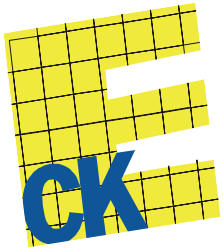
Centralna Komisja Egzaminacyjna
w Warszawie

SPRAWOZDANIE

Z PRZEBIEGU I WYNIKÓW EGZAMINU

POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE ZAWODOWE



Warszawa 2010

I. Informacje ogólne o egzaminie zawodowym 5

I.1 Terminy egzaminu zawodowego 5

I.2 Podstawy prawne przeprowadzenia egzaminu 5

I.3 Przygotowanie egzaminu zawodowego 6

I.4 Przebieg egzaminu 6

I.4.1 Uczestnicy egzaminu 6
I.4.2 Materiały do egzaminów 6
I.4.3 Sprawdzanie i ocenianie prac egzaminacyjnych 7

II. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego 7

II.1. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego w czerwcu 2010 roku 7

II.2. Wyniki zdających - młodocianych pracowników 18

II.3. Wyniki zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się 23

II.4. Analiza części II etapu pisemnego 31

II.5. Analiza porównawcza wyników egzaminu zawodowego w 2009 i 2010 32

III. Wyniki egzaminu zawodowego w czerwcu 2010 roku w wybranych zawodach 40

III.1. Wyniki absolwentów techników i szkół policealnych 40

III.1.1. Technik informatyk 312[01 40
III.1.2. Technik ekonomista 341[02] 46
III.1.3. Technik mechanik 311[20] 52
III.1.4. Technik hotelarstwa 341[04] 58
III.1.5. Technik żywienia i gospodarstwa domowego 321[10] 64
III.1.6. Technik usług kosmetycznych 514[03] 70
III.1.7. Technik administracji 343[01] 76
III.1.8. Technik handlowiec 341[03] 82
III.1.9. Technik elektronik 311[07] 88
III.1.10. Technik budownictwa 311[04] 94
III.1.11. Technik rolnik 321[05] 100
III.1.12. Technik usług fryzjerskich 514[02] 106
III.1.13. Technik farmaceutyczny 322[10] 112
III.1.14. Technik organizacji usług gastronomicznych 341[07] 118
III.1.15. Kucharz 512[02] 124

III.2. Wyniki absolwentów zasadniczych szkół zawodowych 130

III.2.1. Kucharz małej gastronomi 512[05] 130
III.2.2. Sprzedawca 522[01] 136
III.2.3. Mechanik pojazdów samochodowych 723[04] 142
III.2.4. Opiekun medyczny 513[02] 148
III.2.5. Murarz 712[06] 154
III.2.6. Ślusarz 722[03] 160
III.2.7. Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych 723[03] 166

IV. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego styczeń 2010 172

V.1 Technik bezpieczeństwa i higieny pracy 315[01] 177

V.2 Technik dentystyczny 322[09] 181

VI. Załączniki 185

VI.1 Liczba absolwentów, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2009 r. z podziałem na zawody 185

VI.2 Słowniczek.....189

VII. Spis tabel i wykresów.....190

I. Informacje ogólne o egzaminie zawodowym

Egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe został przeprowadzony po raz kolejny dla absolwentów dwuletnich szkół policealnych i techników uzupełniających oraz dla absolwentów dwuletnich i trzyletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych, techników i jednorocznych szkół policealnych, którzy ukończyli zajęcia dydaktyczno – wychowawcze w czerwcu.

I.1 Terminy egzaminu zawodowego

Terminy przeprowadzenia egzaminu zawodowego ustalone zostały przez Dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej: dla etapu pisemnego — 21 czerwca 2010 roku godz. 9^{00}, dla etapu praktycznego — od 22 czerwca 2010 roku.

I.2 Podstawy prawne przeprowadzenia egzaminu

Podstawy prawne przeprowadzenia egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe:

- Ustawa z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz.U. z 2004 r. Nr 256 poz. 2572 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 30 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 83, poz. 562 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sport z dnia 8 maja 2004 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 114, poz. 1195 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 3 lutego 2003 r. w sprawie standardów wymagań będących podstawą przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe (Dz.U. z 2003 r. Nr 49, poz. 411 i Dz.U. z 2005 r. Nr 66, poz. 580),
- Rozporządzenie RM z 28 maja 1996 r. w sprawie przygotowania zawodowego młodocianych i ich wynagradzania (Dz.U z 1996 r. Nr 60, poz.278 z późniejszymi zmianami).

Absolwenci szkół, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego i zdali go przed komisją egzaminacyjną, otrzymali z datą 28.08.2009 r. dyplomy potwierdzające kwalifikacje w danym zawodzie.
Wyniki etapu pisemnego i praktycznego egzaminu zawodowego ustaliły okręgowe komisje egzaminacyjne po elektronicznym odczytaniu wypełnionej odpowiednio: karty odpowiedzi, karty obserwacji lub karty oceny na podstawie liczby punktów uzyskanych przez zdających.
Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał:

1. z etapu pisemnego: z części pierwszej – co najmniej 50% i z części drugiej – co najmniej 30% punktów możliwych do uzyskania

oraz

2. z etapu praktycznego – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.

I.3 Przygotowanie egzaminu zawodowego

Prace nad przygotowaniem egzaminu prowadzone były przez Centralną Komisję Egzaminacyjną we współpracy z okręgowymi komisjami egzaminacyjnymi.
Opracowano i opublikowano:

- procedury organizacji i przebiegu egzaminu w 2010 roku,
- procedury sprawdzania przez egzaminatorów prac egzaminacyjnych.

Arkusze egzaminacyjne do etapu pisemnego i praktycznego przygotowano w liczbie zgodnej z deklaracjami uczniów odpowiednio zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych.

I.4 Przebieg egzaminu

Egzamin zawodowy w czerwcu 2010 roku przeprowadzony został dla absolwentów szkół ponadgimnazjalnych: zasadniczych szkół zawodowych w 65 zawodach oraz techników i szkół policealnych w 103 zawodach (Załącznik 1).

I.4.1 Uczestnicy egzaminu

Do egzaminu w czerwcu 2010 r. przystąpiło łącznie 230 267 absolwentów, z czego po raz pierwszy do obu etapów egzaminu zawodowego 201 456 (w tym 45 812 absolwentów zasadniczych szkół zawodowych oraz 155 644 absolwentów techników i szkół policealnych).
Liczbę absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2010 r. z podziałem na zawody zawiera załącznik 2.
Najliczniejsze grupy przystąpiły do egzaminu w zawodach: technik informatyk – 18 273 zdających, technik ekonomista – 15 667 zdających, technik mechanik – 12 954 zdających, technik hotelarstwa – 10 228 zdających, kucharz małej gastronomii – 11 998 zdających, sprzedawca – 10 216 zdających, a pojedynczy zdający przystąpili do egzaminu w zawodach: technik dentystyczny, technik automatyk sterowania ruchem kolejowym, rękodzielnik wyrobów włókienniczych.

I.4.2 Materiały do egzaminów

Do egzaminów zawodowych w 168 zawodach (65 zsz i 103 technikum i szkoła policealna) zastosowano 894 zestawy materiałów egzaminacyjnych, w tym - 369 do etapu pisemnego egzaminu i 525 do etapu praktycznego zatwierdzone przez Dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej.
Materiały egzaminacyjne do etapu pisemnego zawierały: arkusz egzaminacyjny i kartę odpowiedzi, przeznaczoną do zaznaczania przez zdającego prawidłowej odpowiedzi.
Do etapu praktycznego dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych materiały egzaminacyjne stanowiły: arkusz z zadaniem egzaminacyjnym, oraz arkusze obserwacji i kartę obserwacji dla egzaminatorów; natomiast dla absolwentów techników i szkoły policealnej: arkusz egzaminacyjny, karta pracy egzaminacyjnej, karta oceny i różne załączniki: nagrania na płytach CD plików audio w zawodzie asystent operatora dźwięku, plików graficznych w zawodzie fototechnik, czy plików z danymi w zawodach technik informatyk.

I.4.3 Sprawdzanie i ocenianie prac egzaminacyjnych

Prace egzaminacyjne wykonane przez zdających sprawdzali i oceniali egzaminatorzy wpisani do ewidencji egzaminatorów w zakresie przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe powołani przez dyrektora komisji okręgowej, stosując kryteria oceniania wykonania zadań egzaminacyjnych, opracowane przez Komisję Centralną dla egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w danym zawodzie. Egzaminatorzy wypełniali karty oceny, wpisując liczbę punktów uzyskanych przez zdającego za wykonanie zadania egzaminacyjnego.

Egzaminatorzy sprawdzający i oceniający prace egzaminacyjne z zakresu danego zawodu tworzyli zespół egzaminatorów, w skład którego wchodziło nie więcej niż 10 egzaminatorów, spośród których dyrektor komisji okręgowej wyznaczył przewodniczącego zespołu.

Prace egzaminacyjne były sprawdzane wyłącznie w krajowych ośrodkach sprawdzania. Ośrodkiem sprawdzania prac była szkoła/placówka, w której zapewniono warunki do prac zespołów, z uwzględnieniem noclegów i wyżywienia oraz chronione pomieszczenie do przechowywania prac, jak i możliwość korzystania z komputera z drukarką, telefonu i faksu, kserokopiarki.

II. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego

II.1. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego w czerwcu 2010 roku

Do dwóch etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w 165 zawodach przystąpiło w kraju 201 456 absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników, techników uzupełniających i szkół policealnych. Dane szczegółowe dotyczące liczby absolwentów, którzy przystąpili do egzaminu i go zdali, tym samym otrzymali dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe, przedstawia tabela 1.

w 64 zawodach w zasadniczych szkołach zawodowych	
przystąpiło:	**dyplom otrzymało:**
45 812*	**38 563* (84,2%)***

w 101 zawodach w technikach i szkołach policealnych	
przystąpiło:	**dyplom otrzymało:**
155 644*	**95 233* (63,1%)***

DYPLOMY otrzymało:
133 796* (66,4%)*

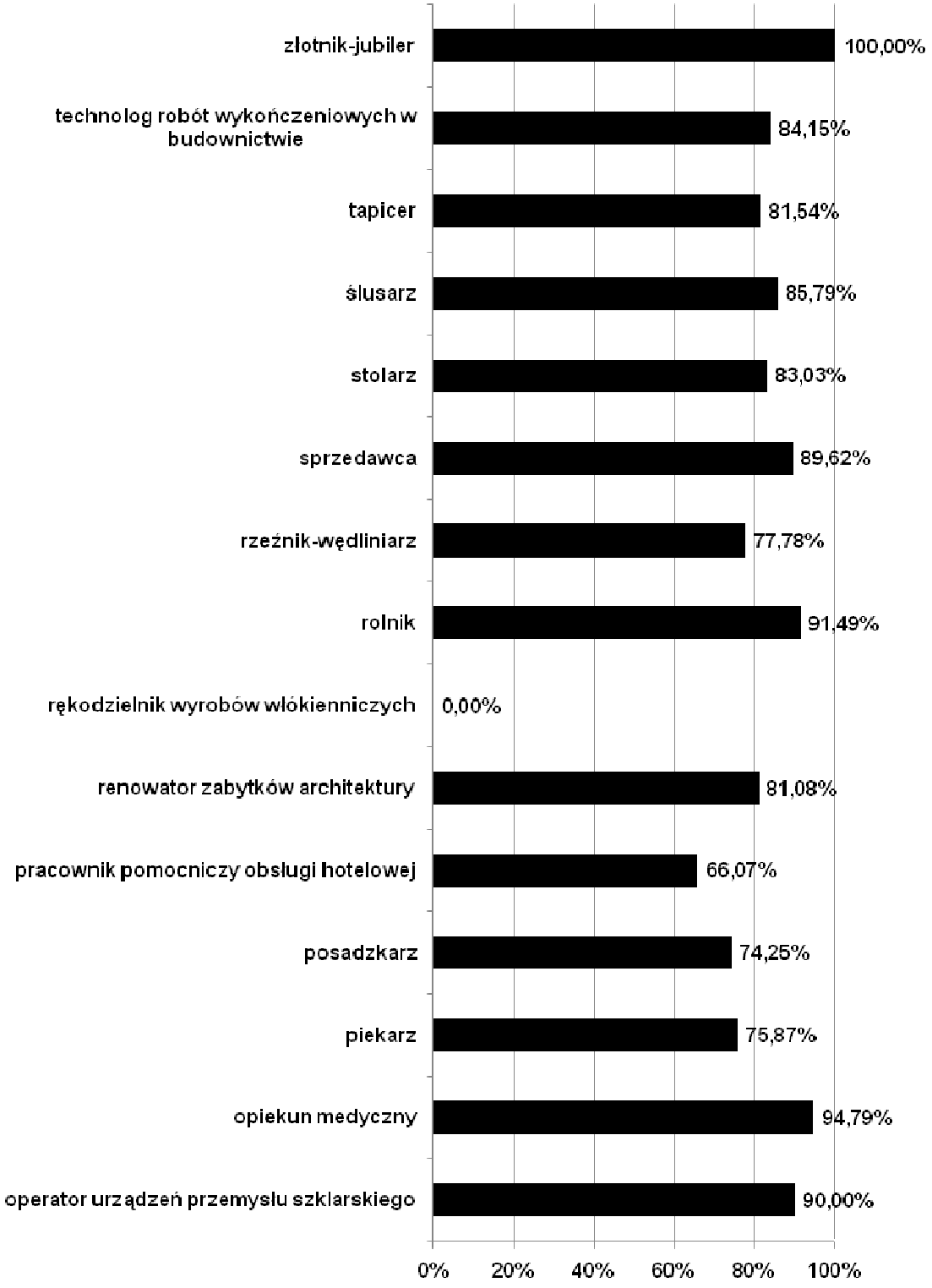
* uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 1 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodów na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej i technikum w skali kraju*

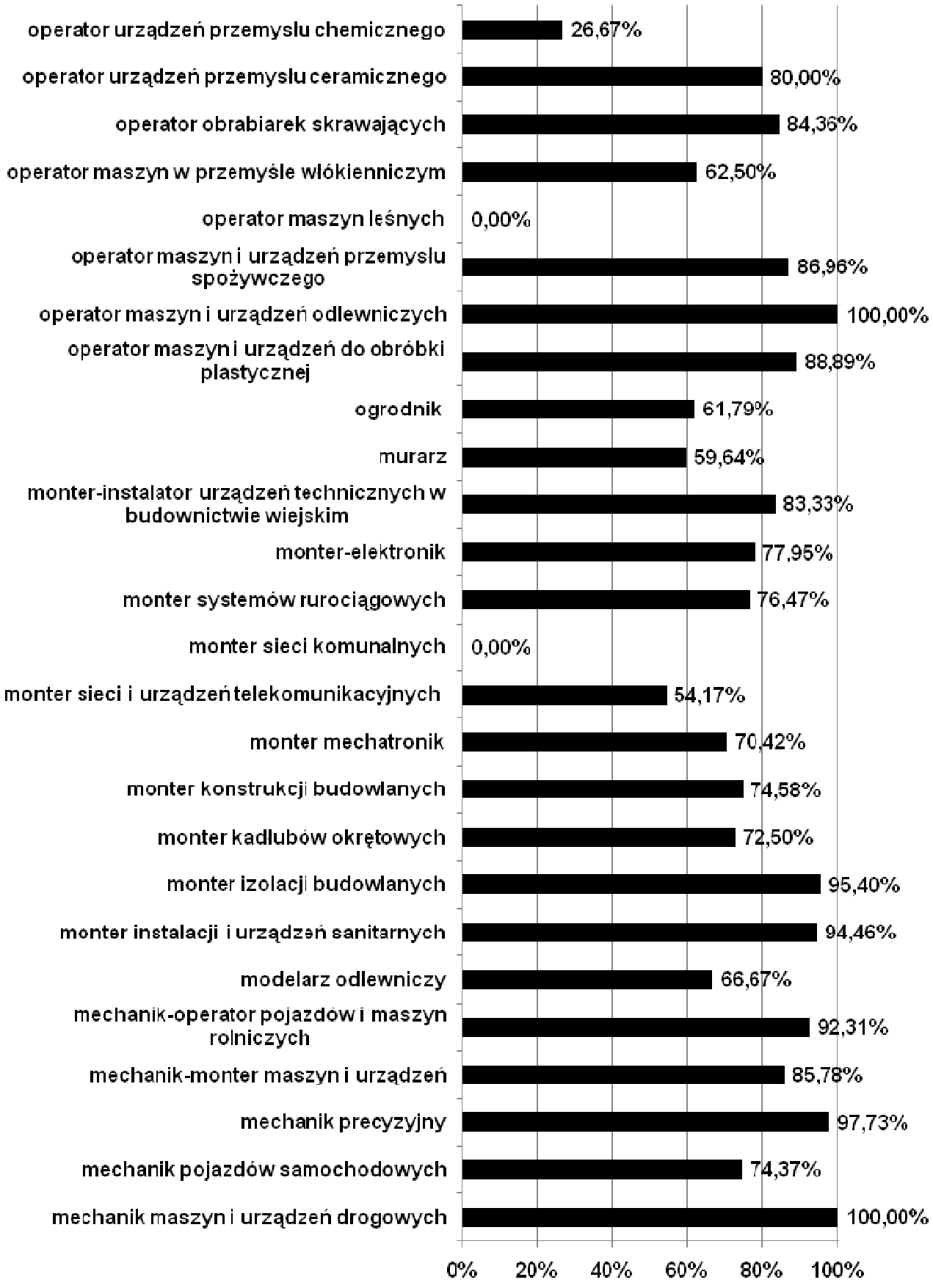
Wykresy od pierwszego do siódmego przedstawiają odpowiednio w procentach liczbę absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych, którzy zdali egzamin zawodowy w poszczególnych zawodach.

100% absolwentów zdało i otrzymało dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodach: złotnik-jubiler, operator maszyn i urządzeń odlewniczych, mechanik maszyn i urządzeń drogowych.

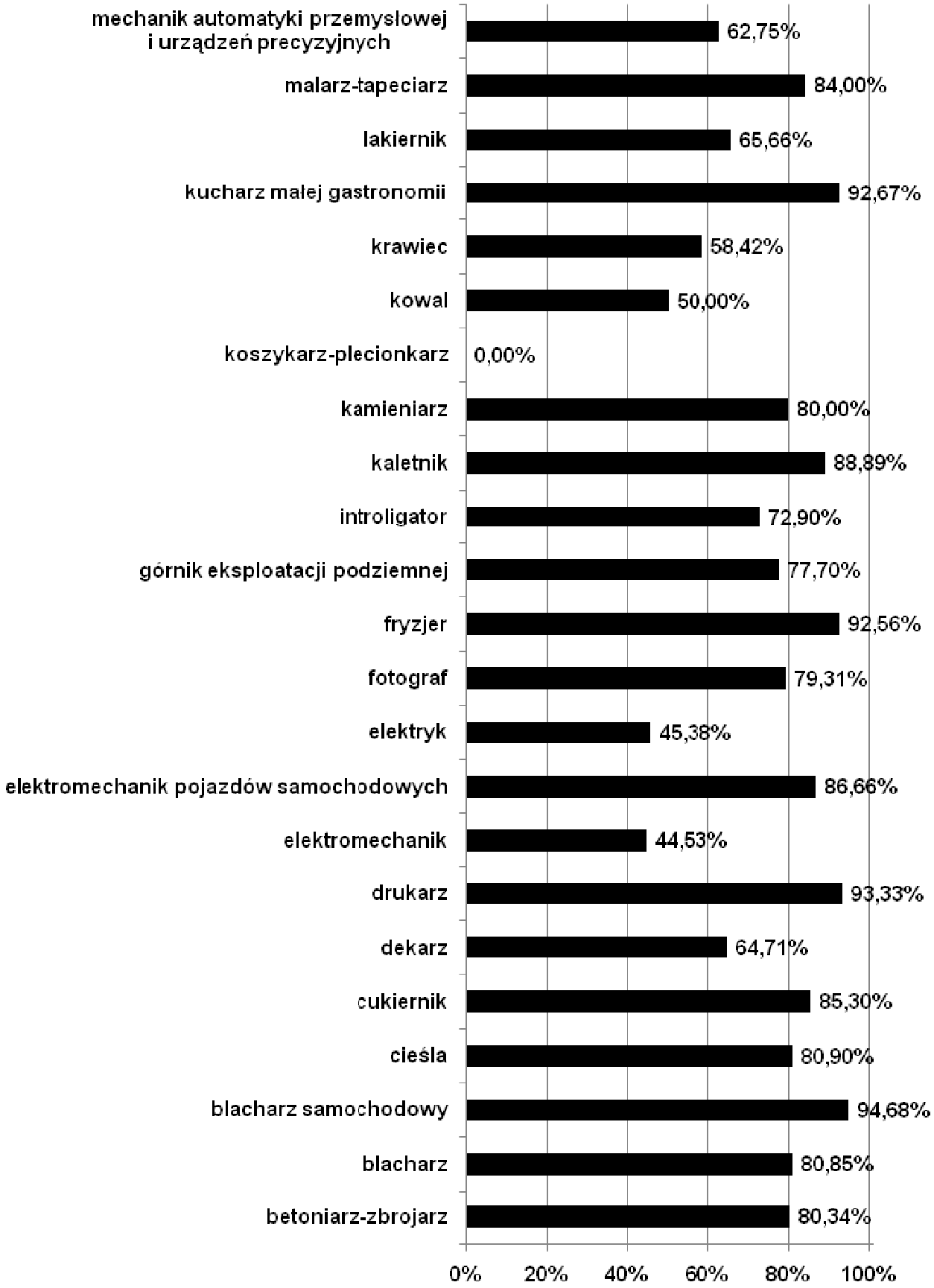
Natomiast żaden z absolwentów nie zdał i nie otrzymał dyplomu w zawodach: technik obuwnik, technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych, technik urządzeń audiowizualnych, monter sieci komunalnych, koszykarz-plecionkarz, rękodzielnik wyrobów włókienniczych, operator maszyn leśnych.



