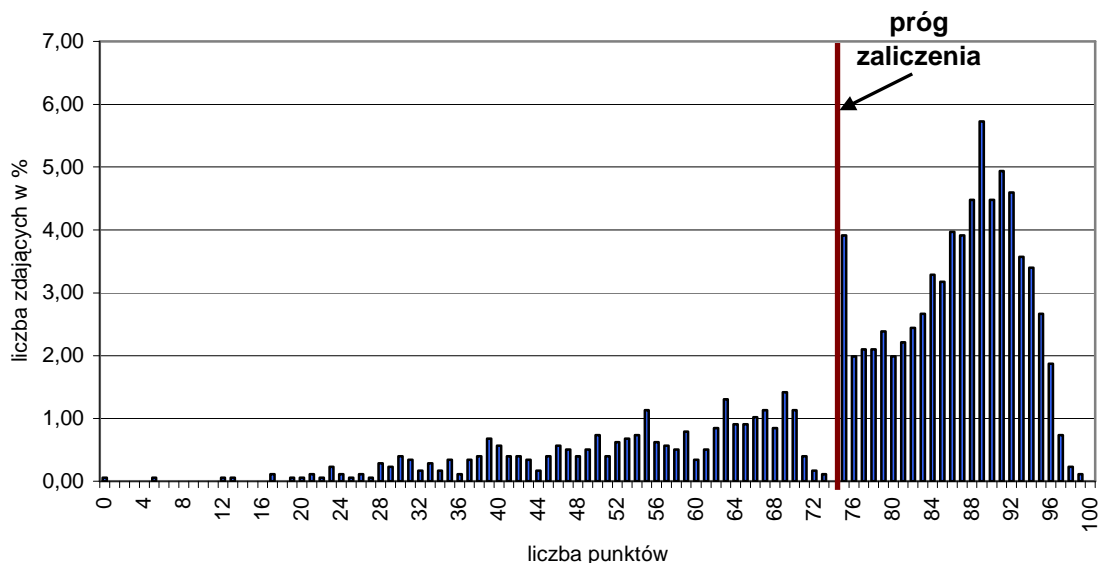
## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik żywienia i gospodarstwa domowego** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac z zakresu organizacji prowadzenia żywienia w przedsiębiorstwie gastronomicznym lub gospodarstwie domowym.**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	1763	0,78	77,58	84	89	99	0	99	17,21

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego  
technik żywienia i gospodarstwa domowego

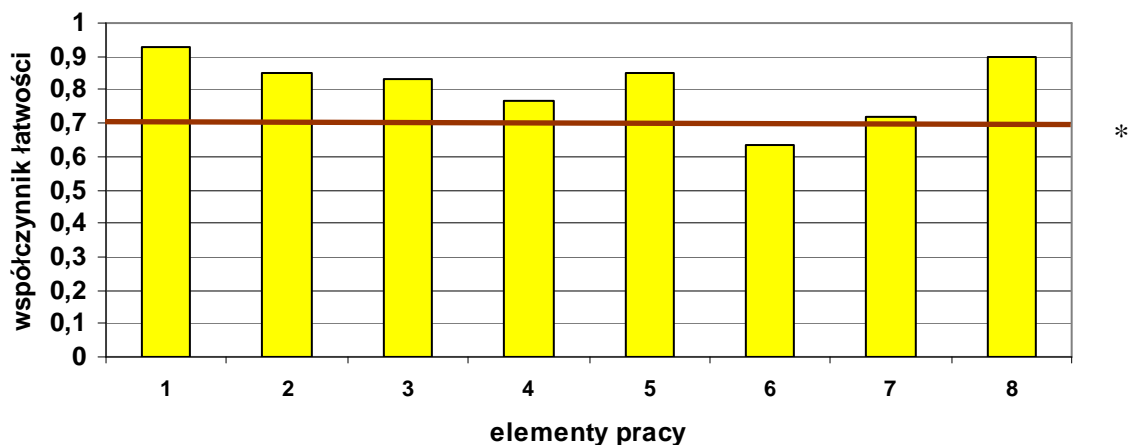


Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik żywienia i gospodarstwa domowego** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 77,58 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	zapotrzebowanie żywnościowe na surowce i półprodukty
IV	kalkulacja kosztów całodziennego wyżywienia dla 20 osób
V	wykaz niezbędnej zastawy stołowej
VI	wykaz kolejnych prac niezbędnych do przygotowania obiadu
VII	ocena jakości żywienia
VIII	praca jako całość

**technik żywienia i gospodarstwa domowego**


(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie wykazu kolejnych prac niezbędnych do przygotowania obiadu (element 6). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1), zapisanie danych do projektu (element 2) oraz zapotrzebowanie żywnościowe na surowce i półprodukty (element 3) wraz z wykazem niezbędnej zastawy stołowej (element 5).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik żywienia i gospodarstwa domowego mieli trudności ze sporządzeniem wykazu kolejnych prac niezbędnych do przygotowania obiadu, od pobrania surowców

z magazynu do momentu ekspedycji potraw, w dowolnej formie, np. listy czynności, schematu blokowego lub opisu wykonania potraw. Problem dla zdających stanowiły obliczenia, które należało wykonać w ocenie jakości żywienia i kalkulacji kosztów żywienia uwzględniającego całkowity i jednostkowy koszt dziennego żywienia z uwzględnieniem podanego kosztu obiadu. Popełniano błędy w obliczeniach zawartości białka, tłuszczu i węglowodanów w całodziennym wyżywieniu dla 1 osoby, obliczeniach wartości energetycznej białka, tłuszczów i węglowodanów z wykorzystaniem przeliczników Atwatera, wartości energetycznej całodziennego wyżywienia. Niekiedy, po wykonaniu obliczeń zapominano o komentarzu do wartości energetycznej dziennego wyżywienia w porównaniu z założoną wartością zapotrzebowania energetycznego. Pomijano w kalkulacji kosztów porównania obliczonego dziennego jednostkowego kosztu żywienia wg jadłospisu z przyjętą

dzienną stawką żywieniową i zapominano o zapisaniu komentarza odnoszącego się do tego porównania. Bez trudności zapisywano tytuł pracy oraz założenia, w których niekiedy zapominano o wpisaniu danych z załączników. Łatwe dla zdających było zapisanie zapotrzebowania na surowce i półprodukty niezbędne do przygotowania 4 spośród 5 posiłków: śniadania, II śniadania, podwieczorku i kolacji dla 20 osób, w formie listy zbiorczej, przygotowywanej do pobrania z magazynu. Poprawnie sporządzano wykaz zastawy stołowej potrzebnej do jednoporcjowego wydania posiłków wchodzących w skład dziennego wyżywienia dla jednej osoby. Prace były czytelne i poprawne terminologicznie.

## Technik mechanik 311[20]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>2319</b>		<b>1739</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>1732</b>	<b>1351 (78,00 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>1680</b>	<b>834 (49,64 %)</b>	<b>766 (44,05%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik mechanik**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik mechanik** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	1720	1340	1668	827	760
Szkoła Policealna	12	11	12	7	6

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	1574	1237	1523	784	720
Szkoły Niepubliczne	158	114	157	157	46

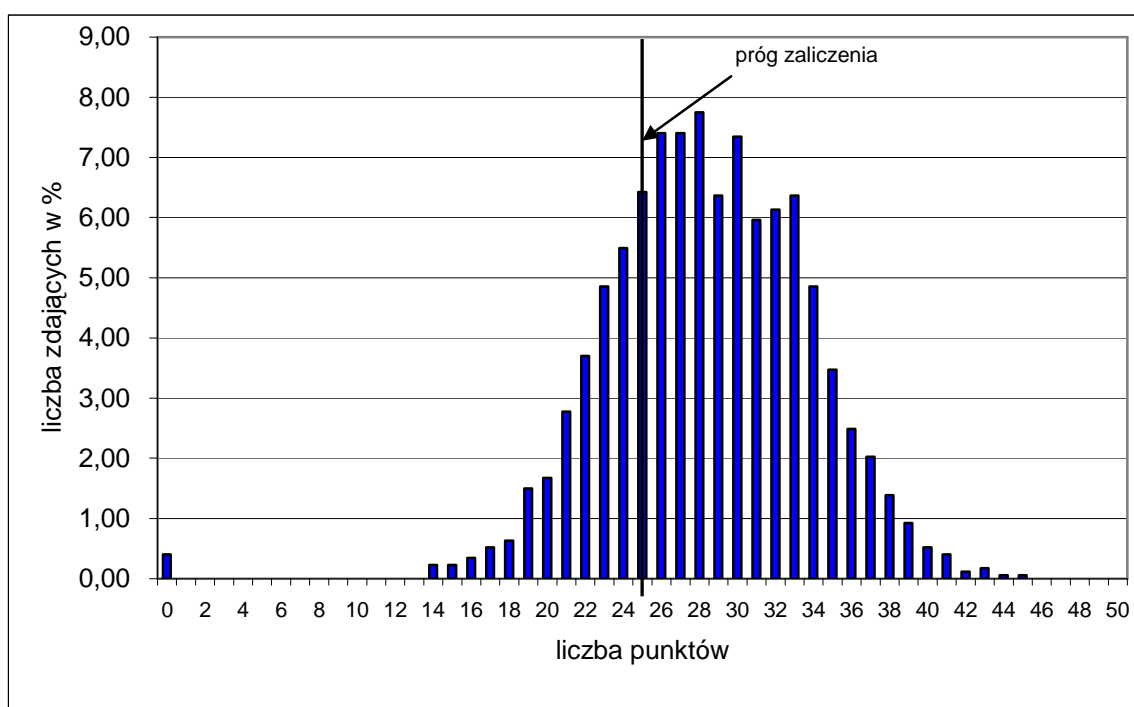
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik mechanik** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1732	0,57	29	28	28	45	0	45	5,36

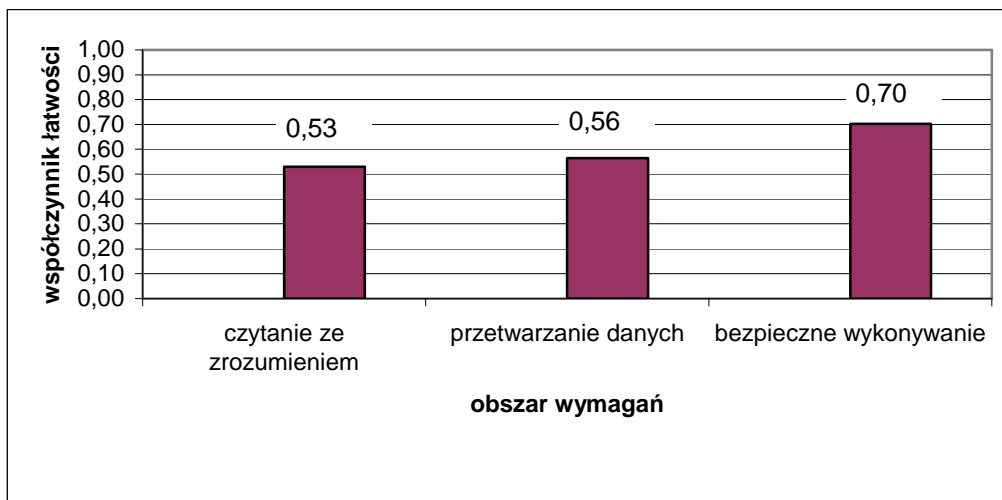
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 29 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 28 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 1352, czyli 78,06 % zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.



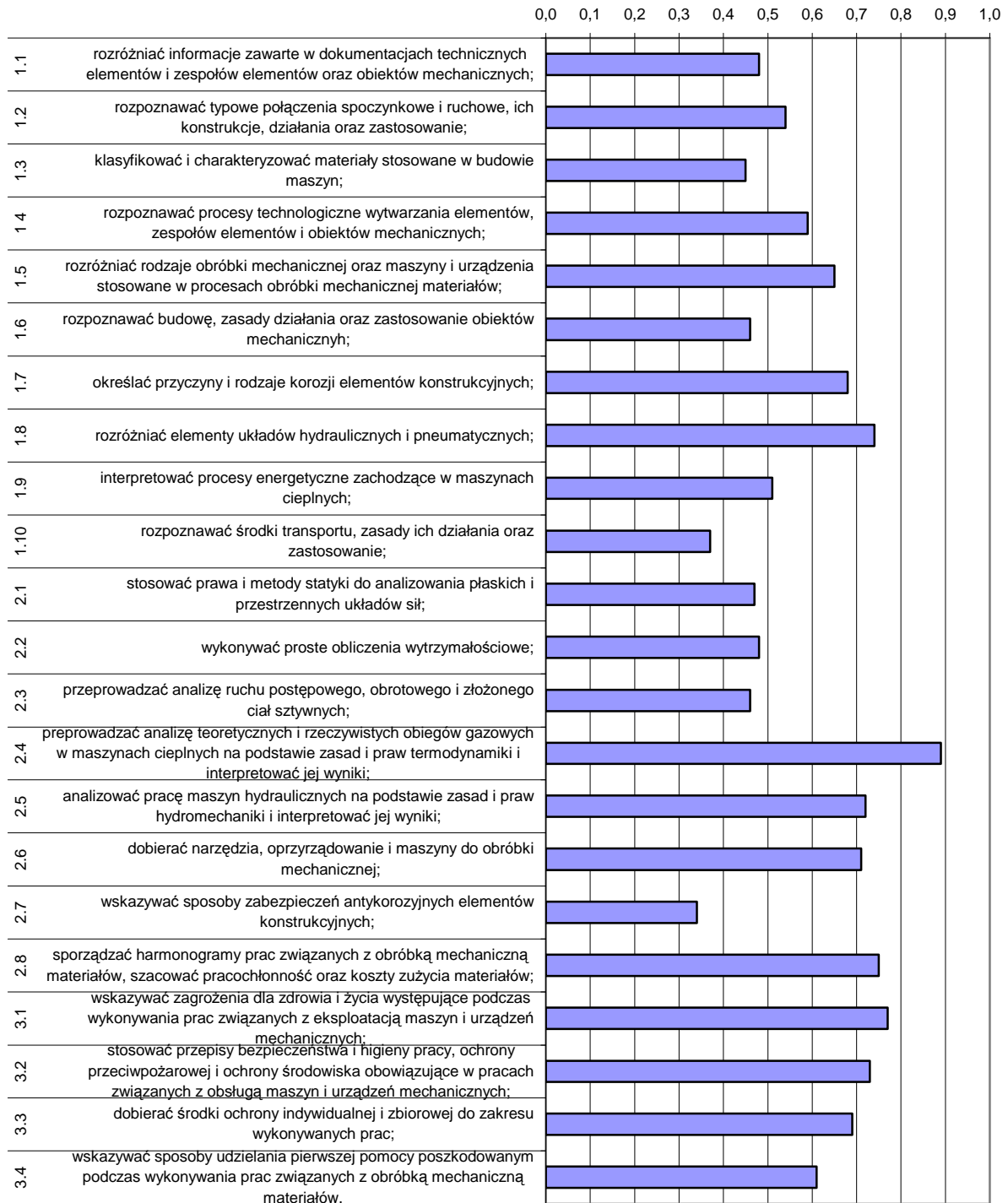
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik mechanik**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik mechanik zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 24 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.



Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik mechanik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem zabezpieczeń antykorozyjnych elementów konstrukcyjnych (współczynnik łatwości 0,34). Trudne okazały się zadania z zakresu rozpoznawania środków transportu, zasad ich działania oraz zastosowania.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z przeprowadzaniem analizy teoretycznych i rzeczywistych obiegów gazowych w maszynach cieplnych na podstawie zasad i praw termodynamiki oraz interpretowanie otrzymanych wyników.

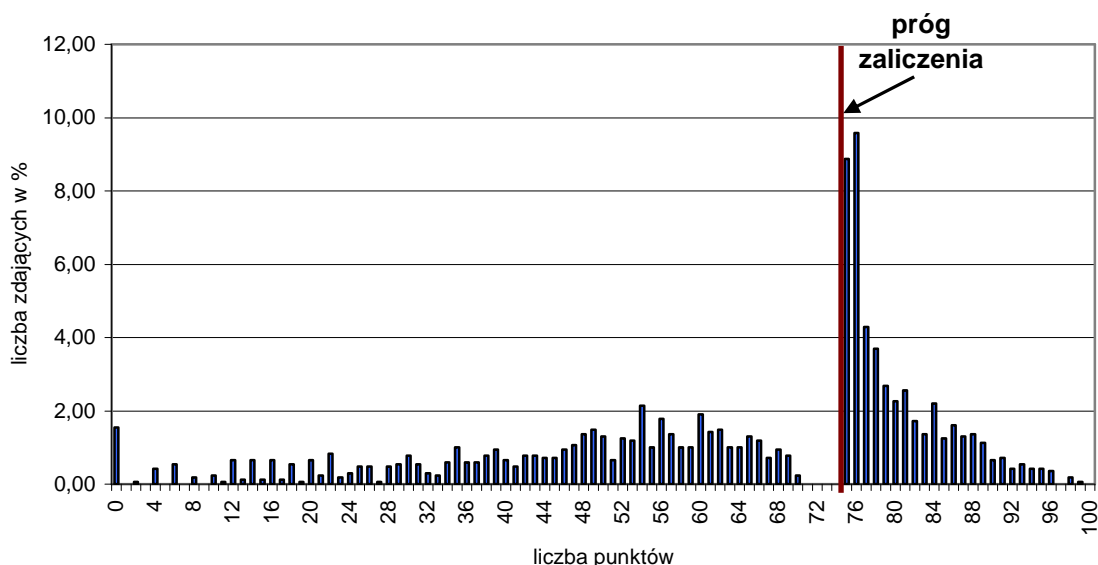
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik mechanik** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji prac związanych z wytwarzaniem zespołów i podzespołów mechanicznych w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych na podstawie dokumentacji.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	1680	0,62	62,32	69	76	99	0	99	22,18

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego  
technik mechanik



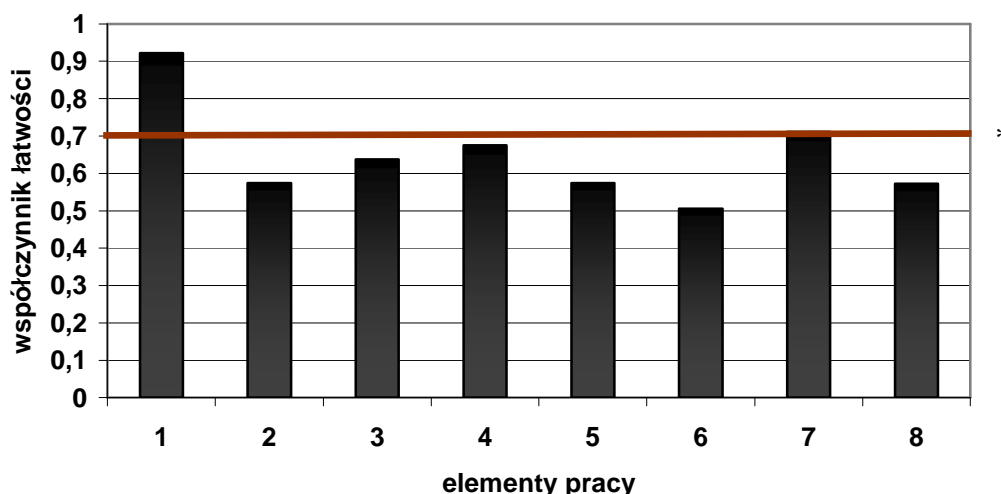
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik mechanik** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 62,32punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia do opracowania projektu
III	wykaz prac wchodzących w zakres naprawy zespołu
IV	wymiary, postać i gatunek materiału do wykonania koła pasowego
V	opis procesu wytwarzania koła pasowego
VI	obliczenia i dobór wymiarów pasów klinowych
VII	opis procesu montażu zespołu napędowego
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik mechanik**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik mechanik – OKE Poznań.

Z analizy wyników przedstawionych na wykresie 5 wynika, że najtrudniejsze dla zdających okazały się elementy pracy 2, 5, 6. Tylko element 1,4 i 7 pracy, zdający potrafili określić w sposób zadawalający. Najwięcej trudności zdający mieli z obliczeniem i doбором wymiarów pasów klinowych (element 6) oraz przedstawieniem opisu procesu wytwarzania koła pasowego (element 5) jak i sporo trudności sprawiało zdającym sformułowanie założeń do projektu zadania (element 2).

**Podsumowanie**

Z analizy szczegółowej poszczególnych elementów zadania można wysunąć następujące wnioski i spostrzeżenia:

- w elemencie 1 tytuł pracy w zdecydowanej większości prac zapisany jest poprawnie.
- w elemencie 2 zdający mieli problemy z poprawnym sformułowaniem założeń. W wielu pracach nie odnosili się do stwierdzonych usterek oraz faktu, że korpus powinien pozostać w miejscu zainstalowania. W części prac egzaminacyjnych zdający nie podkreślali konieczności wykonania nowego koła z materiału o podanej wytrzymałości minimalnej.
- w elemencie 3 w większości prac nie zawarto informacji dotyczącej konieczności demontażu części zespołu napędowego, montażu oraz kontroli wykonania. Pozostała część tego obszaru, wykonanie koła pasowego,

wymiana pasów klinowych i wpustu pryzmatycznego była w większości prac wyraźnie zaznaczona.

- w elemencie 4 w większości prac zdający podawali prawidłowo wymiary, postać i gatunek materiału. Największą trudnością było podanie znormalizowanych wartości z tabel zawartych w załącznikach zadania oraz mylenie pojęć długość – grubość w odniesieniu do rodzaju materiału (wałek – długość, blacha – grubość). Zdający dobierali wymiary materiału nie uwzględniając zasad doboru naddatków obróbkowych i aspektu ekonomicznego.
- w elemencie 5, z analizy wykazu operacji technologicznych wynika, że zdający w znacznej części nie czytają lub nie potrafią czytać ze zrozumieniem rysunku technicznego. W związku z tym nie potrafią dobrać odpowiednich operacji technologicznych do wykonania elementu. Część zdających proponuje wykonywanie operacji na urządzeniach do tego nie przeznaczonych, np. „toczenie wzdłużne rowka wpustowego”. Sporadycznie zdarzają się także przypadki właściwego doboru urządzeń i narzędzi po czym następuje niewłaściwe ich wykorzystanie, np. „dłutowanie rowków na pasy klinowe”. Dużo problemów w obszarze 5 przysparzało wykonywanie „wybrań” na powierzchniach czołowych, np. część zdających wykonywała je jako otwory i wierciła je. Często też rowek wpustowy jak i rowek na paski klinowe wykonywano za pomocą metody frezowania.
- w obszarze 6 zdający mieli problem z wykonywaniem prostych obliczeń matematycznych (np. obliczenie długości skutecznej pasa) oraz doбором parametrów pasa z tabeli na podstawie dokonanych obliczeń.
- w obszarze 7 większość prac zawierała opis procesu montażu części zespołu napędowego. Najczęściej popełnianym błędem w tym obszarze była niewłaściwa kolejność operacji montażu oraz brak przeprowadzenia kontroli jakości montażu.
- w obszarze 8 w pracach często występował brak logicznego ułożenia kolejności operacji technologicznych i montażowych, brak poprawności terminologicznej i merytorycznej. Występowały prace napisane w sposób chaotyczny i nieprzemyślany oraz prace nieczytelne. Zauważoną prawidłowością było niestosowanie przez zdających podczas rozwiązywania zadania egzaminacyjnego języka technicznego.

## Podsumowanie

Zauważalne są problemy zdających z:

- czytaniem dokumentacji technicznej,
- stosowaniem języka technicznego,
- wykonywaniem obliczeń matematycznych,
- wykorzystaniem danych zawartych w PN,
- logicznym zaplanowaniem procesu technologicznego wykonania części maszynowej,
- logicznym zaplanowaniem procesu demontażu i montażu,
- logicznym zaplanowaniem zabezpieczenia technicznego procesu technologicznego obróbki, montażu i demontażu w postaci doboru maszyn, narzędzi i oprzyrządowania technologicznego,
- zaprezentowaniem rozwiązania zadania w sposób logiczny, przejrzysty i estetyczny zgodnie z poleceniami zawartymi w treści zadania egzaminacyjnego

## Technik hotelarstwa 341[04]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>2082</b>		<b>1453</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>1452</b>	<b>1207 (83,13 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>1422</b>	<b>573 (40,30 %)</b>	<b>546 (37,58%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik hotelarstwa**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik hotelarstwa** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	1297	1083	1269	532	505
Szkoła Policealna	155	124	153	41	41

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	1296	1075	1268	531	504
Szkoły Niepubliczne	156	132	154	154	42

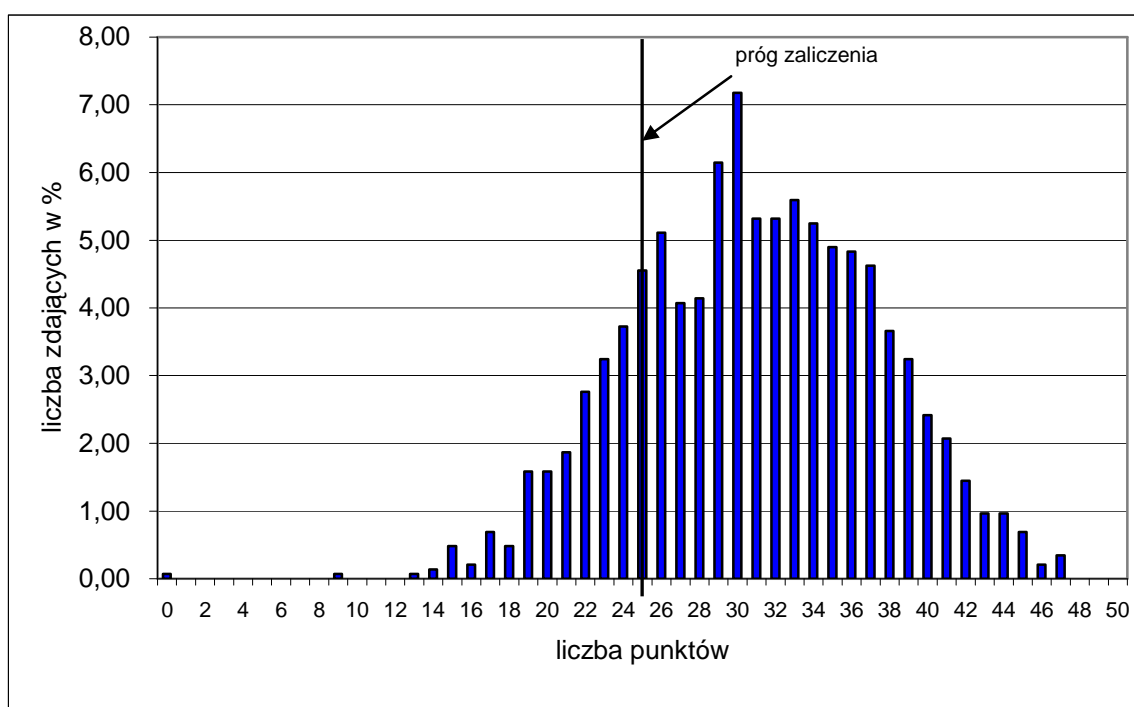
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik hotelarstwa** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpił 1 absolwent niepełnosprawny ruchowo, co stanowi 0,07% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie. Nie uzyskał dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1452	0,62	31	31	30	47	0	47	6,46

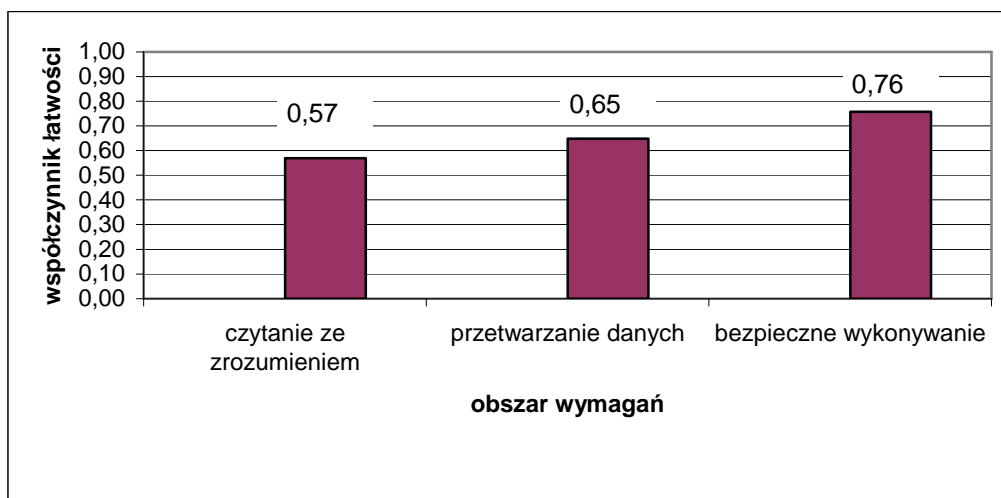
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 31 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 30 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 1207, czyli 83,13% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

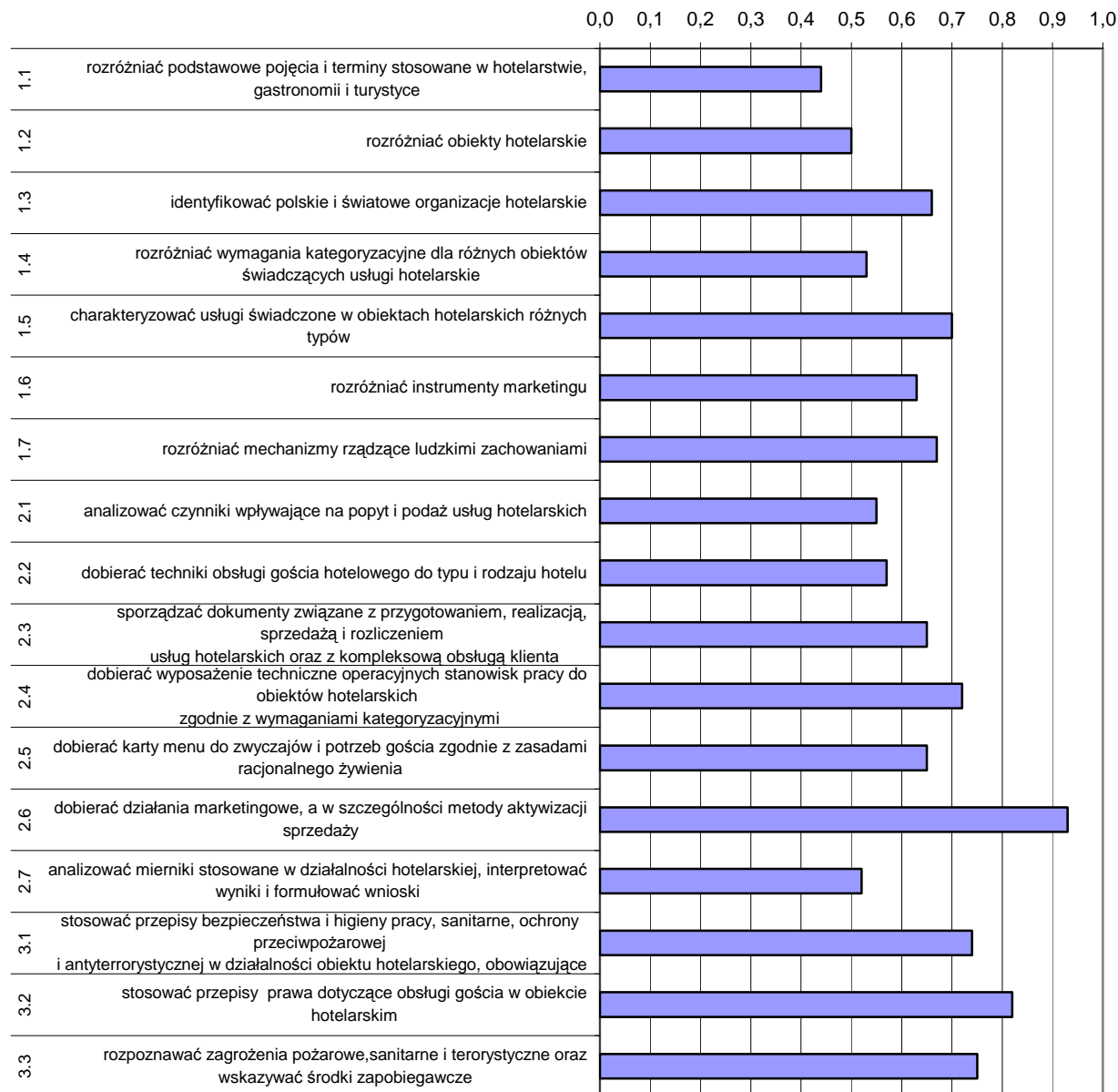


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik hotelarstwa**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik hotelarstwa zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik hotelarstwa w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z rozróżnianiem podstawowych pojęć i terminów stosowanych w hotelarstwie, gastronomii i turystyce. (współczynnik łatwości 0,44). Trudne okazało się też rozróżnianie obiektów hotelowych oraz umiejętność analizowania mierników stosowanych w działalności hotelarskiej, interpretowanie wyników i formułowanie wniosków.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z dobieraniem działania marketingowego a w szczególności metody aktywizacji sprzedaży.



## ETAP PRAKTYCZNY

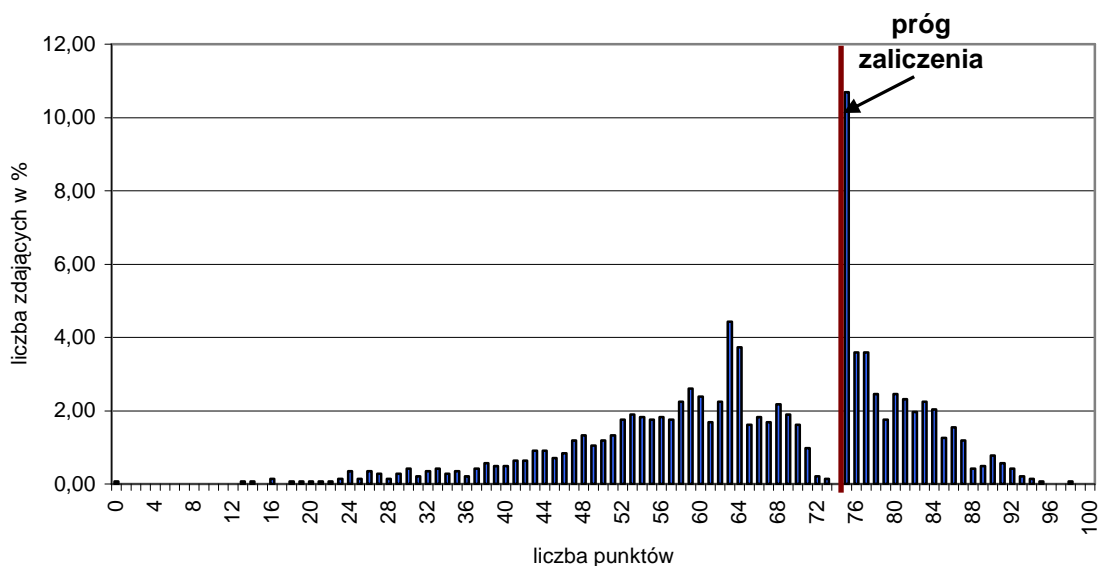
W zawodzie **technik hotelarstwa** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac z zakresu przygotowania i sprzedaży usług hotelarskich, z uwzględnieniem rodzaju i kategorii bazy hotelarskiej oraz preferencji i rodzaju klienta - krajowego i zagranicznego, indywidualnego i zbiorowego.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	1422	0,65	65,29	66	75	98	0	98	15,25

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik hotelarstwa



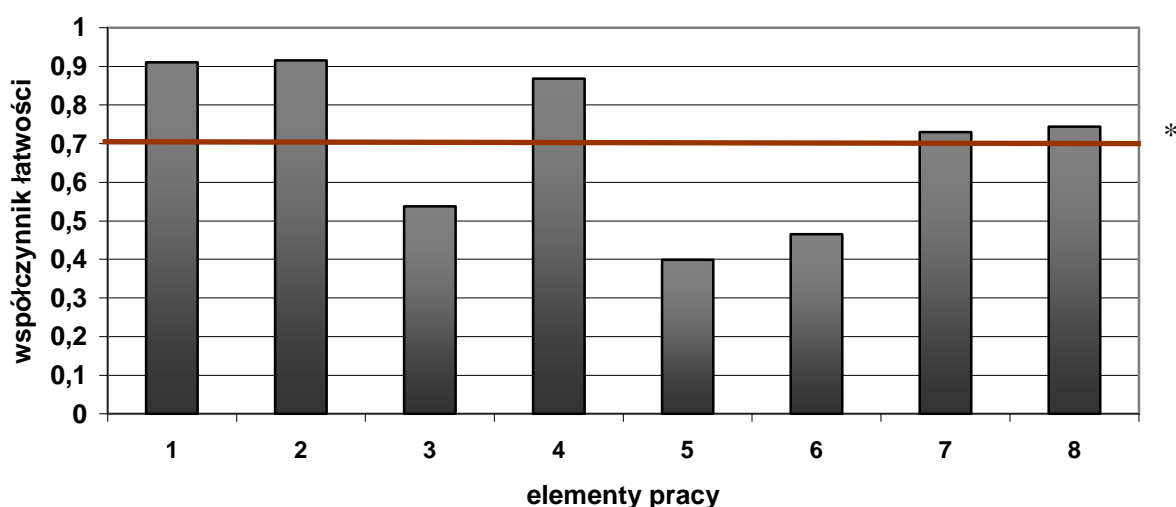
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik hotelarstwa** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 65,29 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

## W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz działań hotelu związanych z kompleksową obsługą Pana Collinsa
IV	komplet dokumentów związanych z przyjęciem zamówienia
V	list powitalny dyrektora hotelu skierowany do gościa specjalnego Vip w języku obcym
VI	propozycja procedury przyjęcia Pana Collinsa do hotelu oraz propozycja procedury wymeldowania gościa z hotelu
VII	komplet dokumentów związanych z zameldowaniem, pobytem i rozliczeniem pobytu Pana Collinsa w hotelu oraz sprzedażą usług hotelarskich
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

### technik hotelarstwa



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik hotelarstwa – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największa trudność zdającym sprawiło zapisanie listu powitalnego dyrektora hotelu skierowanego do gościa w języku obcym (element 5) oraz zapisanie procedury przyjęcia i wymeldowania gościa w hotelu (element 6). Sporządzenie listu należało zapisać w wybranym przez zdającego języku obcym (j. angielski, j. niemiecki, j. francuski lub j. rosyjski). Najłatwiejsze dla zdających było zapisanie tytułu opracowania (element 1), podanie danych do projektu (element 2) oraz wypełnienie dokumentacji związanej z przyjęciem zamówienia (element 4).

## Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik hotelarstwa mieli trudności z zapisaniem listu w języku obcym. W pracach element ten był pomijany, w zapisach były mylone nazwy posiłków, nie znano i nie stosowano form grzecznościowych, mylono sposób zwracania się do gościa. Pomimo tych błędów komunikacja w języku obcym nie była zakłócona. W wykazie działań pracownika hotelu oraz procedurze przyjęcia i wymeldowania gościa w hotelu pomijano fakt obsługi gościa indywidualnego VIP. Najczęściej zapominano o procedurze obsługi i zameldowaniu

w hotelu. Najłatwiejsza dla zdających była procedura rezerwacji pobytu. Dokumentacja wypełniana była w większości poprawnie, ale najczęściej popełnianymi błędami było wypełnienie dokumentacji dotyczącej ustalenia menu na uroczystą kolację oraz złe wypełnienie i wyliczenie na fakturze VAT.

Prace były logicznie uporządkowane, posiadały przejrzystą strukturę oraz były poprawne merytorycznie.

## Technik usług kosmetycznych 514[03]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>1547</b>		<b>1371</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>1371</b>	<b>1023 (74,62 %)</b>		
<b>otrzymało:</b>			
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>705 (51,42%)</b>	
<b>1365</b>	<b>825 (60,44 %)</b>		

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik usług kosmetycznych**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik usług kosmetycznych** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	0	0	0	0	0
Szkoła Policealna	1371	1023	1365	825	705

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	147	126	147	126	113
Szkoły Niepubliczne	1224	897	1218	1218	592

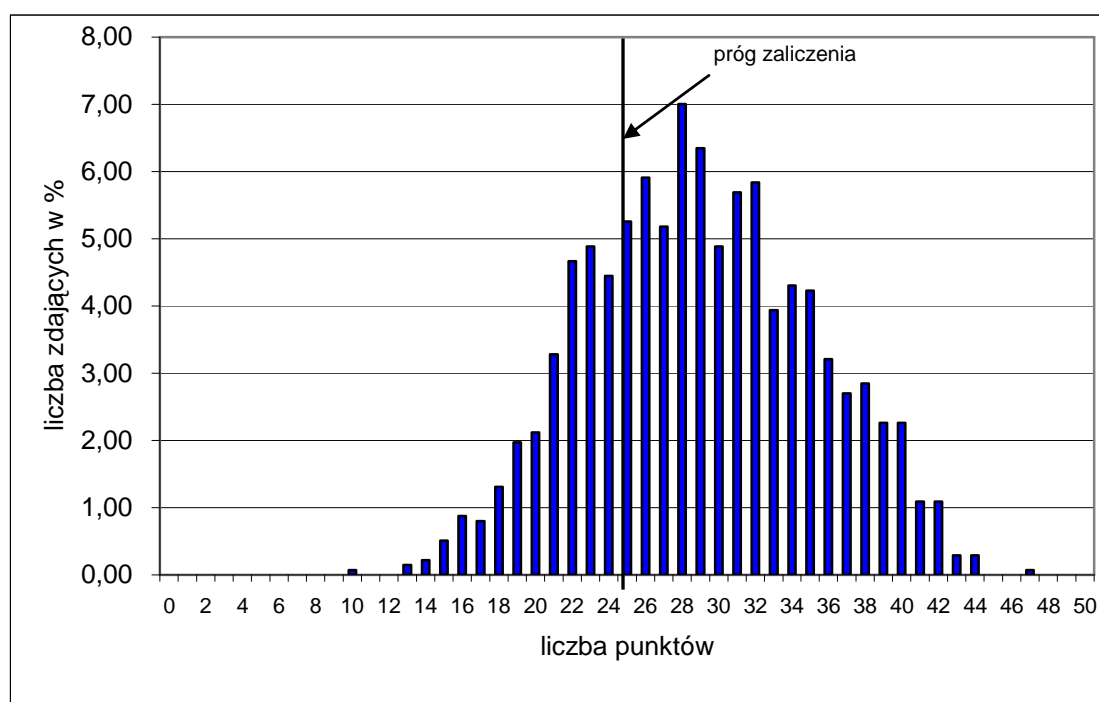
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik usług kosmetycznych** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1371	0,58	29	29	28	47	10	37	6,20

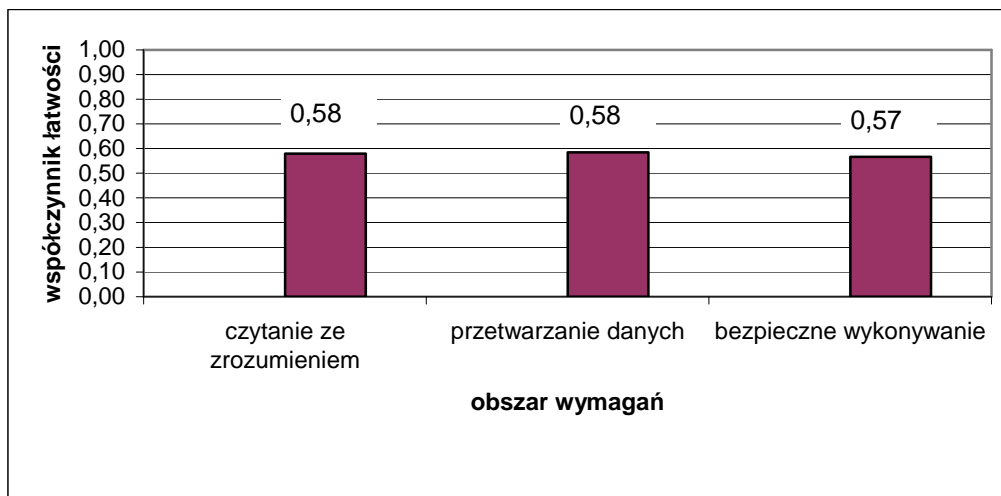
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 29 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 58% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 28 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 1024, czyli 74,69% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

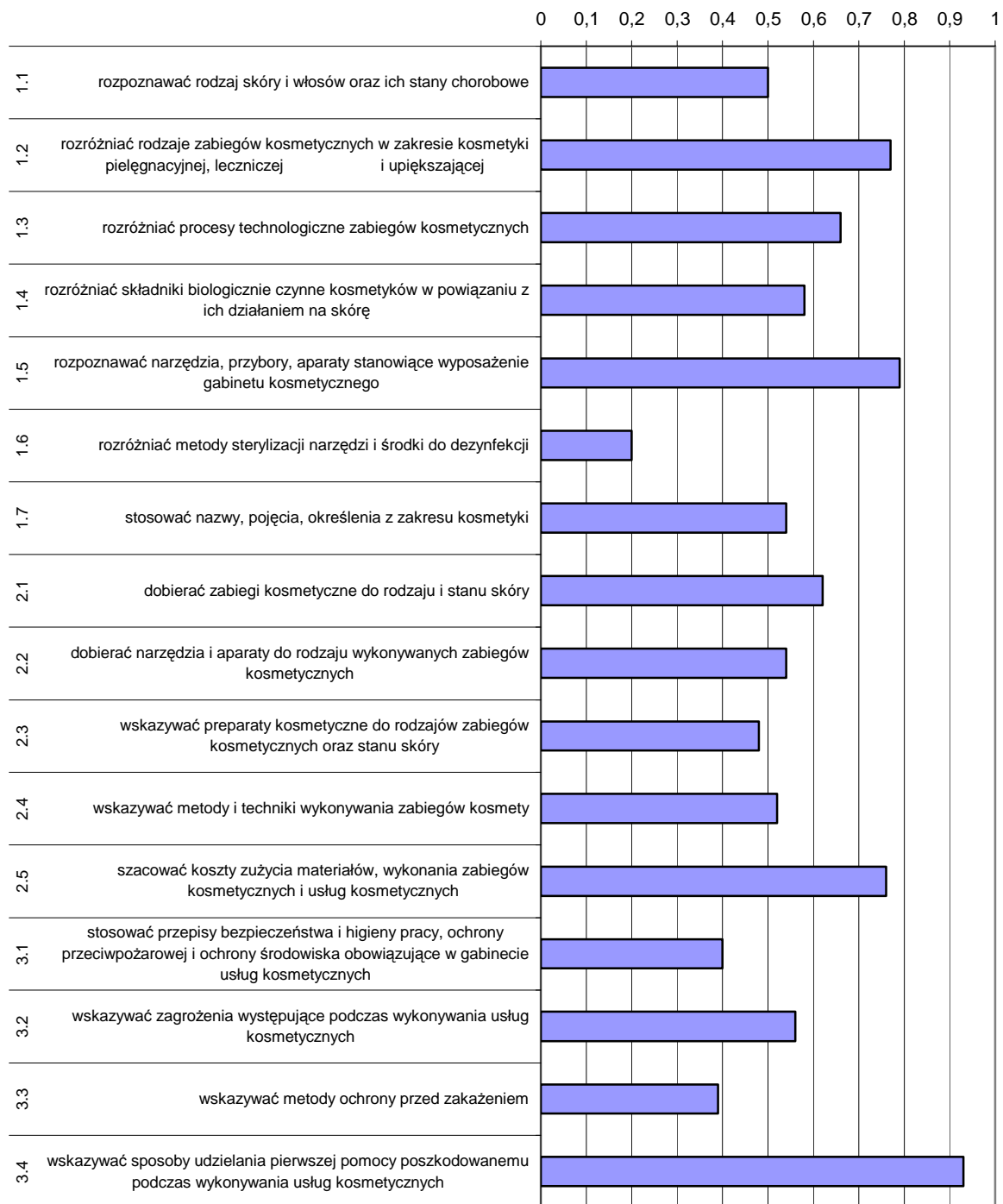


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik usług kosmetycznych**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, trudniejsza - z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik usług kosmetycznych zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 21 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 21 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik usług kosmetycznych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z rozróżnianiem metod sterylizacji narzędzi oraz środków do dezynfekcji (współczynnik łatwości 0,20). Trudne okazały się zadania z zakresu stosowania przepisów bhp, ochrony przeciwpożarowej

i ochrony środowiska obowiązujące w gabinecie usług kosmetycznych interpretowania. Zdający mieli też trudności ze wskazywaniem metody ochrony przed zakażeniem.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem sposobu udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu podczas wykonywania usług kosmetycznych.

### ETAP PRAKTYCZNY

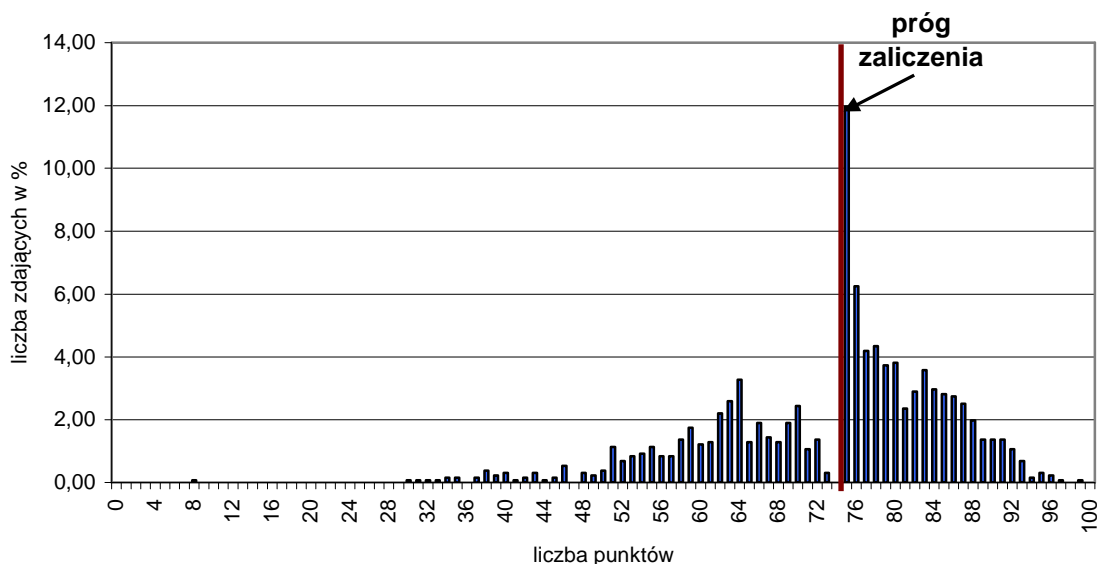
W zawodzie **technik usług kosmetycznych** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji i wykonanie prac z zakresu przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych i upiększających ciała lub jego części z uwzględnieniem rodzaju, stanu i potrzeb danej skóry.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1365	0,73	73,40	76	75	99	8	91	12,02

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik usług kosmetycznych



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik usług kosmetycznych** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 73,40 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane

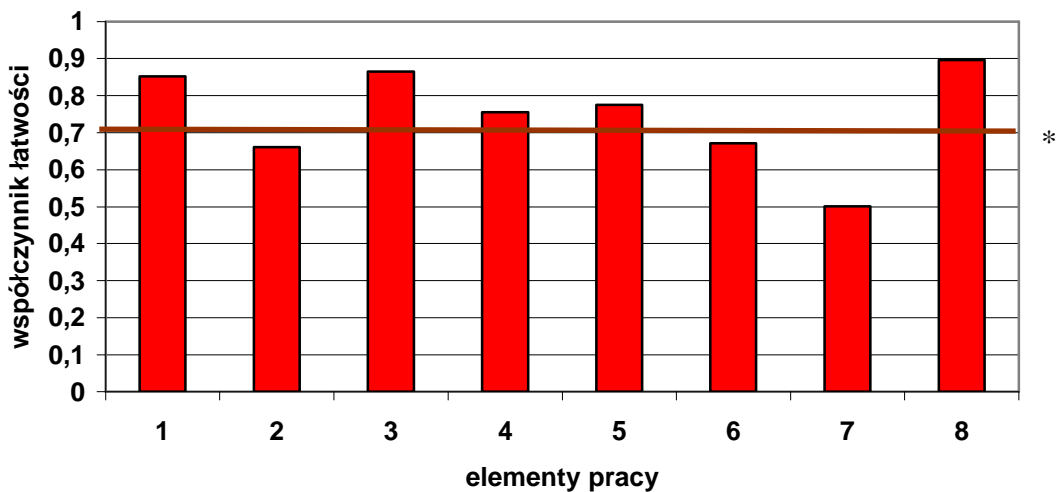


i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

### W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	diagnoza stanu skóry twarzy klientki
IV	wykaz przeciwwskazań do wykonania zaplanowanego zabiegu
V	wykaz aparatury, sprzętu, przyborów, środków i preparatów niezbędnych do wykonania zadania
VI	opis zabiegu oczyszczająco -normalizującego
VII	zalecenia dla klientki do wykonania w warunkach domowych
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

### technik usług kosmetycznych



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik usług kosmetycznych – OKE Poznań

Z przedstawionego wykresu 5 wynika, że zdający mieli trudności z zapisaniem zaleceń dla klientki dotyczących pielęgnacji cery w warunkach domowych z propozycją zastosowania preparatów kosmetycznych (element 7) oraz zapisanie założeń czyli informacji o charakterze danych niezbędnych do opracowania (element 2) i opis zabiegu oczyszczająco – normalizującego (element 6). Najłatwiejsza dla absolwentów była diagnoza skóry (element 3) oraz podanie tytułu pracy (element 1).

### Podsumowanie

Analizując uzyskane przez zdających wyniki w zawodzie technik usług kosmetycznych można zauważyć, że zdający nie potrafili zapisać zaleceń dla klientki dotyczących pielęgnacji cery w warunkach domowych. Brakowało również propozycji dotyczących stosowania określonych preparatów kosmetycznych, w podawanych zestawach brakowało zaleceń stosowania kremów z filtrem UV oraz kremów do pielęgnacji na noc. W podanych zaleceniach nie uwzględniano informacji dotyczących stosowania kremów. Trudne dla absolwentów było opisanie zabiegu oczyszczająco-normalizującego pracę gruczołów łojowych, obejmującego wymaganą kolejność wykonania poszczególnych czynności zabiegu, z opisem użytych do tego zabiegu preparatów oraz przestrzeganiem

zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. W opisach nie uwzględniano diagnozy skóry z wykorzystaniem lampy bezcieniowej oraz zastosowania przy masce ściągającej lampy Sollux. Trudność była również z opisem techniki tonizacji, a przy opisach użycia lampy Sollux nie podawano odległości na jaką należy ustawić lampy. W założeniach najczęściej pomijano zapis o rodzaju zabiegu. Najłatwiejsze dla zdających był opis diagnozy skóry oraz sporządzenie wykazu aparatury, sprzętu, przyborów oraz środków i preparatów kosmetycznych, niezbędnych do wykonania zabiegu pielęgnacyjnego skórę twarzy, z wyszczególnieniem składników aktywnych. Prace zdających miały przejrzystą strukturę, logiczny układ, były estetyczne, czytelne i zapisane były poprawnie terminologicznie i merytorycznie.

## Technik handlowiec 341[03]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>1648</b>		<b>1201</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>1195</b>	<b>1072 (89,71 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>1169</b>	<b>441 (37,72 %)</b>	<b>433 (36,05%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik handlowiec**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik handlowiec** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	1195	1072	1169	441	433
Szkoła Policealna	0	0	0	0	0

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	1113	1004	1087	431	423
Szkoły Niepubliczne	82	68	82	82	10

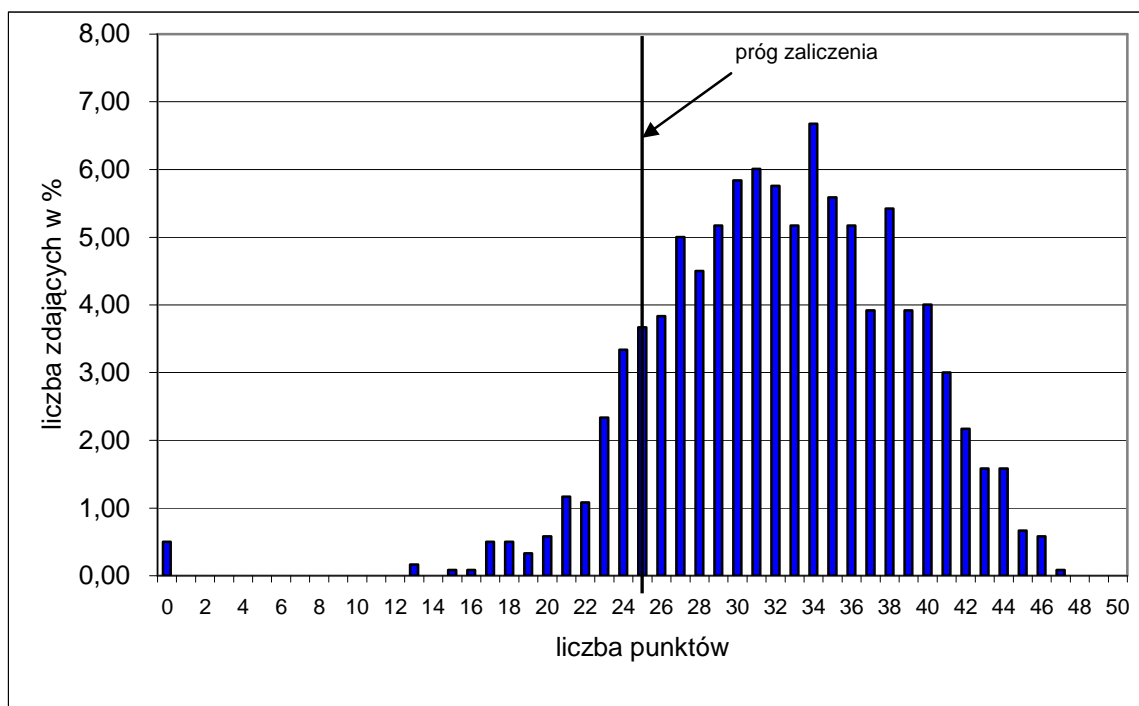
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik handlowiec** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpił 1 absolwent niepełnosprawny ruchowo, co stanowi 0,09% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie i nie uzyskał dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1195	0,65	32	32	34	47	0	47	6,51

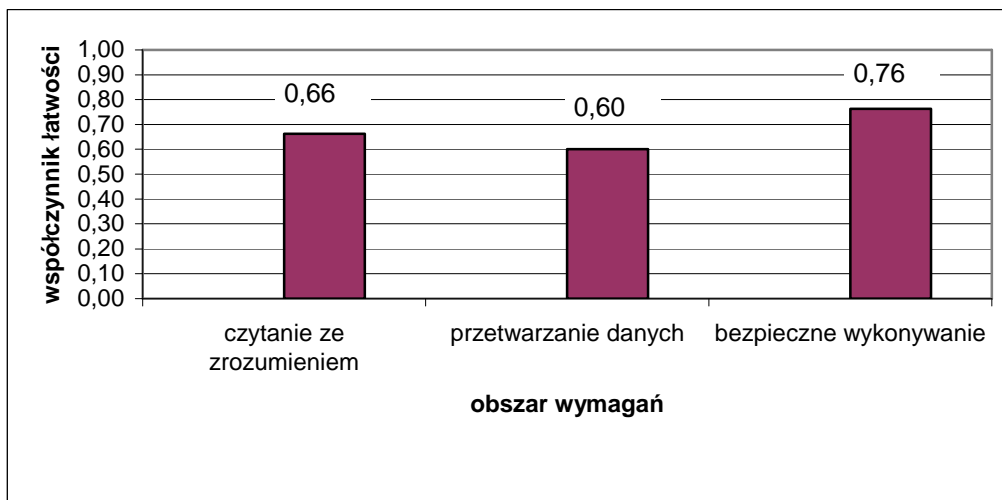
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 32 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 65% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 34 punkty. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 1073, czyli 89,79% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

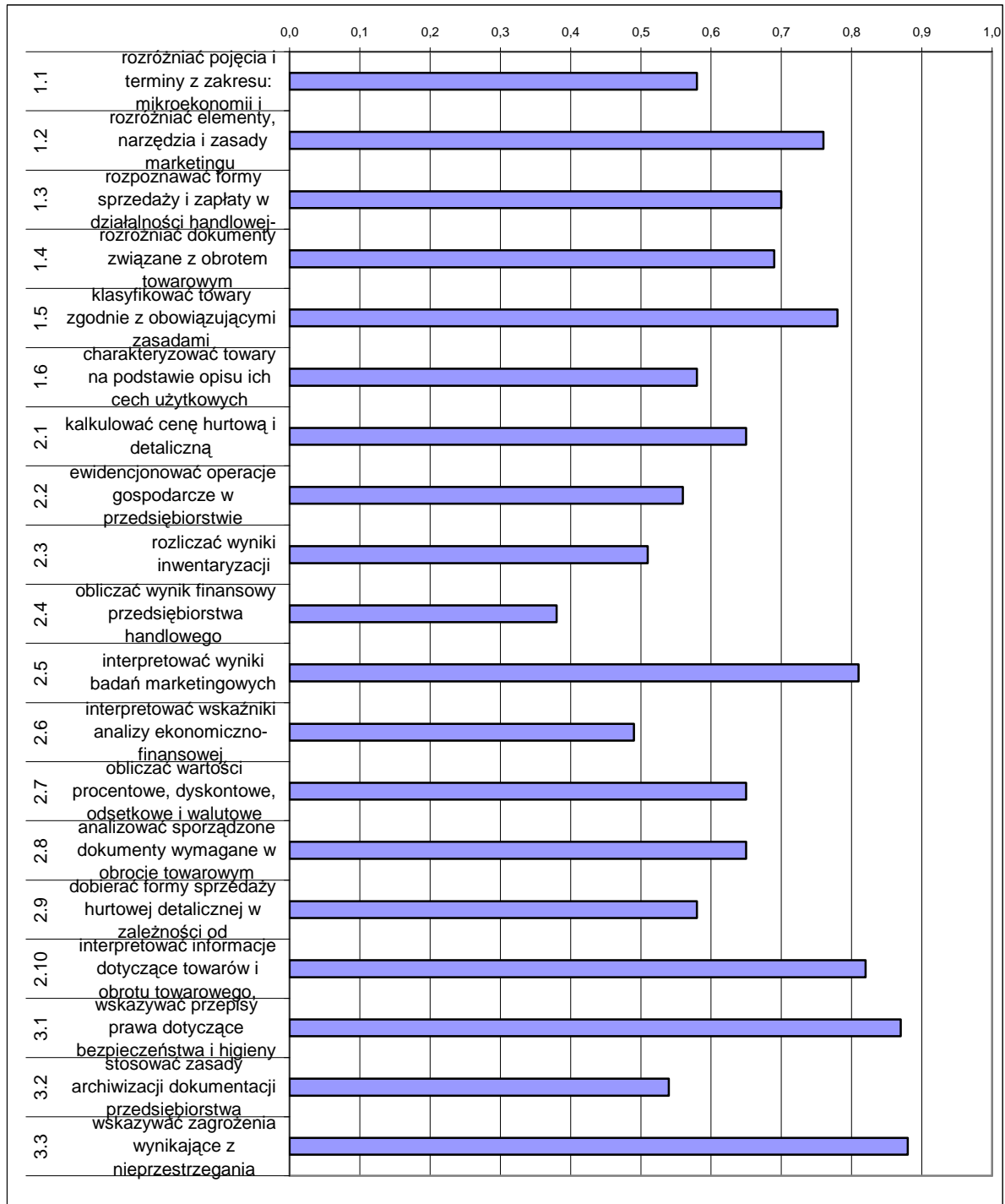


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik handlowiec**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik handlowiec zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik handlowiec w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z obliczaniem wyniku finansowego przedsiębiorstwa (współczynnik łatwości 0,38). Trudne okazały się zadania z zakresu interpretowania wskaźników analizy ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstwa handlowego. Zdający mieli też trudności z rozliczaniem wyników inwentaryzacji.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem zagrożeń wynikających z nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac przez technika handlowca. Łatwe okazało się wskazywanie przepisów prawa dotyczących bhp, ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej.

### ETAP PRAKTYCZNY

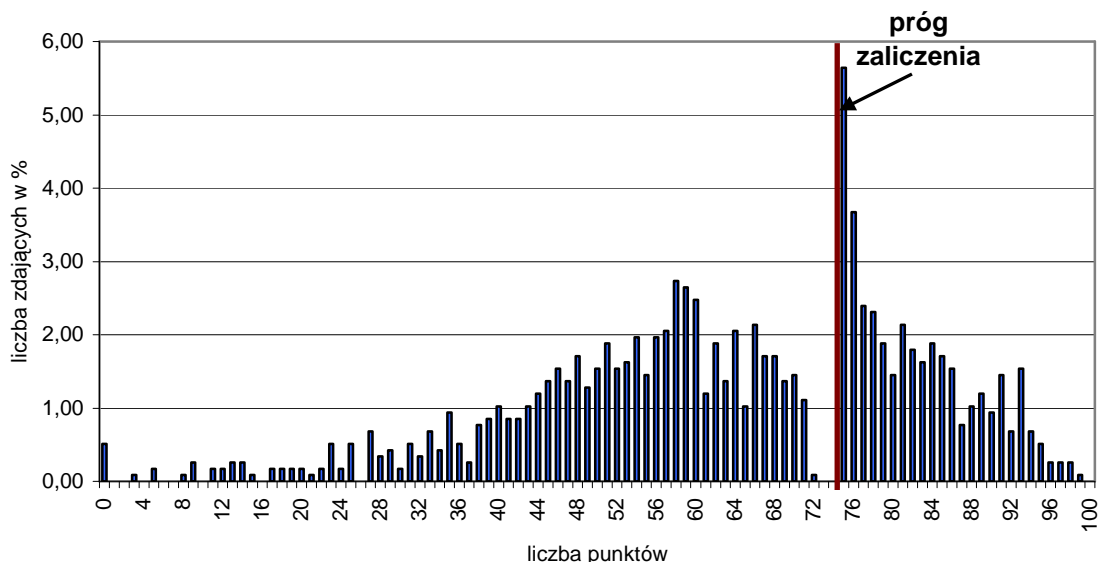
W zawodzie **technik handlowiec** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji prac związanych ze sprzedażą określonego towaru lub usługi na podstawie dokumentacji.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1169	0,63	62,93	64	75	99	0	99	19,34

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik handlowiec



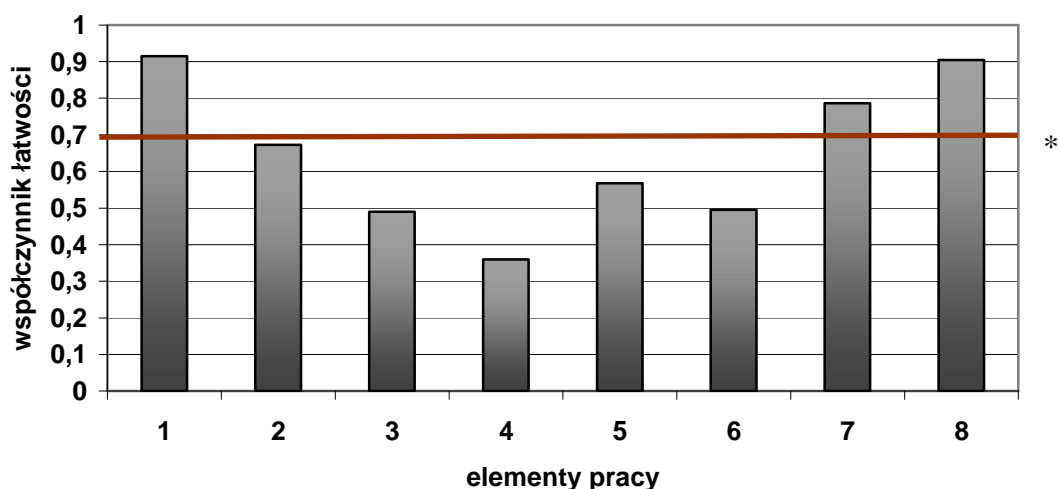
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technika handlowiec** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 62,93 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz oraz ilości towarów, które należy zakupić u wybranego dostawcy
IV	zapytanie ofertowe skierowane do zakładu wytwórczego "szyk" w języku obcym
V	wykaz działań związanych z promocją towarów hurtowni w celu pozyskania nowych odbiorców
VI	wykaz działań związanych z postępowaniem reklamacyjnym
VII	dokumenty związane z postępowaniem reklamacyjnym
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik handlowiec**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik handlowiec – OKE Poznań

Największą trudność zdającym sprawiło zapytanie ofertowe skierowane do zakładu wytwórczego „Szyk” (element 4) zapisane w języku obcym. Trudne dla zdających było sporządzenie wykazu i ilości towarów, które należy zakupić u dostawcy (element 3) oraz zapisanie wykazu działań związanych z postępowaniem reklamacyjnym (element 6). Najłatwiejsze dla absolwentów było określenie tytułu pracy egzaminacyjnej (element 1) wypełnienie dokumentów związanych z postępowaniem reklamacyjnym (element 7).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik handlowiec mieli trudności z zapisaniem zapytania ofertowego w języku obcym. Zdający mieli do dyspozycji 4 języki obce. W wielu pracach nie było tego elementu lub występował zapis posiadający wiele błędów językowych, które uniemożliwiły komunikację. Najczęściej wybierany był język angielski. W założeniach do projektu najczęściej pomijano informacje o zapasach towarów oraz o reklamacji. Większość zdających miała problemy ze sporządzeniem wykazu wraz z ilością towarów, które należało zakupić u wybranego dostawcy. W połowie prac znajdowały się kompletne i poprawnie sporządzone wykazy działań związanych z promocją towarów hurtowni w celu pozyskania nowych odbiorców. Były też prace w których rozwiązanie tego elementu stanowiło trudność lub było opracowane chaotycznie, bez konsekwencji postępowania, bez poprawnej struktury.



W wykazie działań związanych z postępowaniem reklamacyjnym najczęściej pomijano dokumenty reklamacyjne do wypełnienia.

Prace były w większości poprawnie zapisane, w układzie projektu, logiczne. Użyta terminologia była właściwa dla zawodu.

## Technik rolnik 321[05]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>1491</b>		<b>1157</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>1155</b>	<b>1046 (90,56 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>1140</b>	<b>760 (66,67 %)</b>	<b>742 (64,13%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik rolnik**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik rolnik** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	933	834	920	586	570
Szkoła Policealna	222	212	220	174	172

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	997	910	989	671	656
Szkoły Niepubliczne	158	136	151	151	86

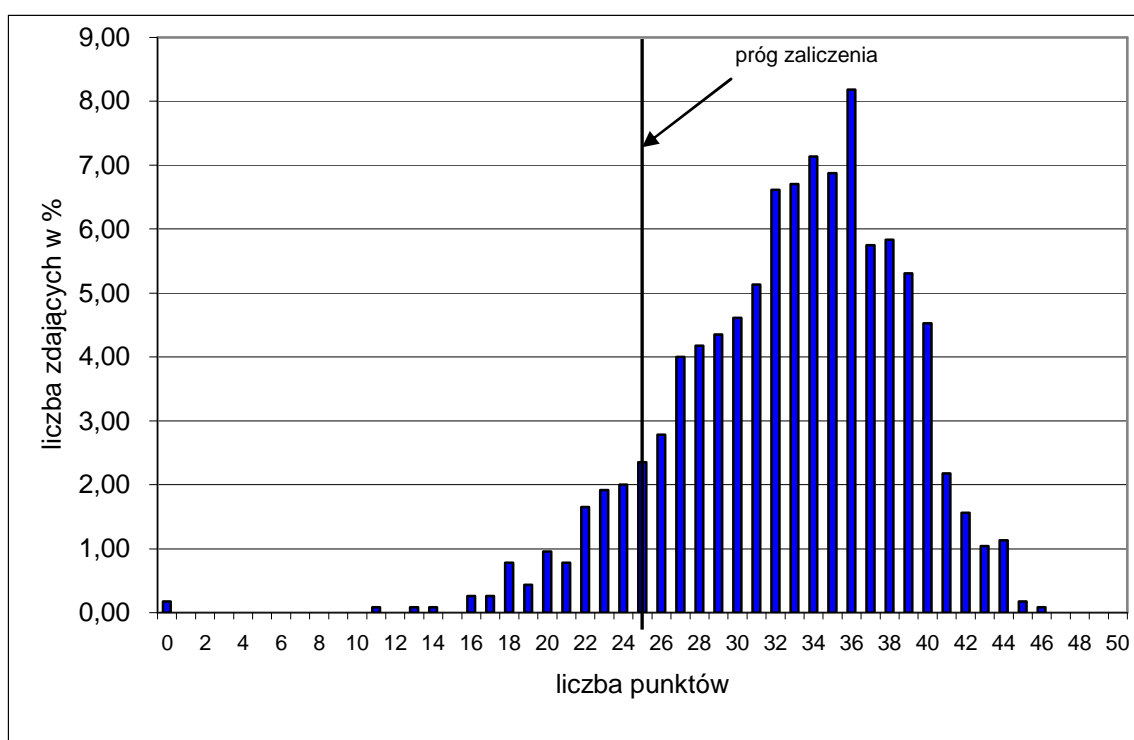
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik rolnik** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	1155	0,66	33	33	36	46	0	46	5,92

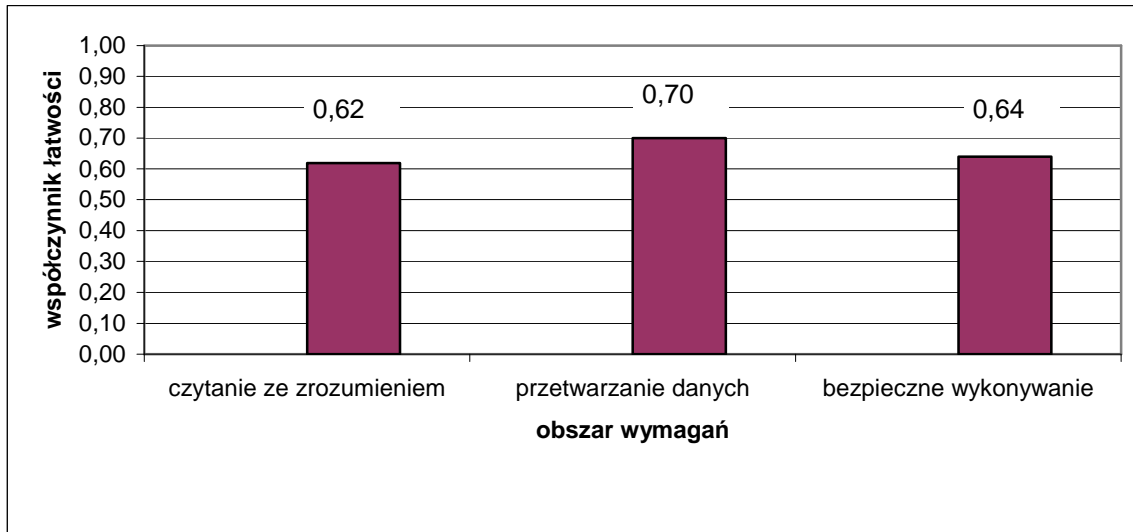
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 33 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 36 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 1048, czyli 90,74% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

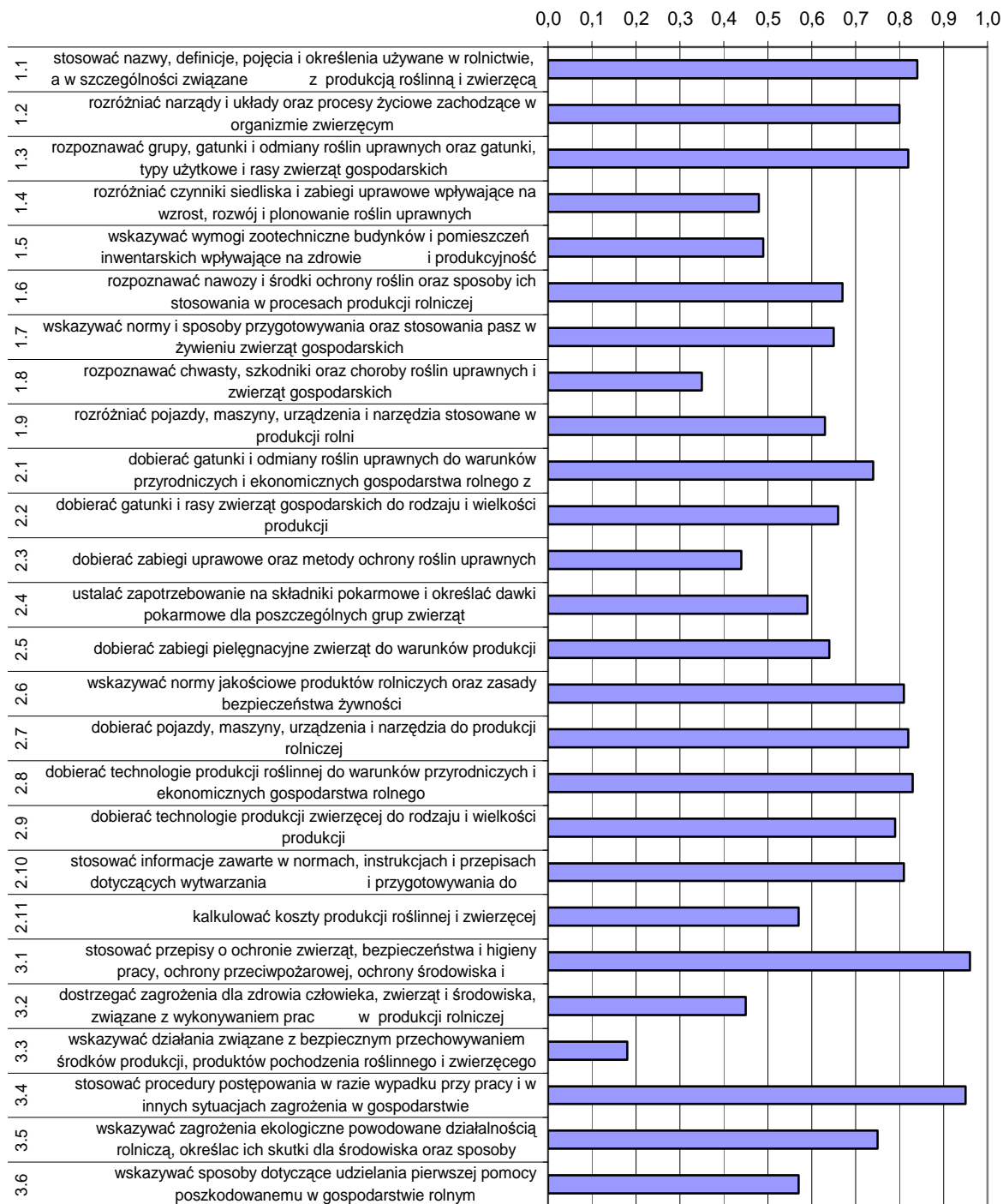


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik rolnik**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik rolnik zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik rolnik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem działań podejmowanych w przechowywaniu środków produkcji, produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz gospodarka odchodami zwierzęcymi (współczynnik łatwości 0,18).