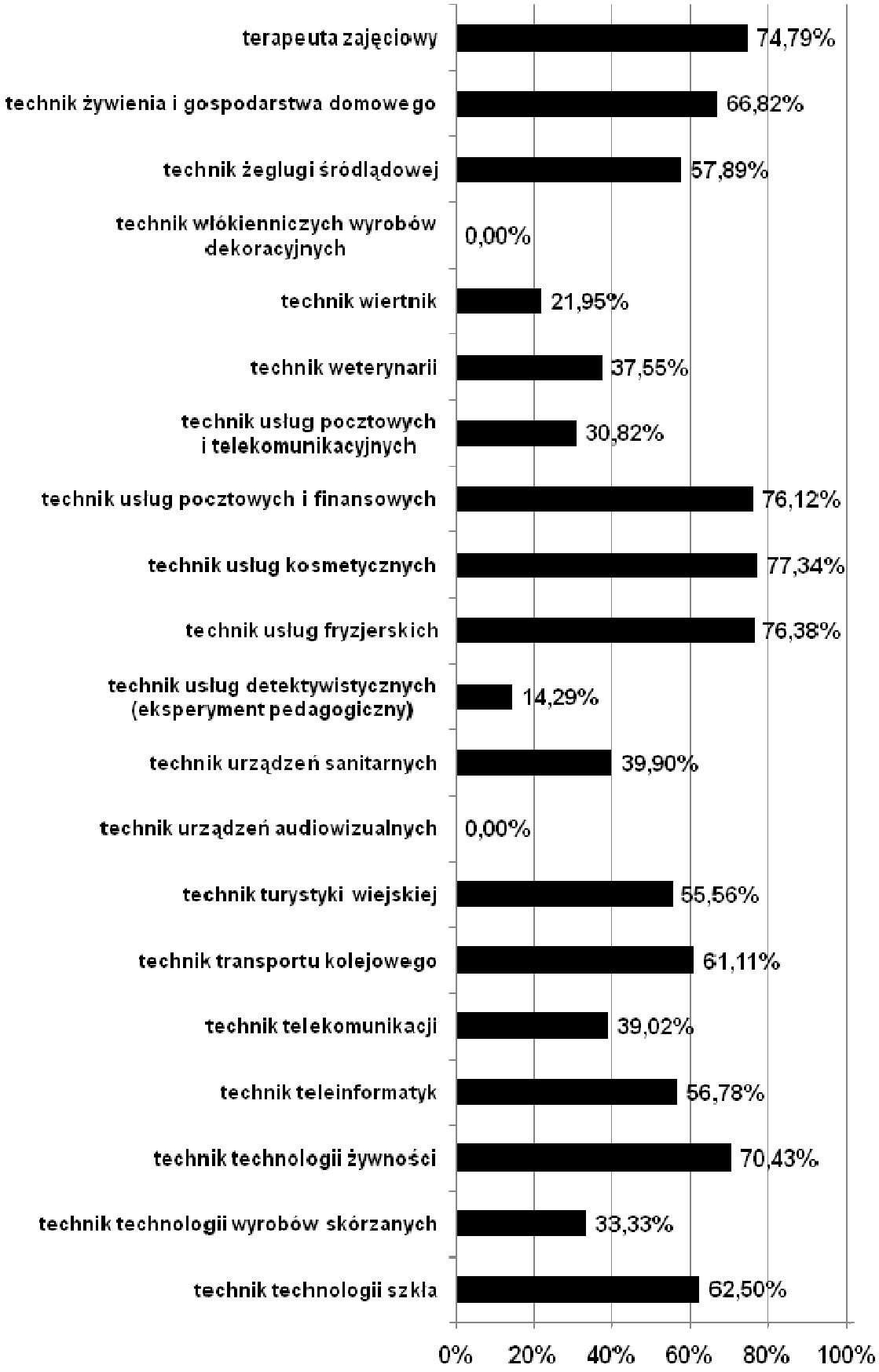
Wykres 1 *Zdawalność na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w poszczególnych zawodach – część pierwsza*



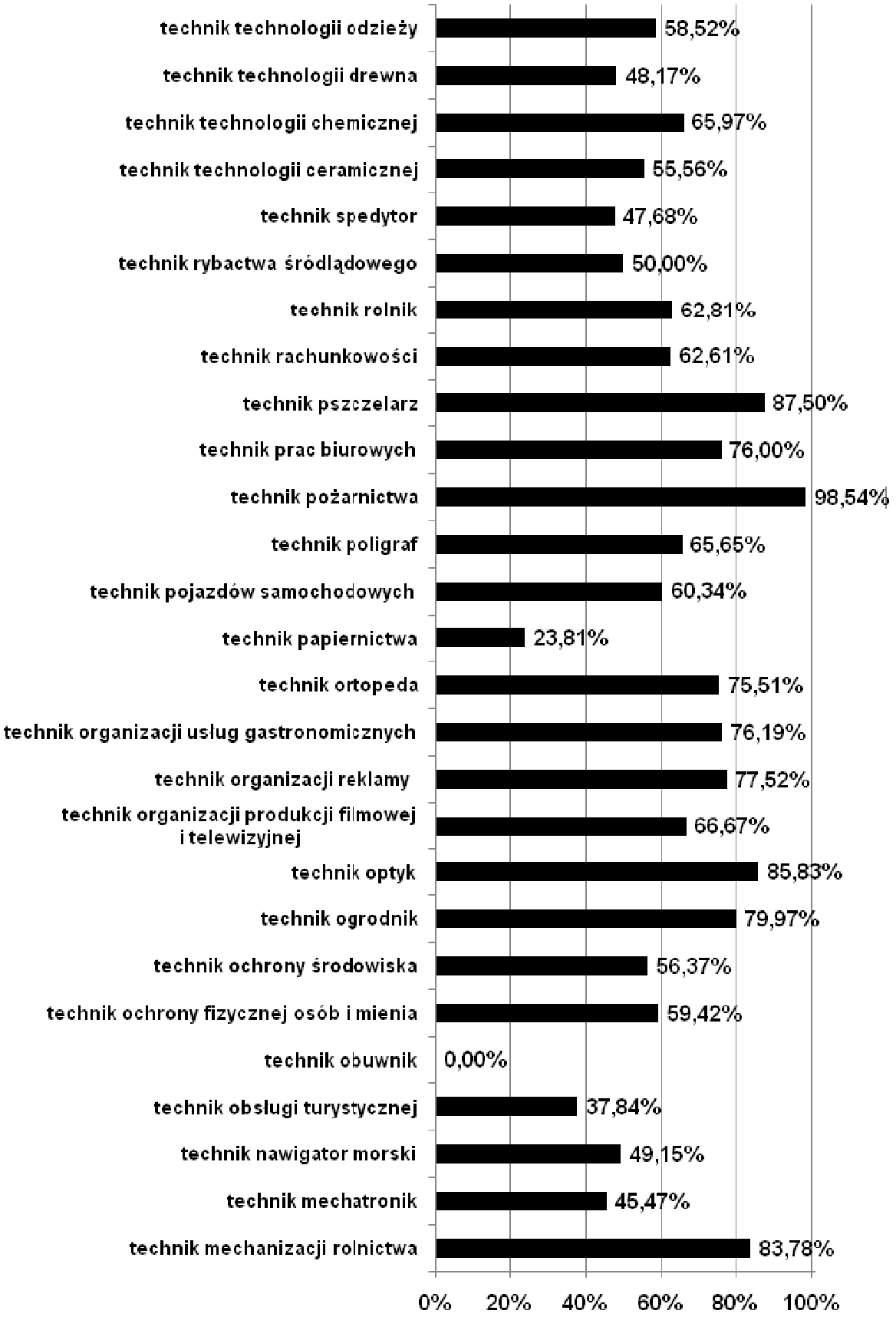
Wykres 2 *Zdawalność na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w poszczególnych zawodach – część druga*



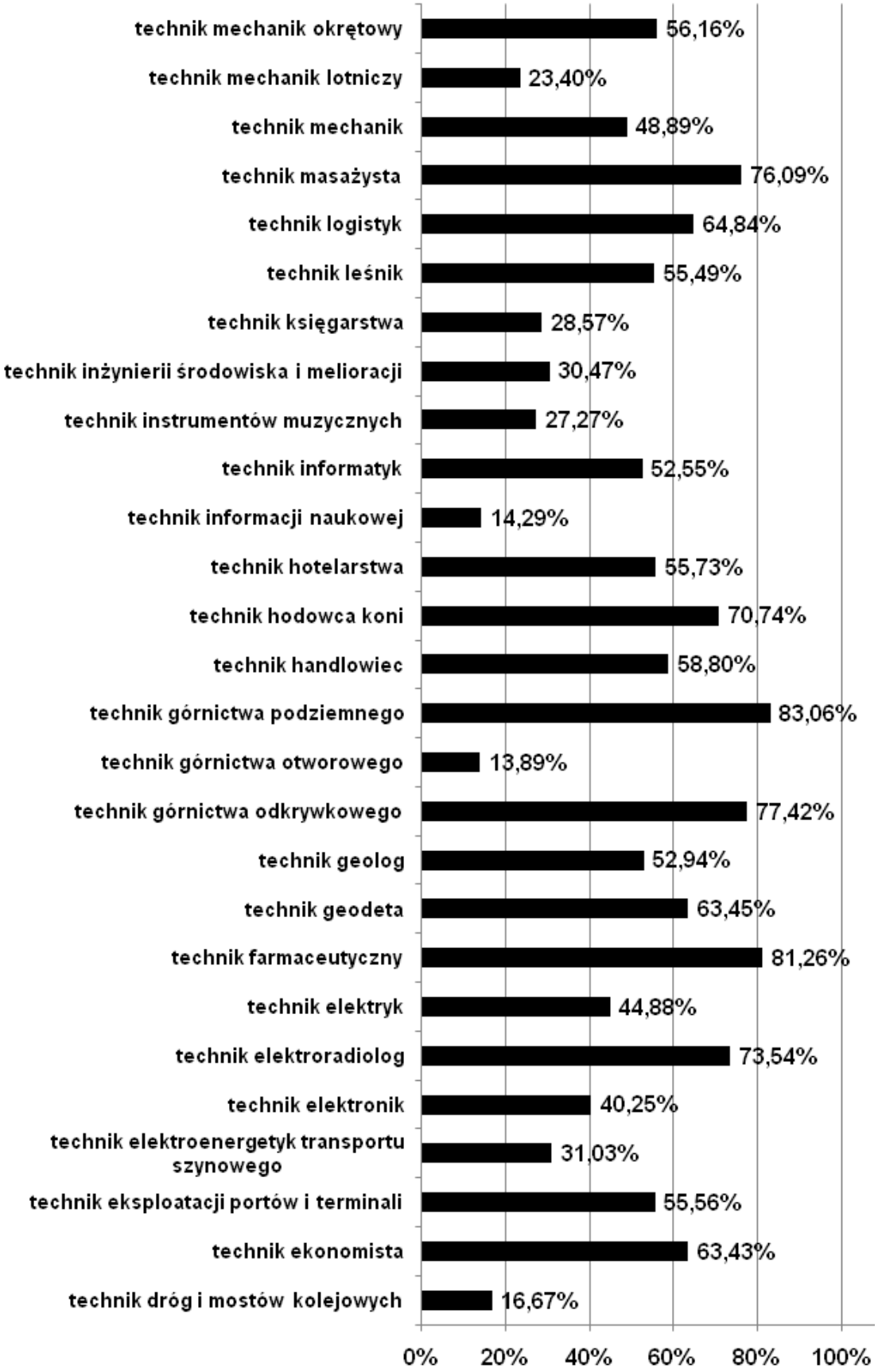
Wykres 3 *Zdawalność na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w poszczególnych zawodach – część trzecia*



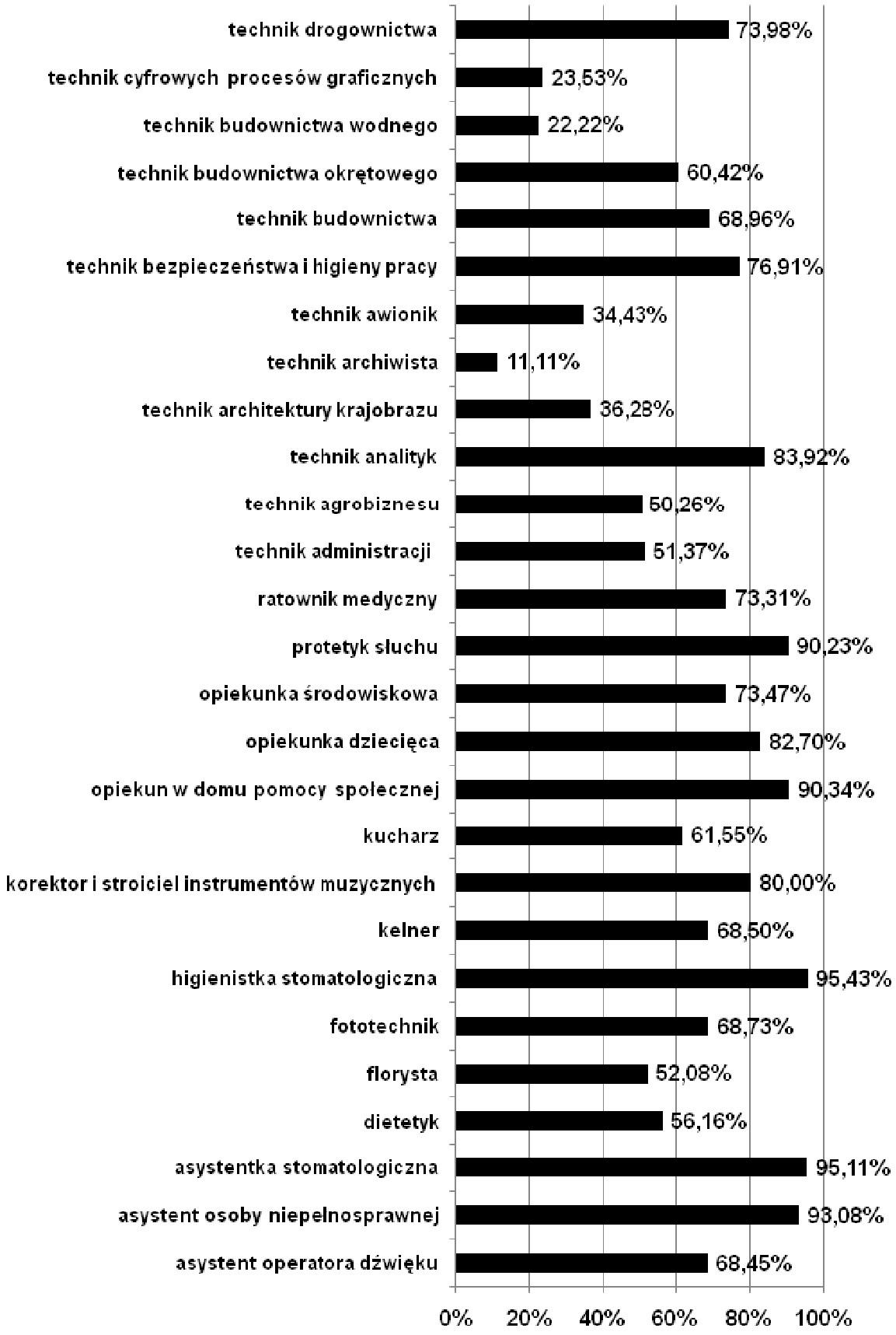
Wykres 4 *Zdawalność na poziomie techników i szkół policealnych w poszczególnych zawodach – część pierwsza*



Wykres 5 *Zdawalność na poziomie techników i szkół policealnych w poszczególnych zawodach – część druga*



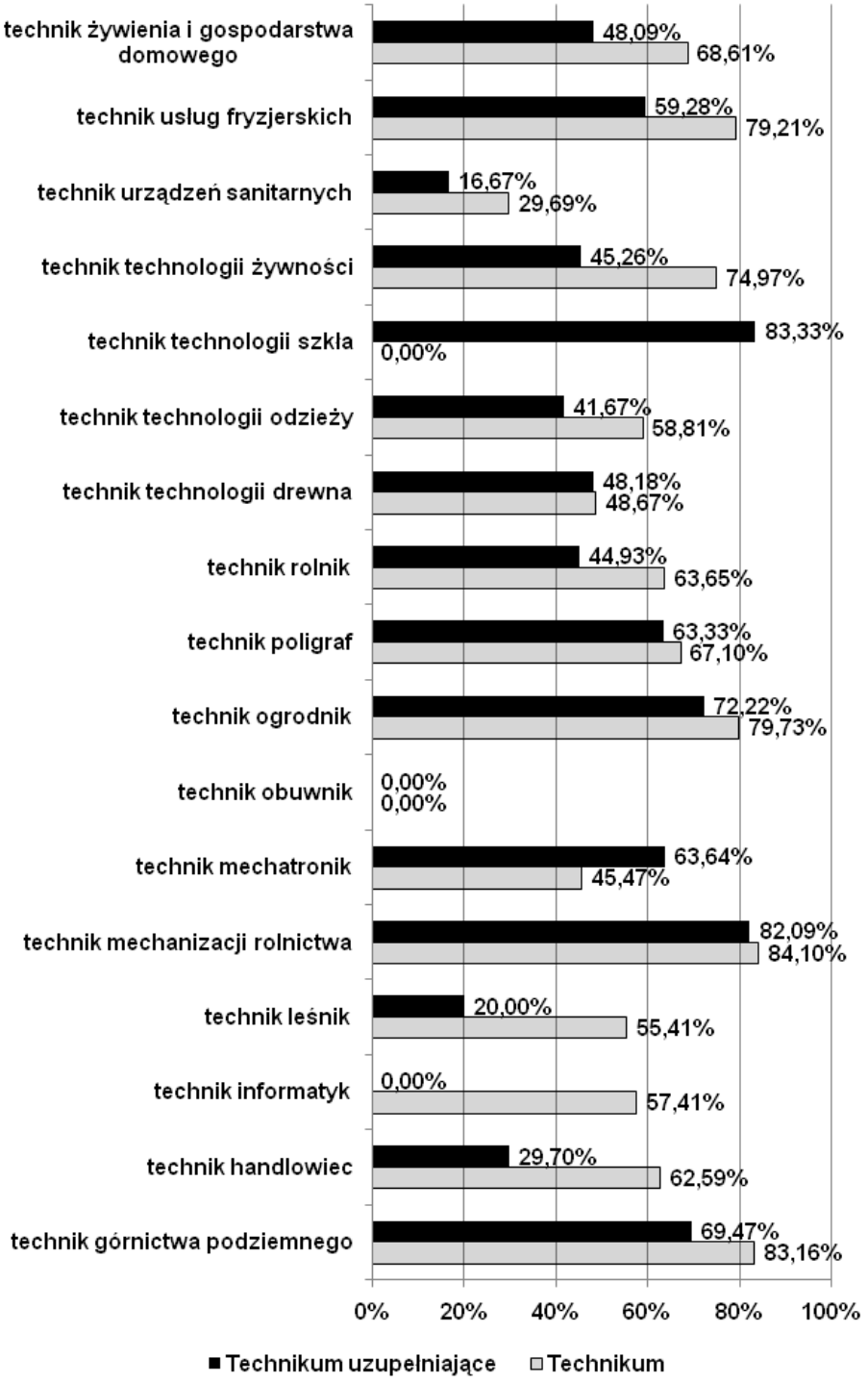
Wykres 6 *Zdawalność na poziomie techników i szkół policealnych w poszczególnych zawodach – część trzecia*



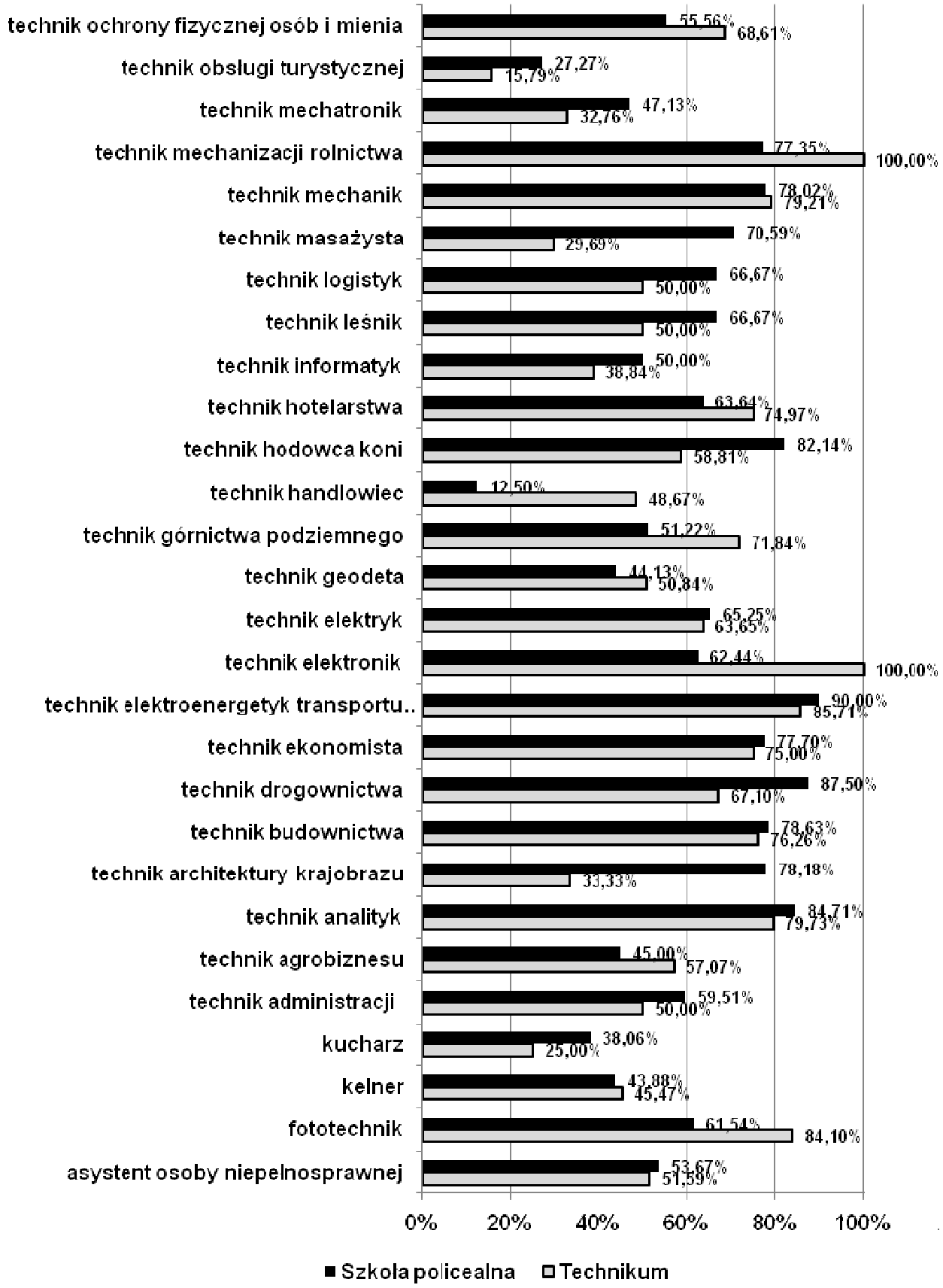
Wykres 7 *Zdawalność na poziomie techników i szkół policealnych w poszczególnych zawodach – część czwarta*

Na wynik końcowy egzaminu zawodowego na poziomie technika złożyły się wyniki uzyskane w trzech typach szkół: technikum, szkole policealnej i technikum uzupełniającym, które były reprezentowane przez różną liczbę zawodów odpowiednio: 72; 51 i 24.

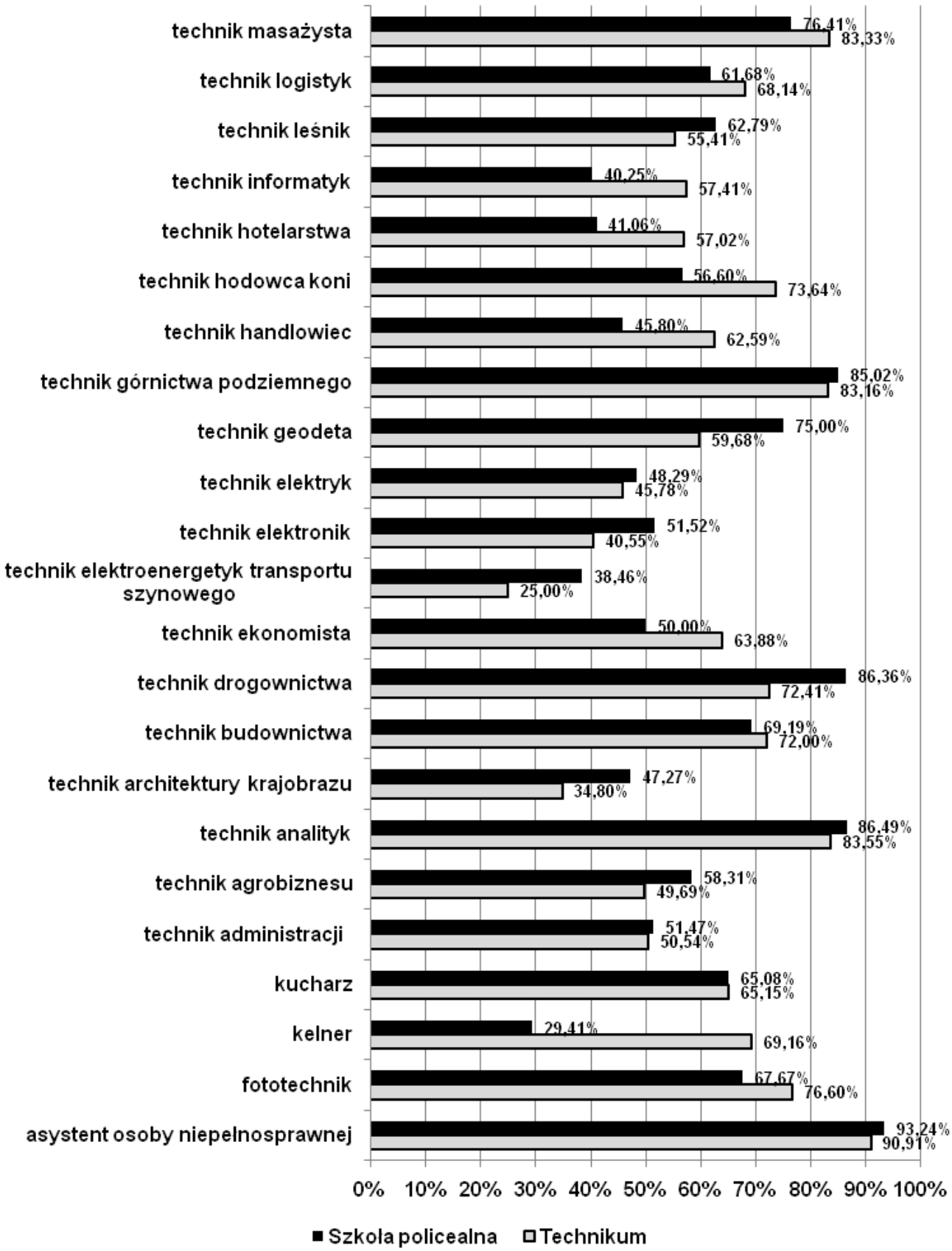
Wykresy od ósmego do dziesiątego przedstawiają odpowiednio zdawalność w zawodach, w których kształcenie odbywa się w technikum i technikum uzupełniającym oraz w technikum i szkole policealnej.