Trudne okazały się zadania z zakresu rozpoznawania chwastów, szkodników oraz chorób roślin uprawnych i zwierząt gospodarskich.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze stosowaniem przepisów o ochronie zwierząt, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i bezpieczeństwa żywności w produkcji rolniczej oraz stosowanie procedur postępowania w wypadkach przy pracy i w innych sytuacjach zagrożenia w gospodarstwie.

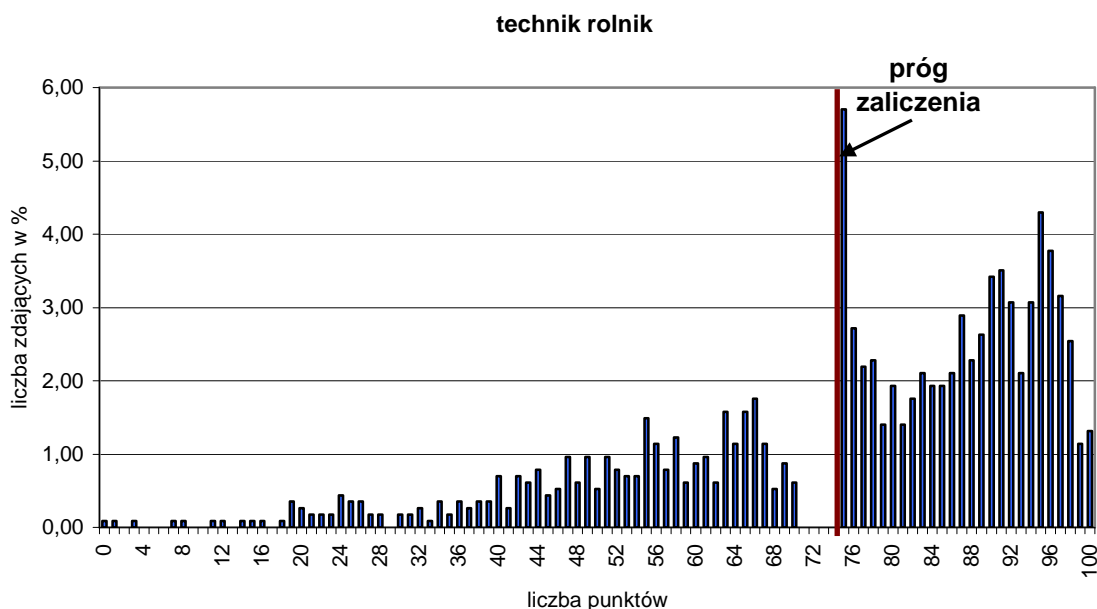
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik rolnik** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji wskazanych prac z zakresu technologii produkcji rolniczej, w określonych warunkach przyrodniczych i ekonomicznych, na podstawie dokumentacji przykładowego gospodarstwa rolnego.***

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1140	0,75	75,39	81	75	100	0	100	20,17

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



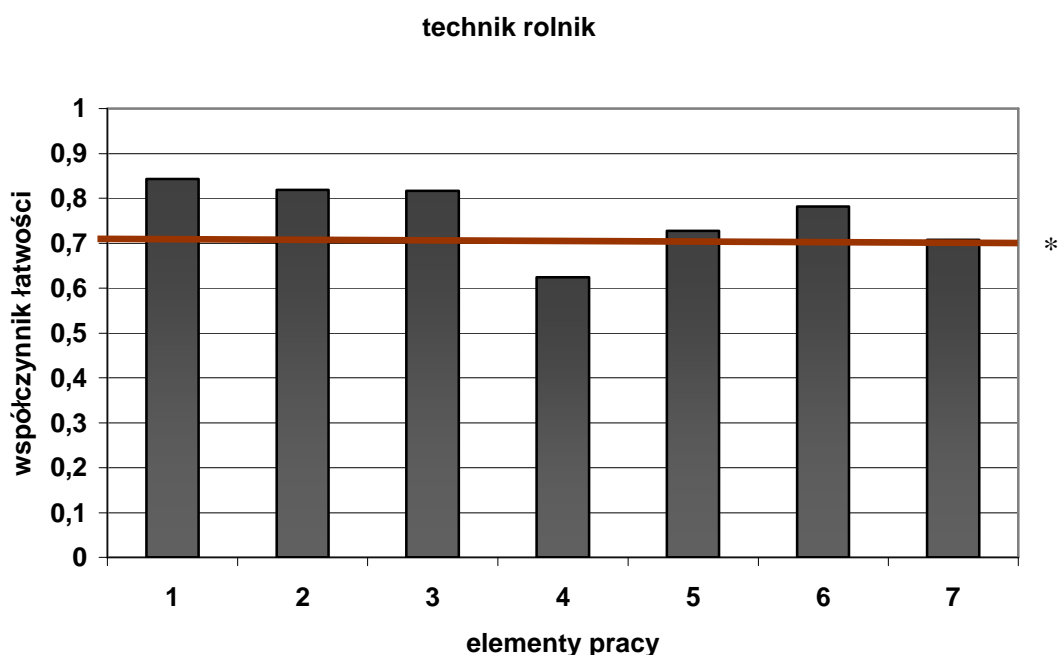
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik rolnik** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 75,39 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 7 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane

i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz prac, terminy ich wykonania oraz dobór maszyn
IV	obliczenie ilości stosowanych nawozów mineralnych
V	ustalenie ilości wysiewanych nasion
VI	dobór preparatów do chemicznej ochrony pszenżyta
VII	praca egzaminacyjna jako całość



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik rolnik – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło obliczenie ilości stosowanych nawozów mineralnych (element 4). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1), zapisanie danych do projektu (element 2), wykaz prac, terminy ich wykonywania oraz dobór maszyn (element 3) oraz dobór preparatów do chemicznej ochrony pszenżyta (element 6).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik rolnik mieli trudności z obliczeniem ilości stosowanych nawozów mineralnych NPK (z podaniem ilości czystego składnika na 1ha i masy nawozowej- na 1ha i cały areal uprawy). Najczęściej pomijano podział azotu na dwie dawki, a w obliczeniach popełniano błędy. W pozostałych elementach zdający osiągnęli wynik zadawalający. Najłatwiejsze było zatytułowanie pracy i sporządzenie wykazu prac z podaniem terminów ich wykonania oraz doбором maszyn. W rozwiązaniach jednak pomijano sprzęt do nawożenia (ciągnik i rozsiewacz nawozów), nie uwzględniano dwukrotnego bronowania oraz terminu

oprysku na ploniarkę zbożową, mszyce i skrzypionki. W obliczeniach ilości wysiewanych nasion albo nie obliczano ilości wysiewu na 4ha, a w pozostałych obliczeniach popełniano błędy rachunkowe. Podobnie jak w wykazie prac zapominano o doborach preparatów do chemicznej ochrony pszenżyta przed ploniarką, mszycami i skrzypionkami, nie podawano ich dawek.

Prace nie wszystkie zapisane były czytelnie, przejrzyste, przedstawione były w sposób nieuporządkowany, bez tabel. Zdarzały się prace zawierające błędy językowe, bez stosowania terminologii rolniczej.



## Technik elektronik 311[07]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>1330</b>		<b>1018</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>1017</b>	<b>806 (79,25 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>994</b>	<b>409 (41,15 %)</b>	<b>396 (38,90%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik elektronik**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik elektronik** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	1009	800	986	405	392
Szkoła Policealna	8	6	8	4	4

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	976	774	956	391	378
Szkoły Niepubliczne	41	32	38	38	18

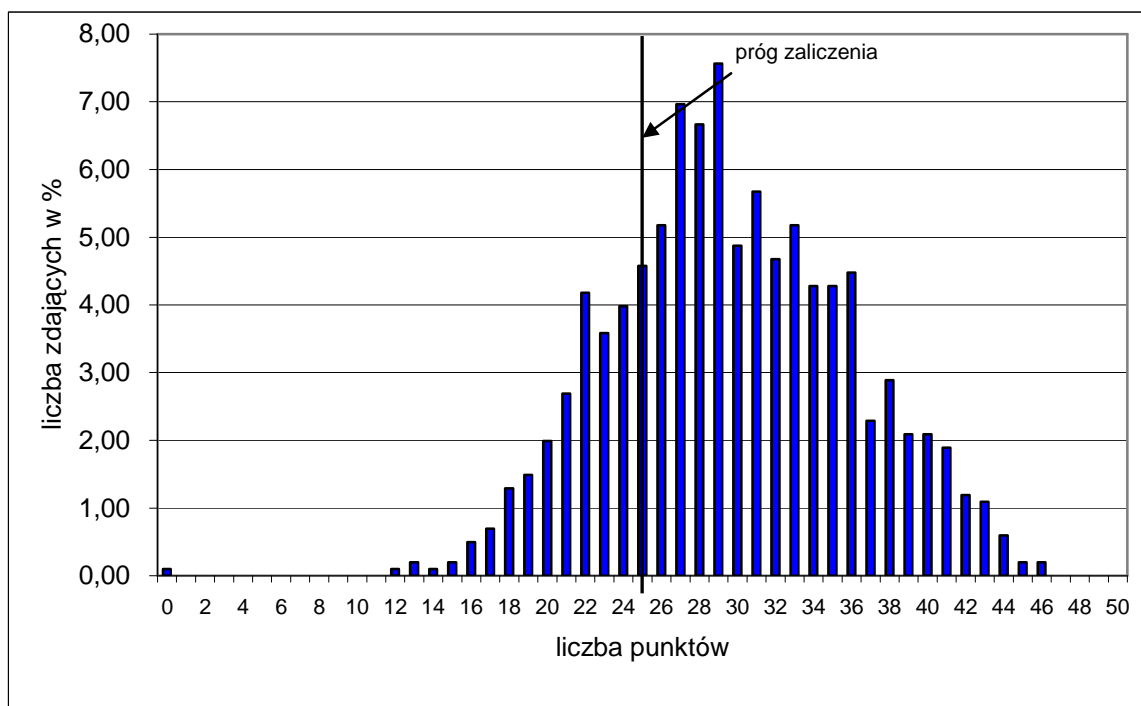
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik elektronik** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpiło 3 absolwentów niepełnosprawnych ruchowo, co stanowi 0,29% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie. Jeden ze zdających w tej grupie uzyskał dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1017	0,60	30	29	29	46	0	46	6,33

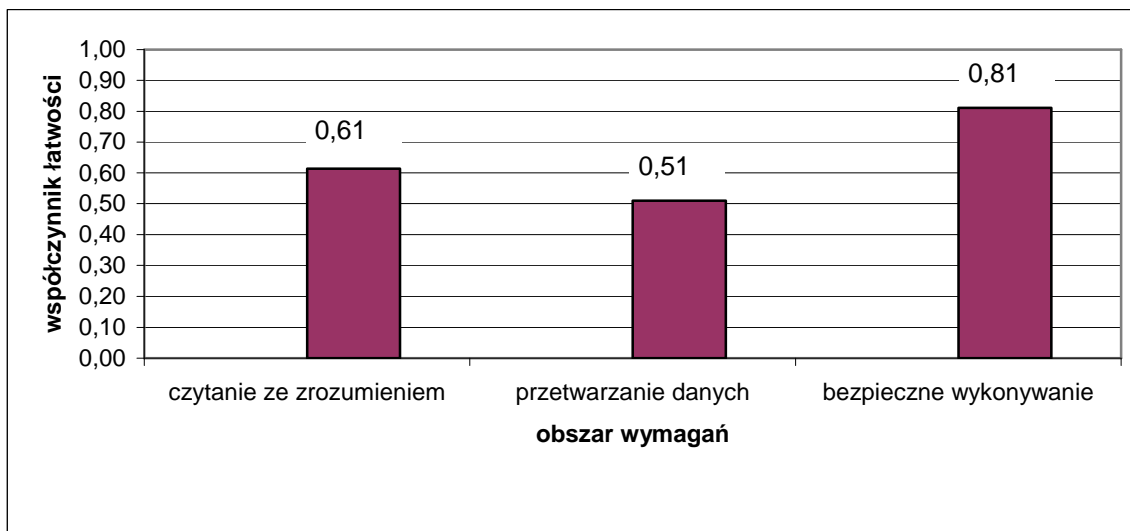
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 30 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 29 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 806, czyli 79,25% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

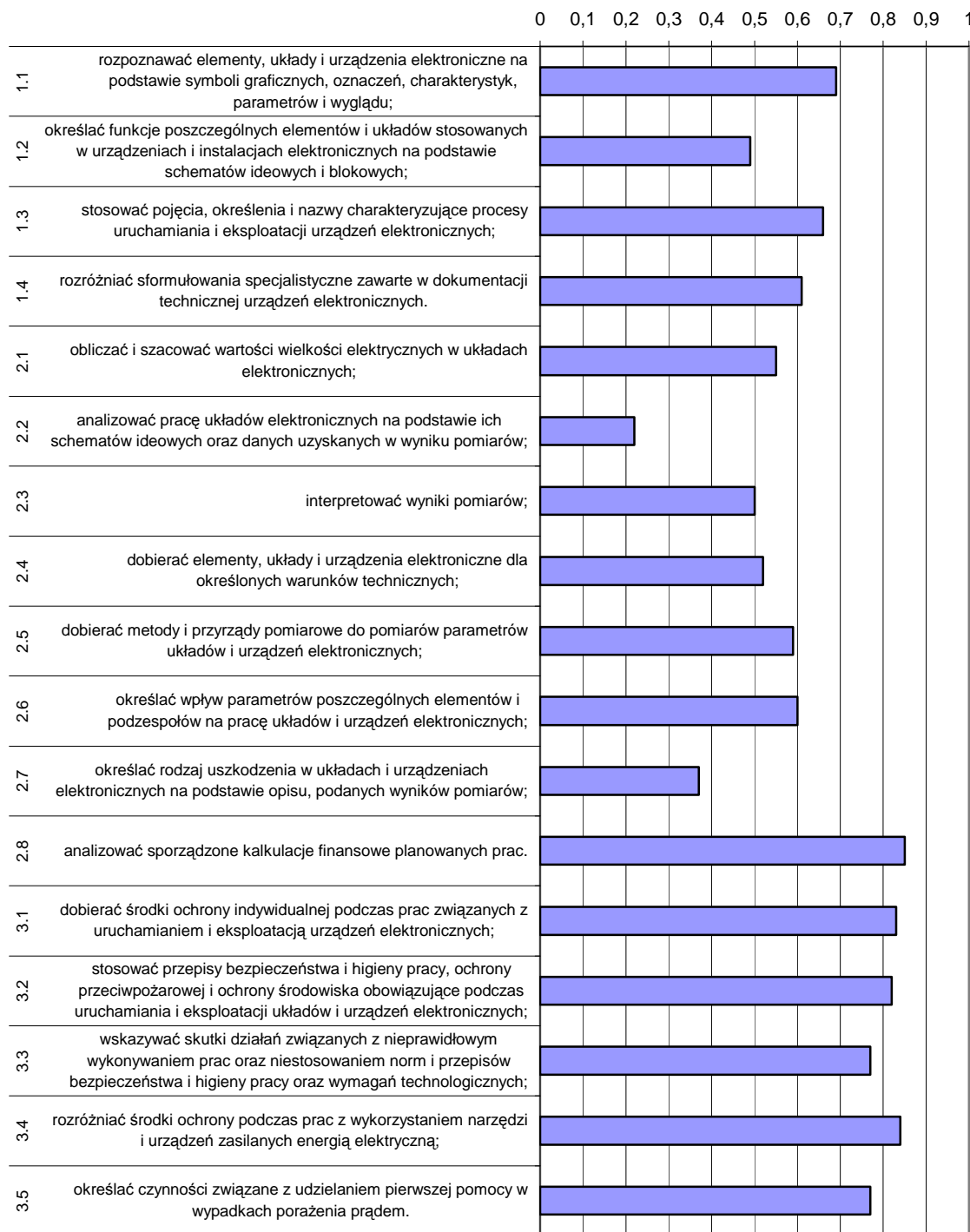


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik elektronik**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych i operacyjnych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik elektronik zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 15 zadaniami, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 26 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 9 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik elektronik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z analizowaniem pracy układów elektronicznych na podstawie schematów ideowych i danych uzyskanych w wyniku pomiarów. (współczynnik łatwości 0,22). Trudne okazały się zadania określania uszkodzeń

w układach i urządzeniach elektronicznych na podstawie opisu lub podanych wyników pomiarów.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z analizą sporządzonej kalkulacji finansowej planowanych prac oraz rozróżnianie środków ochrony podczas prac z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń zasilanych energią elektryczną.

### ETAP PRAKTYCZNY

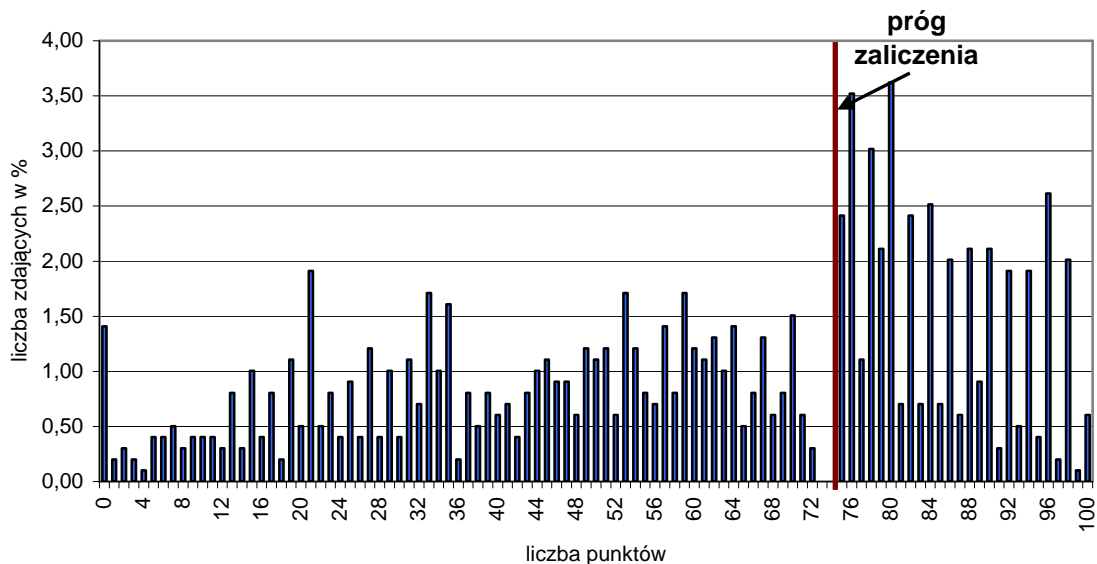
W zawodzie **technik elektronik** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji prac związanych z uruchomieniem układu lub urządzenia elektronicznego, przy założonych warunkach technicznych, oraz wykonanie wybranych prac zakresu uruchomienia.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	994	0,59	59,01	62,5	80	100	0	100	26,85

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

#### technik elektronik



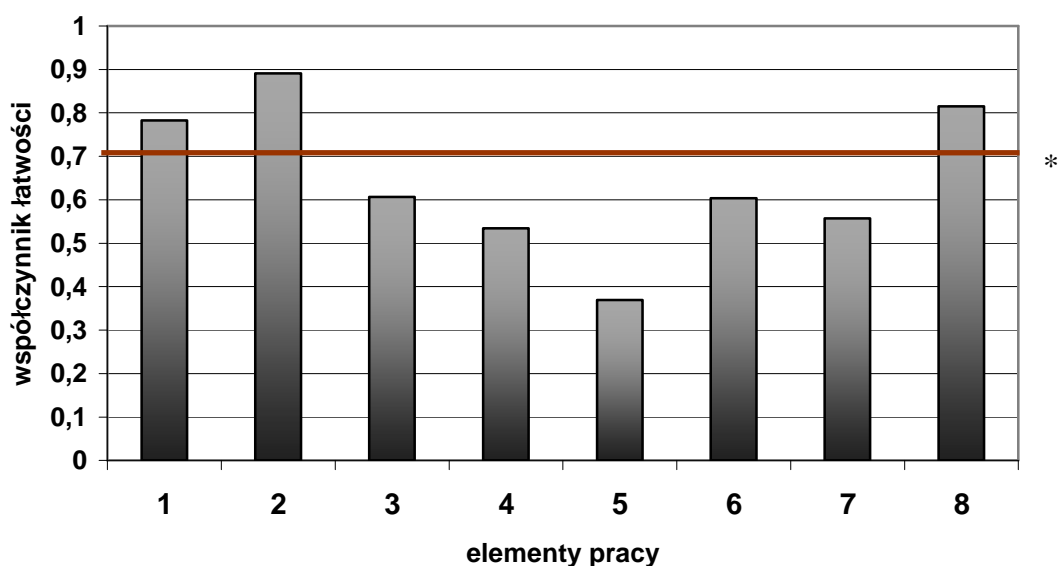
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik elektronik** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 59,01 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	opis działań związanych z nastawą napięcia wyjściowego, uruchomieniem i sprawdzeniem jego parametrów
IV	schemat układu pomiarowego
V	obliczenia rezystancji rezystorów dzielnika napięcia i współczynnika stabilizacji napięcia $S_{UI}$
VI	charakterystyka $U_{WY} = f(I_{WY})$ regulatora napięcia stabilizowanego
VII	wskazania eksploatacyjne
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik elektronik**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik elektronik – OKE Poznań

Największą trudność zdającym sprawiło zaprojektowanie obliczenia rezystancji rezystorów dzielnika napięcia i współczynnika stabilizacji napięcia  $S_{UI}$  (element 5), oraz sporządzenie schemat układu pomiarowego (element 4). Dużą trudność zdającym sprawił również opis działań związanych z nastawą napięcia wyjściowego, uruchomieniem i sprawdzeniem jego parametrów (element 3), jak i sporządzenie wskazań eksploatacyjnych (element 7). Najłatwiejsze dla zdających okazało się sporządzenie założeń oraz tytułu pracy egzaminacyjnej.

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu w poszczególnych obszarach można stwierdzić, że:

**Obszar 1** – tytuł pracy – nie sprawiał uczniom trudności, większość z nich wyczerpywała pełną treść projektu,

**Obszar 2** – założenia – w pracach egzaminacyjnych ten obszar nie sprawiał uczniom trudności. Były prace, w których pominięto jakiś parametr techniczny badanego urządzenia.

**Obszar 3** – wykaz działań – zdający najczęściej pomijali w swoich pracach informacje dotyczące „nastawy przełączników P1 – P4 w celu uzyskania żądanych napięć”. W niektórych pracach znajdowały się praktyczne czynności przygotowawcze.

**Obszar 4** – schemat układu pomiarowego – Element ten sprawiał zdającym trudność. Zdarzały się jednak prace w których były niepoprawne połączenie elementów układu elektrycznego.

**Obszar 5** – obliczenia rezystancji współczynnika obciążenia stabilizatora napięcia –. Zdający mieli trudności z rozwiązaniem tego elementu pracy. Trudność dotyczyła zarówno wyliczenia wartości rezystorów w celu otrzymania żądanej wartości napięcia wyjściowego, jak i obliczenia współczynnika obciążeniowej stabilizacji napięcia wyjściowego. W obu częściach mieli problem z przekształceniem wzoru do poprawnej postaci.

**Obszar 6** – charakterystyka  $U_{WY} = f(I_{WY})$  – narysowanie charakterystyk napięciowo – prądowych było bardzo trudne dla zdających. Błędy dotyczyły zarówno opisu jak i kształtu charakterystyk.

**Obszar 7** – wskazania eksploatacyjne dotyczące zastosowania i użytkowania regulatora napięcia – zdający poprawnie wybierali parametry istotne ze względów eksploatacyjnych dotyczące zakresu temperatury pracy oraz wilgotności otoczenia.

**Obszar 8** – praca egzaminacyjna jako całość. Prace były czytelne, estetyczne, poprawne i logicznie przedstawione. Tylko w niektórych pracach nie było wyraźnie wyodrębnionych elementów pracy. Część prac była zapisana bardzo niestarannym pismem.

## Technik administracji 343[01]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>1487</b>		<b>1013</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>1013</b>	<b>837 (82,63 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>1008</b>	<b>767 (76,09 %)</b>	<b>686 (67,72%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik administracji**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik administracji** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoła Policealna	1013	837	1008	767	686

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	354	285	352	278	240
Szkoły Niepubliczne	659	552	656	656	446

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik administracji** z podziałem na typy szkół w Okręgu

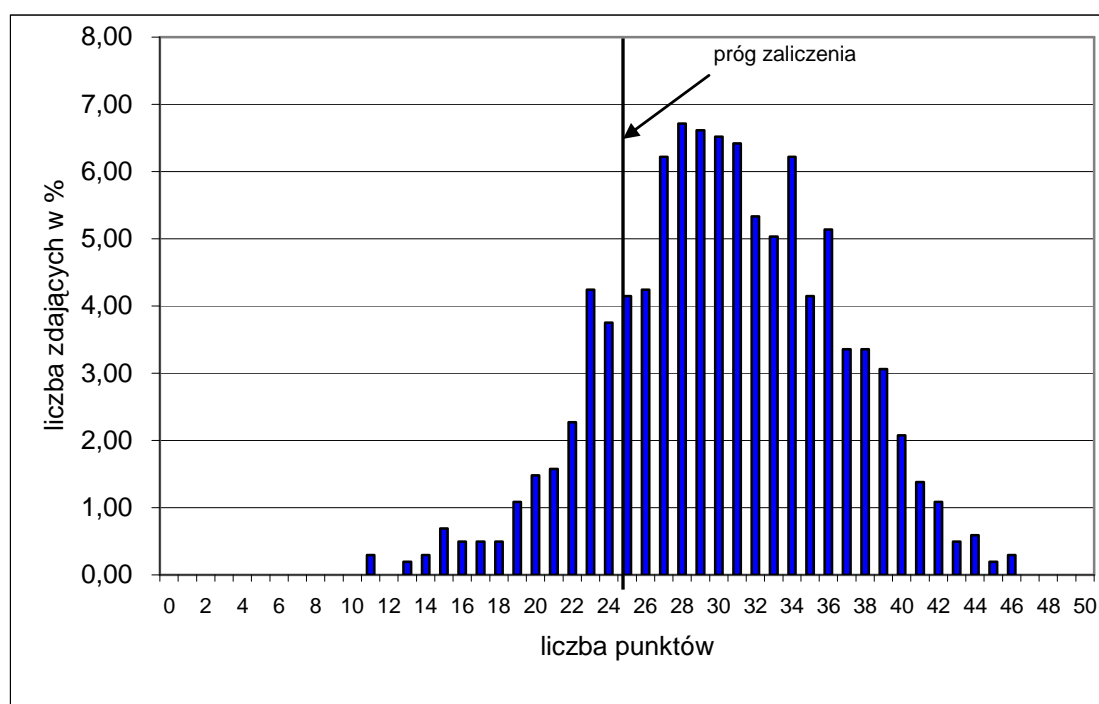
Do egzaminu przystąpiło 6 absolwentów niepełnosprawnych ruchowo co stanowi 0,59% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie. Troje ze zdających w tej grupie uzyskało dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.



**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1013	0,61	30	30	28	46	11	35	6,11

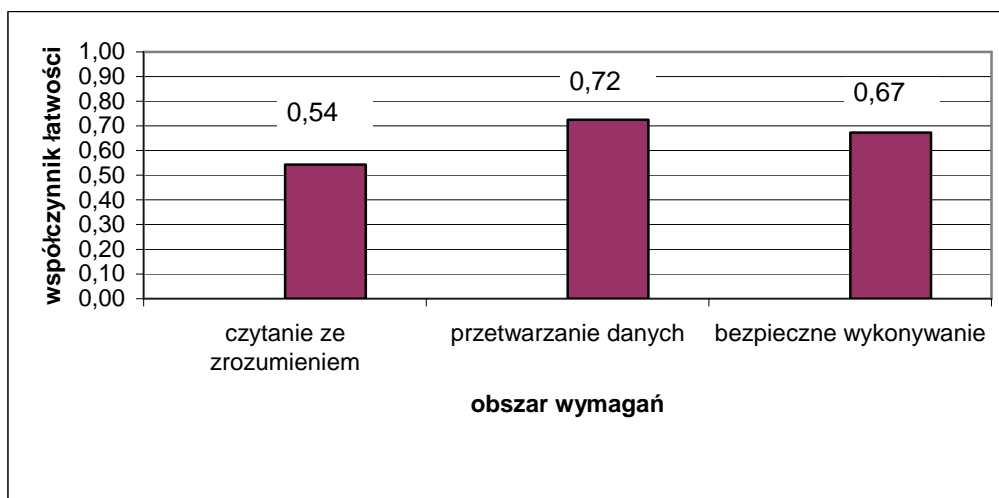
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 30 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 28 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 837, czyli 82,63% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

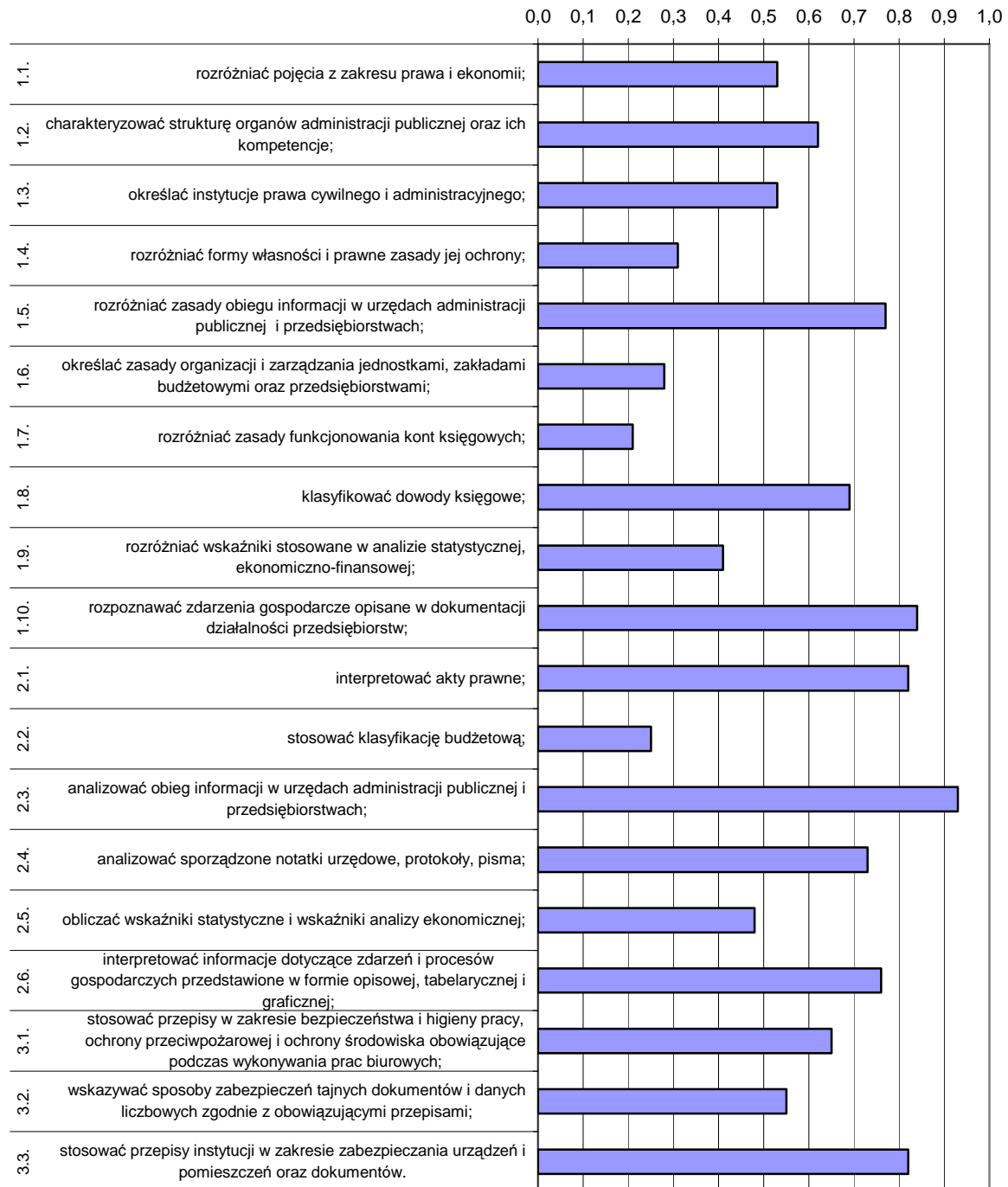


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik administracji**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik administracji zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 32 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 15 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 3 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik administracji w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z rozróżnianiem zasad funkcjonowania kont księgowych (współczynnik łatwości 0,21). Trudne okazały się zadania z zakresu stosowania klasyfikacji budżetowej. Zdający mieli też trudności z określaniem zasad organizacji i zarządzania jednostkami, zakładami budżetowymi, przedsiębiorstwami.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane analizą obiegu informacji w urzędach administracji publicznej i przedsiębiorstwach oraz rozpoznawanie zdarzeń gospodarczych opisanych w dokumentacji działalności przedsiębiorstw.

### ETAP PRAKTYCZNY

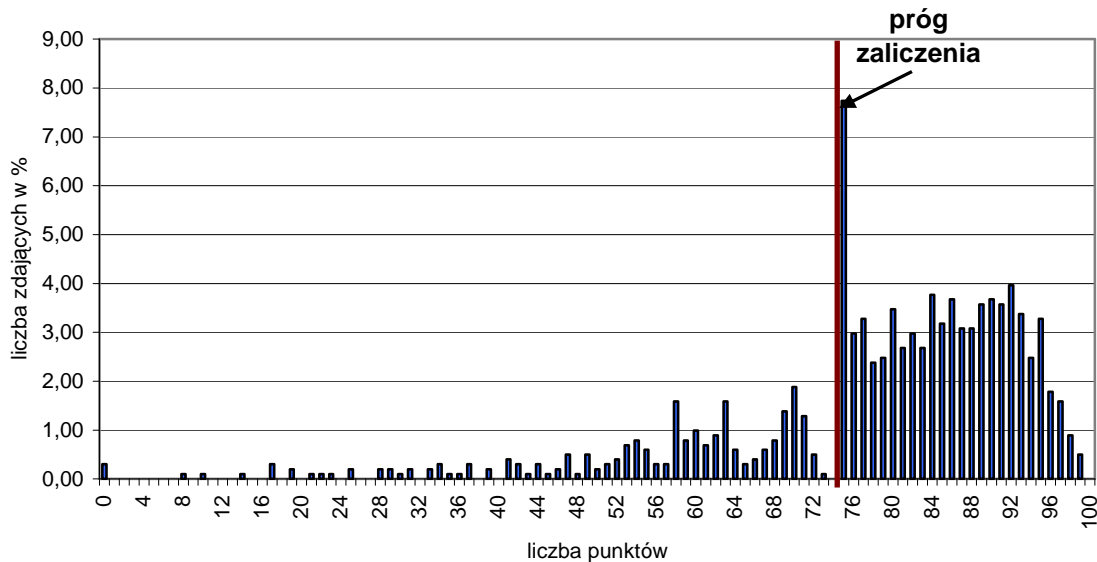
W zawodzie **technik administracji** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji określonych prac, związanych z obsługą interesantów w urzędach i instytucjach administracji publicznej oraz związanych z wewnętrzną i zewnętrzną koordynacją działań jednostek organizacyjnych na podstawie dokumentacji.***

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	1008	0,78	78,26	82	75	99	0	99	15,97

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

#### technik administracji



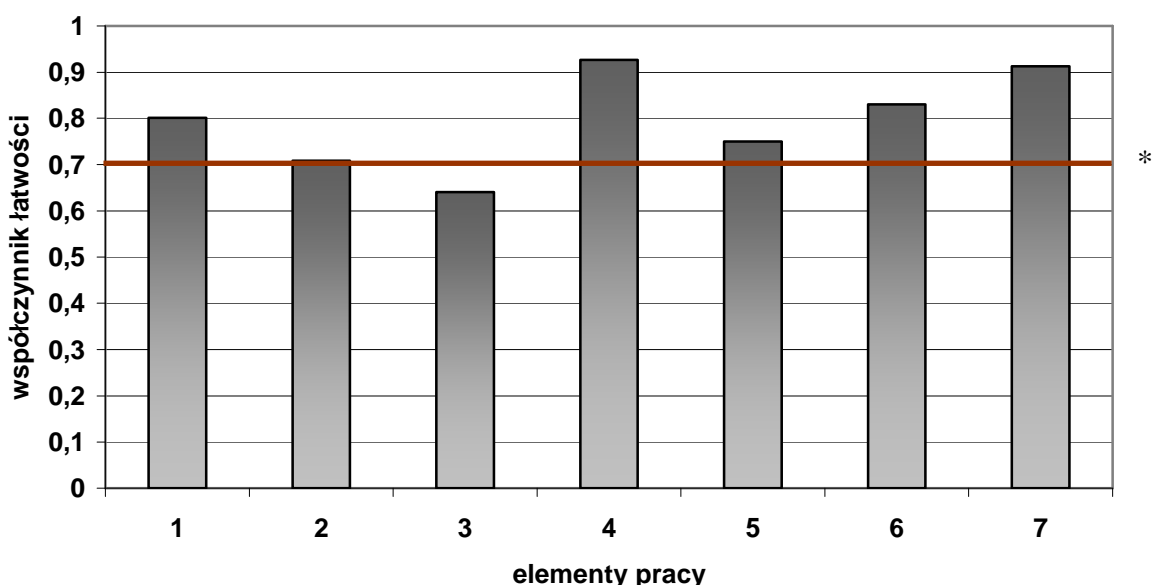
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik administracji** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 78,26 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 7 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz czynności, jakie musi wykonać pracownik podczas przyjmowania wniosku interesanta
IV	wykaz dokumentów, jakie musi złożyć interesant
V	ocena poprawności dostarczonych przez interesanta dokumentów oraz opis podjętych działań w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości
VI	wykaz sprzętu technicznego i materiałów biurowych
VII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik administracji**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik administracji – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości dla wszystkich elementów pracy można wywnioskować, że największą trudność zdającym sprawił wykaz czynności, jakie musi wykonać pracownik podczas przyjmowania wniosku interesanta (element 3) oraz określenie „założeń” (element 2) czyli opisanie danych wynikających z treści zadania i dokumentacji niezbędnej do realizacji projektu związanego z przyjęciem wniosku interesanta. Najłatwiej zdającym przyszło określenie wykazu dokumentów, jakie musi złożyć interesant (element 4).

**Podsumowanie**

1. tytuł – z tym elementem pracy zdający nie mieli problemu, choć zdarzały się prace, w których zdający przepisywali polecenie („Opracuj projekt realizacji prac...” lub „Wydanie licencji transportowej”).
2. założenia – zdający najczęściej wskazywali założenia wynikające z danych osobowych i interesanta oraz danych potrzebnych do wypełnienia wniosku. Nieliczni zdający wypisali dane wynikające z procedury (rodzaj i wysokość opłat oraz termin na udzielenie licencji). Zdający wypisali jakie dane są potrzebne, a nie podali

- konkretnych danych np. był zapis „Imię i nazwisko”, a powinien być „ Imię i nazwisko: Jan Kowalski”.
3. wykaz czynności, jaki musi wykonać pracownik podczas przyjmowania wniosku interesanta – ten element pracy okazał się dość trudny dla zdających. Większość zdających napisała o poinformowaniu o dokumentach, które należy złożyć ubiegając się o udzielenie licencji na wykonywanie transportu drogowego oraz o sprawdzeniu poprawności i kompletności dokumentów. Największy problem zdającym sprawiło wskazanie dwóch czynności: dokonanie wglądu do oryginałów kserokopii załączonych dokumentów oraz poświadczenie za zgodność z oryginałem. Nie wszyscy zdający zauważali konieczność rejestracji wniosku.
  4. wykaz dokumentów, jakie musi złożyć interesant ubiegający się o udzielenie licencji na wykonywanie transportu drogowego taksówką - zdający, z tym elementem pracy poradzili sobie bardzo dobrze. Wynika to z tego, że w procedurze udzielenia licencji na wykonywanie transportu drogowego wszystkie te dokumenty były podane. Wystarczyło je tylko przepisać.
  5. ocena poprawności – w większości przypadków zdający zauważali pięć błędów (nieprawidłowy numer domu i lokalu interesanta, numer telefonu kontaktowego, numer rejestracyjny oraz numer podwozia VIN). Zdarzały się prace, w których zdający wskazywali, że interesant nie dostarczył wszystkich wymaganych dokumentów i na tym poprzestawali. Powinni natomiast wskazać te elementy czyli wypisać dokumenty, których nie dostarczył interesant lub napisać, że interesant nie zaznaczył poprawnie wszystkich załączników, które powinny być dołączone do wniosku. Wielu zdających nie zauważyło, że podpis interesanta pod wnioskiem jest nieczytelny. W tym elemencie pracy największym problemem okazało się wskazanie podjętych działań wynikających z błędnie wypełnionego wniosku przez interesanta.
  6. wykaz sprzętu technicznego – zdający nie mieli problemów z tym elementem pracy, zdający najczęściej podawali komputer, drukarkę, kserokopiarkę. W dalszym ciągu zdarzają się sytuacje, w których absolwenci podają umeblowanie biura, a nawet rysunki sprzętu technicznego.

## Technik budownictwa 311[04]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>1042</b>		<b>753</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>752</b>	<b>667 (88,70 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>734</b>	<b>359 (48,91 %)</b>	<b>350 (46,48%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik budownictwa**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik budownictwa** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	635	557	617	309	300
Szkoła Policealna	117	110	117	50	50

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	585	523	567	307	298
Szkoły Niepubliczne	167	144	167	167	52

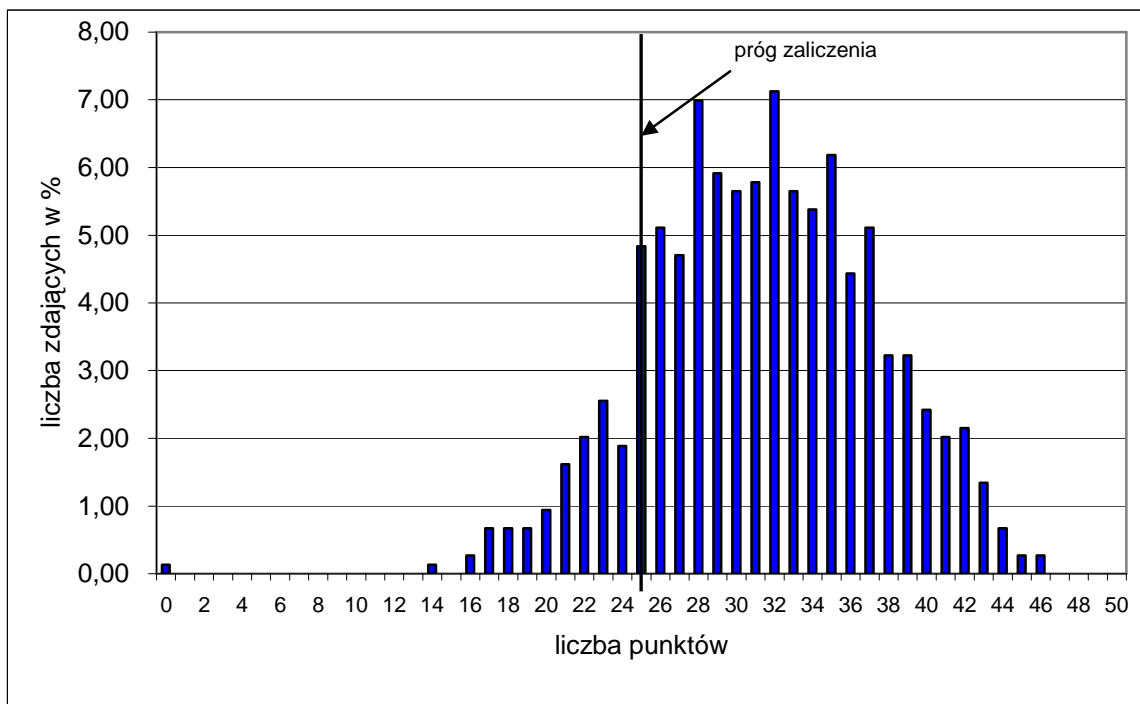
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik budownictwa** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	752	0,63	31	31	32	46	0	46	6,04

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego

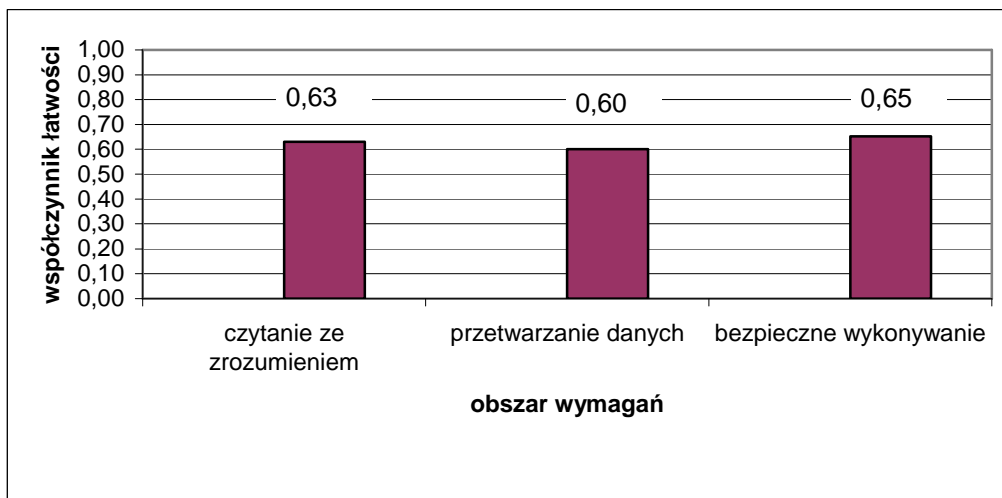


Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 32 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 63% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 32 punkty. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 667, czyli 88,70% zdających.



Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

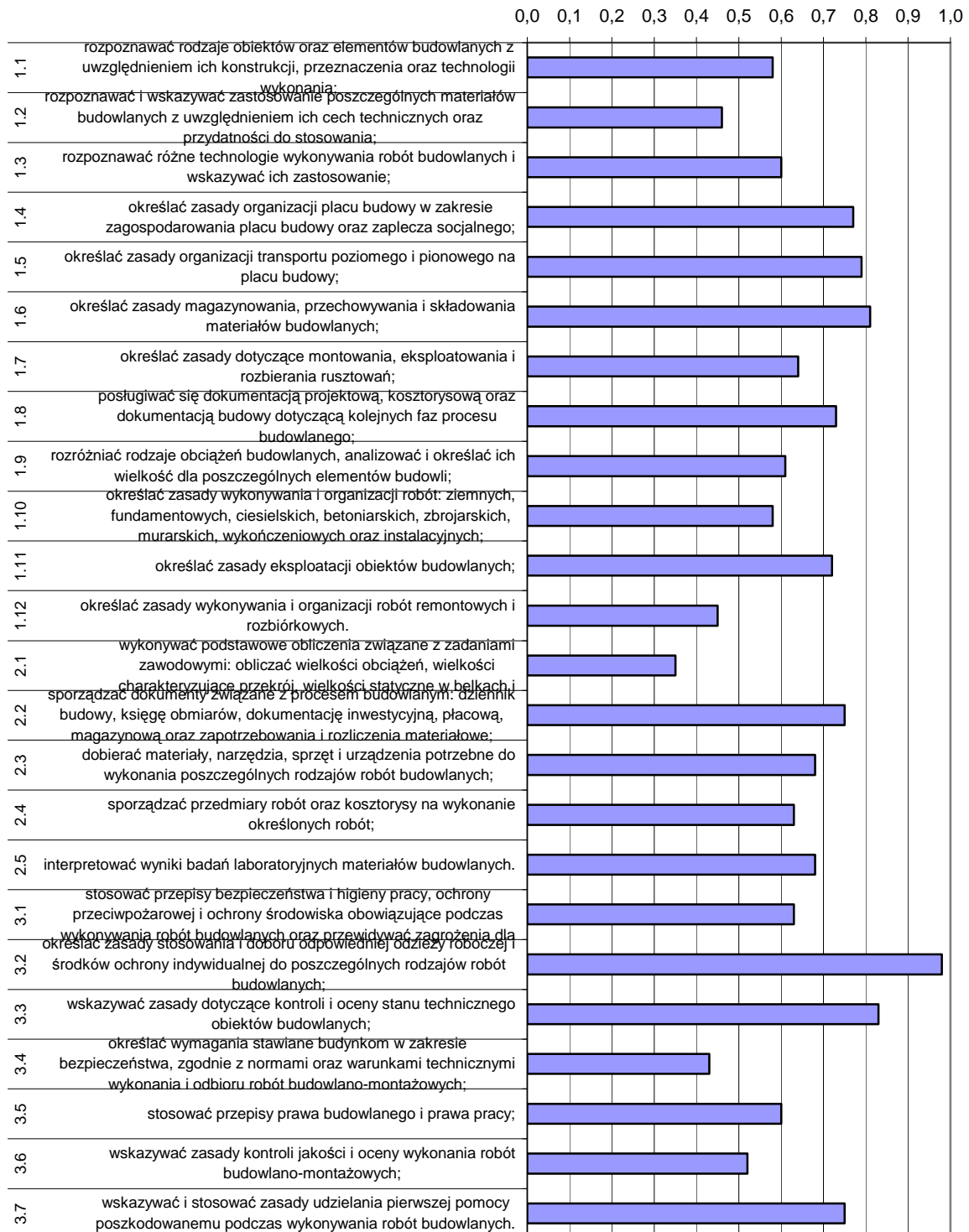


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik budownictwa**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających trudniejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, łatwiejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik budownictwa zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 15 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 10 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik budownictwa w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z wykonywaniem podstawowych obliczeń takich jak obliczanie wielkości obciążeń, wielkości charakteryzujące przekrój, wielkości statyczne w belkach i kratownicach, naprężenia i odkształcenia w prostych elementach (współczynnik łatwości 0,35). Trudne okazały się zadania z określania zasad wykonywania i organizacji robót remontowych i rozbiórkowych. Zdający mieli też trudności z określeniem wymagań stawianych budynkom w zakresie bezpieczeństwa, zgodnie z normami oraz warunkami technicznymi.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z określeniem zasad stosowania i doboru odpowiedniej odzieży roboczej i środków ochrony indywidualnej do poszczególnych rodzajów robót budowlanych. Łatwe okazały się zadania określające zasady organizacji transportu poziomego i pionowego na placu budowy oraz zasady magazynowania, przechowywania i składowania materiałów budowlanych.

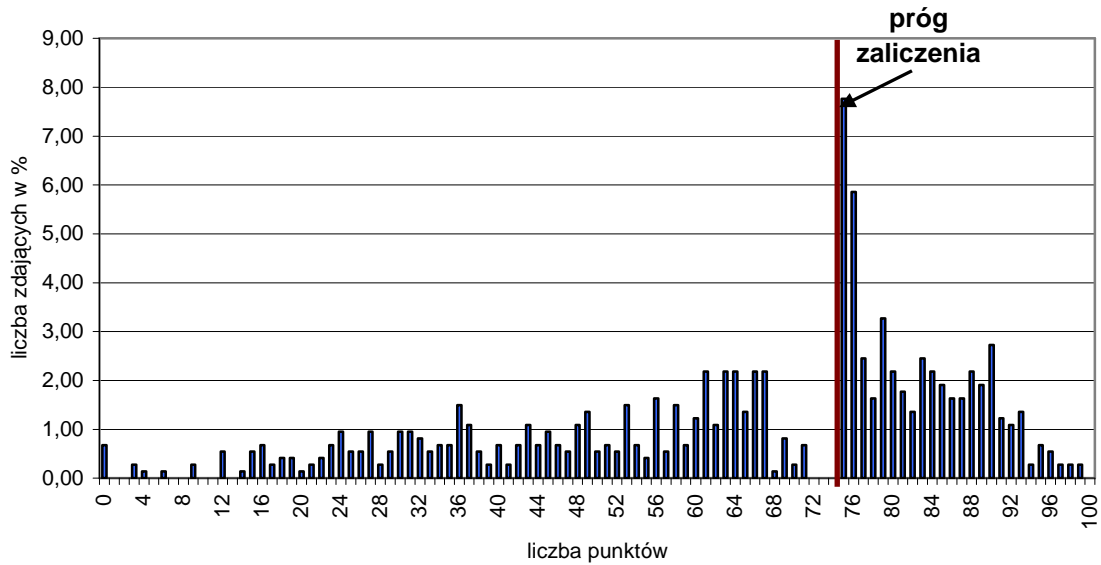
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik budownictwa** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji prac, związanych z wykonaniem określonego elementu budowlanego na podstawie dokumentacji, w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	734	0,64	63,95	69	75	99	0	99	22,44

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

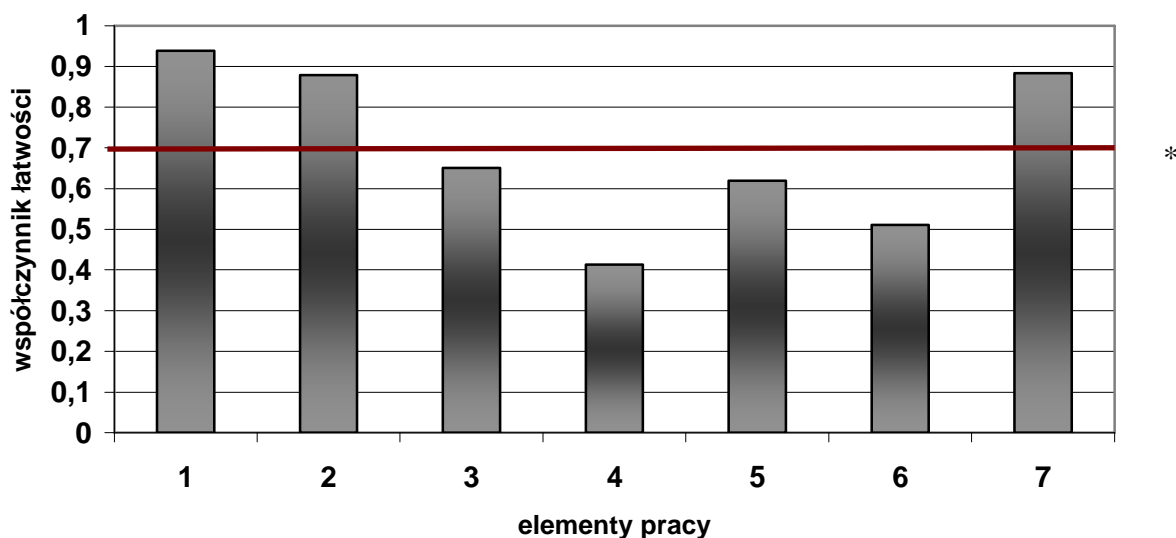
**technik budownictwa**


Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik budownictwa** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 63,95 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 7 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	dane wynikające z treści zadania oraz dokumentacji
III	wykaz robót oraz opis wymagań
IV	przedmiar robót
V	obliczenie ilości nakładów robocizny i materiałów
VI	zestawienie ilości nakładów robocizny i materiałów dla całości robót
VII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik budownictwa**


(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik budownictwa – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawił przedmiar robót (element 4), zestawienie ilości robocizny i materiałów (element 6) i obliczenie ilości nakładów robocizny i materiałów (element 5). Najłatwiejsze dla zdających było określenie tytułu pracy (element 1) i zapisanie założeń (element 2).

### Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik budownictwa mieli duże trudności z realizacją elementu związanego z przedmiarem robót czyli obliczeniem powierzchni stropu, objętości wieńców, masy prętów gładkich i ilości sztuk strzemion. W wielu pracach nie podjęto się wykonania przedmiaru robót, a w obliczeniach popełniano błędy rachunkowe. Zestawienia ilości nakładów robocizny i materiałów dla całości robót były niekompletne, najczęściej pomijano lub popełniano błędy w zestawieniach ilości materiałów (mieszanki betonowej i pozostałych materiałów). W obliczeniach ilości nakładów robocizny i materiałów potrzebnych do wykonania stropu i wieńców popełniano błędy w obliczeniach dotyczących wykonania stropu, wieńców, przygotowania i montażu zbrojenia. Do wykonania obliczeń należało wykorzystać załącznik KNR 2-02, tabl. 0215,0213,0290. W wykazie robót najczęściej pomijano wykonanie deskowań wieńców oraz demontaż deskowania i stempli. Wielu zdających nie podjęło sporządzenia opisu wymagań. Najłatwiejsze dla zdających było zapisanie tytułu projektu oraz podanie danych wynikających z treści zadania i dołączonej dokumentacji. Prace miały przejrzystą strukturę, były logicznie uporządkowane. Były zapisane językiem typowym dla zawodu, poprawne terminologicznie i merytorycznie. W większości prac zapisy były czytelne i estetyczne, bez skreśleń, pisane pismem technicznym.

## Technik logistyk 342[04]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>793</b>		<b>621</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>621</b>	<b>595 (95,81 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>613</b>	<b>440 (71,78 %)</b>	<b>435 (70,05%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik logistyk**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik logistyk** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	279	270	275	214	210
Szkoła Policealna	342	325	338	226	225

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	386	371	381	288	284
Szkoły Niepubliczne	235	224	232	232	151

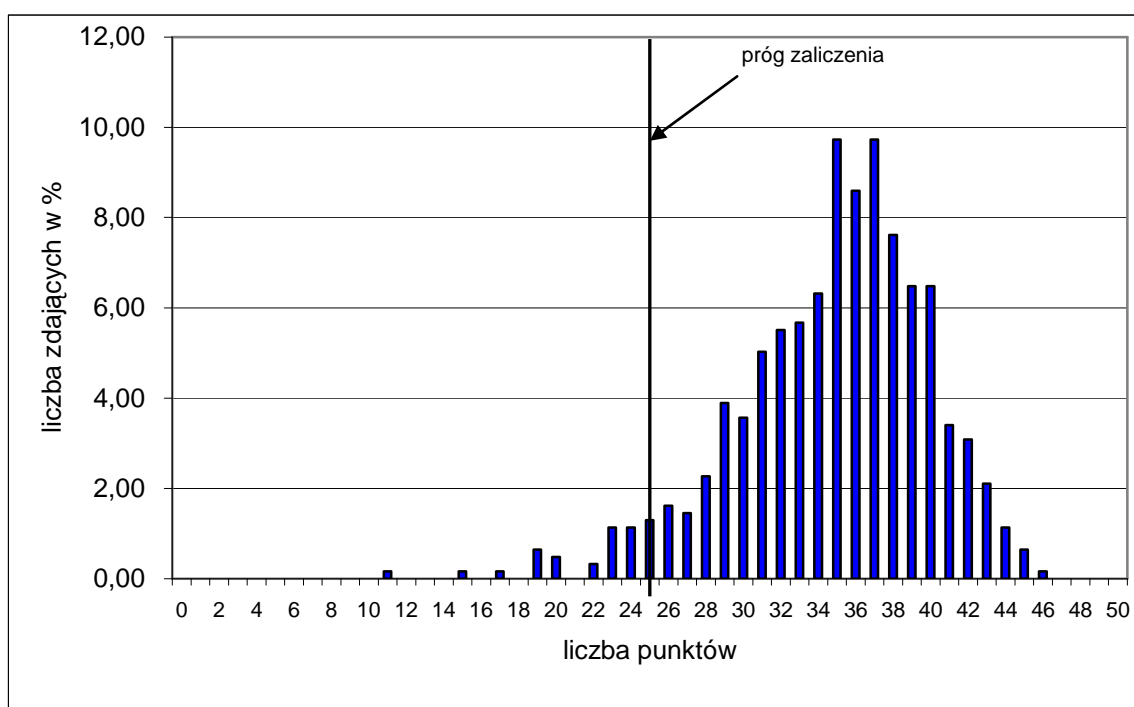
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik logistyk** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	621	0,70	35	35	35,37	46	11	35	5,16

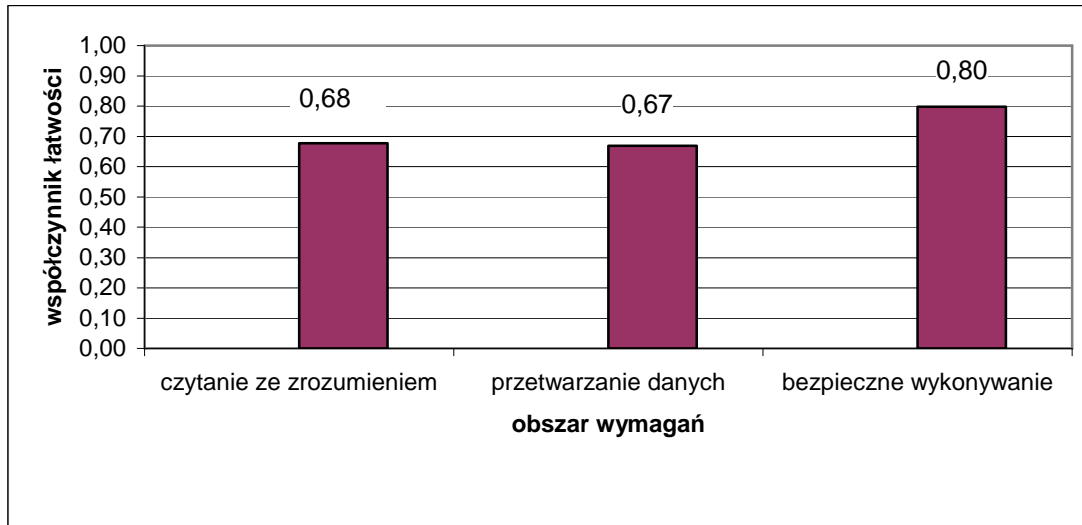
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik logistyk w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 35 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 35 i 37 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 596, czyli 95,81% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.



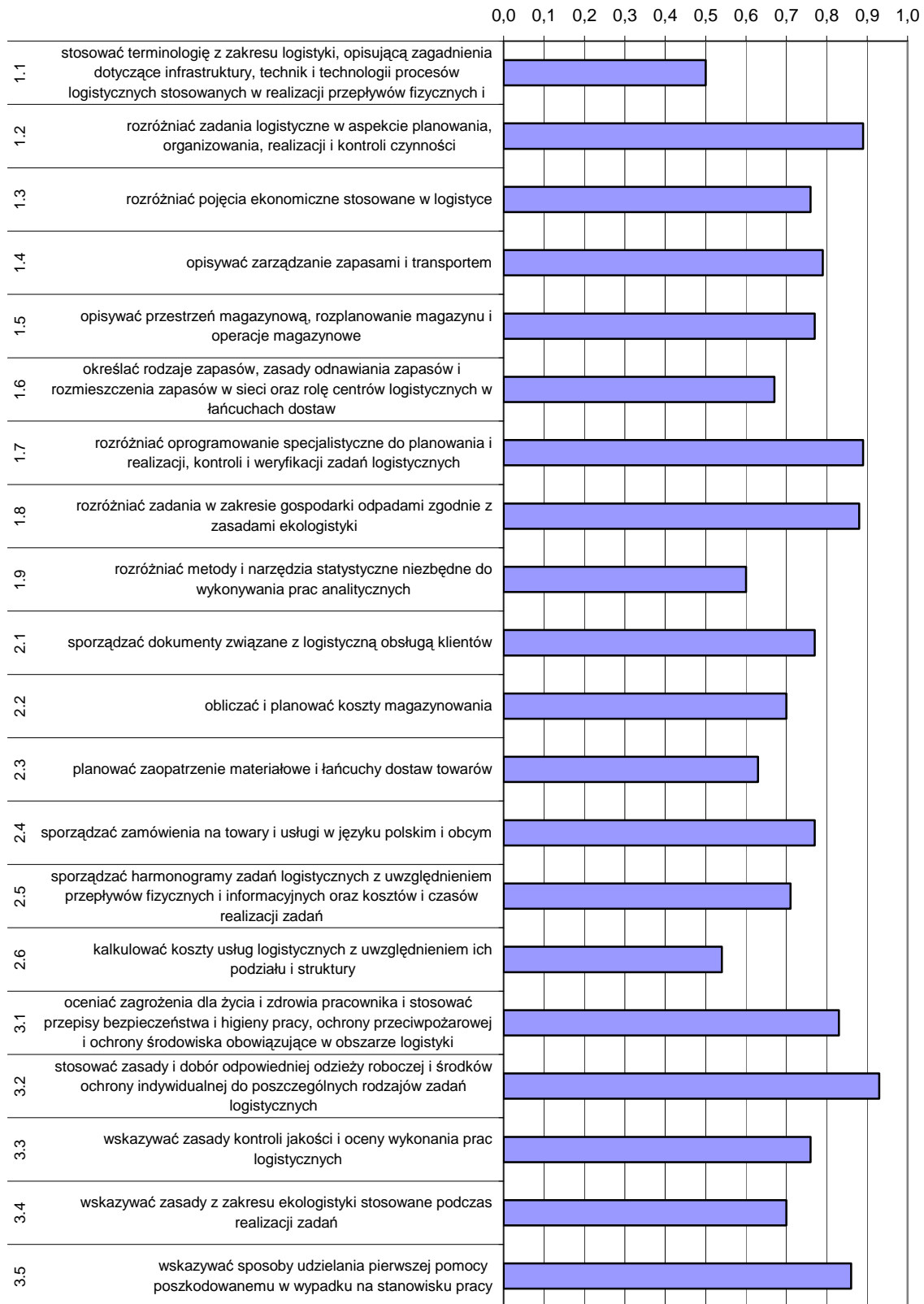
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik logistyk**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik logistyk zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 28 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 15 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.



Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik logistyk w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik logistyk w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze stosowaniem terminologii z zakresu logistyki, opisującego zagadnienia dotyczące infrastruktury, technik i technologii procesów logistycznych stosowanych w realizacji przepływów fizycznych i informacyjnych. (współczynnik łatwości 0,50). Trudne okazały się zadania z zakresu kalkulowania kosztów usług logistycznych z uwzględnieniem ich podziału i struktury. Zdający mieli też trudności z rozróżnianiem metody i narzędzia statystycznego niezbędnego do wykonywania prac analitycznych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze stosowaniem zasad i doбором odpowiedniej odzieży roboczej i środków ochrony indywidualnej do poszczególnych rodzajów zadań logistycznych. Łatwe dla zdających było rozróżnianie zadań w zakresie gospodarki odpadami zgodnie z zasadami ekologii oraz rozróżnianie oprogramowania specjalistycznego do planowania i realizacji, kontroli i weryfikacji zadań logistycznych.

### ETAP PRAKTYCZNY

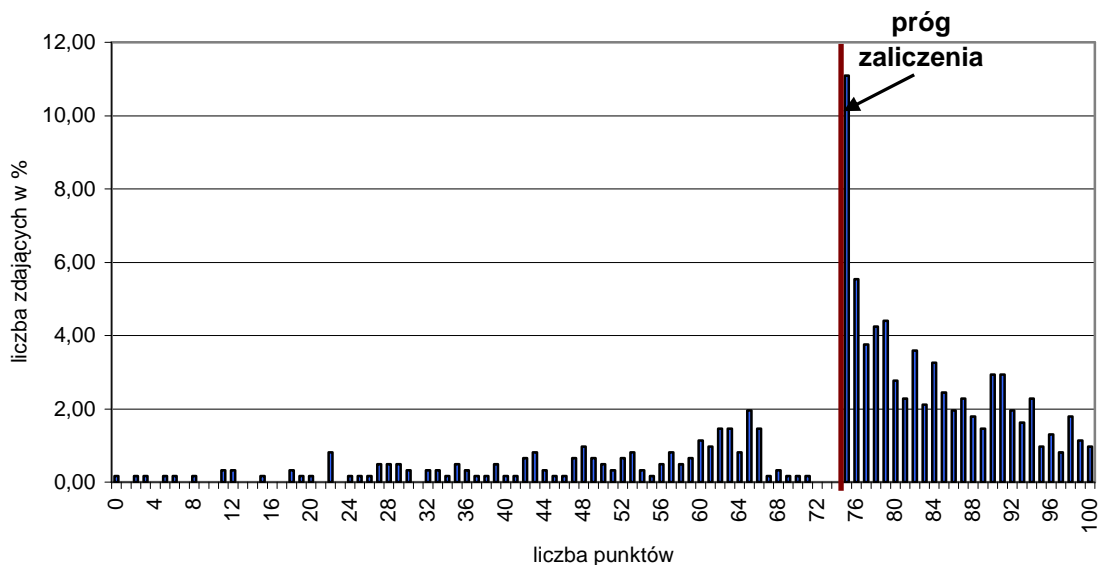
W zawodzie **technik logistik** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji prac związanych z wykonaniem zadania logistycznego z zakresu gospodarki magazynem, zarządzania zapasami, zarządzania przepływem materiałów, zgodnie z dokumentacją.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	OchYLENIE standardowe
Okręg	613	0,73	73,47	78	75	100	0	100	19,55

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

**technik logistyk**



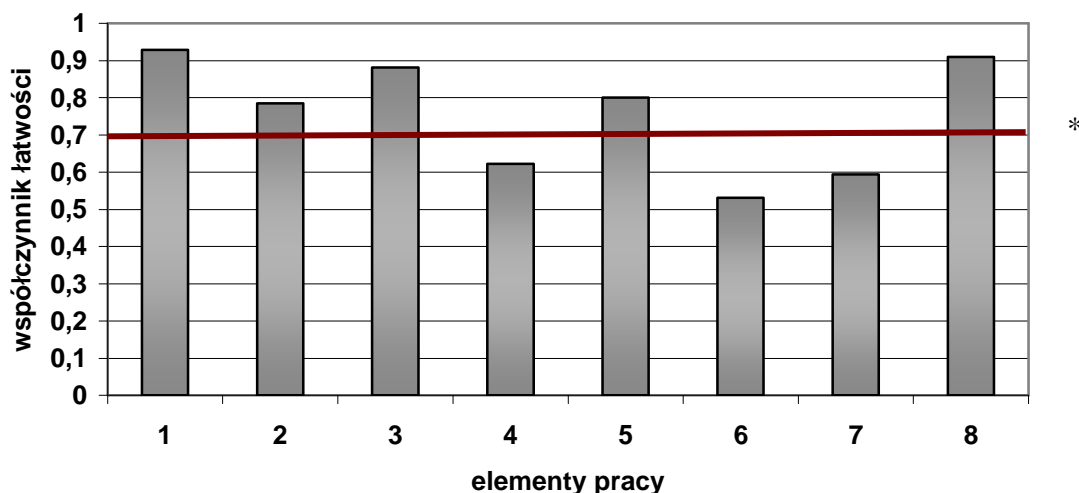
wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik logistyk** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 73,47 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wybór dostawców
IV	obliczenie wielkości i wartości dostawy
V	wybór przewoźnika
VI	obliczenie wartości mąki
VII	wypełnione dokumenty Pz, Wz, i fakturę VAT
VIII	praca egzaminacyjna jako całość jest

**technik logistyk**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik logistyk – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło obliczenie wartości mąki (element 6), wypełnienie dokumentów Pz, Wz i faktury VAT (element 7) i obliczenie wielkości i wartości dostawy (element 4). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1), wybór dostawców (element 3), zapisanie danych do projektu (element 2) oraz wybór przewoźnika (element 5).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik logistyk mieli trudności z obliczeniem wartości mąki dostarczonej do poszczególnych odbiorców: hurtowni artykułów spożywczych, sklepu spożywczego i piekarni. W wielu rozwiązaniach element ten pomijano. W wypełnianych dokumentach najmniej błędów popełniano w fakturach VAT. Dokumentacja: przyjęcie z zewnątrz Pz i wydanie na zewnątrz czyli rozchód zewnętrzny Wz były wypełniane niekompletnie, pomijano ilość produktu wydania czy też cenę ewidencyjną. W projektach znajdowały się poprawnie zatytułowane prace, zapisane dane czy też właściwy wybór dostawców ziarna pszenicy i ziarna żyta na podstawie obliczeń średniej ważonej i wybór przewoźnika i trasy dowozu mąki do jednego dowolnego wybranego odbiorcy.

Prace były napisane w sposób logiczny, uporządkowany. Były poprawne terminologicznie i merytorycznie, o przejrzystej strukturze i w większości czytelne.

## Technik organizacji usług gastronomicznych 341[07]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>677</b>		<b>598</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>598</b>	<b>578 (96,66 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>592</b>	<b>415 (70,10 %)</b>	<b>405 (67,73%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik organizacji usług gastronomicznych**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik organizacji usług gastronomicznych** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM otrzymało
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	
Technikum	594	574	588	412	402
Szkoła Policealna	4	4	4	3	3

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM otrzymało
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	
Szkoły Publiczne	591	571	585	413	403
Szkoły Niepubliczne	7	7	7	7	2

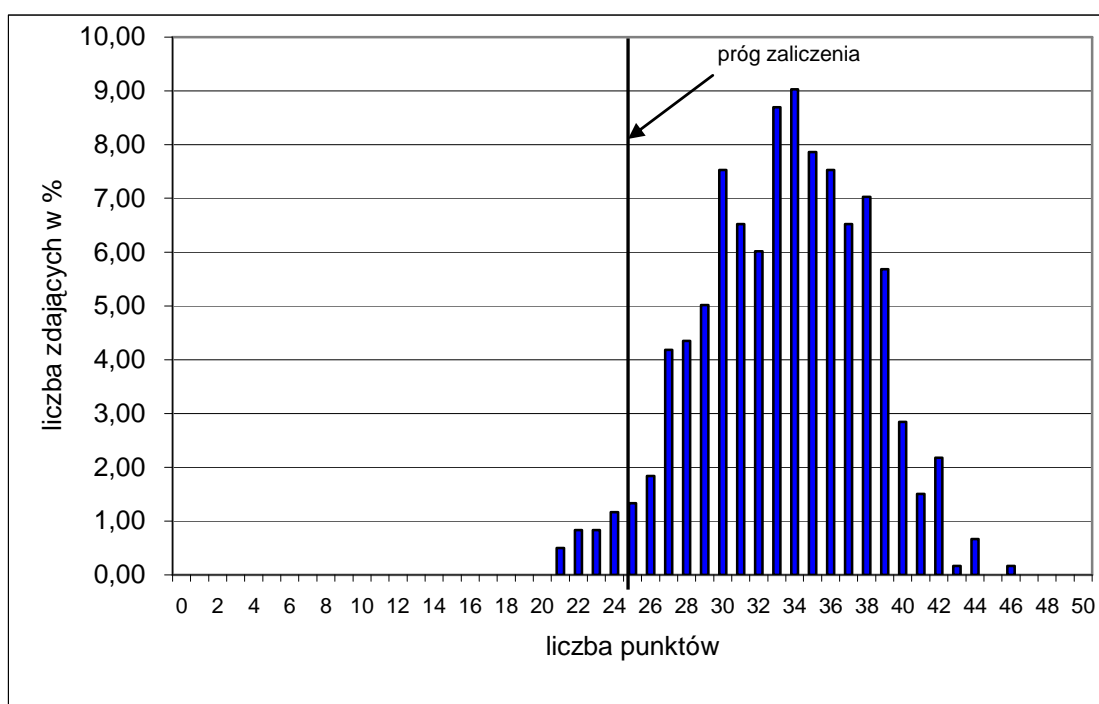
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik organizacji usług gastronomicznych** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpił 1 absolwent upośledzony w stopniu lekkim, co stanowi 0,17% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie, który uzyskał dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	598	0,67	33	34	34	46	21	25	4,57

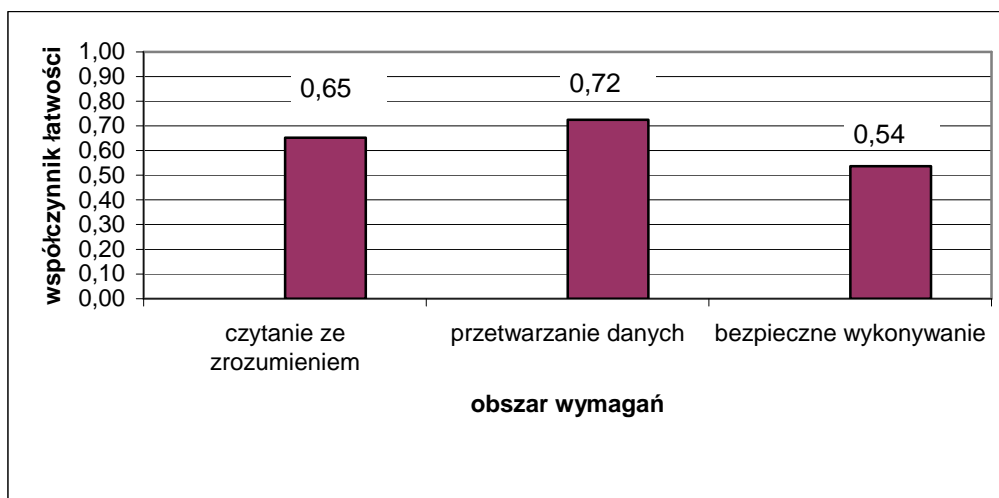
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 33 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 67% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 34 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 578, czyli 96,66% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

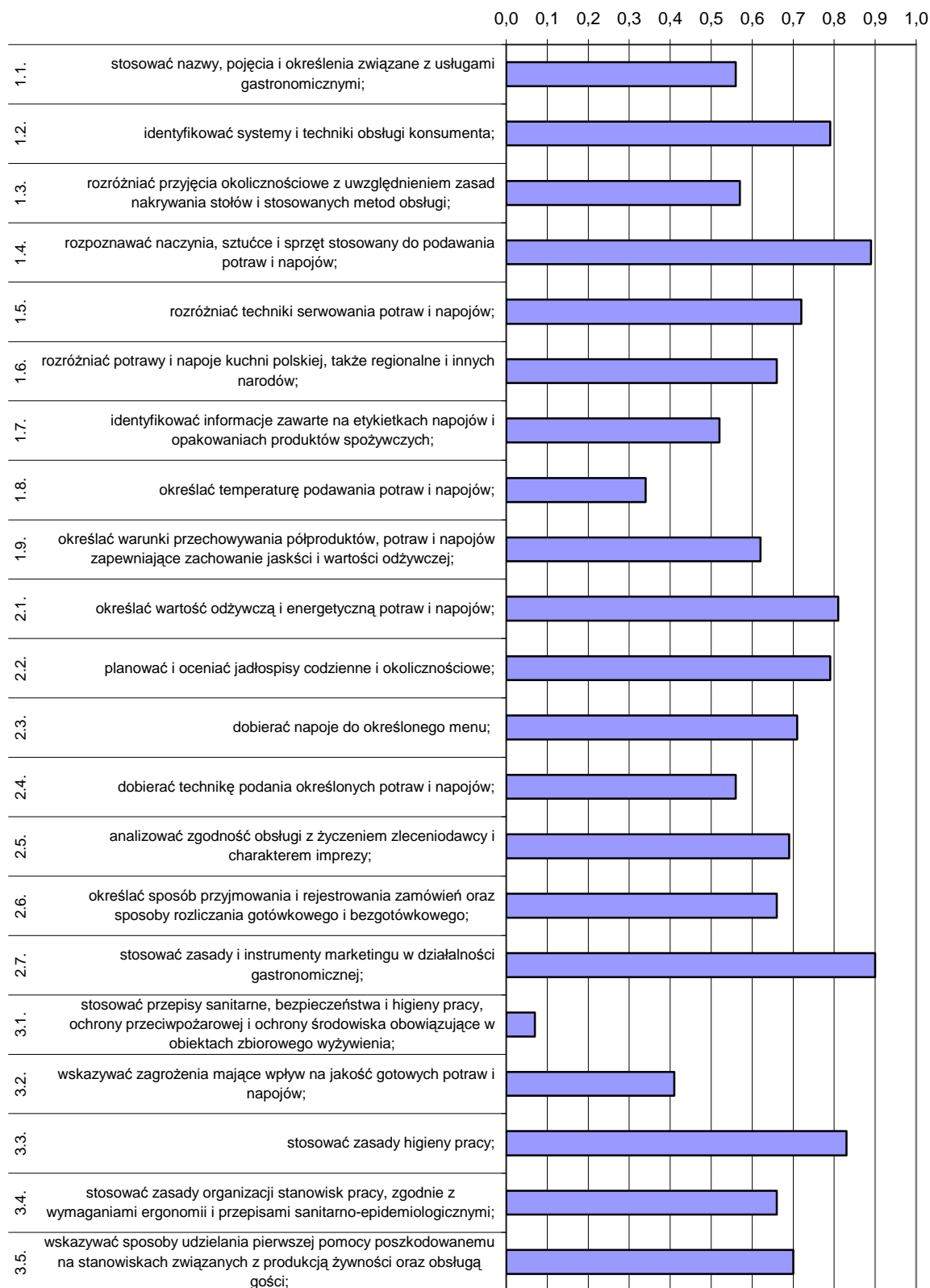


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik organizacji usług gastronomicznych**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik organizacji usług gastronomicznych zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 26 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 19 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych w skali Okręgu



Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze stosowaniem przepisów sanitarnych, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska obowiązujące w obiektach zbiorowego wyżywienia (współczynnik łatwości 0,07). Trudne okazały się zadania z zakresu określania temperatury podawania potraw i napojów. Zdający mieli też trudności ze wskazywaniem zagrożeń mających wpływ na jakość gotowych potraw i napojów

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze stosowaniem zasad i instrumentów marketingu w działalności gastronomicznej. Łatwe były też zadania pozwalające rozpoznać naczynia, sztucce i sprzęt stosowany do podawania potraw i napojów.

### ETAP PRAKTYCZNY

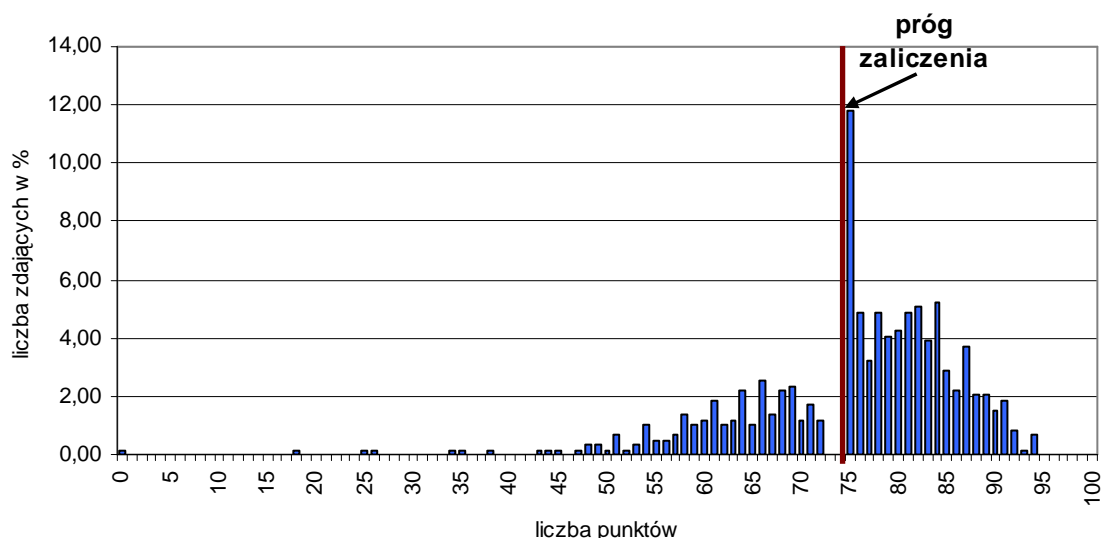
W zawodzie **technik organizacji usług gastronomicznych** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji prac związanych z przygotowaniem i organizacją imprezy okolicznościowej w określonych warunkach, na podstawie zamówienia.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	592	0,75	75,35	78	75	94	0	94	11,43

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik organizacji usług gastronomicznych



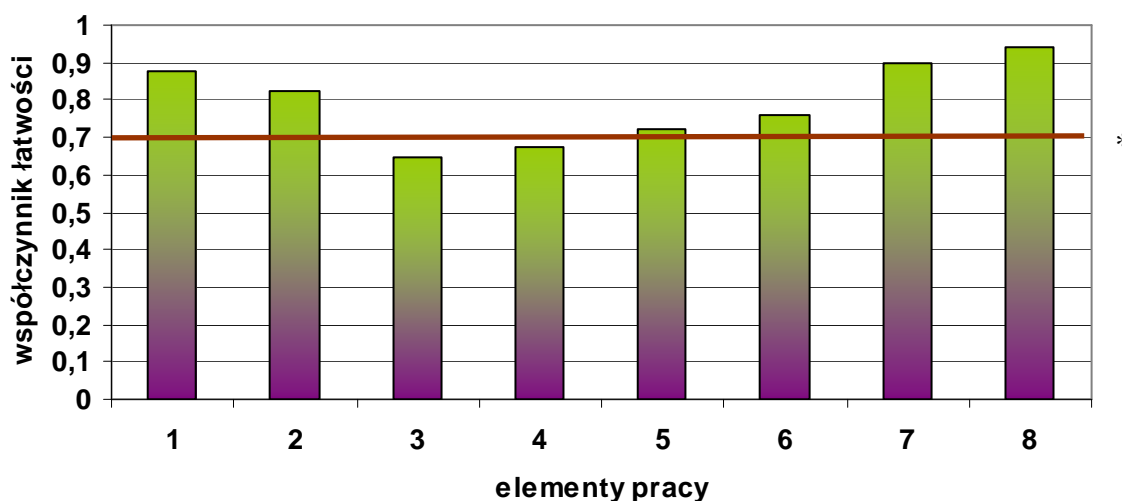
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik organizacji usług gastronomicznych** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 75,35 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	propozycja menu wraz z kalkulacją kosztów konsumpcji na 1 osobę
IV	oferta organizacyjna
V	wykaz ilości zastawy stołowej potrzebnej do konsumpcji
VI	całkowita kalkulacja finansowa zamówienia
VII	propozycja umowy wstępnej
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik organizacji usług gastronomicznych**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 6. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych– OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie propozycji menu wraz z kalkulacją kosztów konsumpcji na 1 osobę (element 3) i oferty organizacyjnej (element 4). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1), zapisanie danych do projektu (element 2) i zapotrzebowanie żywnościowe na surowce i półprodukty (element 3) oraz propozycja umowy wstępnej (element 7).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik organizacji usług gastronomicznych mieli trudności ze sporządzeniem kalkulacji kosztów konsumpcji na 1 osobę, gdzie popełniano błędy rachunkowe lub nie podejmowano tego elementu w rozwiązaniu. W ofercie organizacyjnej najczęściej pomijano obliczenia liczby stołów oraz uwzględnienia w obliczeniach odległości środka pierwszego

nakrycia od brzegu stołu. Brakowało zapisu ustawienia kieliszka do wody jako wysuniętego najbardziej w prawo, nie podano metody francuskiej do podania wina lub też podania zakąsek i napojów metodą rosyjską lub francuską. W wykazach zastawy niekiedy brakowało kompletnej zastawy do dania zasadniczego lub zastawy szklanej. Całkowita kalkulacja finansowa najczęściej zawierała błędnie wyliczoną wysokość zaliczki. Najłatwiejsze dla zdających było podanie tytułu projektu, zapisanie danych wynikających z treści zadania i załączonej dokumentacji oraz zapisanie propozycji umowy wstępnej. W tych propozycjach uwzględniano dane zleceniodawcy i zleceniobiorcy, rodzaj imprezy. Termin, ilość osób, godziny lub życzenia zleceniodawcy. Błędy popełniano w wyliczeniach kosztów konsumpcji i kosztów całkowitych imprezy.

Prace zdających były o przejrzystej strukturze, niekiedy zapisane były nielogicznie, poprawnie merytorycznie i nie zawierały błędów co do stosowanego nazewnictwa zawodowego.

## Technik agrobiznesu 341[01]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>800</b>		<b>567</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>566</b>	<b>539 (95,23 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>556</b>	<b>379 (68,17 %)</b>	<b>372 (65,61%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik agrobiznesu**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik agrobiznesu** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	521	496	511	343	336
Szkoła Policealna	45	43	45	36	36

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	565	538	555	379	372
Szkoły Niepubliczne	1	1	1	1	0

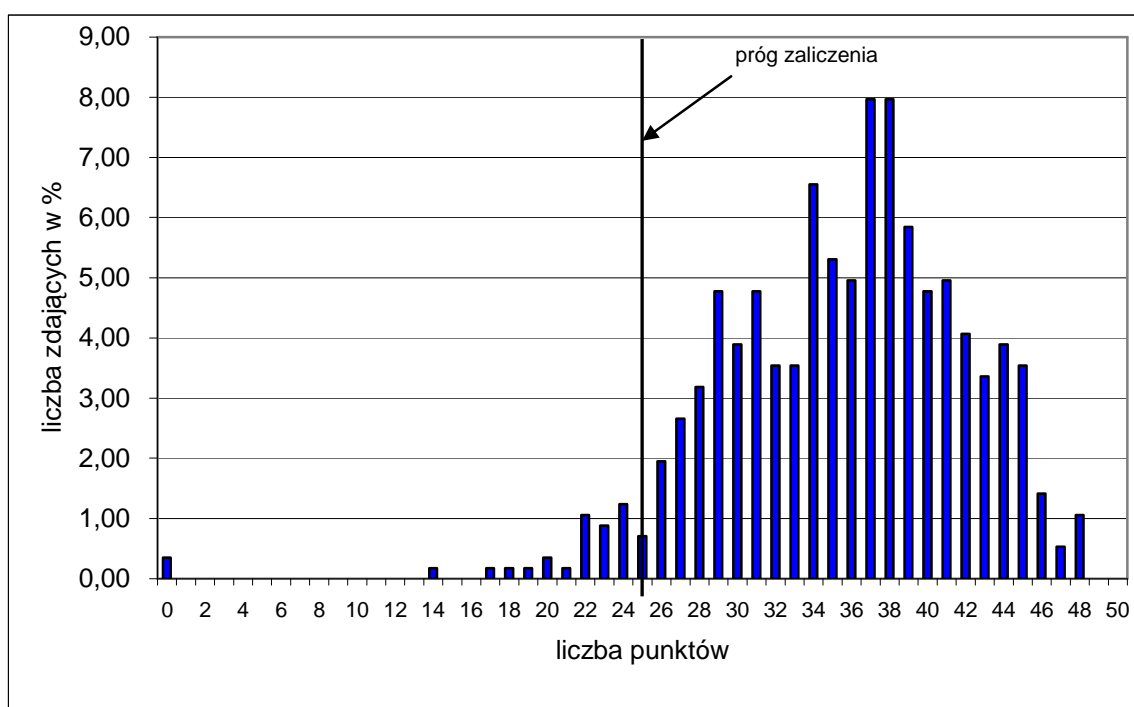
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik agrobiznesu** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	566	0,71	36	36	37,38	48	0	48	6,51

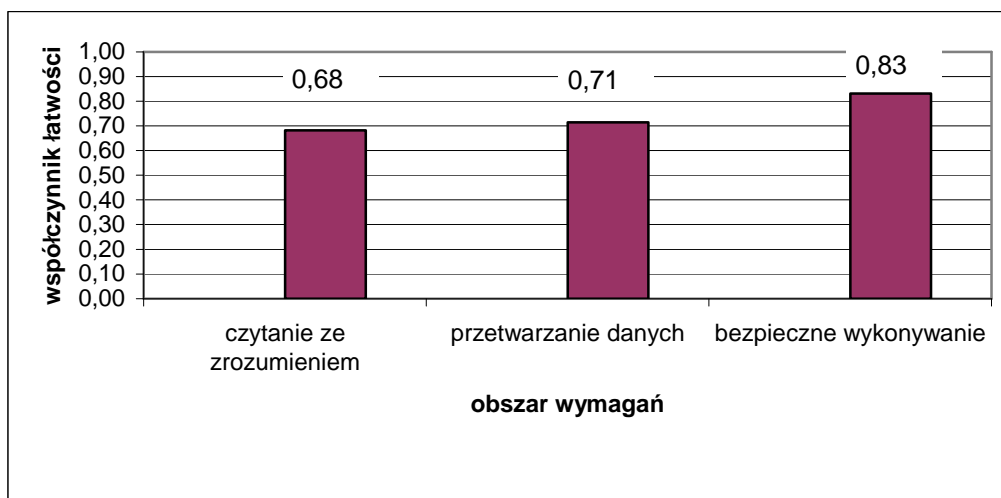
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik agrobiznesu w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 36 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 71% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominowały wyniki 37 i 38 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 540, czyli 95,41% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

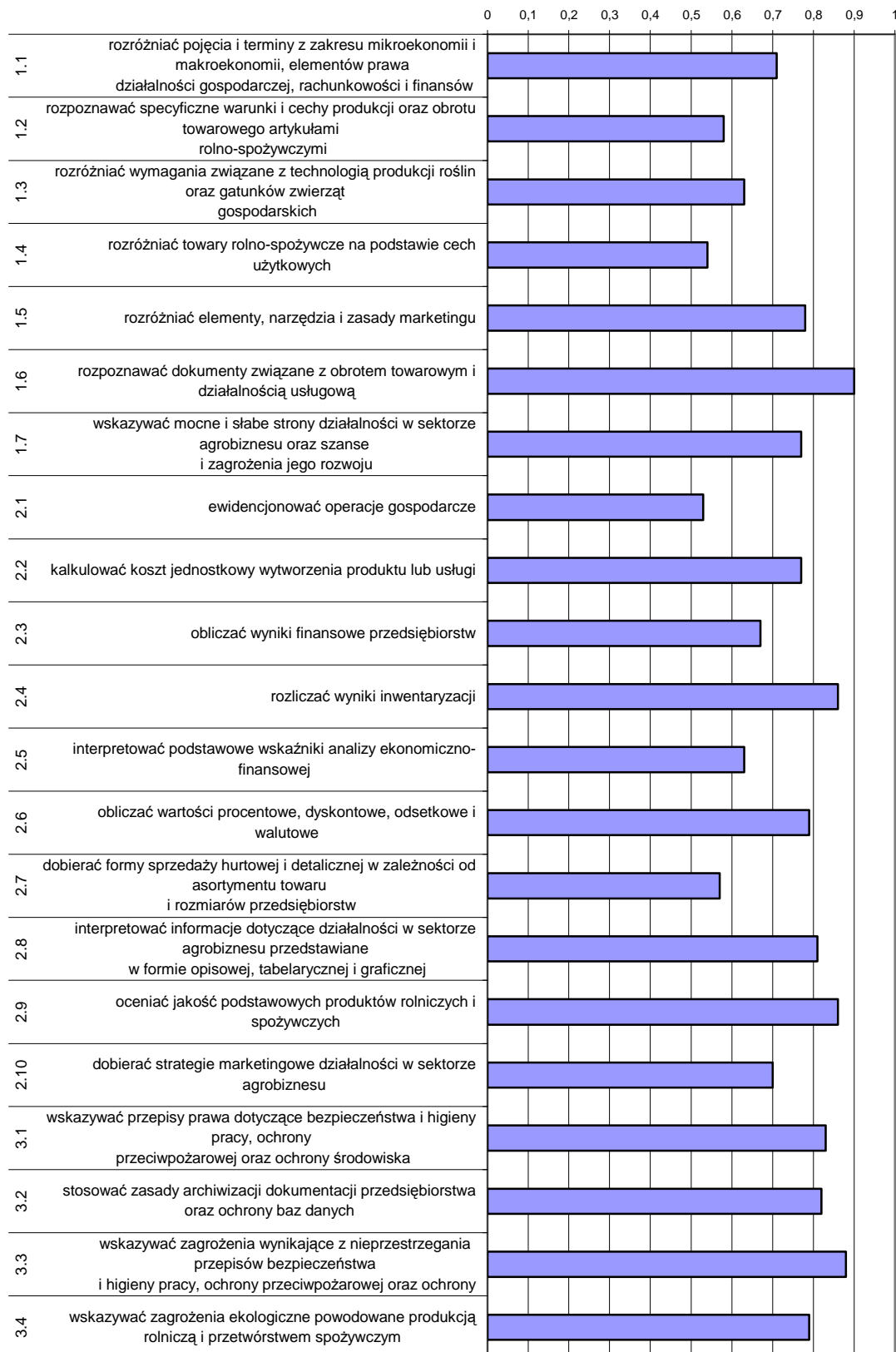


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik agrobiznesu**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik agrobiznesu zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 24 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik agrobiznesu w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik agrobiznesu w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związanych z ewidencjonowaniem operacji gospodarczych (współczynnik łatwości 0,53). Trudne okazały się zadania z zakresu rozróżniania towarów rolno – spożywczych na podstawie cech użytkowych. Zdający mieli też trudności z dobieraniem form sprzedaży hurtowej i detalicznej w zależności od asortymentu towaru i rozmiarów przedsiębiorstw.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z rozpoznawaniem dokumentów związanych z obrotem towarowym i działalnością usługową. Łatwe dla zdających był też zagadnienia związane z oceną jakości podstawowych produktów rolniczych i spożywczych oraz wskazywanie zagrożeń wynikających z nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac w produkcji rolniczej.

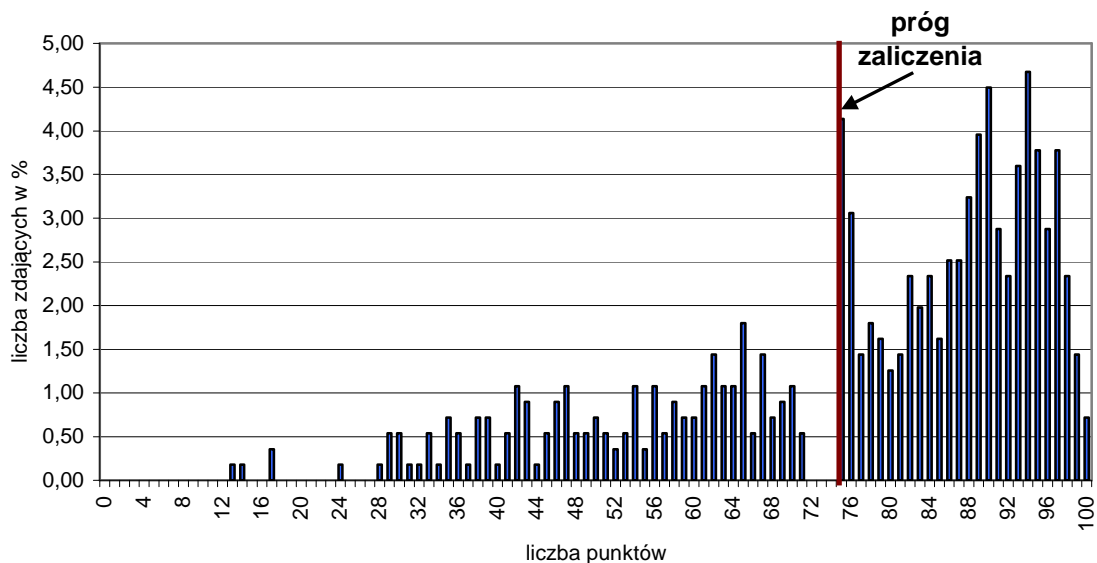
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik agrobiznesu** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Wykonanie projektu realizacji prac związanych z uruchomieniem wskazanej działalności gospodarczej w sektorze agrobiznesu na podstawie wyników analizy rynku wskazanych produktów.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	556	0,77	76,69	83	94	100	13	87	19,17

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego **technik agrobiznesu**



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik agrobiznesu** w skali Okręgu

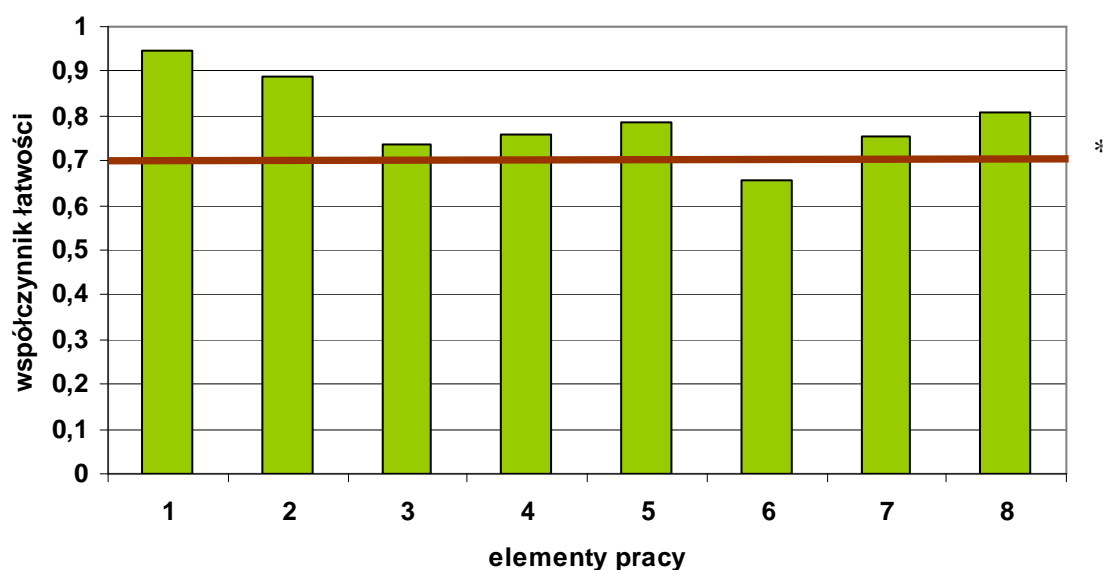


Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 76,69 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz planowanych czynności związanych z oceną rentowności oraz warunki uruchomienia działalności na podstawie analizy SWOT
IV	bilans otwarcia na dzień rozpoczęcia działalności
V	plan amortyzacji środków trwałych
VI	rachunek zysków i strat w wymiarze miesięcznym i ocena rentowności majątku i kapitału w skali roku
VII	wypełniony formularz zgłoszenia aktualizacyjnego osoby fizycznej prowadzącej samodzielnie działalność gospodarczą
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik agrobiznesu**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik agrobiznesu – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie rachunku zysków i strat w wymiarze miesięcznym i ocena rentowności majątku i kapitału w skali roku (element 6). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1), zapisanie założeń (element 2) oraz plan amortyzacji środków trwałych (element 5).

## Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik agrobiznesu mieli trudności ze sporządzeniem rachunku zysków i strat w wymiarze miesięcznym i oceną rentowności majątku i kapitału w skali roku. Występowały w pracach błędy rachunkowe dotyczące obliczeń lub nie wykonywano pełnych wyliczeń lub nie dokonywano oceny wskaźników.

Tytuł pracy w pracach był poprawnie sformułowany, zawierał informacje dotyczące oceny rentowności, warunków uruchomienia działalności i zakresu działalności. W danych był komplet informacji niezbędnych do rozwiązania projektu. W planach amortyzacji środków trwałych uwzględniano hale produkcyjne, tunel do przygotowania podłoża, regały do uprawy pieczarek, urządzenia klimatyzacyjne, wózki do zbioru pieczarek, niekiedy zapomniano o maszynach do napełniania regałów. W bilansie otwarcia na dzień rozpoczęcia działalności zapomniano o aktywach trwałych – maszyny do napełniania regałów lub nie wykazywano równowagi bilansowej.

Nadal trudne dla zdających jest sporządzenie wykazu planowanych czynności związanych z oceną rentowności oraz określenie warunków uruchomienia działalności na podstawie analizy SWOT. Pomimo zamieszczenia w karcie pracy egzaminacyjnej gotowej tabeli do wpisania mocnych i słabych stron, szans i zagrożeń wiele prac nie zawierało wypełnionego tego elementu. Dane znajdowały się pod tabelą. Nie wszyscy zdający potrafili wypełnić dołączony do karty pracy formularz, zgłoszenia aktualizacyjnego osoby fizycznej, prowadzącej działalność gospodarczą NIP-1.

Prace były zapisane czytelnie, miały przejrzystą strukturę były logicznie uporządkowane. Zapisane były językiem stosownym dla zawodu, poprawnie terminologicznie. W niektórych pracach zapis był mało czytelny, ze skreśleniami, zarówno w opisach jak i w dokumentacji.

## Technik ochrony środowiska 311[24]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>631</b>		<b>479</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:	
<b>478</b>	<b>438 (91,63 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>250 (52,19%)</b>	
<b>473</b>	<b>258 (54,55 %)</b>		

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik ochrony środowiska**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik ochrony środowiska** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	425	389	420	238	230
Szkoła Policealna	53	49	53	20	20

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	442	404	437	245	237
Szkoły Niepubliczne	36	34	36	36	13

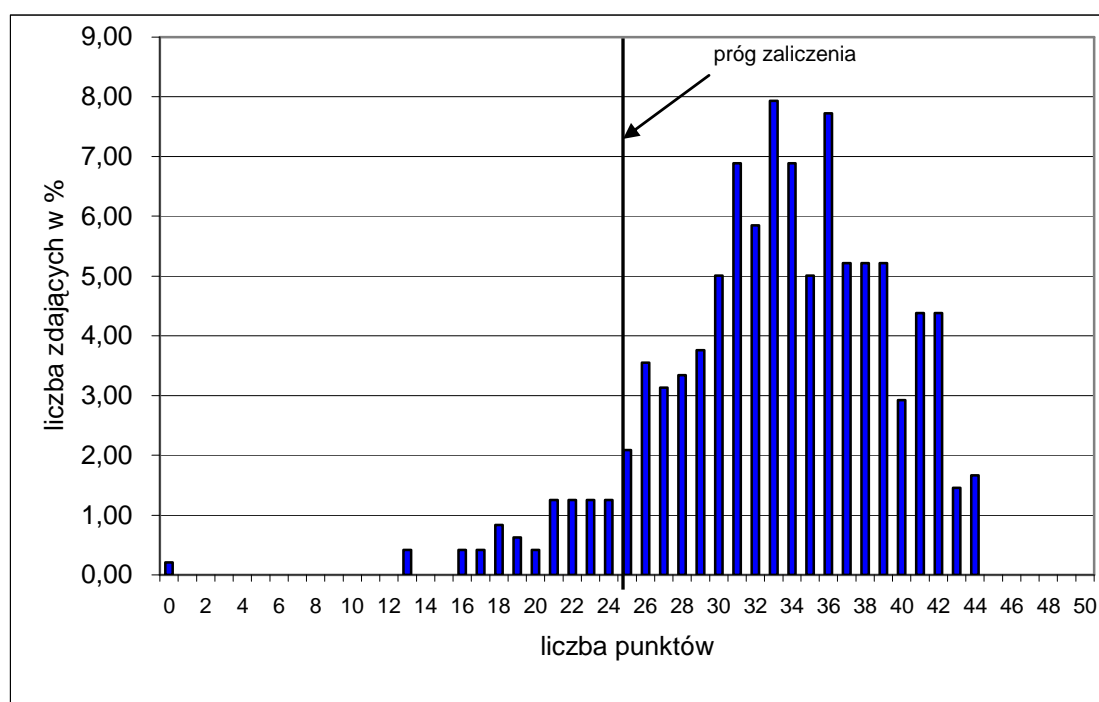
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik ochrony środowiska** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpił 1 absolwent słabo widzący (24 pkt.), co stanowi 0,21% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie, nie uzyskał dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	478	0,66	33	34	33	44	0	44	6,19

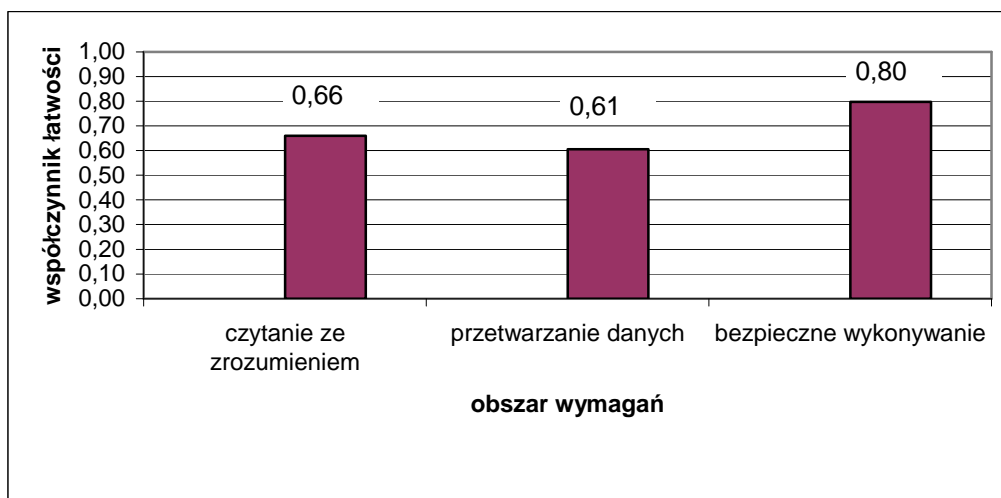
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik ochrony środowiska w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 33 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 33 punkty. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 439, czyli 91,84% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

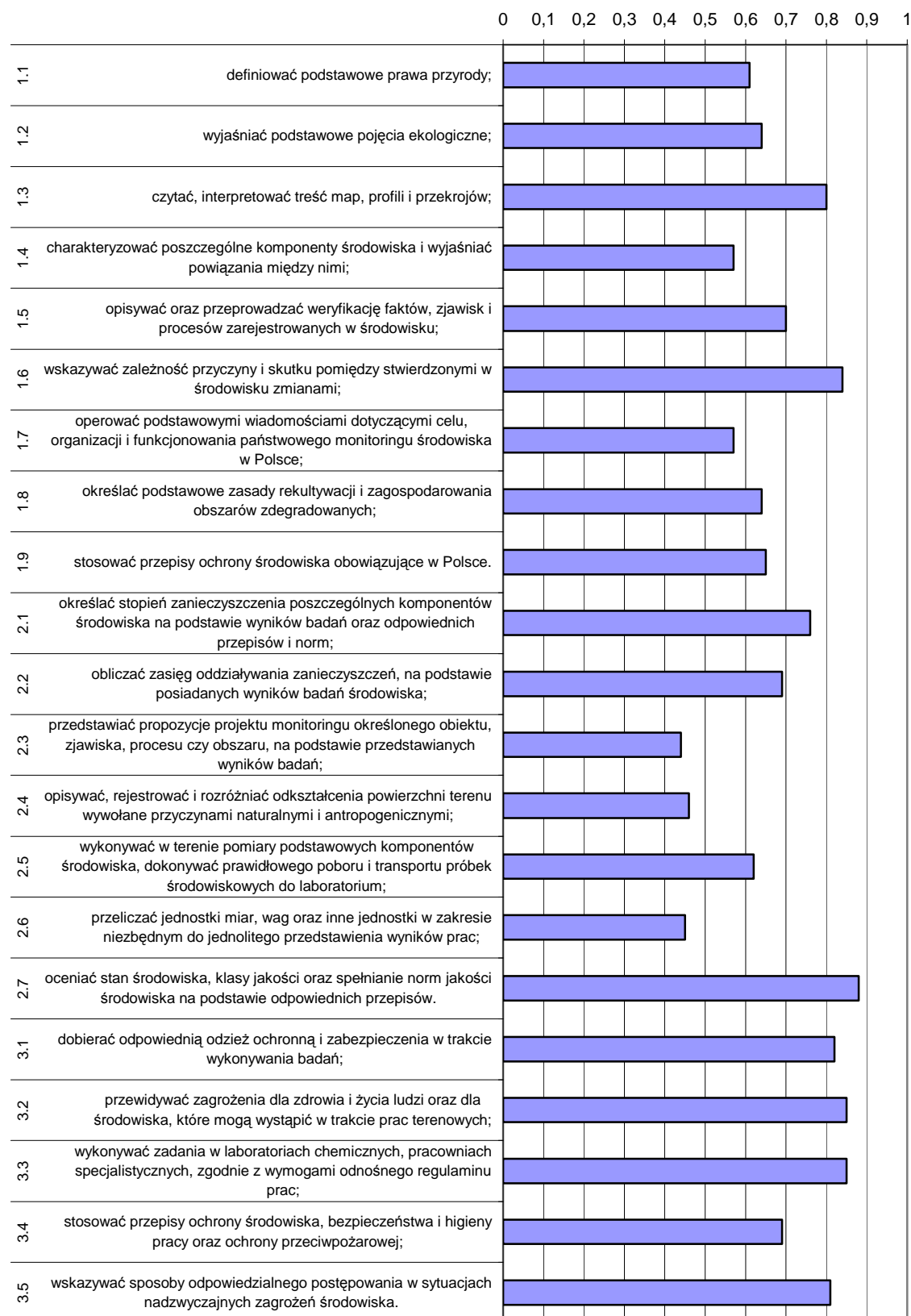


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik ochrony środowiska**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik ochrony środowiska zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 17 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik ochrony środowiska w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik ochrony środowiska w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z przedstawianiem propozycji projektu monitoringu określonego obiektu, zjawiska, procesu czy obszaru, na podstawie otrzymanych wyników badań (współczynnik łatwości 0,44). Trudne okazały się zadania z zakresu opisywania, rejestrowania, rozróżniania odkształceń powierzchni terenu wywołanymi przyczynami naturalnymi i antropogenicznymi. Zdający mieli też trudności z przeliczaniem jednostek miar, wag oraz innych jednostek w zakresie niezbędnym do jednolitego przedstawienia wyników prac.

Dla zdających najłatwiejsza była ocena stanu środowiska, klasy jakości oraz spełniania norm jakości środowiska na podstawie odpowiednich przepisów. Łatwe było też wskazywanie zależności przyczyn i skutku pomiędzy stwierdzonymi w środowisku zmianami.

### ETAP PRAKTYCZNY

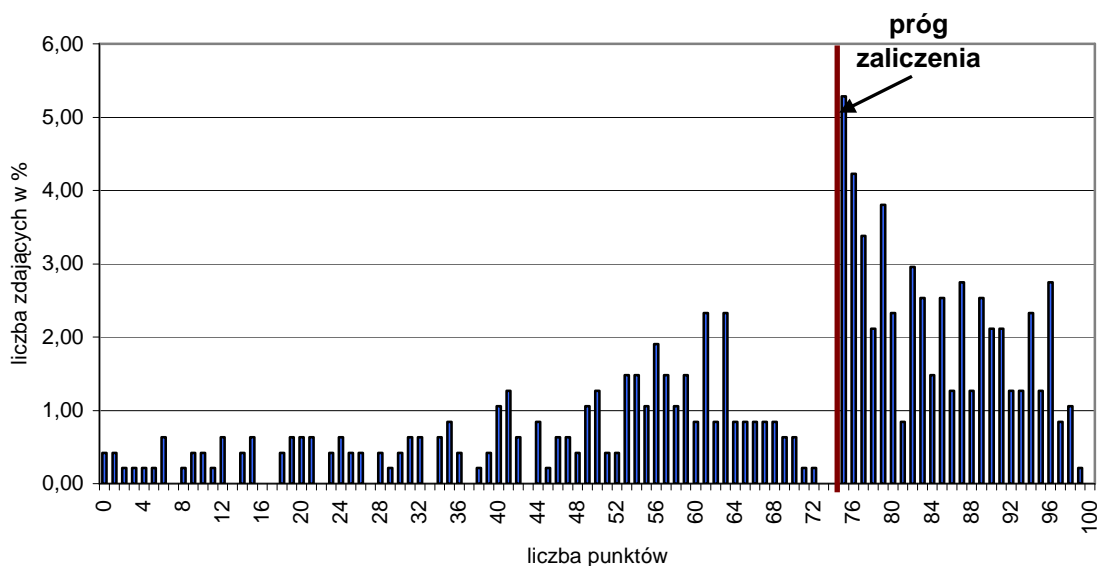
W zawodzie **technik ochrony środowiska** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji prac związanych z oceną stanu określonego środowiska w odniesieniu do grupy komponentów obejmujących: powietrze atmosferyczne, wody powierzchniowe lub podziemne, natężenie hałasu.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	473	0,67	66,50	75	75	99	0	99	24,04

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

**technik ochrony środowiska**



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik ochrony środowiska** w skali Okręgu

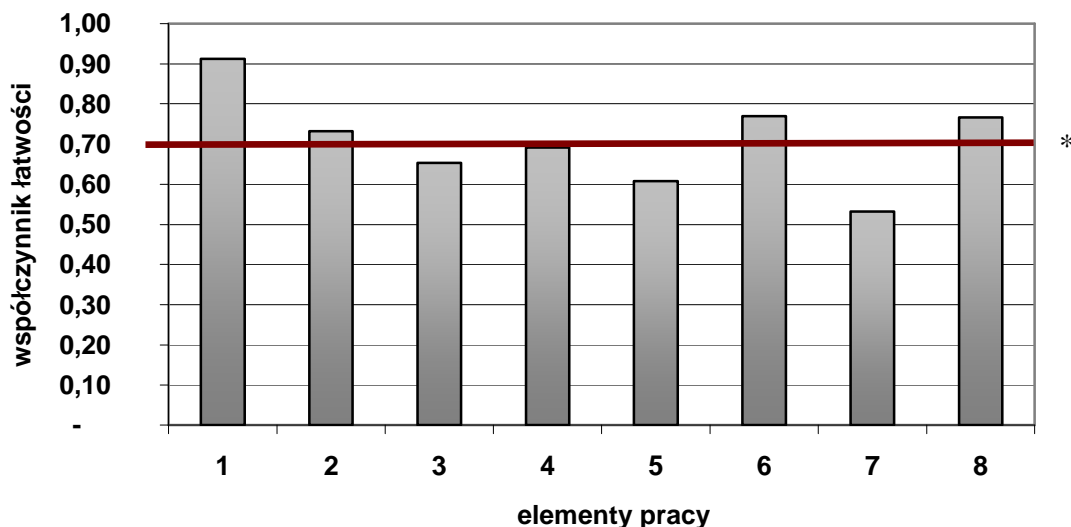
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 66,50 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz prac związanych z oceną stanu środowiska naturalnego
IV	analiza jakości poszczególnych komponentów środowiska - hałas
V	analiza jakości poszczególnych komponentów środowiska- wody studzienne
VI	analiza jakości poszczególnych komponentów środowiska- powietrze atmosferyczne
VII	analiza zmian wskaźników jakości wód powierzchniowych i podziemnych, zawartości zanieczyszczeń w powietrzu i poziomym hałasie oraz wskazanie źródeł zanieczyszczeń
VIII	praca egzaminacyjna jako całość



### technik ochrony środowiska



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik ochrony środowiska – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie analizy zmian wskaźników jakości wód powierzchniowych i podziemnych, zawartości zanieczyszczeń w powietrzu i poziomu hałasu oraz wskazanie źródeł zanieczyszczeń (element 7), analizy jakości poszczególnych komponentów środowiska- wody studzienne (element 5) i wykazu prac związanych z oceną stanu środowiska naturalnego (element 3). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1) i analiza jakości poszczególnych komponentów środowiska – powietrze atmosferyczne (element 6)

### Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik ochrony środowiska mieli trudności z wykonaniem analizy zmian wskaźników jakości wód powierzchniowych, najczęściej nie podawano wzrostu poziomu zanieczyszczeń. W analizie źródeł zanieczyszczeń brakowało informacji, że ścieki z terenu nieskanalizowanego (szamba) wpływają na pogorszenie jakości wód podziemnych i powierzchniowych. W analizach jakości wody studziennej i powietrza atmosferycznego najczęściej brakowało prezentacji wyników w postaci wykresów słupkowych z uwzględnieniem wartości dopuszczalnych. W wielu pracach brakowało porównania wyników analizy z wartościami dopuszczalnymi lub oceny punktów według wskaźników. Wykazy prac związanych z oceną stanu środowiska naturalnego w gminie Przyłasek sporządzanych w formie schematu nie wpisywano kompletnych informacji o analizie poziomu hałasu, powietrzu atmosferycznym czy też analizie zmian wskaźników jakości wód. Bez trudu wpisywano tytuły opracowań, a dane do realizacji projektu były w miarę kompletne, najczęściej brakowało informacji o charakterystyce zabudowy gminy Przyłasek oraz informacji o kanalizacji gminy.

Prace miały przejrzystą strukturę, były logicznie uporządkowane. W wielu pracach można było zauważyć błędy terminologiczne lub merytoryczne.

## Technik farmaceutyczny 322[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>507</b>		<b>471</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:	
<b>471</b>	<b>464 (98,51 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>393 (83,44%)</b>	
<b>471</b>	<b>397 (84,29 %)</b>		

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik farmaceutyczny**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik farmaceutyczny** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoła Policealna	471	464	471	397	393

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	146	143	146	129	126
Szkoły Niepubliczne	325	321	325	325	267

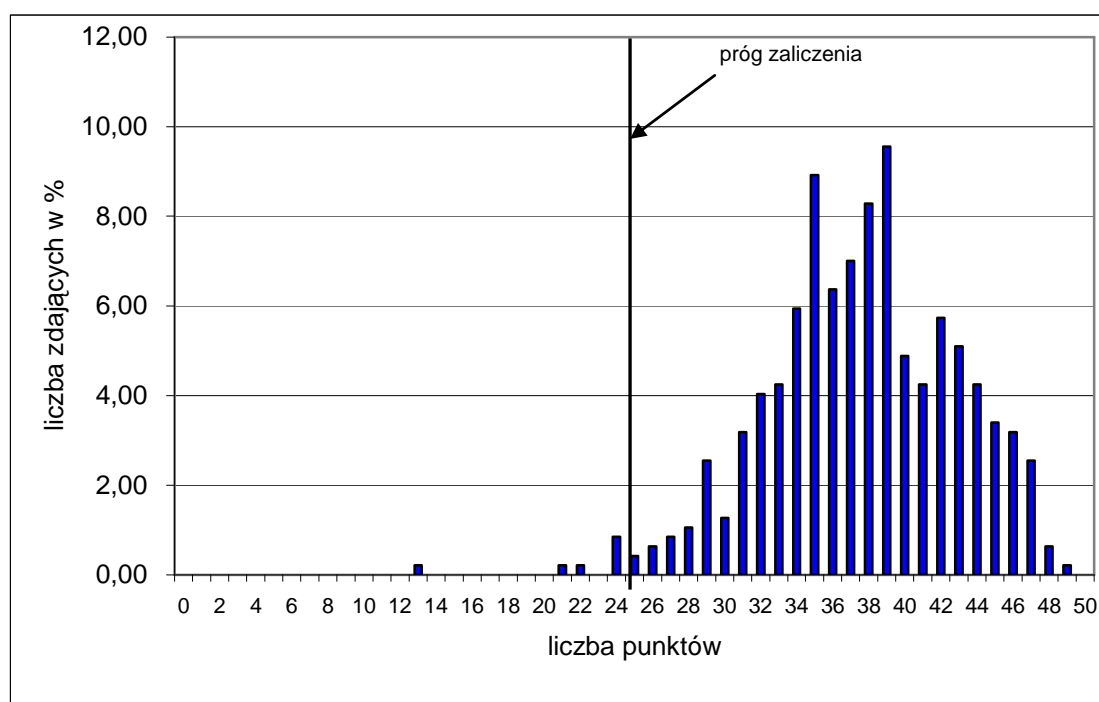
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik farmaceutyczny** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	471	0,75	38	38	39	49	13	36	5,28

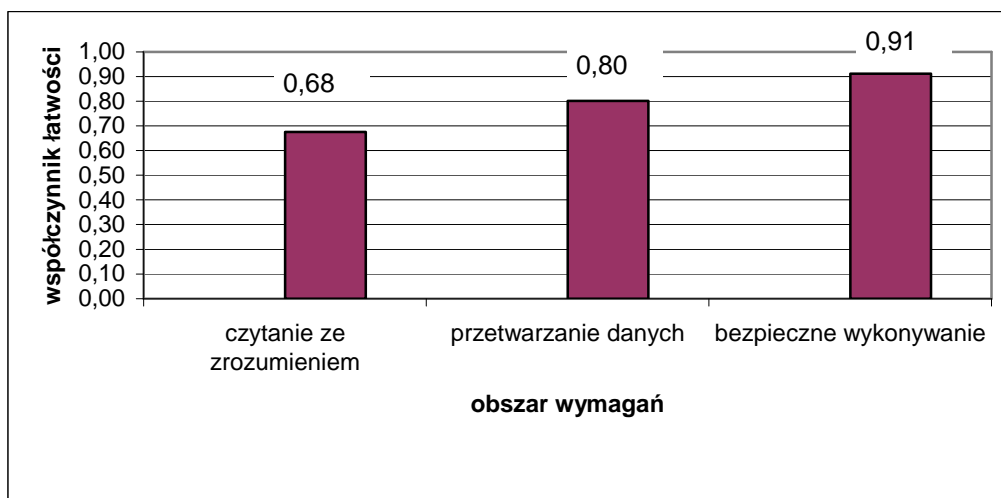
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 38 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 75% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 39 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 464, czyli 98,51% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

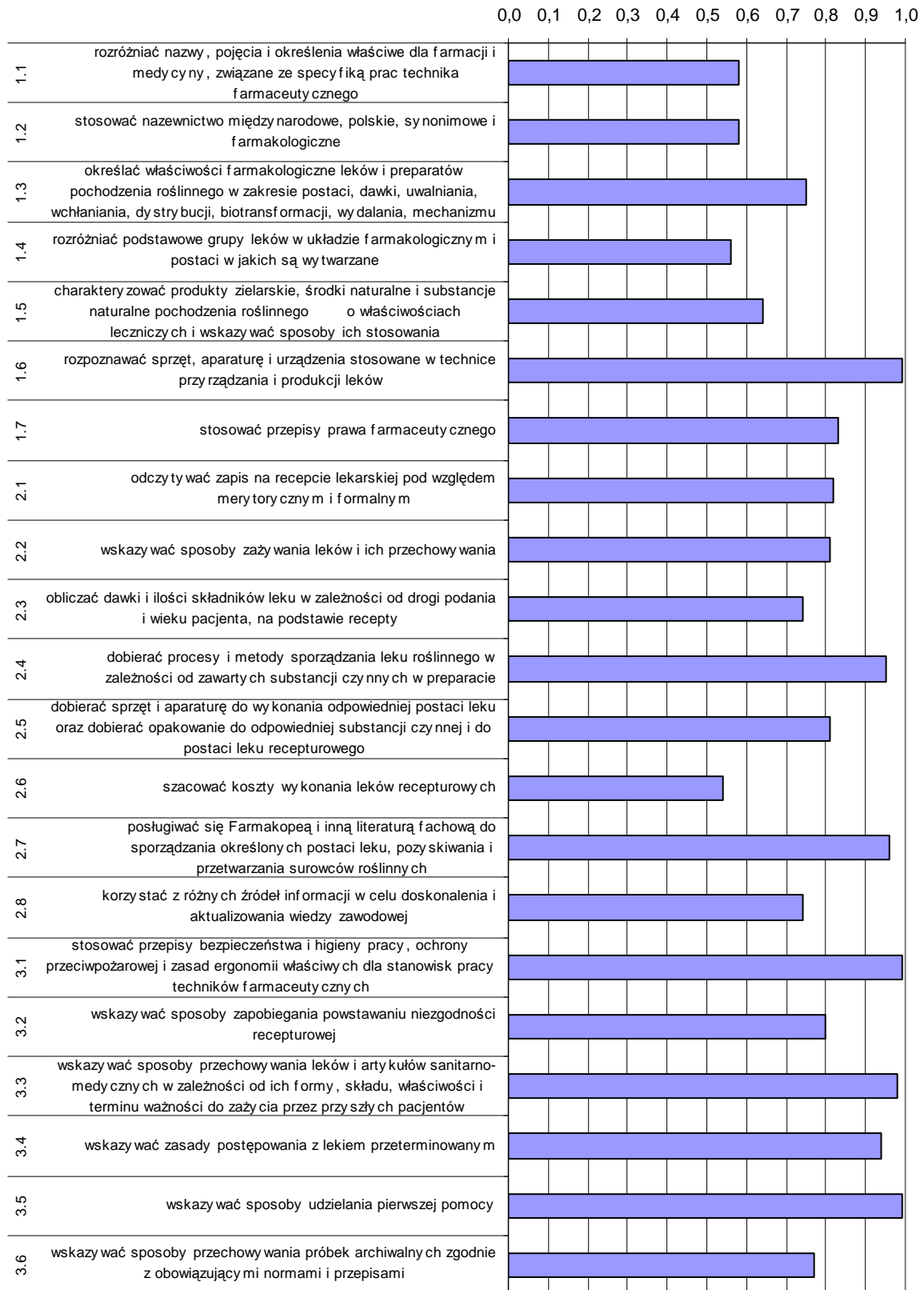


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik farmaceutyczny**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik farmaceutyczny zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 27 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 17 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik farmaceutyczny w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z szacowaniem kosztów wykonania leków recepturowych (współczynnik łatwości 0,43). Trudne okazały się zadania z zakresu rozróżniania podstawowych grup leków w układzie farmakologicznym i w postaci w jakiej jest wytwarzany.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem sposobu udzielania pierwszej pomocy. Łatwe były też zadania ze stosowania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i zasad ergonomii właściwych dla stanowisk pracy technika farmaceutycznego oraz z rozpoznawania sprzętu, aparatury i urządzeń stosowanych w technice przyrządzania i produkcji leków.

## ETAP PRAKTYCZNY

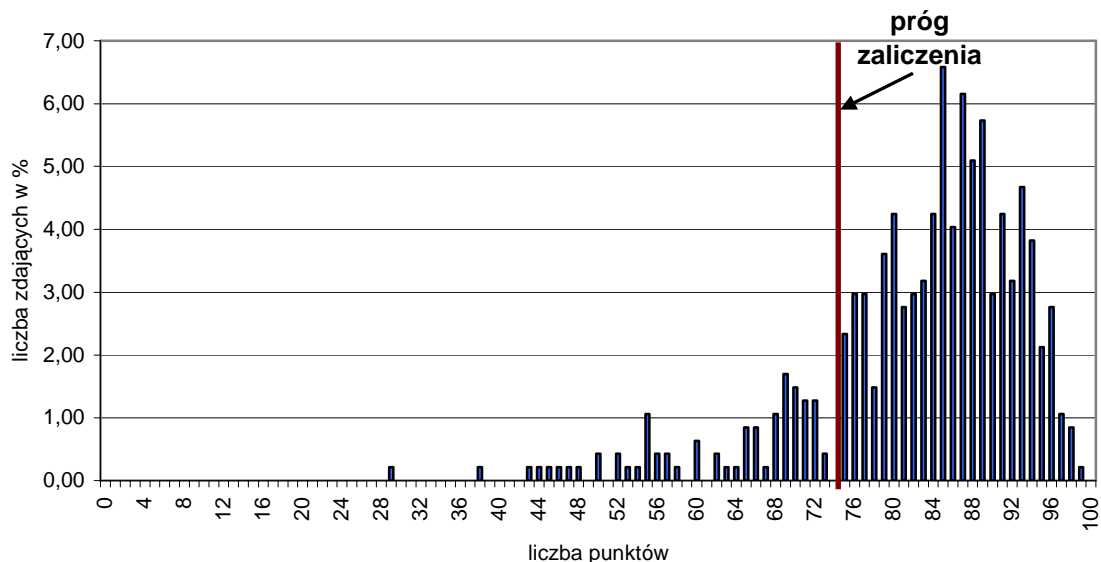
W zawodzie **technik farmaceutyczny** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji i wykonanie prac z zakresu przygotowania leku recepturowego według recepty lub wykonania leku galenowego według Farmakopei.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	473	0,83	82,54	85	85	99	29	70	10,95

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik farmaceutyczny



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik farmaceutyczny** w skali Okręgu

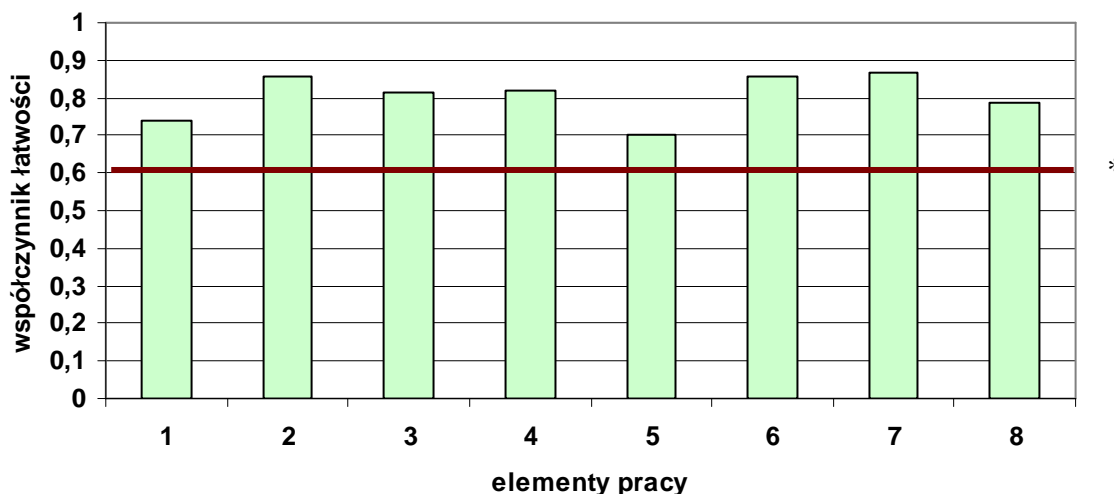
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 82,54 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej,

które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	obliczenia ilości substancji silnie działającej w dawce jednorazowej i dobowej leku
IV	opis właściwości fizyko-chemicznych składników leku
V	opis działanie farmakologicznego i zastosowania gotowego leku
VI	opis prac związanych z wykonaniem leku według recepty oraz wykaz niezbędnego wyposażenia do wykonania leku
VII	wypełniona sygnatura oraz wskazania dla pacjenta dotyczące przechowywania leku
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik farmaceutyczny**



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik farmaceutyczny– OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło wypełnienie sygnatury oraz wskazania dla pacjenta dotyczące przechowywania leku (element 7) oraz opis działań farmakologicznych i zastosowanie gotowego leku (element 5). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1), opis prac związanych z wykonaniem leku według receptury oraz wykaz niezbędnego wyposażenia do wykonania leku (element 6) i zapisanie danych do projektu (element 2).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik farmaceutyczny mieli trudności z podaniem wskazań dla pacjenta dotyczących przechowywania leku. Łatwiejszy był odpis recepty na sygnaturze białej „do użytku wewnętrznego”, który zawierał dane zgodne z danymi na recepcie. W opisie działań

farmakologicznych pomijano działanie pobudzające czynność wydzielniczą błon śluzowych górnych dróg oddechowych. Wielu absolwentów w zastosowaniu gotowego leku nie podawało: nieżyt górnych dróg oddechowych lub stany zapalne górnych dróg oddechowych lub zapalenie gardła i krtani albo kaszel z trudnością w odkaszczaniu. W obliczeniach ilości substancji silnie działającej w dawce jednorazowej i dobowej leku popełniano błędy rachunkowe lub pomijano ten element projektu. Nie sprawiał trudności zdającym opis prac związanych z wykonaniem leku według recepty wraz z podaniem niezbędnego wyposażenia.

Łatwe było podanie tytułu projektu oraz zapisanie danych do pracy. Prace były zapisane czytelnie, przedstawione w sposób logiczny. Były poprawne merytorycznie i terminologicznie, uporządkowane zgodnie z podaną w treści realizacją projektu.



## Technik usług fryzjerskich 514[02]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>575</b>		<b>466</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>466</b>	<b>443 (95,06 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>462</b>	<b>280 (60,61 %)</b>	<b>276 (59,23%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik usług fryzjerskich**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik usług fryzjerskich** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	185	169	181	74	73
Szkoła Policealna	281	274	281	206	203

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	122	113	119	52	51
Szkoły Niepubliczne	344	330	343	343	225

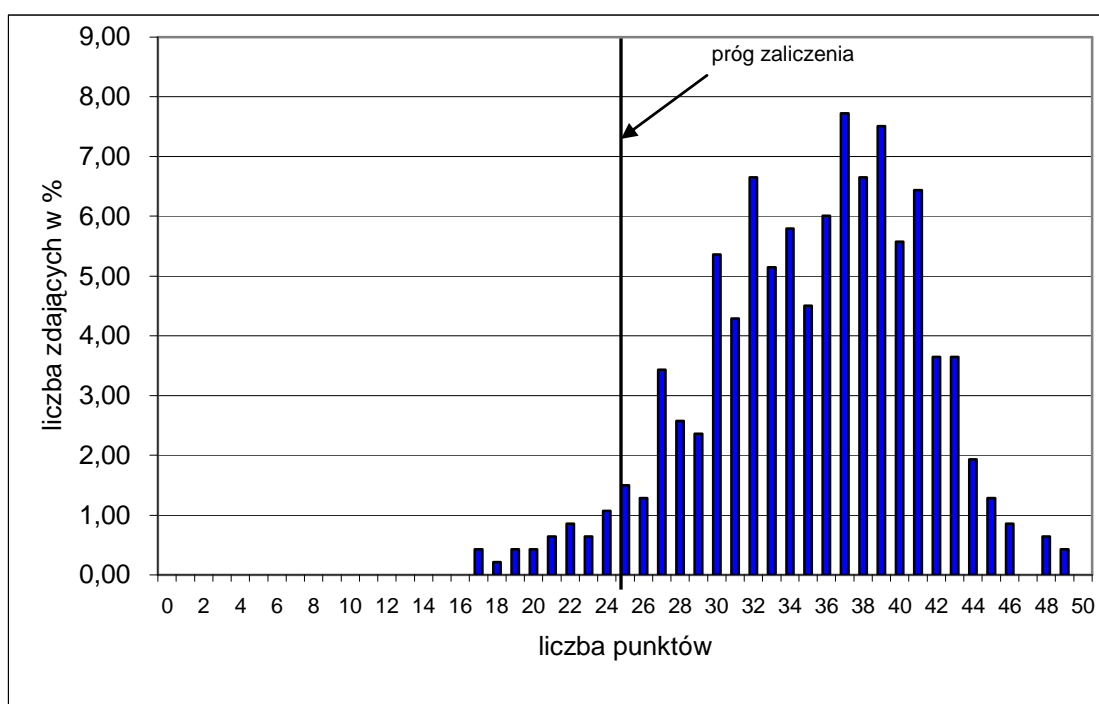
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik usług fryzjerskich** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	466	0,70	35	36	37	49	17	32	5,88

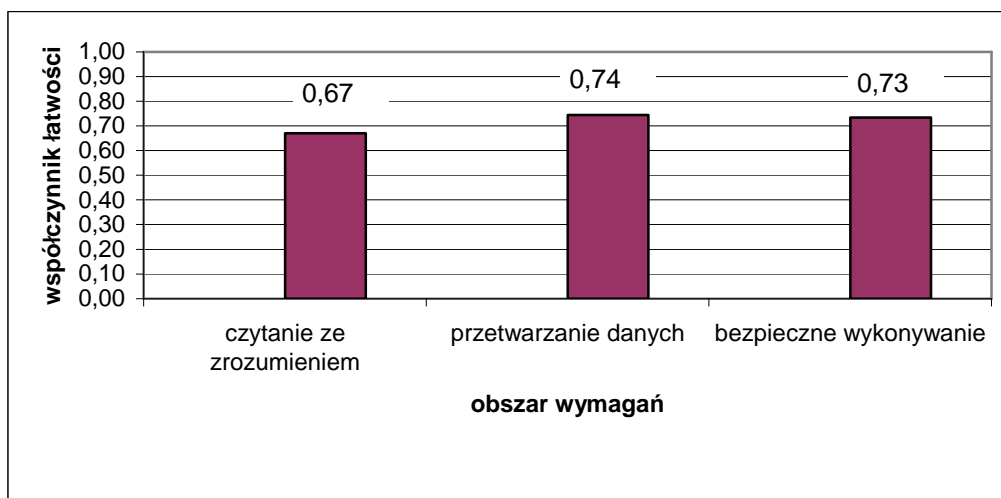
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 35 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 37 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 444, czyli 95,28% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

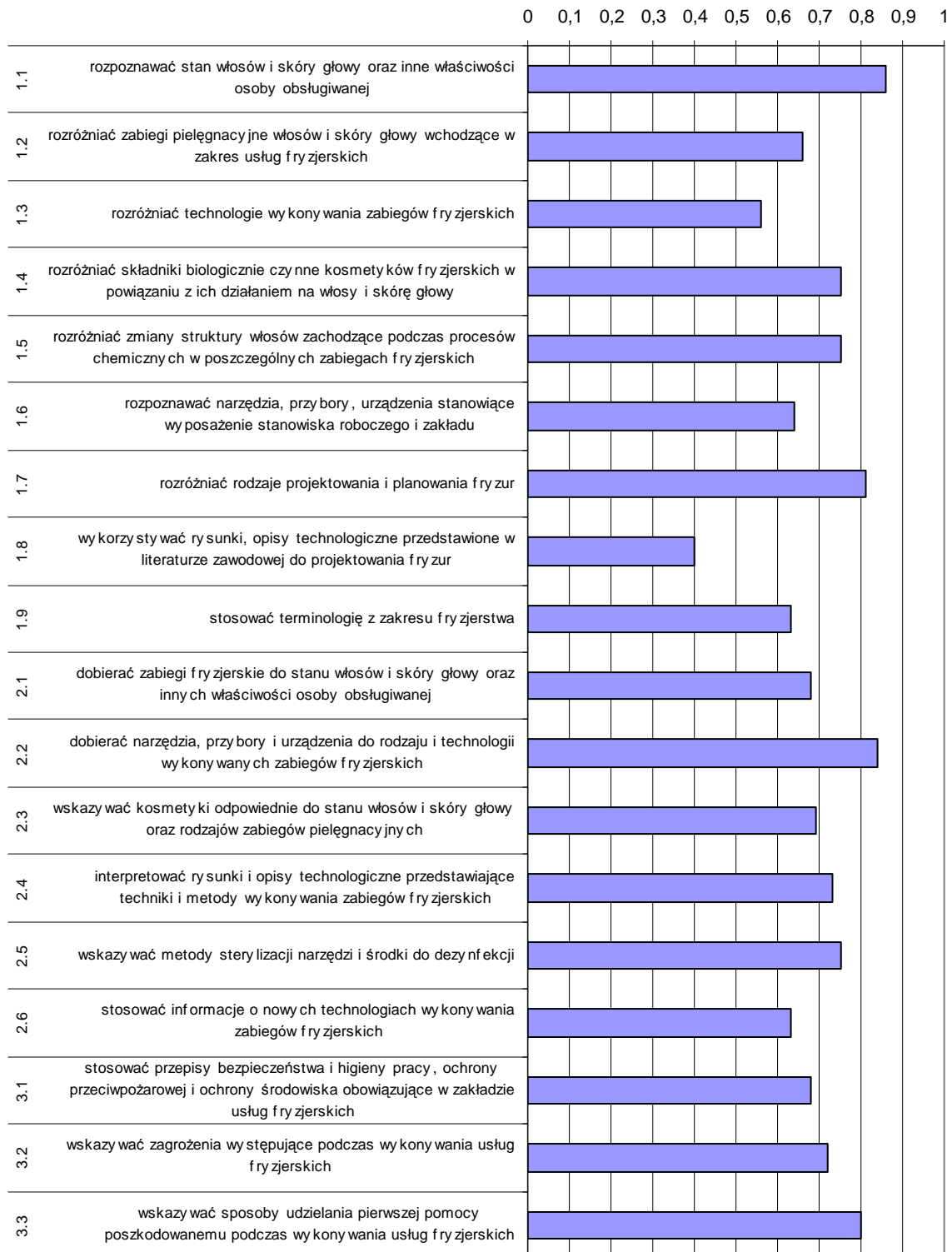


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik usług fryzjerskich**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik usług fryzjerskich zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 27 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 17 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik usług fryzjerskich w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z wykorzystywaniem rysunków, opisów technologicznych przedstawionych w literaturze zawodowej do projektowania fryzur (współczynnik łatwości 0,40). Trudne okazały się zadania z zakresu rozróżniania technologii wykonywania zabiegów fryzjerskich.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z rozpoznawaniem stanu włosów i skóry oraz dobieranie narzędzi, przyborów i urządzeń do rodzaju i technologii wykonywanych zabiegów fryzjerskich.

## ETAP PRAKTYCZNY

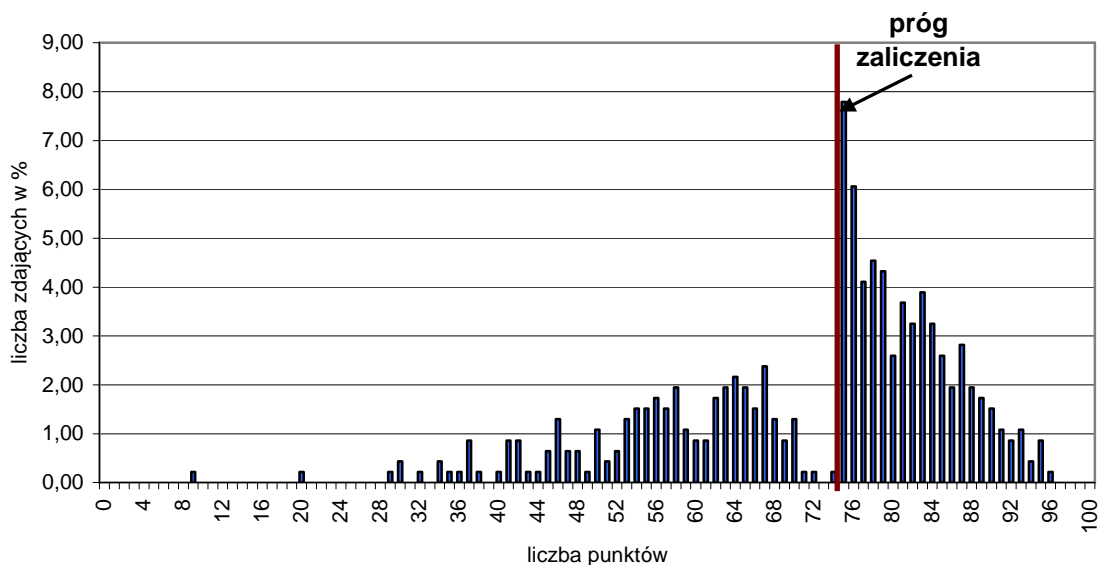
W zawodzie **technik usług fryzjerskich** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji i wykonanie prac obejmujących strzyżenie, farbowanie trwałe oraz wykonanie fryzury zgodnie z aktualną linią mody na podstawie wzoru i dokumentacji z uwzględnieniem diagnozy fryzjerskiej.***

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	471	0,72	71,56	76	75	96	9	87	14,80

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

### technik usług fryzjerskich



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik usług fryzjerskich** w skali Okręgu

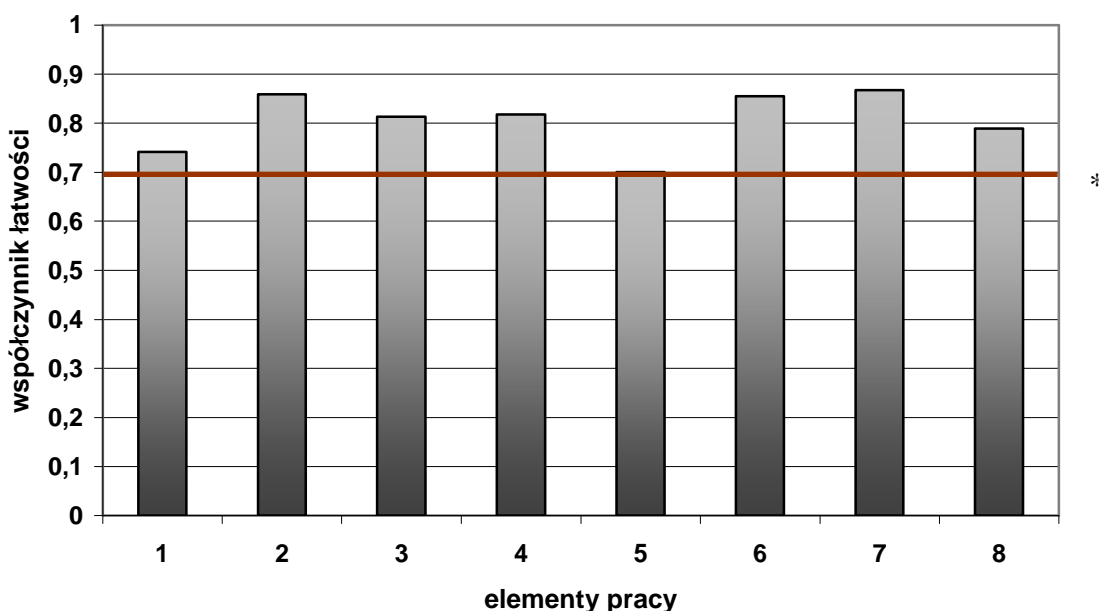
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 71,56 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej,

które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	rysunki poglądowe
IV	plan wykonania fryzury
V	opis przebiegu zabiegów fryzjerskich
VI	wykaz aparatów, narzędzi, przyborów, preparatów i bielizny fryzjerskiej
VII	wykaz zaleceń pielęgnacji włosów
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik usług fryzjerskich**



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik usług fryzjerskich – OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawił opis przebiegu zabiegów fryzjerskich (element 5). Najłatwiejsze dla zdających było zapisanie danych do projektu (element 2) oraz wykaz zaleceń pielęgnacji włosów (element 7).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik usług fryzjerskich mieli trudności z opisem przebiegu zabiegów fryzjerskich, najczęściej pomijano w opisie technologicznym strzyżenia technikę strzyżenia, a w wykonaniu zabiegu formowania zabezpieczenie odzieży modelki. Najłatwiejsze było podanie założeń do projektu, sporządzenie wykazu aparatów, narzędzi, przyborów, preparatów i bielizny fryzjerskiej oraz wykaz zaleceń dla klientki. Tytuły prac nie były kompletne. W rysunkach poglądowych fryzury dziennej brakowało konturu zewnętrznego lub

wydłużenia fryzury w kierunku linii szczęki. W planie wykonania fryzury zapominano o porządkowaniu stanowiska.

Prace były uporządkowane logicznie, poprawne merytorycznie i terminologicznie. Nie wszystkie były estetyczne i czytelne.

## Technik masażysta 322[12]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
572		465	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:	
465	414 (89,03 %)		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>283 (60,86%)</b>	
465	303 (65,16 %)		

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik masażysta**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik masażysta** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoła Policealna	465	414	465	303	283

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	354	329	354	247	235
Szkoły Niepubliczne	111	85	111	111	48

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik masażysta** z podziałem na typy szkół w Okręgu

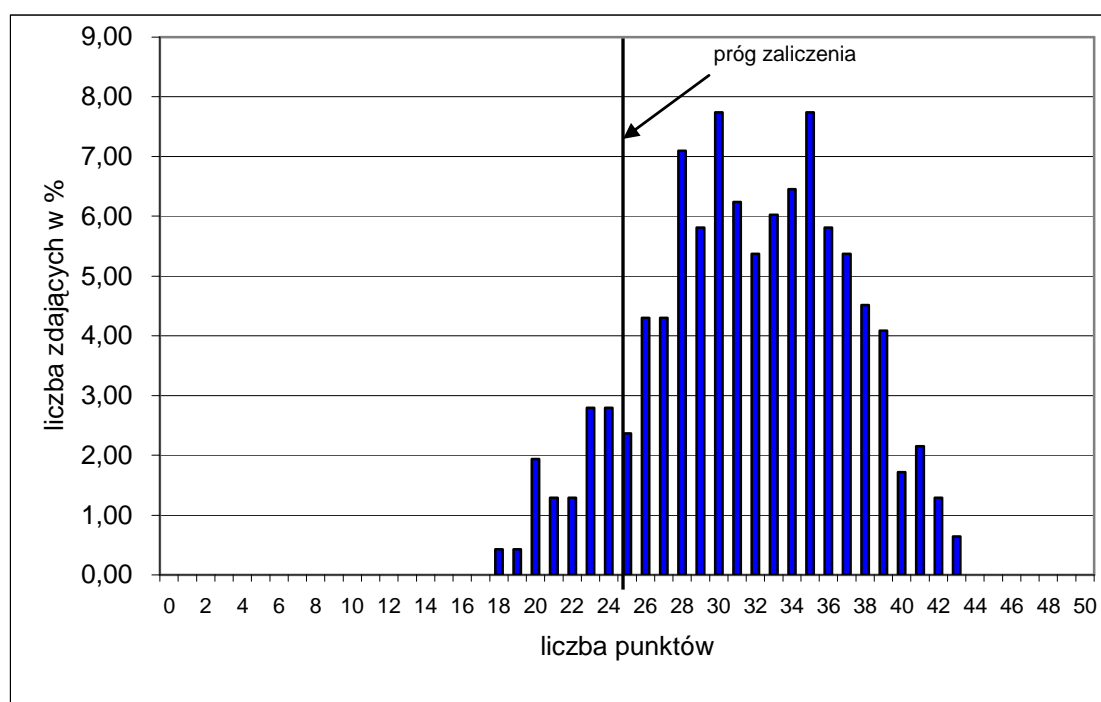
Do egzaminu przystąpiło 6 absolwentów z dysfunkcjami (5 słabo widzących 16 i 24 pkt, 1 niesłyszący), co stanowi 1,29% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie. Cztero zdających uzyskało dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.