Wykres 8 *Zdawalność w zawodach, w których kształcenie odbywa się w technikum i w technikum uzupełniającym*



Wykres 9 *Zdawalność w zawodach, w których kształcenie odbywa się w technikum i w szkole policealnej – część pierwsza*

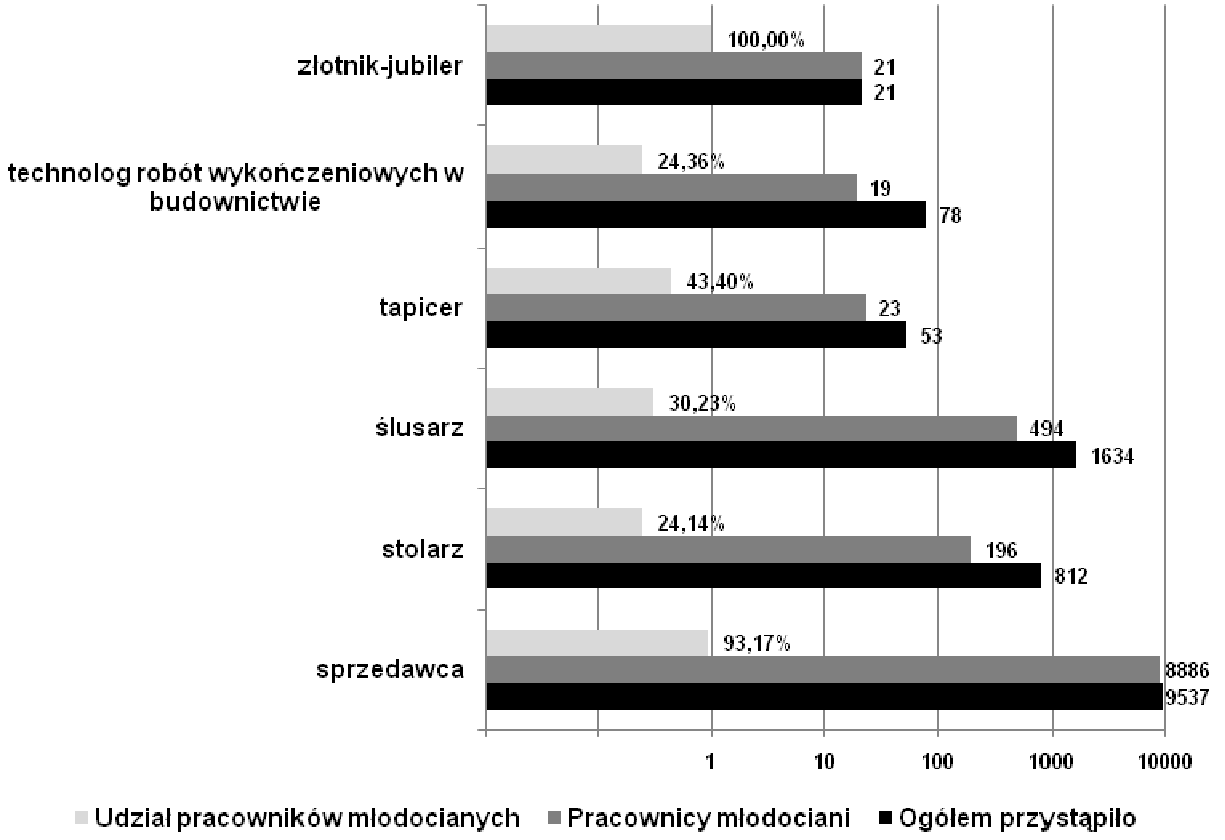


Wykres 10 *Zdawalność w zawodach, w których kształcenie odbywa się w technikum i w szkole policealnej – część druga*

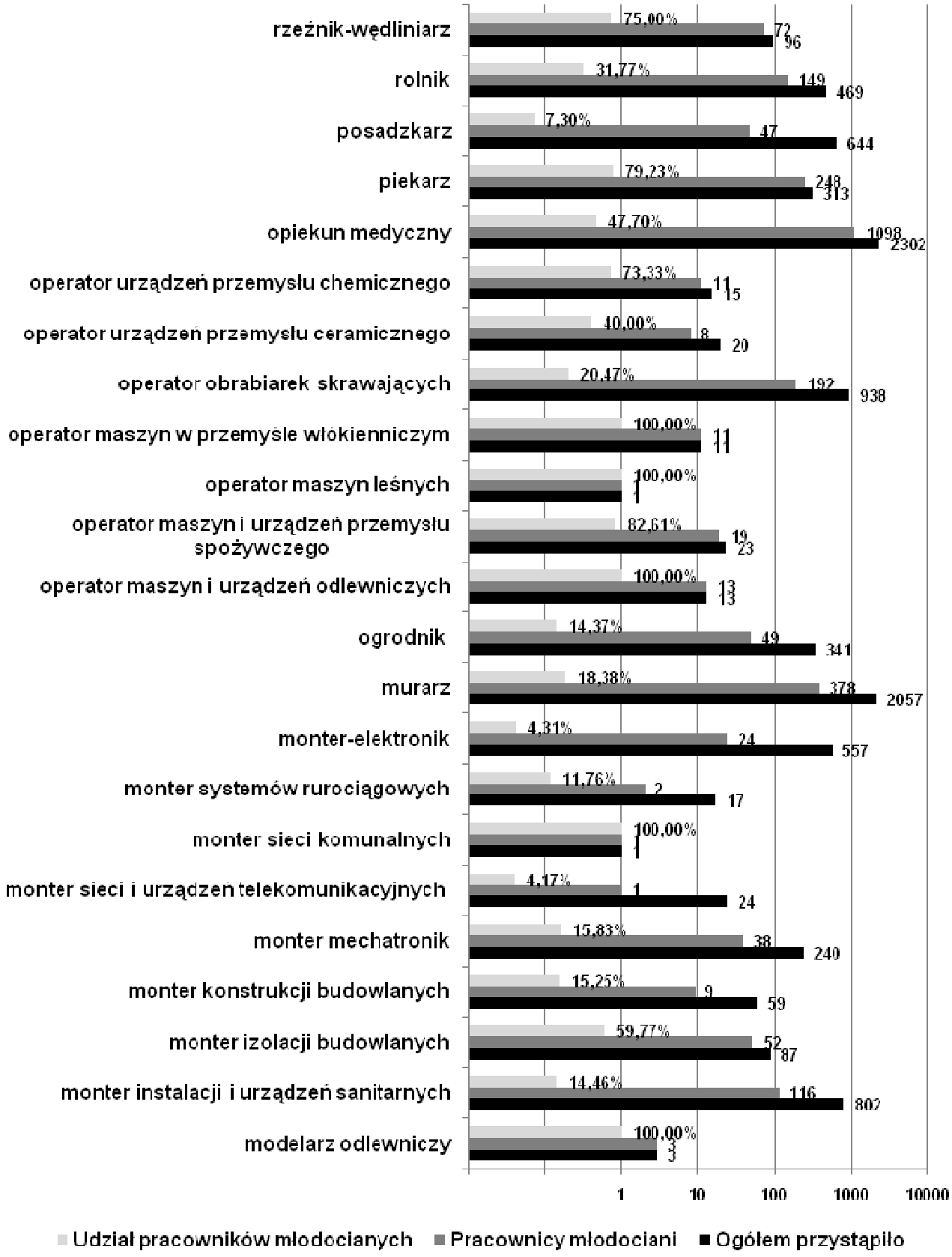
Na podstawie wykresu 8 można stwierdzić, że zdawalność w 82% zawodów jest wyższa w technikum w odniesieniu do technikum uzupełniającego.
Z analizy wykresu 9 i 10 wynika, że zdawalność w 43% zawodów jest wyższa w technikum niż w szkole policealnej.

II.2. Wyniki zdających - młodocianych pracowników

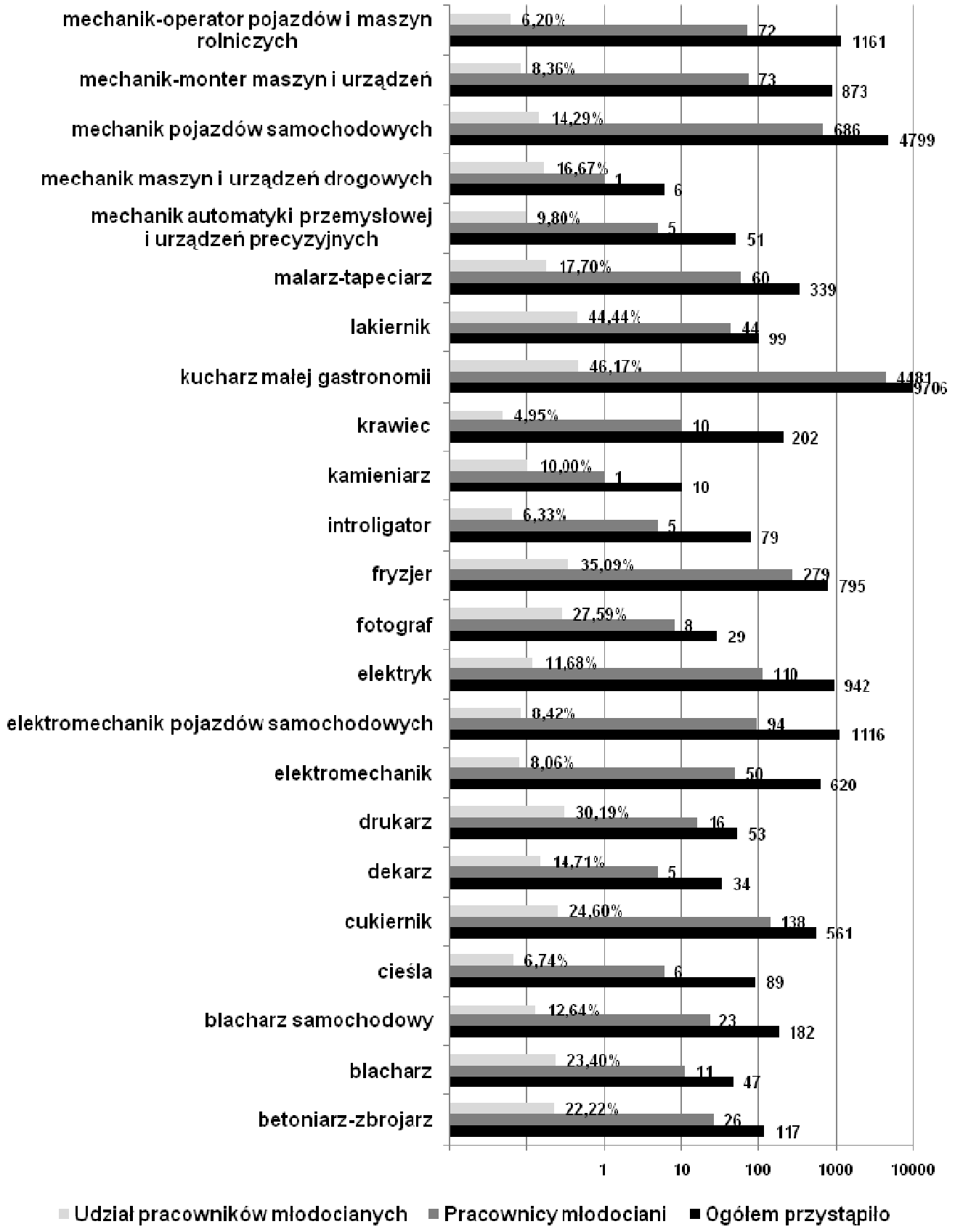
Młodociani pracownicy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w 52 zawodach na 65 na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej. W grupie ok. 42% absolwentów, którzy przystąpili na tym poziomie do egzaminu zawodowego największy udział mieli zdający odpowiednio w zawodzie sprzedawca i kucharz małej gastronomii (Wykres 11, 12, 13). W poszczególnych zawodach przystąpiło od jednego (monter sieci komunalnych, kowal, operator maszyn leśnych) do prawie 9 tysięcy (sprzedawca) młodocianych pracowników.
W grupie tej dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe otrzymało ok. 91% zdających. Wykres 6 przedstawia zdawalność młodocianych pracowników w poszczególnych zawodach.
W grupie tej 100% absolwentów zdało i otrzymało dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodach: cieśla, technolog robót wykończeniowych w budownictwie, kowal, monter-elektronik, monter mechatronik, Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych, optyk-mechanik, złotnik-jubiler, tapicer, operator urządzeń przemysłu ceramicznego, operator maszyn leśnych. Natomiast absolwenci w zawodach: fotograf, monter sieci komunalnych, monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych nie zdali i nie otrzymali dyplomu.



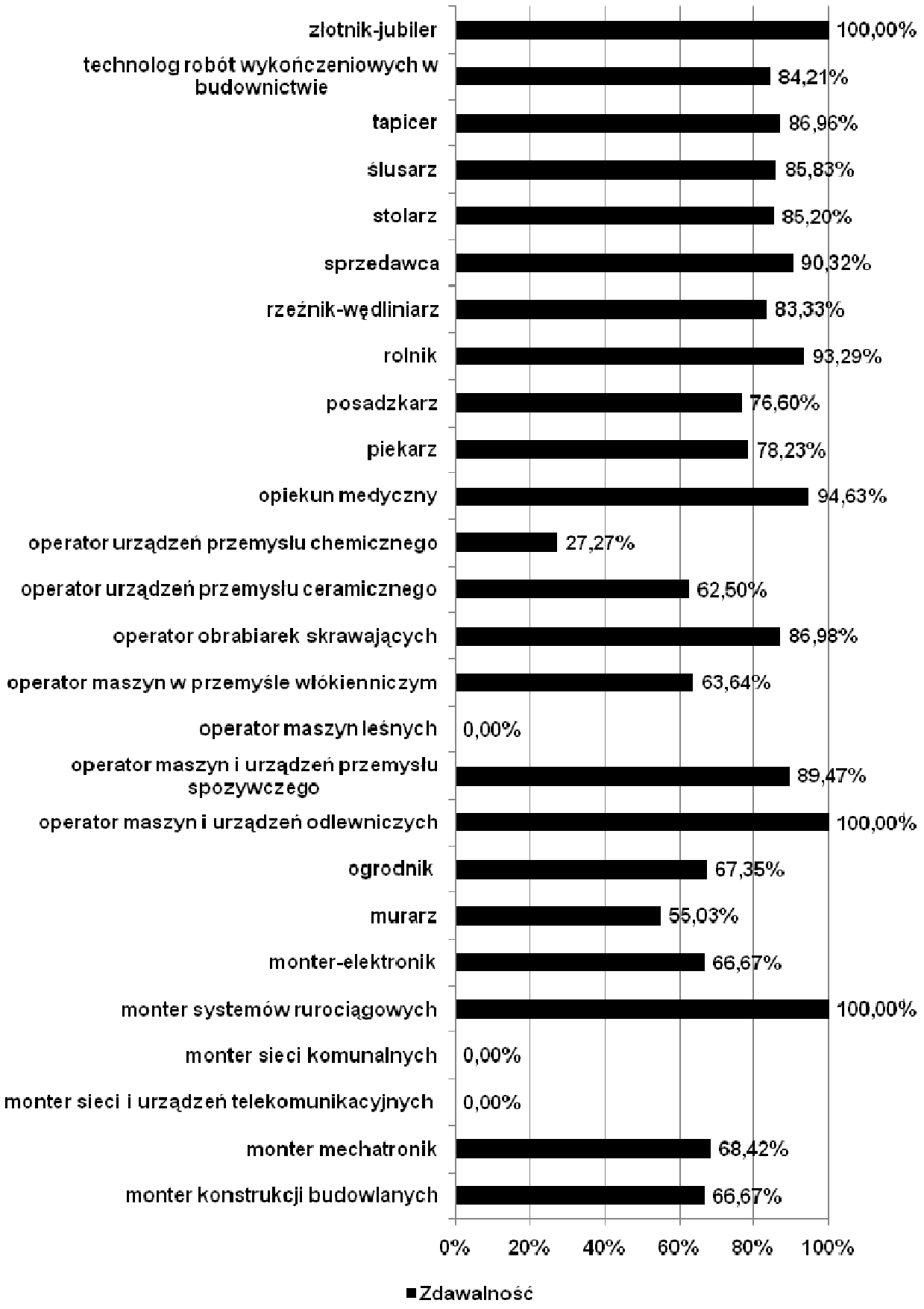
Wykres 11 *Liczba absolwentów – młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część pierwsza*



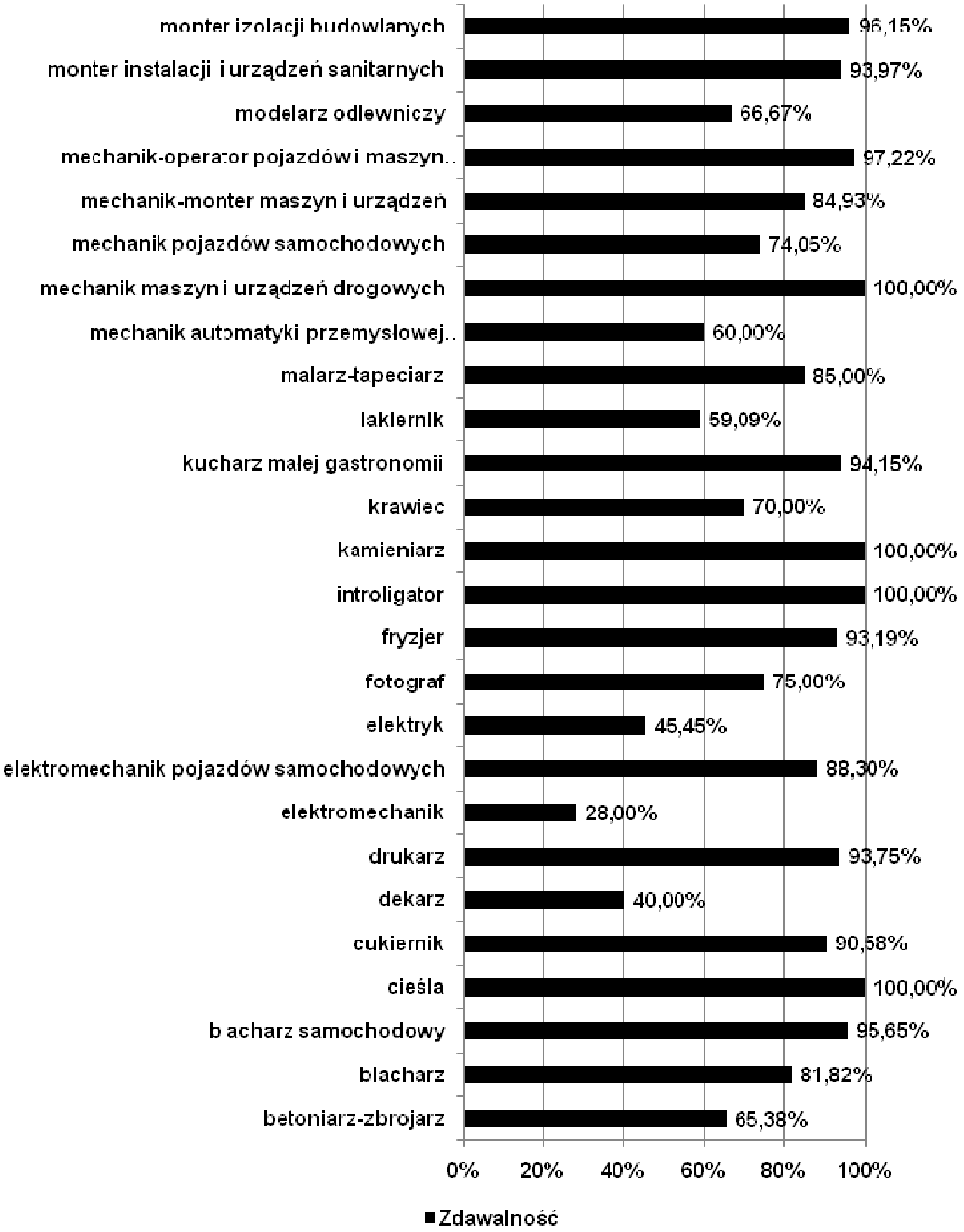
Wykres 12 *Liczba absolwentów – młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część druga*



Wykres 13 *Liczba absolwentów – młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część trzecia*



Wykres 14 *Zdawalność młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część pierwsza*



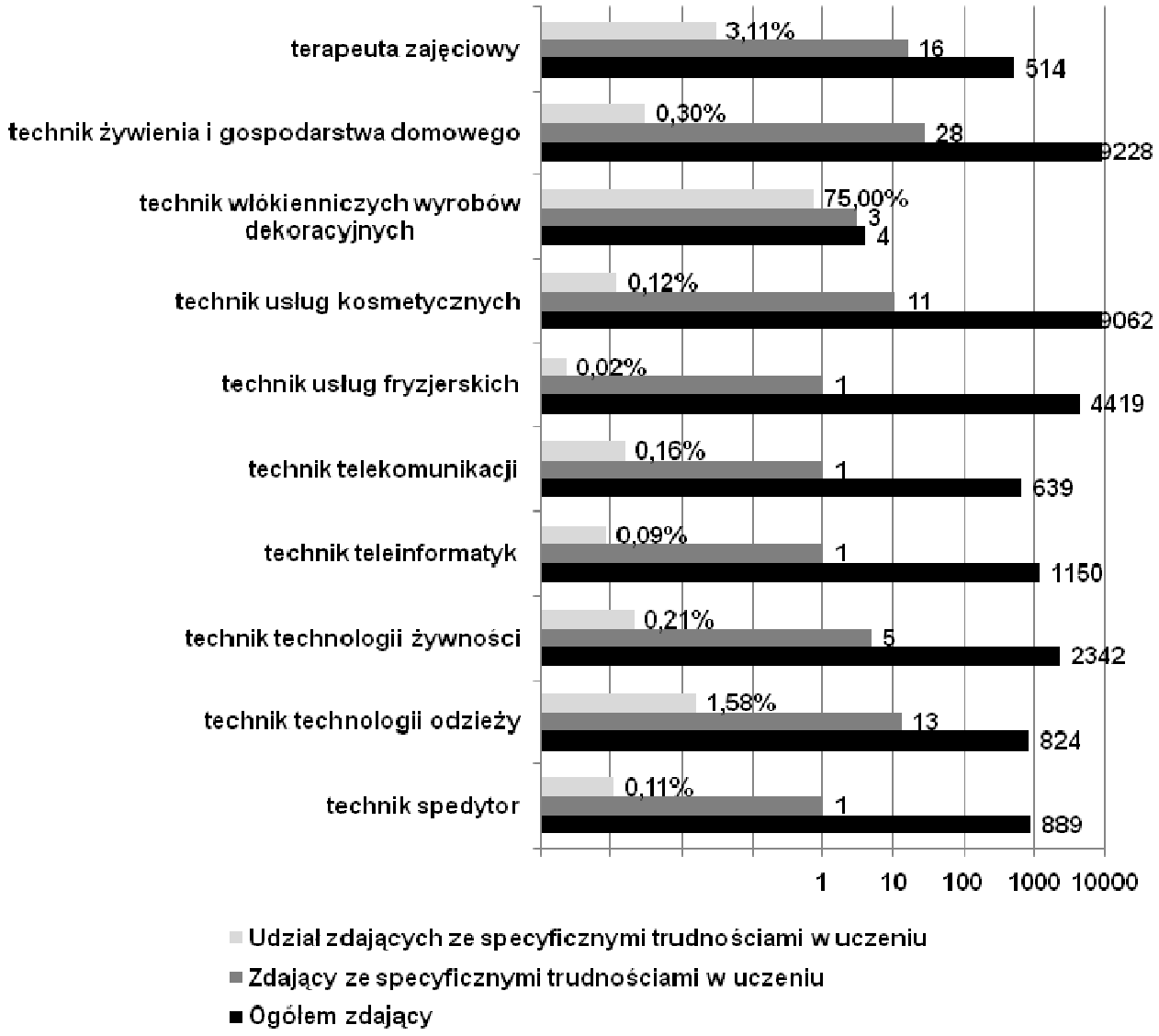
Wykres 15 *Zdawalność młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część druga*

II.3. Wyniki zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się

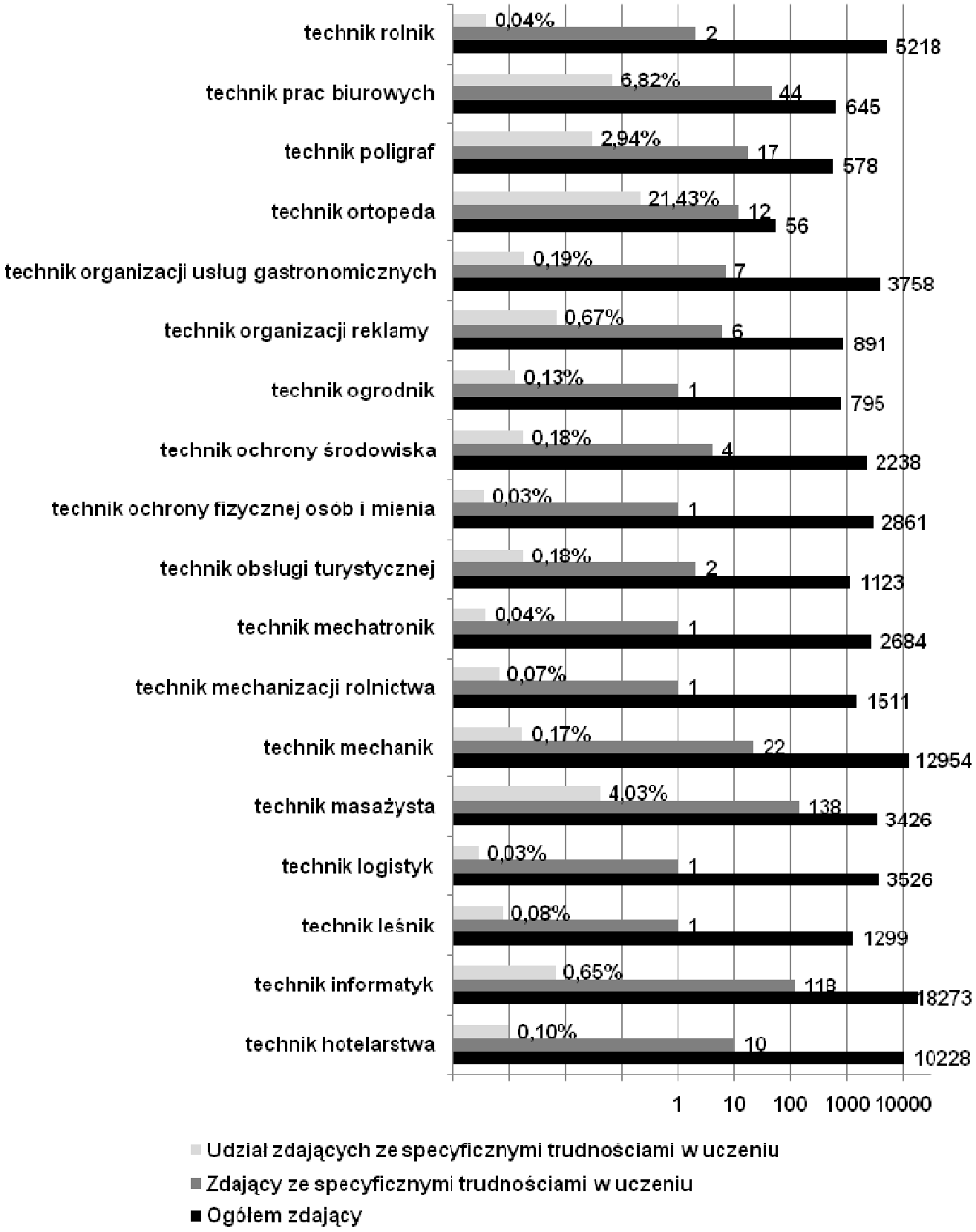
Do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe odpowiednio na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej (zsz) i technikum przystąpiło łącznie 3 578 (2 982 + 596) absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się w 79 (34 + 45) zawodach. Absolwenci ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się stanowili ok. 6,5% wszystkich zdających na poziomie zsz i ok. 0,3% na poziomie technikum. Zdający ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się przystąpili najliczniej na poziomie zsz w OKE Poznań, natomiast na poziomie technikum w OKE Kraków.

W poszczególnych zawodach na poziomie zsz przystąpiło od 1 347 (kucharz małej gastronomii) do 1 w 2 zawodach, zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, natomiast na poziomie technikum od 138 (technik masażysta) do 1 w 15 zawodach.

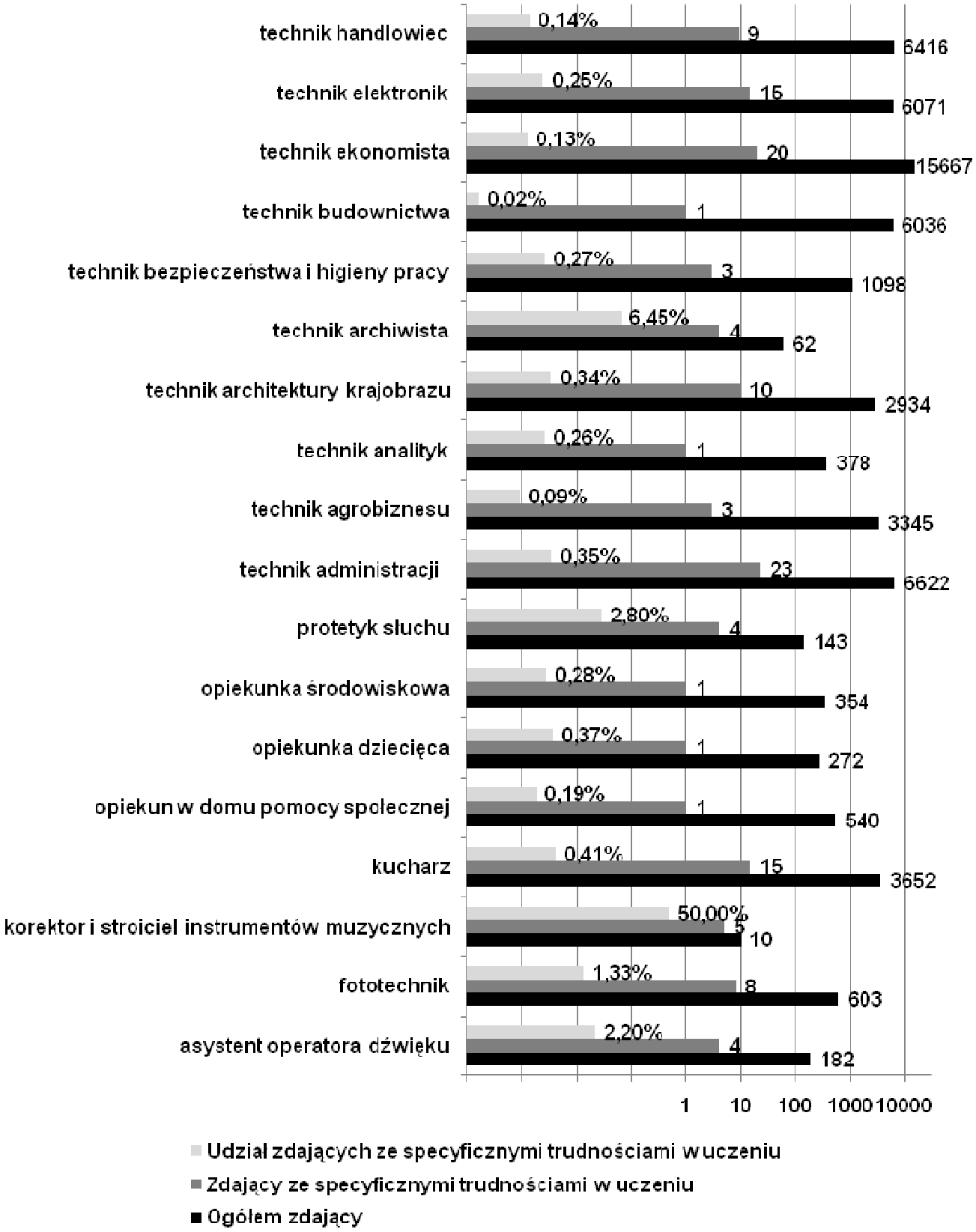
Liczbę oraz procentowy udział zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się przedstawiają wykresy od szesnastego do dwudziestego, natomiast zdawalność wykresy od 21 do 23.



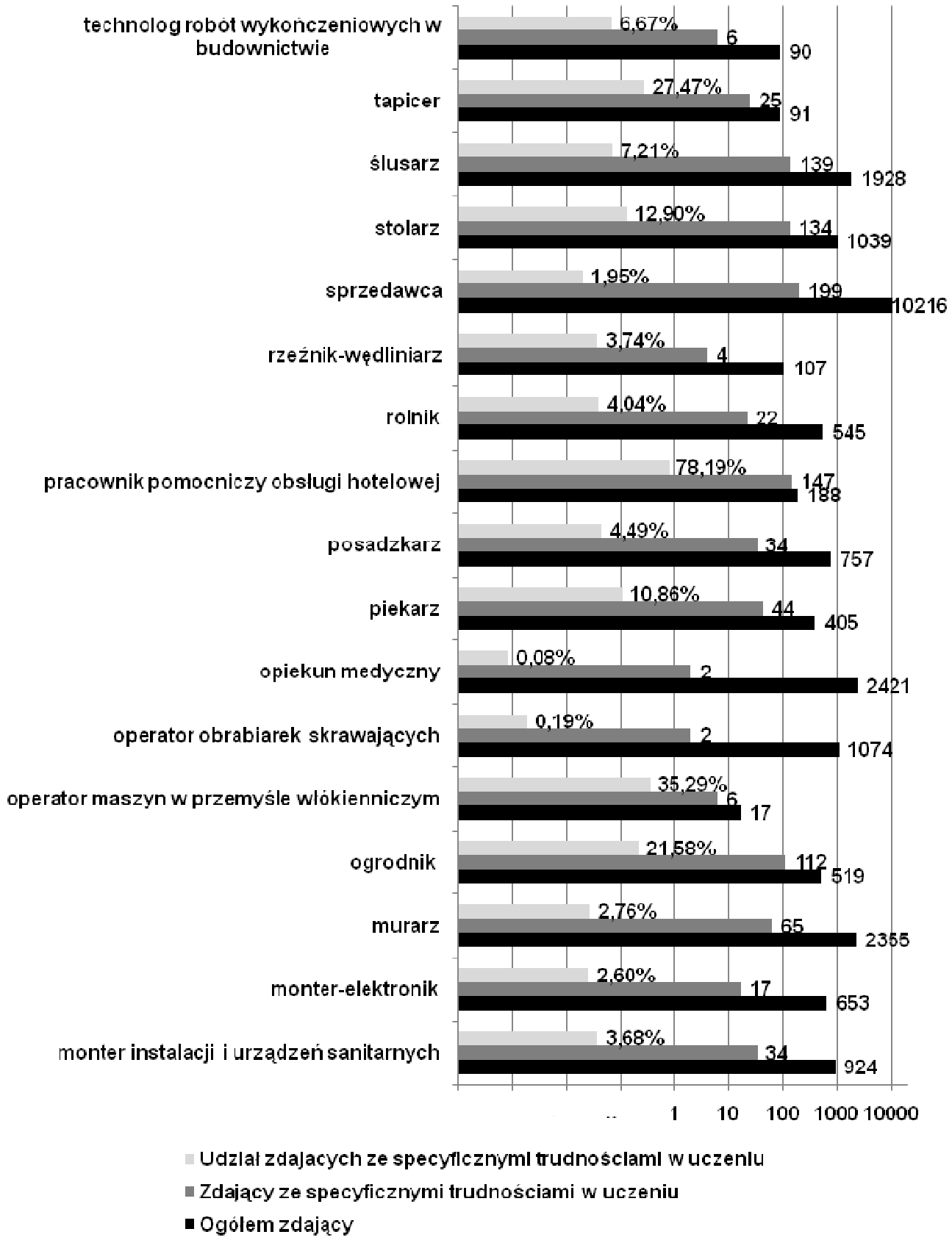
Wykres 16 *Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (technikum) – część pierwsza*



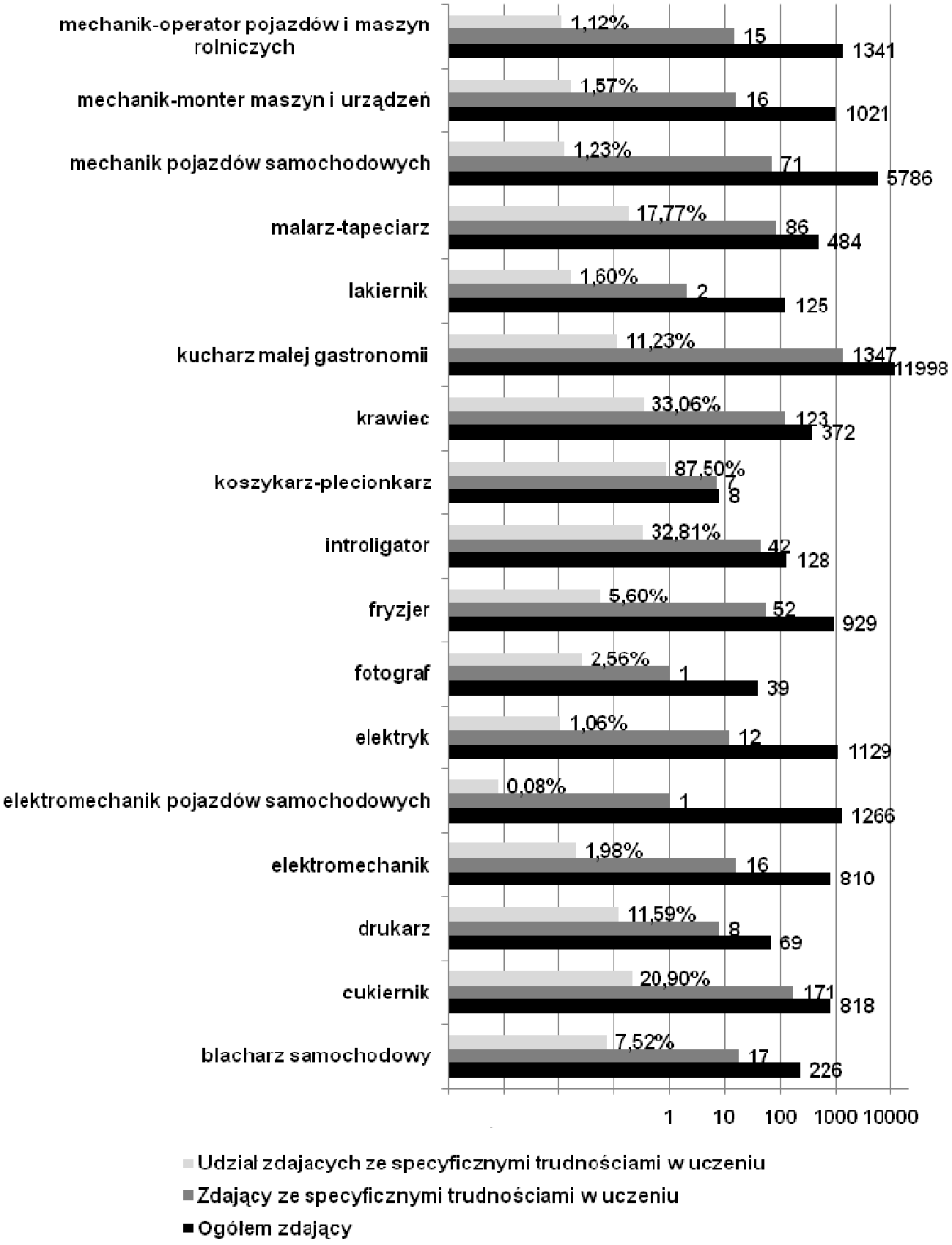
Wykres 17 *Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (technikum) – część druga*



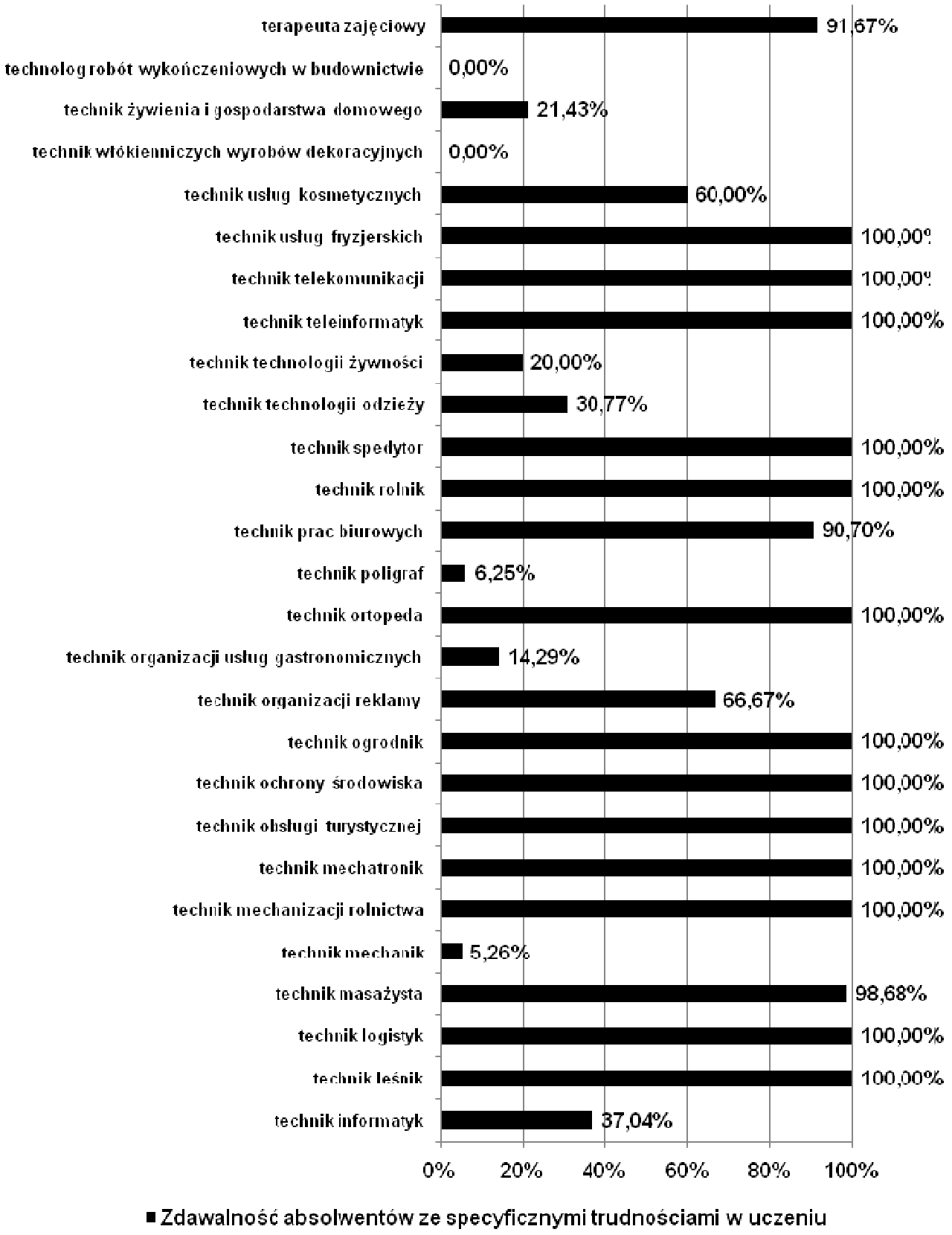
Wykres 18 *Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (technikum) – część trzecia*



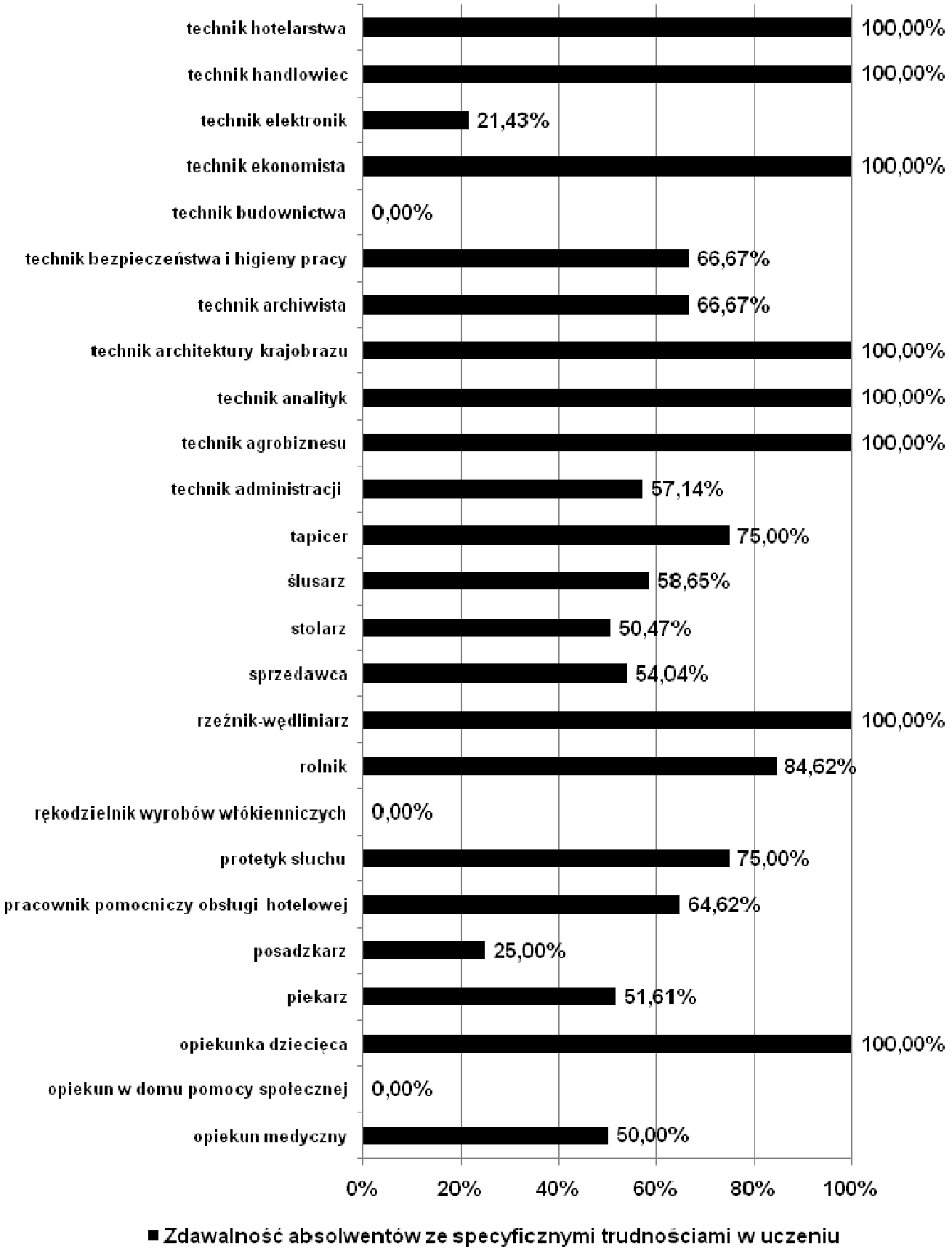
Wykres 19 *Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (zsz) – część pierwsza*



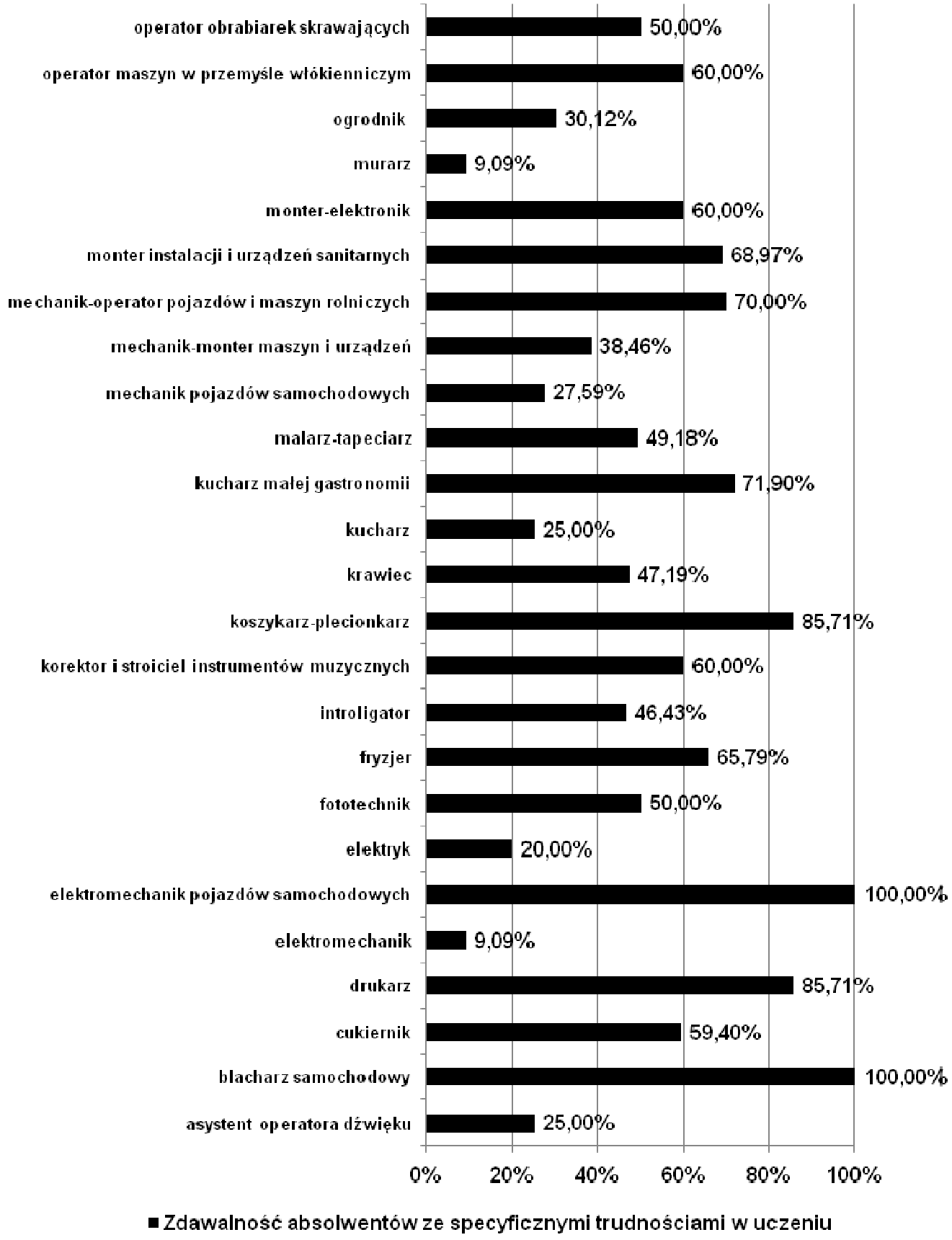
Wykres 20 *Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (zsz) – część druga*