**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	465	0,63	32	32	30,35	43	18	25	5,37

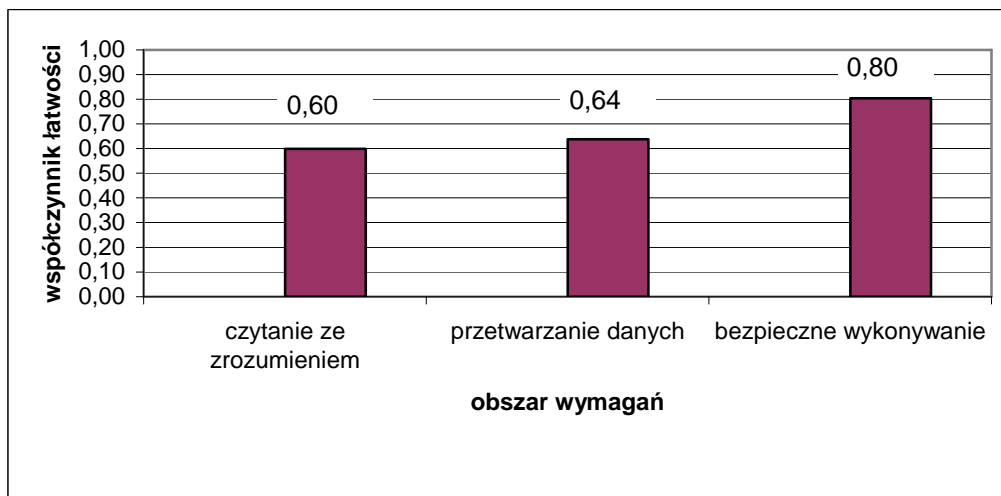
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik masażyста w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 32 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 63% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 30 i 35 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 414, czyli 89,03% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

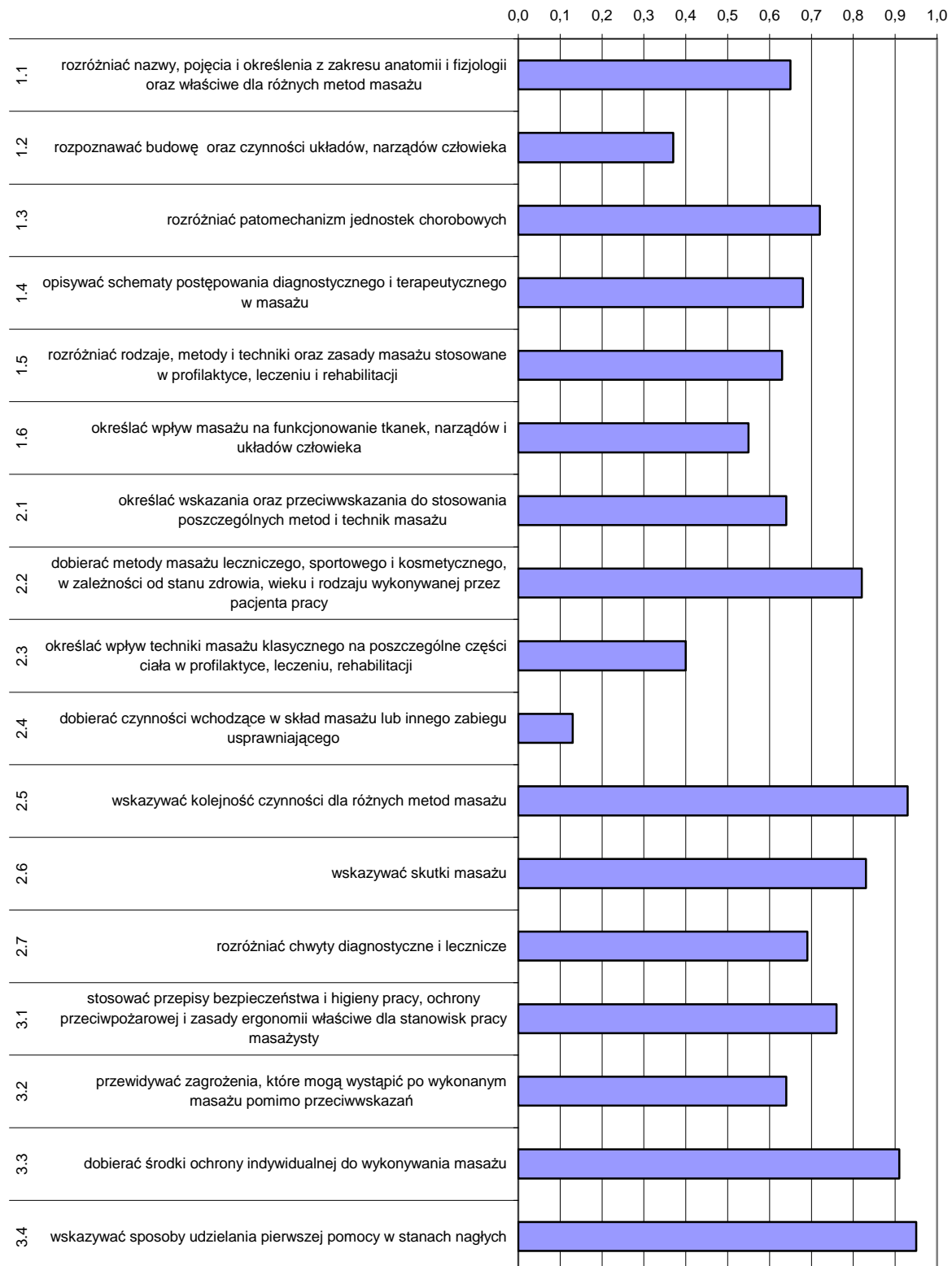


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik masażysta**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik masażysta zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 28 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 17 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik masażysta w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik masażysta w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z dobieraniem czynności wchodzących w skład masażu lub innego zabiegu usprawniającego (współczynnik łatwości 0,13) Trudne okazały się zadania z zakresu rozpoznawania budowy oraz czynności układów, narządów człowieka.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem sposobu udzielania pierwszej pomocy w stanach nagłych. Łatwe były też zadania z dobierania środków ochrony indywidualnej oraz wskazywanie kolejności czynności dla różnych metod masażu.

### ETAP PRAKTYCZNY

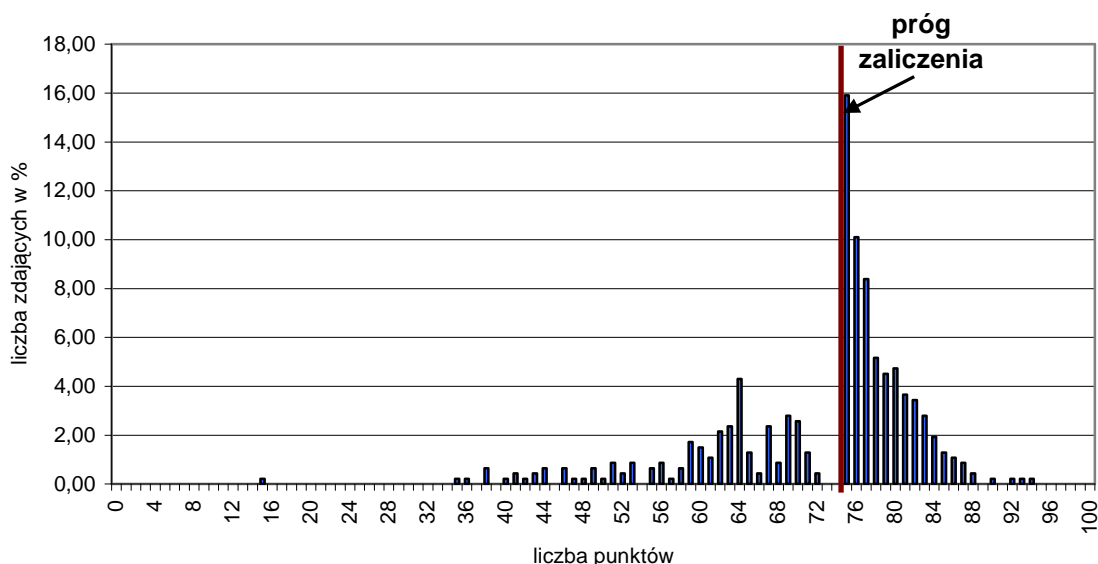
W zawodzie **technik masażysta** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie masażu określoną metodą i techniką na podstawie wywiadu i dokumentacji medycznej pacjenta.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	465	0,72	72,15	75	75	94	15	79	10,67

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik masażysta



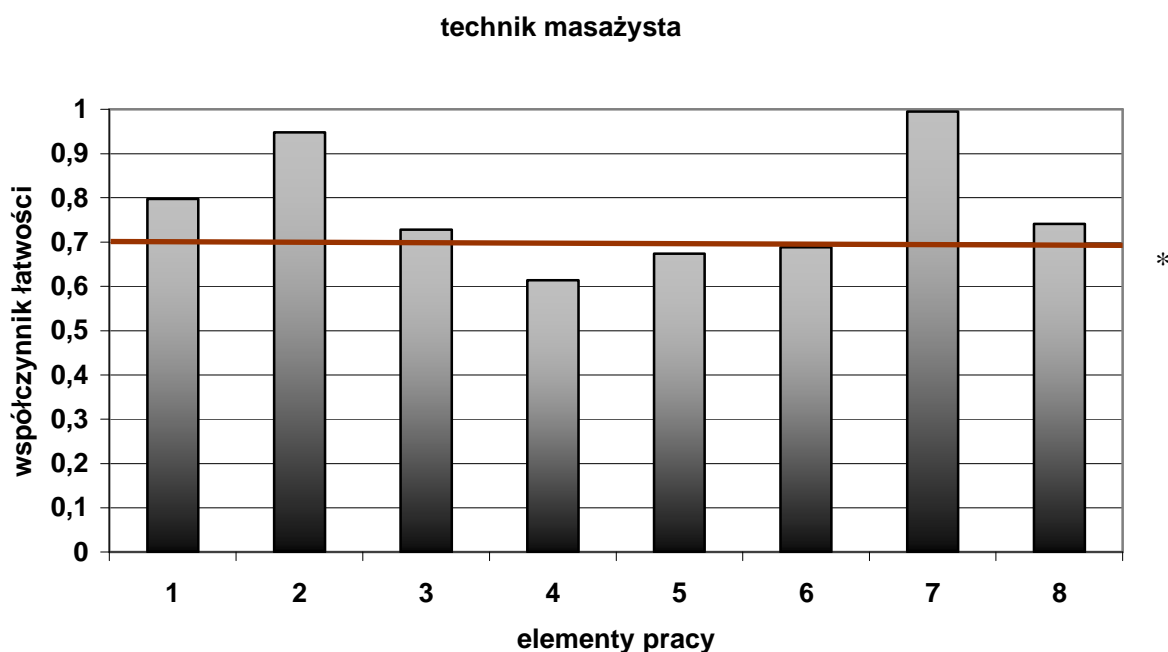
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik masażysta** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 72,15 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej,

które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz: czynności związanych z przygotowaniem do przeprowadzenia masażu, pytań zadanych pacjentowi, opis stanu zdrowia pacjenta z określeniem stopnia niepełnosprawności, innych metod masażu wskazanych u pacjenta
IV	opis metody i techniki masażu dobranych do potrzeb pacjenta oraz wykaz czynności dotyczących przygotowania stanowiska pracy
V	wykaz czynności związanych z przygotowaniem pacjenta do masażu
VI	zestaw ćwiczeń do wykonania przez pacjenta w domu
VII	uzupełnienie dokumentacji medycznej
VIII	praca egzaminacyjna jako całość



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik masażysta – OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości dla wszystkich elementów pracy można wywnioskować, że największą trudnością zdającym sprawiło zaprojektowanie opisu metody i techniki masażu dobranych do potrzeb pacjenta oraz wykaz czynności dotyczących przygotowania stanowiska pracy (element 4), jak i wykaz czynności związanych z przygotowaniem pacjenta do masażu (element 5). Najłatwiejsze dla absolwentów okazało się sporządzenie założeń (element 2) i uzupełnienie dokumentacji medycznej (element 7).

## Podsumowanie

Z analizy poszczególnych elementów pracy w tym zawodzie wynika że:

1. większość zdających poprawnie formułowała tytuł pracy egzaminacyjnej, uwzględniając rodzaj wykonywanego masażu – masaż klasyczny/medyczny/lecniczy oraz zapis o uzupełnieniu dokumentacji medycznej.
2. założenia do wykonania projektu zostały przedstawione prawidłowo.
3. wykaz czynności związanych z przygotowaniem do przeprowadzenia zabiegu masażu, - zdający na ogół przepisywali wywiad chorobowy nie wyciągając wniosków. Zaproponowanie innych poprawnych metod masażu niż zawartych w skierowaniu sprawiało zdającym trudność. Większość błędów, jakie popełniali zdający polegała na propozycji metod masażu stanowiących przeciwwskazanie u tego pacjenta. Wykaz przeciwwskazań bezwzględnych i względnych do masażu dla danego pacjenta w dniu wykonania zabiegu nie sprawiało trudności zdecydowanej większości zdającym. W zapisach znalazły się przeciwwskazania oraz informacje, że w dniu dzisiejszym przeciwwskazań do zabiegu brak.
4. w opisie metody i technik masażu dobranych na podstawie wywiadu i zlecenia lekarskiego oraz wykaz czynności dotyczących przygotowania stanowiska do pracy u większości zdających można było zauważyć:
  - poprawnie wymienione techniki, jakie należy zastosować podczas wykonania zabiegu masażu,
  - kompletne przedstawienie czynności związane z przygotowaniem stanowiska pracy i doбором sprzętu do masażu,
  - niedokładnie określoną pozycję ułożenia pacjenta do wykonania zabiegu masażu,
  - brak podania rodzaju struktur anatomicznych i przyczepów mięśniowych oraz podstawowych zasad wykonania masażu.
5. wykaz czynności związanych z przygotowaniem pacjenta pod względem psychicznym i fizycznym do zabiegu i wykonaniem masażu, z uwzględnieniem ich kolejności zawierał niepełny wykaz czynności.
 

*W części głównej toku zabiegu masażu* większość zdających:

  - w fazie przygotowawczej nie dokonywała oceny palpacyjnej obszaru masowanego oraz głaskania wstępnego całej kończyny górnej,
  - w fazie właściwej nie opracowywała obszaru masowanego z wykorzystaniem technik niezbędnych do osiągnięcia celu wskazanego w zadaniu: wibracji poprzecznej ramienia i rozcierania poprzecznego okolic stawu łokciowego,
  - w fazie utrwalającej nie kończyła zabiegu masażu ruchami biernymi (zginanie, prostowanie) w stawie łokciowym.
  - *W części końcowej toku zabiegu masażu*- większość zdających przedstawiła procedury dotyczące uporządkowania stanowiska pracy i zaleceń dla pacjenta.
6. w propozycji zestawu ćwiczeń usprawniających do wykonania przez pacjenta w warunkach domowych tylko niewielu zdających zaproponowało prawidłowe ćwiczenia mające na celu poprawę zakresu ruchu w stawie łokciowym. Bardzo często proponowano ćwiczenia wzmacniające mięśnie kończyny górnej i obręczy barkowej, stanowiące przeciwwskazanie do celu określonego w zadaniu egzaminacyjnym.
7. wypełnienie *Karty ewidencji zabiegów* nie sprawiało trudności zdającym.

Nieliczne prace egzaminacyjne były pisane w sposób przemyślany, poprawny merytorycznie i wyczerpujący. Zdecydowana większość prac była bardzo obszerna, a mimo to nie odzwierciedlała wartości merytorycznej. U większości zdających prace napisane były chaotycznie, niezgodnie z kolejnością realizacji projektu zawartego w zadaniu egzaminacyjnym.

## Kucharz 512[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>503</b>		<b>434</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:  <b>328 (75,58%)</b>	
przystąpiło:	zdało:		
<b>433</b>	<b>393 (90,76 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:		
<b>430</b>	<b>349 (81,16 %)</b>		

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **kucharz**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **kucharz** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	428	388	425	344	323
Szkoła Policealna	5	5	5	5	5

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	415	375	412	337	316
Szkoły Niepubliczne	18	18	18	18	12

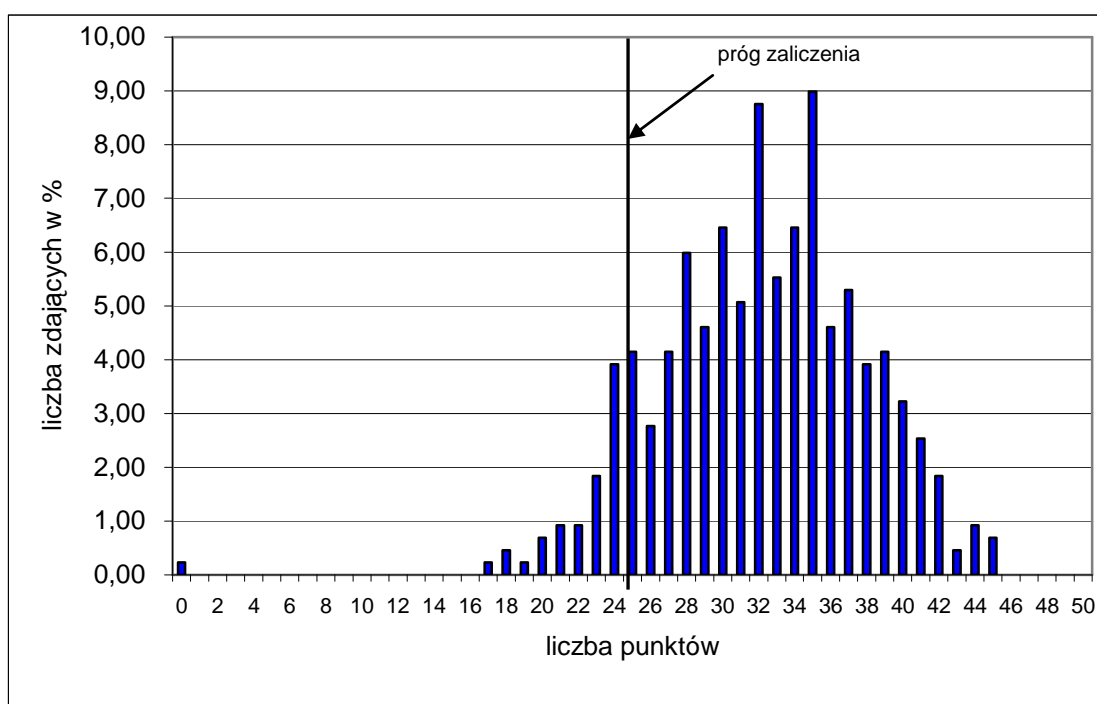
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **kucharz** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpiło 3 absolwentów niesłyszających, co stanowi 0,69% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie. Żaden ze zdających w tej grupie nie uzyskał dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	433	0,64	32	32	35	45	0	45	5,71

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego

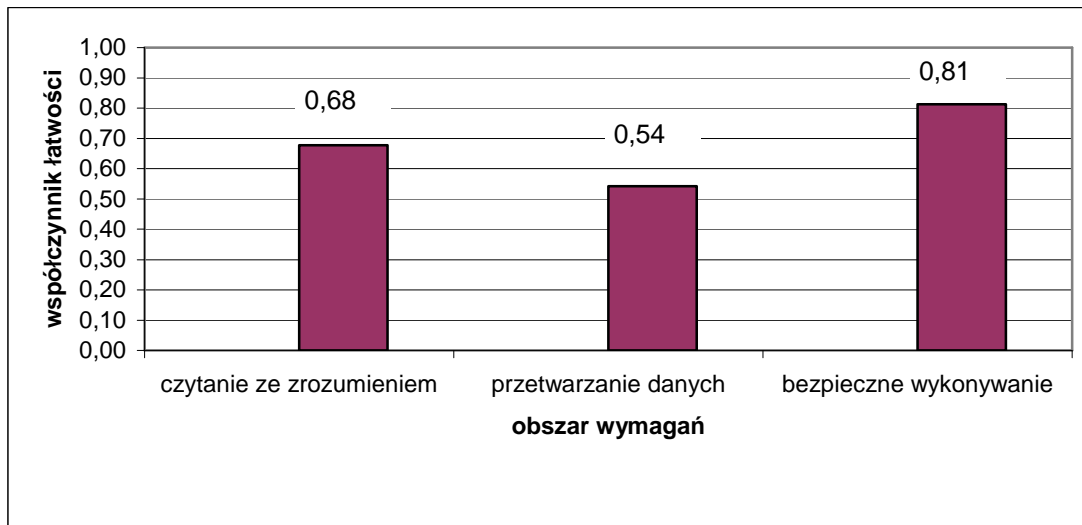


Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 32 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 64% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 35 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 393, czyli 90,76% zdających.



Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

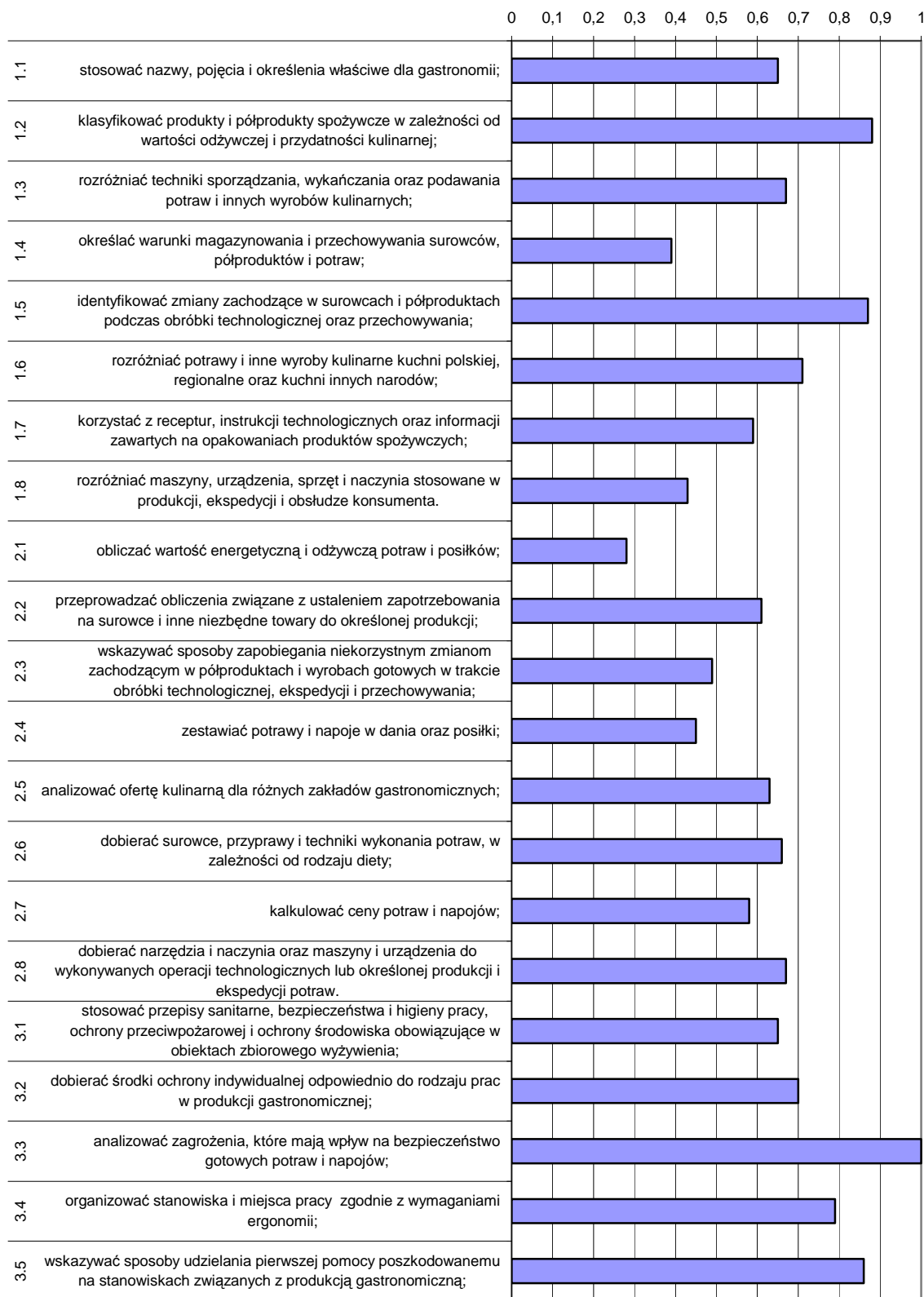


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **kucharz**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie kucharz zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu kucharz w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z obliczaniem wartości energetycznej i odżywczej potraw i posiłków (współczynnik łatwości 0,28). Trudne okazały się zadania z zakresu określania warunków magazynowania i przechowywania surowców, półproduktów i potraw. Zdający mieli też trudności z zestawianiem potraw i napojów w dania oraz posiłki.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z analizą zagrożeń, które mają wpływ na bezpieczeństwo gotowych potraw i napojów. Łatwe były też zadania dotyczące klasyfikowania produktów i półproduktów spożywczych w zależności od wartości odżywczej i przydatności kulinarnej oraz identyfikacja zmian zachodzących w surowcach i półproduktach podczas obróbki technologicznej i przechowywania.

### ETAP PRAKTYCZNY

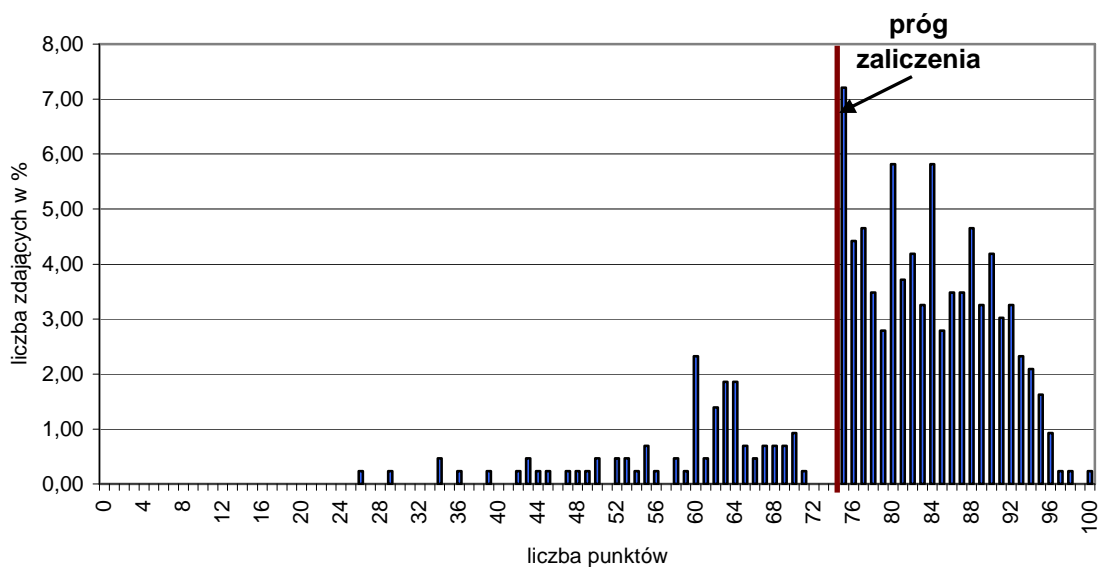
W zawodzie **kucharz** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac z zakresu produkcji gastronomicznej.**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	430	0,79	79,09	81	75	100	26	74	12,25

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

kucharz

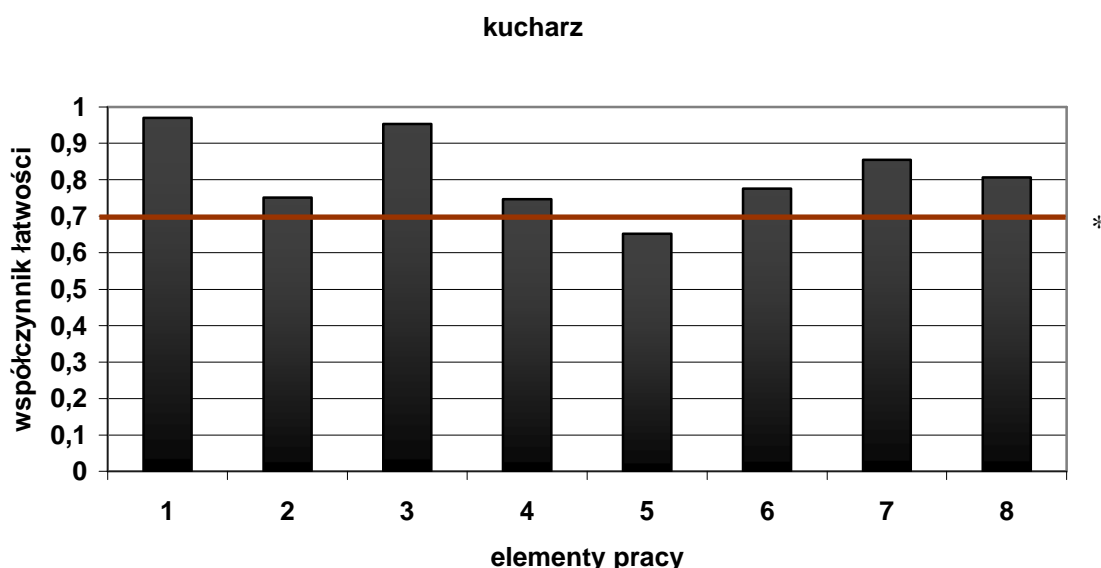


Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **kucharz** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 79,09 punktów, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł
II	założenia
III	zapotrzebowanie na surowce i półprodukty
IV	wykaz metod obróbki cieplnej
V	opis technik wykonania potraw
VI	wykazy narzędzi, maszyn i urządzeń do produkcji zestawu obiadowego oraz zastawy stołowej
VII	schemat wykonania kotleta de volaille i surówki z kapusty pekińskiej.
VIII	praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu kucharz – OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Największą trudność zdającym sprawił opis technik wykonania potraw (element 5), oraz sporządzenie wykazu metod obróbki cieplnej (element 4). Najłatwiejsze dla zdających było określenie tytułu pracy (element 1) oraz określenie zapotrzebowania na surowce i półprodukty (element 3).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie kucharz nie mieli trudności z rozwiązaniem zadania praktycznego.

1. podanie tytułu projektu nie sprawiło zdającym trudności, tylko w nielicznych pracach tytuł był niepełny lub nieprawidłowo sformułowany.
2. w założeniach nie zapisywano miejsca wykonania zamówienia – czyli restauracji i nie określano rodzaju posiłku – obiad. W niektórych pracach nie wyszczególniano składu

- zestawu obiadowego albo podawano te informacje w tytule. W wielu pracach brakowało informacji zawartych w załącznikach, z których korzystano przy opracowywaniu projektu.
3. sporządzenie zapotrzebowania na surowce i półprodukty nie sprawiało trudności zdającym większych problemów. W niektórych pracach nie podawano jednostek miary albo nieprawidłowo obliczano ilości poszczególnych surowców na 75 porcji (zauważono nieumiejętność liczenia).
  4. w wykazie metod obróbki cieplnej przypisywano rodzaje obróbki termicznej (gotowanie, smażenie) do poszczególnych potraw lub do metod obróbki cieplnej przyporządkowywano potrawy. W wielu pracach łączono obszar IV i V. Często opisywano poszczególne etapy sporządzania zupy, ale nie podawano obróbki cieplnej całej potrawy. Gotowano lub smażyło poszczególne surowce, a nie potrawę.
  5. w opisie technik wykonania potraw często opisywano poszczególne etapy sporządzania zupy, ale nie wymieniano czynności łączenia surowców, zagotowywania zupy po dodaniu zawiesiny. Przy sporządzaniu kompotu często nie uwzględniano sporządzania syropu i studzenia kompotu.
  6. w wykazie narzędzi, maszyn i urządzeń nie zawsze przypisywano je do poszczególnych potraw. Czasem wypisywano tylko wszystkie sprzęty, które będą używane do produkcji zestawu obiadowego.
  7. wykonanie schematów sporządzania kotleta de volaille i surówki z kapusty pekińskiej nie sprawiało większych trudności. Zapominano o obróbce wstępnej mięsa – mycie. Nie zawsze rozpoznawano potrawę – sporządzano kotlet z kurczaka, kotlet bez masła w środku lub kotlet z mięsa mielonego. W schemacie surówki zapominano o jej wymieszaniu (połączenie składników nie jest równoznaczne z wymieszaniem). Nie uwzględniano również porcjowania surówki.
  8. prace pisane były starannie, poprawnie pod względem użytej terminologii, były w większości logicznie uporządkowane.

## Technik architektury krajobrazu 321[07]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>477</b>		<b>366</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>363</b>	<b>350 (96,42 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>358</b>	<b>181 (50,56 %)</b>	<b>178 (48,63%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik architektury krajobrazu**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik architektury krajobrazu** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	292	281	286	134	132
Szkoła Policealna	71	69	72	47	46

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	335	323	330	164	161
Szkoły Niepubliczne	28	27	28	28	17

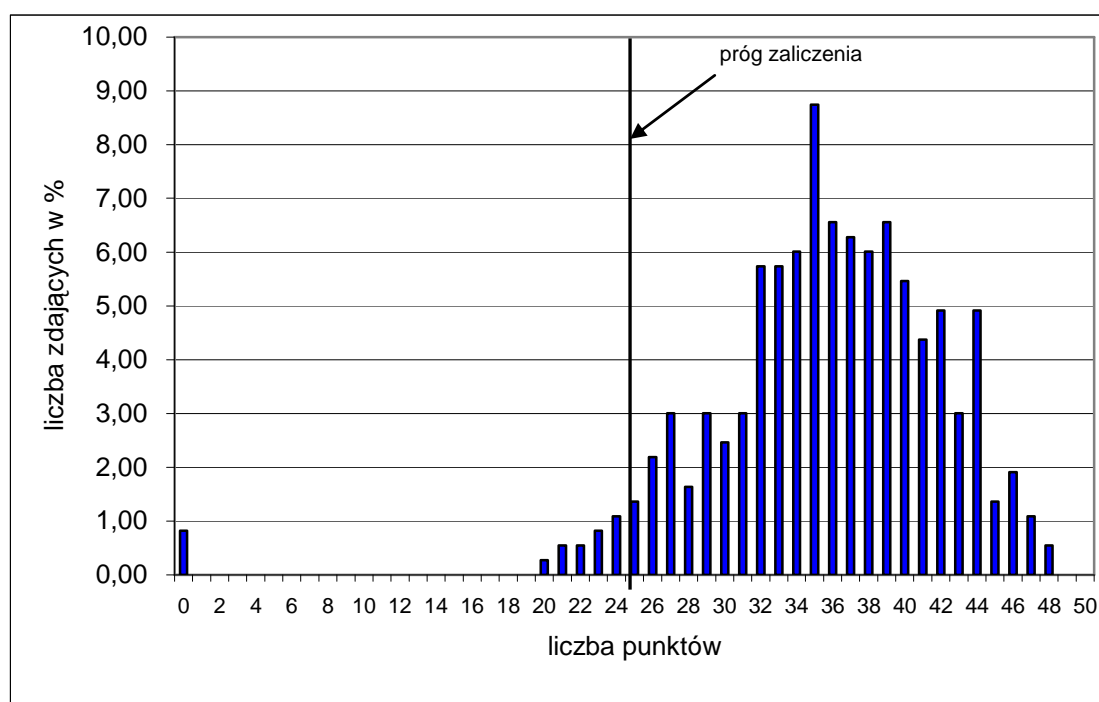
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik architektury krajobrazu** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpił 1 absolwent niesłyszący, co stanowi 0,27% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie i uzyskał dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	363	0,72	36	36	35	48	0	48	6,57

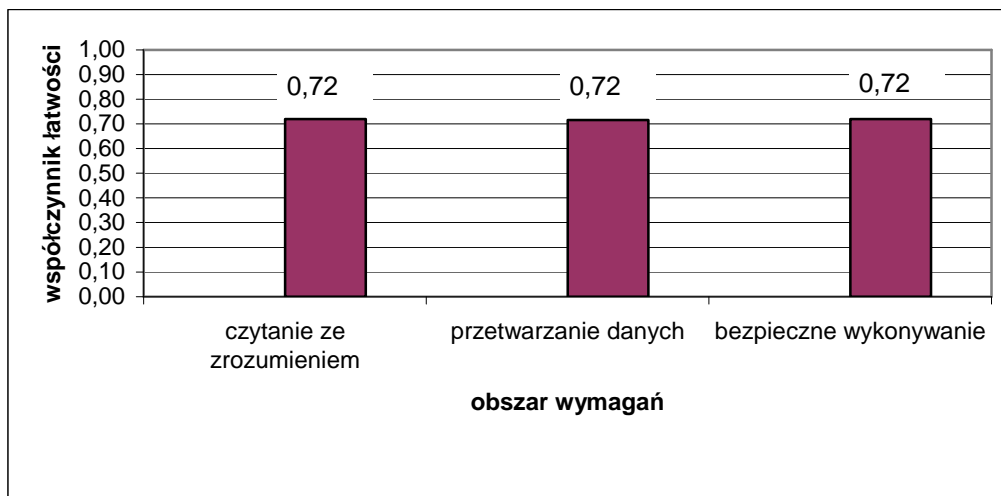
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik architektury krajobrazu w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 36 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 72% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 35 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 351, czyli 96,69% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.



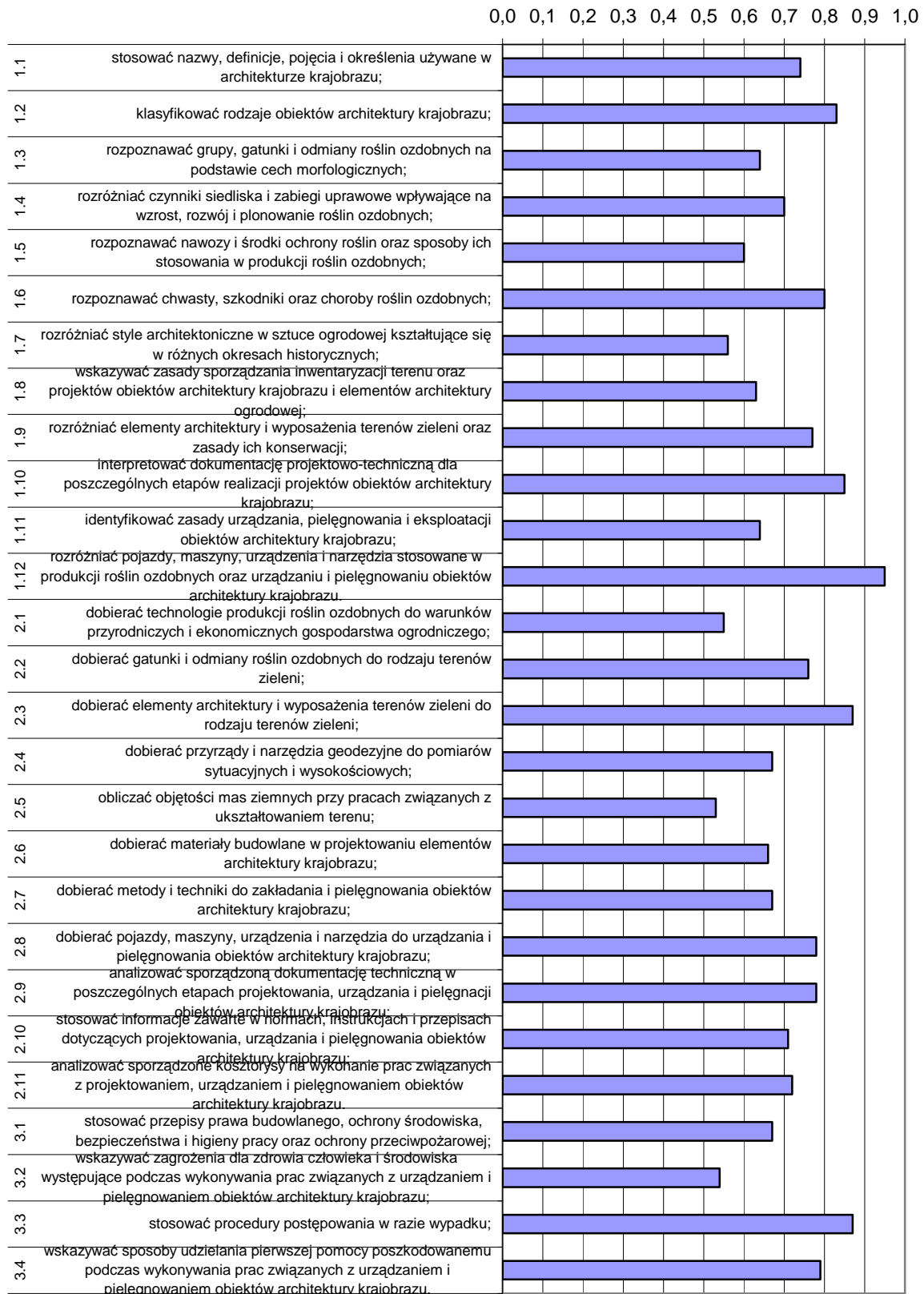
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik architektury krajobrazu**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających wszystkie obszary były równie łatwe (współczynnik łatwości 0.72).

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik architektury krajobrazu zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 24 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.



Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik architektury krajobrazu w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik architektury krajobrazu w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z obliczaniem mas ziemnych przy pracach związanych ukształtowaniem (współczynnik łatwości 0,53). Trudne okazały się zadania z zakresu dobierania technologii produkcji roślin ozdobnych do warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstw ogrodniczych. Zdający mieli też trudności ze wskazywaniem zagrożeń dla zdrowia człowieka i środowiska występujące podczas wykonywania prac związanych z urządzeniem i pielęgnowaniem obiektów architektury krajobrazu

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z rozróżnianiem pojazdów, urządzeń i narzędzi stosowanych w produkcji roślin ozdobnych oraz urządzeniu i pielęgnowaniu obiektów architektury krajobrazu. Łatwe były też zadania dotyczące stosowania procedur postępowania w razie wypadku.

### ETAP PRAKTYCZNY

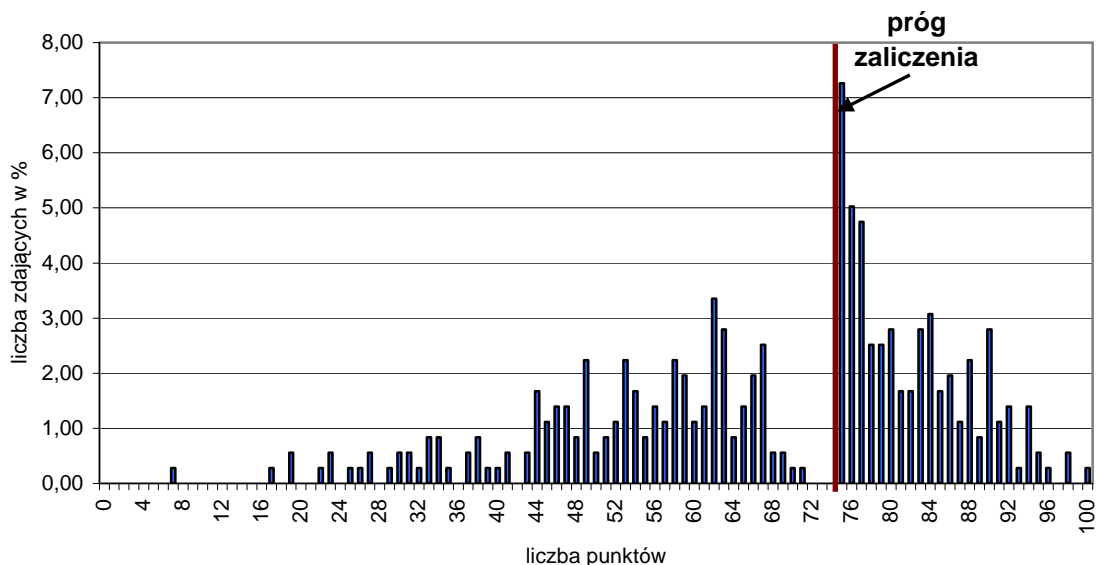
W zawodzie **technik architektury krajobrazu** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji określonych prac z zakresu urządzania i pielęgnowania obiektów architektury krajobrazu, w określonych warunkach przyrodniczych i ekonomicznych, na podstawie dokumentacji projektowo -technicznej.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	358	0,67	67,26	75	75	100	7	93	18,12

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

**technik architektury krajobrazu**



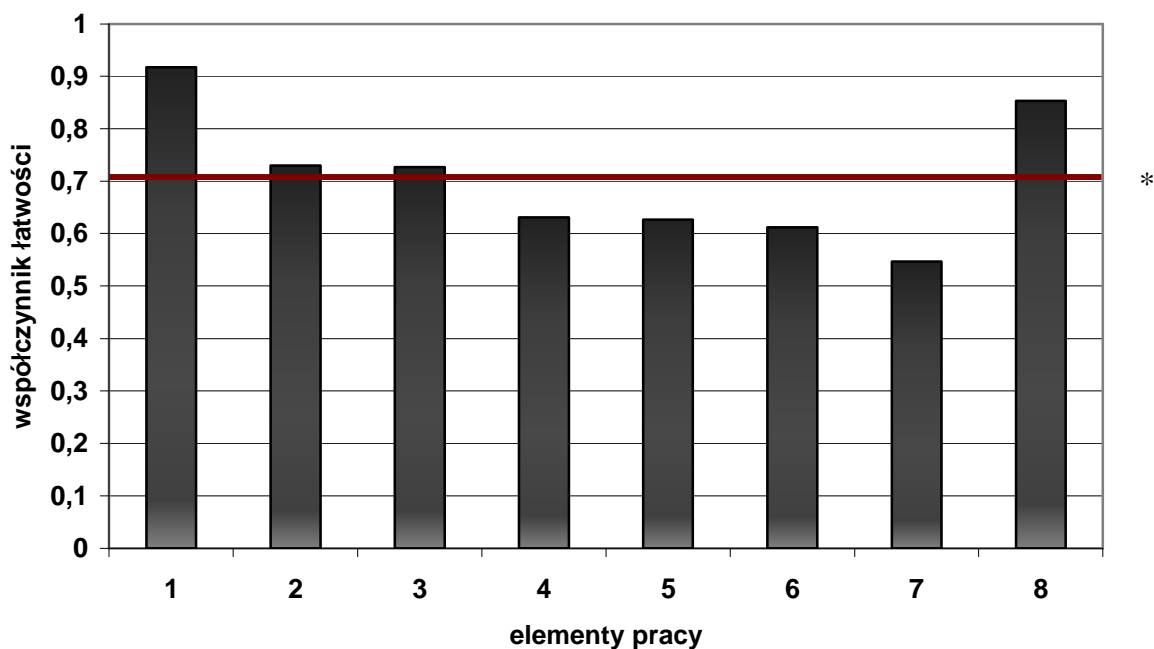
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik architektury krajobrazu** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 67,26 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	opis prac związanych z założeniem trawnika z uwzględnieniem niezbędnego sprzętu
IV	wartość kosztorysowa robocizny i materiałów
V	propozycja gatunków roślin do obsadzenia pojemnika oraz zapotrzebowanie na rośliny
VI	schemat obsadzenia pojemnika
VII	opis cech charakterystycznych konstrukcji murka oraz przekrój ukazujący jego budowę
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

### technik architektury krajobrazu



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik architektury krajobrazu– OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawił opis cech charakterystycznych konstrukcji murka oraz przekrój ukazujący jego budowę (element 7). Najłatwiejsze dla zdających było zapisanie tytułu projektu (element 1).

### Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik architektury krajobrazu mieli trudności z opisem cech charakterystycznych konstrukcji murka oraz przekrój ukazujący jego budowę, wiele prac nie zawierało tego elementu. Najczęściej brakowało opisu fundamentu z kamienia lub cementu wraz ze sposobem jego układania (bez zaprawy lub częściowo wzmocnione zaprawą). Można było przedstawić to również na rysunku. Trudne dla absolwentów było narysowanie schematu obsadzenia pojemnika w postaci rzutu z góry i widoku wykonanego techniką barwną. W schematach błędnie rozplanowano rośliny wyższe, niezachowano proporcji między wielkością pojemnika a wysokością roślin lub występowała niezgodność kolorystyki roślin w rzeczywistości z przedstawioną na schemacie. W kosztorysach robocizny i materiałów popełniano błędy rachunkowe, w wielu pracach tylko obliczono poprawnie powierzchnię trawnika, a pozostałe obliczenia pominięto. Najwięcej błędów było w obliczeniach nakładów z KNR przy obliczaniu wartości ziemi urodzajnej, żyznej lub kompostowej oraz wartości ziemi urodzajnej. W propozycjach gatunków roślin do obsadzenia pojemnika nie uwzględniano roślin o zwieszających się pędach, wielkości stosownej do pojemnika czy też nie stosowano poprawnej nazwy łacińskiej. Tytuły projektów były poprawne, podobnie jak podane dane do pracy, gdzie niekiedy zapomniano o przygotowaniu gleby przed założeniem trawnika. W opisach prac związanych z założeniem trawnika niekiedy zapomniano o odchwaszczeniu terenu, spulchnieniu gleby lub dodaniu substratów torfowych lub torfu lub ziemi.

Prace były logicznie uporządkowane, miały przejrzystą strukturę, były estetyczne. Napisane były językiem poprawnym terminologicznie, były poprawne merytorycznie.

## Technik elektryk 311[08]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>551</b>		<b>354</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>354</b>	<b>173 (48,87 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>otrzymało:</b>	
<b>345</b>	<b>111 (32,17 %)</b>	<b>83 (23,45%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik elektryk**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik elektryk** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	348	171	339	107	81
Szkoła Policealna	6	2	6	4	2

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	300	142	292	93	67
Szkoły Niepubliczne	54	31	53	53	16

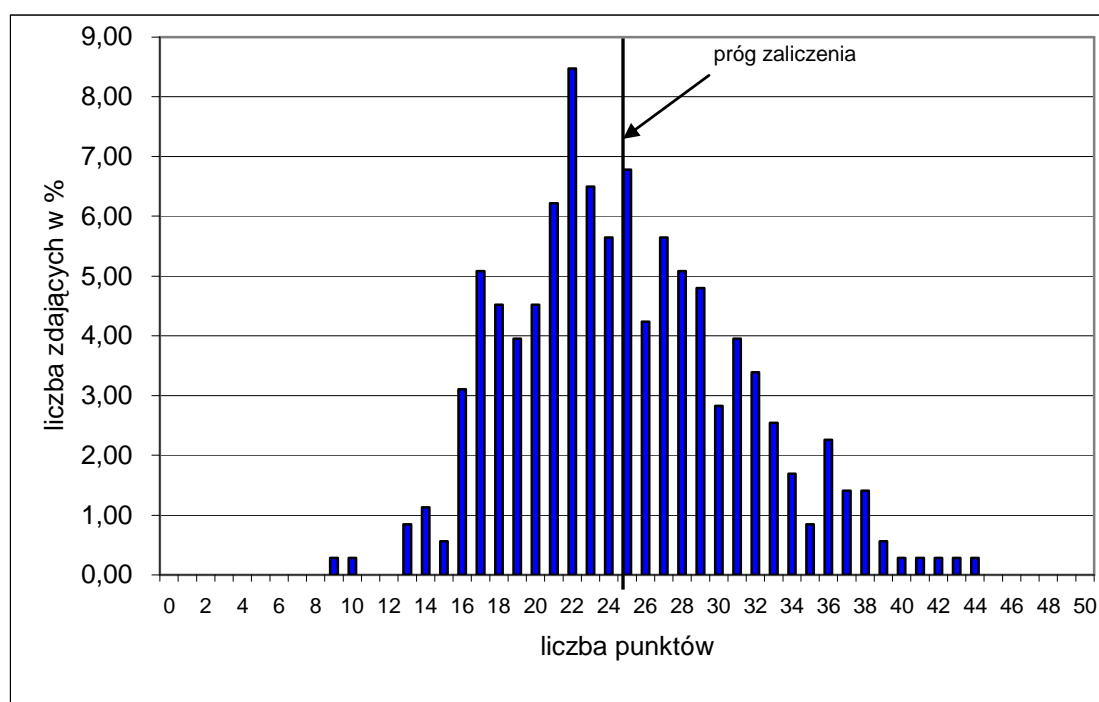
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik elektryk** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	354	0,50	25	24	22	44	9	35	6,22

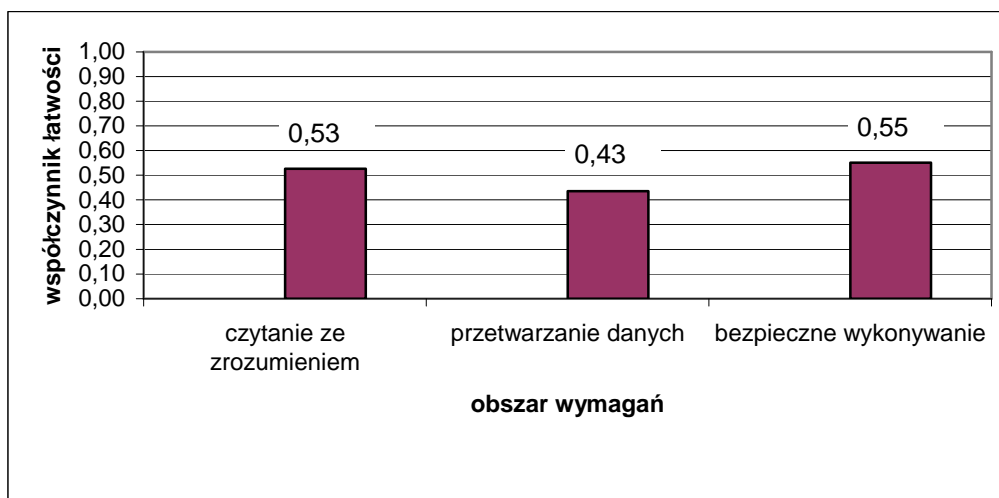
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektryk w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 25 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 50% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 22 punkty. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 173, czyli 48,87% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

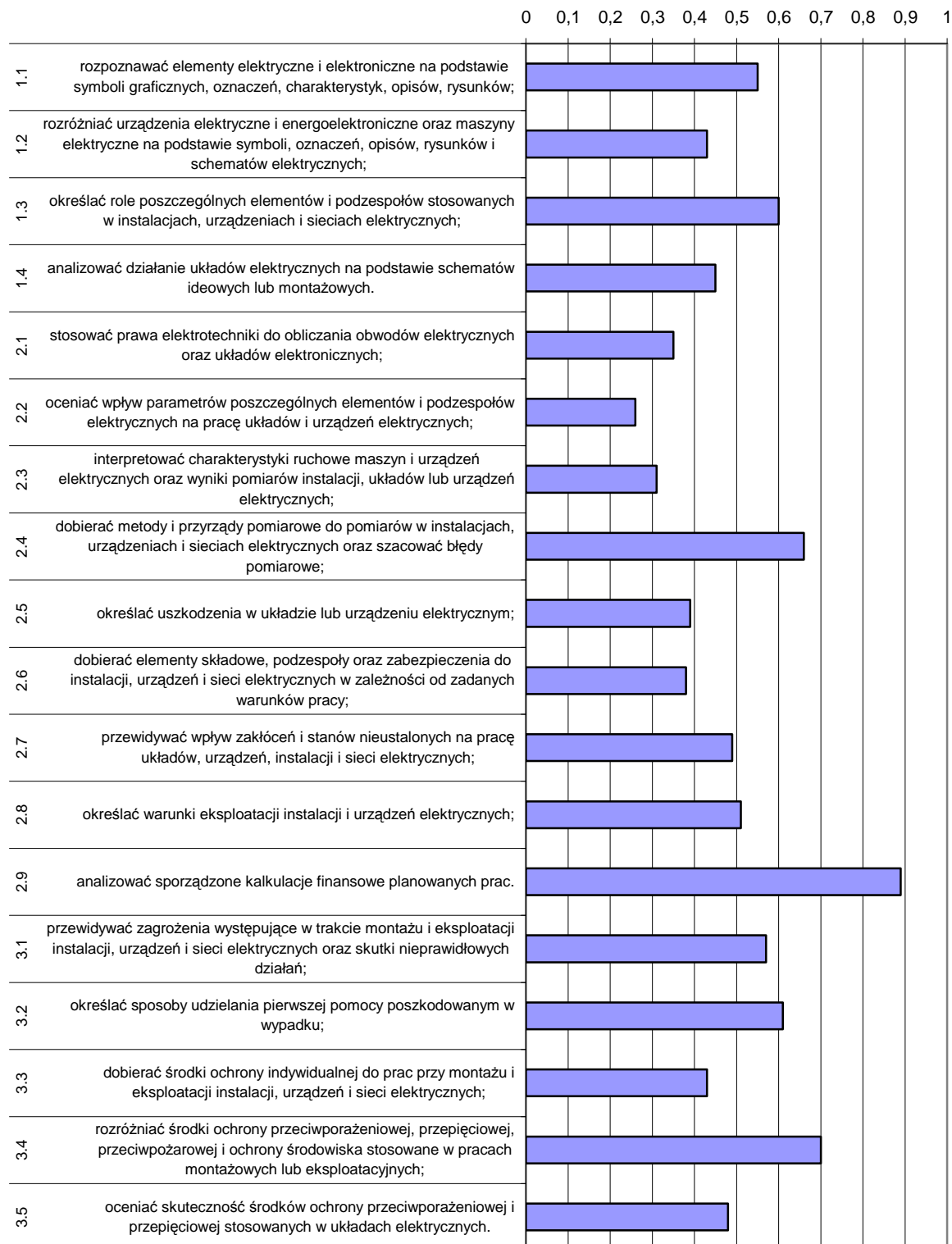


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik elektryk**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik elektryk zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 17 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik elektryk w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektryk w skali Okręgu



Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z oceną wpływu parametrów poszczególnych elementów i podzespołów elektrycznych na pracę układów i urządzeń elektrycznych (współczynnik łatwości 0,26) Trudne okazały się zadania z zakresu interpretowania charakterystyki ruchowej maszyn i urządzeń elektrycznych oraz wyników pomiarów instalacji, układów lub urządzeń. Zdający mieli też trudności ze stosowaniem praw elektrotechniki do obliczania obwodów elektrycznych oraz układów elektronicznych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z analizą kalkulacji finansowej planowanych prac.

## ETAP PRAKTYCZNY

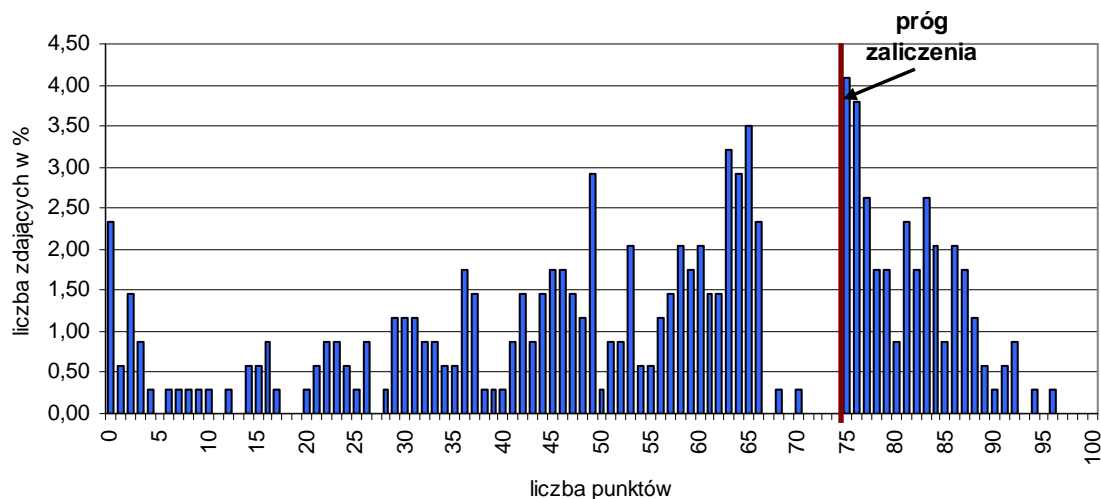
W zawodzie **technik elektryk** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji prac z zakresu lokalizacji i usunięcia uszkodzenia w instalacji, układzie lub urządzeniu elektrycznym oraz wykonanie wybranych prac związanych z lokalizacją i usunięciem uszkodzenia.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	345	0,55	55,38	59	75	96	0	96	24,34

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik elektryk



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik elektryk** w skali Okręgu

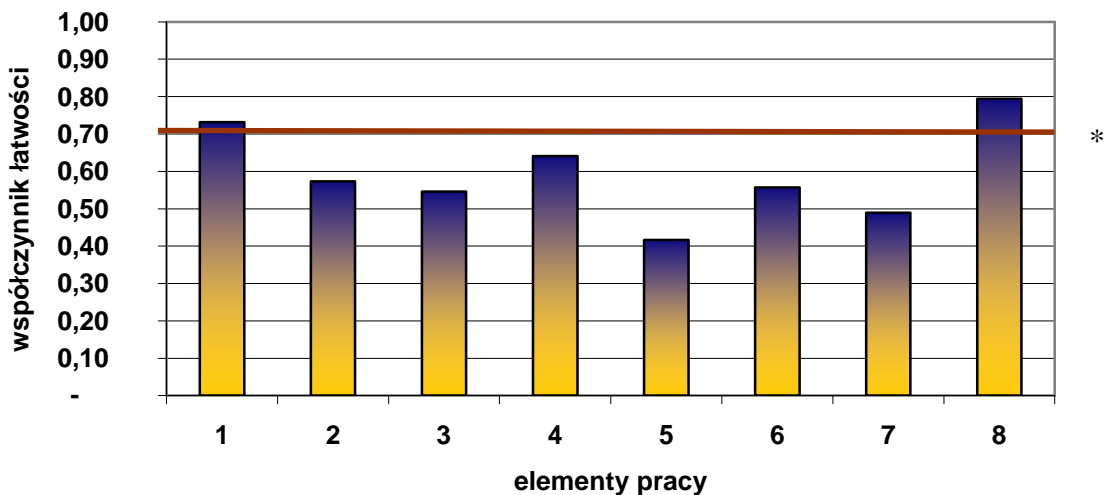
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 55,38 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane

i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

### W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz prac prowadzących do lokalizacji uszkodzenia instalacji alarmowej
IV	wskazania eksploatacyjne dla użytkownika
V	schemat instalacji alarmowej oraz opis reakcji układu w przypadku naruszenia chronionej przestrzeni
VI	wnioski wynikające z wyników pomiarów
VII	opis sposobu usunięcia uszkodzenia oraz wykaz przyrządów, materiałów i narzędzi niezbędnych do lokalizacji i usunięcia uszkodzenia
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

### technik elektryk



(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik elektryk– OKE Poznań

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie schematu instalacji alarmowej oraz opis reakcji układu w przypadku naruszenia chronionej przestrzeni (element 5), opis sposobu usunięcia uszkodzenia oraz wykaz przyrządów, materiałów i narzędzi niezbędnych do lokalizacji i usunięcia uszkodzenia (element 7), wykaz prac prowadzących do lokalizacji uszkodzenia instalacji alarmowej (element 3) i wnioski wynikające z wyników pomiarów (element 6). Najłatwiejsze dla zdających było zapisanie tytułu projektu (element1).

### Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik elektryk mieli trudności z poprawnym rozwiązaniem całego projektu. Oprócz podania tytułu wszystkie elementy pracy były trudne. Nadal najtrudniej jest zdającym narysować schemat, w tym zadaniu schemat instalacji alarmowej. Brakowało również opisu reakcji układu w przypadku naruszenia chronionej przestrzeni. Wielu zdających nie podjęło rozwiązania tego elementu. W opisie sposobu usunięcia uszkodzenia

brakowało zapisu, że w przypadku poluzowania końcówki przewodów należy powtórnie zamocować, a w wykazie materiałów i narzędzi brakowało szczypiec uniwersalnych, noży monterskich do zdejmowania izolacji i podania odcinka przewodu YTKSY 6x0,5mm<sup>2</sup>. W zapisanych wnioskach o prawdopodobnych przyczynach nie podano poluzowania przewodów lub urwania się przewodu na zaciskach kontaktronu lub czujnika, uszkodzenia przewodu np. na skutek wiercenia otworów w ścianie podczas prowadzonego remontu pomieszczenia.

W wykazie prac prowadzących do lokalizacji uszkodzenia instalacji alarmowej nie podawano wyłączenia stacyjki S, wykonanie pomiaru wartości napięcia akumulatora i na zaciskach zasilania czujnika ruchu CP.

Prace były czytelne, estetyczne i napisane z prawidłowym użyciem terminologii stosowanej w zawodzie. Nie wszystkie były logicznie uporządkowane.

## Technik ochrony fizycznej osób i mienia 515[01]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>771</b>		<b>344</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>344</b>	<b>338 (98,26 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>337</b>	<b>126 (37,39 %)</b>	<b>126 (36,63%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik ochrony fizycznej osób i mienia**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik ochrony fizycznej osób i mienia** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM otrzymało
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	
Technikum	0	0	0	0	0
Szkoła Policealna	344	338	337	126	126

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM otrzymało
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	
Szkoły Publiczne	9	9	9	3	3
Szkoły Niepubliczne	335	329	328	328	123

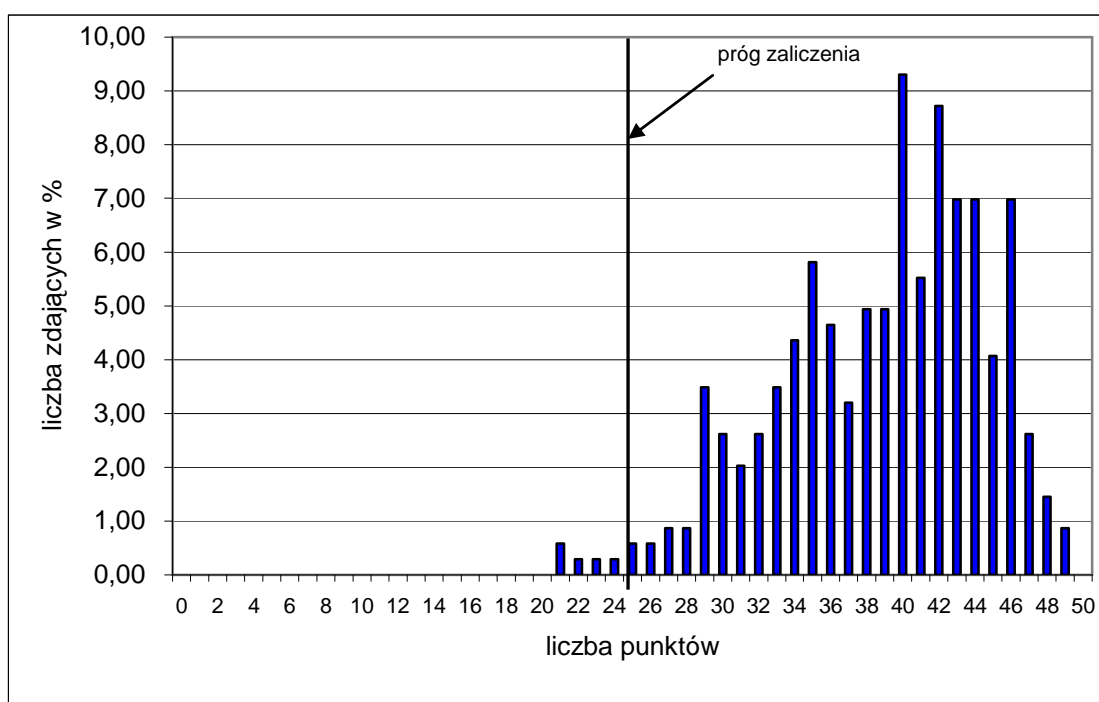
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik ochrony fizycznej osób i mienia** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	344	0,78	39	40	40	49	21	28	5,77

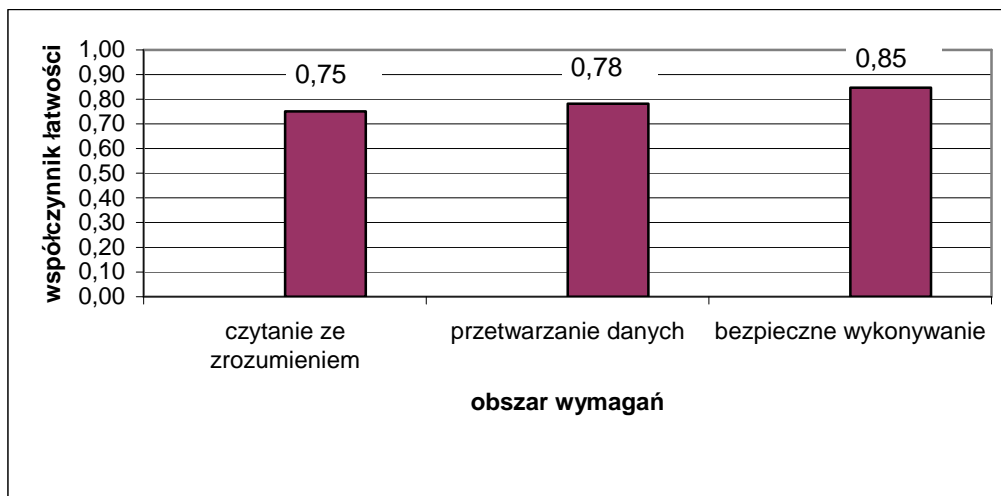
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik ochrony fizycznej osób i mienia w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 39 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 78% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 40 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 339, czyli 98,55% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

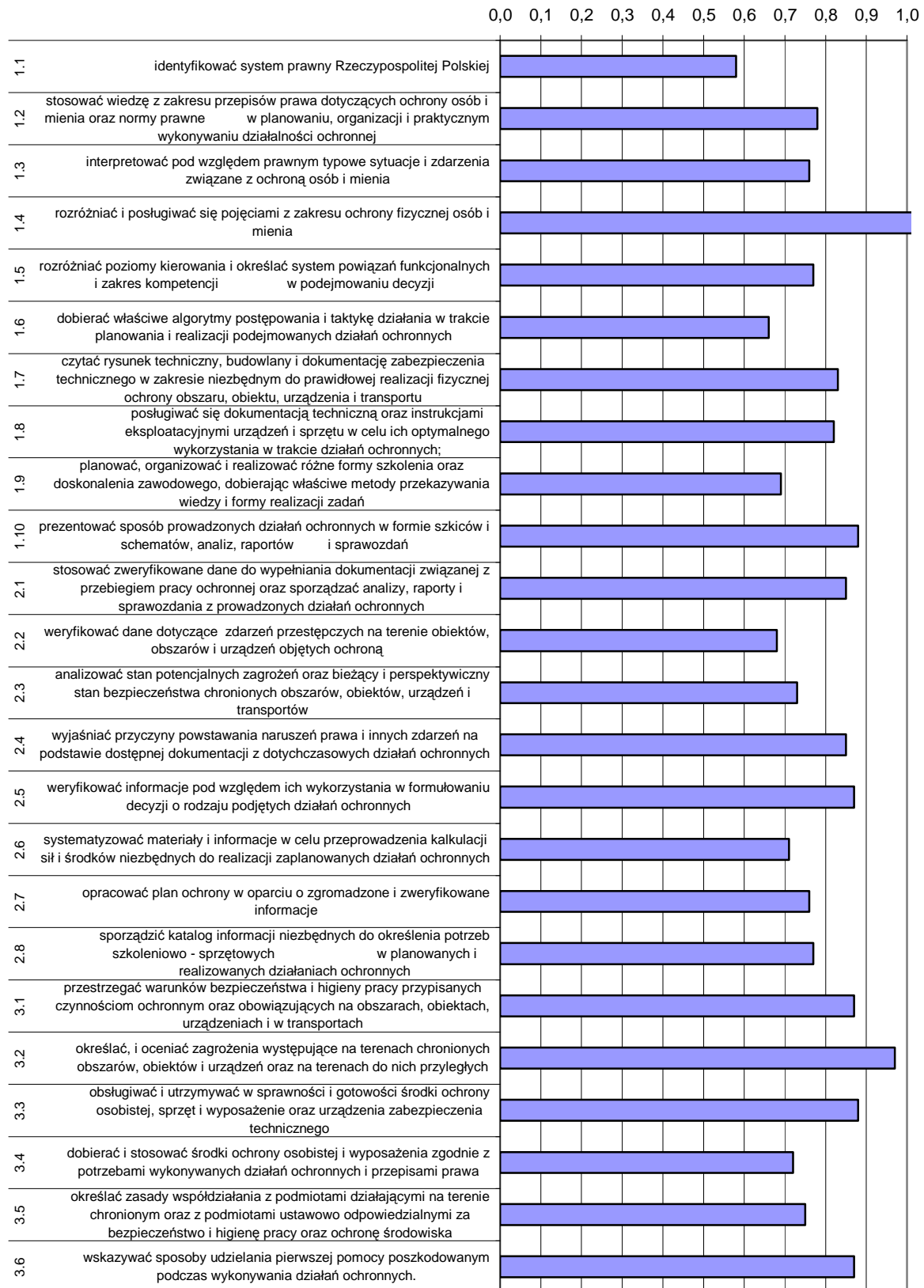


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik ochrony fizycznej osób i mienia**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik ochrony fizycznej osób i mienia zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 24 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 19 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik ochrony fizycznej osób i mienia w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik ochrony fizycznej osób i mienia w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z identyfikacją systemu prawnego Rzeczypospolitej Polskiej (współczynnik łatwości 0,58). Trudne okazały się zadania z zakresu dobierania algorytmu postępowania i taktyki działania w trakcie planowania i realizacji podejmowanych działań ochronnych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z rozróżniania i posługiwania się pojęciami z zakresu ochrony fizycznej osób i mienia. Łatwe było też określanie i ocenianie zagrożenia występującego na terenach chronionych obszarów, obiektów i urządzeń oraz na terenach do nich przyległych.

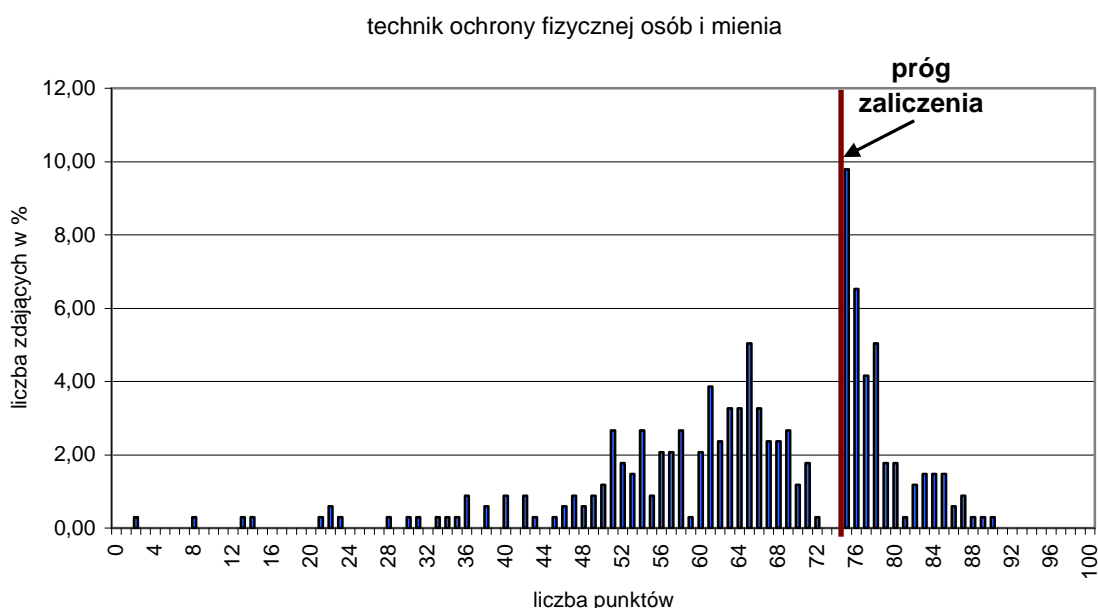
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik ochrony fizycznej osób i mienia** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji określonych prac z zakresu ochrony obiektów, obszarów, urządzeń lub transportów w określonych warunkach na podstawie dokumentacji.**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	337	0,65	64,86	66	86	90	2	88	14,49

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik ochrony fizycznej osób i mienia** w skali Okręgu

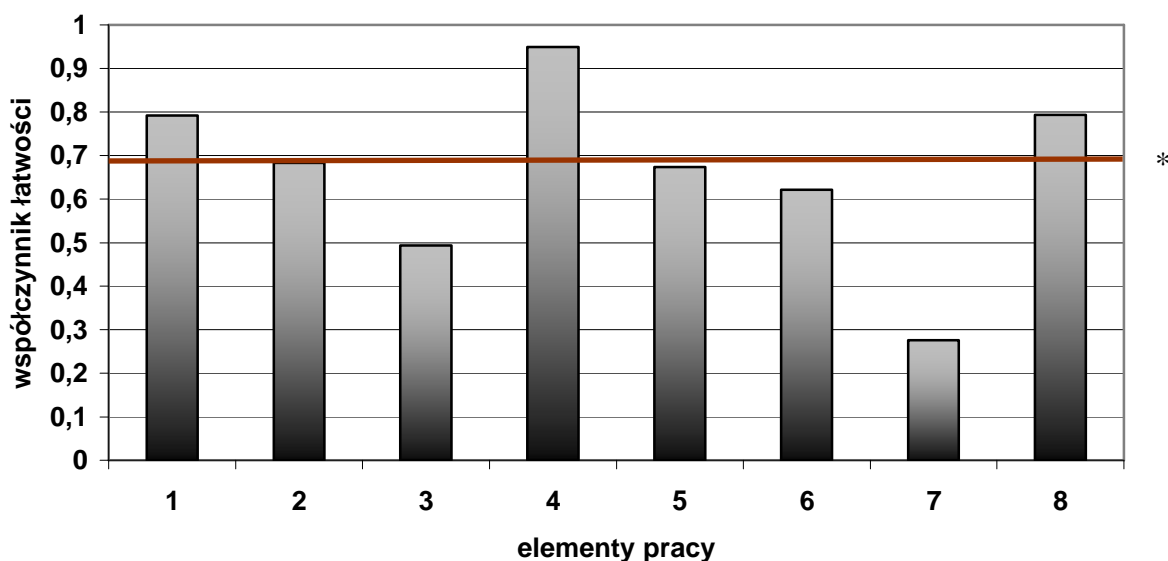


Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 64,86 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	warunki ochrony i zabezpieczenia przeciwpożarowego magazynu broni
IV	opis specjalnego zabezpieczenia okna i drzwi magazynu broni
V	wykaz pracowników ochrony, ich uzbrojenie i wyposażenie oraz zadania dyżurnego stacji monitorowania alarmów w zakresie ochrony fizycznej magazynu broni
VI	zasady przechowywania broni i amunicji oraz rejestracja w książce stanu uzbrojenia faktu przyjęcia broni i amunicji na podstawie „protokołu przekazania broni i amunicji”
VII	wykaz osób upoważnionych do przebywania w pomieszczeniu magazynu broni
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik ochrony fizycznej osób i mienia**



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik ochrony fizycznej osób i mienia – OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie wykazu osób upoważnionych do przebywania w pomieszczeniu magazynu broni (element 7), zapisanie warunków ochrony i zabezpieczenia przeciwpożarowego magazynu broni (element 3). Najłatwiejsze dla zdających był opis specjalnego zabezpieczenia okna i drzwi magazynu broni (element 4) i zatytułowanie pracy (element 1).

## Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik ochrony fizycznej osób i mienia mieli trudności ze wskazaniem osób upoważnionych do przebywania w pomieszczeniach magazynu broni. Pomijano ten element w rozwiązaniach lub najczęściej nie zapisywano osoby odpowiedzialnej za gospodarkę bronią i amunicją w magazynie centralnym – Stanisław Zbrojmistrz oraz osoby odpowiedzialnej za przechowywanie i ewidencjonowanie broni i amunicji w magazynie K-2 – Wacław Magazynier. W warunkach ochrony i zabezpieczenia przeciwpożarowego brakowało informacji, że pomieszczenie proponowane na magazyn stanowi odrębne pomieszczenie, że pomieszczenie to utrudnia możliwość włamania. W zasadach przechowywania broni i amunicji zdający nie podawali potrzeby wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za przechowywanie, ewidencjonowanie broni i amunicji, osoby odpowiedzialnej za prowadzenie dokumentacji związanej z gospodarką bronią i amunicją, prowadzenie książki stanu uzbrojenia oraz protokołów przekazania broni i amunicji. W większości prac były kompletne i poprawne wykazy pracowników ochrony, ich uzbrojenie i wyposażenie. W niektórych pracach brakowało zadań dla dyżurnego Stacji Monitorowania Alarmów i uzbrojenia każdego z dwóch członków Grupy Konwojowej podczas konwojowania i broni z magazynu centralnego broni do nowopowstałego magazynu broni. Bardzo łatwe dla absolwentów był opis zabezpieczenia okien i drzwi. Również podanie tytułu nie sprawiło trudności zdającym. W założeniach nie zapisywano najczęściej informacji, że chroniony obiekt podlega obowiązkowej ochronie oraz , że kierownik obiektu polecił szefowi ochrony zorganizowanie magazynu broni K-2.

Prace zdających były zapisane czytelnie, przejrzyste, były logiczne pod względem układu przedstawionych elementów pracy. Prace były poprawne terminologicznie i merytorycznie.

## Technik mechanizacji rolnictwa 311[22]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>380</b>		<b>279</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>279</b>	<b>262 (93,91 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>272</b>	<b>190 (69,85 %)</b>	<b>187 (67,03%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik mechanizacji rolnictwa**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik mechanizacji rolnictwa** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	271	255	264	184	181
Szkoła Policealna	8	7	8	6	6

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	279	262	272	190	187
Szkoły Niepubliczne	0	0	0	0	0

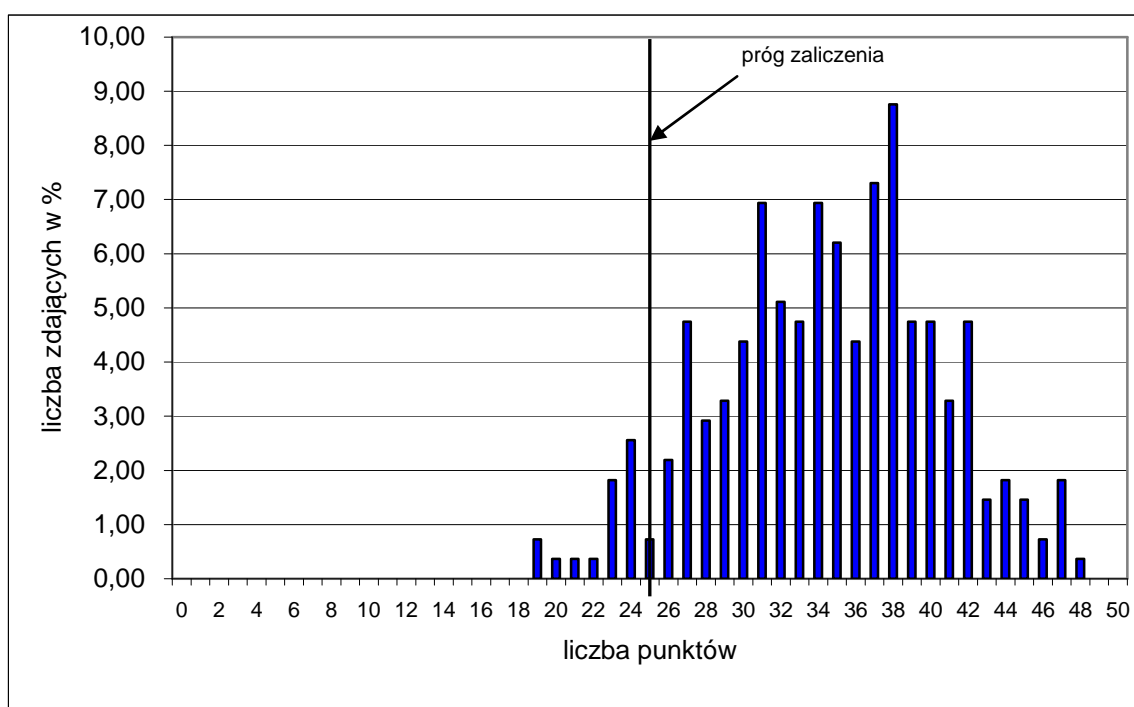
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik mechanizacji rolnictwa** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	279	0,70	35	35	38	48	19	29	5,94

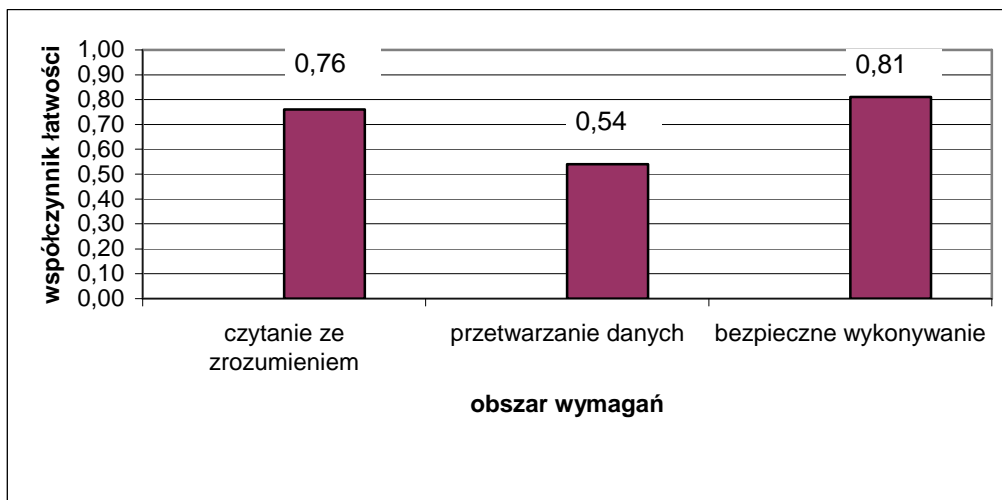
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanizacji rolnictwa w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 35 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 38 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 262, czyli 93,91% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

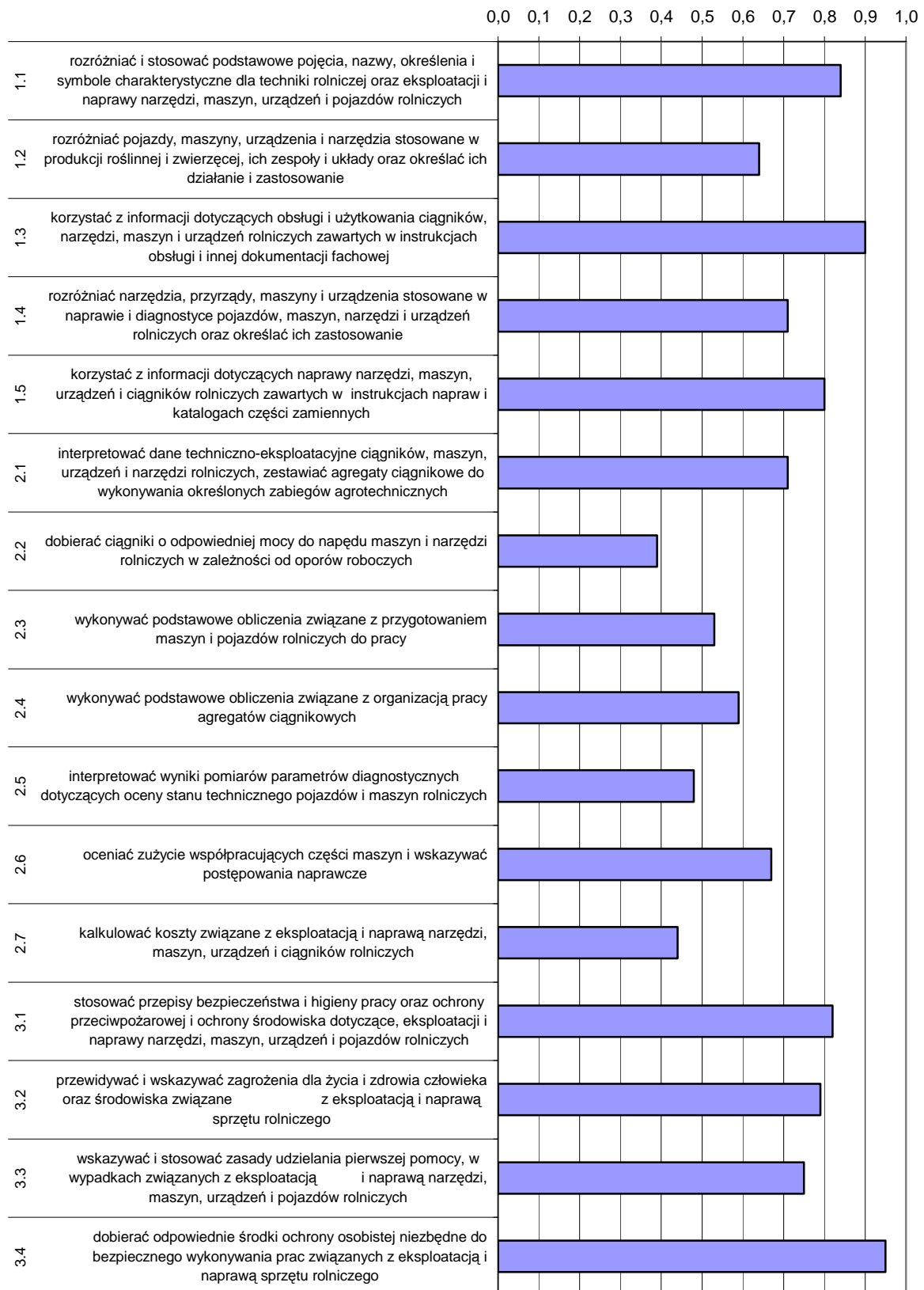


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik mechanizacji rolnictwa**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik mechanizacji rolnictwa zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 17 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik mechanizacji rolnictwa w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanizacji rolnictwa w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z dobieraniem ciągnika o odpowiedniej mocy do napędu maszyn i narzędzi rolniczych w zależności od oporów roboczych (współczynnik łatwości 0,39). Trudne okazały się zadania z zakresu kalkulacji kosztów związanych z eksploatacją i naprawą narzędzi, maszyn, urządzeń i ciągników rolniczych. Zdający mieli też trudności z interpretowaniem wyników pomiarów diagnostycznych dotyczących oceny stanu technicznego pojazdów i maszyn rolniczych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z dobieraniem odpowiednich środków ochrony osobistej niezbędnych do bezpiecznego wykonywania prac związanych z eksploatacją i naprawą sprzętu rolniczego.

### ETAP PRAKTYCZNY

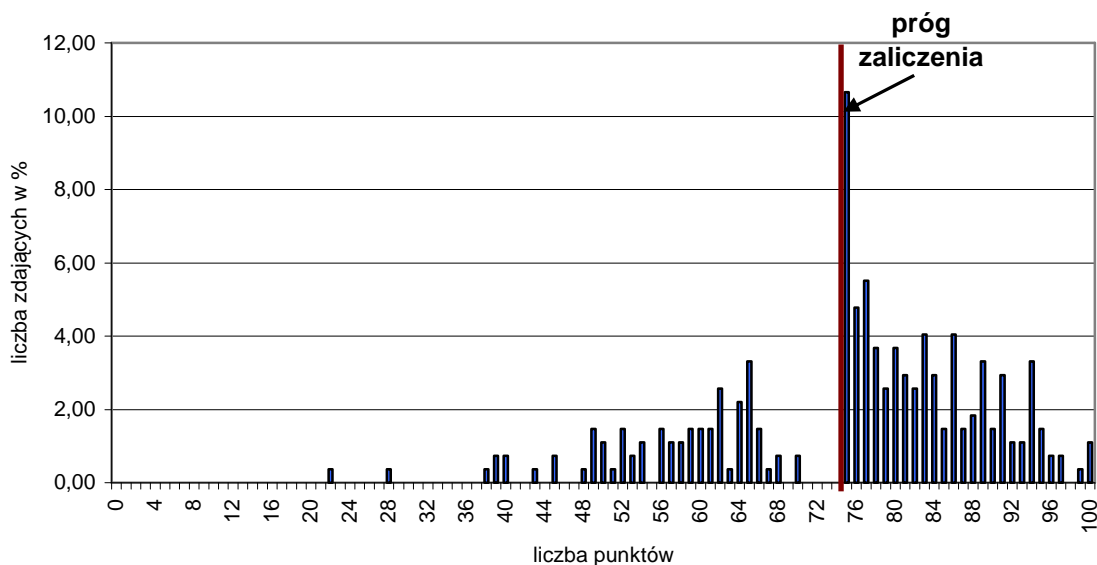
W zawodzie **technik mechanizacji rolnictwa** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie prac z zakresu naprawy lub eksploatacji narzędzi, maszyn, urządzeń i pojazdów rolniczych, w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych na podstawie dokumentacji.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	272	0,75	75,18	77	75	100	22	78	14,29

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik mechanizacji rolnictwa



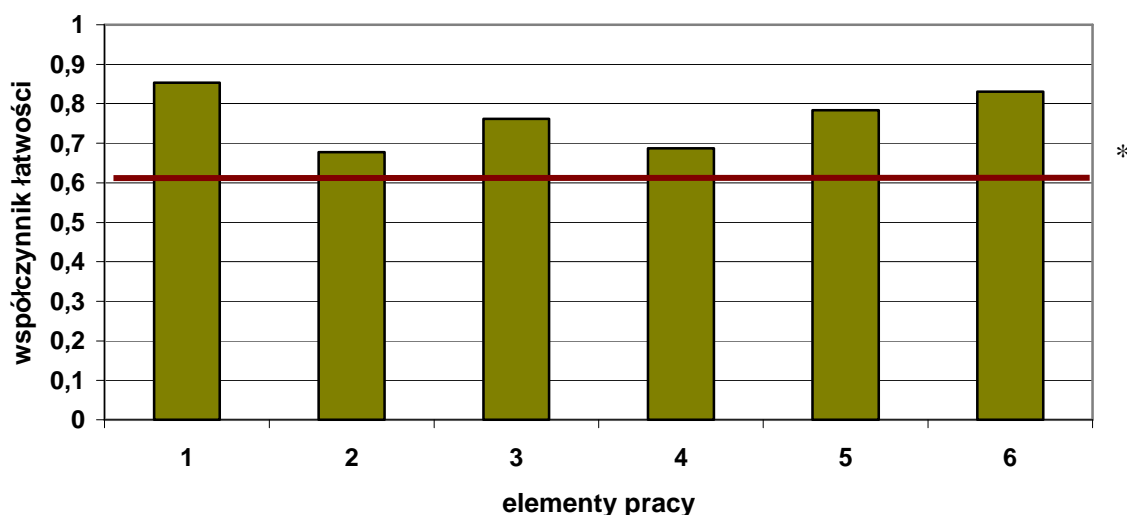
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik mechanizacji rolnictwa** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 75,18 punktów, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 6 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania. Należy wspomnieć, że zdający mieli do rozwiązania 16 różnych zadań, które przedstawiały inną sytuację i zdarzenie, oraz zastosowane narzędzia i oprzyrządowanie.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia do projektu realizacji prac
III	prace związane z naprawą maszyny/ciągnika
IV	zamówienie części potrzebnych do naprawy maszyny/ciągnika; regulacje końcowe zespołów
V	dokumentacja z wykonanej pracy
VI	praca egzaminacyjna jako całość

**technik mechanizacji rolnictwa**



Wykres 5 Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik mechanizacji rolnictwa – OKE POZNAŃ

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło zapisanie danych do projektu (element 2). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1), oraz dokumentacja z wykonanej pracy (element 5).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik mechanizacji rolnictwa nie mieli trudności z opracowaniem projektu. Realizowanych było 16 zadań praktycznych. Najłatwiejsze dla zdających było podanie tytułu opracowania. W większości prac dokumentacja z wykonywanych prac była kompletna, choć niekiedy brakowało wykazu parametrów gwintu na podstawie obliczeń czy też wykazu



pełnego zamówienia na części niezbędne do wykonania naprawy. W danych brakowało zapisania np. kosiarki, pługa, a nawet ciągnika Ursus. Zdający w wykazie narzędzi i przyrządów pomiarowych nie uwzględniali kompletu wkrętaków i średnicówek. W zamówieniach nie było części potrzebnych do naprawy układu rozrządu silnika np. uszczelki pokrywy głowicy oraz obliczenia kosztów zakupu wszystkich części z uwzględnieniem podatku VAT. Prawie wszyscy absolwenci prawidłowo zapisali wykaz czynności montażowych, czynności związanych z naprawą sprzęgła ciągnika, sporządzili wykaz podzespołów i zdiagnozowali przyczyny usterek układu pneumatycznego. Łatwe dla zdających było określenie parametrów cylindra, tłoka oraz sworznia tłokowego, metod pomiaru zużycia tulei cylindrycznych. W opisach prac związanych z weryfikacją części sprzęgła nie było podane bicie powierzchni ciernych tarczy sprzęgłowej względem osi otworu wielowypustowego mierzone na promieniu 135mm (nie powinno przekroczyć 0,55mm). W wykazach wyposażenia warsztatowego pomijano stół ślusarski. Nie było również podanego przyrządu do montażu sprzęgła – trzpienia.

Prace zdających były zapisane w sposób logiczny i uporządkowany. Pisane były z użyciem poprawnej terminologii, właściwej dla zawodu. Projekty miały przejrzystą strukturę.

## Technik technologii żywności 321[09]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>386</b>		<b>276</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
przystąpiło:	zdało:		
<b>276</b>	<b>198 (71,74 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	otrzymało:	
<b>272</b>	<b>181 (66,54 %)</b>	<b>155 (56,16%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik technologii żywności**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik technologii żywności** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	276	198	272	181	155
Szkoła Policealna	0	0	0	0	0

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	229	175	225	162	144
Szkoły Niepubliczne	47	23	47	47	11

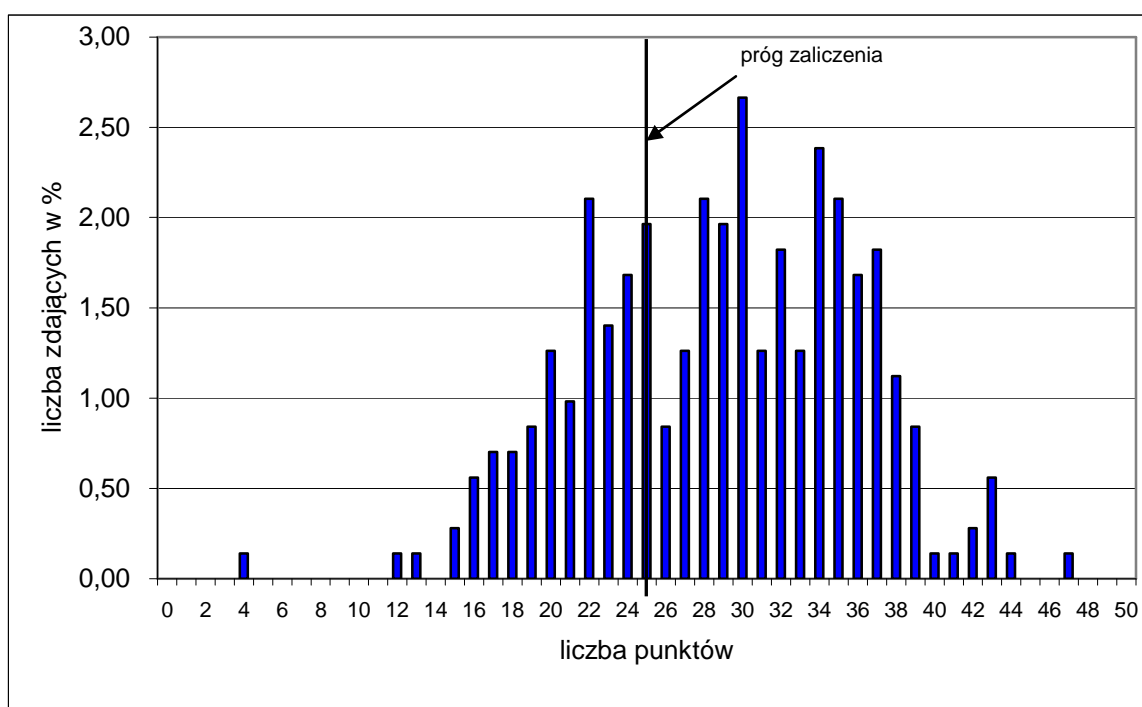
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik technologii żywności** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	276	0,59	29	29	30	47	4	43	6,97

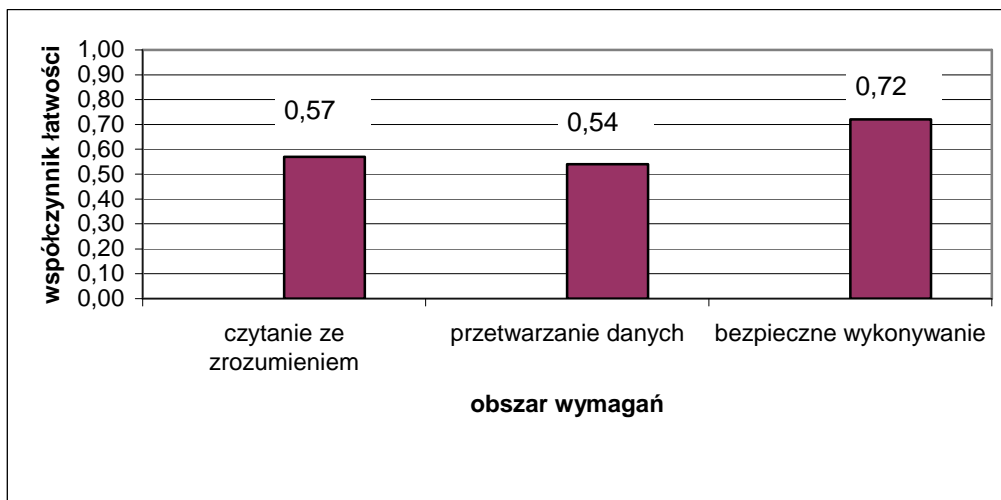
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik technologii żywności w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 30 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 30 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 198, czyli 71,74% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

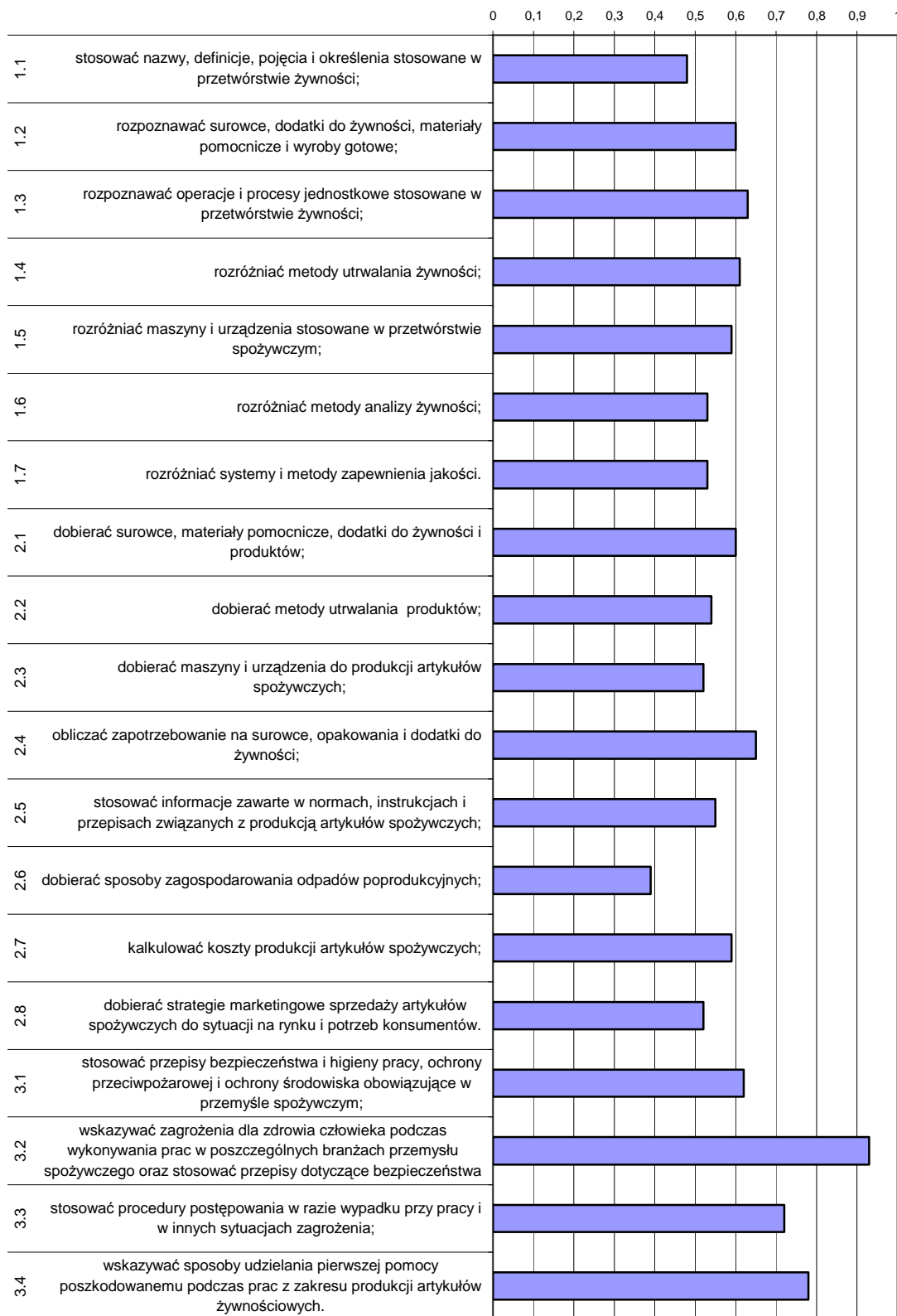


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik technologii żywności**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik technologii żywności zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik technologii żywności w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik technologii żywności w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z dobieraniem sposobu zagospodarowania odpadów poprodukcyjnych (współczynnik łatwości 0,39). Trudne okazały się zadania z zakresu stosowania nazw, definicji, pojęć stosowanych w przetwórstwie żywności.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem zagrożeń dla zdrowia człowieka podczas wykonywania prac w poszczególnych branżach przemysłu spożywczego oraz stosowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa żywności.

## ETAP PRAKTYCZNY

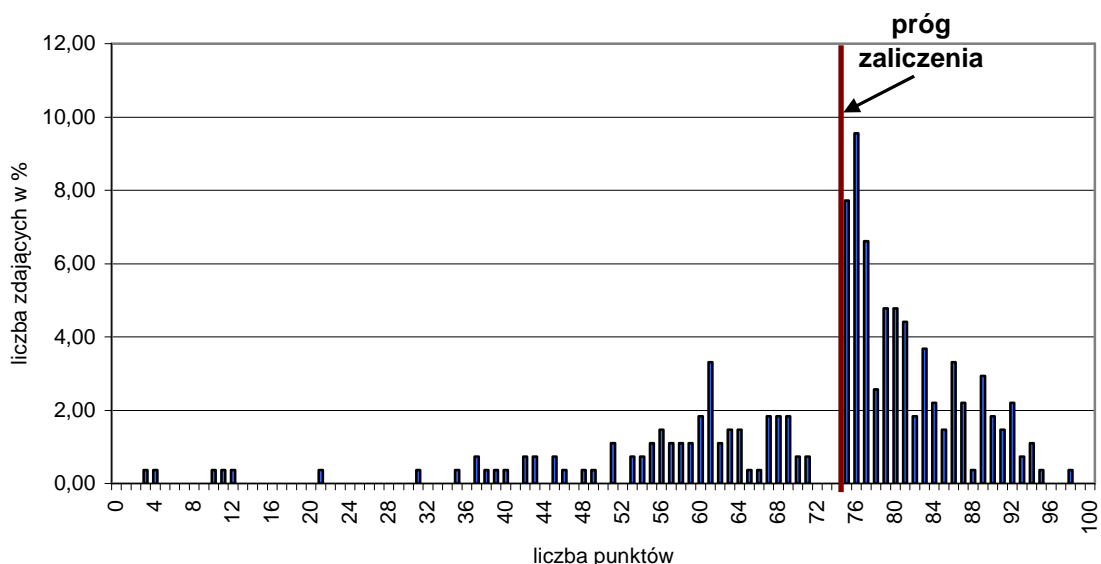
W zawodzie **technik technologii żywności** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji wskazanych prac z zakresu produkcji artykułów żywnościowych, w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych, na podstawie dokumentacji technicznej, technologicznej, laboratoryjnej oraz systemów i procedur zapewnienia jakości.***

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	272	0,72	72,44	76	76	98	3	95	16,03

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik technologii żywności



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik technologii żywności** w skali Okręgu

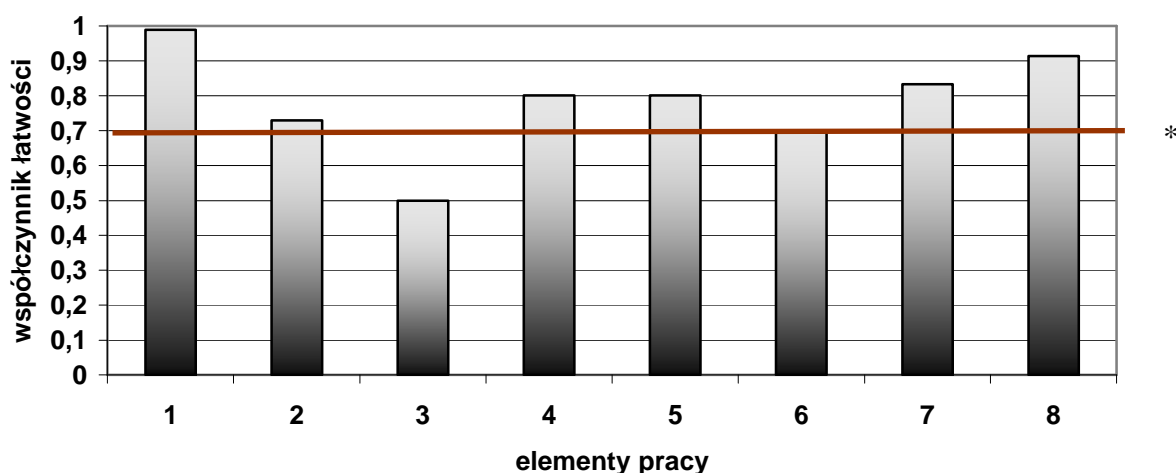
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 72,44 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości

i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł
II	założenia
III	wykaz ilościowy surowców, dodatków oraz opakowań jednostkowych i zbiorczych
IV	wykaz maszyn i urządzeń niezbędnych do produkcji
V	wykaz badań laboratoryjnych
VI	schemat blokowy produkcji ogórków konserwowych
VII	wykaz etapów oraz metod pomiaru i kontroli monitorowanych przez operatora
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik technologii żywności**



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik technologii żywności OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie wykazu ilościowego surowców, dodatków oraz opakowań jednostkowych i zbiorczych (element 3). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1), sporządzenie wykazu etapów oraz metod pomiaru i kontroli monitorowanych przez operatora (element 7) oraz wykaz maszyn i urządzeń niezbędnych do produkcji (element 4) i badań laboratoryjnych (element 5).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik technologii żywności mieli trudności ze sporządzeniem wykazu ilościowego surowców, dodatków, najczęściej zapominano o kwasie octowym (lub occie), cukrze, soli i wodzie oraz podawano nieprawidłowy ich wynik i jednostkę. W schemacie blokowym produkcji ogórków konserwowych pomijano etapy pomocnicze jak: przygotowanie opakowań, zalewy i przypraw. Najłatwiejsze było zapisanie tytułu oraz wykazu etapów i metod pomiaru i kontroli. W danych brakowało zapisu o posiadanym certyfikacie jakości

HACCP oraz podaniu kompletu surowców potrzebnych do produkcji. W badaniach pomijano informację, że badana próbka ogórków spełnia wymagania zawarte w normie. Prace zdających były poprawne pod względem merytorycznym i terminologicznym, zapisane były czytelnie, estetycznie w logiczny sposób.



## Technik mechatronik 311[50]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>338</b>		<b>272</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>271</b>	<b>224 (82,66 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>259</b>	<b>40 (15,44 %)</b>	<b>37 (13,60%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik mechatronik**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik mechatronik** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	271	224	259	40	37
Szkoła Policealna	0	0	0	0	0

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	271	224	259	40	37
Szkoły Niepubliczne	0	0	0	0	0

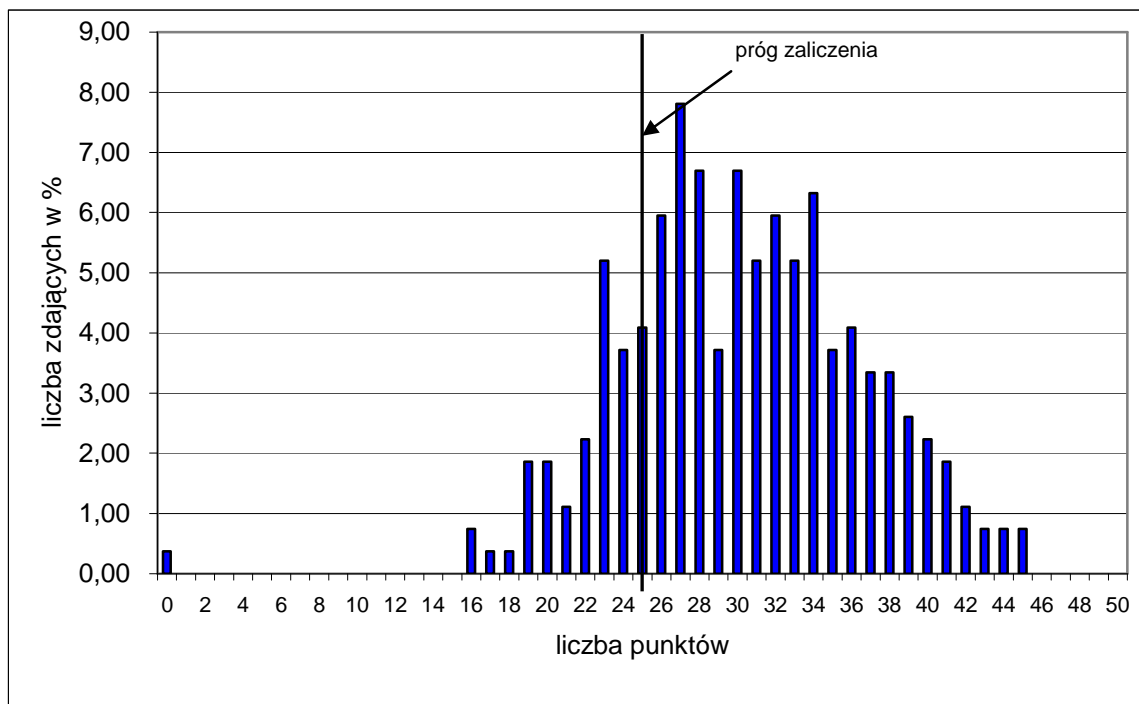
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik mechatronik** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	271	0,61	30	30	27	45	0	45	6,32

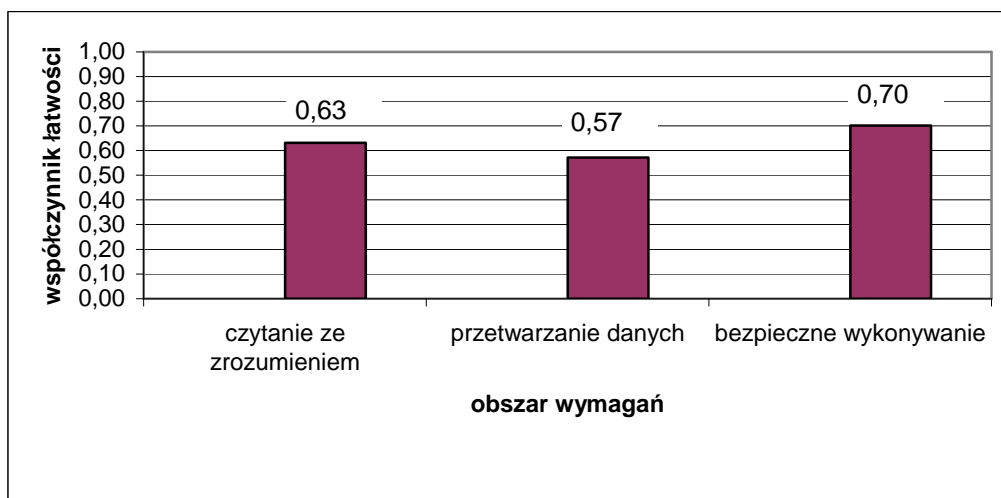
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechatronik w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 31 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 27 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 224, czyli 82,66% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

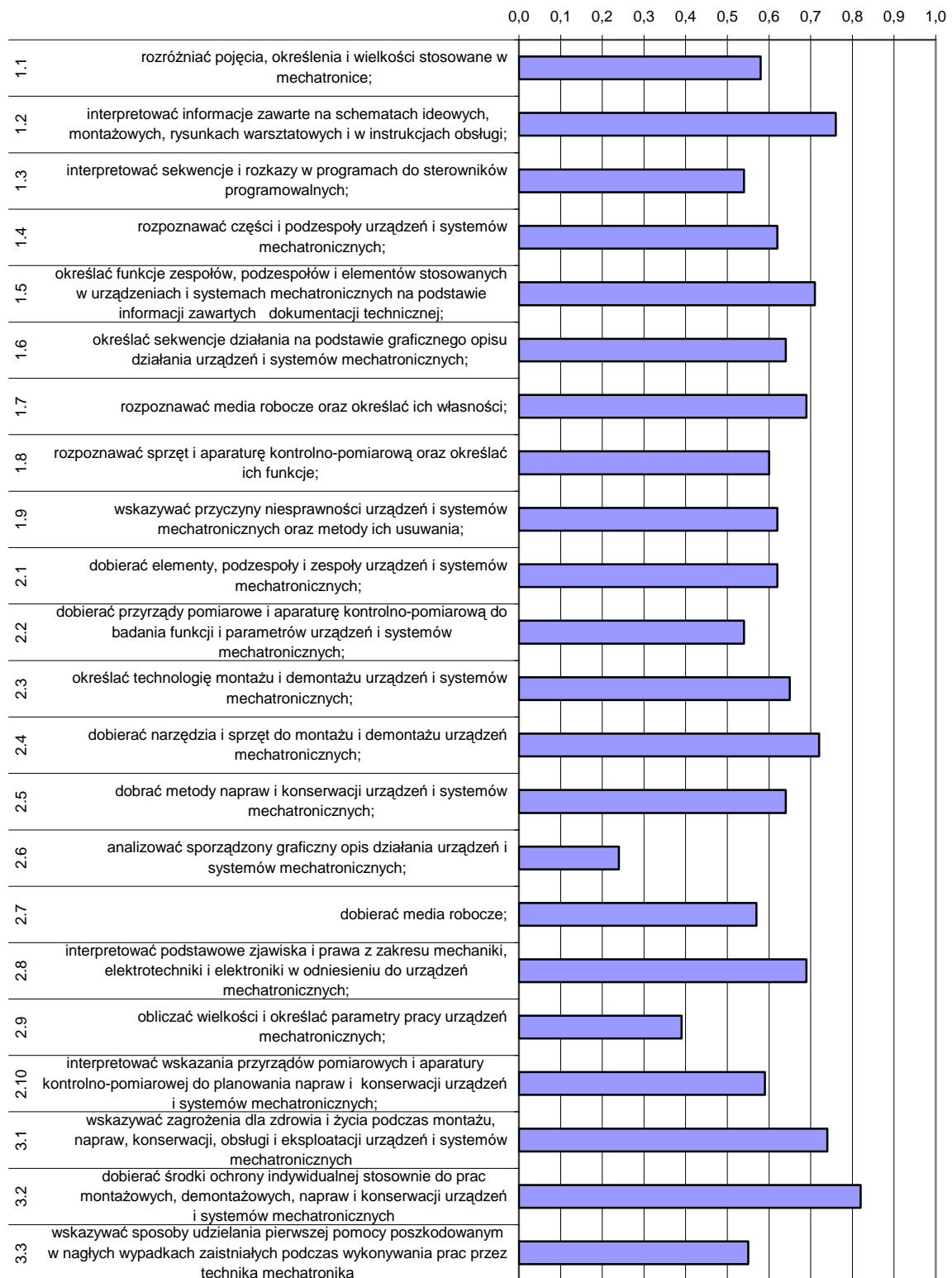


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik mechatronik**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych oraz czytanie ze zrozumieniem, trudniejsza - z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik mechatronik zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 20 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 24 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik mechatronik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechatronik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z analizą sporządzonych graficznie opisów działań urządzeń i systemów mechatronicznych (współczynnik łatwości 0,24). Trudne okazały się zadania polegające na obliczaniu wielkości i określaniu parametrów pracy urządzeń mechatronicznych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z dobieraniem środków ochrony indywidualnej stosownie do prac montażowych, demontażowych, napraw i konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych. Łatwe były zadania wymagające interpretacji informacji zawartej na schematach ideowych, montażowych, rysunkach warsztatowych i w instrukcjach obsługi.

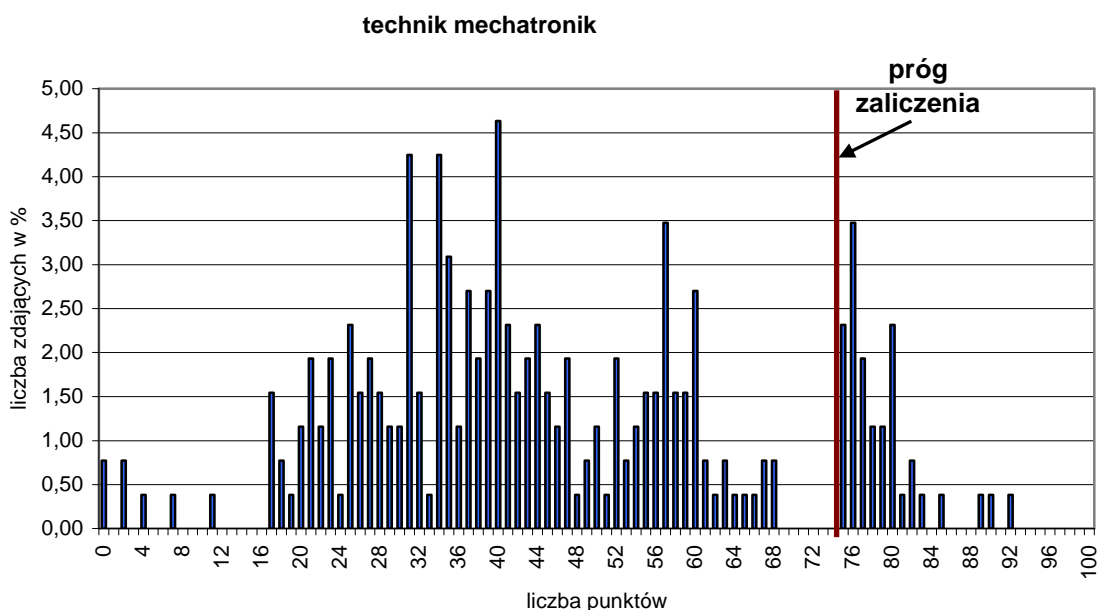
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik mechatronik** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określanych prac z zakresu montażu, programowania i eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych na podstawie dokumentacji techniczno – technologicznej.***

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	259	0,45	45,39	41	40	92	0	92	19,53

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



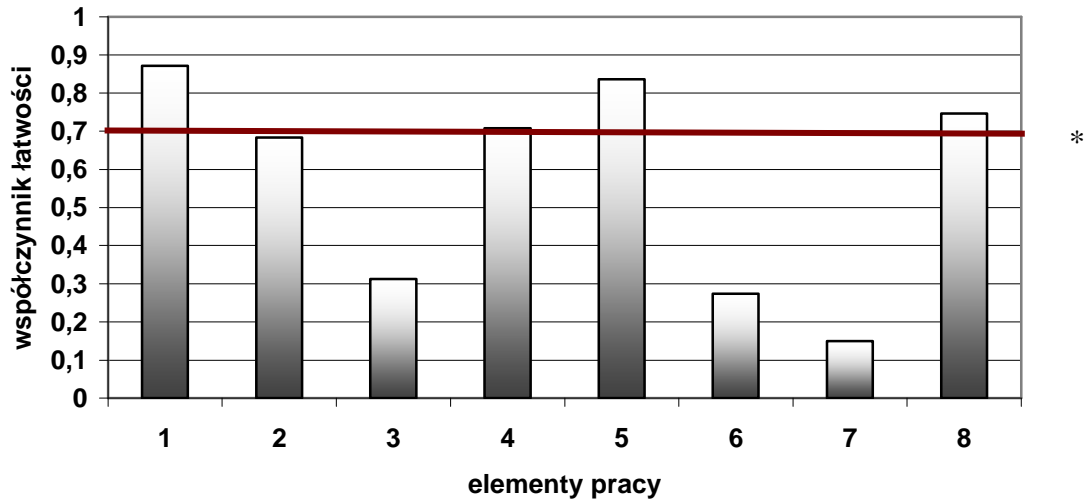
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik mechatronik** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 45,39 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania

### W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz działań związanych z doбором, programowaniem, montażem i podłączeniem sterownika, oraz uruchomieniem układu
IV	spis niezbędnych elementów, urządzeń elektrycznych (z oznaczeniami) i innych materiałów do realizacji układu sterowania, wraz z elementami już istniejącymi, uzasadnieniem wyboru sterownika.
V	wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnego do montażu i uruchomienia układu sterowania drzwiami garażowymi
VI	lista przyporządkowania i schemat połączeń sterownika PLC z pozostałymi elementami układu poprawnie podłączono do sterownika
VII	program w języku drabinkowym (LAD) lub blokowym (FBD) zawiera poprawnie narysowany fragment
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

### technik mechatronik



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik mechatronik – OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Największą trudność zdającym sprawiło napisanie programu otwierania i zamykania bramy wjazdowej w języku drabinkowym (lad) lub blokowym (FBD) (element 7), oraz sporządzenie listy przyporządkowania i sporządzenie schematu połączeń sterownika PLC z pozostałymi elementami układu, poprawnie podłączonymi do sterownika (element 6). Trudne dla zdających było również sporządzenie wykazu działań związanych z doбором, programowaniem, montażem i podłączeniem sterownika, oraz uruchomieniem układu (element 3). Najłatwiejsze dla absolwentów było określenie tytułu pracy (element 1)

i sporządzenie wykazu narzędzi i sprzętu niezbędnego do montażu i uruchomienia układu sterowania drzwiami garażowymi (element 5).

## Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik mechatronik w poszczególnych elementach:

1. bardzo dobrze zapisywali w swoich pracach tytuł pracy egzaminacyjnej
2. w założeniach zdający najczęściej nie podawali informacji o napięciu zasilania układu. Większość zdających nie potrafiła dokonać analizy informacji zapisanych w treści zadania oraz załącznikach, i na ich podstawie wypisać założenia do projektu. Wielu przepisywało w niezmienionej formie treść zadania i pełną zawartość załączników. Zdarzały się prace egzaminacyjne, w których nie opracowano tego elementu projektu.
3. w tym elemencie pracy egzaminacyjnej zdający powinien wymienić czynności dotyczące: montażu sterownika PLC na szynie TH35, podłączenia zasilania do jego zacisków, dołączenia do wejść wyłączników krańcowych, centrali radiowej i czujnika optycznego, a do jego wyjść cewek przekaźników sterujących pracą silnika oraz sprawdzenia poprawności montażu połączeń elektrycznych. Wykaz ten powinien obejmować również prace związane z przygotowaniem listy przyporządkowania napisaniem programu, zaprogramowaniem sterownika i sprawdzeniem poprawności działania układu sterowania.
4. ten element pracy egzaminacyjnej należał do najlepiej realizowanych przez zdających, był najłatwiejszy. Zdający zapisywali wszystkie niezbędne elementy i urządzenia wraz z oznaczeniami do realizacji układu sterowania z uzasadnieniem wyboru sterownika PLC. W spisie niezbędnych elementów, urządzeń elektrycznych (z oznaczeniami) i innych materiałów zdający najczęściej zapominali o bezpieczniku i przekaźnikach wykonawczych, a przewody elektryczne umieszczali w wykazie narzędzi i sprzętu. W większości prac uzasadnieniem wyboru sterownika PLC było jego napięcie zasilania (24VDC). Przepisywano też wszystkie informacje znajdujące się w załącznikach 4 i 5.
5. ten element pracy wykonywany był przez większość zdających bardzo dobrze, choć niektórzy z nich przepisywali wszystko z umieszczonego w arkuszu egzaminacyjnym spisu sprzętu i narzędzi.
6. zgodnie z poleceniem w treści zadania zdający powinien: podać listę przyporządkowania i opierając się na niej, narysować schemat połączeń sterownika PLC z pozostałymi elementami. Zdający pisząc listę przyporządkowania ograniczali się tylko do podania adresów absolutnych i symbolicznych, nie umieszczali nazw odpowiadających im elementów. Bardzo często stosowano adresację innych sterowników. Na schematach nie rysowano podłączenia zasilania do: sterownika PLC, styków wyłączników krańcowych, styków centrali radiowej, czujnika optycznego oraz styków wyjść sterownika, które były traktowane jak wyjścia napięciowe. Zapominano też o podaniu wartości napięcia zasilającego, ograniczając się jedynie do znaków „+” i „-”. Zdarzały się prace, w których oba zaciski styków sensorów podłączane były do wejść sterownika, a zaciski cewek do zacisków wyjściowych sterownika. W większości prac sterownik PLC został dobrany właściwie (LOGO 24RC), jak również podane uzasadnienie doboru. Do częstych błędów należała niezgodność listy przyporządkowania ze schematem.
7. w programie ocenie podlegały warunki związane z otwieraniem i zamykaniem bramy oraz zabezpieczenie przed równoczesnym otwieraniem i zamykaniem bramy. Wielu zdających pomijało ten element pracy egzaminacyjnej. Występujące programy napisane były w różnych językach, również w STL (IL), choć w zadaniu dopuszczono tylko języki drabinkowy (LAD) i blokowy (FBD). Często lista przyporządkowania nie była zgodna z podanymi w pracy schematem i programem. Najczęściej popełniane błędy to:- pomijanie blokady kierunku obrotów silnika (jednoczesne otwieranie i zamykanie bramy), zamiana funkcji realizowanych przez poszczególne elementy układu, zamiana oznaczeń wyłączników krańcowych.

8. w bardzo wielu pracach, zdający nie wyodrębniali poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej, pisząc projekt w formie wypracowania. Trudno było wyznaczyć granice poszczególnych elementów. Wielokrotnie kolejność opracowywanych elementów różniła się od podanej w treści zadania. Prace zawierały nieistotne informacje z punktu widzenia rozwiązania zadania, np.: przepisane były całe tabele znajdujące się w załącznikach, szczegółowy sposób montażu mechanicznego poszczególnych elementów jak i całego układu sterowania drzwiami garażowymi (łącznie ze sposobem przygotowania przewodów elektrycznych) lub przerysowany schemat obwodu zasilania silnika sterującego drzwiami garażowymi. Pośród prac były rozwiązania poprawne w całości, ale najwięcej było prac zawierających rozwiązanie tylko części zadania egzaminacyjnego, obejmujące tylko elementy zawierające informacje przepisane z arkusza egzaminacyjnego. Zaobserwowano też prace, w których zdający nie podjęli żadnych prób rozwiązania zadania. Prace były zapisane niestarannie (pismo trudne do odczytania). Rzadko zdarzało się stosowanie przez zdających nazewnictwa odbiegającego od terminologii zawodowej.



## Ratownik medyczny 322[06]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>384</b>		<b>235</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:	
<b>235</b>	<b>224 (95,32 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>153 (65,11%)</b>	
<b>232</b>	<b>154 (66,38 %)</b>		

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **ratownik medyczny**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **ratownik medyczny** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoła Policealna	235	224	232	154	153

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	152	149	152	104	103
Szkoły Niepubliczne	83	75	80	80	50

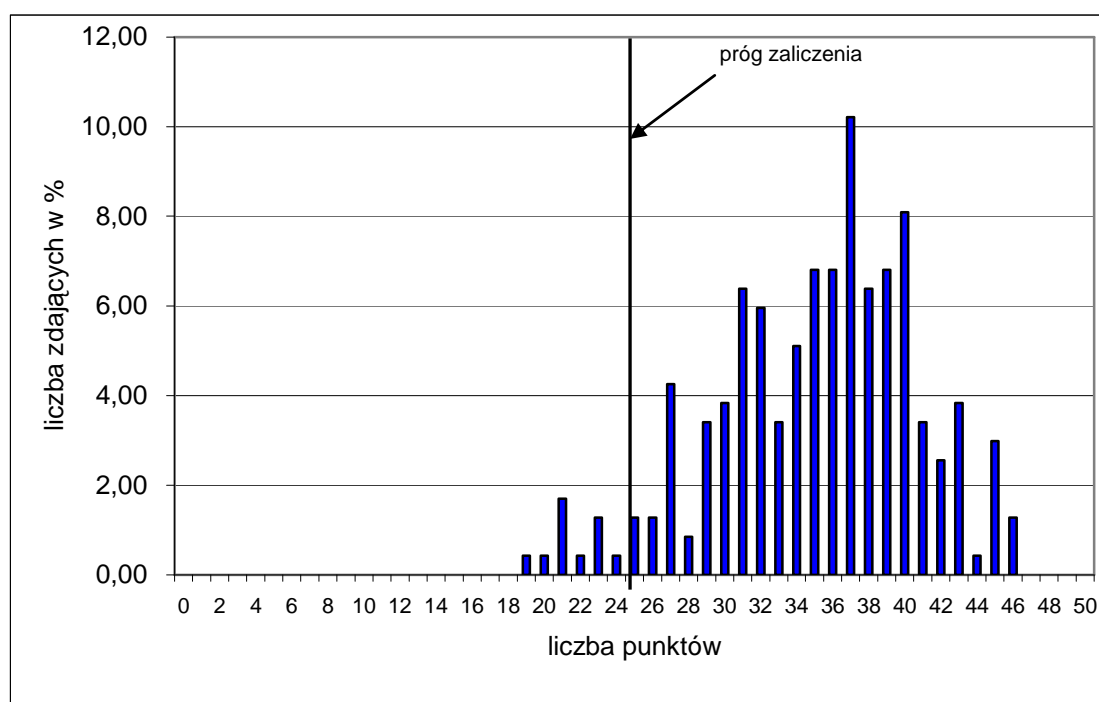
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **ratownik medyczny** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	235	0,70	35	36	37	46	19	27	5,65

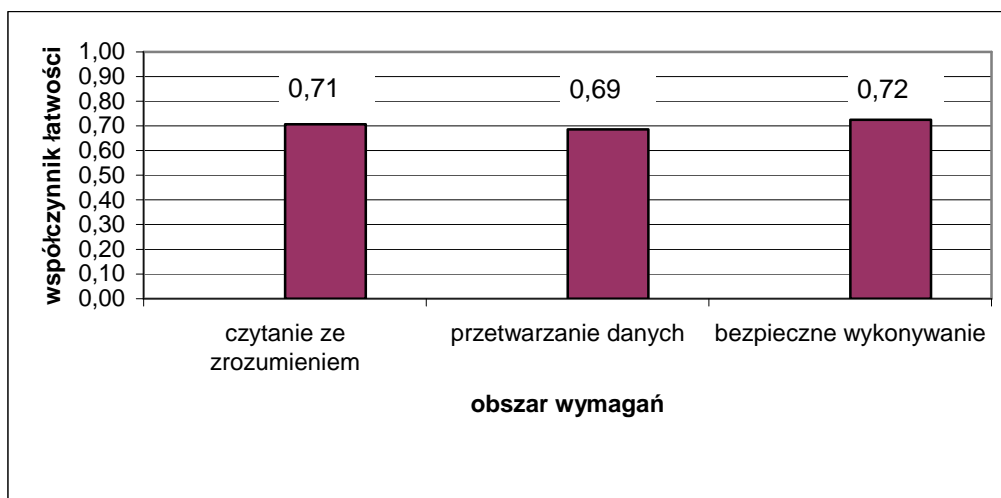
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu ratownik medyczny w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 35 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 37 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 224, czyli 95,32% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

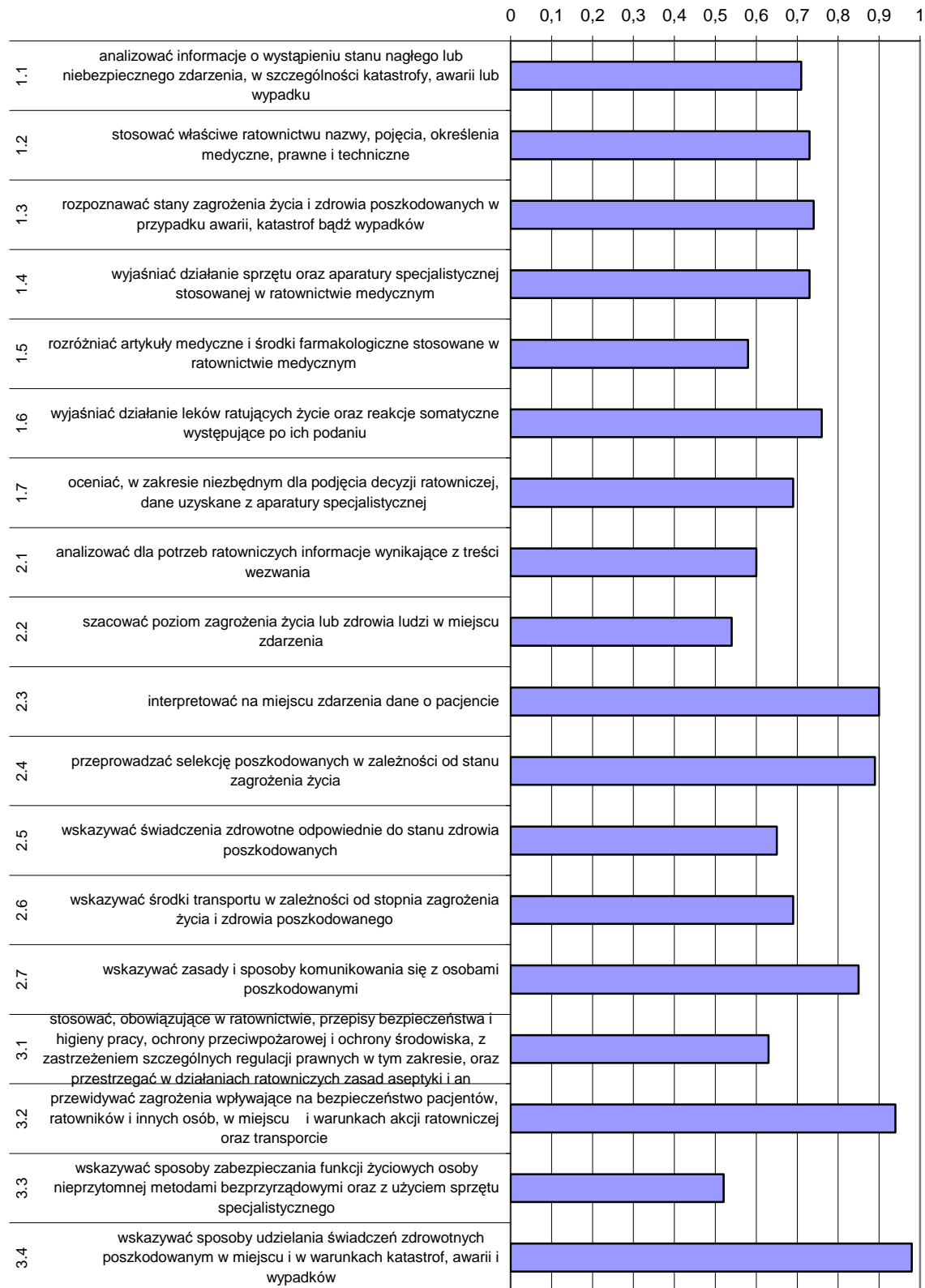


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **ratownik medyczny**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających trudniejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, łatwiejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie ratownik medyczny zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 24 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu ratownik medyczny w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu ratownik medyczny w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem sposobu zabezpieczenia funkcji życiowych osoby nieprzytomnej metodami bezprzyrządowymi oraz użyciem sprzętu specjalistycznego (współczynnik łatwości 0,52). Trudne okazały się zadania związane z szacowaniem poziomu zagrożenia życia lub zdrowia ludzi w miejscu zdarzenia. Zdający mieli też trudności z rozróżnianiem artykułów medycznych i środków farmakologicznych stosowanych w ratownictwie medycznym.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem udzielania świadczeń zdrowotnych poszkodowanym w miejscu i w warunkach katastrof, awarii i wypadków. Łatwe były zadania związane z interpretowaniem danych o pacjencie w miejscu zdarzenia oraz selekcja poszkodowanych w zależności od stanu zdrowia.

### ETAP PRAKTYCZNY

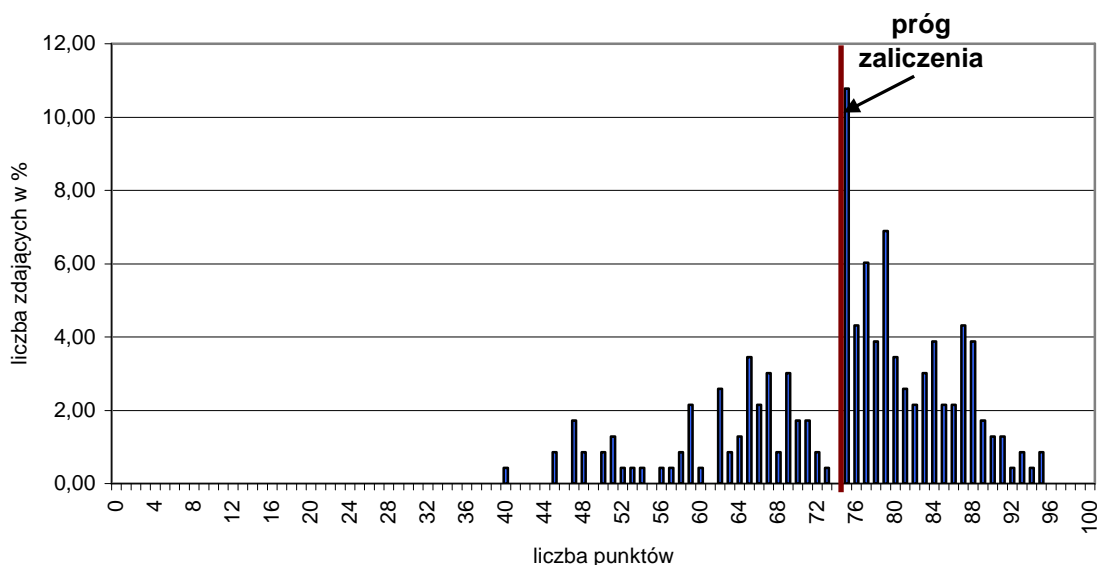
W zawodzie **ratownik medyczny** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji działań ratownika medycznego w stanach nagłych i wykonanie określonych zabiegów ratowniczych wraz z ich dokumentacją.**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	232	0,75	74,78	77	75	95	40	55	11,26

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

ratownik medyczny

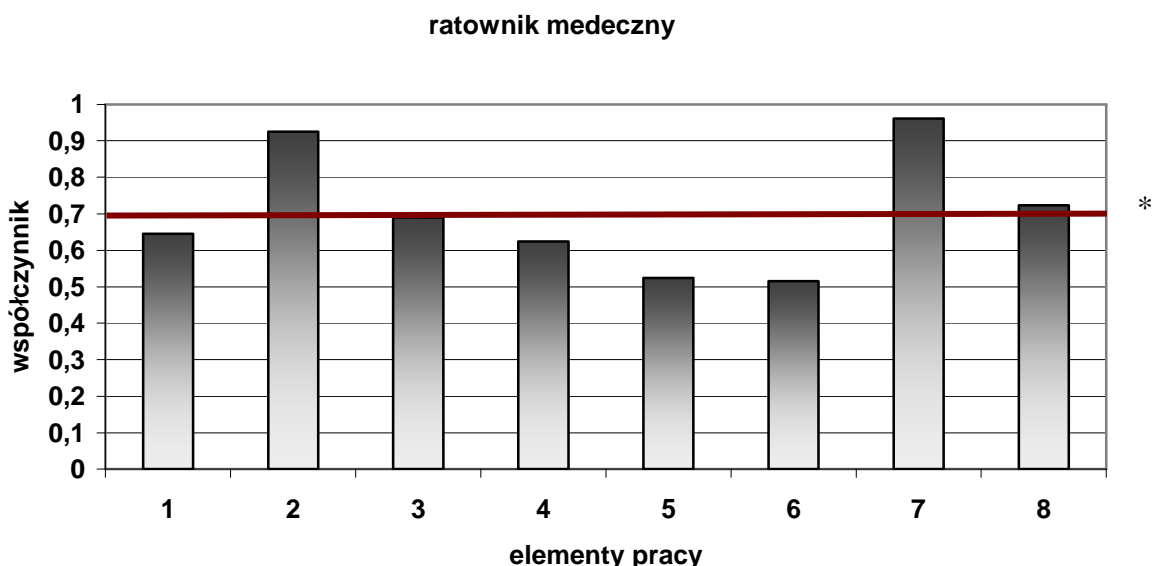


Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **ratownik medyczny** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 74,78 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	ocena sytuacji i diagnoza ratownicza
IV	plan działań ratowniczych
V	wykazy sprzętu i środków farmakologicznych
VI	wypełniona karta wyjazdowa pogotowia ratunkowego
VII	wykonanie zabiegu
VIII	praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu ratownik medyczny – OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło wypełnienie karty wyjazdowej pogotowia ratunkowego (element 6), wykaz sprzętu i środków farmakologicznych (element 5) i sporządzenie planu działań ratowniczych (element 4). Najłatwiejsze dla zdających było podanie założeń (element 2) i wykonanie zabiegu (element 7).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie ratownik medyczny mieli trudności z wypełnieniem karty wyjazdowej pogotowia ratunkowego dla 25-letniego poszkodowanego. Najczęściej brakowało wypełnionej rubryki wykonane czynności ratunkowe i wpisania leków. Bardzo dużo prac nie zawierało rozwiązania tego elementu. W wykazach sprzętu pomijano sprzęt do tlenoterapii, środek do

odkażania skóry, pojemnik na ostre odpady medyczne, środki zabezpieczenia własnego ratownika. W wykazie środków farmakologicznych nie było zapisanych leków przeciwbólowych. W tytule nie podawano informacji o rodzaju wykonywanych zabiegów. Plany działań ratowniczych związane z udzieleniem pomocy 25-letniemu poszkodowanemu nie zawierały stałego monitorowania parametrów życiowych, przygotowania do transportu lub powiadomienia SOR lub izby przyjęć o transporcie pacjenta w stanie ciężkim. W przypadku poszkodowanego 30-letniego pomijano BTLS i stabilizację kręgosłupa. Najłatwiejsze dla absolwentów było wykonanie zabiegu z wykorzystaniem fantomu. Założenia do realizacji projektu były w większości prac kompletne i wynikały z treści zadania.

Prace były przejrzyste, na ogół logicznie uporządkowane, poprawne terminologicznie i merytorycznie.

## Technik rachunkowości 412[01]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>303</b>		<b>213</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>213</b>	<b>153 (71,83 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>203</b>	<b>122 (60,10 %)</b>	<b>otrzymało:</b>	
		<b>108 (50,70%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik rachunkowości**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik rachunkowości** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	0	0	0	0	0
Szkoła Policealna	213	153	203	122	108

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	103	80	95	66	62
Szkoły Niepubliczne	110	73	108	108	46

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik rachunkowości** z podziałem na typy szkół w Okręgu

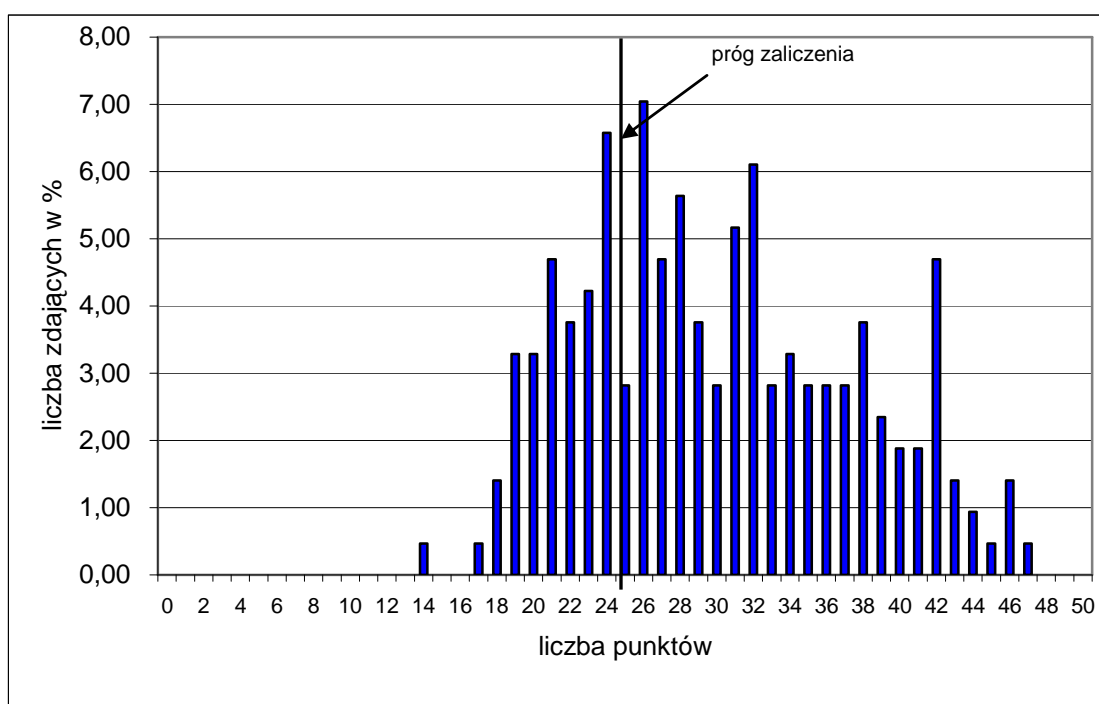
Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.



**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	213	0,60	30	29	26	47	14	33	7,37

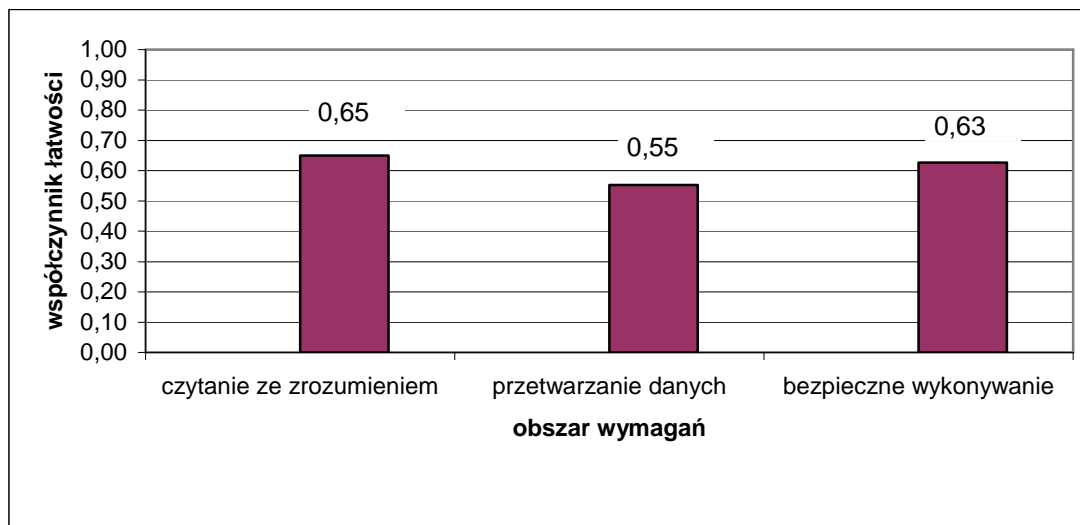
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik rachunkowości w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 30 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 26 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 153, czyli 71,83% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

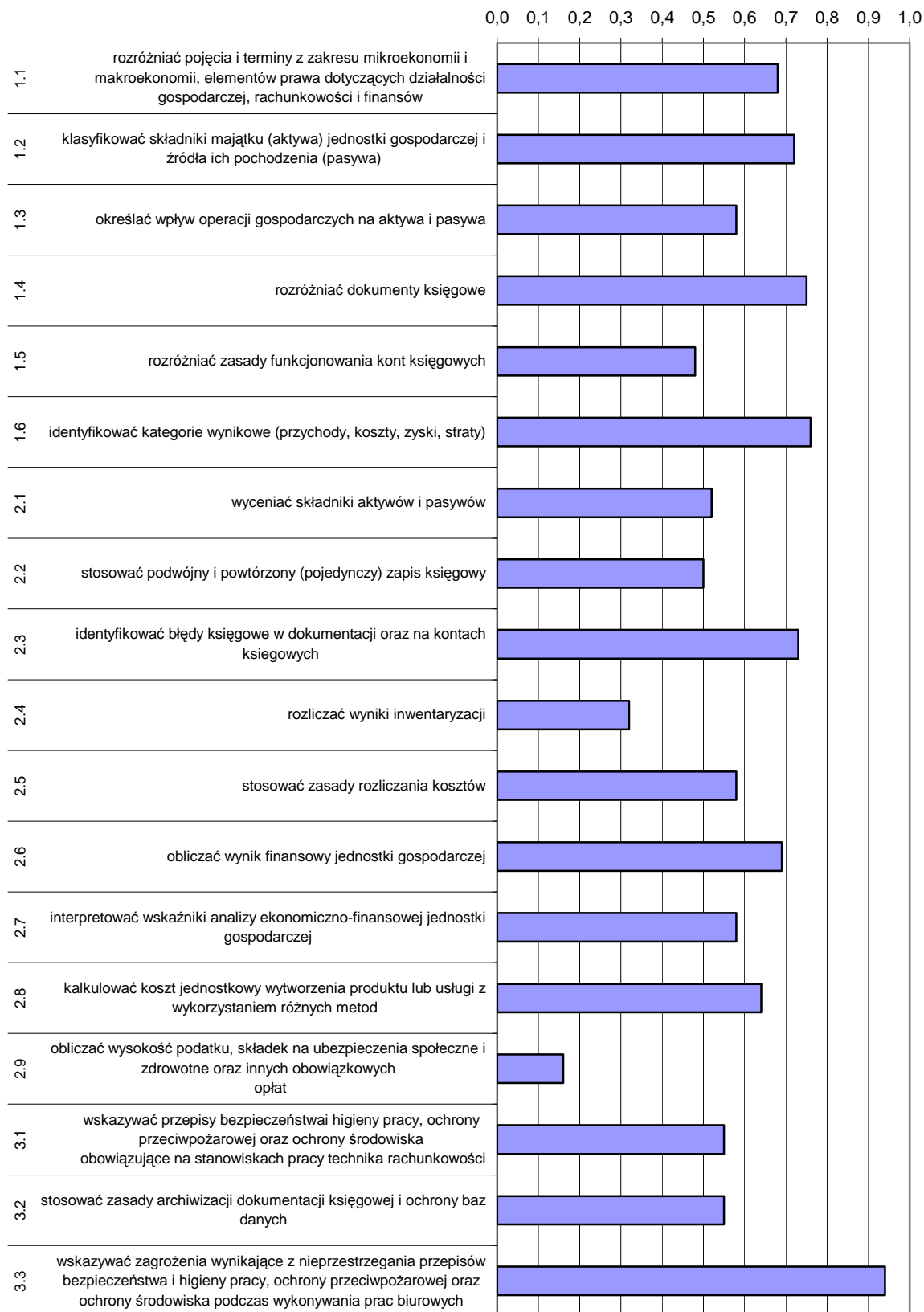


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik rachunkowości**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających trudniejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, łatwiejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik rachunkowości zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 20 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 25 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik rachunkowości w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik rachunkowości w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z obliczaniem wysokości podatku, składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne oraz innych obowiązkowych opłat. (współczynnik łatwości 0,16). Trudne okazały się zadania z zakresu rozliczania inwentaryzacji.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem zagrożeń wynikających z nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska podczas wykonywania prac biurowych oraz z identyfikacją kategorii wynikowych( przychody, koszty, zysk, strata).

### ETAP PRAKTYCZNY

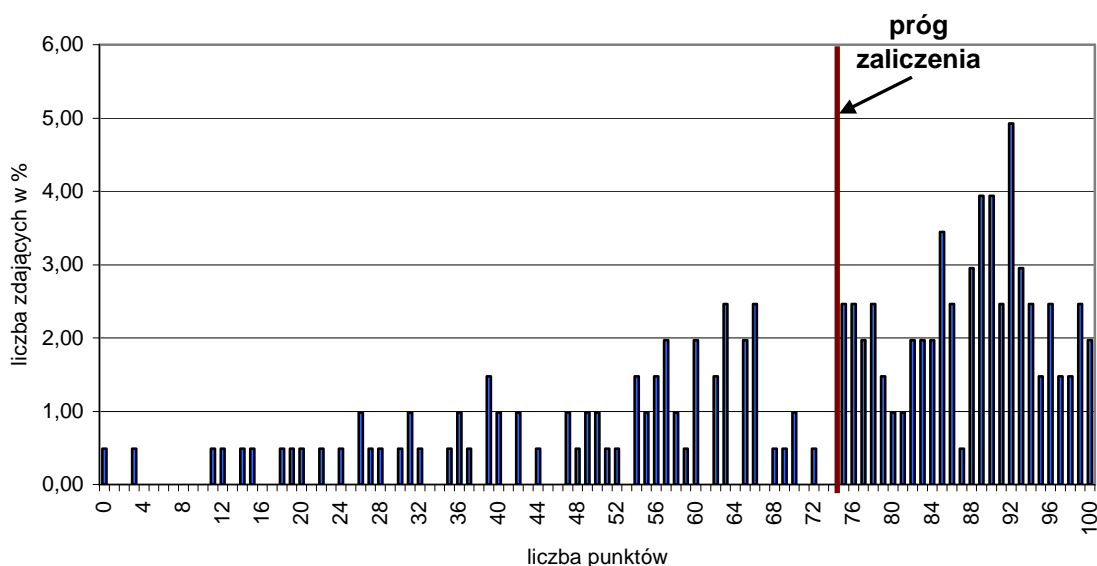
W zawodzie **technik rachunkowości** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Sporządzenie wskazanego elementu sprawozdania finansowego, obejmującego bilans lub rachunek zysków i strat przedsiębiorstwa na podstawie dokumentacji księgowej.**

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	203	0,72	71,68	79	92	100	0	100	23,58

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik rachunkowości



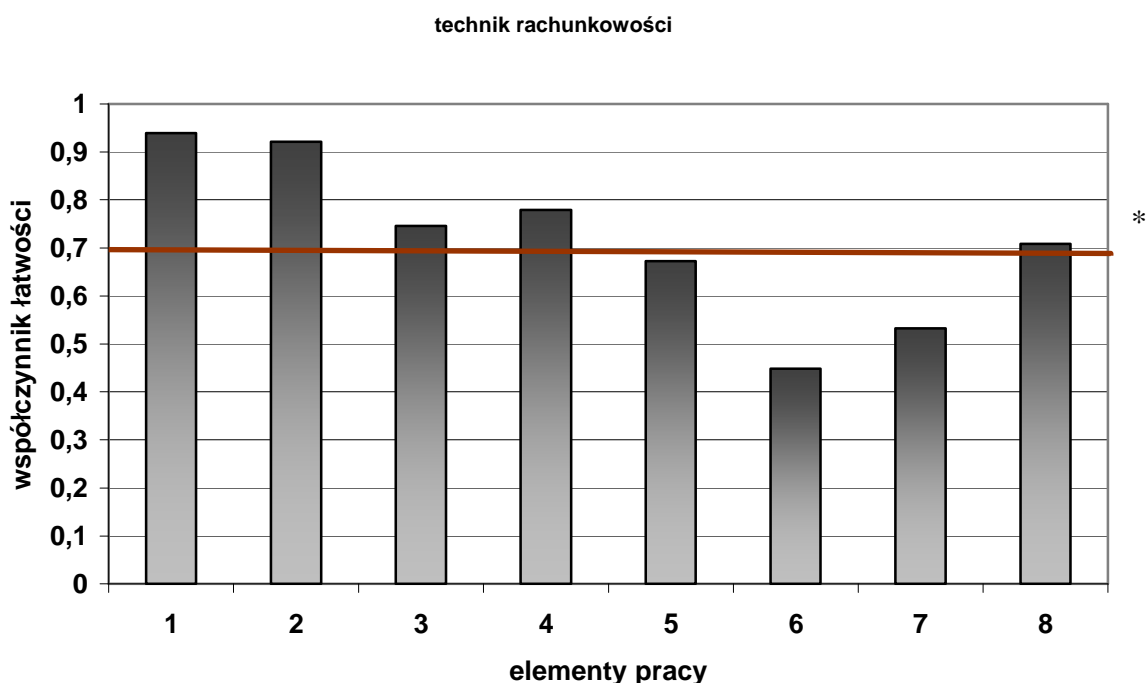
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik rachunkowości** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 71,68 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości

i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz prac związanych z ewidencją operacji gospodarczych z maja 2009 r.
IV	wykaz i dekretacja operacji gospodarczych z maja 2009 r
V	sporządzona ewidencja operacji gospodarczych w programie finansowo-księgowym
VI	wykaz prac związanych ze sporządzeniem bilansu zamknięcia oraz sporządzenie bilansu
VII	sporządzona analiza i ocena wskaźnika
VIII	praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik rachunkowości– OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie wykazu prac związanych ze sporządzeniem bilansu zamknięcia oraz sporządzenie bilansu (element 6) i sporządzenie analizy i oceny wskaźnika (element 7). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1), podanie założeń (element 2) i wykaz z dekretacją operacji gospodarczych z maja 2009 roku (element 4).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik rachunkowości mieli trudności z zapisem prac związanych ze

sporządzeniem bilansu zamknięcia i sporządzeniem bilansu, pomijano w rozwiązaniach ten element, w wykazie pomijano ustalenie sald końcowych kont aktywnych i pasywnych, wydruk zestawienia obrotów i sald. Sporządzona analiza i ocena wskaźnika ogólnego zadłużenia dla zadania 1 i 2, udziału kapitałów własnych w finansowaniu majątku dla zadania 3 i 4 i zadłużenia kapitału własnego dla zadania 5 i 6 najczęściej nie posiadała interpretacji wskaźnika. Bardzo łatwe dla absolwentów było podanie tytułu projektu, danych do realizacji zadania i wykazu i dekretacji operacji gospodarczych z maja 2009r ujętych w tabeli dekretacji, sporządzonej na podstawie dowodów księgowych.

Prace miały przejrzystą strukturę, zapisane były czytelnie, ale nie posiadały prawidłowo poprawionych błędów. W projekcie zastosowano prawidłową dla zawodu terminologię, a forma i sposób przedstawienia treści w pracy był logiczny.

## Technik technologii drewna 311[32]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>279</b>		<b>203</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>202</b>	<b>192 (95,05 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>196</b>	<b>60 (30,61 %)</b>	<b>otrzymało:</b>	
		<b>60 (29,56%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik technologii drewna**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik technologii drewna** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	202	192	196	60	60
Szkoła Policealna	0	0	0	0	0

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	145	141	139	51	51
Szkoły Niepubliczne	57	51	57	57	9

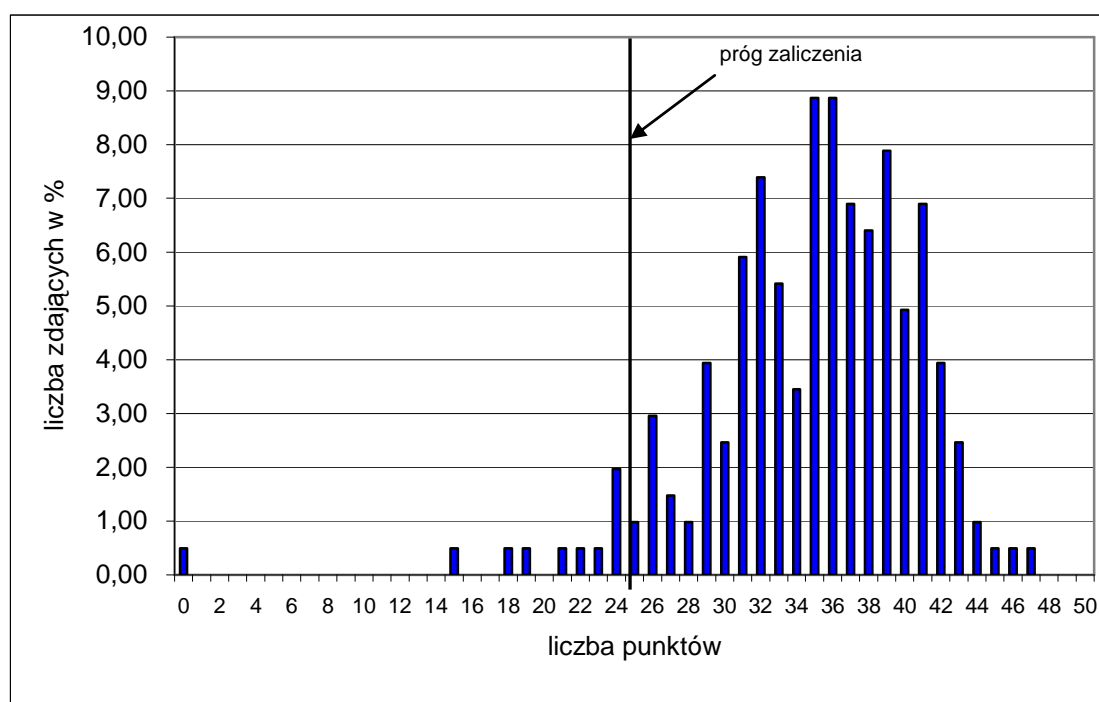
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik technologii drewna** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	202	0,70	35	36	35,36	47	0	47	6,04

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego

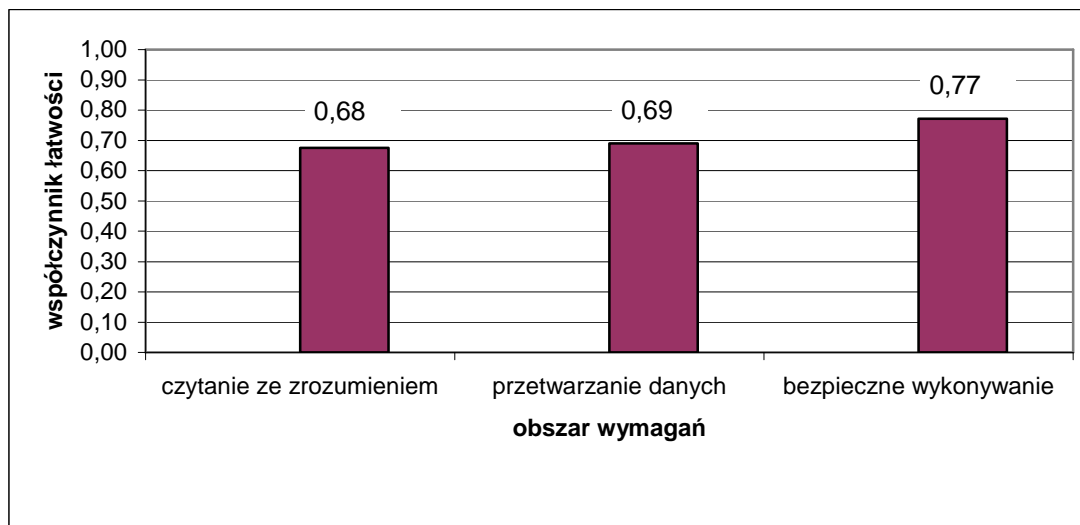


Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik technologii drewna w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 35 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 35 i 36 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 192, czyli 95,05% zdających.



Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

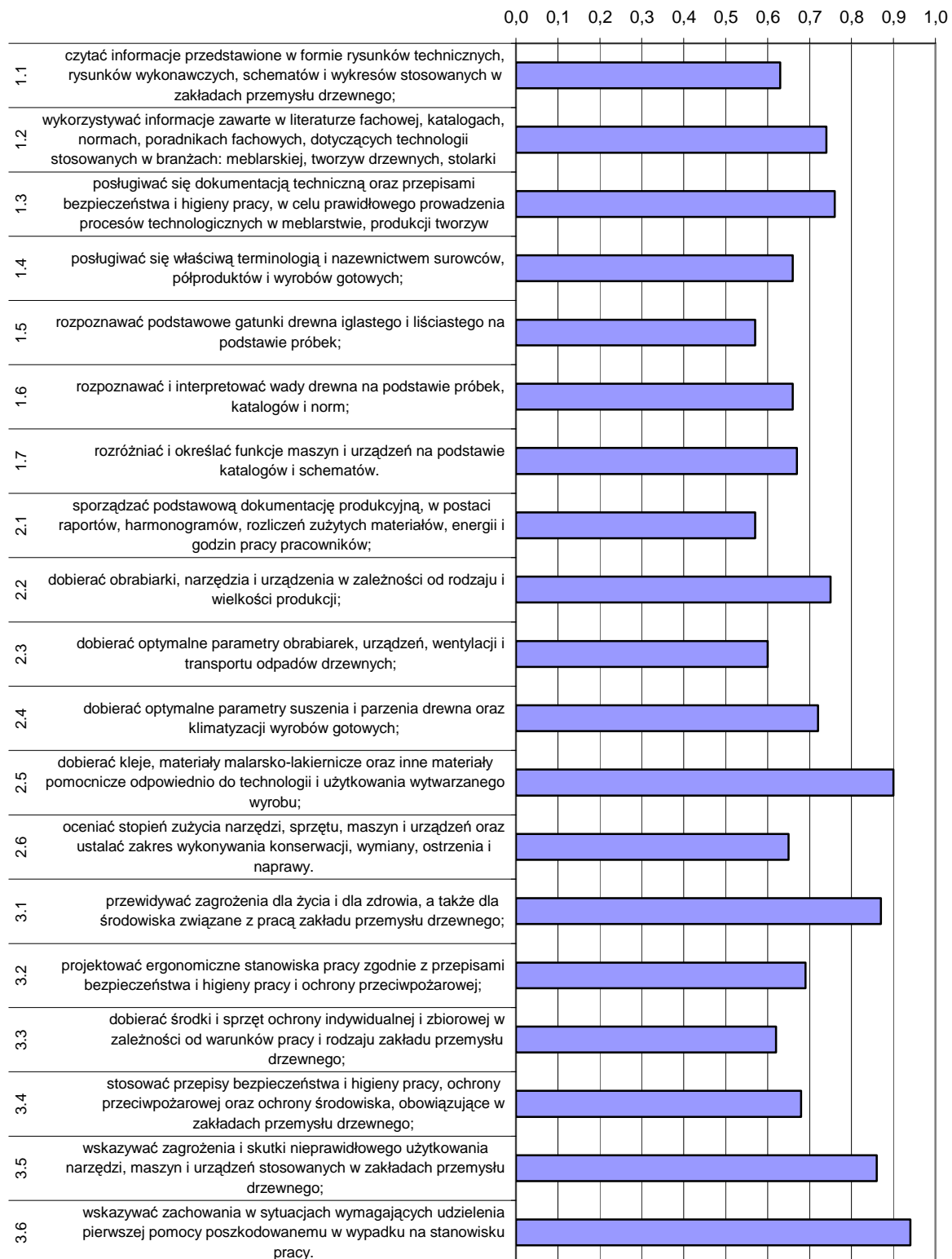


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik technologii drewna**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających trudniejsza okazała się grupa zadań z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, łatwiejsza - z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik technologii drewna zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 16 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 9 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik technologii drewna w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik technologii drewna w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z rozpoznawaniem podstawowego gatunku drewna iglastego i liściastego na podstawie próbek oraz sporządzanie podstawowej dokumentacji produkcyjnej w postaci raportów, harmonogramów, rozliczeń zużytych materiałów, energii i godzin pracy pracowników. (współczynnik łatwości 0,57). Zdający mieli też trudności z dobieraniem optymalnych parametrów obrabiarek, urządzeń, wentylacji i transportu odpadów drzewnych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem zachowań w sytuacjach wymagających udzielenia pierwszej pomocy poszkodowanemu w wypadku na stanowisku pracy. Łatwe było też dobieranie kleju, materiału malarsko-lakierniczego odpowiednio do technologii i użytkowania wytwarzanego wyrobu.

### ETAP PRAKTYCZNY

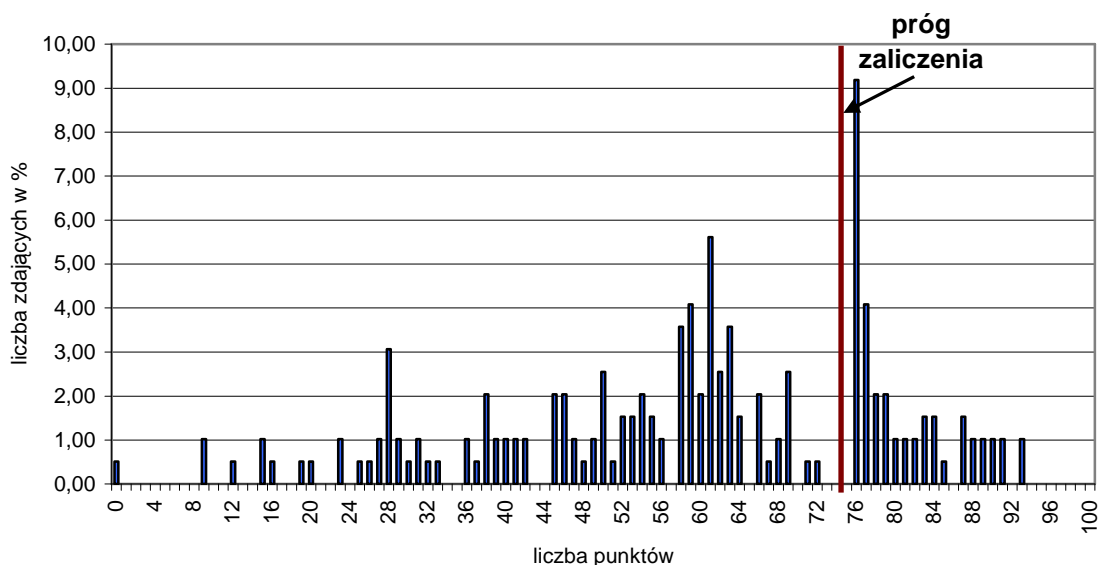
W zawodzie **technik technologii drewna** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji prac związanych z wykonaniem mebla lub wyrobu stolarki budowlanej, w warunkach produkcji jednostkowej w przedsiębiorstwie usługowym lub w produkcji seryjnej w przedsiębiorstwie przemysłowym, na podstawie dokumentacji.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	196	0,59	58,57	61	76	93	0	93	20,05

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik technologii drewna



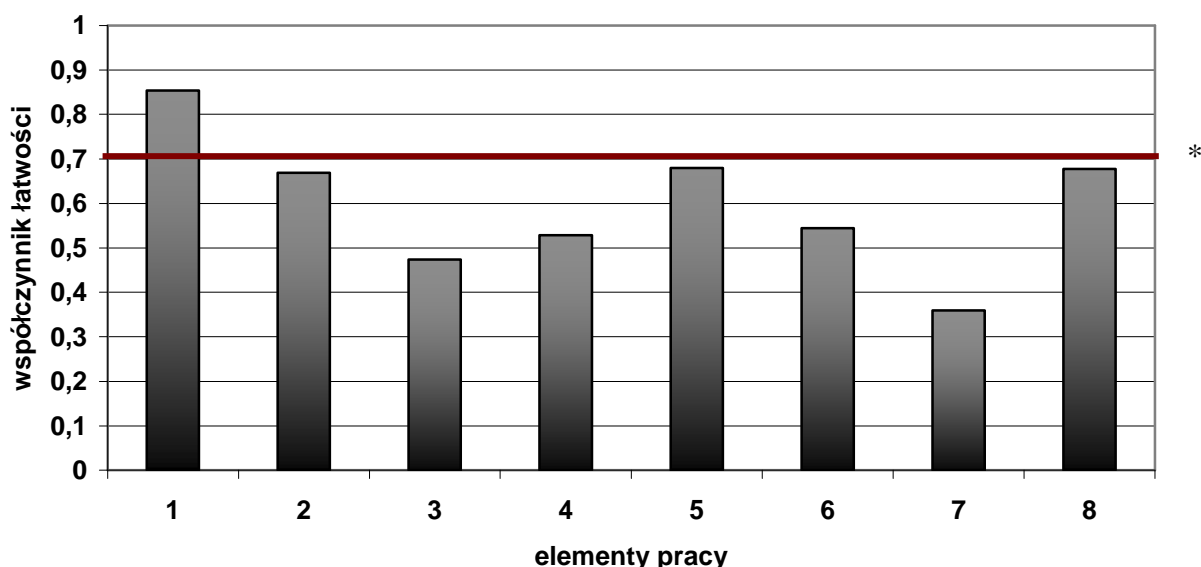
Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik technologii drewna** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 58,57 punktów, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 7 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia do opracowania projektu
III	wykaz i charakterystyka materiałów niezbędnych do wykonania nogi taboretu
IV	rysunek wykonawczy nogi do taboretu
V	przebieg procesu technologicznego wykonania nogi taboretu z zachowaniem kolejnych operacji oraz niezbędnych maszyn, urządzeń i przyrządów pomiarowych
VI	norma zużycia materiału drzewnego
VII	norma zużycia materiałów lakierniczych

**technik technologii drewna**



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik technologii drewna – OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości dla wszystkich elementów pracy można wywnioskować, że trudność zdającym sprawiło określenie norm zużycia materiałów lakierniczych (element 7), określenie wykazu i charakterystyka materiałów niezbędnych do wykonania nogi taboretu (element 3), oraz sporządzenie rysunku wykonawczego nogi do taboretu (element 4). Pozostałe elementy pracy okazały się łatwe dla zdających.

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie kucharz w poszczególnych elementach wykazywali:

1. w tytule pracy zawierali informacje na temat rodzaju mebla i elementu do opracowania. Tylko nieznacznymi w pracach podawali tylko wykonanie nogi i wykonanie taboretu.
2. w założeniach znaczna część zdających przepisała całość opisu technicznego, zamiast wybrać informacje dotyczące nogi. Często nie podawali wymiarów nogi, natomiast podawali wymiary gabarytowe taboretu. Część zdających nie podawała sposobu wykończenia, konieczności fazowania ostrych krawędzi nogi, przez co tracili punkty.
3. tylko niewielka liczba zdających podała poprawnie dane dotyczące normy materiałowej, pozostałe dane nie sprawiły większych trudności.
4. zdający mieli problemy z poprawnym rozwiązaniem zadania w tym elemencie pracy egzaminacyjnej. Błędy popełniane przez zdających to:
  - brak znajomości podstawowych zasad rzutowania, wymiarowania, oznaczeń graficznych materiałów przez większość zdających,
  - rysunki często wykonywane były w jednym rzucie,
  - podawano błędne wymiary, które należało odczytać z treści zadania, nieprawidłowo dobrana podziałka lub całkowity brak znajomości podziałek,
  - niektórzy podawali jednostki przy wymiarowaniu,
  - część zdających przerysowała rysunek z zadania,
  - większość rysowała nogę w dimetrii ukośnej zamiast normalnych rzutów prostokątnych,
  - w niektórych rysunkach brakowało przekrojów, podstawowych wymiarów, zaznaczania przekrojów.
5. zapisanie przebiegu procesu technologicznego nie sprawiło zdającym problemów, z wyjątkiem zapisywania złej kolejności operacji technologicznych:
  - -niektórzy podawali niewłaściwe nazewnictwo operacji technologicznych.
  - -część zdających podała ręczny sposób wykonania, którego nie jak było w poleceniu, był sposób mechaniczny.
6. w tym obszarze w pracach egzaminacyjnych zaobserwowano wymienione poniżej nieprawidłowości:
  - - brak zapisu obliczeń matematycznych,
  - - nieznajomość zasad matematyki,
  - - brak umiejętności obliczania zużycia ogółem i odpadów,
  - - mylenie masy netto z brutto,
  - - mylenie masy brutto ze zużyciem ogółem,
  - - brak zaokrągleń wyliczeń.
7. przy podawaniu normy zużycia materiałów lakierniczych zdający popełniali następujące błędy:
  - - błędne wyliczenia powierzchni do lakierowania,
  - - często wyniki podawano dla 4 nóg a nie dla 1 jak było w zapisie,
  - - błędne wyliczenia matematyczne,
  - - nie wypełniali tabelki,
  - - podawali tylko część zapisów

## Technik geodeta 311[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
264		201	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:	
200	175 (87,50 %)		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:	<b>56 (27,86%)</b>	
198	61 (30,81 %)		

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik geodeta**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik geodeta** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	149	125	147	37	32
Szkoła Policealna	51	50	51	24	24

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	163	139	161	45	40
Szkoły Niepubliczne	37	36	37	37	16

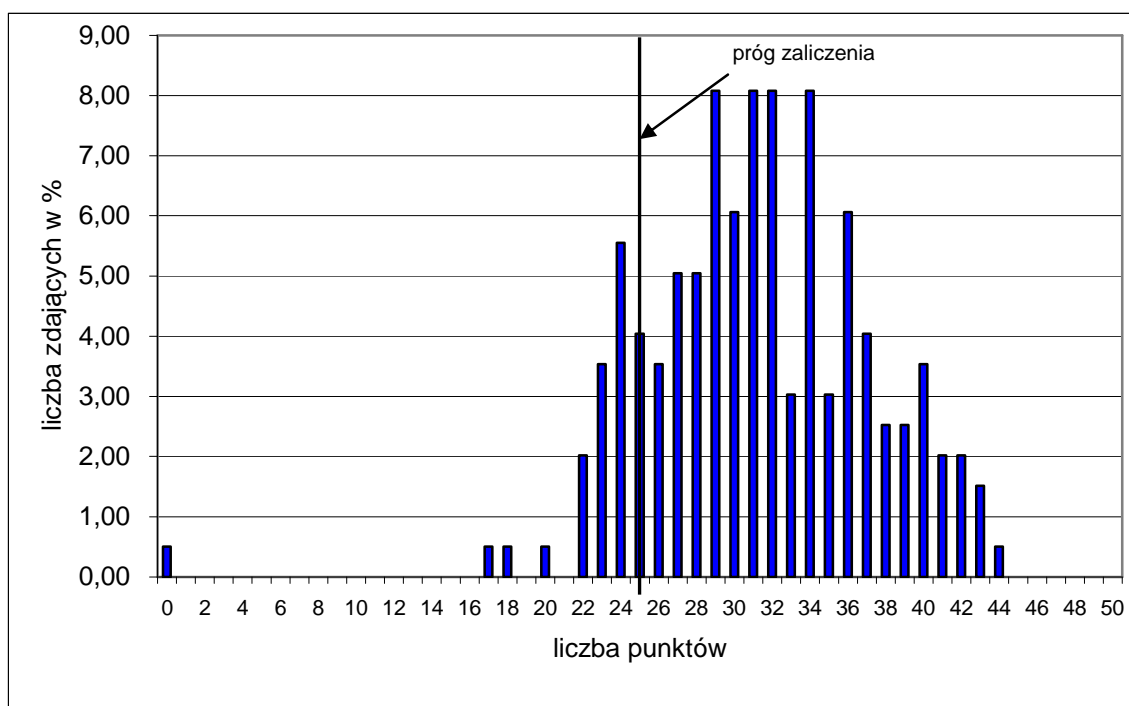
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik geodeta** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	200	0,63	31	31	29,31,32,34	44	0	44	5,97

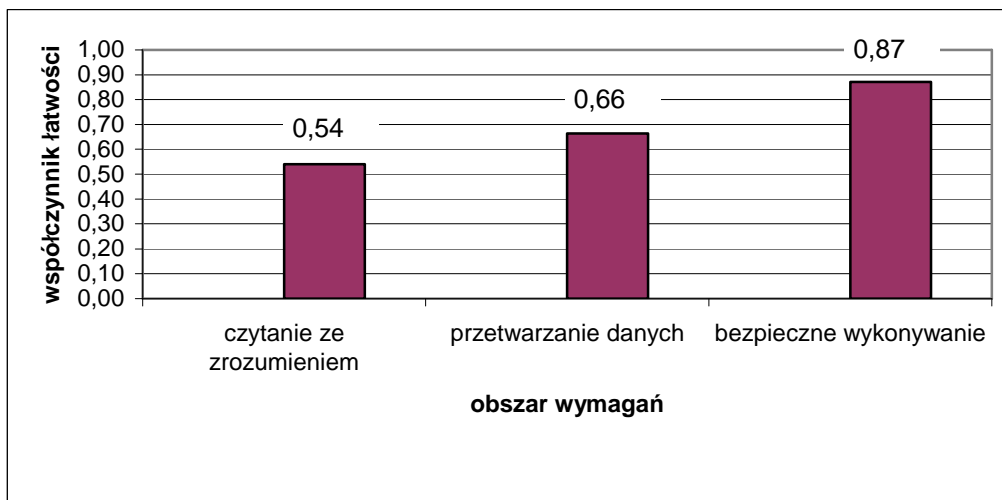
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik geodeta w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 32 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 63% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominowały wyniki 29, 31, 32, 34 punkty. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 175, czyli 87,50% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.



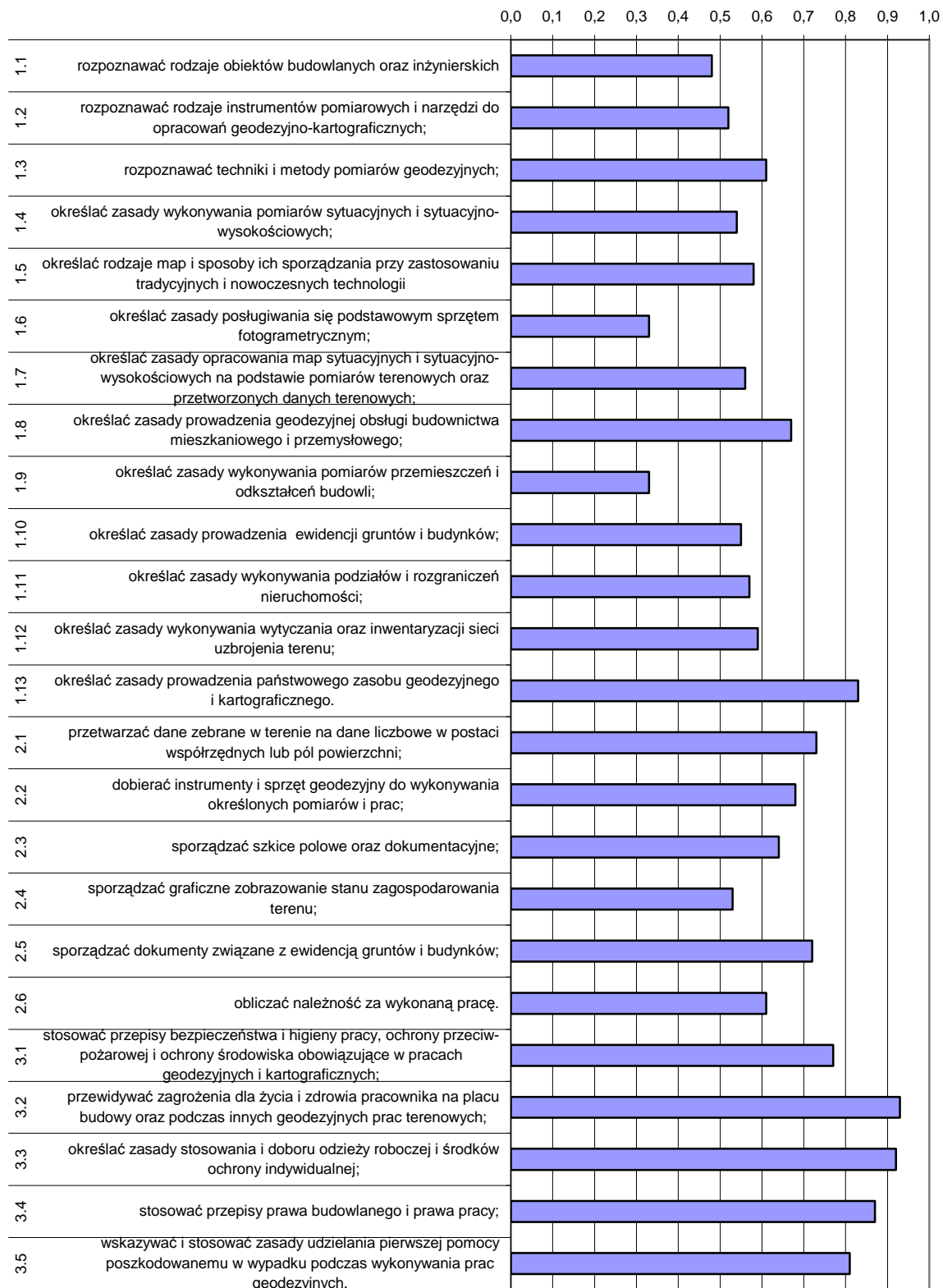
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik geodeta**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik geodeta zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 26 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 17 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.



Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik geodeta w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik geodeta w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z określaniem zasad posługiwania się podstawowym sprzętem fotogrametrycznym oraz wykonywania pomiarów przemieszczeń i odkształceń budowli (współczynnik łatwości 0,33). Zdający mieli też trudności ze sporządzaniem graficznego zobrazowania stanu zagospodarowania terenu.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z przewidywaniem zagrożeń życia i zdrowia pracownika na placu budowy oraz podczas innych geodezyjnych prac terenowych. Łatwe były zadania dotyczące zasad stosowania i doboru odzieży roboczej i środków ochrony indywidualnej.

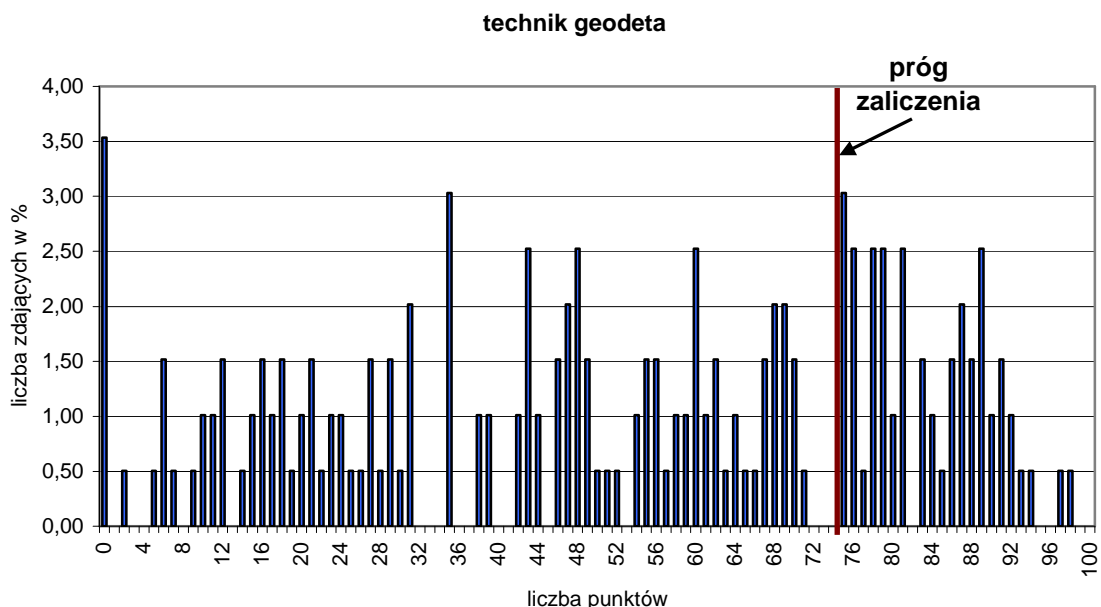
### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik geodeta** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac geodezyjnych na podstawie dokumentacji.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	198	0,52	52,22	55,5	75	98	0	98	27,57

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla **zawodu geodeta** w skali Okręgu.

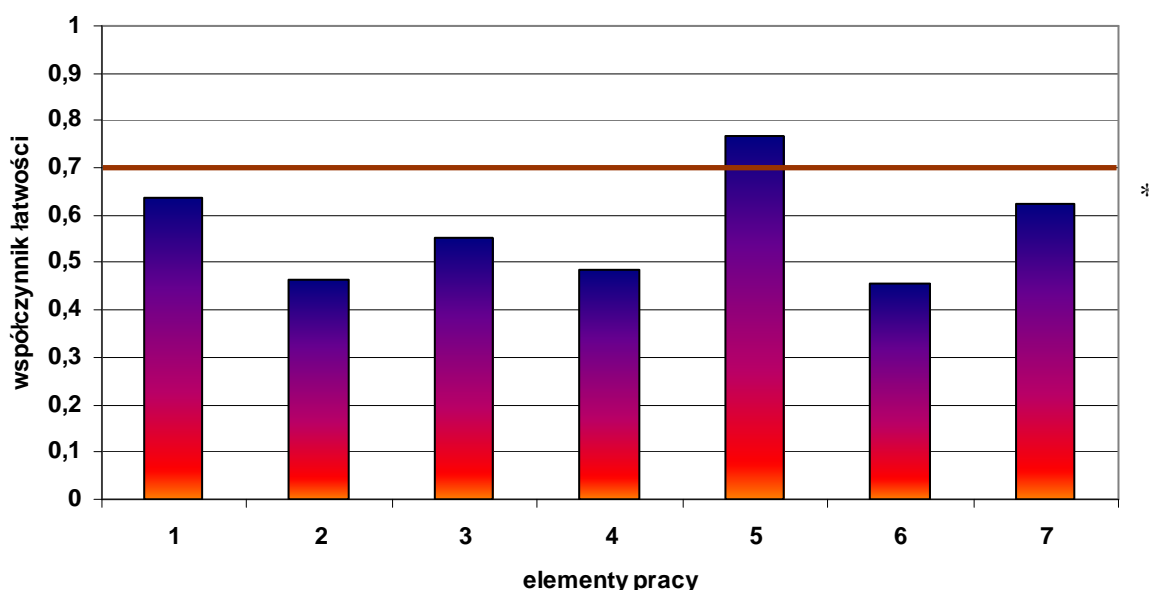
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 52,22 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 7 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane

i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz prac terenowych związanych z założeniem i pomiarami osnowy pomiarowej
IV	opis sposobu pomiarów w terenie kąta poziomego i różnicy wysokości metodą niwelacji geometrycznej „ze środka”
V	wykaz instrumentów, sprzętu geodezyjnego i dokumentacji pomiarowej
VI	obliczenia w drukach
VII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik geodeta**



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik geodeta - OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło obliczanie w drukach (element 6), zapisanie założeń (element 2), opis sposobu pomiarów w terenie kąta poziomego i różnicy wysokości metodą niwelacji geometrycznej „ze środka” (element 4). Najłatwiejsze dla zdających było sporządzenie wykazu instrumentów, sprzętu geodezyjnego i dokumentacji pomiarowej (element 5).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik geodeta mieli trudności z obliczeniami w drukach: dzienniku niwelacji reperów, dzienniku pomiarów długości boków, obliczeniach azymutów ze współrzędnych i ciągów poligonowych. Najtrudniejsze w tym elemencie było obliczenie ciągów poligonowych. Dane do realizacji projektu w wielu pracach nie były kompletne, najczęściej brakowało wartości współrzędnych punktów nawiązania. W opisach sposobu pomiarów w terenie kąta poziomego i różnicy wysokości metoda niwelacji geometrycznej ze

środka w pomiarze kąta pomijano centrowanie instrumentu i pomiar w dwóch położeniach lunety, a w pomiarze różnicy wysokości ustawienie niwelatora i obliczenie różnicy wysokości. W wykazach prac brakowało wywiadu terenowego lub odszukania punktów nawiązania. Nie wszyscy zdający potrafili zatytułować projekt. Jeżeli zapisano założenie osnowy to zapominano o pomiarze osnowy. Najłatwiejsze dla zdających było sporządzenie wykazu instrumentów, sprzętu geodezyjnego i dokumentacji pomiarowej niezbędnych do wykonania prac terenowych. Jednak wielu zdających pomijało ten element pracy, a w rozwiązaniach pomijano szkicownik i formularze druków geodezyjnych.

Prace były zapisane czytelnie, nie uporządkowane logicznie, poprawnie merytorycznie. Nie wszystkie były estetyczne i napisane językiem właściwym dla zawodu.

## Technik obsługi turystycznej 341[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
<b>352</b>		<b>188</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>  otrzymało:	
<b>187</b>	<b>186 (99,47 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>49 (26,06%)</b>	
<b>185</b>	<b>49 (26,49 %)</b>		

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik obsługi turystycznej**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik obsługi turystycznej** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoła Policealna	187	186	185	49	49

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	103	103	102	31	31
Szkoły Niepubliczne	84	83	83	83	18

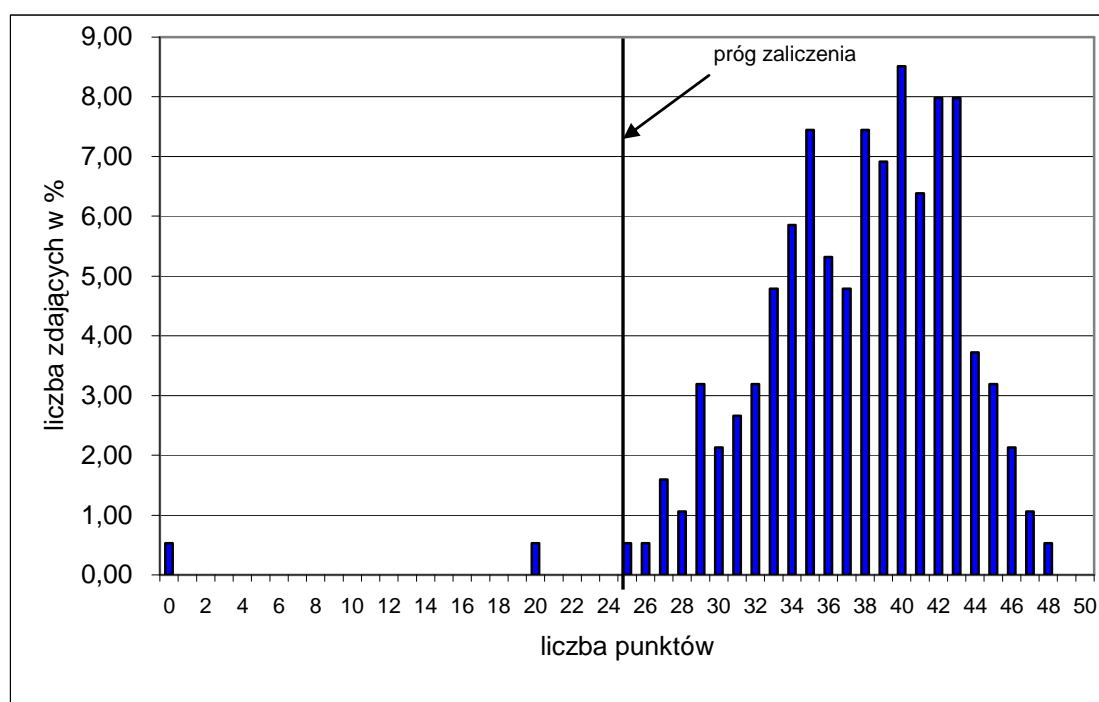
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik obsługi turystycznej** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu przystąpił 1 absolwent słabo widzących (24 pkt.), co stanowi 0,53% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie i nie uzyskał dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	187	0,75	38	38	40	48	0	48	5,78

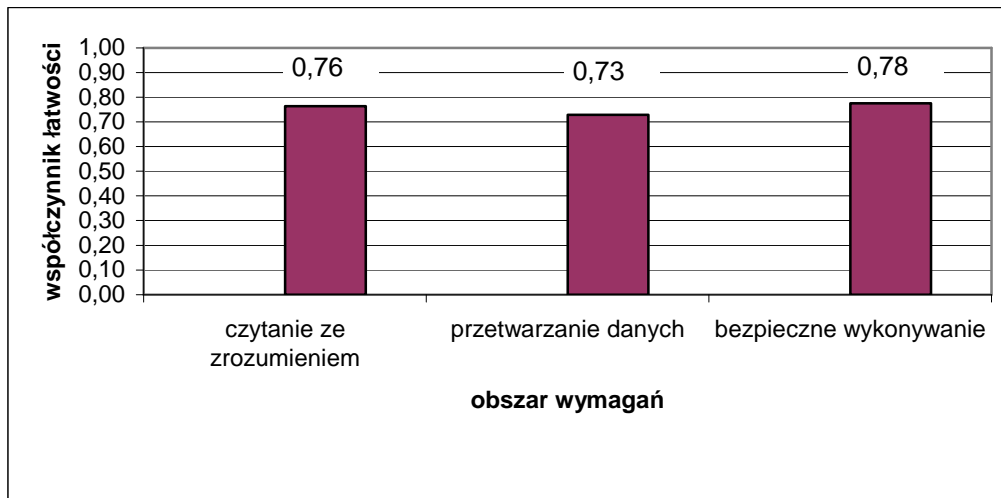
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik obsługi turystycznej w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 38 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 72% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 40 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 186, czyli 99,47% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

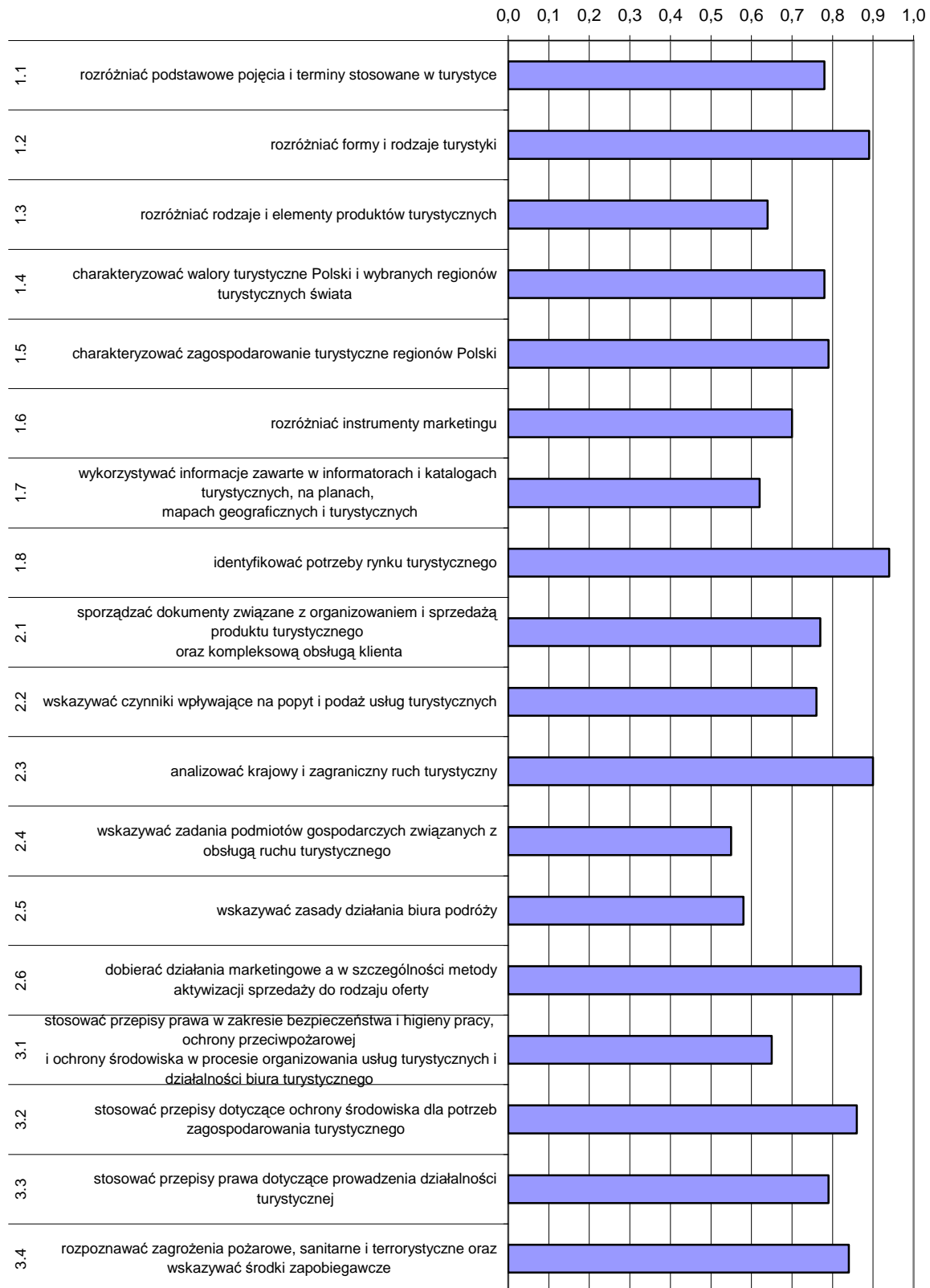


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik obsługi turystycznej**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających trudniejsza okazała się grupa zadań z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, łatwiejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik obsługi turystycznej zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 27 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 16 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik obsługi turystycznej w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik obsługi turystycznej w skali Okręgu



Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane ze wskazywaniem zadań podmiotów gospodarczych związanych z obsługą ruchu turystycznego (współczynnik łatwości 0,55) Trudne okazały się zadania z zakresu zasad działania biura podróży.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane z identyfikacją potrzeb rynku turystycznego. Łatwe były zadania związane z analizą krajowego i zagranicznego ruchu turystycznego oraz z rozróżnianiem form i rodzajów turystyki.

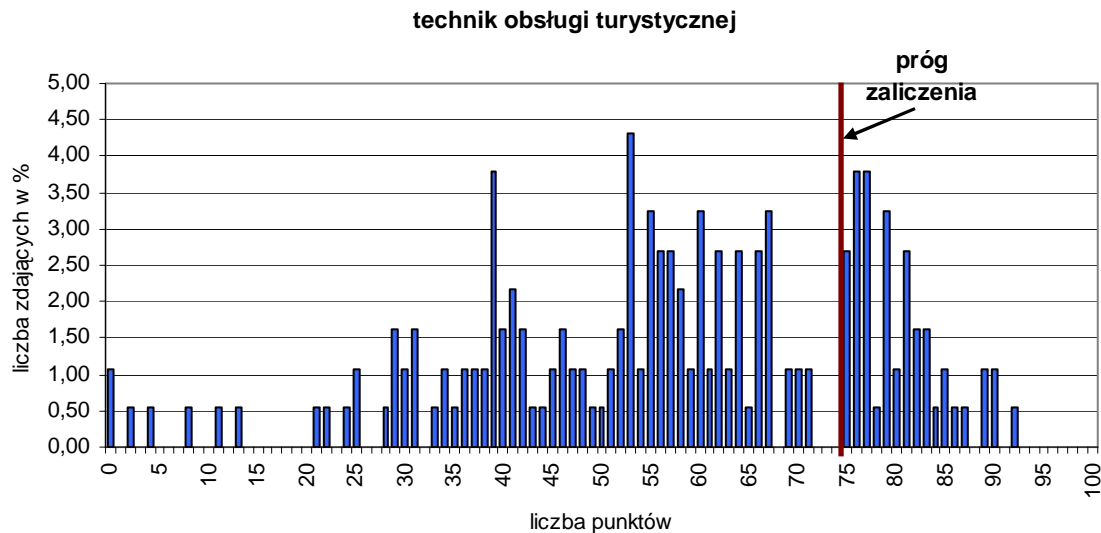
## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik obsługi turystycznej** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji określonych prac z zakresu przygotowania, wykonania i sprzedaży produktów turystycznych oraz kompleksowej obsługi klienta – krajowego i zagranicznego.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	352	0,57	56,71	58	53	92	0	92	19,85

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

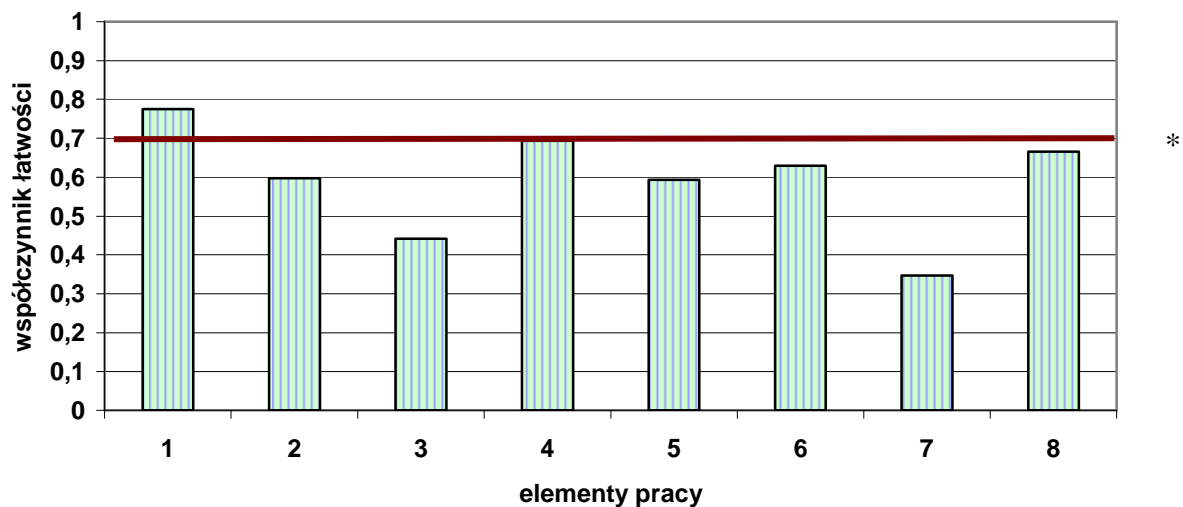


Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik obsługi turystycznej** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 56,71 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz prac biura turystycznego związanych ze zorganizowaniem imprezy turystycznej
IV	oferta dla klienta uwzględniająca szczegółowy program imprezy oraz zakres świadczeń
V	kalkulacja kosztów wycieczki
VI	wypełniona faktura VAT
VII	opis zakwaterowania uczniów w pensjonacie
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

**technik obsługi turystycznej**


Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik obsługi turystycznej – OKE Poznań

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawił opis zakwaterowania uczniów w pensjonacie w języku obcym (element 7), wykaz prac biura turystycznego związanych ze zorganizowaniem imprezy turystycznej (element 3), założenia (element 2) i kalkulacja kosztów wycieczki (element 5). Najłatwiejsze dla zdających było zatytułowanie pracy (element 1).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik obsługi turystycznej mieli trudności z opisem zakwaterowania w pensjonacie „U Zosi” w Lesku dla uczniów obcojęzycznych uczęszczających do tej szkoły w języku obcym. Zdający mieli do dyspozycji 4 języki obce. W wielu pracach nie było tego elementu lub występował zapis posiadający wiele błędów językowych, które uniemożliwiły komunikację. Najczęściej wybierany był język angielski. Wykazy prac biura turystycznego związanych ze zorganizowaniem imprezy turystycznej na podstawie zamówienia najczęściej nie zawierały potwierdzenia przyjęcia zamówienia i faktu podpisania umowy. W założeniach brakowało podania danych identyfikacyjnych zamawiającego i biura turystycznego. W kalkulacji wycieczki pomijano kolację lub suchy

prowiant i ubezpieczenie, a w obliczeniach marży popełniano błędy rachunkowe. Błędnie lub wcale nie obliczono podatku VAT od sumy kosztów bezpośrednio związanych z organizacją wycieczki. W fakturach brakowało najczęściej jednostki miary (osoba, impreza lub sztuka) oraz ceny jednostkowej z podatkiem. Oferta dla klienta w wielu pracach nie zawierała opisu wyżywienia i podania czasu przejazdu z uwzględnieniem przepisów dotyczących czasu pracy i jazdy kierowcy.

W tytułach projektu najczęściej zapominano o podaniu nazwy biura turystycznego. Prace były uporządkowane logicznie, zapisane językiem zawodowym, z użytą poprawnie terminologią, nie posiadały przejrzystej struktury, nie wszystkie były czytelne i estetyczne.

## Technik leśnik 321[02]

<b>Do egzaminu zgłoszonych zostało:</b>		<b>Przystąpiło łącznie:</b>	
<b>226</b>		<b>180</b>	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>		
<b>180</b>	<b>100 (55,56 %)</b>		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
<b>przystąpiło:</b>	<b>zdało:</b>	<b>otrzymało:</b>	
<b>176</b>	<b>65 (36,93 %)</b>	<b>45 (25,00%)</b>	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik leśnik**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik leśnik** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	165	93	162	54	38
Szkoła Policealna	15	7	14	11	7

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	175	98	171	61	43
Szkoły Niepubliczne	5	2	5	5	2

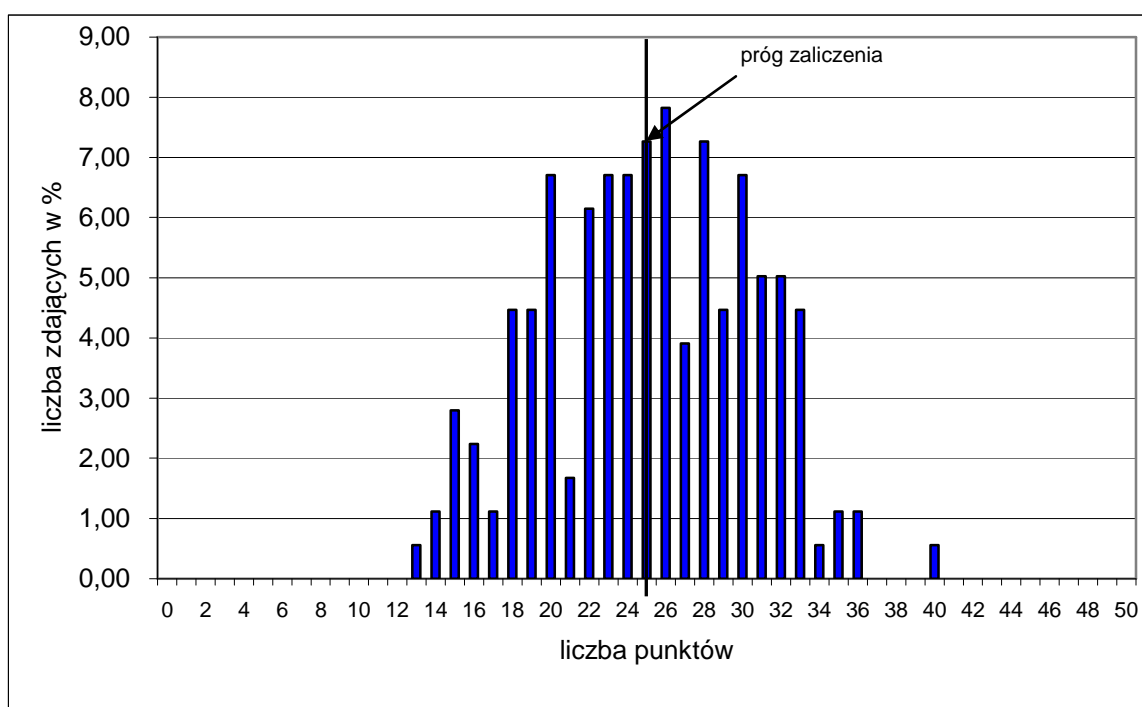
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik leśnik** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	180	0,51	25	25	26	40	13	27	5,37

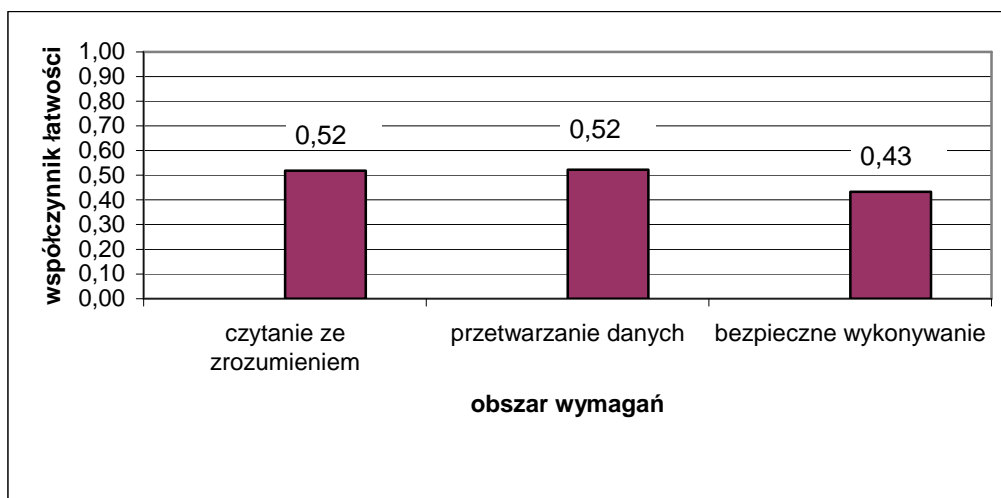
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik leśnik w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 25 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 51% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 26 punktów. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 100, czyli 55,56% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

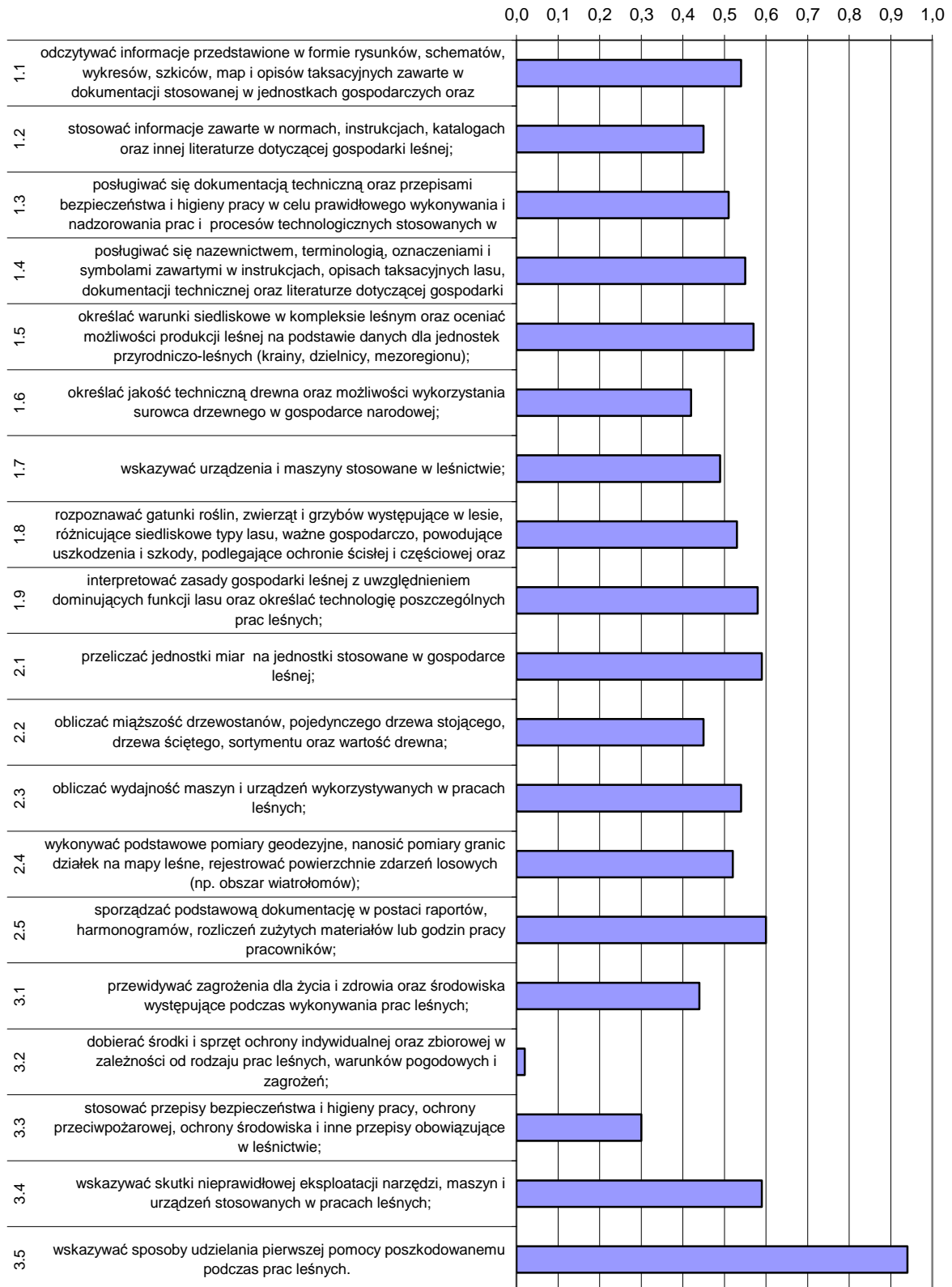


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik leśnik**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, trudniejsza - z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik leśnik zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 27 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 15 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik leśnik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik leśnik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z dobieraniem środków i sprzętu ochrony indywidualnej oraz zbiorowej w zależności od rodzaju prac leśnych, warunków pogodowych, (współczynnik łatwości 0,02). Zdający mieli też trudności ze stosowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz innych przepisów obowiązujących w leśnictwie.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze wskazywaniem sposobów udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu podczas prac leśnych.

### ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie **technik leśnik** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji

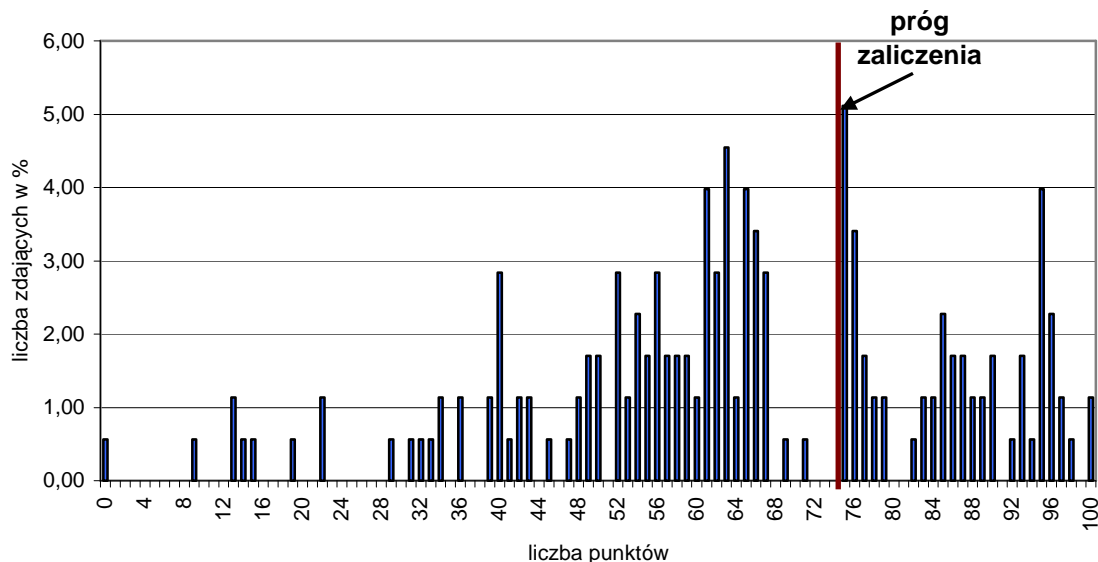
w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji prac obejmujących działania w zakresie gospodarki leśnej i zarządzania lasu na podstawie dokumentacji.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	176	0,64	64,26	63	75	100	0	100	21,00

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik leśnik



wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik leśnik** w skali Okręgu

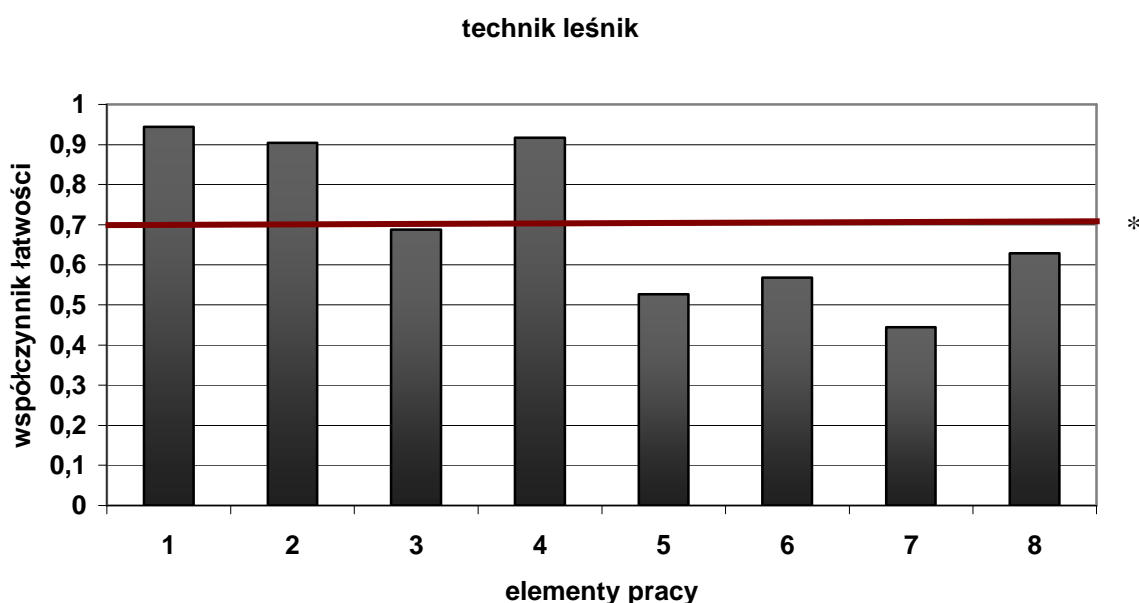
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 64,26 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane



i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia do opracowania projektu
III	wybór docelowego składu gatunkowego, form zmieszania, obliczenie powierzchni oraz określenie symbolu sadzonek i sposobu sadzenia
IV	wykaz prac terenowych związanych ze sztucznym odnowieniem lasu
V	zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy i określenie więźby sadzenia
VI	szkic zalesianej powierzchni
VII	kosztorys zaplanowanych prac
VIII	praca jako całość



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik leśnik – OKE POZNAŃ

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie kosztorysu zaplanowanych prac (element 7), obliczenie zapotrzebowania na materiał sadzeniowy z określeniem więźby sadzenia (element 5) oraz szkic zalesianej powierzchni (element 6). Najłatwiejsze dla zdających było określenie tytułu pracy (element 1), podanie założeń czyli danych do projektu (element 2) oraz sporządzenie wykazu prac terenowych związanych ze sztucznym odnowieniem lasu (element 4).

**Podsumowanie**

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik leśnik mieli trudności ze sporządzeniem kosztorysu zaplanowanych prac. Uwzględniano koszt zakupu sadzonek- gatunku głównego i domieszkowego, a pomijano koszt zakupu gatunku pomocniczego. Pomijano również w kosztorysie sumę kosztów zakupu sadzonek, wartość zaplanowanych czynności oraz całkowity koszt planowanego sztucznego odnowienia. Jeżeli były wyliczenia wykonane to posiadały błędy

rachunkowe. Prawidłowo wyliczono koszt zakupu sadzonek, koszt wykopów ziemnych oraz koszty dowozu sadzonek. Podobnie jak w kosztorysie również w zapotrzebowaniu na materiał sadzeniowy pomijano materiał pomocniczy. Szkice odnawianej powierzchni zawierały niekompletne informacje zapisane w legendzie oraz błędne rozmieszczenia dobranych gatunków w przyjętej formie zmieszania. W wyborach docelowego składu gatunkowego, form zmieszania pomijano konsekwentnie w składzie, formach, obliczeniach i materiałach sadzeniowych oraz sposobie sadzenia gatunek pomocniczy. Zapisanie tytułu projektu, danych do realizacji projektu nie było trudne dla zdających. Wykazy prac terenowych związanych ze sztucznym odnowieniem były kompletne i prawidłowo opracowane, zawierały czynności przygotowania gleby, wykonania dołów, dowozu i dołowania sadzonek oraz sadzenia.

Prace w większości były napisane czytelnie, przejrzyste i były logicznie uporządkowane. Zawierały jednak wiele błędów w określeniach i terminologii fachowej.

## Technik ogrodnik 321[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało:		Przystąpiło łącznie:	
197		155	
<b>ETAP PISEMNY</b>		<b>DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE</b>	
przystąpiło:	zdało:		
155	150 (96,77 %)		
<b>ETAP PRAKTYCZNY</b>			
przystąpiło:	zdało:		
154	91 (59,09 %)		
		otrzymało:	
		90 (58,06%)	

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik ogrodnik**

Tabele 2. przedstawiają wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu **technik ogrodnik** z podziałem na typy szkół w Okręgu.

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	155	150	154	91	90
Szkoła Policealna	0	0	0	0	0

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Szkoły Publiczne	155	150	154	91	90
Szkoły Niepubliczne	0	0	0	0	0

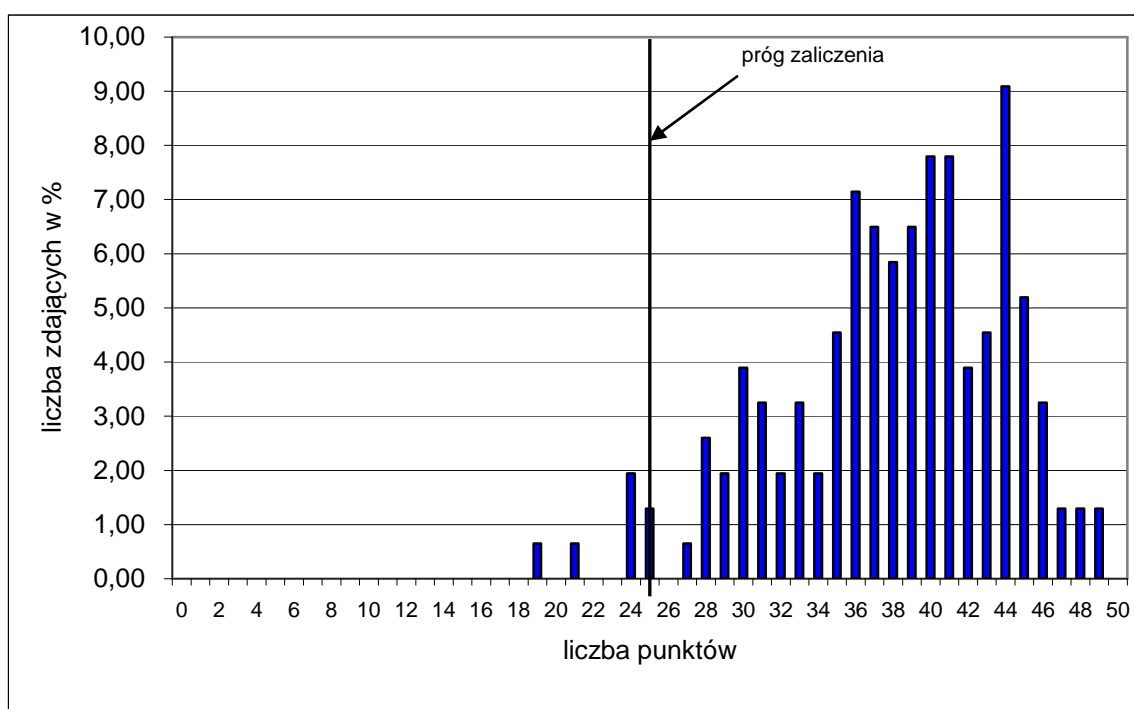
Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu **technik ogrodnik** z podziałem na typy szkół w Okręgu

Do egzaminu nie przystąpili uczniowie z dysfunkcjami.

**CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	155	0,76	38	39	44	49	19	30	6,06

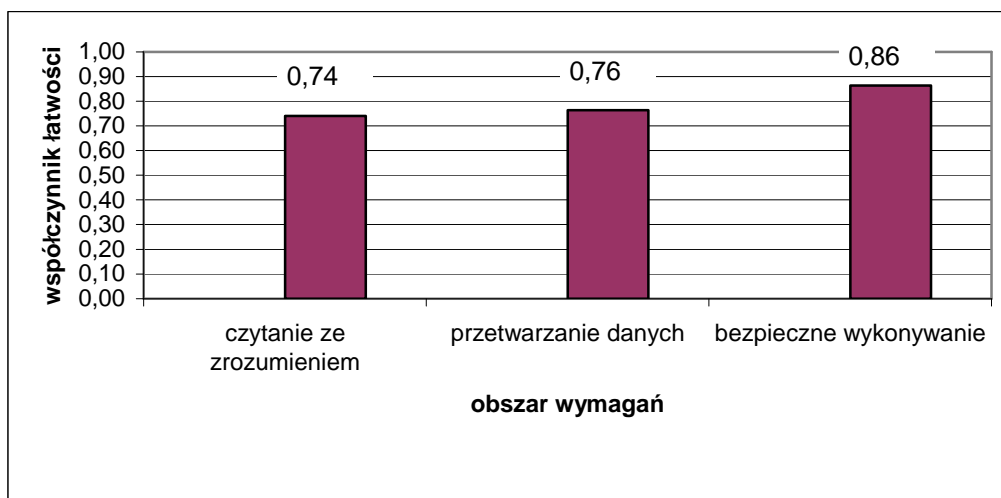
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik ogrodnik w skali Okręgu

Absolwent zdający egzamin uzyskał średni wynik 38 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 76% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3.). Wśród zdających dominował wynik 44 punkty. Poziom co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 150, czyli 96,77% zdających.

Wykres 2. ilustruje średnią łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego w skali Okręgu.