Wykres 21 *Zdawalność absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się – część pierwsza*



Wykres 22 *Zdawalność absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się – część druga*



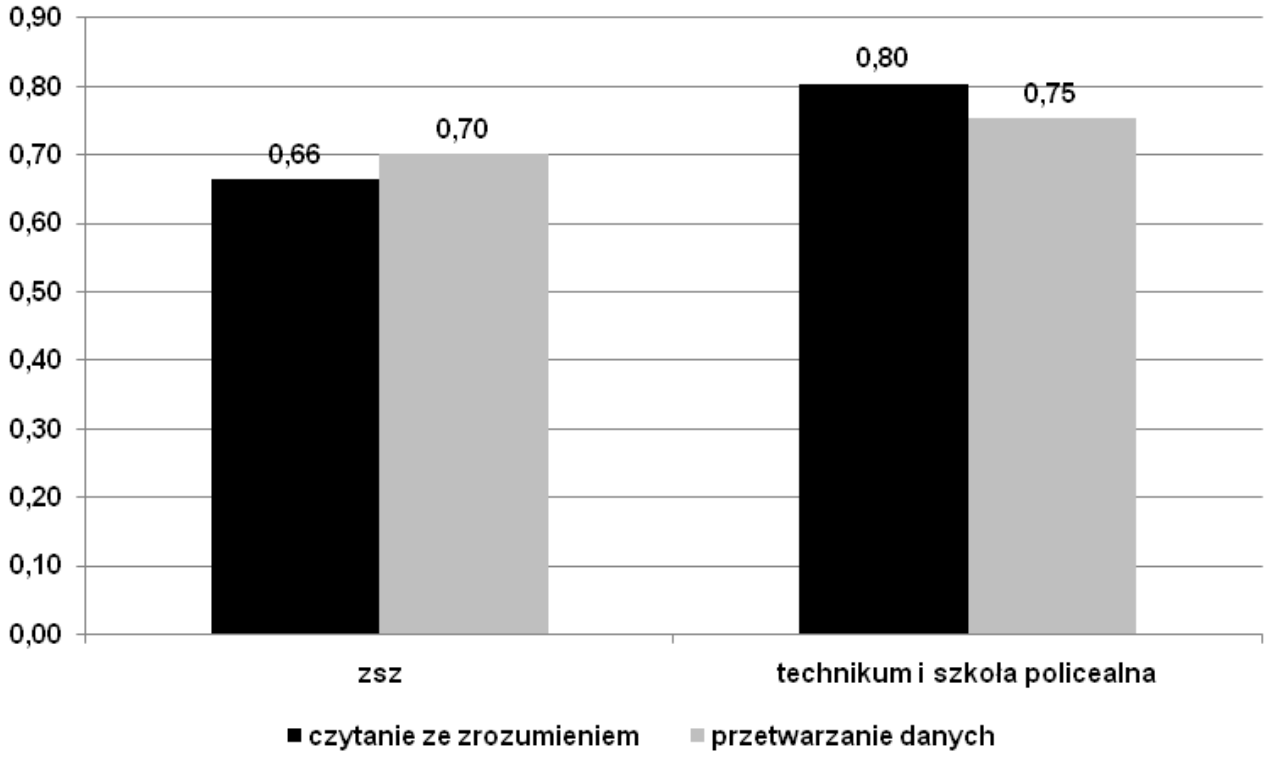
Wykres 23 *Zdawalność absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się – część trzecia*

Stu procentową zdawalność uzyskali zdający ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się w zawodach: technik usług fryzjerskich, technik telekomunikacji, technik teleinformatyk, technik spedytor, technik rolnik, technik ortopeda, technik ogrodnik, technik ochrony środowiska, technik obsługi turystycznej, technik mechatronik, technik mechanizacji rolnictwa, technik leśnik, technik hotelarstwa, technik handlowiec, technik ekonomista, technik architektury krajobrazu, technik analityk, technik agrobiznesu, rzeźnik-wędliniarz, opiekunka dziecięca, elektromechanik pojazdów samochodów samochodowych, blacharz samochodowy..

II.4. Analiza części II etapu pisemnego

Do części II etapu pisemnego przystąpiło odpowiednio na poziomie zsz i technikum 47 715 i 163 614 zdających. Części tej, gdzie wystarczyło uzyskać 6 punktów na 20 możliwych, nie zaliczyło odpowiednio 287 i 142 zdających, co stanowi 0,6% i 0,087% z każdej populacji.

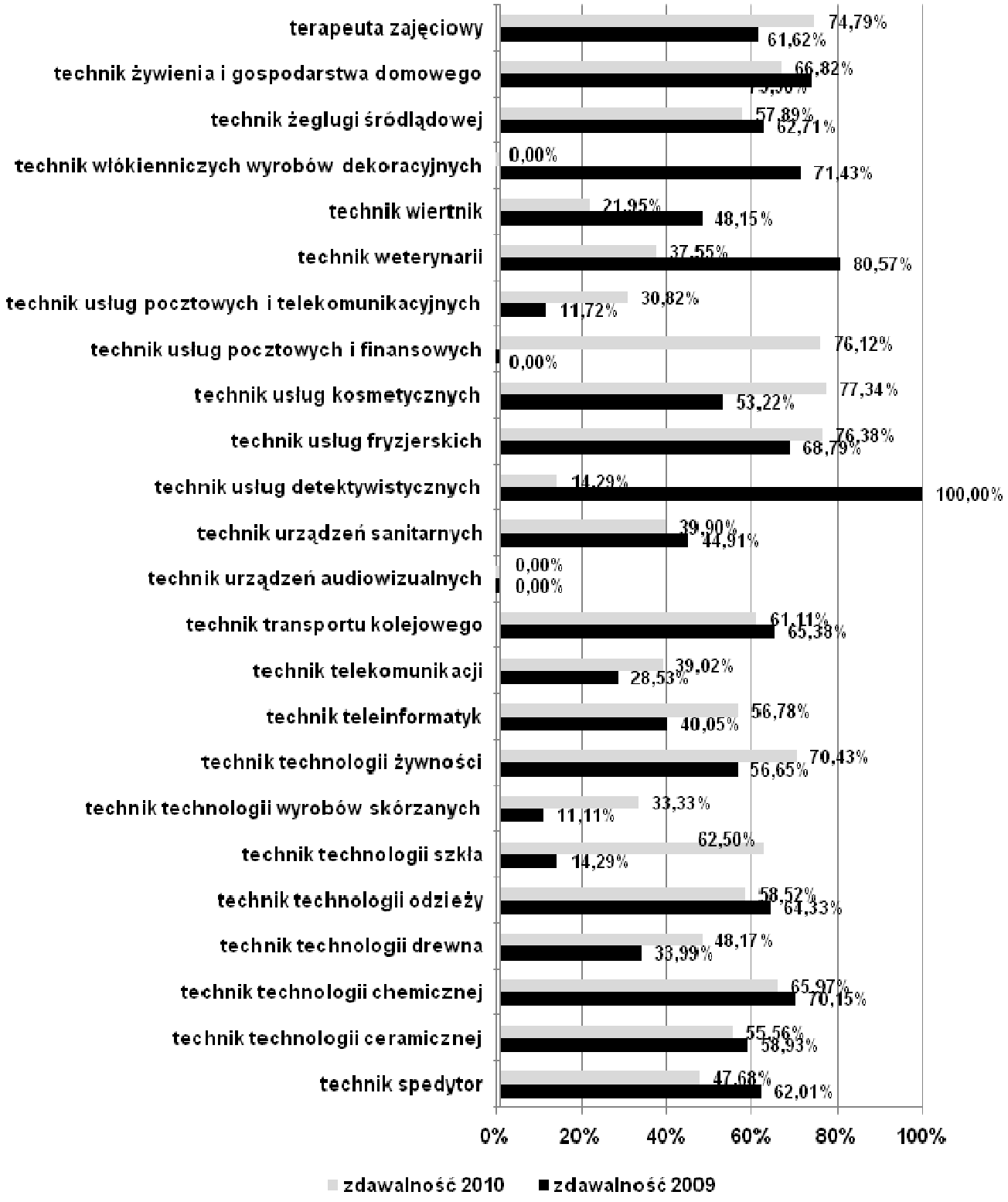
Zdający na poziomie technikum lepiej sobie radzili z rozwiązywaniem zadań z obszaru czytania ze zrozumieniem niż z obszaru przetwarzania danych, na poziomie zsz było na odwrót. Porównanie średnich łatwości dla tych obszarów odpowiednio w zawodach na poziomie zsz i technikum przedstawia wykres 24.



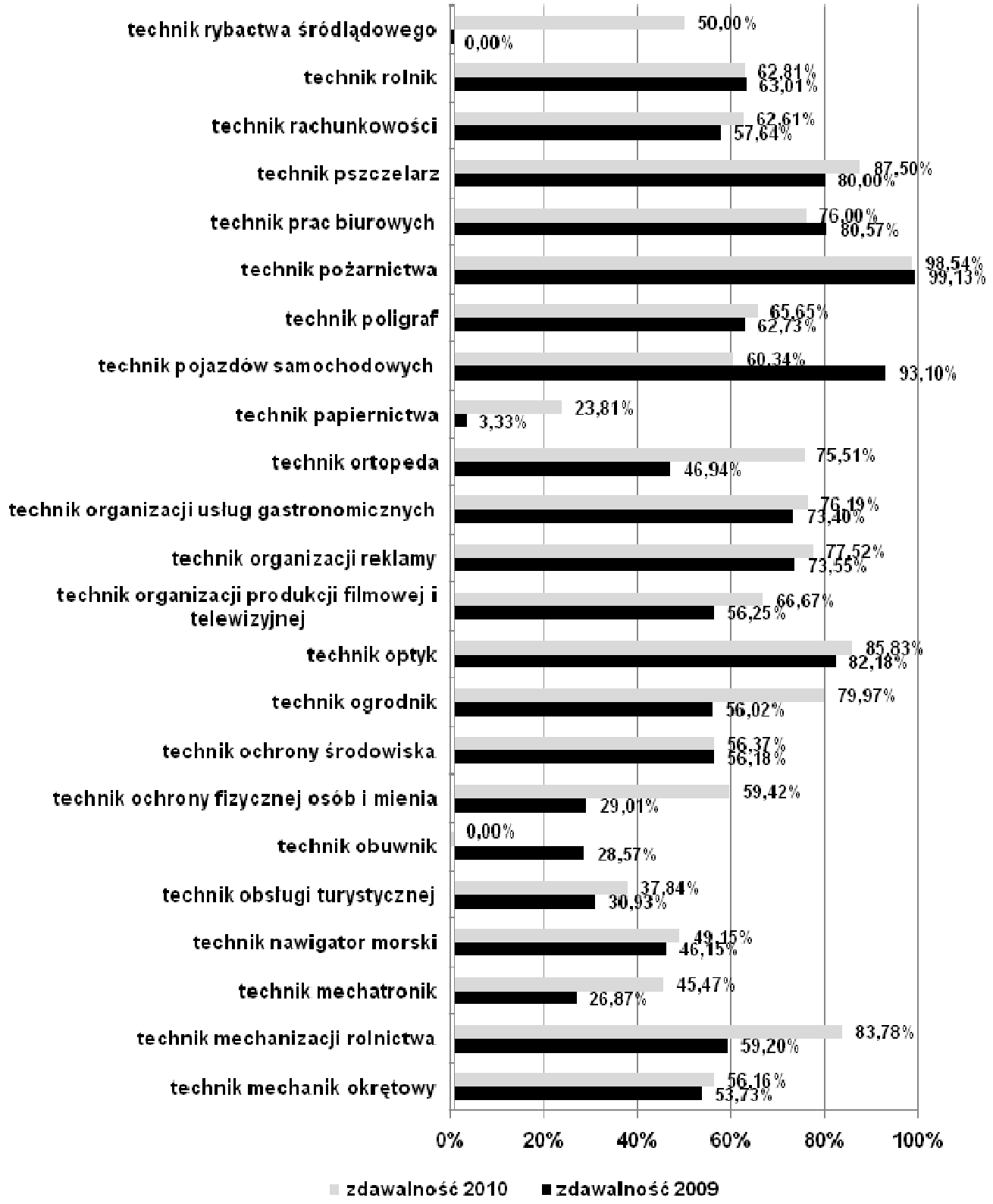
Wykres 24 *Średnia łatwość zadań w obszarach dla części II etapu pisemnego na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej i technikum*

W części II etapu pisemnego, dla zdających na poziomie zsz jedno zadanie z dwudziestu okazało się bardzo trudne, na poziomie technikum żadne zadanie nie było bardzo trudne.

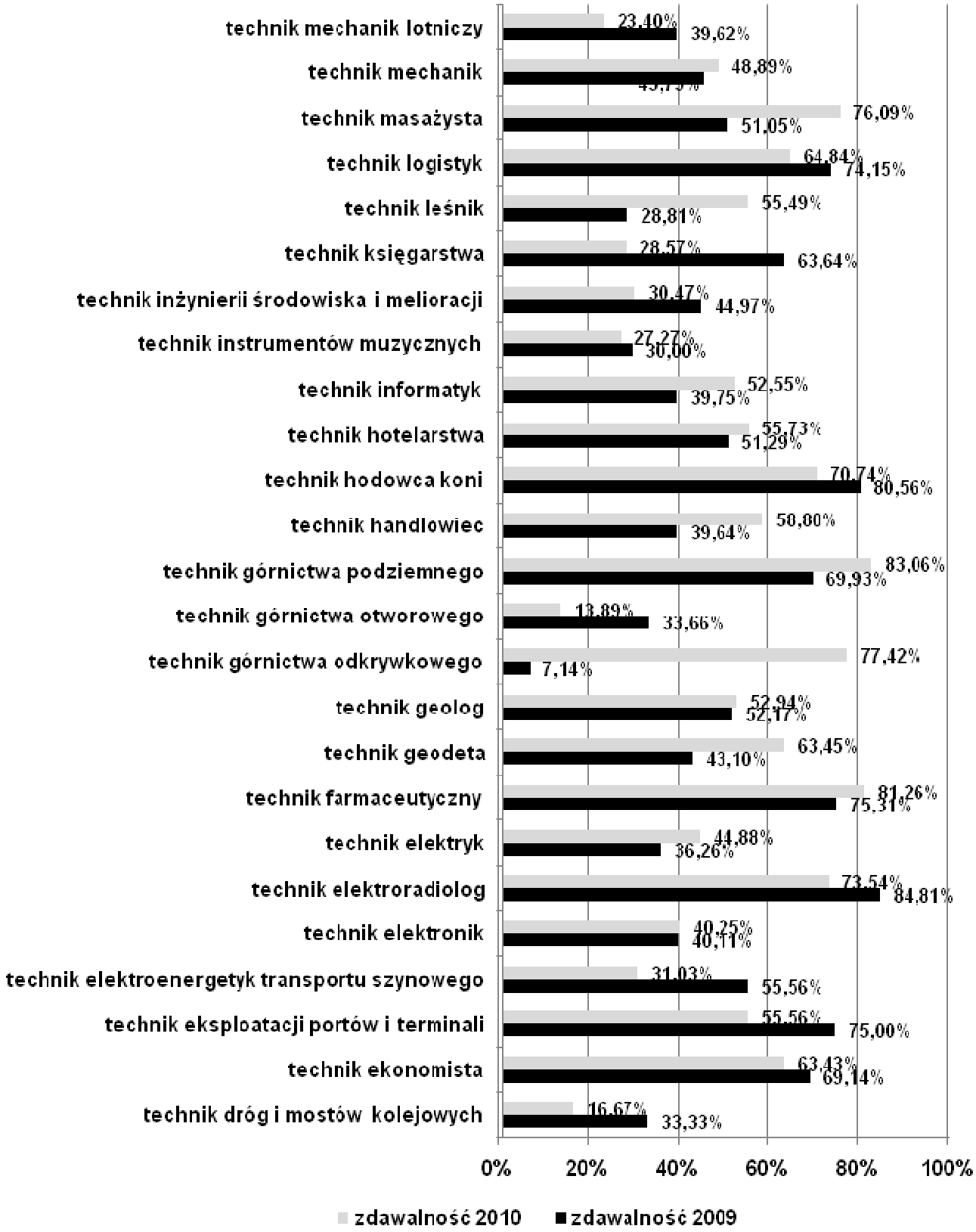
II.5. Analiza porównawcza wyników egzaminu zawodowego w 2009 i 2010



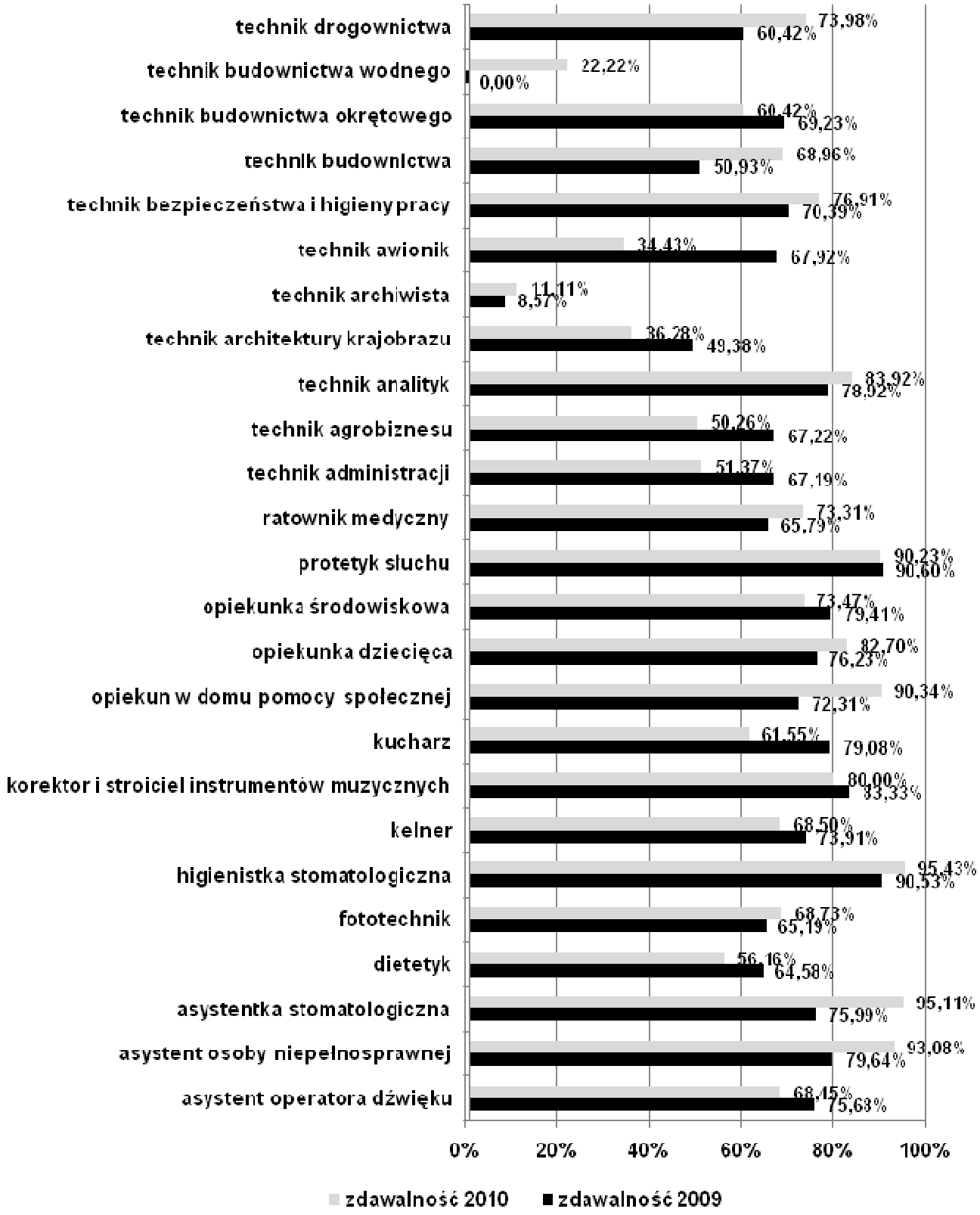
Wykres 25 *Porównanie zdawalności na poziomie technikum i szkoły policealnej w czerwcu 2009 i 2010 – część pierwsza*



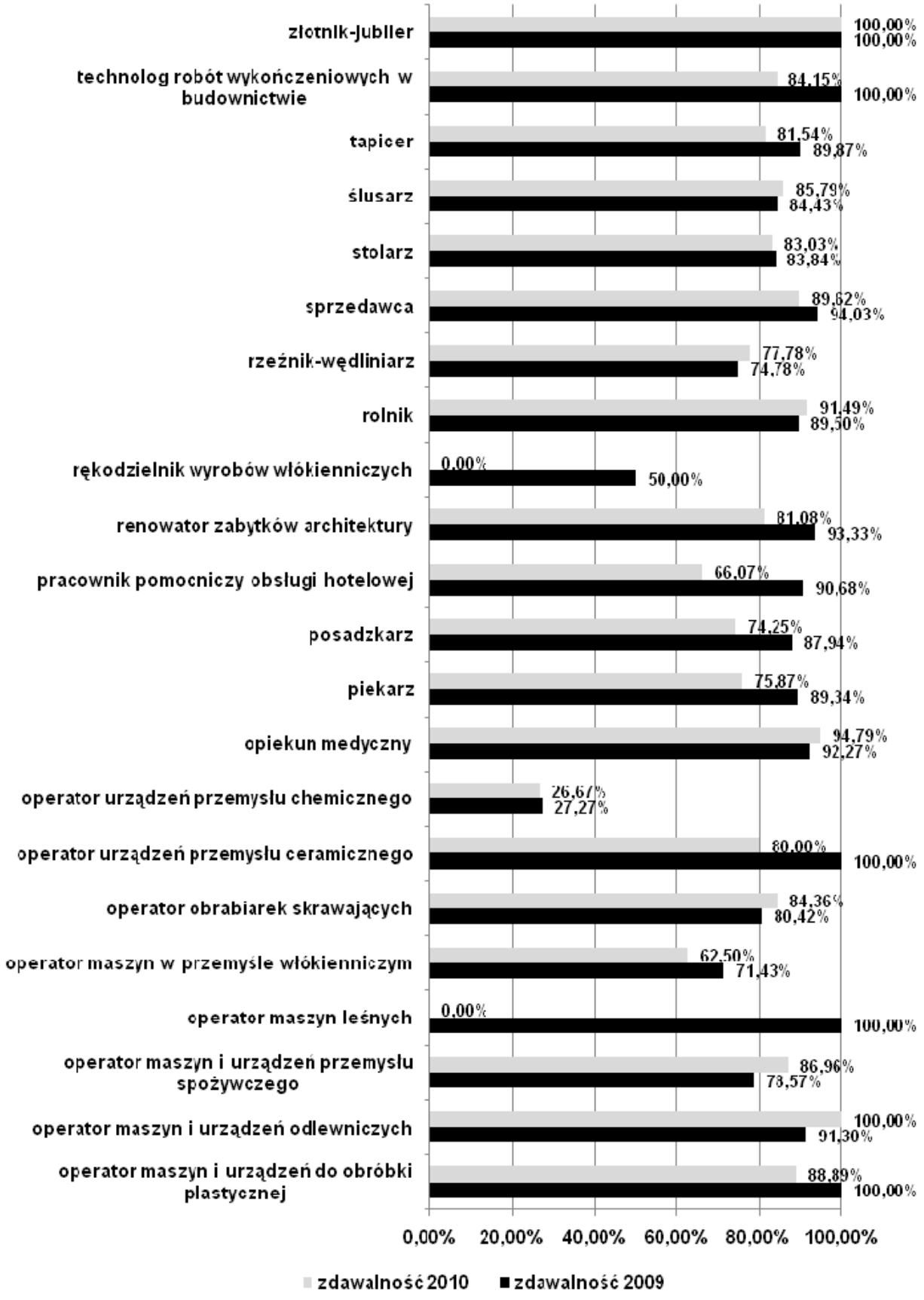
Wykres 26 *Porównanie zdawalności na poziomie technikum i szkoły policealnej w czerwcu 2009 i 2010 – część druga*



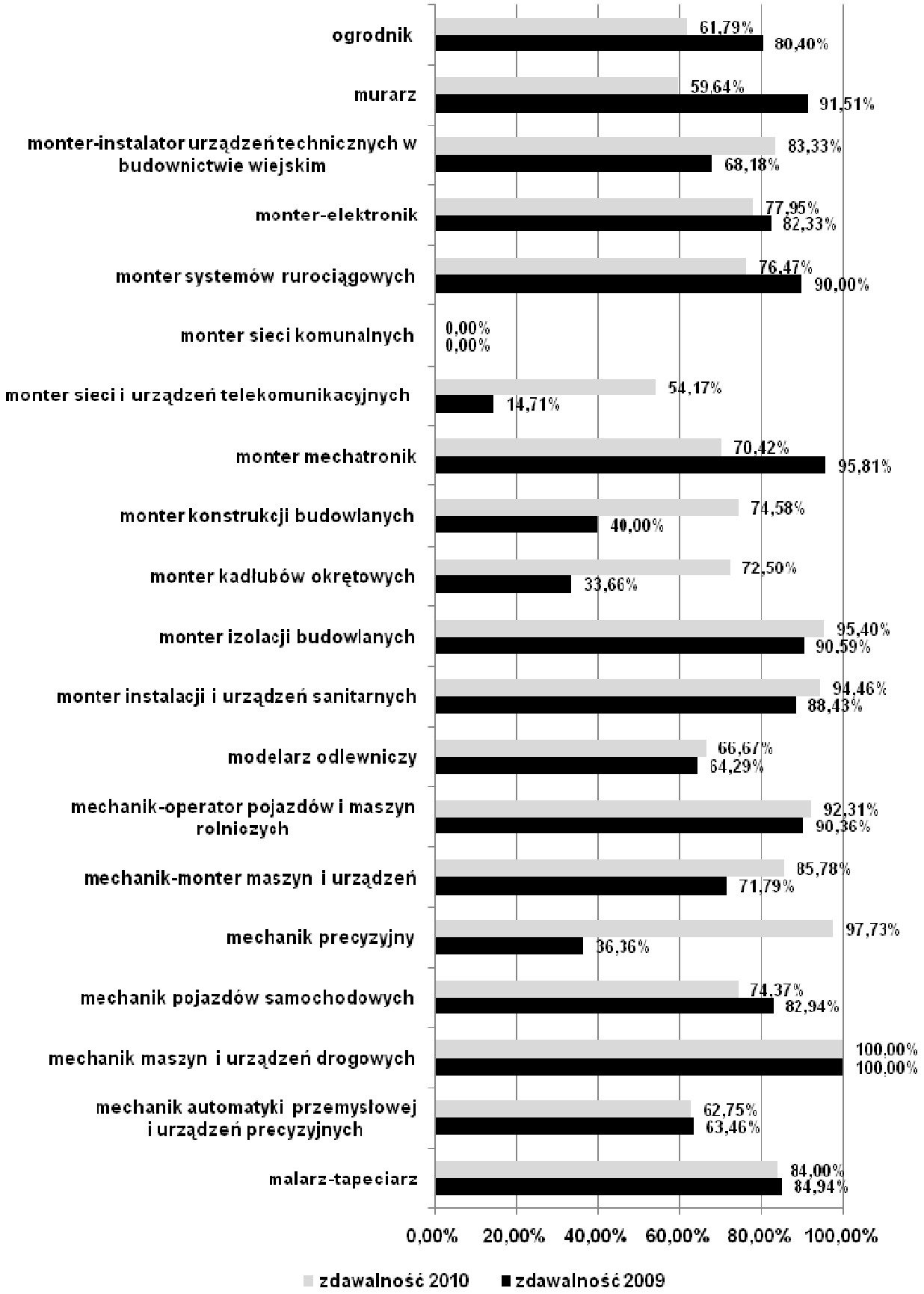
Wykres 27 *Porównanie zdawalności na poziomie technikum i szkoły policealnej w czerwcu 2009 i 2010 – część trzecia*



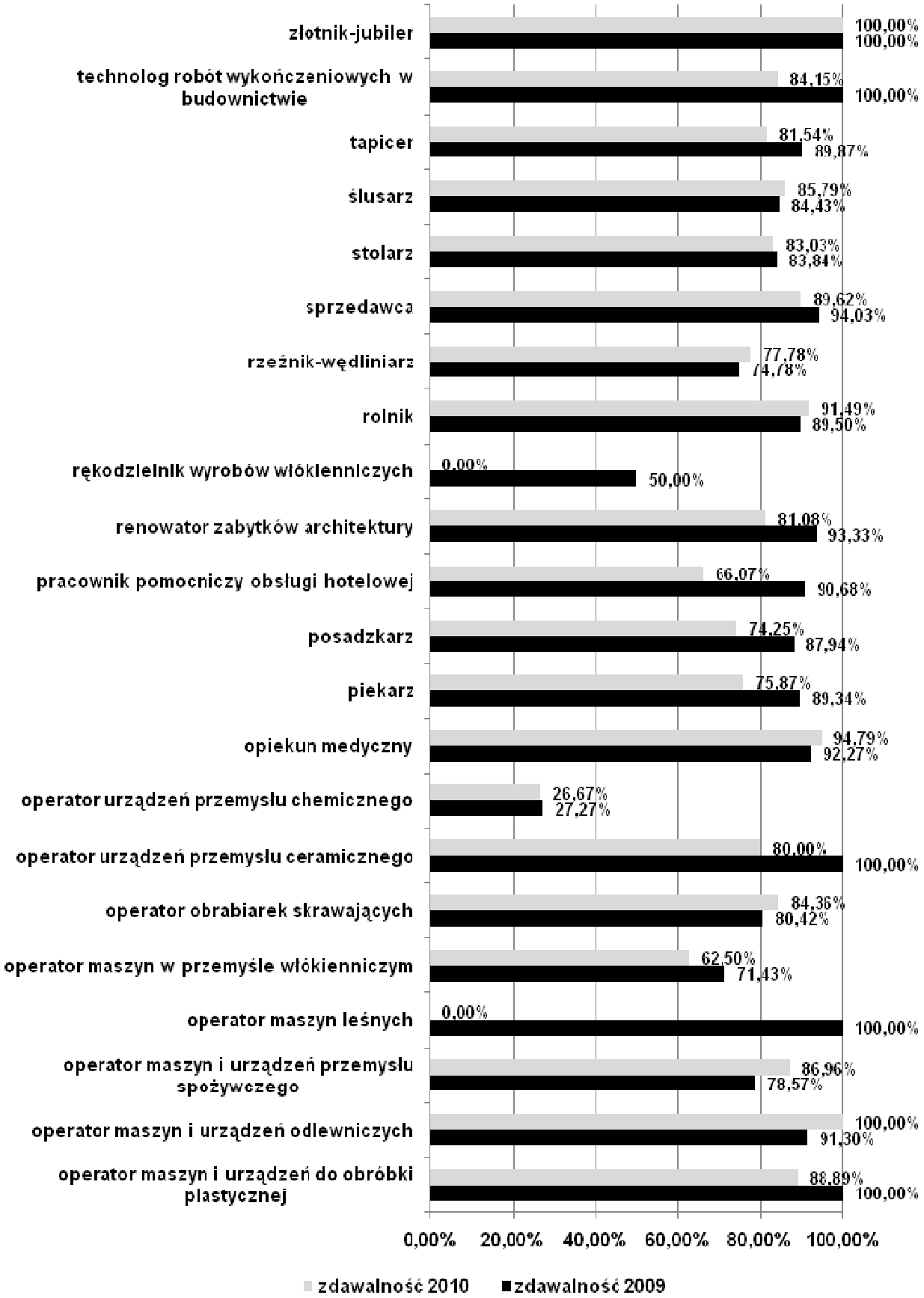
Wykres 28 *Porównanie zdawalności na poziomie technikum i szkoły policealnej w czerwcu 2009 i 2010 – część czwarta*



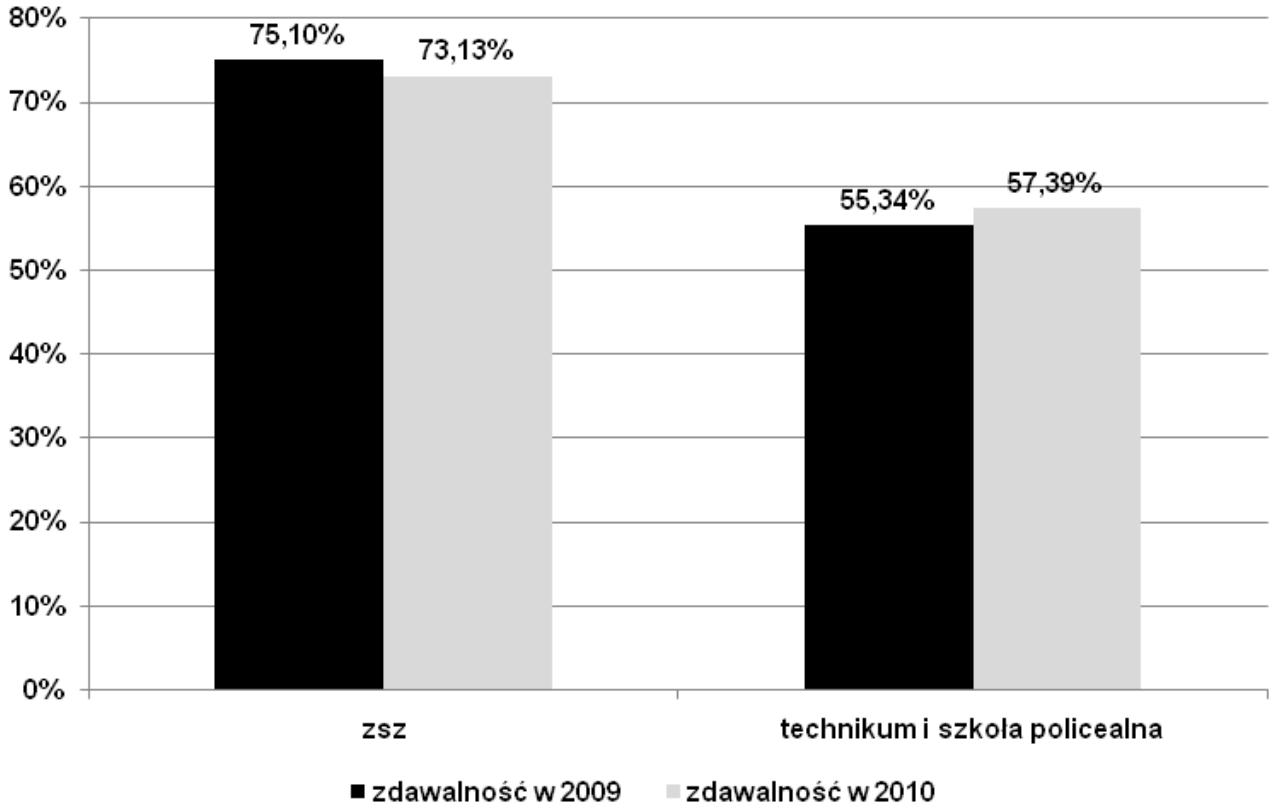
Wykres 29 *Porównanie zdawalności na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w czerwcu 2009 i 2010 – część pierwsza*



Wykres 30 *Porównanie zdawalności na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w czerwcu 2009 i 2010 – część druga*



Wykres 31 *Porównanie zdawalności na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w czerwcu 2009 i 2010 – część trzecia*



Wykres 32 *Porównanie zdawalności w czerwcu 2009 i 2010 roku*

III. Wyniki egzaminu zawodowego w czerwcu 2010 roku w wybranych zawodach

III.1. Wyniki absolwentów techników i szkół policealnych

III.1.1. Technik informatyk 312[01

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 19 239

Przystąpiło łącznie: 18 273

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
17 536	**12 017 (68,5%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
16 025	**9 828 (61,3%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

8 034* (52,6%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 2 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik informatyk*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	12472	3443 (72,40%)	11259	7537 (66,94)	6345* (57,39%)*
Szkoła Policealna	4955	2947 (59%)	4567	2200 (48%)	1665* (40%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 3 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik informatyk z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

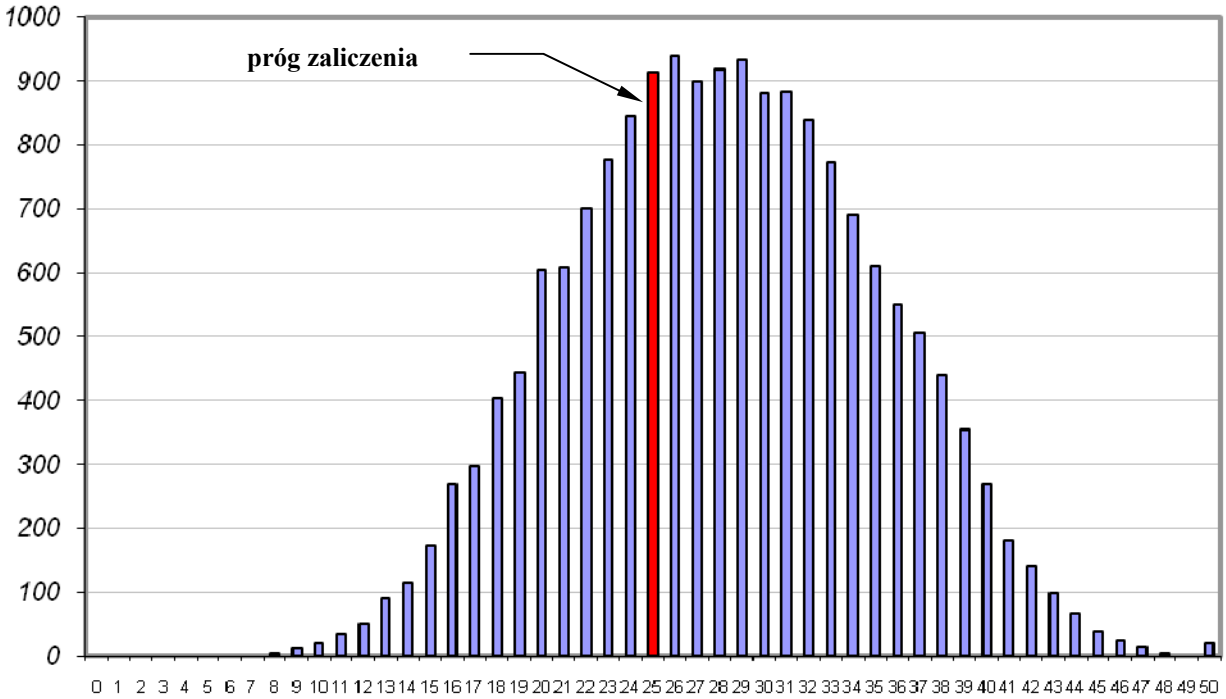
Do egzaminu przystąpiło 54 absolwentów niesłyszących, 3 upośledzonych umysłowo w stopniu lekkim, 48 niepełnosprawnych ruchowo, 1 niewidomy i 8 słabo widzących – łącznie 114 zdających, co stanowi 0,8% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 24 (25,3%) zdających.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

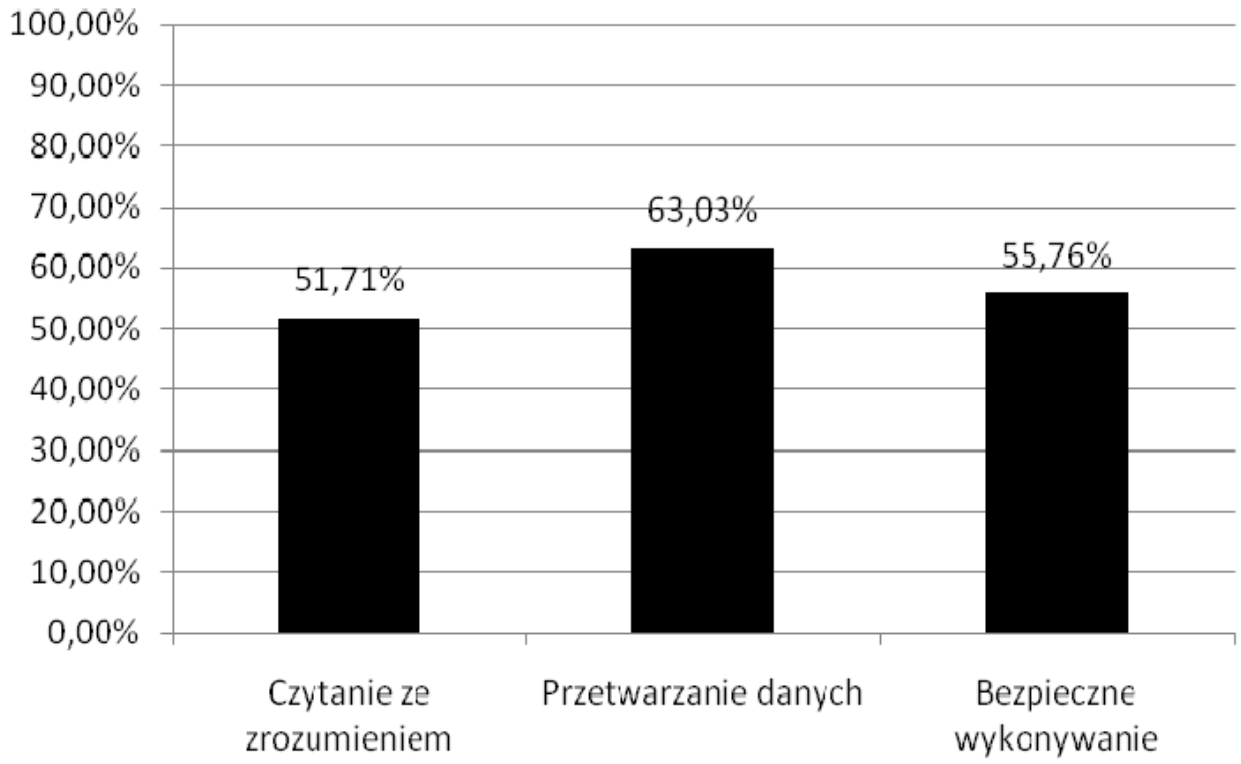
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	17428	**0,56**	**28,14**	**28**	**26**	**50**	**8**	**42**	**6,91**

Tabela 4 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk*



Wykres 33 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 28,14 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56,28% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 4). Wśród zdających dominował wynik 26. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 12 017 czyli 68,5% zdających.

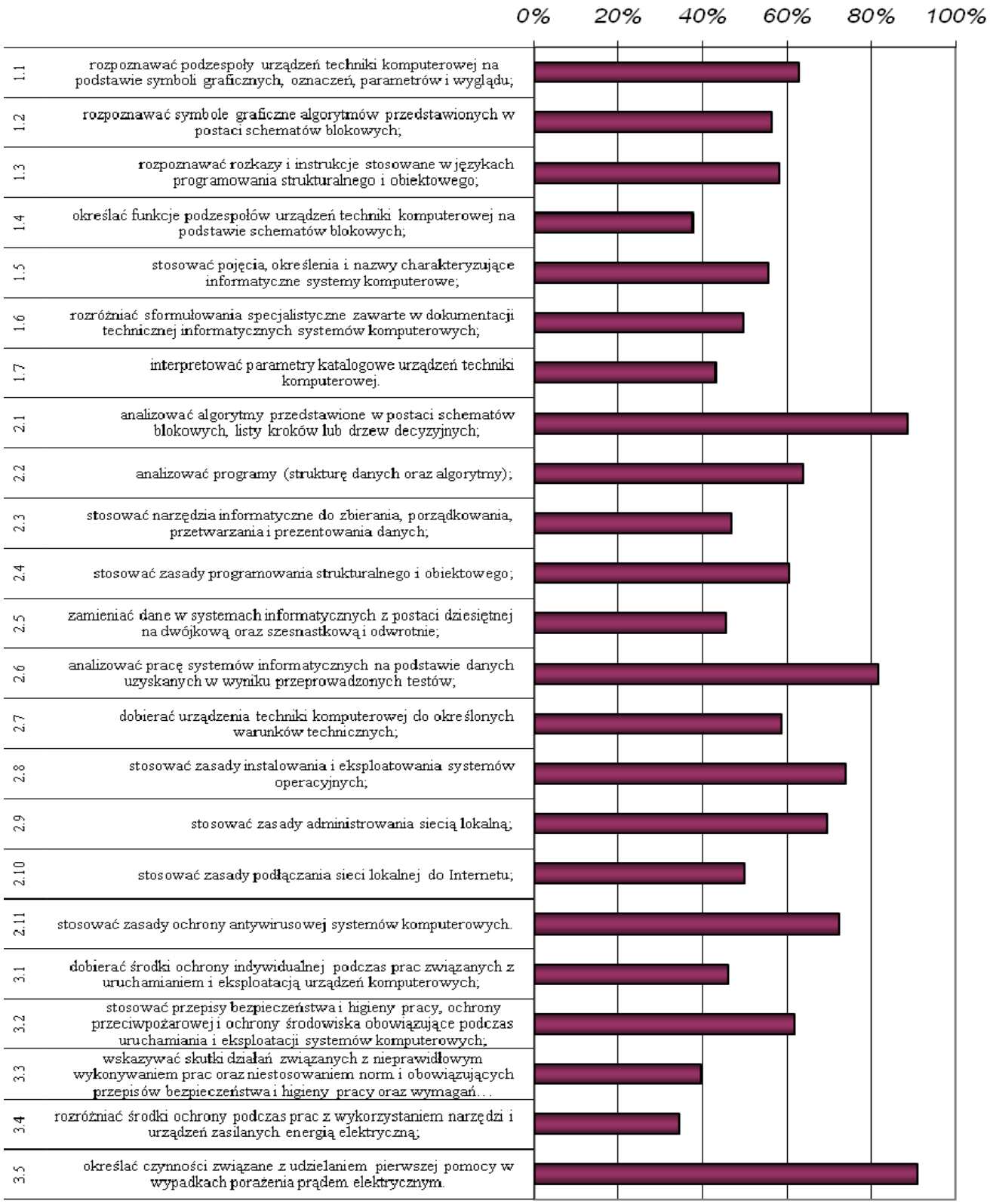


Wykres 34 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, czytania ze zrozumieniem oraz przetwarzania danych.

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 – 26 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik informatyk w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 34.