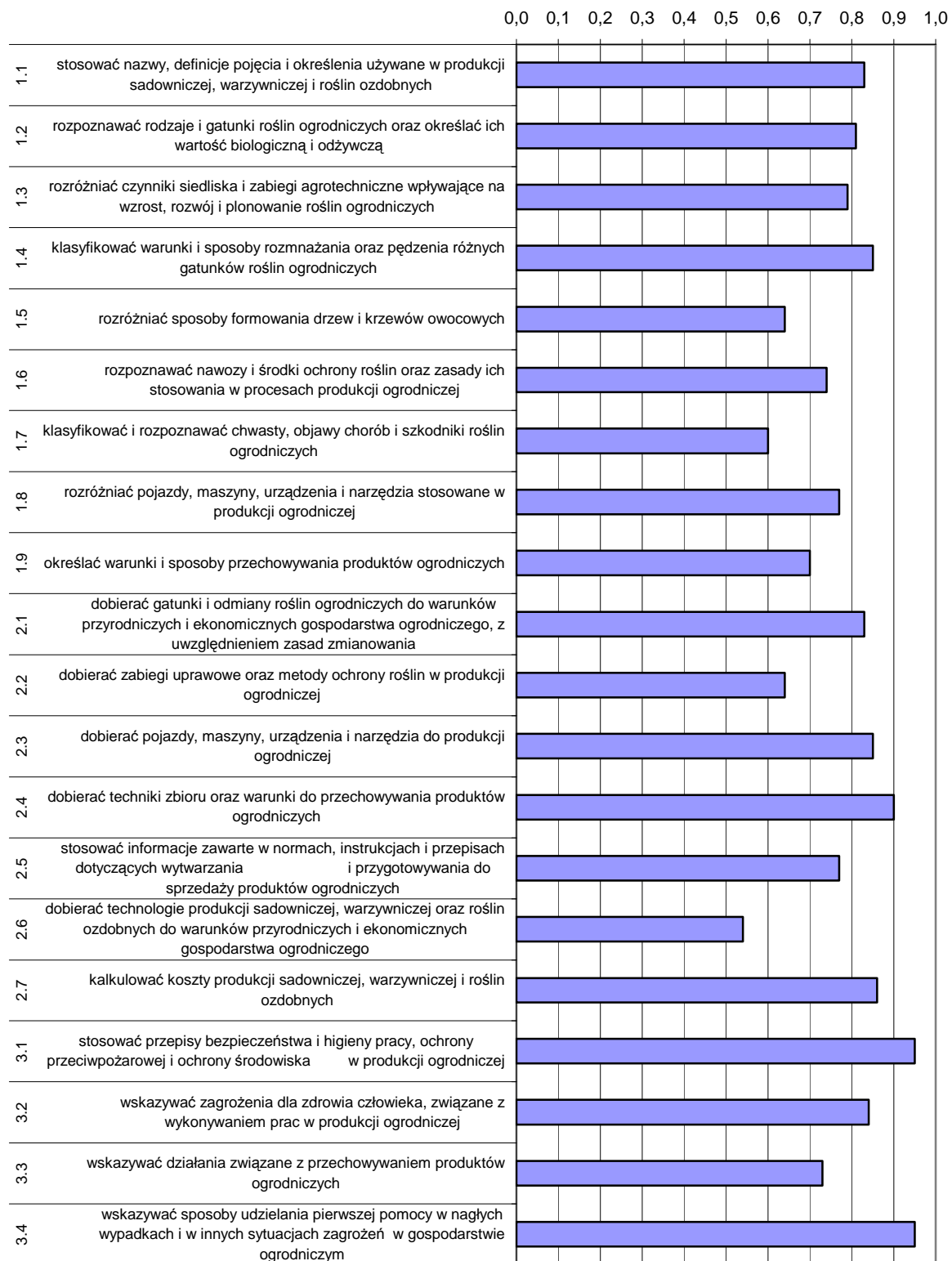


Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu **technik ogrodnik**

Biorąc pod uwagę wyniki średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że dla zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, trudniejsza - z obszaru czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik ogrodnik zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 27 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik ogrodnik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik ogrodnik w skali Okręgu

Na podstawie wykresu 3. można stwierdzić, że dla zdających najtrudniejsze były zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z dobieraniem technologii produkcji sadowniczej, warzywniczej oraz roślin ozdobnych do warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstwa ogrodniczego (współczynnik łatwości 0,53). Zdający mieli też trudności z klasyfikowaniem i rozpoznawaniem chwastów, rozróżnianiem objawów chorób i szkodników roślin ogrodniczych.

Dla zdających najłatwiejsze były zadania związane ze stosowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska w produkcji ogrodniczej. Łatwe były też zadania wskazujące sposoby udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach i w innych sytuacjach zagrożenia w gospodarstwie ogrodniczym.

### ETAP PRAKTYCZNY

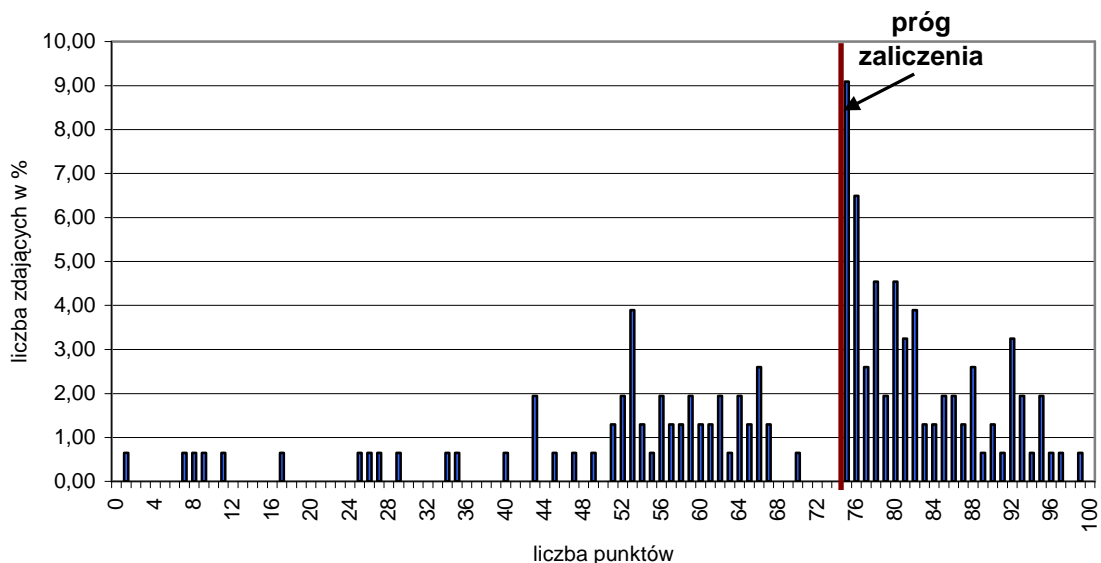
W zawodzie **technik ogrodnik** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

***Opracowanie projektu realizacji wskazanych prac z zakresu technologii produkcji ogrodniczej w określonych warunkach przyrodniczych i ekonomicznych, na podstawie dokumentacji przykładowego gospodarstwa ogrodniczego.***

	Liczba zdających	Srednia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Okręg	154	0,69	69,05	75,5	75	99	1	98	21,00

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

technik ogrodnik

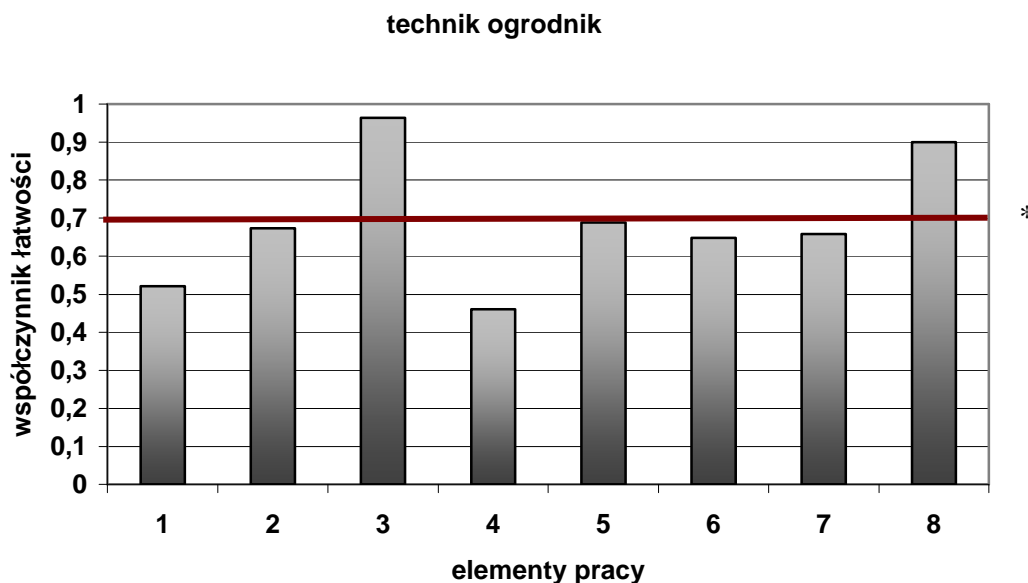


Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu **technik ogrodnik** w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 69,05 punkty, (Tabela 4) ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I	tytuł pracy egzaminacyjnej
II	założenia
III	wykaz odmian wybranych do realizacji zamówienia
IV	zapotrzebowanie na cebule tulipana
V	harmonogram prac związanych z realizacją zamówienia z uwzględnieniem wykorzystywanego sprzętu
VI	opis przebiegu prac związanych z wyprodukowaniem cebul tulipana z uwzględnieniem środków ochrony roślin
VII	opis przebiegu prac związanych z przygotowaniem cebuli tulipana do sprzedaży z uwzględnieniem ośrodków ochrony roślin
VIII	praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik ogrodnik – OKE POZNAŃ

(\* - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z przedstawionego na wykresie 5 zestawienia współczynnika łatwości można zauważyć, że największą trudność zdającym sprawiło sporządzenie zapotrzebowania na cebule tulipana (element 4) oraz zatytułowanie pracy (element 1). Najłatwiejsze dla zdających było zapisanie wykazu odmian tulipanów wybranych do realizacji zamówienia (element 3).



## Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik ogrodnik mieli trudności ze sporządzeniem zapotrzebowania na cebule tulipana niezbędnych do wyprodukowania zamówionej ilości wraz z określeniem powierzchni pola przewidzianego do uprawy. Trudność w tym zakresie polegała na błędach liczbowych, połowa zdających nie podjęła się w ogóle rozwiązania tego elementu. Tytuł pracy w projektach był zapisany bez określenia celu produkcji. W założeniach najczęściej nie podawano informacji na temat przygotowania gleby, powierzchni gospodarstwa czy też terminu odbioru cebul tulipana. Trudność zdającym sprawiał opis przebiegu prac związanych z wyprodukowaniem cebul tulipana z uwzględnieniem środków ochrony roślin. Pomijano nawożenie pogłównie lub saletrzakiem, nie podawano dawek nawozów lub zapomiano o ochronie przed chorobami grzybowymi. W opisie przebiegu prac związanych z przygotowaniem cebul tulipanów do sprzedaży z uwzględnieniem środków ochrony roślin pomijano informacje o przechowywaniu cebul, warunków przechowywania czy też przeliczenia cebul do sprzedaży. Opracowanie harmonogramu prac związanych z realizacją zamówienia nie sprawiało zdającym trudności. W niektórych harmonogramach pomijano czynność, np. mieszania nawozów, wyrównywania gleby, kultywatorowania lub bronowania. Sposób wykorzystania sprzętu był prawidłowy. Najłatwiejsze dla zdających było sporządzenie wykazu odmian tulipanów, wybierano odmianę London i President Kennedy.

Prace były czytelne i zapisane estetycznie. Treści były uporządkowane chronologicznie zgodnie z elementami projektu. Zawierały poprawną terminologię.

## Zdawalność w zawodach o liczbie zdających poniżej 150 osób

Zdawalność w zawodach o liczbie zdających poniżej 150 osób przedstawiono w tabeli 1.

Nazwa zawodu	Przystąpiło	Przystąpiło do pisemnego	Zdało pisemny	Przystąpiło do praktycznego	Zdało praktyczny	Otrzymało dyplom	Otrzymało dyplom w %
Technik spedytor	129	128	128	124	74	74	57,36
Terapeuta zajęciowy	127	127	123	126	72	70	55,12
Technik telekomunikacji	115	115	54	110	35	27	23,48
Opiekun w domu pomocy społecznej	111	111	110	111	71	71	63,96
Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	108	108	106	108	76	76	70,37
Technik pożarnictwa	107	107	107	107	105	105	98,13
Technik teleinformatyk	105	105	72	102	36	32	30,48
Technik drogownictwa	99	97	92	96	40	40	40,40
Technik technologii odzieży	96	96	85	96	56	55	57,29
Technik organizacji reklamy	95	95	85	95	74	70	73,68
Technik urządzeń sanitarnych	88	88	83	88	35	35	39,77
Technik prac biurowych	83	83	82	81	64	63	75,90
Technik hodowca koni	82	82	81	81	70	69	84,15
Asystent osoby niepełnosprawnej	81	81	80	80	61	61	75,31
Opiekunka środowiskowa	79	79	77	79	66	65	82,28
Technik górnictwa otworowego	75	74	71	74	11	11	14,67
Technik poligraf	72	72	47	72	40	32	44,44
Technik weterynarii	67	67	66	67	63	62	92,54

Nazwa zawodu	Przystąpiło	Przystąpiło do pisemnego	Zdało pisemny	Przystąpiło do praktycznego	Zdało praktyczny	Otrzymało dyplom	Otrzymało dyplom w %
Technik inżynierii środowiska	64	64	33	61	31	25	39,06
Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	64	64	54	59	3	3	4,69
Kelner	63	63	58	59	45	43	68,25
Technik mechanik okrętowy	53	53	31	52	42	28	52,83
Technik optyk	46	46	46	45	33	33	71,74
Opiekunka dziecięca	45	45	44	45	38	38	84,44
Technik elektroradiolog	45	45	40	45	42	39	86,67
Technik nawigator morski	43	43	39	39	18	18	41,86
Asystentka stomatologiczna	40	40	39	40	27	27	67,50
Higienistka stomatologiczna	34	34	33	34	30	29	85,29
Technik analityk	20	20	13	20	18	12	60,00
Technik ortopeda	20	20	9	20	13	7	35,00
Fototechnik	18	18	18	16	7	7	38,89
Technik awionik	18	18	17	18	15	15	83,33
Asystent operatora dźwięku	11	11	11	11	7	7	63,64
Technik elektroenergetyk transportu kolejowego	11	11	8	10	5	5	45,45
Technik instrumentów muzycznych	10	10	10	10	3	3	30,00
Technik rybactwa śródlądowego	9	9	4	9	0	0	0,00
Technik budownictwa okrętowego	8	8	8	8	8	8	100,00
Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	8	8	6	8	5	5	62,50

Nazwa zawodu	Przystąpiło	Przystąpiło do pisemnego	Zdało pisemny	Przystąpiło do praktycznego	Zdało praktyczny	Otrzymało dyplom	Otrzymało dyplom w %
Technik transportu kolejowego	8	8	6	8	6	5	62,50
Dietetyk	7	7	7	7	6	6	85,71
Razem	<b>2364</b>	<b>2360</b>	<b>2080</b>	<b>2321</b>	<b>1451</b>	<b>1381</b>	<b>58,72</b>

Tabela 1. Liczbowe i procentowe zestawienie wyników absolwentów z etapu pisemnego w Okręgu

### CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodów o liczbie zdających poniżej 150 osób przedstawiono w tabeli 2.

Nazwa zawodu	Liczba zdających	Średni wynik	Średnia łatwość	Mediana	Modalna	Maksimum	Minimum	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Technik spedytor	128	38,02	0,76	39	40	47	0	47	5,74
Terapeuta zajęciowy	127	33,12	0,66	33	33	44	22	22	4,42
Technik telekomunikacji	115	24,31	0,49	24	26	38	13	25	5,78
Opiekun w domu pomocy społecznej	111	39,40	0,79	40	39	50	17	33	5,13
Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	108	36,31	0,73	36	40,35	49	24	25	4,57
Technik pożarnictwa	107	42,36	0,85	43	42	47	35	12	2,48
Technik teleinformatyk	105	29,10	0,5	30	33	46	12	34	7,63
Technik drogownictwa	97	32,05	0,64	33	30,32	44	0	44	6,40
Technik technologii odzieży	96	32,40	0,65	33	32	44	16	28	5,82
Technik organizacji reklamy	95	31,6	0,63	32	33	42	19	23	5,04

Nazwa zawodu	Liczba zdających	Średni wynik	Średnia łatwość	Mediana	Modalna	Maksimum	Minimum	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Technik urządzeń sanitarnych	88	35,90	0,72	37	40	47	21	26	6,10
Technik prac biurowych	83	38,18	0,76	39	41;39	48	24	24	4,49
Technik hodowca koni	82	40,02	0,8	41	41	47	24	23	4,66
Asystent osoby niepełnosprawnej	81	36,74	0,73	37	36	45	21	24	4,22
Opiekunka środowiskowa	79	37,51	0,75	39	39;42	47	23	24	5,77
Technik górnictwa otworowego	74	33,64	0,67	35	36	43	0	43	5,92
Technik poligraf	72	28,82	0,58	28	40;23	47	13	34	8,26
Technik weterynarii	67	37,67	0,75	38,5	41;39	46	23	23	4,95
Technik inżynierii środowiska i melioracji	64	25,43	0,51	25	29;20;22	38	15	23	6,11
Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	64	30,00	0,6	30	28	40	16	24	5,46
Kelner	63	31,16	0,62	32	30;32	40	21	19	4,45
Technik mechanik okrętowy	53	25,98	0,52	27	28;19;27;33;24	40	15	25	6,06
Technik optyk	46	36,78	0,74	38	40	43	27	16	4,23
Opiekunka dziecięca	45	34,24	0,68	35	38	42	24	18	4,43
Technik elektroradiolog	45	33,76	0,68	34	40	45	17	28	6,67
Technik nawigator morski	43	43	0,7	34	48;34	50	13	37	8,91
Asystentka stomatologiczna	40	37,08	0,74	38	38;41	44	22	22	4,80
Higienistka stomatologiczna	34	39,94	0,8	41	43	49	24	25	5,50
Technik analityk	20	26,35	0,53	26	26	39	9	30	7,39
Technik ortopeda	20	24,55	0,49	24	24	30	18	12	3,59

Nazwa zawodu	Liczba zdających	Średni wynik	Średnia łatwość	Mediana	Modalna	Maksimum	Minimum	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Fototechnik	18	33,11	0,66	33	32	40	27	13	3,89
Technik awionik	18	31,61	0,63	31	33;30; 37;35	40	23	17	4,80
Asystent operatora dźwięku	11	41	0,82	41	44;41	44	35	16	2,86
Technik elektroenergetyk transportu szynowego	11	31,55	0,63	32	22	44	20	24	7,99
Technik instrumentów muzycznych	10	35,3	0,71	35	35	42	0	14	4,35
Technik rybactwa śródlądowego	9	23,11	0,46	23	17;27	31	16	15	5,51
Technik budownictwa okrętowego	8	39,13	0,78	40	41;40	43	33	10	3,18
Technik organizacji produkcji filmowe i telewizyjnej	8	28,75	0,57	28	29	38	22	16	3,89
Technik transportu kolejowego	8	29,75	0,6	31,5	22;32	38	22	16	5,87
Dietetyk	7	38,02	0,76	39	40	41	29	12	4,24

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego w Okręgu

Poniżej przedstawiono analizę wykresów współczynników łatwości zadań egzaminacyjnych w zawodach o liczbie zdających poniżej 150 osób w obszarach wymagań egzaminacyjnych: czytanie ze zrozumieniem, przetwarzanie danych i pojęć operacyjnych, bezpieczne wykonywanie zadania egzaminacyjnego.

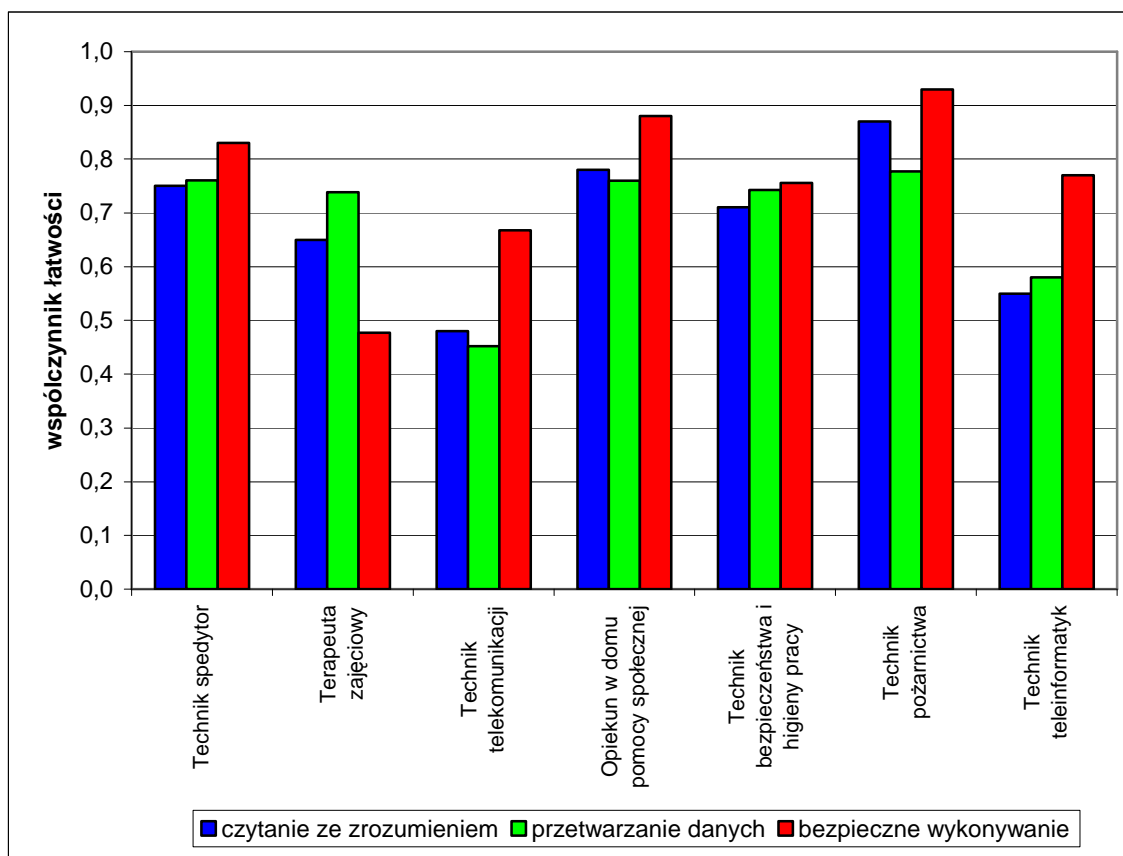
Dla czytelności wykresów podzielono zawody na trzy kategorie, biorąc pod uwagę liczbę zdających:

1. grupa zawodów o liczbie zdających 149-100,
2. grupa zawodów o liczbie zdających 99-50,
3. grupa zawodów o liczbie zdających poniżej 50.

**1. Grupa zawodów o liczbie zdających 149 – 100 osób**

Symbol zawodu	Nazwa zawodu	czytanie ze zrozumieniem	przetwarzanie danych	bezpieczne wykonywanie
342[02]	Technik spedytor	0,75	0,76	0,83
322[15]	Terapeuta zajęciowy	<b>0,65</b>	0,74	<b>0,48</b>
311[37]	Technik telekomunikacji	<b>0,48</b>	<b>0,45</b>	<b>0,67</b>
346[04]	Opiekun w domu pomocy społecznej	0,78	0,76	0,88
315[01]	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	0,71	0,74	0,76
315[02]	Technik pożarnictwa	0,87	0,78	0,93
312[02]	Technik teleinformatyk	<b>0,55</b>	<b>0,58</b>	0,77

Tabela 3. Współczynnik łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych dla zawodów o liczbie zdających w przedziale 149-100 w Okręgu



Wykres 1. Współczynnik łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych dla zawodów o liczbie zdających w przedziale 149-100 w Okręgu

Na podstawie wykresu 1 można stwierdzić, że zdający w analizowanych zawodach najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadania egzaminacyjnego z wyjątkiem terapeuty zajęciowego. Jest to fakt niepokojący z uwagi na to, że absolwenci mają trudności z przewidywaniem zagrożeń występujących podczas pracy z pacjentem chorym i nie potrafią wskazywać sposobów udzielania pierwszej pomocy.

Najwyższy wynik osiągnęli w zawodzie technik pożarnictwa i opiekun w domu pomocy społecznej, wykonując zadania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. Łatwość opanowania wiadomości

i umiejętności z tego obszaru przez egzaminowanych w zawodzie techników pożarnictwa wynika ze specyfiki zawodu. Zdający w tym zawodzie dobrze opanowali umiejętności z wszystkich obszarów wymagań egzaminacyjnych.

Dla pozostałych egzaminowanych trudniejsze były zadania sprawdzające umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem i przetwarzanie danych. Zadania z tych obszarów były najtrudniejsze dla zdających w zawodach techników telekomunikacji i techników teleinformatyki.

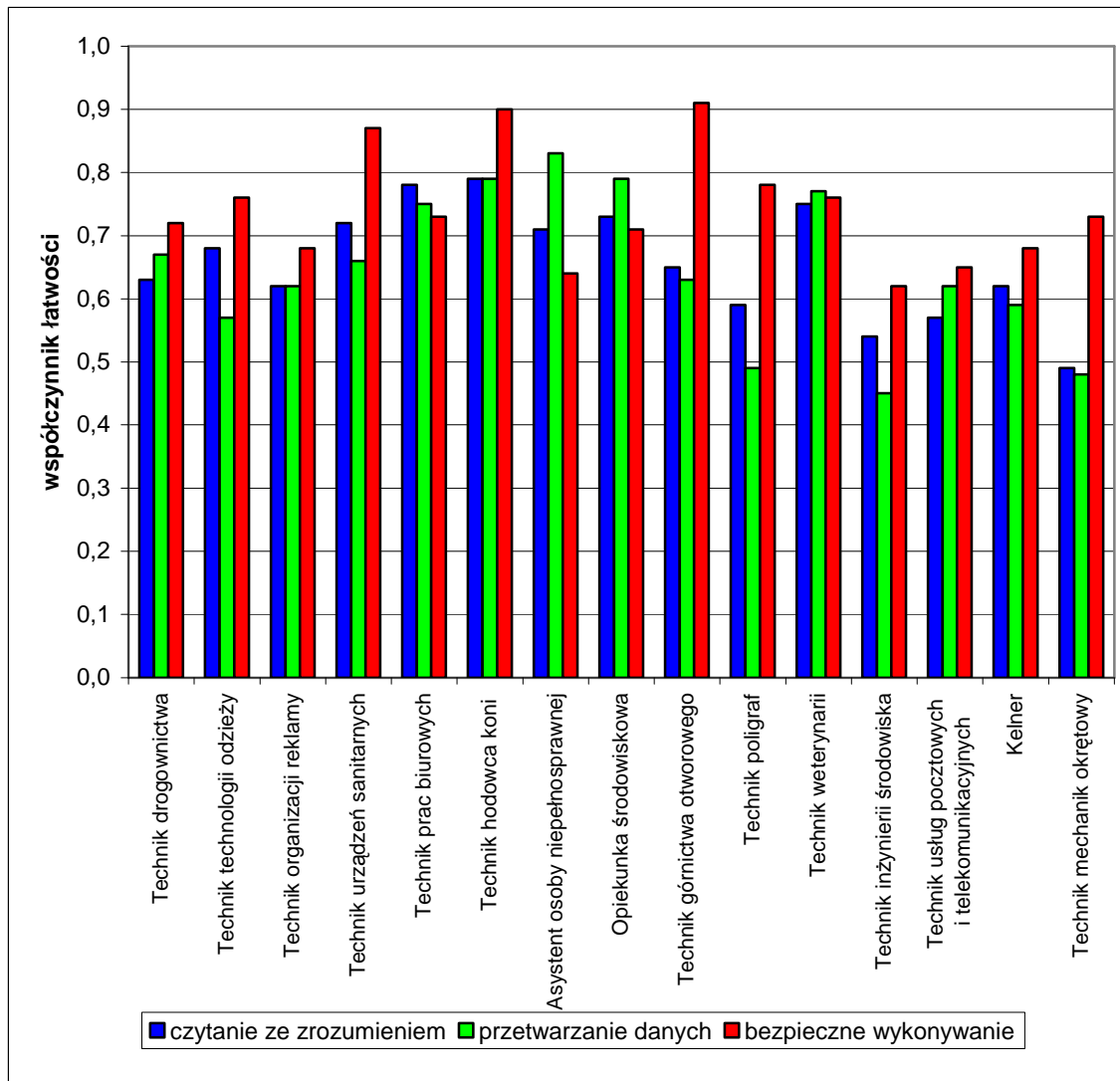
Zadania trudne w zawodzie techników telekomunikacji sprawdzały wiadomości i umiejętności związane z określaniem funkcji elementów i układów stosowanych w sieciach i urządzeniach telekomunikacyjnych, analizowaniem pracy systemów i urządzeń telekomunikacyjnych, stosowaniem zasad lokalizacji uszkodzeń w sieciach i urządzeniach telekomunikacyjnych czy też rozróżnianiem sformułowań specjalistycznych zawartych w dokumentacjach specjalistycznych.

## 2. Grupa zawodów o liczbie zdających 99 - 50 osób

Symbo zawodu	Nazwa zawodu	czytanie ze zrozumieniem	przetwarzanie danych	bezpieczne wykonywanie
311[45]	Technik drogownictwa	<b>0,63</b>	<b>0,67</b>	0,72
311[34]	Technik technologii odzieży	<b>0,68</b>	<b>0,57</b>	0,76
342[01]	Technik organizacji reklamy	<b>0,62</b>	<b>0,62</b>	<b>0,68</b>
311[39]	Technik urządzeń sanitarnych	0,72	<b>0,66</b>	0,87
419[01]	Technik prac biurowych	0,78	0,75	0,73
321[01]	Technik hodowca koni	0,79	0,79	0,90
346[02]	Asystent osoby niepełnosprawnej	0,71	0,83	<b>0,64</b>
346[03]	Opiekunka środowiskowa	0,73	0,79	0,71
311[14]	Technik górnictwa otworowego	<b>0,65</b>	<b>0,63</b>	0,91
311[28]	Technik poligraf	<b>0,59</b>	<b>0,49</b>	0,78
322[14]	Technik weterynarii	0,75	0,77	0,76
311[19]	Technik inżynierii środowiska	<b>0,54</b>	<b>0,45</b>	<b>0,62</b>
421[01]	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	<b>0,57</b>	<b>0,62</b>	<b>0,65</b>
512[01]	Kelner	<b>0,62</b>	<b>0,59</b>	<b>0,68</b>
314[03]	Technik mechanik okrętowy	<b>0,49</b>	0,48	0,73

Tabela 4. Współczynnik łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych dla zawodów o liczbie zdających w przedziale 99-50 w Okręgu





Wykres 2. Współczynnik łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych dla zawodów o liczbie zdających w przedziale 99-50 w Okręgu

Na podstawie wykresu 2 można stwierdzić, że zdający w analizowanych zawodach najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadania egzaminacyjnego. Najwyższy wynik osiągnęli w zawodzie technik górnictwa otworowego, technik hodowca koni i technik urządzeń sanitarnych. Zadania sprawdzające umiejętności z tego obszaru okazały się najtrudniejsze dla zdających w zawodzie technik inżynierii środowiska i melioracji, technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych oraz asystent osoby niepełnosprawnej.

Dla egzaminowanych trudniejsze były zadania sprawdzające umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem i przetwarzanie danych. W obszarze czytanie ze zrozumieniem najlepiej radzili sobie zdający w zawodzie technik hodowca koni, technik prac biurowych i technik weterynarii. Najniższy wynik osiągnęli w zawodzie technik mechanik okrętowy, technik inżynierii środowiska i melioracji oraz technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych. Zadania z obszaru przetwarzanie danych były najłatwiejsze dla absolwentów w zawodzie technik hodowca koni, opiekunka środowiskowa i technik weterynarii, trudne – w zawodzie technik inżynierii środowiska i melioracji, technik mechanik okrętowy i technik poligraf.

Jako przykład można stwierdzić, że zdającym w zawodzie technik inżynierii środowiska i melioracji najwięcej trudności sprawiały zadania wymagające wykazania się umiejętnościami z zakresu wykorzystywania branżowej dokumentacji technicznej

i pomiarów terenowych do projektowania lokalnej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków oraz wykonawstwa robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w celu zminimalizowania niepożądanych skutków środowiskowych. Egzaminowani w zawodzie technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych mieli trudności ze stosowaniem aktów prawnych i przepisów wewnętrznych normujących działalność operatora pocztowego i przedsiębiorcy telekomunikacyjnego oraz stosowaniem zasad bezpieczeństwa w elektronicznym przekazie informacji.

### 3. Grupa zawodów o liczbie zdających poniżej 50 osób

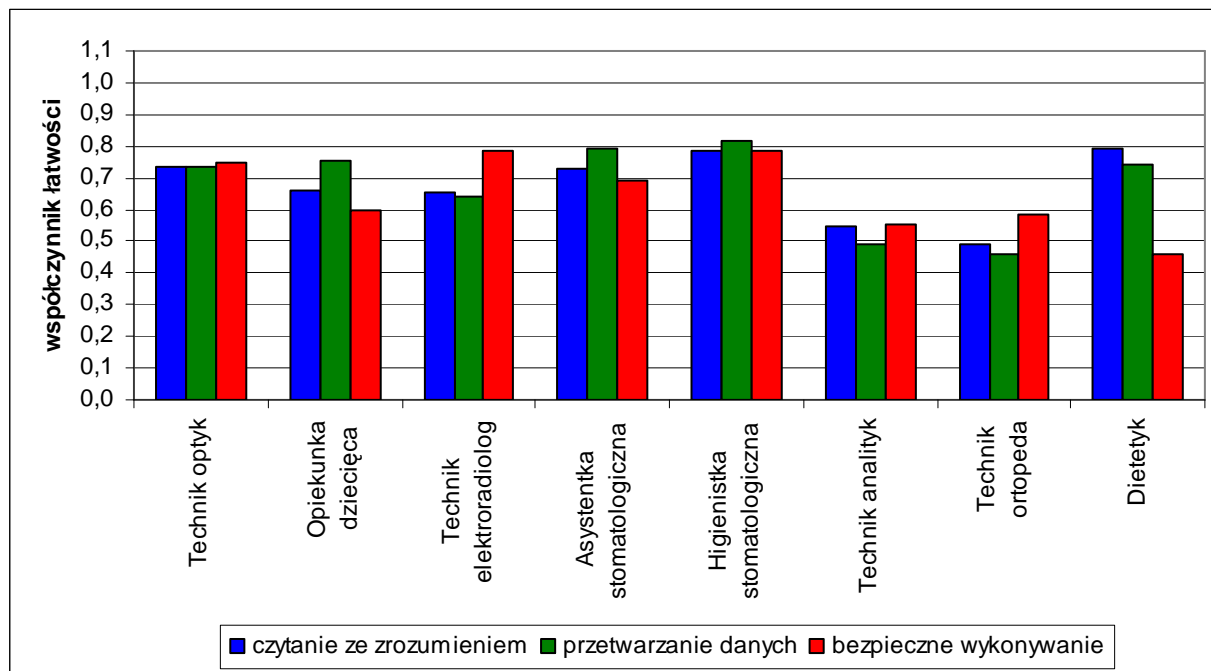
Symbol zawodu	Nazwa zawodu	czytanie ze zrozumieniem	przetwarzanie danych	bezpieczne wykonywanie
322[16]	Technik optyk	0,73	0,73	0,75
322[21]	Opiekunka dziecięca	<b>0,66</b>	0,75	<b>0,60</b>
322[19]	Technik elektroradiolog	<b>0,66</b>	<b>0,64</b>	0,79
314[01]	Technik nawigator morski	0,71	0,71	<b>0,64</b>
322[01]	Asystentka stomatologiczna	0,73	0,79	<b>0,69</b>
322[03]	Higienistka stomatologiczna	0,79	0,82	0,79
311[02]	Technik analityk	<b>0,54</b>	<b>0,49</b>	<b>0,56</b>
322[13]	Technik ortopeda	<b>0,49</b>	<b>0,46</b>	<b>0,59</b>
313[01]	Fototechnik	<b>0,69</b>	<b>0,52</b>	0,87
314[06]]	Technik awionik	<b>0,60</b>	<b>0,54</b>	0,88
313[06]	Asystent operatora dźwięku	0,84	0,86	0,74
311[47]	Technik elektroenergetyk transportu szynowego	<b>0,69</b>	<b>0,50</b>	<b>0,69</b>
311[18]	Technik instrumentów muzycznych	0,73	<b>0,64</b>	0,77
321[06]	Technik rybactwa śródlądowego	<b>0,47</b>	<b>0,44</b>	<b>0,48</b>
311[05]	Technik budownictwa okrętowego	0,75	0,82	0,81
313[07]	Techniko organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	<b>0,56</b>	<b>0,58</b>	<b>0,60</b>
311[38]	Technik transportu kolejowego	<b>0,58</b>	<b>0,52</b>	0,85
322[20]	Dietetyk	0,79	0,74	<b>0,46</b>

Tabela 5. Współczynnik łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych dla zawodów o liczbie zdających poniżej 50 w Okręgu.

Dla czytelności wykresu współczynnika łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych grupę tą podzielono na dwie podgrupy:

1. zawody medyczne,
2. pozostałe zawody.

Zawody medyczne prezentuje wykres 3.



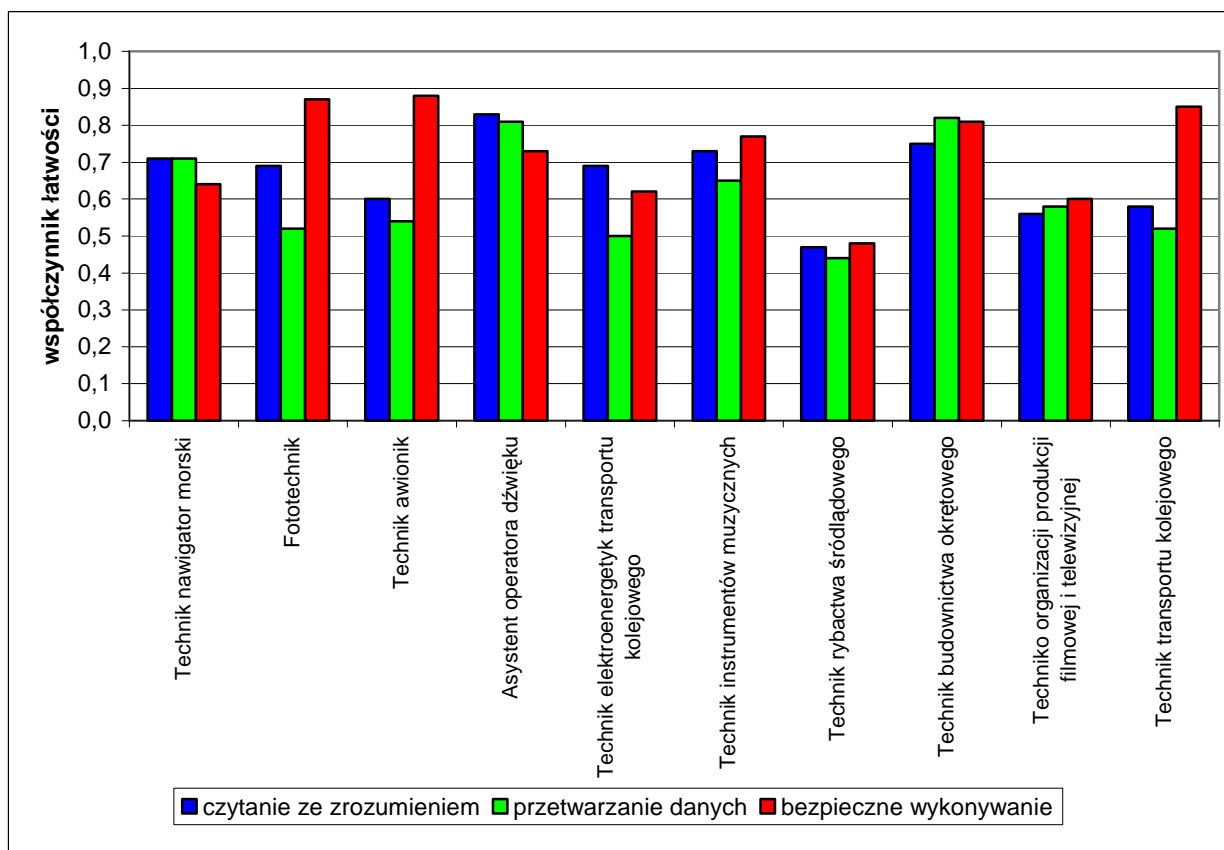
Wykres 3. Współczynnik łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych dla zawodów medycznych o liczbie zdających poniżej 50 w Okręgu

Na podstawie wykresu 3 można stwierdzić, że zdający w analizowanych zawodach najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych z wyjątkiem technika analityka i technika ortopedy. Trudniejszy był obszar czytanie ze zrozumieniem z wyjątkiem dietetyka. Zadania z obszaru przetwarzanie danych były najłatwiejsze dla zdających w zawodzie higienistka stomatologiczna, asystentka stomatologiczna i opiekunka dziecięca.

We wszystkich zawodach, z wyjątkiem technika elektroradiolog najtrudniejszym okazał się obszar bezpieczne wykonywanie zadania zawodowego. W szczegółowej analizie, na przykładzie zawodu technik ortopeda można stwierdzić, że zdający nie potrafili wskazywać przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego odpowiednio do potrzeb leczenia i rehabilitacji oraz dobrać procesów technologicznych i zgodnych z normą surowców do ich wykonania.

W innym zawodzie, technik analityk, zdający mieli największe trudności ze stosowaniem nazw, pojęć i terminologii z zakresu badań analitycznych i wykorzystaniem metod matematycznych i graficznych do obliczeń ilościowych ich wyników, wykonywaniem obliczeń związanych ze stężeniami roztworów i składem mieszanin, przewidywaniem zmiany kierunku reakcji chemicznych, dobieraniem metod oznaczania substancji oraz przewidywaniem zagrożeń dla ludzi wywołanych pracą z substancjami chemicznymi.

Zawody tzw. pozostałe przedstawia wykres 4.



Wykres 4. Współczynnik łatwości w obszarach wymagań egzaminacyjnych dla innych zawodów o liczbie zdających poniżej 50 w Okręgu

Na podstawie wykresu 4 można stwierdzić, że zdający w analizowanych zawodach najlepiej radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie. Najlepiej opanowali wiadomości i umiejętności z tego obszaru egzaminowani w zawodzie technik awionik, fototechnik i technik transportu kolejowego, najslabiej – w zawodzie technik rybactwa śródlądowego.

Zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem i przetwarzanie danych okazały się trudniejsze dla zdających w tej grupie zawodów. W obszarze czytanie ze zrozumieniem najlepsze wyniki uzyskali absolwenci w zawodzie asystent operatora dźwięku i technik budownictwa okrętowego, najniższe – w zawodzie technik rybactwa śródlądowego i technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej.

Zadania z obszaru przetwarzanie danych były najłatwiejsze dla zdających w zawodzie asystent operatora dźwięku i technik budownictwa okrętowego, najtrudniejsze dla zdających w zawodzie technik rybactwa śródlądowego, technik transportu kolejowego i fototechnik.

## ETAP PRAKTYCZNY

Grupę zawodów o małej liczbie zdających podzielono na potrzeby analizy wyników według dwóch kryteriów:

1. z uwagi na ilości elementów pracy egzaminacyjnej – VIII elementów, VII elementów i VI elementów pracy
2. z uwagi na ilości zdających - grupa od 149 – 100, grupa 99 – 50, grupa poniżej 50 zdających.

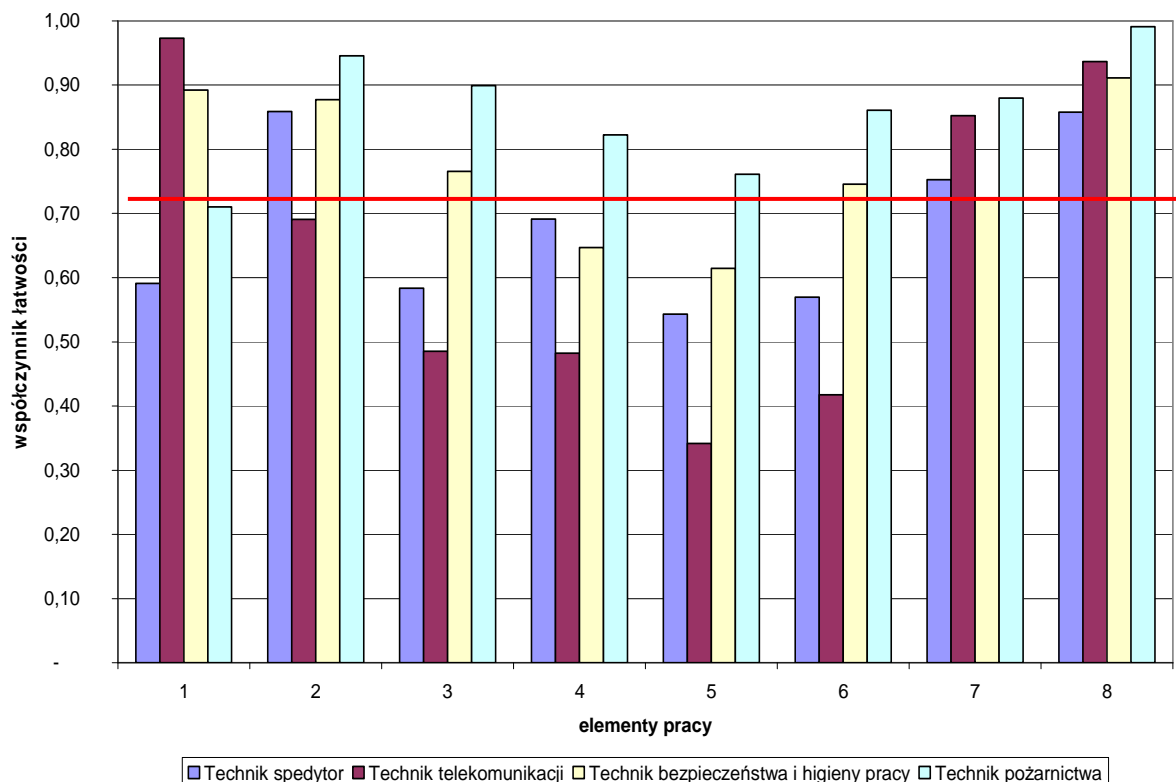
W zawiązku z tym pogrupowano zawody w pięć grup:

### Grupa I - VIII elementów pracy Grupa zawodów o liczbie zdających między 149 a 100

W grupie zawodów o liczbie zdających w okręgu między 149 a 100 zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego.

Zawód	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Technik spedytor	124	0,68	68,01	75	75	96	14	82	20,49
Technik telekomunikacji	110	0,56	56,36	59	75	94	15	79	19,94
Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	108	0,73	73,48	80	86	98	12	88	21,52
Technik pożarnictwa	107	0,86	85,94	87	88	97	59	38	6,22

Tabela 6. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego w Okręgu



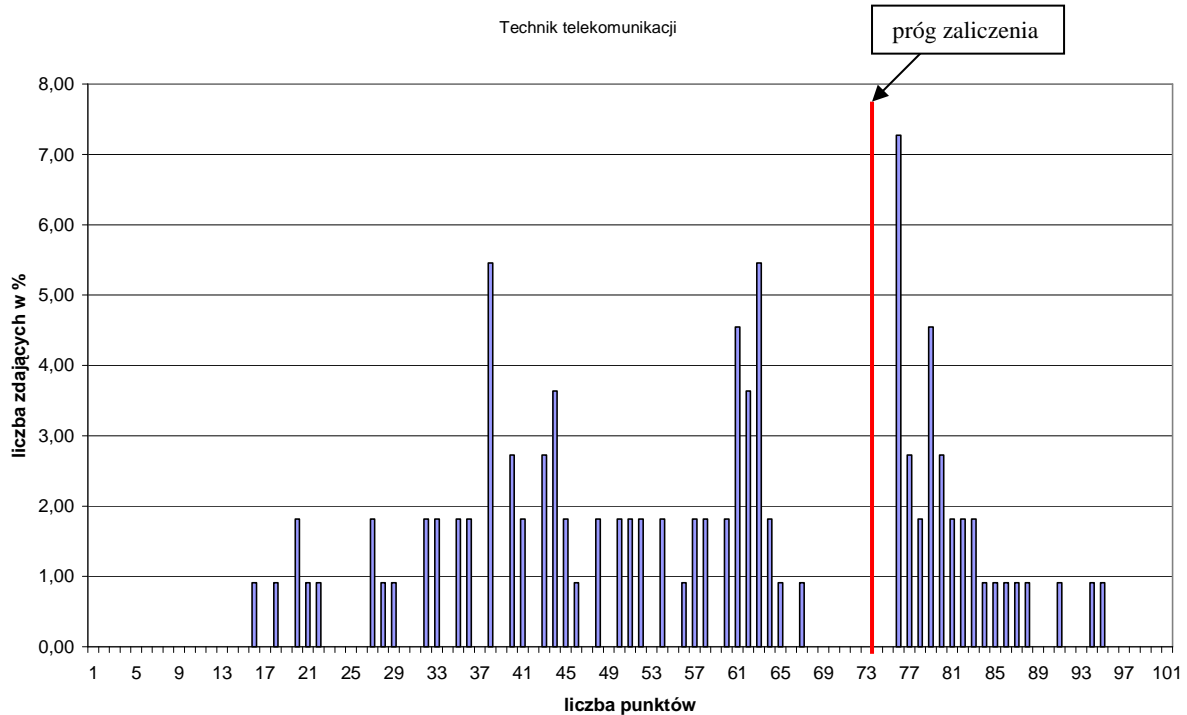
Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla czterech zawodów o liczbie zdających w Okręgu między 149 a 100.

(- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

Analizując wyniki zdających w czterech zawodach mieszczących się w przedziale liczby zdających od 149 do 100 można zauważyć, że trudności nie sprawia drugi i siódmy element pracy egzaminacyjnej, czyli podanie założeń do projektu, a także wypełnienie dokumentacji w zawodach technik spedytor i technik pożarnictwa, propozycje poprawy warunków pracy w zawodzie technik bhp oraz wskazań dotyczących eksploatacji i bezpiecznego użytkowania multiplexerów i łączy kablowych w zawodzie technik telekomunikacji. Tylko zdający w zawodzie technik spedytor nie poradzi sobie z zapisaniem tytułu pracy. W zawodzie technik pożarnictwa wszystkie elementy pracy egzaminacyjnej były łatwe dla zdających. W zawodzie technik bhp zdający nie potrafili zanalizować i ocenić ryzyko zawodowe na stanowisku pracy (element 4 i 5), co jest jednym z zasadniczych czynności w ich pracy zawodowej. Zdający w zawodzie technik spedytor słabą radzą sobie ze sformułowaniem wykazu prac spedycyjno – transportowych, obliczeniem współczynników wypełnienia przestrzeni ładunkowej i ładowności oraz obliczeniem czasu przejazdu i planu jazdy pojazdów.

W zawodzie **technik telekomunikacji** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie prac związanych z uruchomieniem sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, z uwzględnieniem określonych wymagań użytkowych.**



Wykres 6. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik telekomunikacji w skali Okręgu

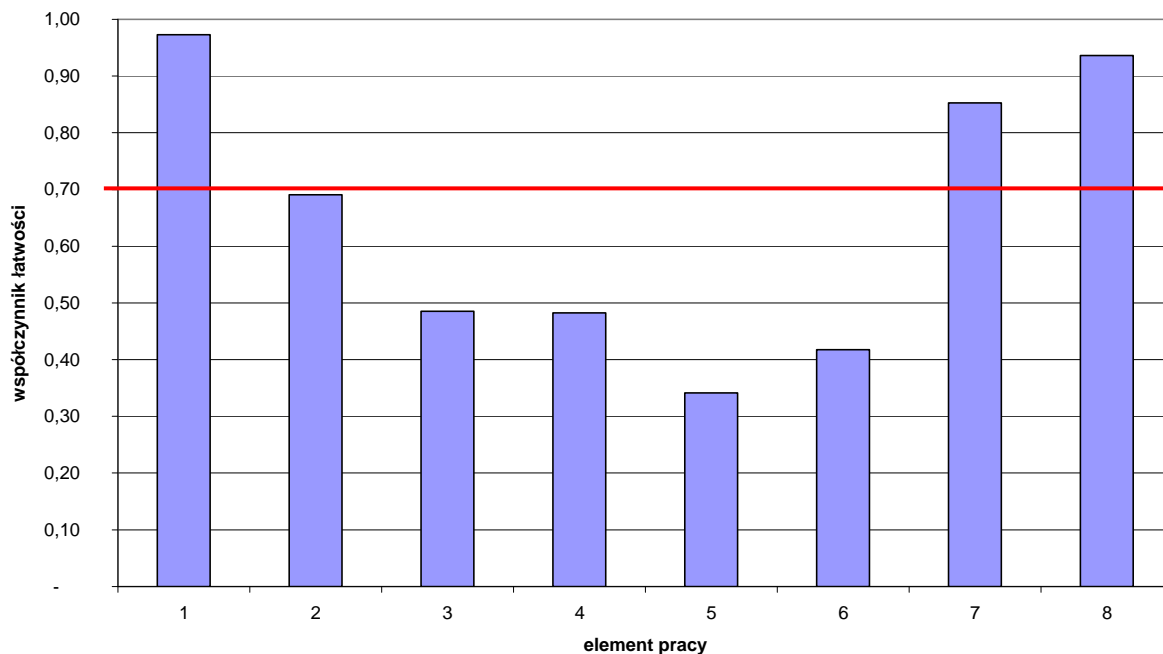
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał 56,36 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

#### W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:

I.	tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	założenia
III.	wykaz działań związanych z doбором i połączeniem multiplekserów oraz sprawdzeniem poprawności ich działania
IV.	analiza możliwości użycia poszczególnych wersji multipleksera
V.	opis sposobu testowania poprawności połączenia
VI.	dokumentacja z wykonania prac
VII.	wskazania dotyczące eksploatacji oraz bezpiecznego użytkowania multiplekserów i łączy kablowych.
VIII	praca egzaminacyjna jako całość

## Technik telekomunikacji



Wykres 7. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik telekomunikacji - OKE Poznań.

(- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

Z analizy wykresu można wnioskować, że zdający nie mieli problemu z zatytułowaniem pracy (element 1) i podaniem wskazań dotyczących eksploatacji oraz bezpiecznego użytkowania multiplekserów i łączy kablowych (element 7). Nieznaczną trudność stanowiło już zapisanie założeń do projektu (element 2), a bardzo trudne było opisanie sposobu testowania poprawności połączenia (element 5) i sporządzenie dokumentacji z wykonania prac (element 6), a także sporządzenie wykazu działań związanych z doбором i połączeniem multiplekserów oraz sprawdzeniem poprawności ich działania (element 3) i analiza możliwości użycia poszczególnych wersji multipleksa (element 4).

### Podsumowanie

W większości prac egzaminacyjnych tytuł zawierał cały zakres realizacji projektu. Opracowanie założeń do zadania egzaminacyjnego w większości zostało opracowane poprawnie, ale niekompletnie. Podczas analizy możliwości użycia poszczególnych multiplekserów uwzględniano schematy blokowe układów połączeń poszczególnych wersji multiplekserów, rodzaj multiplekserów, ilość włókien oraz opis schematów. Z wyznaczeniem zasięgu transmisji i wskazaniem wersji multipleksa poradziło sobie tylko połowa zdających. Z doбором wymaganej ilości wejść zdający radzili sobie dobrze. Największą trudność sprawiło zdającym określenie ilości włókien oraz narysowanie poprawnych schematów blokowych. Bardzo niewielu zdających uwzględniło wszystkie sposoby testowania połączenia. Najczęściej wymieniali kontrolę stanu diod. Pomijano dołączenie linii optycznej. Połowa zdających nie podała informacji o konieczności zablokowania niewykorzystanych wejść E1 oraz zapisu, że jakość transmisji nie gwarantuje stopy błędów na poziomie mniejszym lub równym  $10^{-9}$ . Pozostałe punkty dokumentacji więcej uczniów opracowało poprawnie. Zdający nie mieli trudności ze skompletowaniem wskazań, dotyczących eksploatacji oraz bezpiecznego użytkowania multiplekserów i łączy kablowych.

Z powyższych uwag wynika, że przyczyną tak słabego wyniku egzaminu jest brak umiejętności rozwiązywania problemów zawartych w 3, 4, 5 i 6 elemencie, w których zawarte są podstawowe zadania ze standardów wymagań egzaminacyjnych w tym zawodzie.



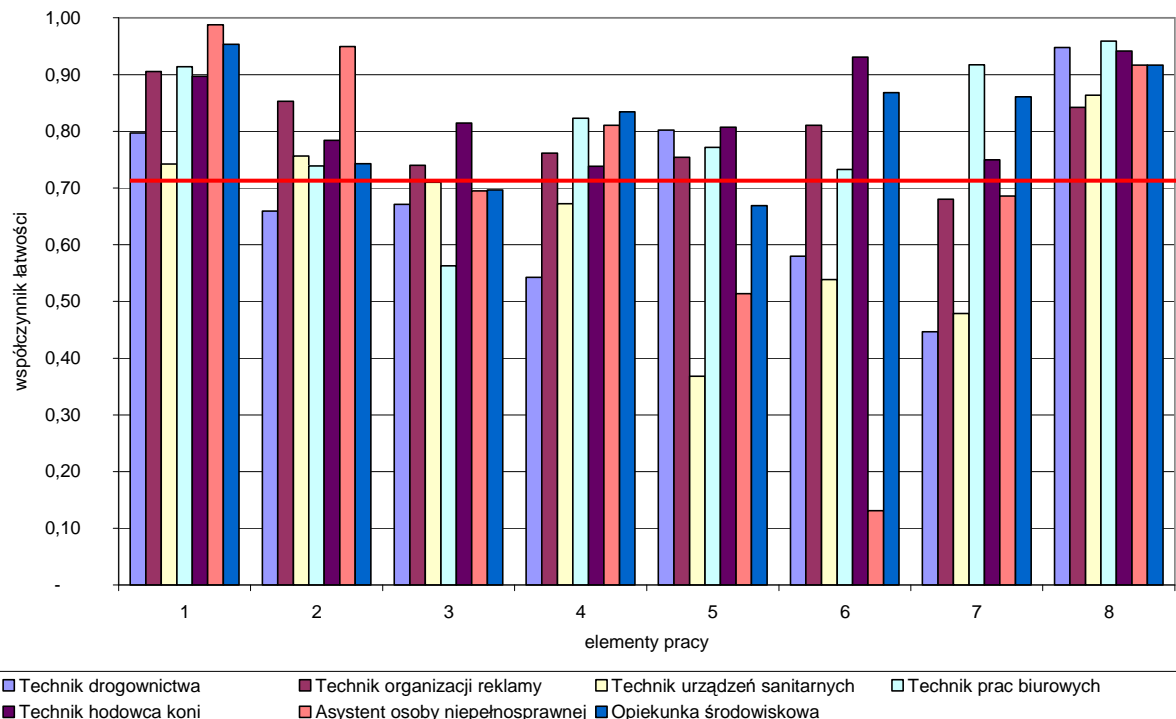
**Grupa II - VIII elementów pracy**  
**Grupa zawodów o liczbie zdających między 99 a 50**

W grupie zawodów o liczbie zdających w okręgu między 99 a 50 zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego. W sesji letniej było 14 zawodów.

Zawód	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Technik drogownictwa	96	0,65	65,25	68	75	91	11	80	17,31
Technik organizacji reklamy	95	0,78	77,92	79	76	95	42	53	11,39
Technik urządzeń sanitarnych	88	0,62	61,69	63	75	89	9	80	19,83
Technik prac biurowych	81	0,79	79,48	82	88	98	41	57	12,04
Technik hodowca koni	81	0,79	79,26	80	76	96	38	58	10,10
Asystent osoby niepełnosprawnej	80	0,76	75,85	78	75,78	92	46	46	10,78
Opiekunka środowiskowa	79	0,79	79,23	83	76	99	25	74	15,20
Technik górnictwa otworowego	74	0,48	47,59	52,5	57,61, 76	82	0	82	21,29
Technik poligraf	72	0,70	69,93	75	75,76, 78	96	35	61	15,03
Technik weterynarii	67	0,83	83,37	85	86	97	61	36	7,50
Technik inżynierii środowiska i melioracji	61	0,62	61,93	75	81,91, 92,94	100	3	97	30,01
Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	59	0,53	53,00	54	54	80	20	60	12,54
Kelner	59	0,77	77,39	78	75	90	57	33	8,40
Technik mechanik okrętowy	52	0,83	82,71	86	93,96	99	49	50	12,89

Tabela 7. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

Dla czytelności zestawienia łatwości poszczególnych elementów pracy zawody te przedstawiono na dwóch wykresach.

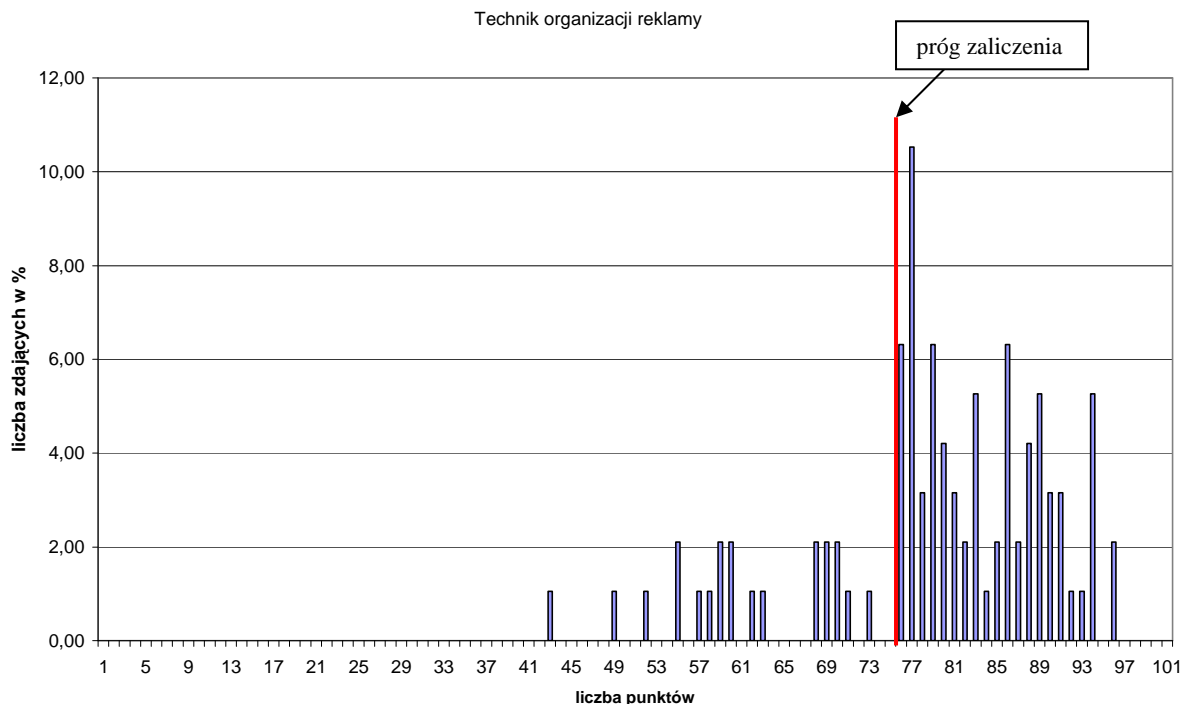


Wykres 8. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodów o liczbie zdających w okręgu między 99 a 50 – 1 grupa (7 zawodów).  
 (- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Analizując wyniki zdających w pierwszej grupie (7 zawodów) mieszczących się w przedziale liczby zdających od 99 do 50 zdających można powiedzieć, że w zawodzie technik urządzeń sanitarnych wszystko było trudne, z wyjątkiem zapisania tytułu pracy i założeń do projektu. W pozostałych poszczególne elementy różnicowały zawody. Dla zawodu technik drogownictwa najtrudniejsze było sporządzenie wykazu pomiarów dotyczących cech geometrycznych, które powinny być wykonane w celu kontroli jakości koryta i przedmiaru robót drogowych (element 7). Dla zawodu technik urządzeń sanitarnych zdający nie potrafili sporządzić wykazu narzędzi i sprzętu niezbędnych do ułożenia odcinka kanału bocznego i montażu studzienek rewizyjnych oraz obliczyć kosztów materiałów związanych z ułożeniem odcinka kanału bocznego wraz ze studzienkami rewizyjnymi (element 5 i 7). W zawodzie technik prac biurowych najtrudniejsze było sporządzenie wykazu prac związanych z przygotowaniem i obsługą zjazdu (element 3). We wszystkich zawodach zapisanie tytułu pracy nie sprawiło zdającym trudności. Sporządzenie założeń do projektu było łatwe we wszystkich zawodach z wyjątkiem technika drogownictwa.

W zawodzie **technik organizacji reklamy** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji określonych prac z zakresu przygotowania, wykonania i sprzedaży produktów reklamowych na podstawie dokumentacji.**



Wykres 9. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik organizacji reklamy w skali Okręgu

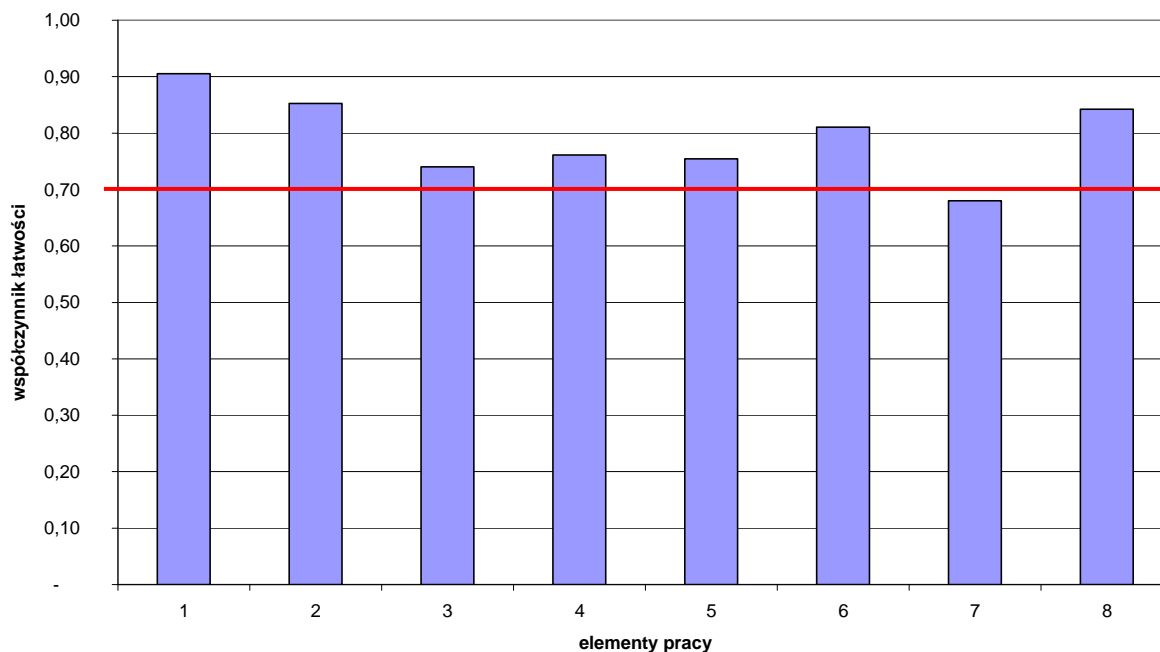
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał 77,92 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

#### W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały

I.	tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	założenia
III.	zestawienie dobranych mediów
IV.	wypełniony brief dla stacji radiowej
V.	propozycja sloganu reklamowego
VI.	projekt reklamy prasowej
VII.	harmonogram wykorzystania mediów w kampanii reklamowej
VIII.	praca egzaminacyjna jako całość

Technik organizacji reklamy



Wykres 10. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik organizacji reklamy - OKE Poznań.

(- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

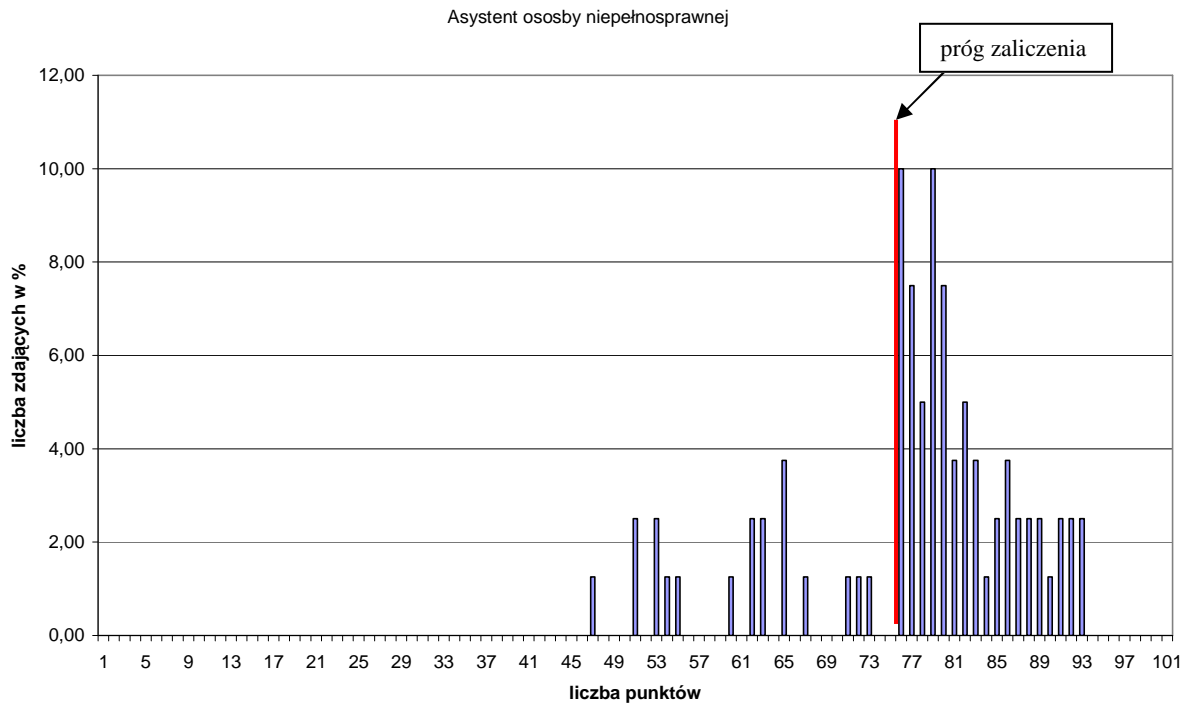
Z analizy wykresu można wnioskować, że zdający nie mieli problemu z zatytułowaniem pracy, sformułowaniem założeń do projektu, zaproponowaniem sloganu reklamowego, wypełnieniem briefu dla stacji radiowej, zaprojektowaniem reklamy prasowej, i zestawieniem dobranych mediów. Trudniejsze było jedynie sporządzenie harmonogramu wykorzystania mediów w kampanii reklamowej (element 7).

## Podsumowanie.

Większość prac egzaminacyjnych miała tytuły prac poprawnie sformułowane. Najczęściej w tytule były ujęte wszystkie elementy określające zawartość i zakres projektu. W założeniach były zapisane poprawnie wszystkie dane, które były niezbędne do rozwiązania zadania. Zdający nie mieli żadnych kłopotów z przygotowaniem zestawienia dobranych mediów. Część zdających nie ograniczyła się tylko do wypisania właściwych mediów wymienionych w treści zadania, lecz dokonała analizy na podstawie badań czytelności i słuchalności. Zdający w większości poprawnie wypełniali brief dla stacji radiowej zawierając informacje niezbędne do przygotowania kampanii radiowej, ale zdarzało się, że nie podawano odbiorcy oraz zleceniodawcy. Częstym błędem było pisanie jako odbiorcy kobiet. Przy opracowywaniu sloganu reklamowego zdający wykazali się inwencją twórczą i znajomością zasad konstruowania sloganu. Było wiele sloganów ciekawych, zabawnych, oddziaływujących na wyobraźnię klienta. W opracowaniu projektu reklamy prasowej przekazywane w niej treści były poprawne, a same rysunki wykonano starannie zgodnie z wymaganiami określonymi w treści zadania. Problemem było naniesienie właściwych wymiarów oraz realizacja projektu w formie dwóch modułów łącznych (połączonych pionowo lub poziomo). W niektórych pracach zapomniano o barwach firmowych, a projekt reklamy prasowej podczas pracy twórczej zamieniał się w komiks. Harmonogramy zapisywano poprawnie, choć nie wszystkie były kompletne. Prace egzaminacyjne w większości posiadały uporządkowaną, wyraźną i logiczną strukturę. Zdający postępowali się poprawnym, właściwym dla zawodu językiem.

W zawodzie **asystent osoby niepełnosprawnej** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji określonych prac z zakresu pomocy biopsychospołecznej osobie niepełnosprawnej w określonych warunkach organizacyjnych na podstawie zebranych danych.**



Wykres 11. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu asystent osoby niepełnosprawnej w skali Okręgu

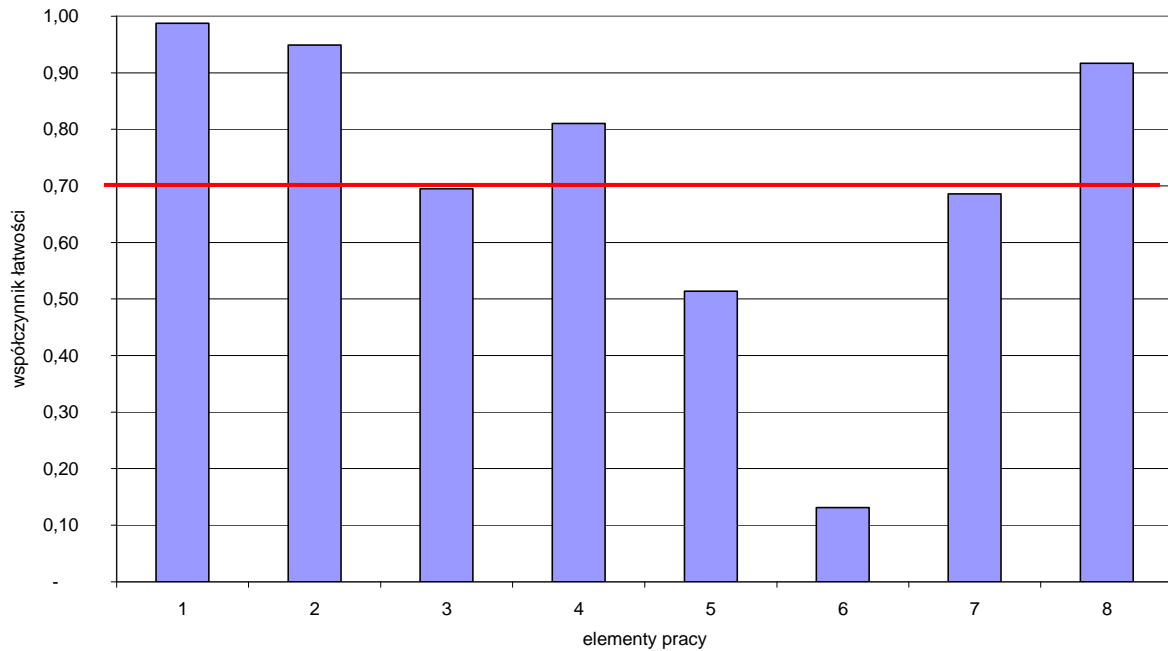
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał 75,85 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

### W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały

I.	tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	założenia
III.	rozpoznanie problemów i potrzeb podopiecznej
IV.	plan pracy asystenta osoby niepełnosprawnej
V.	wykaz metod i technik niezbędnych do realizacji prac z zakresu pomocy biopsychospołecznej dla podopiecznej
VI.	wykaz potrzebnych narzędzi i środków
VII.	opis warunków niezbędnych do realizacji planu pomocy i opieki, formy dokumentowania pracy asystenta osoby niepełnosprawnej
VIII.	praca egzaminacyjna jako całość jest:

Asystent osoby niepełnosprawnej



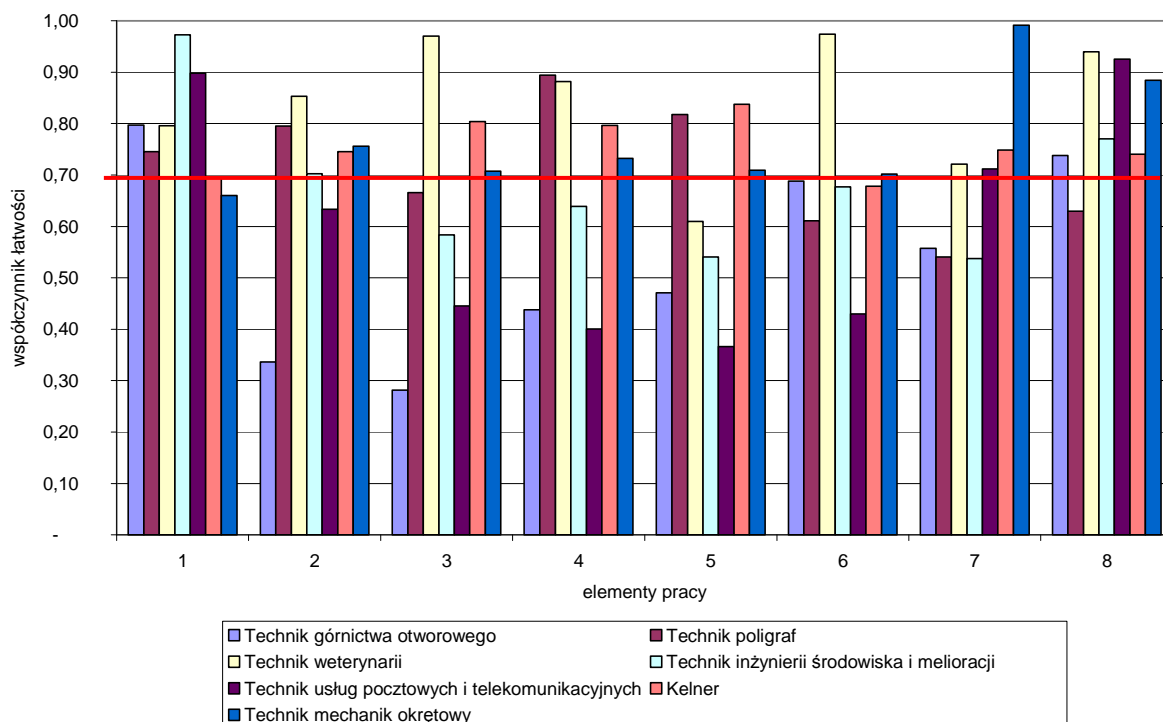
Wykres 12. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu asystent osoby niepełnosprawnej - OKE Poznań.

(- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

Z analizy wykresu można wnioskować, że dla zdających było łatwe zatytułowanie pracy (element 1), sformułowanie założeń do projektu (element 2) i opracowanie planu pracy asystenta osoby niepełnosprawnej (element 4). Najtrudniejszym elementem, z którym nie radzili sobie zdający było sporządzenie wykazu potrzebnych narzędzi i środków (element 6).

### Podsumowanie.

Zdający prawidłowo formułowali tytuł, zawierając w nim pełną treść projektu. W pracach dopisywali jeszcze dodatkowe informacje, np. częste infekcje. Założenia wynikające z treści zadania powinny zawierać dane wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji niezbędne do opracowania projektu, natomiast często w założeniach podawano konkretne działania, które powinny znaleźć się w rozpoznaniu problemów i potrzeb podopiecznej. W niektórych pracach treści, które powinny się znaleźć w diagnozie dotyczącej problemów i potrzeb podopiecznej umieszczano w założeniach. Zdający mieli problemy ze sprecyzowaniem celów oraz efektów działań podejmowanych na rzecz podopiecznej. W wielu pracach brakowało działań we współpracy z rodziną – matką. Problemem jest brak wiedzy z zakresu metodologii i metodyki działania. Tylko nieliczna grupa zdających wymieniła wszystkie warunki niezbędne do realizacji planu pomocy i opieki. Zdający mieli trudności z wymienieniem wszystkich form dokumentowania pracy asystenta, w szczególności pomijali wykonywanie zdjęć, filmowanie kamerą zachowań podopiecznej i nagrywanie rozmów. Często nie wymieniali sporządzania raportów miesięcznych. Prace były czytelne, miały przejrzystą strukturę i logiczny układ poszczególnych elementów. Napisane były poprawnym terminologicznie językiem.



Wykres 13. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodów o liczbie zdających w okręgu między 99 a 50 – **2 grupa (7 zawodów)**.  
 (- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

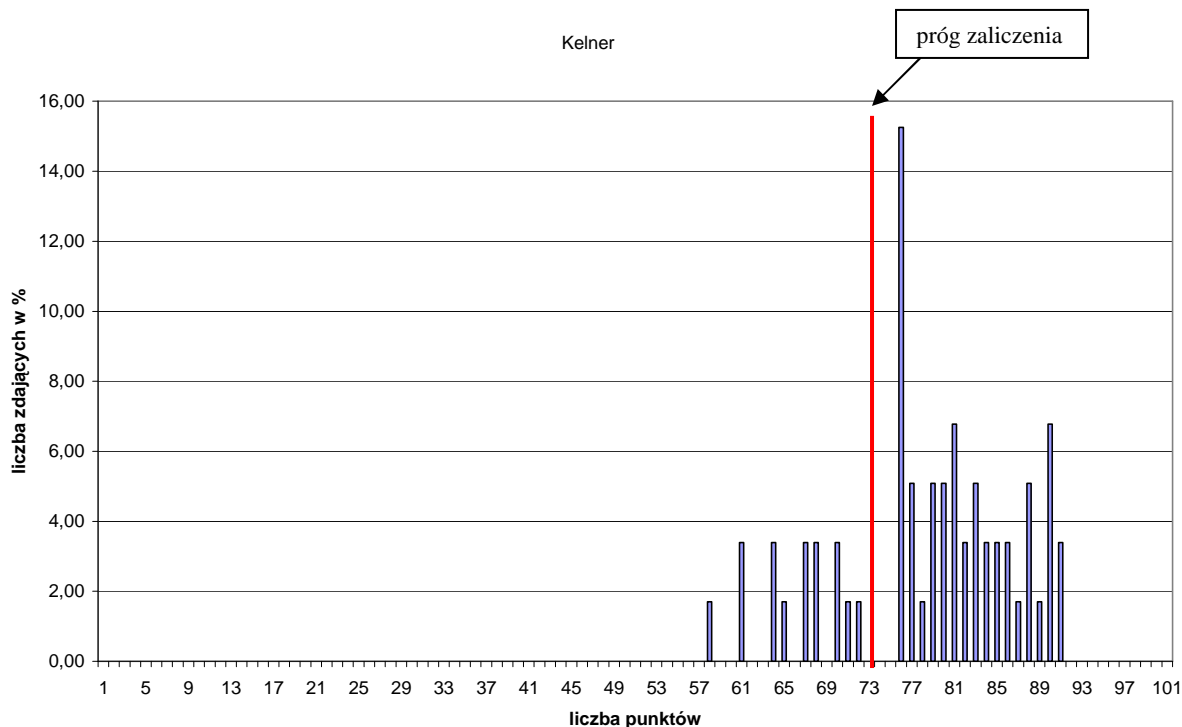
Analizując wyniki zdających w siedmiu zawodach mieszczących się w przedziale liczby zdających od 99 do 50 można powiedzieć, że trudności nie sprawia pierwszy element pracy egzaminacyjnej, czyli podanie tytułu pracy egzaminacyjnej z wyjątkiem zawodu technik mechanik okrętowy. W przypadku drugiego elementu, czyli określenia danych zdający w dwóch zawodach: technik górnictwa otworowego i technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych nie potrafili wypisać założeń do projektu realizacji prac. Założenia były poprawnie sformułowane w zawodach technik poligraf, technik weterynarii, technik inżynierii środowiska i melioracji, kelner i technik mechanik okrętowy. Brak umiejętności poprawnego wypisania danych do projektu obrazuje nieumiejętność u zdających czytania ze zrozumieniem treści zadania i załączników.

W obszarach od 2-6 zdający w zawodzie technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych osiągnęli wyniki słabsze od oczekiwanych. W zawodzie kelner żaden z elementów pracy z wyjątkiem elementu 6, czyli propozycji obsługi kelnerskiej, nie stanowił trudności dla zdających. Analogicznie w zawodzie technik mechanik okrętowy jedynie określenie tytułu pracy stanowiło dla większości zdających trudność.

W zawodzie technik górnictwa otworowego po raz pierwszy zdawano egzamin w naszym okręgu.

W zawodzie **kelner** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie obsługi kelnerskiej określonego zamówienia**



Wykres 14. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu kelner w skali Okręgu

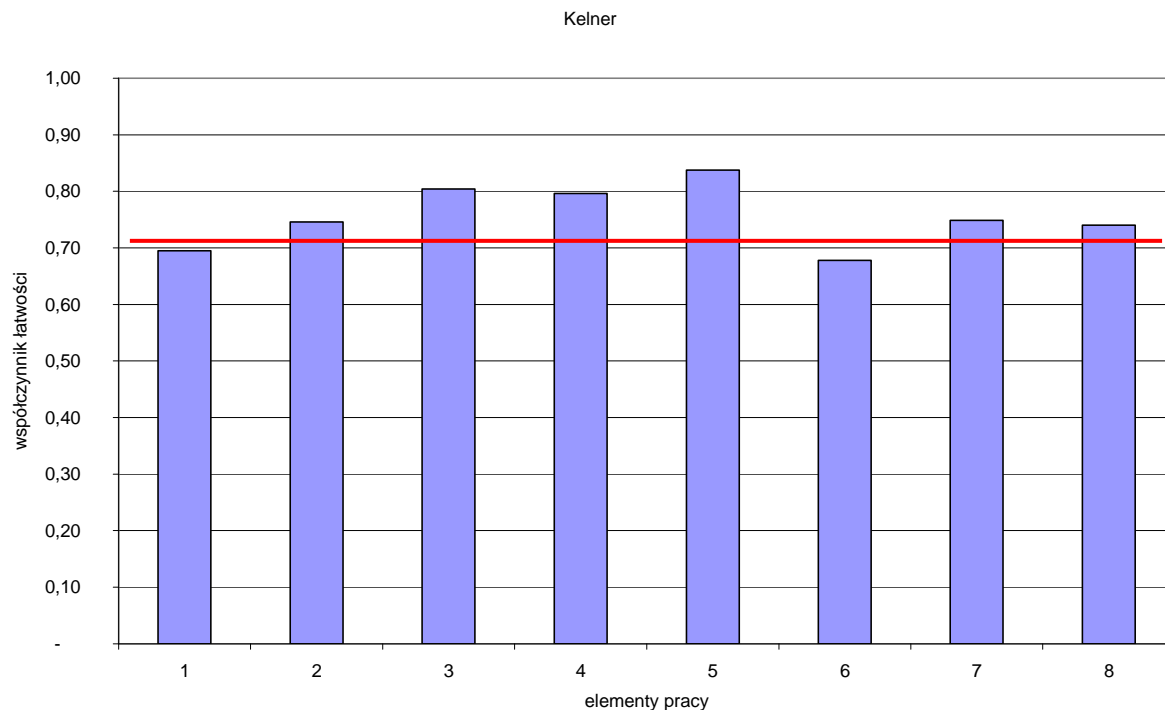
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał 77,39 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały**

<b>I.</b>	tytuł pracy egzaminacyjnej
<b>II.</b>	założenia wynikające z treści zadania i załączonej dokumentacji
<b>III.</b>	propozycja menu kolacji
<b>IV.</b>	szkic ustawienia stołu, określenie liczby potrzebnych stołów (na podstawie obliczeń), rozmieszczenie gości oraz propozycję dekoracji stołu
<b>V.</b>	wykaz bielizny stołowej potrzebnej do nakrycia stołu, sprzętu pomocniczego oraz ilościowy wykaz zastawy stołowej niezbędnej do obsługi bez określania zapasu
<b>VI.</b>	propozycja obsługi kelnerskiej stosowna do ustaleń podanych w zamówieniu, uwzględniająca kolejność i sposób podawania potraw i napojów oraz czynności wykonywane przez kelnera z prawej lub lewej strony konsumenta
<b>VII.</b>	schemat pierwszego nakrycia stołu dla jednej osoby uwzględniający zaproponowane menu - elementy nakrycia powinny być opisane pod schematem
<b>VIII.</b>	praca egzaminacyjna jako całość





Wykres 15. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu kelner - OKE Poznań. (- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

Z analizy wykresu można wnioskować, że dla większości zdających praca egzaminacyjna była łatwa, z wyjątkiem dwóch elementów: podania propozycji obsługi kelnerskiej stosownej do ustaleń podanych w zamówieniu, uwzględniająca kolejność i sposób podawania potraw i napojów oraz czynności wykonywane przez kelnera z prawej lub lewej strony konsumenta oraz zatytułowania pracy. Najłatwiejsze dla zdających było sporządzenie wykazu bielizny stołowej potrzebnej do nakrycia stołu, sprzętu pomocniczego oraz ilościowy wykaz zastawy stołowej niezbędnej do obsługi bez określania zapasu (element 5), a następnie podanie propozycji menu kolacji (element 3), naszkicowanie ustawienia stołu, określenie liczby potrzebnych stołów (na podstawie obliczeń), rozmieszczenie gości oraz propozycję dekoracji stołu (element 4) i narysowanie schematu pierwszego nakrycia stołu dla jednej osoby uwzględniający zaproponowane menu (element 6).

### Podsumowanie.

Analizując wyniki egzaminu w tym zawodzie można stwierdzić, że najwięcej trudności sprawiło zdającym opracowanie propozycji obsługi kelnerskiej. W zamówieniu zlecniodawca określił metodę podawania potraw, jednak zdający nie uwzględniali tej danej, mylili strony podawania potraw i napojów oraz zapominali o zbieraniu naczyń po konsumpcji. Brakowało spójności pomiędzy zaplanowanym menu, a czynnościami planowanymi. Prawidłowe zapisanie tytułu sprawiło zdającym pewną trudność. Najczęściej brakowało zapisu dotyczącego miejsca przyjęcia i określenia grupy dla której organizowano kolację. Założenia były formułowane prawidłowo. W niepełnym wykazie danych najczęściej brakowało określenia miejsca organizacji kolacji oraz wymiarów sali i stolików. Część zdających przedstawiła założenia w dużym uproszczeniu, tylko wymieniając załączniki bez wskazania, które dane w nich zawarte należy uwzględnić, co nie było prawidłowe. Zdający często wybierali potrawy nie należące do potraw kuchni polskiej, zapominali również o dodatkach: pieczywo i masło oraz o napojach zimnych i białym winie wytrawnym do dania zasadniczego. Najwięcej trudności zdającym sprawiło obliczenie liczby stołów, zapominali również o zaplanowaniu elementów dekoracyjnych tj. kwiatów, świeczników, bawełnianych

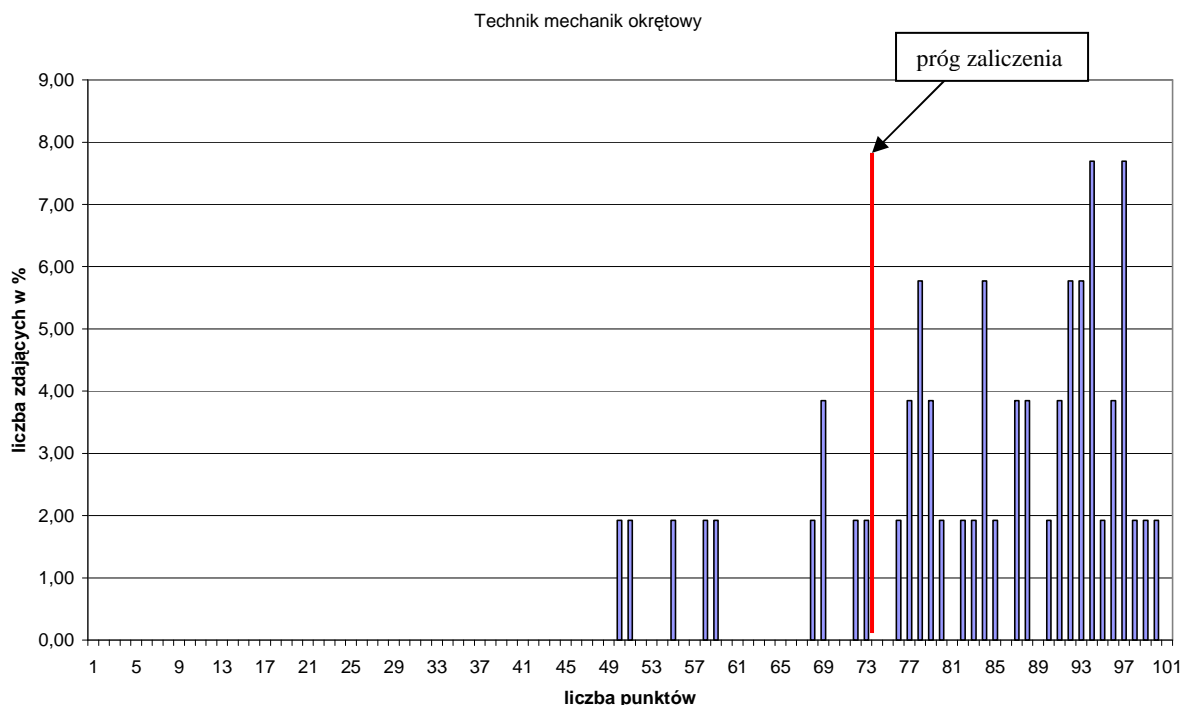
serwetkach dla gości. Zdarzało się również niepoprawne ustawienie stołu w literę U oraz L, jak również usadzenie gości po jednej stronie stołu. W wykazach sprzętu pomocniczego i zastawy stołowej zdający często nie uwzględniali sztućców serwisowych, półmisek, szczypców do ciasta. W wykazie bielizny stołowej pomijali lub błędnie podawali ilości zastawy stołowej. Ponadto nie korzystali z wykazu bielizny i zastawy stołowej zamieszczonego w arkuszu egzaminacyjnym, posługiwali się innym nazewnictwem, często regionalnym. Zdający w większości przypadków prawidłowo przedstawiali schemat pierwszego nakrycia. Najczęściej pojawiającymi się błędami w tym elemencie było:

- nieprawidłowe rozmieszczenie sztućców i kolejność ułożenia;
- zbyt duża lub zbyt mała liczba sztućców i naczyń szklanych;
- brak narysowanego talerzyka do pieczywa z nożem do masła;
- niezgodność rysunku z opisem oraz menu.

Prace zdających w większości zawierały logicznie powiązane ze sobą poszczególne elementy pracy oraz poprawną terminologię, właściwą dla zawodu (zastosowaną w załącznikach), bez błędów merytorycznych. Posiadały przejrzystą strukturę, a elementy pracy były zatytułowane stosownie do zawartych w nich treści. Posiadały też odpowiednią formę – treści były uporządkowane, a w zapisach i dokumentach uwzględnione były obowiązujące zasady.

W zawodzie **technik mechanik okrętowy** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac związanych z diagnostyką oraz obsługą silnika głównego i urządzeń pomocniczych siłowni statku.**



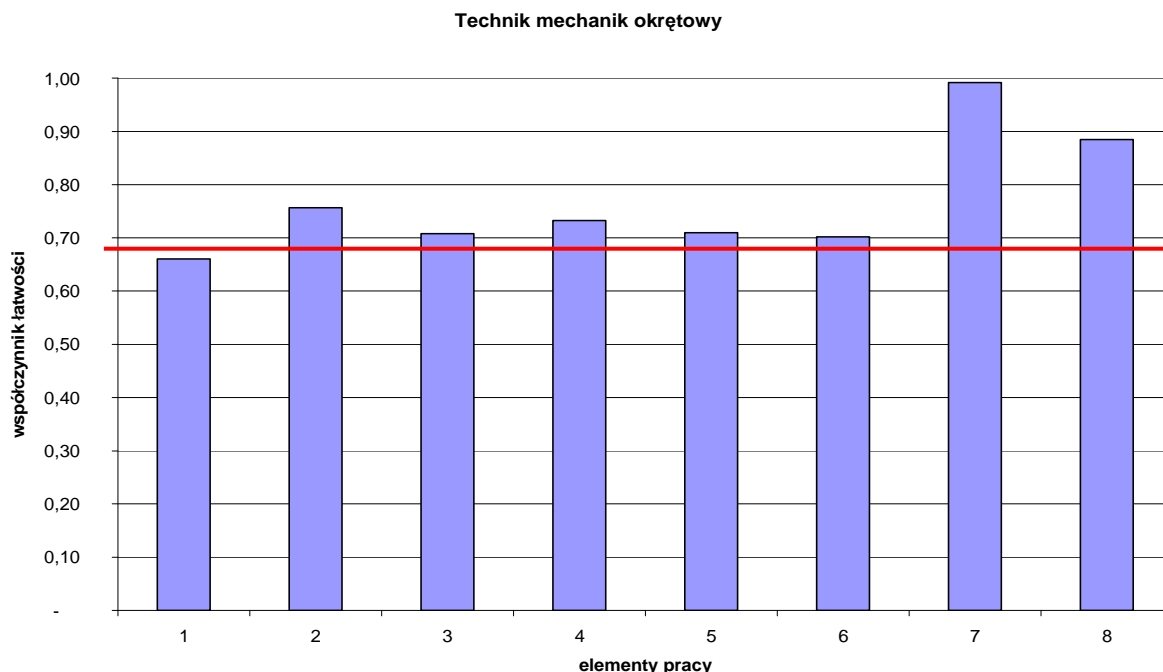
Wykres 16. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik mechanik okrętowy w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał 82,71 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały**

<b>I.</b>	tytuł pracy egzaminacyjnej
<b>II.</b>	założenia do projektu realizacji i wykonania prac
<b>III.</b>	wykaz przewidywanych/prawdopodobnych uszkodzeń oraz narzędzi niezbędnych do ich usunięcia (wyparownik 01 i 02, wirówka 03 i 04)
<b>IV.</b>	wykaz czynności prowadzących do lokalizacji i usunięcia przewidywanych/prawdopodobnych uszkodzeń
<b>V.</b>	wykaz części zamiennych
<b>VI.</b>	wykaz czynności zapobiegających podobnym uszkodzeniom
<b>VII.</b>	dokumentacja z uruchomienia symulatora
<b>VIII.</b>	praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 17. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik mechanik okrętowy – OKE Poznań

(- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

Z analizy wykresu można wnioskować, że zdający nie mieli problemu ze sporządzeniem dokumentacji z uruchomienia symulatora (element 7), sformułowaniem założeń do projektu (element 2), sporządzeniem wykazu czynności prowadzących do lokalizacji i usunięcia przewidywanych/prawdopodobnych uszkodzeń (element 4). Trudne dla zdających w tym zawodzie było tylko zapisanie tytułu pracy (element 1).

**Podsumowanie.**

Analizując wyniki egzaminu w tym zawodzie można stwierdzić, że zapisanie tytułu było najtrudniejsze dla zdających. Tylko niektórzy zdający zatytułowali pracę egzaminacyjną adekwatnie do treści zadania i podali rodzaj prac, rodzaj urządzenia i fakt uruchomienia symulatora oraz wydruku zakładek. Najczęściej były pomijane informacje o uruchomieniu symulatora i wydruku zakładek. Zapisanie założeń czyli danych do projektu

w większości rozwiązań było kompletne. Najczęściej zdający pomijali dane z treści zadania. Z powodu niezrozumienia przez zdających polecenia w pracach opisywano etapy projektu zamiast danych niezbędnych do jego rozwiązania. Opracowanie wykazu uszkodzeń oraz narzędzi i materiałów nie sprawiało trudności zdającym. Często wykazy narzędzi i materiałów koniecznych do usunięcia uszkodzenia były niekompletne. W niektórych pracach zdarzały się bardzo szczegółowe opisy czynności potrzebnych do lokalizacji uszkodzonego elementu. W rozwiązaniach często występował brak wykazu części zamiennych lub był on sporządzony niewłaściwie. Sporządzenie dokumentacji nie sprawiało zdającym problemów. Prace zapisane były poprawnie językowo i terminologicznie. Zdarzały się prace słabo uporządkowane logicznie, nieprecyzyjne.

**Grupa III - VIII elementów pracy**  
**Grupa zawodów o liczbie zdających poniżej 49**

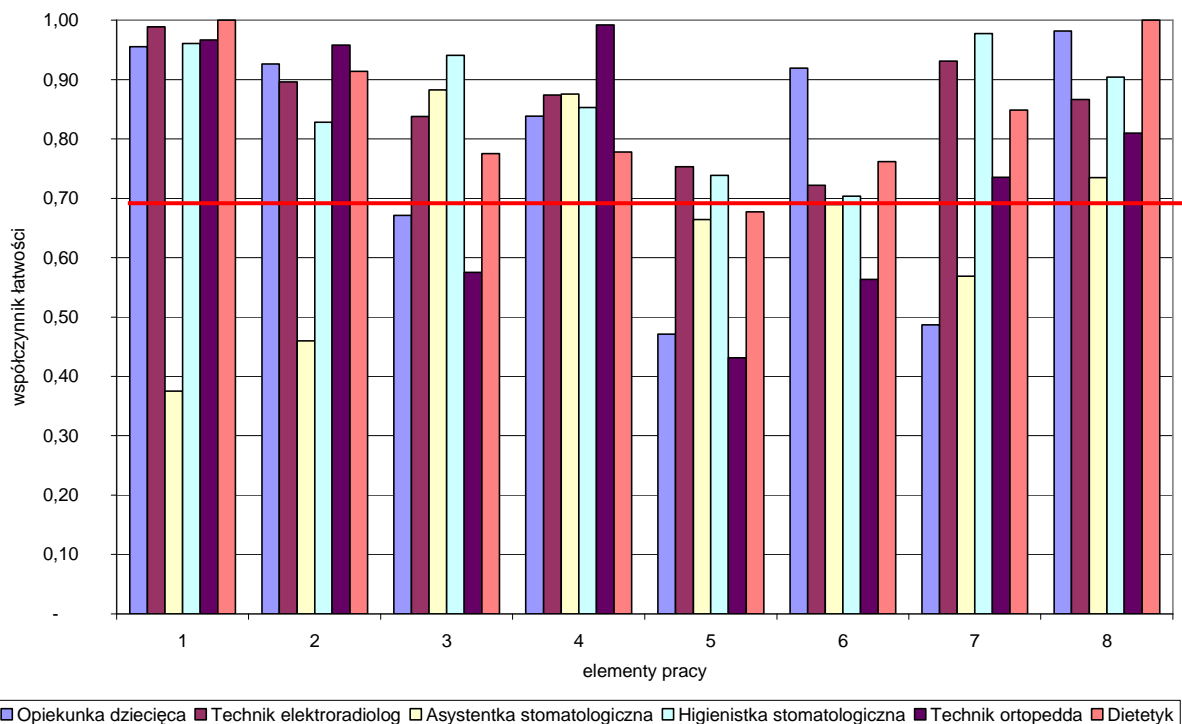
W grupie zawodów o liczbie zdających w okręgu poniżej 49 zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego. W sesji letniej było 14 zawodów .

Zawód	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Opiekunka dziecięca	45	0,80	79,64	79	79	93	53	30	6,88
Technik elektroradiolog	45	0,83	83	85	76	97	54	43	8,57
Technik nawigator morski	39	0,64	127,26	140	150,164,180	180	36	144	41,47
Asystentka stomatologiczna	40	0,73	72,8	76	75	86	48	38	9,54
Higienistka stomatologiczna	34	0,81	80,85	82	82,83	96	65	31	6,03
Technik analityk	20	0,83	82,55	82	81	94	71	23	6,39
Technik ortopeda	20	0,75	74,95	77	67,76	92	44	48	11,79
Fototechnik	16	0,65	65,44	64,5	63,76,79	86	33	53	15,11

Technik awionik	18	0,77	76,77	79	80	88	58	32	9,48
Asystent operatora dźwięku	11	0,65	65,00	76	77,78	80	0	80	23,66
Technik elektroenergetyk transportu szynowego	10	0,65	65,30	66	21,38,51,54,57,75,77,85,95,100	100	21	79	25,42
Technik instrumentów muzycznych	10	0,52	51,70	44	44	88	15	73	24,17
Technik budownictwa okrętowego	8	0,80	80,00	79,5	76	88	76	12	4,31
Dietetyk	7	0,81	80,86	85	76	92	60	32	11,14

Tabela 8. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

Dla czytelności zestawienia łatwości poszczególnych elementów pracy zawody te pogrupowano branżowo i przedstawiono na trzech wykresach.

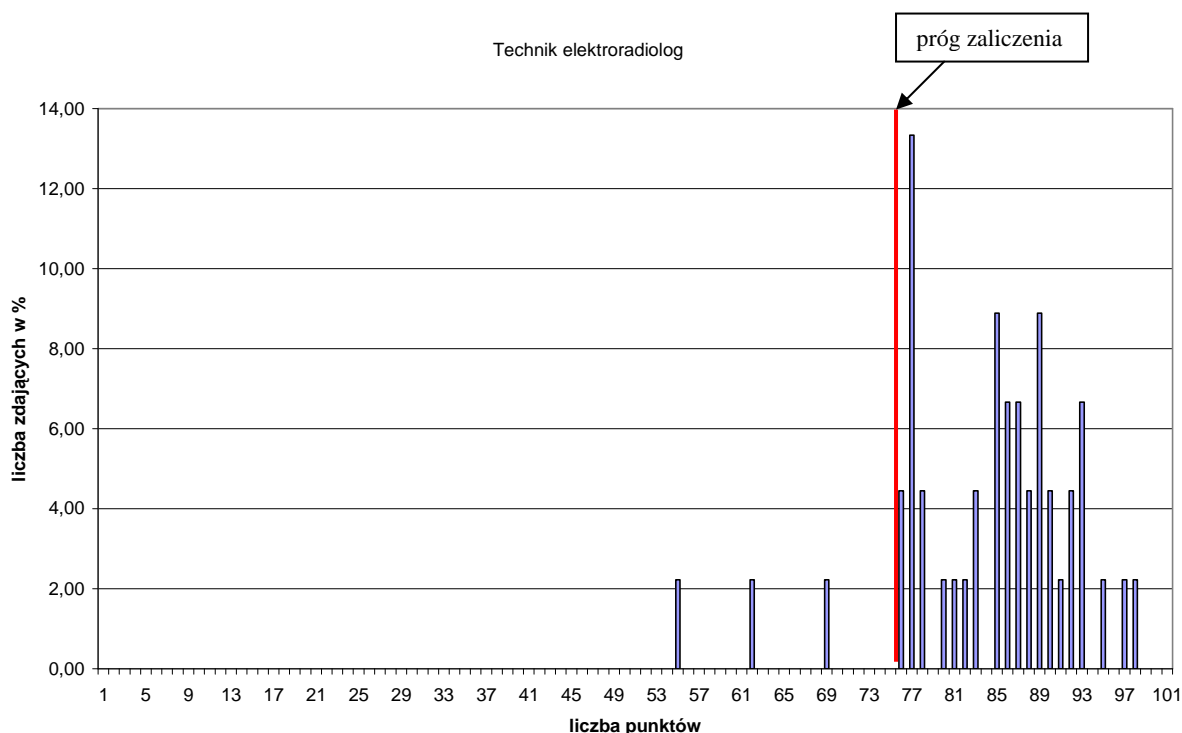

 Wykres 18 . Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodów o liczbie zdających w okręgu **poniżej 50.- zawody medyczne**

\* -( linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Analizując wyniki zdających w zawodach medycznych mieszczących się w przedziale liczby zdających poniżej 50 można stwierdzić, że tylko w zawodzie asystentka stomatologiczna zdający nie potrafili prawidłowo sformułować tytułu pracy i założeń do projektu. W zawodzie dietetyk wszystkie elementy pracy egzaminacyjnej były łatwe z wyjątkiem opracowania jadłospisu dla pacjenta w czasie trwania dietoterapii (element 5). W zawodach: technik elektroradiolog i higienistka stomatologiczna wszystkie elementy pracy były łatwe. W zawodzie opiekunka dziecięca trudności dla zdających stanowiły aż 3 elementy ocena poziomu rozwoju psychomotorycznego dziecka, sporządzenie zaleceń dla rodziców i opis sposobu usunięcia ciemieniuchy (3, 5 i 7). W zawodzie technik ortopeda zdającym trudność sprawiło opracowanie karty pomiarów wraz z wymiarami i objaśnieniami mierzonych wielkości, oznaczenie najważniejszych miejsc korekcji i odciążenia na obrazie skoliozy oraz wykazu działań prowadzących do wykonania gorsetu ortopedycznego

W zawodzie **technik elektroradiolog** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie badań radiologicznych na podstawie skierowania od lekarza i aktualnej dokumentacji medycznej pacjenta.**



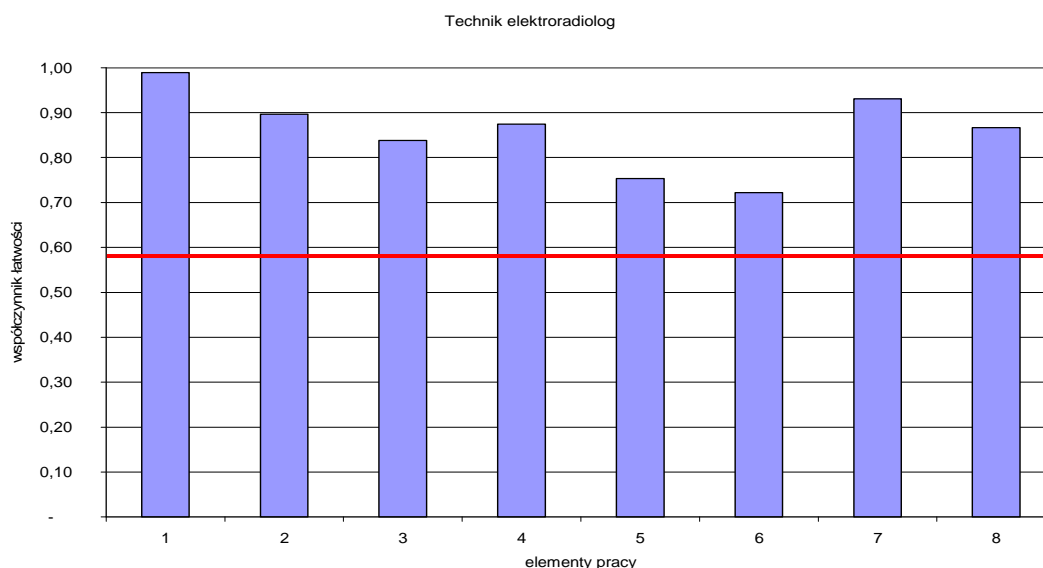
Wykres 19. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik elektroradiolog w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał 83 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały**

<b>I.</b>	tytuł pracy egzaminacyjnej
<b>II.</b>	założenia
<b>III.</b>	wykaz czynności
<b>IV.</b>	wykaz informacji
<b>V.</b>	szczegółowe opisy ułożenia pacjentki, sposobu oznakowania oraz ustawienia i przebiegu promienia centralnego przy wykonywaniu zdjęć.
<b>VI.</b>	wykaz cech poprawnie wykonanych zdjęć.
<b>VII.</b>	dane dotyczące badania, wpisane w książce ewidencji badań radiologicznych
<b>VIII.</b>	praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 20. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik elektroradiolog - OKE Poznań.

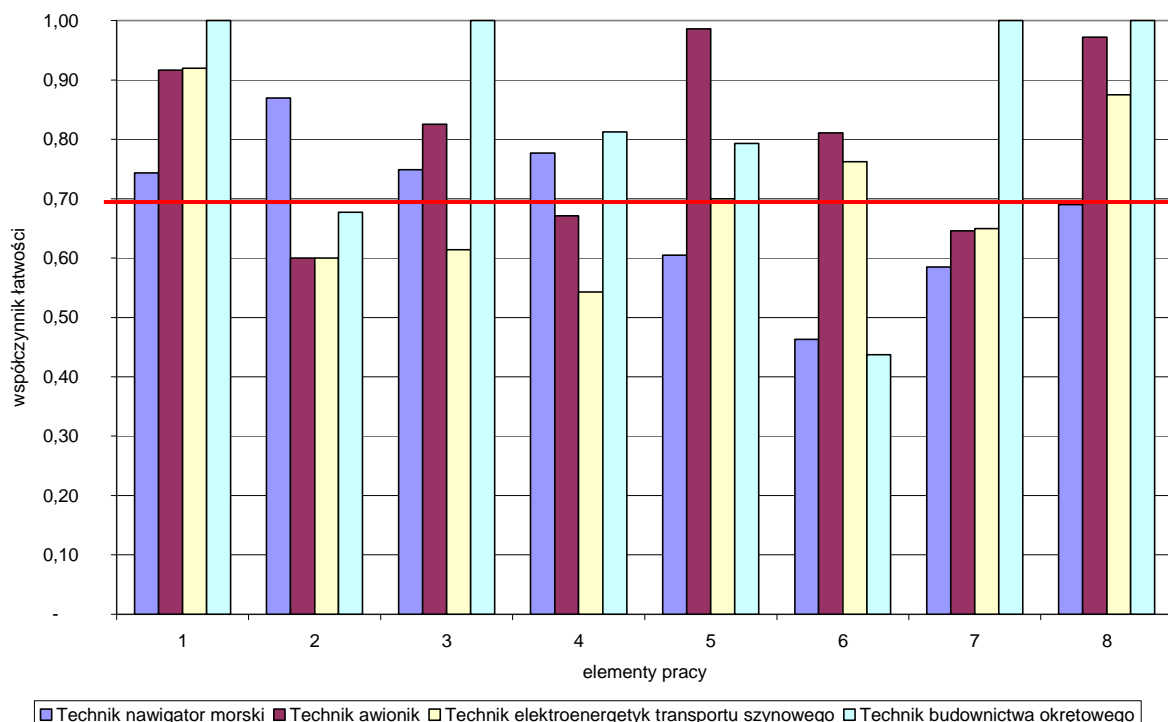
( linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

Z analizy wykresu można wnioskować, że zdający nie mieli problemu w opracowaniu projektu w żadnym elemencie pracy egzaminacyjnej. Egzamin był łatwy w tym zawodzie, gdyż wszystkie elementy pracy sięgają powyżej wartości zadawalającej. Najłatwiejsze było zatytułowanie pracy (element 1), a najtrudniejsze sporządzenie wykazu cech poprawnie wykonanych zdjęć (element 6).

**Podsumowanie.**

Zdający poprawnie formułowali tytuł pracy egzaminacyjnej zawierając w nim informacje dotyczące wykonania badania radiologicznego stawu kolanowego pacjentki. Zapisywane przez zdających założenia zawierały poprawne i wyczerpujące dane niezbędne do realizacji projektu. Tylko w kilku przypadkach były bardzo szczegółowe lub zawierały treści z innych elementów pracy np. przygotowanie stanowiska czy też opis sprzętu. Nie wszyscy zdający przedstawili wykaz działań w postaci schematu blokowego. Zdarzały się przypadki nie zachowania w wykazie kolejności działań oraz pomijania niektórych czynności. Zdający w sposób wyczerpujący opracowali wykaz informacji, podając np. poinformowanie pacjentki o przebiegu badania, ilości wykonywanych zdjęć, o sposobie przygotowania się do badania i konieczności stosowania się do poleceń. Większość zdających poprawnie przedstawiła opisy dotyczące sposobu ułożenia pacjentki do poszczególnych projekcji zdjęciowych i sposobu oznakowania zdjęć. Natomiast opisy dotyczące badania i przebiegu promienia centralnego były często nieprecyzyjne. Zdający na ogół poprawnie i wyczerpująco

opracowali wykazy cech jakościowych wykonanych zdjęć. Natomiast w opisach anatomicznych zbyt często posługiwali się błędnym nazewnictwem. Dane dotyczące badania były prawidłowo wpisywane do księgi ewidencyjnej. Większość prac egzaminacyjnych była poprawna pod względem merytorycznym. W wielu pracach zdający nie stosowali poprawnej terminologii anatomicznej. Prace nie zawsze były logicznie uporządkowane, nie zachowano w nich struktury projektu.



Wykres 21. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodów o liczbie zdających w Okręgu **poniżej 50. - zawody morskie i transportowe**  
 (- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Analizując wyniki zdających w zawodach morskich i transportowych mieszczących się w przedziale liczby zdających poniżej 50 można stwierdzić, że w tej grupie czterech zawodów nie ma żadnego, w którym wszystkie elementy pracy egzaminacyjnej były łatwe. We wszystkich zawodach zapisanie tytułu pracy było łatwe. Właściwe sformułowanie założeń do projektu sprawiło trudność jedynie zdającym w zawodzie technik nawigator morski. Zdającym w zawodzie technik budownictwa okrętowego trudność sprawiły już dwa elementy pracy: założenia do projektu i sporządzenie wykazu działań związanych z kontrolą wykonanych odcinków rurociągu (element 2 i 6). Zdającym a w zawodach technik awionik i technik elektroenergetyk transportu szynowego trudność sprawiło kilka elementów pracy egzaminacyjnej.

W zawodzie **technik awionik** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Wykonanie czynności obsługowych urządzeń i systemów awioniki statku powietrznego oraz określenie zdolności tych urządzeń do użytkowania w locie zgodnie z procedurami.**

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał 76,77 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

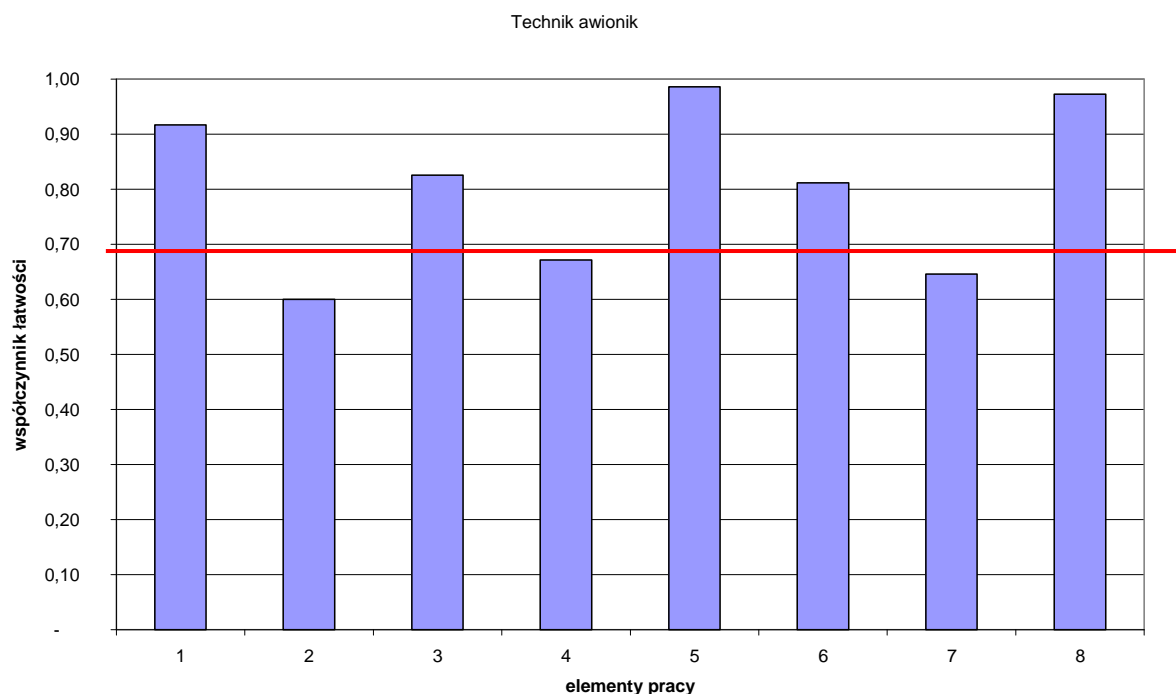
Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne



sprawdzone i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały**

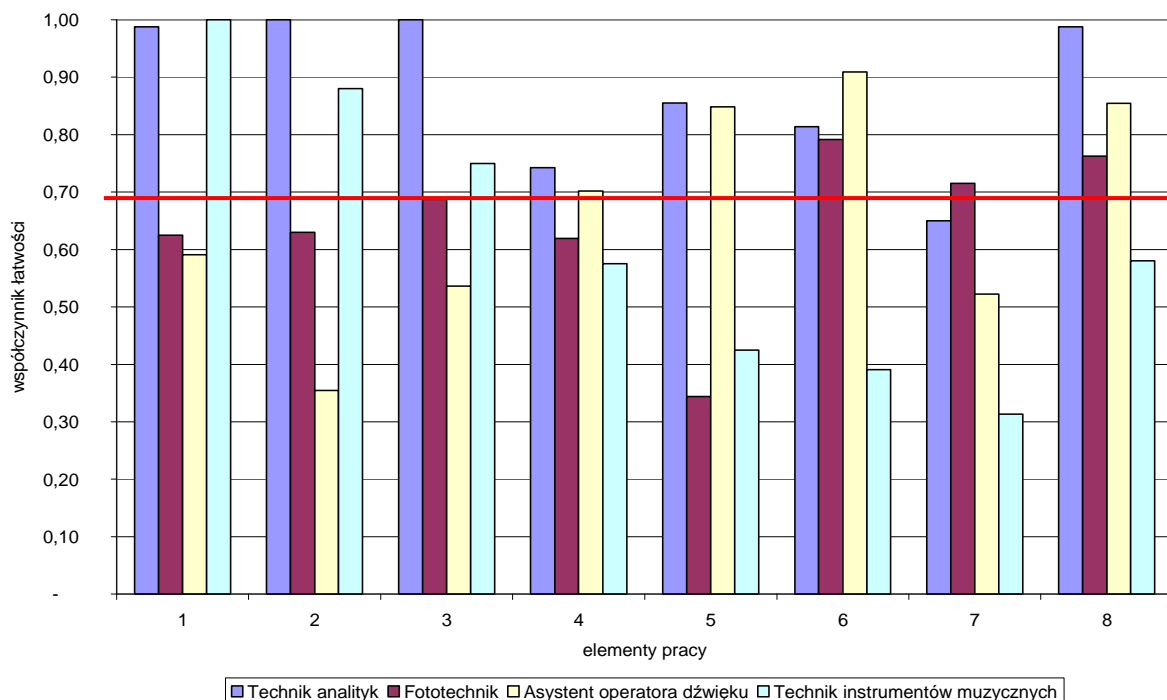
I.	tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	założenia
III.	schemat blokowy układu do wykonania testów sprawdzających poprawność wskazań radiowysokościomierza ALA-51A testerem ALT-51A
IV.	opis czynności związanych z wykonaniem testów ALA-51A
V.	charakterystyki przetwarzania H/U radiowysokościomierza ALA-51A
VI.	Porównanie wyników testowania radiowysokościomierza ALA-51A
VII.	ocena radiowysokościomierza ALA-51A
VIII.	praca egzaminacyjna, jako całość



Wykres 22. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik awionik - OKE Poznań.

( linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

Analizując powyższy wykres można wnioskować, że trzy elementy pracy stanowiły dla zdających trudność, a mianowicie zapisanie założeń (element 2), ocena radiowysokościomierza ALA-51A (element 7) i opisanie czynności związanych z wykonaniem testów ALA-51A (element 4). W pozostałych elementach zdający nie mieli problemów. Najłatwiejsze był narysowanie charakterystyki przetwarzania H/U radiowysokościomierza ALA-51A (element 5), zapisanie tytułu pracy (element 1), narysowanie schematu blokowego układu do wykonania testów sprawdzających poprawność wskazań radiowysokościomierza ALA-51A testerem ALT-51A (element 3) i porównanie wyników testowania radiowysokościomierza ALA-51A (element 5).



Wykres 23. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodów o liczbie zdających w Okręgu **poniżej 50 - pozostałe zawody**

( - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Analizując wyniki zdających w ostatniej grupie zawodów, gdzie liczba zdających była bardzo mała, najczęściej jeden oddział klasowy, ( poniżej 50 ) należy stwierdzić, że wyniki są mocno zróżnicowane. Jest jeden zawód (technik analityk), gdzie zdający radzą sobie dobrze z większością elementów pracy egzaminacyjnej, ale występują też zawody, których wynik świadczy o problemach z poprawnym rozwiązaniem projektu np. w zawodzie asystent operatora dźwięku, technik instrumentów muzycznych czy fototechnik.

Mała liczba zdających nie oddaje w pełni informacji na temat wyników w danym zawodzie, można powiedzieć, że w zależności od liczebności danego rocznika zdających wyniki mogą być diametralnie różne jeśli porównanie wykonamy po kilku sesjach egzaminacyjnych.

W zawodzie **technik instrumentów muzycznych** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji prac związanych z produkcją jednostkową lub seryjną fortepianów lub pianin na podstawie dokumentacji.**

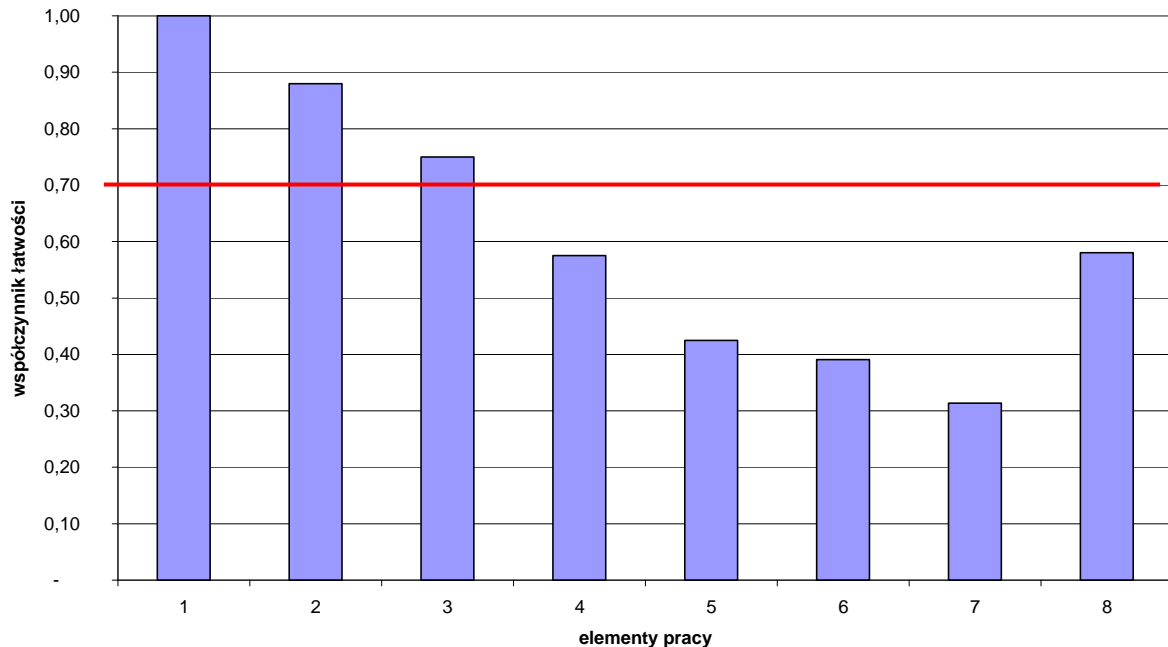
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał 51,7 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 8 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I.	tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	założenia
III.	szkic płyty rezonansowej fortepianowej wraz z narysowanymi deszczułkami w skali 1:10
IV.	wykaz prac związanych z wykonaniem płyty rezonansowej do fortepianu M-165
V.	wykaz materiałów wraz z obliczeniem normy materiałowej
VI.	wykaz narzędzi i oprzyrządowania
VII.	wykaz czynności technologicznych
VIII.	praca egzaminacyjna jako całość

Technik instrumentów muzycznych



Wykres 24. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik instrumentów muzycznych – OKE Poznań

( - linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

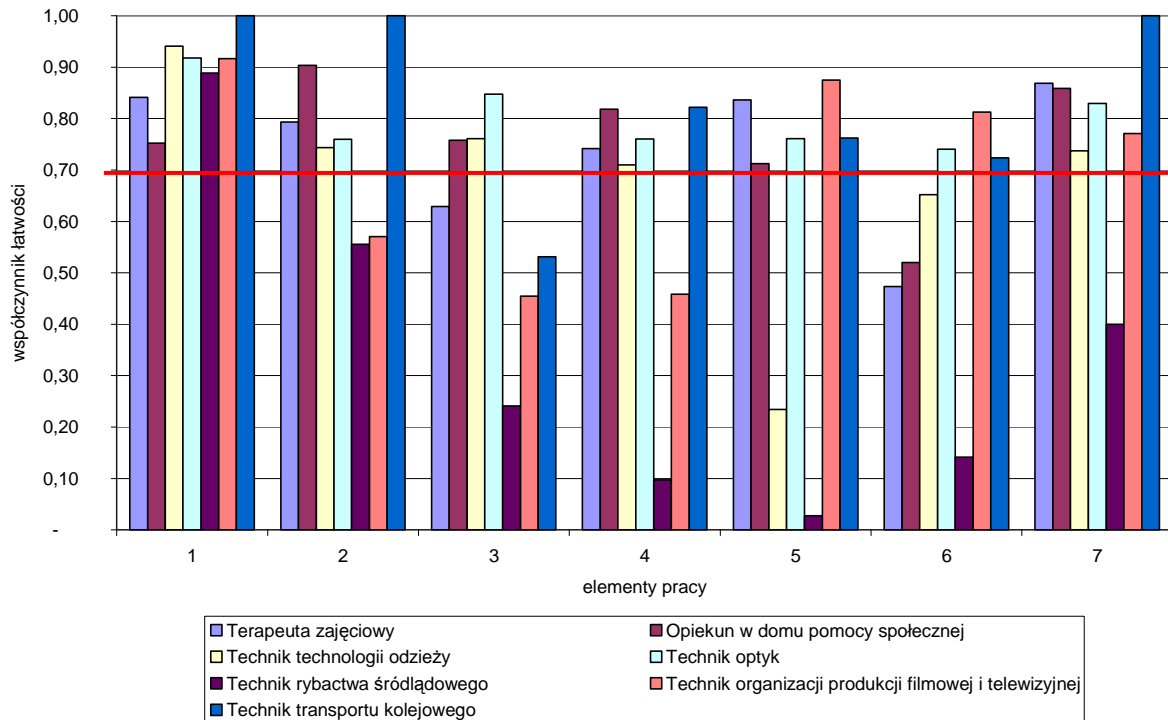
Analizując powyższy wykres można stwierdzić, że egzamin był łatwy dla zdających tylko w elemencie tytuł pracy (element 1), założeniach (element 2) i naszkicowaniu płyty rezonansowej fortepianowej wraz z narysowanymi deszczułkami w skali 1:10 (element 3). Najtrudniejsze dla zdających w tym zawodzie okazało się sporządzenie wykazu czynności technologicznych (element 7). Trudne było również sporządzenie wykazów: narzędzi i oprzyrządowania (element 6), materiałów wraz z obliczeniem normy materiałowej (element 5) i prac związanych z wykonaniem płyty rezonansowej do fortepianu M-165 (element 4). Prace nie wszystkie były czytelne, szkice estetyczne. Określenia nie były poprawne terminologicznie.

**Grupa IV - VII elementów pracy**  
**Grupa zawodów o różnej liczbie zdających poniżej 150**

W grupie zawodów o liczbie zdających w okręgu poniżej 150 zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego.

Zawód	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
Terapeuta zajęciowy	126	0,72	72,25	75	75	92	34	58	11,60
Opiekun w domu pomocy społecznej	111	0,72	71,74	75	75	97	20	77	14,39
Technik technologii odzieży	96	0,69	68,86	75	75	90	21	69	15,86
Technik optyk	45	0,77	77,22	76	76	95	51	44	8,69
Technik rybactwa śródlądowego	9	0,28	24,22	24	35,37	37	5	32	12,66
Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	8	0,67	66,50	75,5	52	80	42	38	15,16
Technik transportu kolejowego	8	0,80	80,25	82,5	60,65,76,82,83,89,93,94	94	60	34	12,53

Tabela 9. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

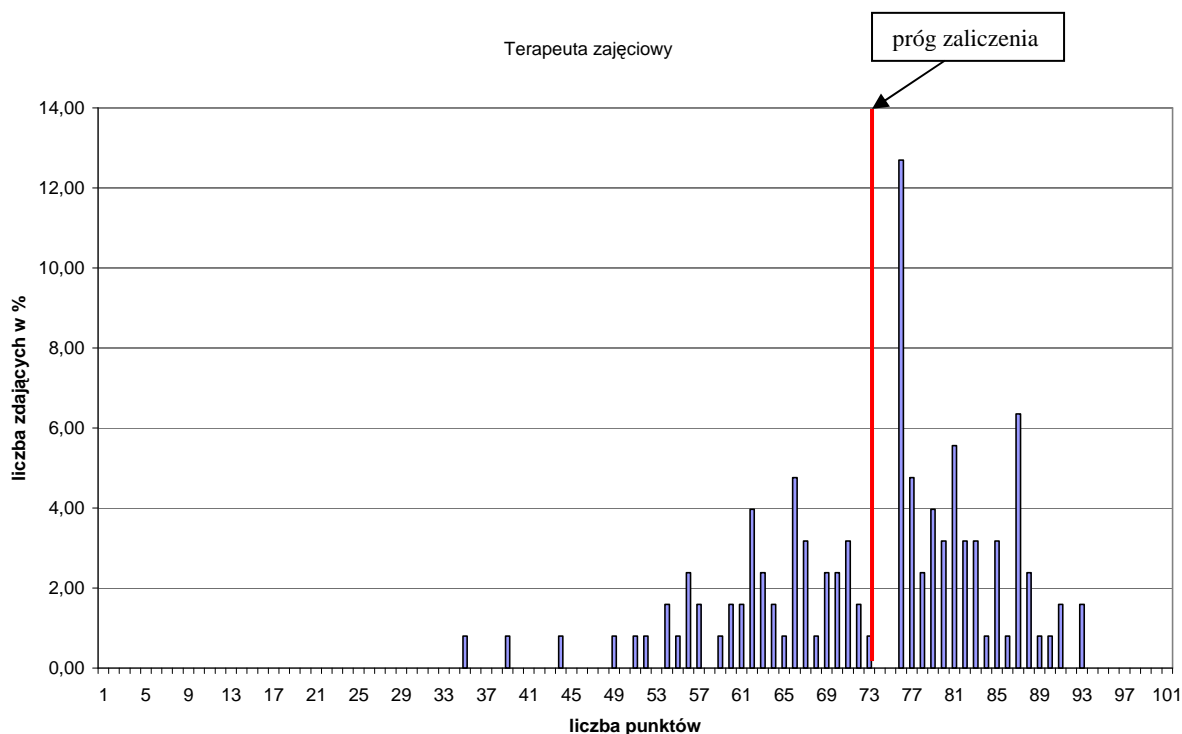


Wykres 25. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodów o liczbie zdających w okręgu poniżej 150.- **grupa zawodów, gdzie praca egzaminacyjna składała się z VII elementów** (- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

Analizując grupę zawodów o VII elementach pracy egzaminacyjnej można zauważyć, że nie ma zależności między ilością elementów pracy, a wynikiem egzaminu. Zdający podobnie realizują polecenia wynikające z treści zadania egzaminacyjnego. We wszystkich zawodach tej grupy zdający poprawnie potrafili zapisać tytuł pracy, natomiast w pozostałych elementach współczynnik łatwości był bardzo zróżnicowany. W zawodzie technik optyk wszystkie elementy pracy były łatwe. Dla zdających w zawodzie technik transportu kolejowego trudność sprawiało tylko sporządzenie wykazu urzędów i środków pomocniczych w nastawni dysponującej (element 3). Założenia do projektu (element 2) zdający nie potrafili sformułować w dwóch zawodach – technik rybactwa śródlądowego i technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej. Zdający w zawodzie technik rybactwa śródlądowego mieli ogromną trudność w prawidłowym opracowaniu wszystkich elementów pracy egzaminacyjnej, z wyjątkiem tytułu pracy.

W zawodzie **terapeuta zajęciowy** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji oraz wykonanie i dokumentowanie działań z zakresu terapii indywidualnej i grupowej na podstawie danych pacjenta.**



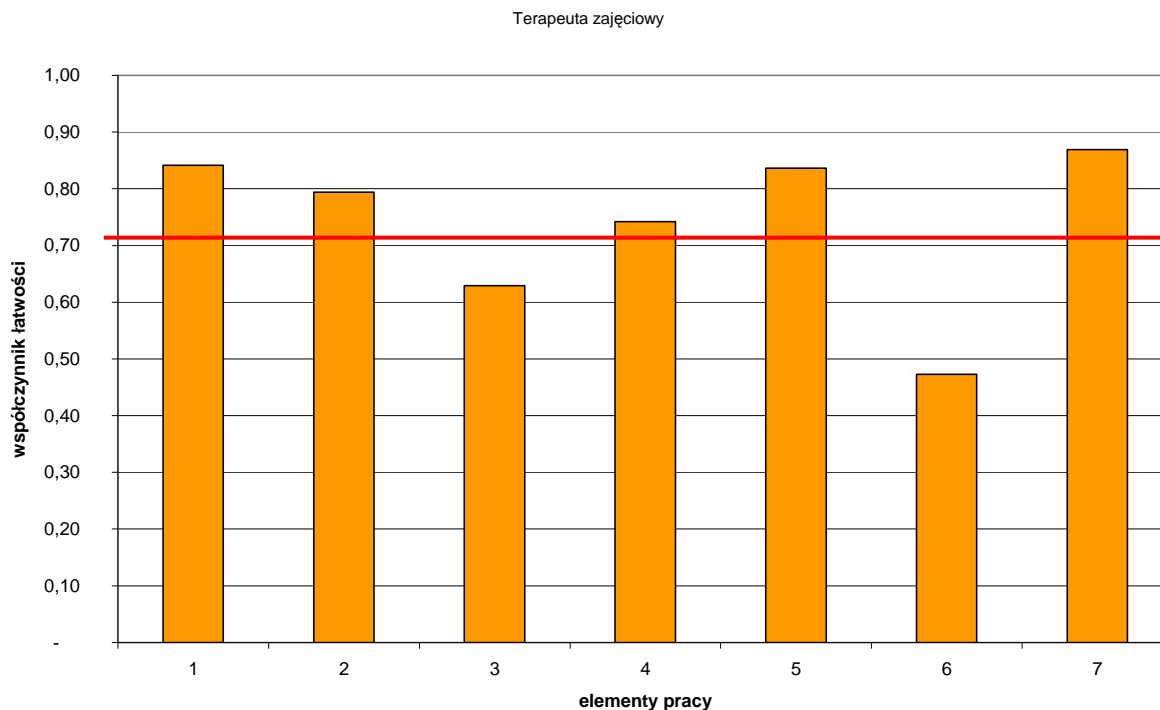
Wykres 26. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu terapeuta zajęciowy w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 72,25 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 7 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

#### W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:

I.	tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	założenia
III.	diagnoza funkcjonalna
IV.	pięciodniowy plan pracy terapeutycznej
V.	dokumentacja terapeutyczna
VI.	przewidywane efekty terapii
VII.	praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 27. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu terapeuta zajęciowy – OKE Poznań

(- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości )

Z analizy powyższego wykresu wynika, że tylko dwa elementy pracy egzaminacyjnej stanowiły dla zdających trudność. Było to opracowanie przewidywanych efektów terapii (element 6) i diagnozy funkcjonalnej (element 3). Natomiast łatwe było wykonanie dokumentacji terapeutycznej (element 5), zapisanie tytułu (element 1), i założeń (element 2), a także sporządzenie planu pracy terapeutycznej (element 4).

### Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie terapeuta zajęciowy mieli trudności z postawieniem diagnozy funkcjonalnej z uwzględnieniem problemów i potrzeb. Zdający określali problemy i potrzeby podopiecznej bez uwzględniania jej możliwości. Wiele prac nie uwzględniało diagnozy lekarskiej – głównego powodu, dla którego pacjentka znalazła się w szpitalu. Najłabszym elementem było opracowanie przewidywanych efektów oddziaływań terapeutycznych. Zdecydowana większość zdających prawidłowo formułowała tytuł pracy egzaminacyjnej. W nielicznych pracach brakowało informacji dotyczącej opracowania dokumentacji terapeutycznej. Część zdających prawidłowo konstruowała tabelę z planem terapeutycznym uwzględniając wszystkie elementy. Duża grupa zdających doбираła cele i metody terapeutyczne w oderwaniu od problemów i potrzeb pacjentki oraz nie uwzględniała współpracy z zespołem rehabilitacyjnym (załącznik w postaci skierowania na zajęcia kinezyterapeutyczne oraz standardy kompleksowej rehabilitacji psychiatrycznej). Wielu zdających nie uwzględniało w planie, wieku pacjentki oraz jej poziomu inteligencji. Większość zdających nie miała problemu ze sporządzeniem dokumentacji terapeutycznej. Niektóre opracowania zawierały dwa konspekty zajęć: jeden o charakterze indywidualnym, drugi – o charakterze grupowym. Poprawne były też prace, które w jednym konspekcie uwzględniały zajęcia indywidualne i grupowe. Tylko nieliczni ograniczyli się do jednej formy zajęć – grupowych lub indywidualnych. Zapisanie efektów zastosowanych metod i form terapii nie sprawiało zdającym trudności. Tylko w niektórych pracach brakowało tego elementu zadania, albo opis był lakoniczny. Większość prac zdających była przejrzysta, czytelna i logicznie uporządkowana. Zdający stosowali poprawną terminologię charakterystyczną dla zawodu

terapeuta zajęciowy. Tylko w nielicznych pracach występowały błędy merytoryczne. Zdający nie mieli większych trudności z uwzględnieniem w pracy kolejnych punktów zawartych w projekcie realizacji.

W zawodzie **technik organizacji produkcji filmowej telewizyjnej** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego:

**Opracowanie projektu realizacji prac związanych z określoną produkcją filmową i telewizyjną na każdym jej etapie na podstawie dokumentacji.**

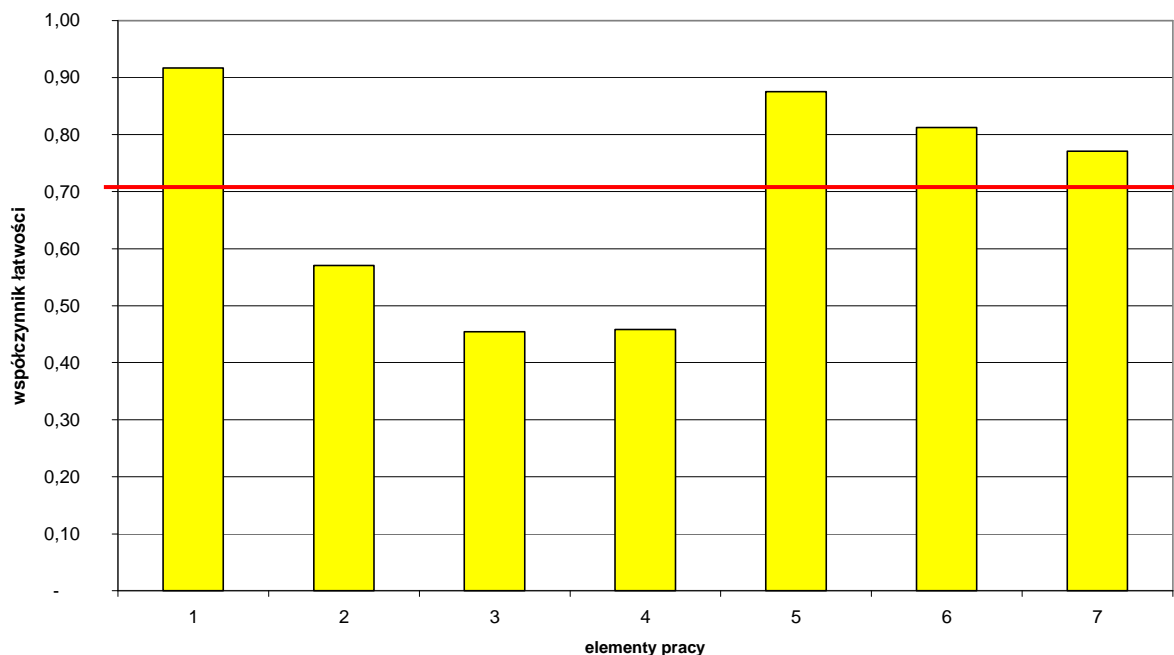
Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 61,63 ze 100 punktów możliwych do uzyskania.

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 7 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

<b>I.</b>	tytuł pracy egzaminacyjnej
<b>II.</b>	założenia
<b>III.</b>	wykaz danych techniczno-produkcyjnych do filmu
<b>IV.</b>	plan kosztów usług częściowych Zakładu – Laboratorium Filmowego
<b>V.</b>	plan zaopatrzenia w rekwizyty
<b>VI.</b>	plan zadań dla kierownika planu zdjęciowego
<b>VII.</b>	praca egzaminacyjna jako całość

Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej



Wykres 28. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej – OKE Poznań

(- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)



W zawodzie tym zdawało tylko 8 absolwentów jednej szkoły. Najwięcej trudności sprawiło sporządzenie wykazu danych techniczno-produkcyjnych do filmu (element 3) i planu kosztów usług częściowych Zakładu – Laboratorium Filmowego (element 4) oraz sformułowanie założeń (element 2). Zatytułowanie pracy oraz sporządzenie planów: zaopatrzenia w rekwizyty i zadań dla kierownika planu zdjęciowego były dla zdających łatwe. Prace były czytelne, logicznie uporządkowane, poprawne terminologicznie.

**Grupa V - VI elementów pracy**  
**Grupa zawodów o różnej liczbie zdających poniżej 150**

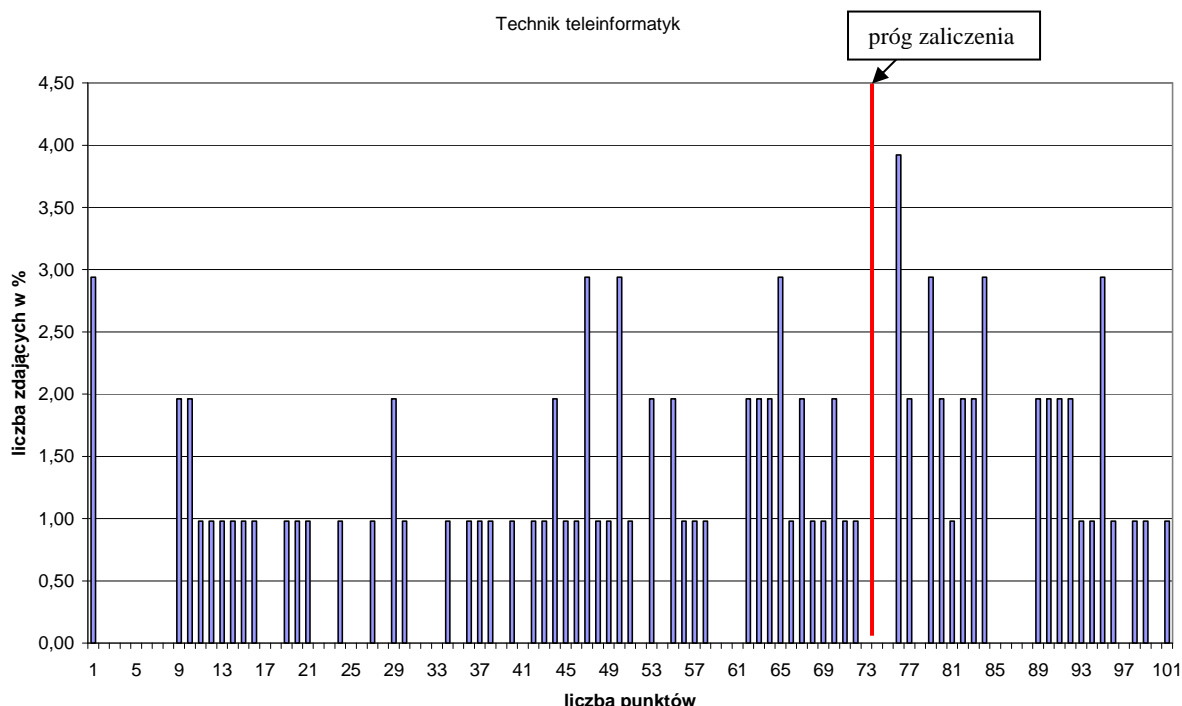
W grupie zawodów o liczbie zdających w okręgu poniżej 150 zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego. W obecnej sesji był to tylko 1 zawód.

Zawód	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Technik teleinformatyk	102	0,57	56,81	62	75	100	0	100	27,53

Tabela 10. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

W zawodzie **technik teleinformatyk** zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego.

**Opracowanie projektu realizacji i wykonanie prac z zakresu montażu, uruchamiania i konfiguracji komputerów oraz instalowania, uruchamiania konfiguracji i administrowania sieci komputerowych na podstawie dokumentacji technicznej.**



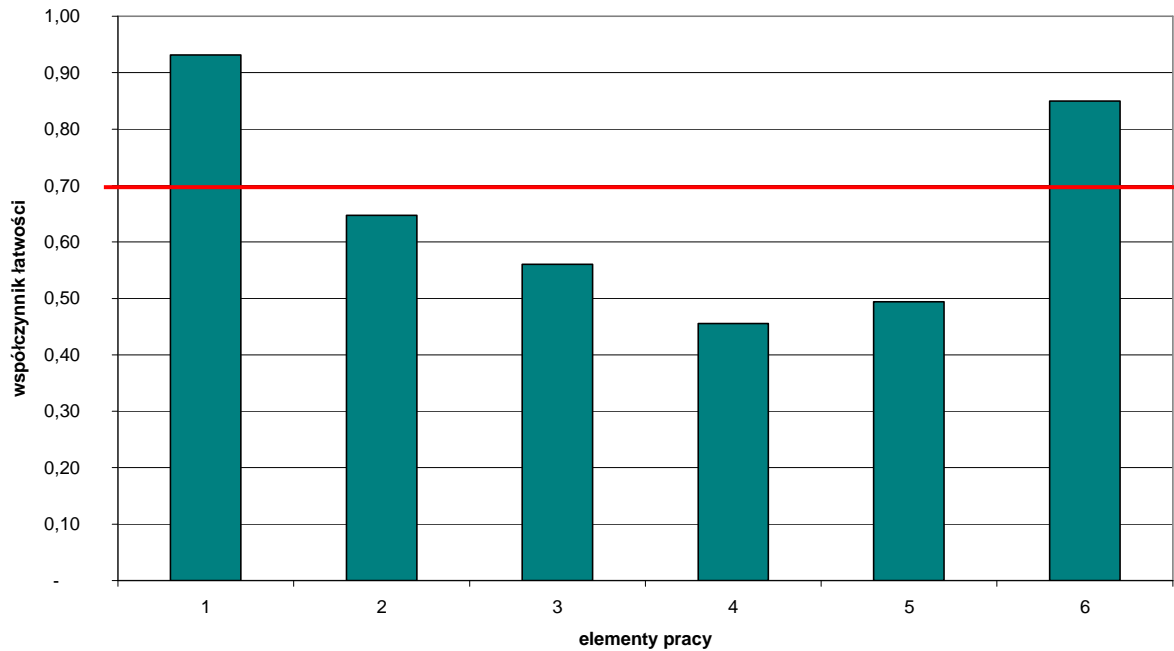
Wykres 29.. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik teleinformatyk w skali Okręgu

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego uzyskał średnio 56,81 ze 100 punktów możliwych do uzyskania. Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano w 6 elementach pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne sprawdzane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

**W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:**

I.	tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	założenia
III.	wykaz działań
IV.	skonfigurowanie urządzeń w sieci
V.	dokumentacja z wykonania prac
VI.	praca egzaminacyjna jako całość

## Technik teleinformatyk



Wykres 30. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik teleinformatyk (- linia ciągła na wysokości 0,70 obrazuje zadawalający wskaźnik łatwości)

Tytuł pracy egzaminacyjnej nie sprawiał zdającym trudności i był to najlepiej opracowany element pracy. Największą trudność sprawiło zdającym skonfigurowanie urządzeń w sieci (element 4). Trudne było również sporządzenie dokumentacji z wykonania prac (element 5), wykazu działań (element 3) i założeń do projektu (element 2) a zatem nie wykazali zasadniczych umiejętności niezbędnych w tym zawodzie.

## Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu w tym zawodzie można stwierdzić, że zdający prawidłowo formułowali tytuł pracy egzaminacyjnej. Słabiej natomiast radzili sobie w następnych elementach. W założeniach najczęściej pomijano informację, że: adres stacji roboczej ma zawierać numer stanowiska egzaminacyjnego i chwili obecnej nie ma dostępu do Internetu. Niektórzy zdający mylili *Założenia* z *Wykazem działań*, umieszczając w tym elemencie czynności, które planowali wykonać. W większości prac egzaminacyjnych *Wykaz działań* był niekompletny. W pracach z zadania 1 i 2 najczęściej brakowało: przypisania adresu serwera DNS, przypisania adresu bramy, dodania drugiego adresu IP z podsieci drukarki we właściwościach protokołu TCP/IP, ustawienia maski z podsieci drukarki, dodania portu TCP/IP przy instalowaniu drukarki. Niektórzy zdający zamiast planować w *Wykazie działań* dodanie drugiego adresu IP z podsieci drukarki, planowali zmianę adresu IP z podsieci serwera na adres IP z podsieci drukarki. Było to niezgodne z poleceniami zawartymi w zadaniu. Część zdających myliła udostępnianie folderów z ich zabezpieczeniem. W pracach z zadania 3 i 4 najczęściej brakowało następujących działań: podłączenie stacji roboczej do domeny, przypisanie adresu serwera DNS, przypisanie adresu bramy, zainstalowanie drukarki, zainstalowanie programu Adobe Reader, połączenie się z zasobem KONFIGURACJA. Większość zdających w opisie działań nie podłączała stacji do domeny, a jedynie korzystała z udostępnionych zasobów wykorzystując login i hasło użytkownika domeny. Niektórzy pisali o wyświetleniu lub wydrukowaniu pliku *Przygotowanie\_stacji\_robotczej.pdf.*, ale pomijali informację o konieczności zainstalowania potrzebnego do tego programu Adobe Reader. Wielu zdających nie dodało drugiego adresu IP dla drukarki we właściwościach protokołu TCP/IP, korzystając z opcji zaawansowanych.

Niektórzy zdający zmieniali adres IP z podsieci serwera na adres IP z podsieci drukarki, co było widoczne na zrzutach ekranowych. Tak skonfigurowana stacja robocza mogła pracować tylko w podsieci drukarki, a nie w dwóch podsieciach – serwera i drukarki. Dużym problemem dla zdających było ustawienie odpowiedniej maski dla podsieci drukarki. Zrzuty ekranowe prezentujące udostępnienie drukarki wykonało większość zdających. Jednak tylko nieliczni pokazywali na zrzutach zainstalowanie drukarki na porcie TCP/IP oraz nadanie uprawnień drukowania dla określonych w zadaniu użytkowników. Wielu zdających drukowało tylko plik ***konfiguracja\_stacji\_roboczej.pdf***, a nie drukowało strony testowej. Samo wydrukowanie dokumentu było niewystarczające, bo tylko na podstawie nazwy drukarki na wydruku strony testowej można było stwierdzić, czy jest to drukarka podłączona do serwera. W nielicznych pracach wydrukowana strona testowa nie zawierała opisu tekstowego, ale tylko ilustrację. Większość prac była czytelna, estetyczna, logiczna i przejrzysta, a także poprawna językowo oraz terminologicznie. Zdarzały się prace, w których brakowało poszczególnych elementów projektu lub były one sformułowane niepoprawnie.