Wykres 35 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk*

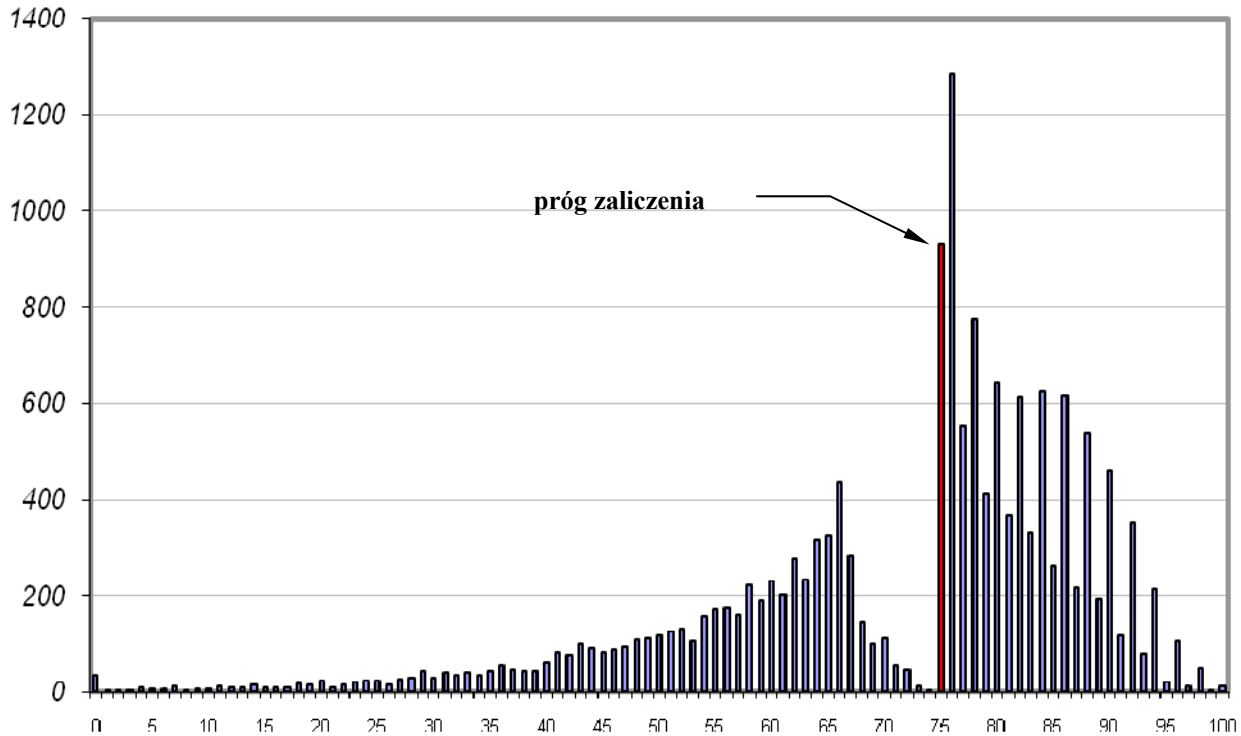
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	15920	**0,71**	**71,30**	**76**	**76**	**100**	**0**	**100**	**17,04**

Tabela 5 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik informatyk*



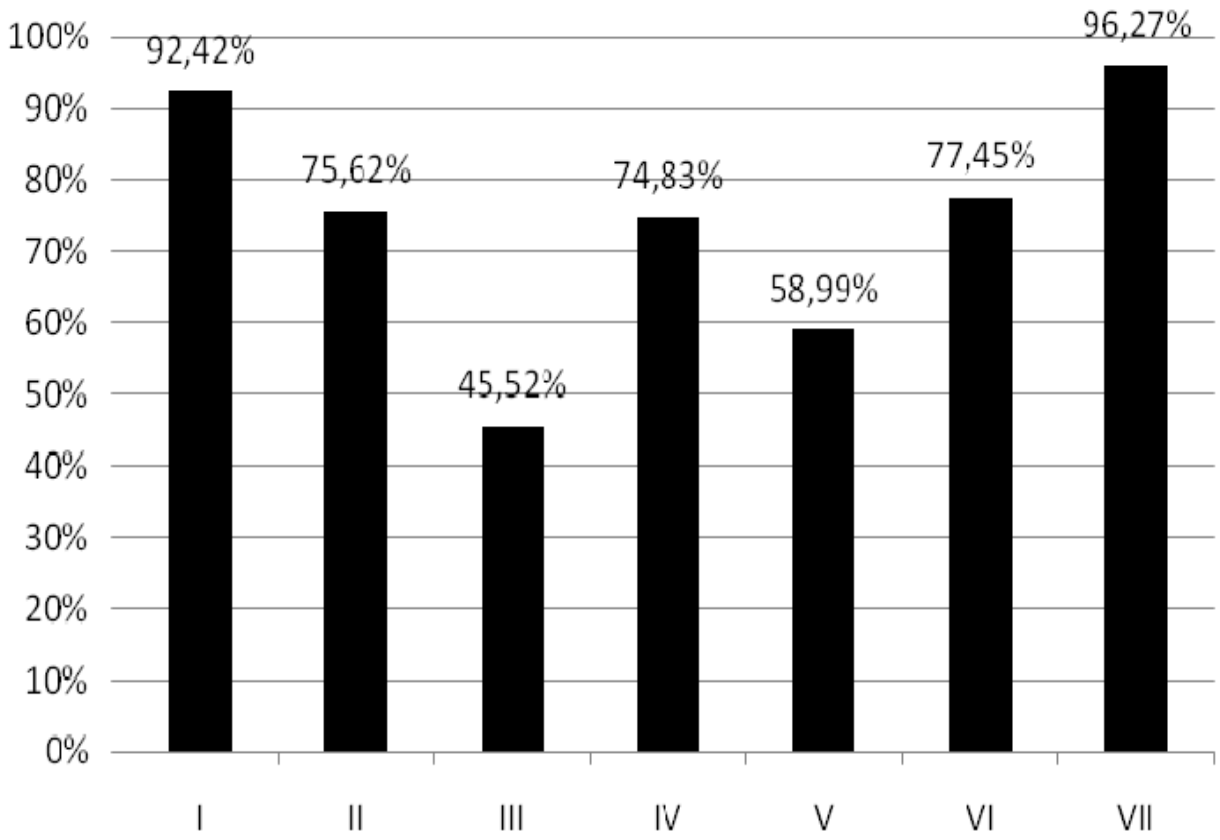
Wykres 36 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik informatyk w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 71,30 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 71%. (Tabela 5). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 9828 czyli 61,3% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 7 elementów 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



Wykres 37 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik informatyk*

III.1.2. Technik ekonomista 341[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 18 819

Przystąpiło łącznie: 15 667

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
15109	**14406 (95,3%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
15030	**9331 (62,1%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

9179* (63,4%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 6 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik ekonomista*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	14578	13898 (95,3%)	14358	9049 (63%)	8925* (63,88%)*
Szkoła Policealna	514	491 (96%)	528	249 (47%)	242* (50%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 7 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik ekonomista z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

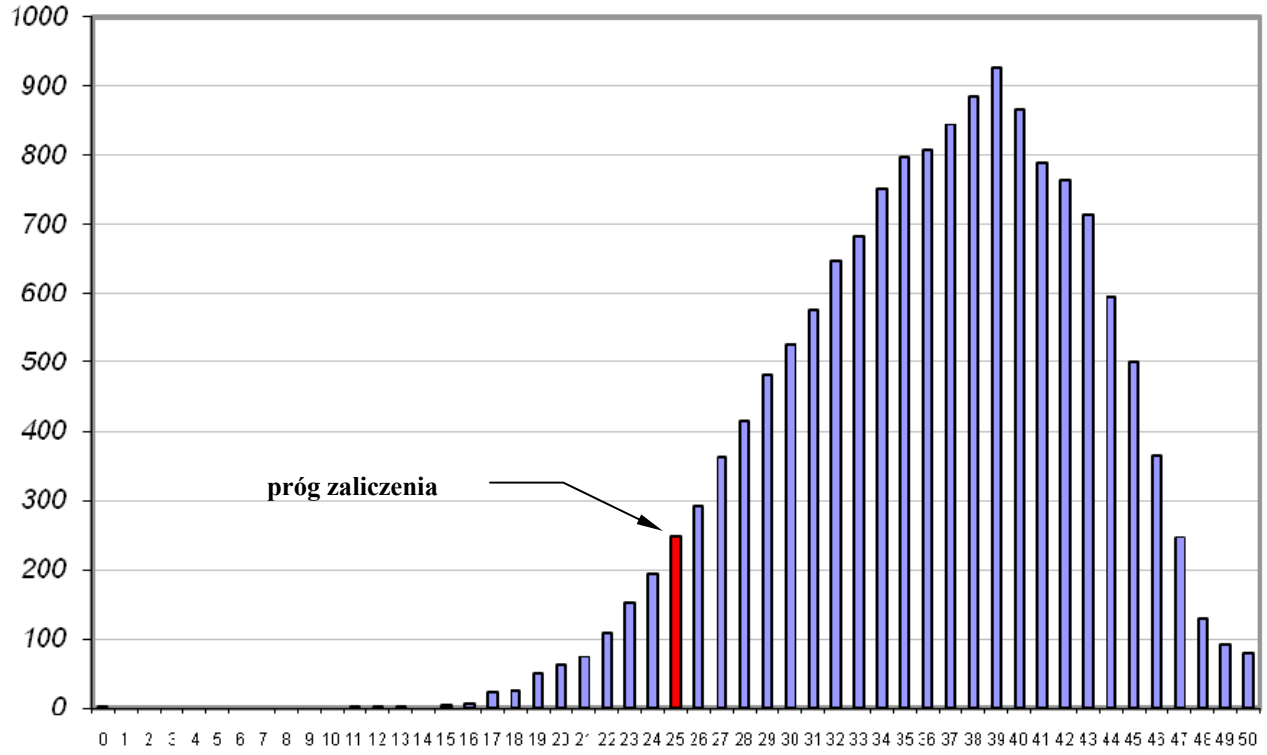
Do egzaminu przystąpiło 2 absolwentów niesłyszących, 1 upośledzony umysłowo w stopniu lekkim, 8 niepełnosprawnych ruchowo, 8 niewidomy i słabo widzących – łącznie 19 zdających, co stanowi 0,12% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 12 (70,6%) zdających.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

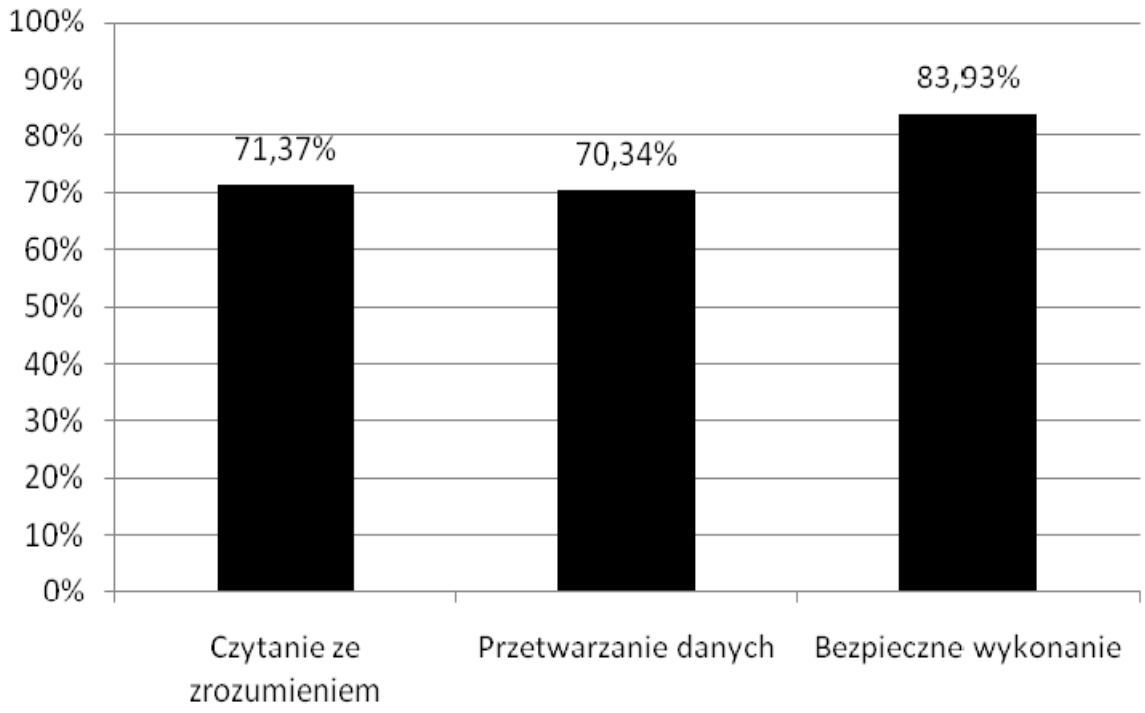
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	15092	**0,72**	**36,22**	**37**	**39**	**50**	**0**	**50**	**6,52**

Tabela 8 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista*



Wykres 38 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 36,22 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 72% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 8). Wśród zdających dominował wynik 39. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 14406 czyli 95,3% zdających.

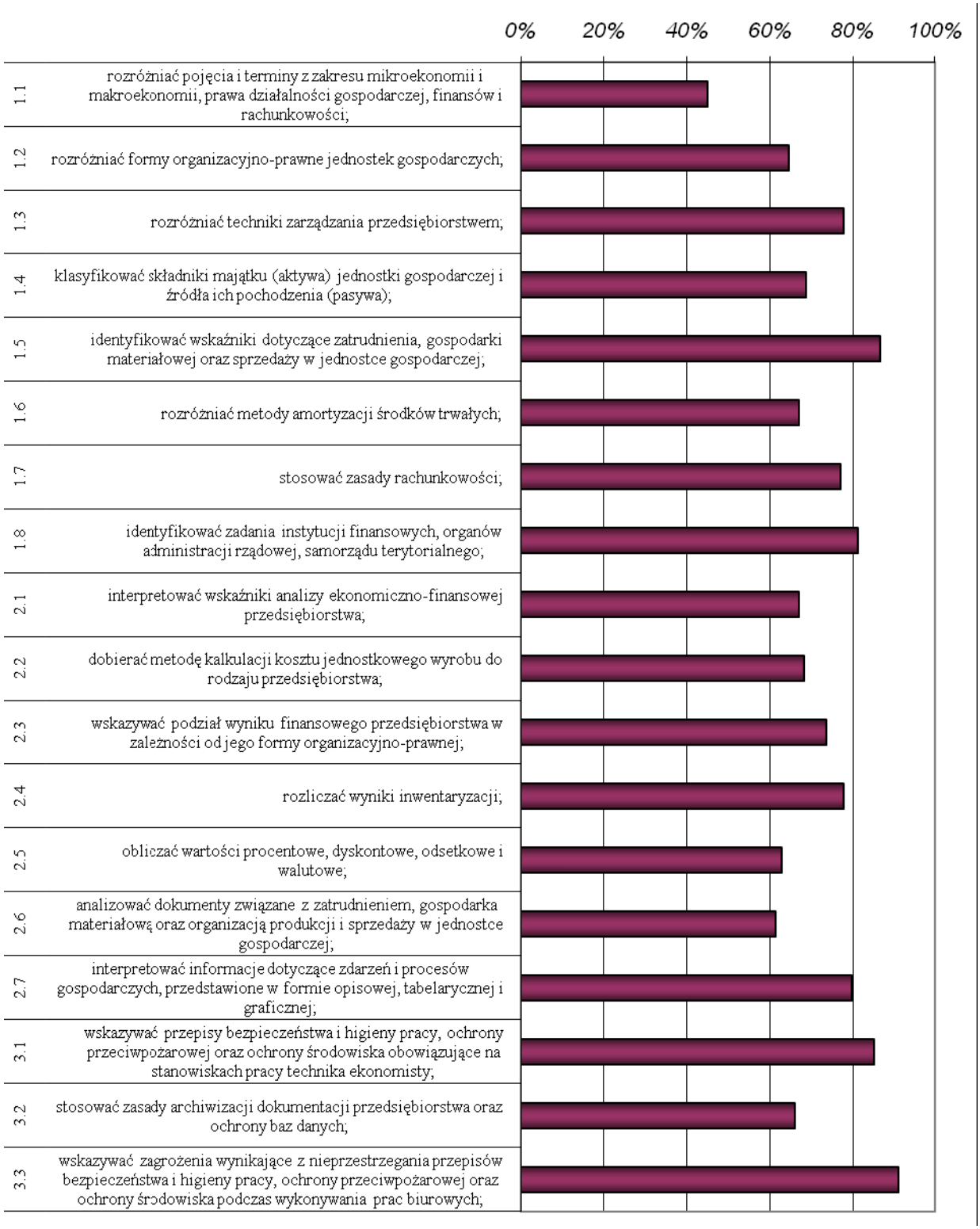


Wykres 39 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, czytania ze zrozumieniem oraz przetwarzania danych.

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 – 23 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 21 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik ekonomista w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 39.



Wykres 40 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista*

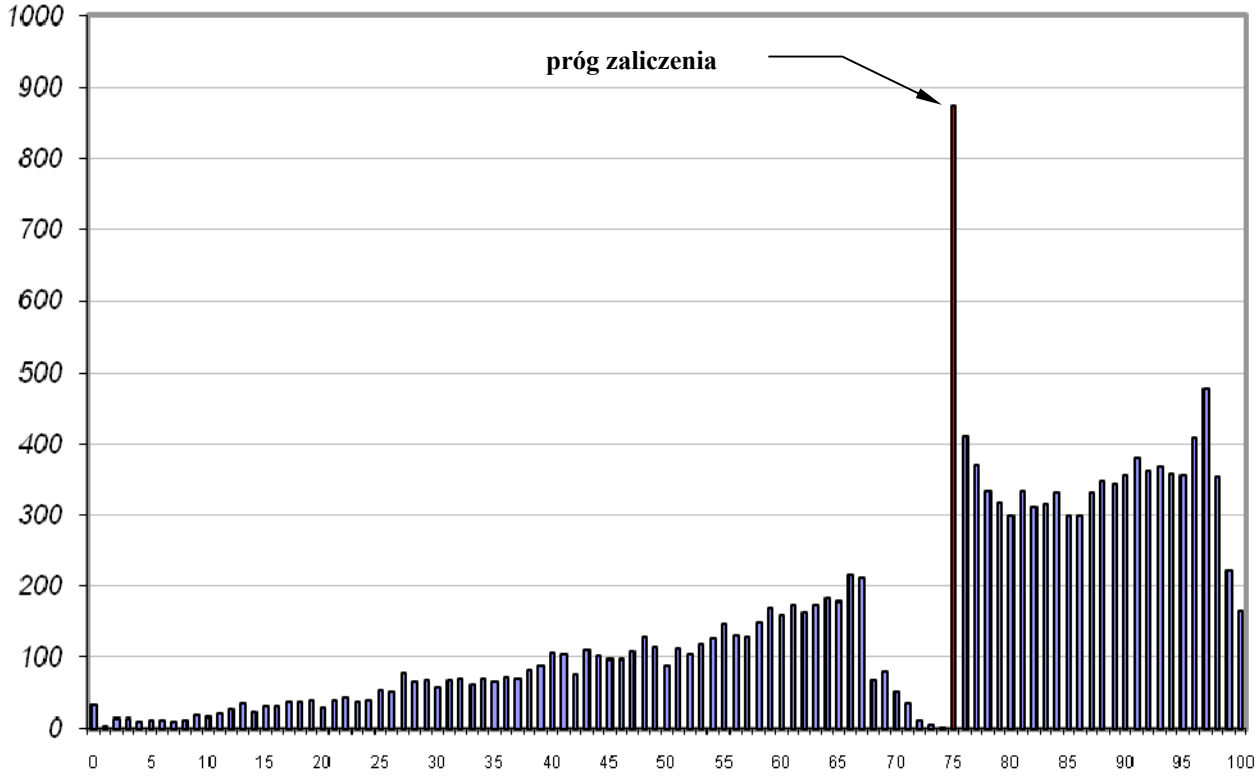
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	15010	**0,71**	**71,80**	**78**	**75**	**100**	**0**	**100**	**22,„46**

Tabela 9 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik ekonomista*

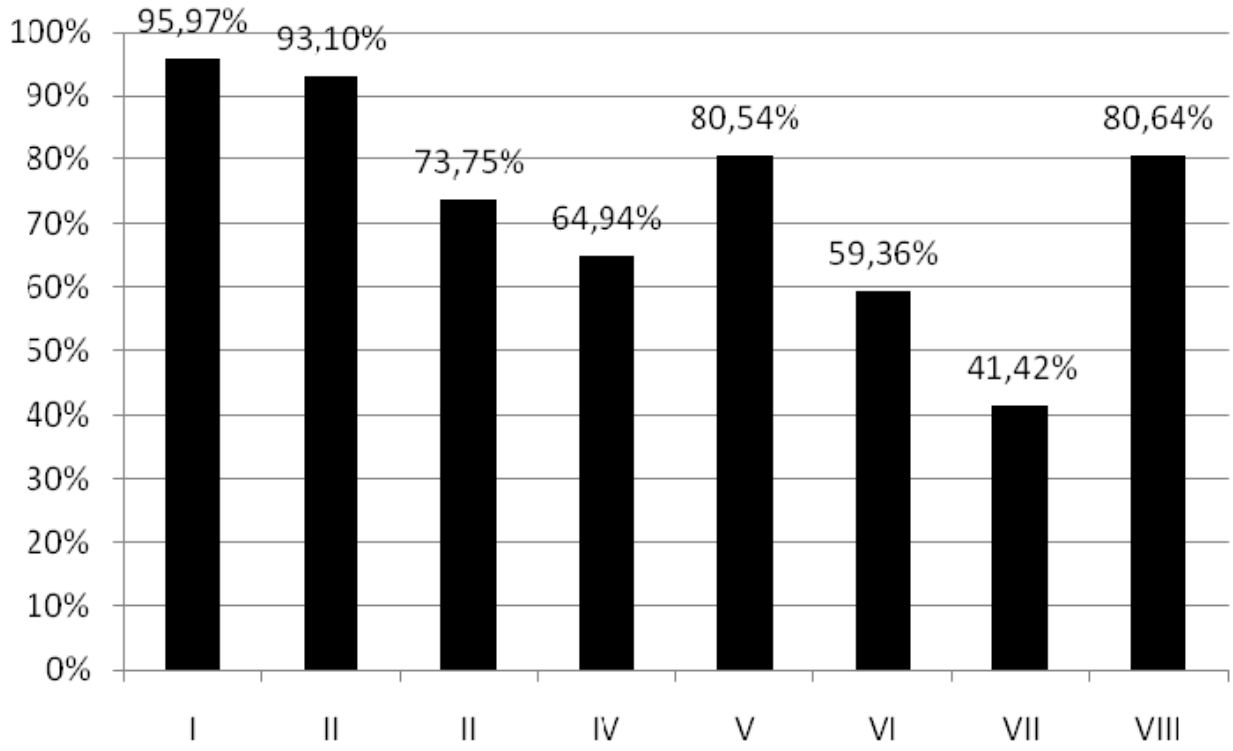


Wykres 41 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik ekonomista w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 71,80 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 71%. (Tabela 9). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 9331 czyli 62,1% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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, z ewidencją operacji gospodarczych oraz wykaz operacji gospodarczych wraz z dowodami stanowiącymi podstawę księgowania
IV. Wykaz prac związanych ze sporządzeniem deklaracji dla podatku od towarów i usług VAT, analizą gospodarowania należnościami / produktywności aktywów / w latach 2008 - 2009
V. Komplet sporządzonych dokumentów
VI. Sporządzona ewidencja operacji gospodarczych wraz z wydrukowanym zestawieniem obrotów i sald oraz dziennikiem księgowań, sporządzona deklaracja dla podatku od towarów i usług VAT
VII. Analiza gospodarowania należnościami / produktywności aktywów
VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 42 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik ekonomista*

III.1.3. Technik mechanik 311[20]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 15 555

Przystąpiło łącznie: 12 954

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
12 050	**10 962 (91,0%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
12 309	**5 944 (48,3%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

5 576* (48,9%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 10 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik mechanik*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	10 855	10 702 (91,04%)	11 811	6 082 (48,51%)	5 436* (48,85%)*
Szkoła Policealna	276	259 (94%)	276	146 (53%)	139* (54%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 11 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik mechanik z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

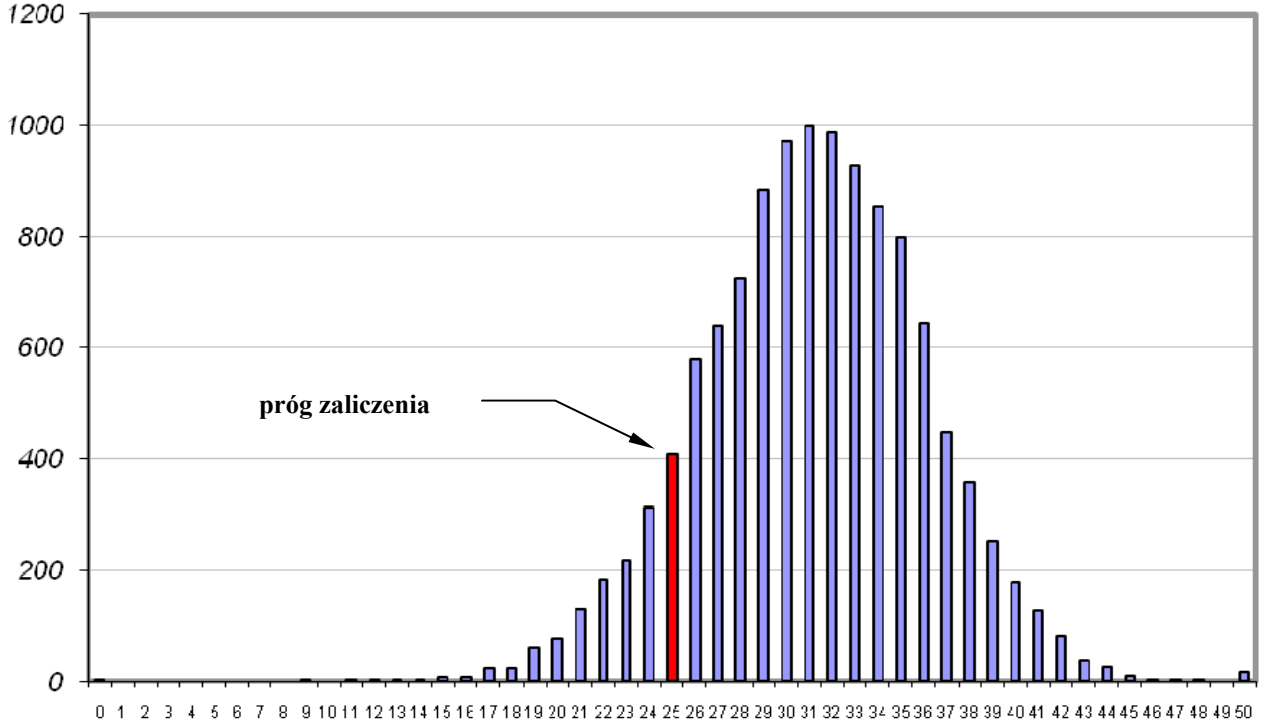
Do egzaminu przystąpiło 19 absolwentów niesłyszących, 1 upośledzony umysłowo w stopniu lekkim, 1 niepełnosprawny ruchowo – łącznie 21 zdających, co stanowi 0,16% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskała jedena osoba (5,3%) zdających.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

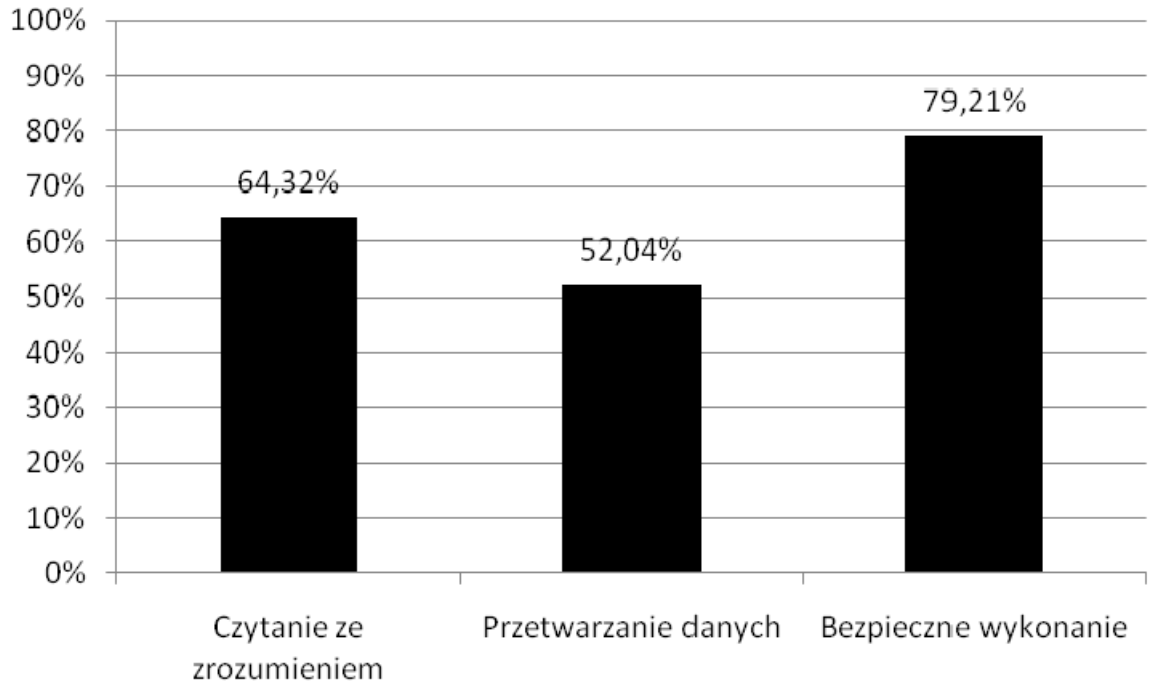
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	12 050	**0,62**	**31,14**	**31**	**31**	**50**	**0**	**50**	**4,94**

Tabela 12 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik*



Wykres 43 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 31,14 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62,28% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 12). Wśród zdających dominował wynik 31. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 10 962 czyli 91% zdających.



Wykres 44 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności we wszystkich trzech obszarach.

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 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik mechanik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 44.

Wykres 45 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik*

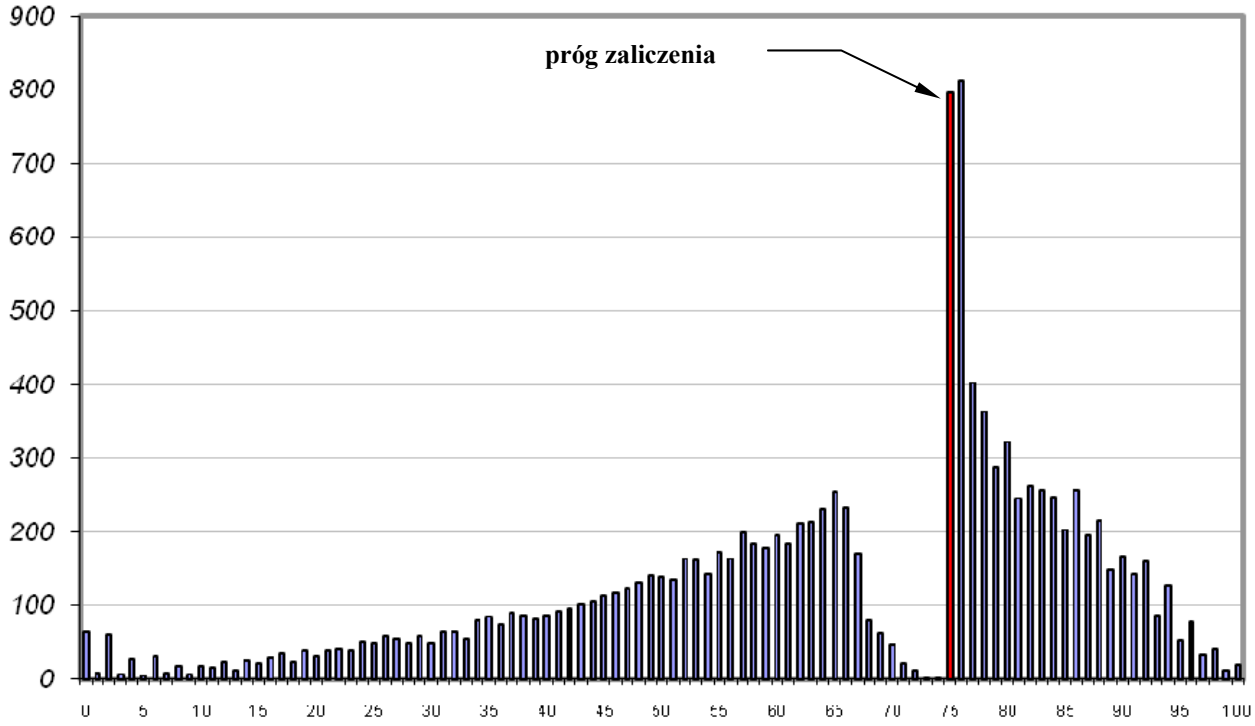
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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 związanych z wytwarzaniem zespołów i podzespołów mechanicznych w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych na podstawie dokumentacji.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	13309	**0,64**	**64,46**	**68**	**76**	**100**	**0**	**100**	**24,23**

Tabela 13 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technikmechanik*



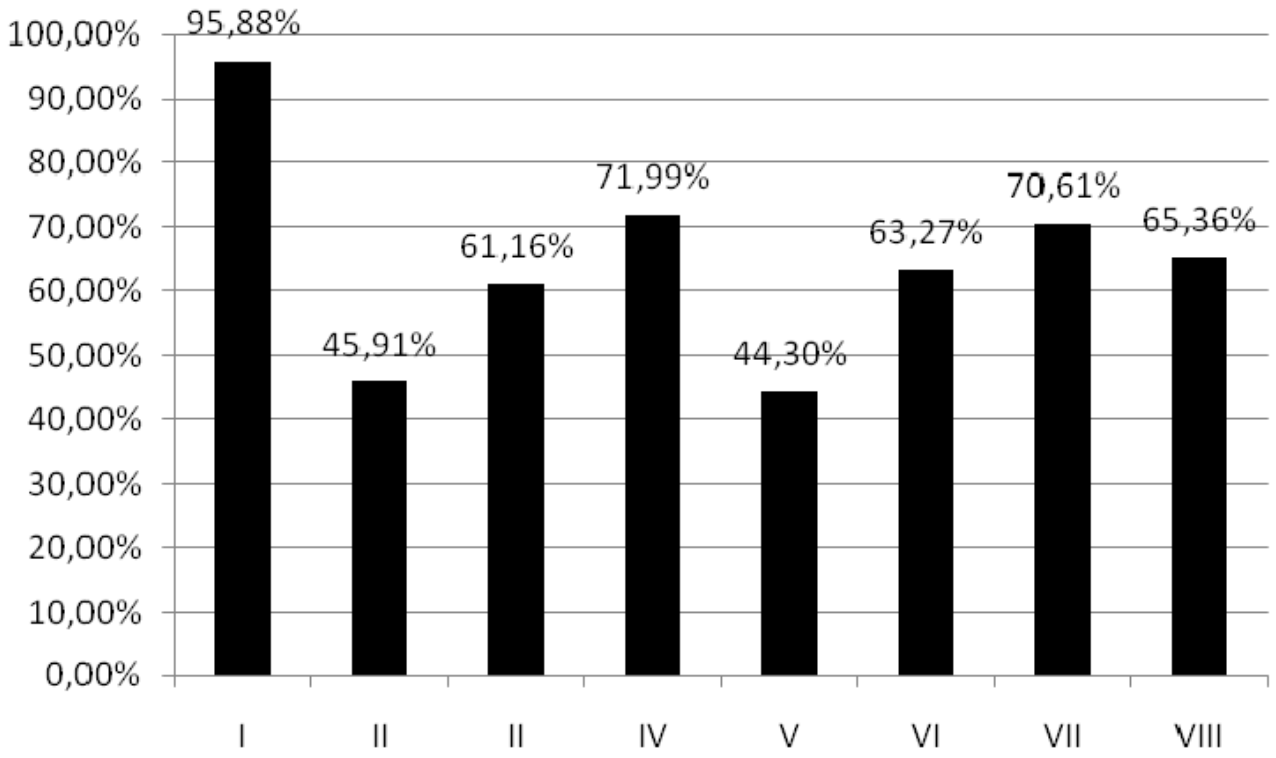
Wykres 46 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik mechanik w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 64,46 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 64%. (Tabela 13). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 5944 czyli 48,3% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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 prac związanych z wykonaniem naprawy zespołu wału dolnego
IV. Wykaz urządzeń i narzędzi do wykonania naprawy
V. Obliczenie i zwymiarowanie średnicy podziałowej koła zębatego
VI. Opis procesu wytwarzania nowego koła zębatego
VII. Opis procesu montażu części zespołu wału dolnego w korpusie
VIII. Praca egzaminacyjna



Wykres 47 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik mechanik*

III.1.4. Technik hotelarstwa 341[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 12 035

Przystąpiło łącznie: 10 228

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
9 303	**8 514 (91,5%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
9 938	**5 405 (54,4%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

5 023* (55,7%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 14 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik hotelarstwa*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	8 539	7 849 (91,9%)	8 902	5 001 (56,1%)	4 718* (57%)*
Szkoła Policealna	758	659 (87%)	852	523 (39%)	301* (41%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

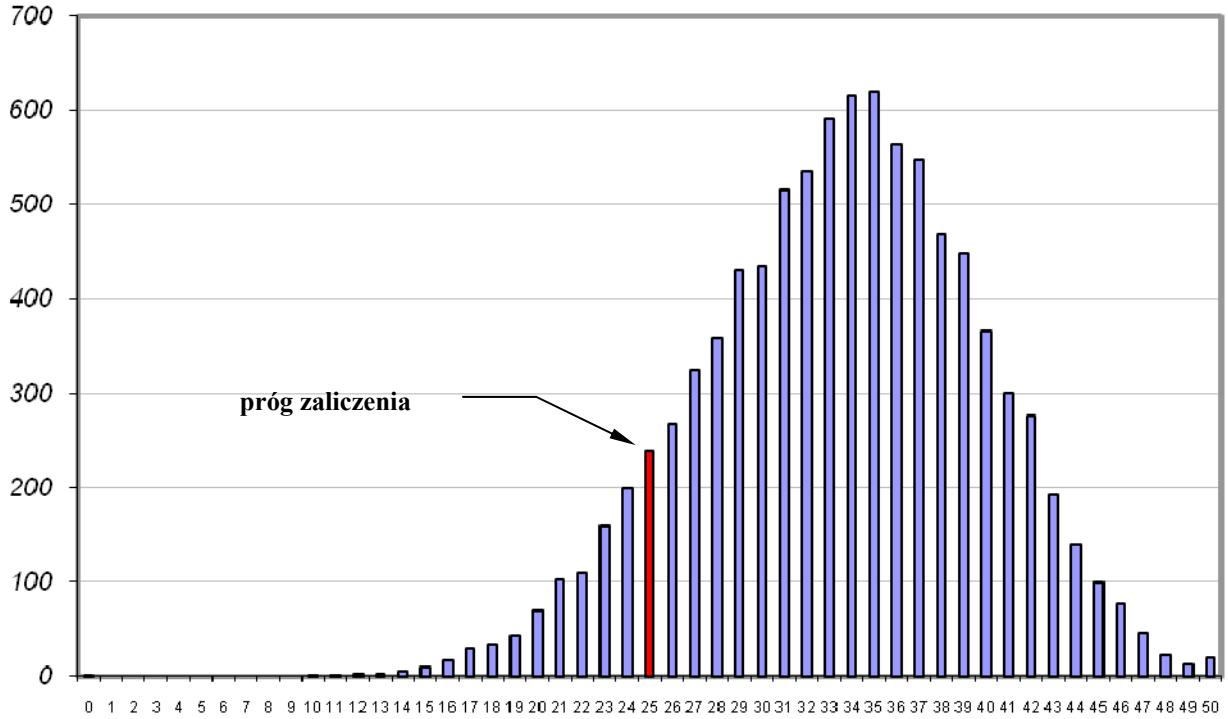
Tabela 15 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik hotelarstwa z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

Do egzaminu przystąpiło 5 absolwentów niesłyszących, 1 niepełnosprawnych ruchowo, i 4 słabo widzących – łącznie 10 zdających, co stanowi 0,1% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 4 (66,7%) zdających(uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu).

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

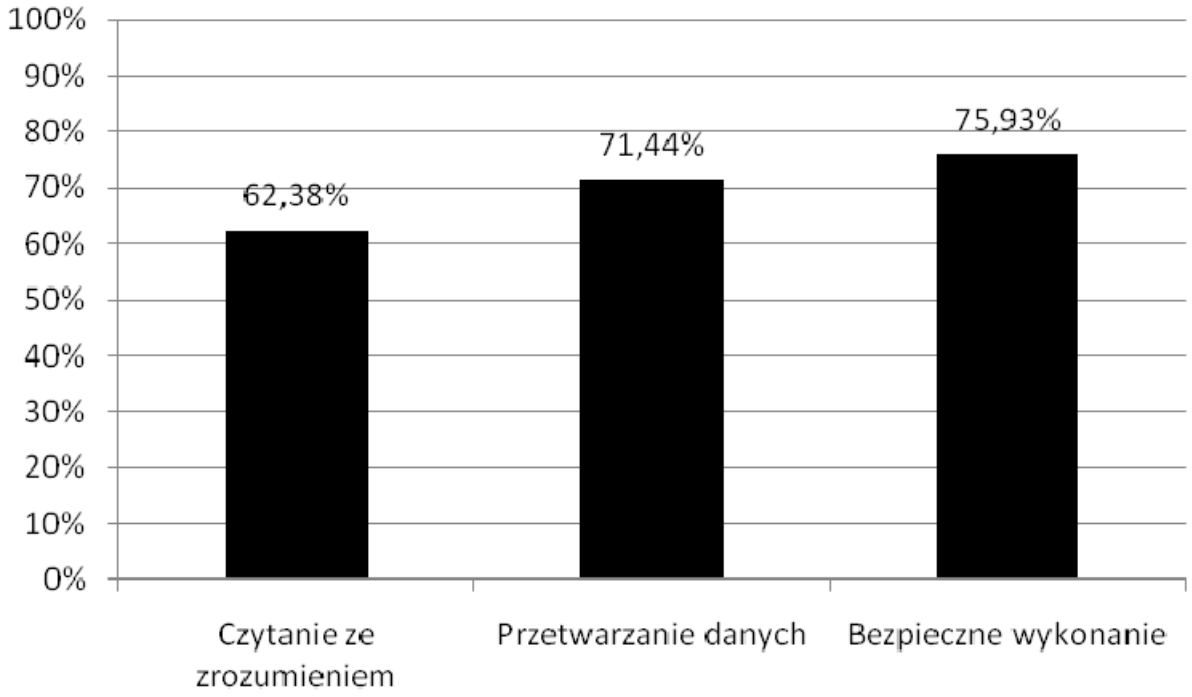
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	9303	**0,67**	**33,45**	**34**	**35**	**50**	**0**	**50**	**6,23**

Tabela 16 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa*



Wykres 48 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 33,45 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 66,9% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 16). Wśród zdających dominował wynik 35. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 8514 czyli 91,5% zdających.

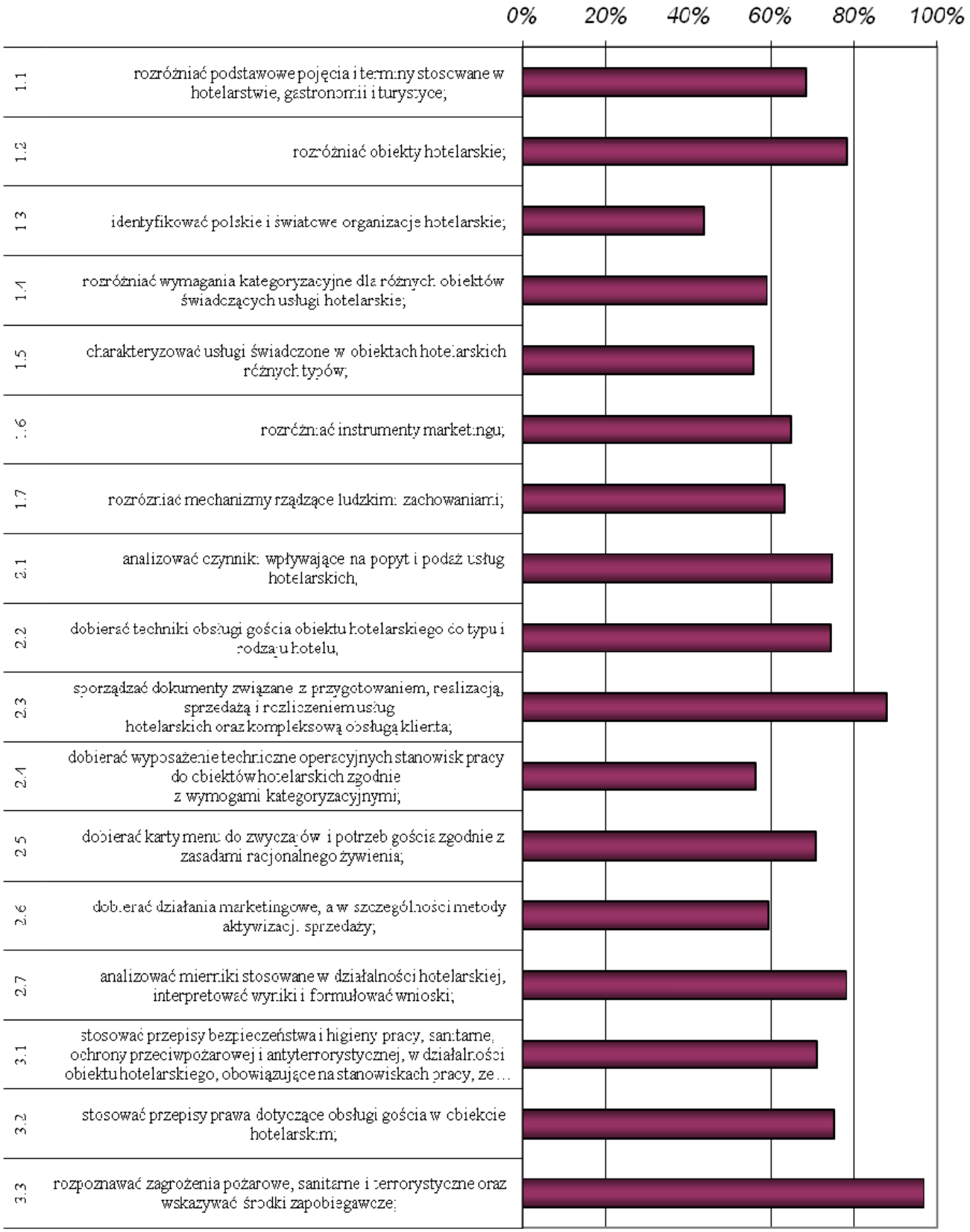


Wykres 49 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, czytania ze zrozumieniem oraz przetwarzania danych.

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 – 28 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 16 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik hotelarstwa w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 49.



Wykres 50 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa*

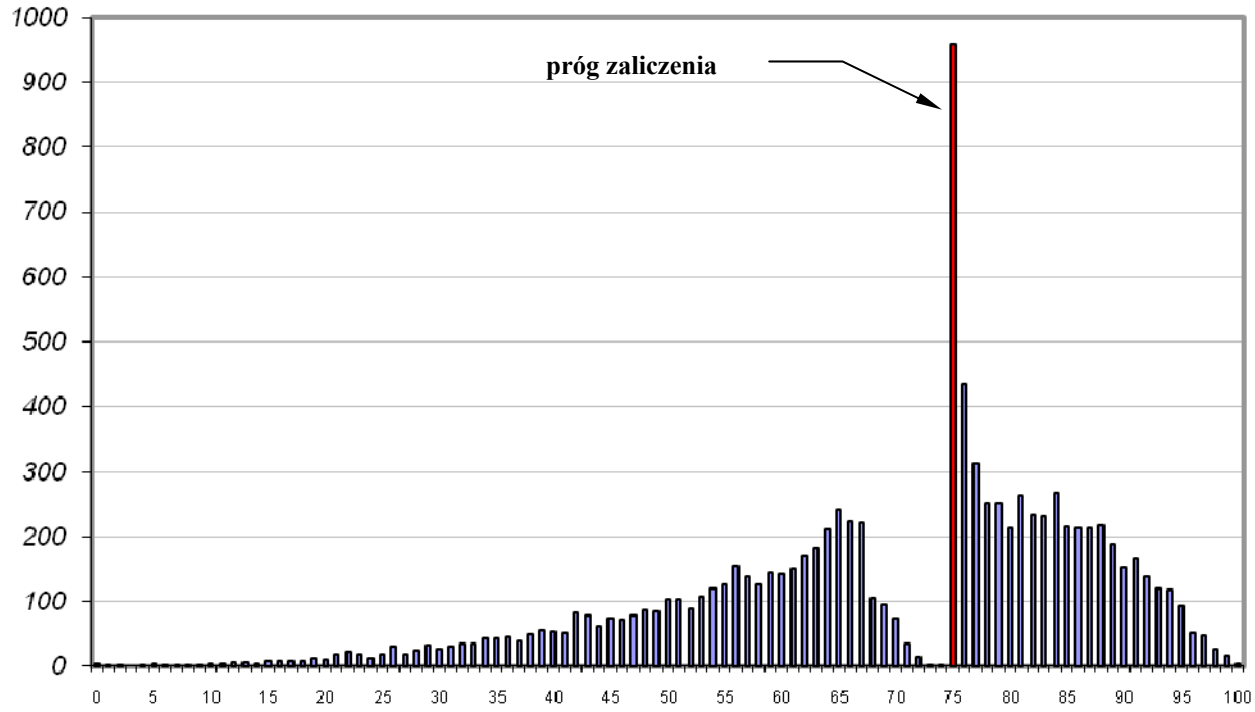
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	9938	**0,69**	**69,23**	**75**	**75**	**100**	**0**	**100**	**17,76**

Tabela 17 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik hotelarstwa*



Wykres 51 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik hotelarstwa w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 69,23 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 69%. (Tabela 17). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 5405 czyli 54,4% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 7 elementów 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

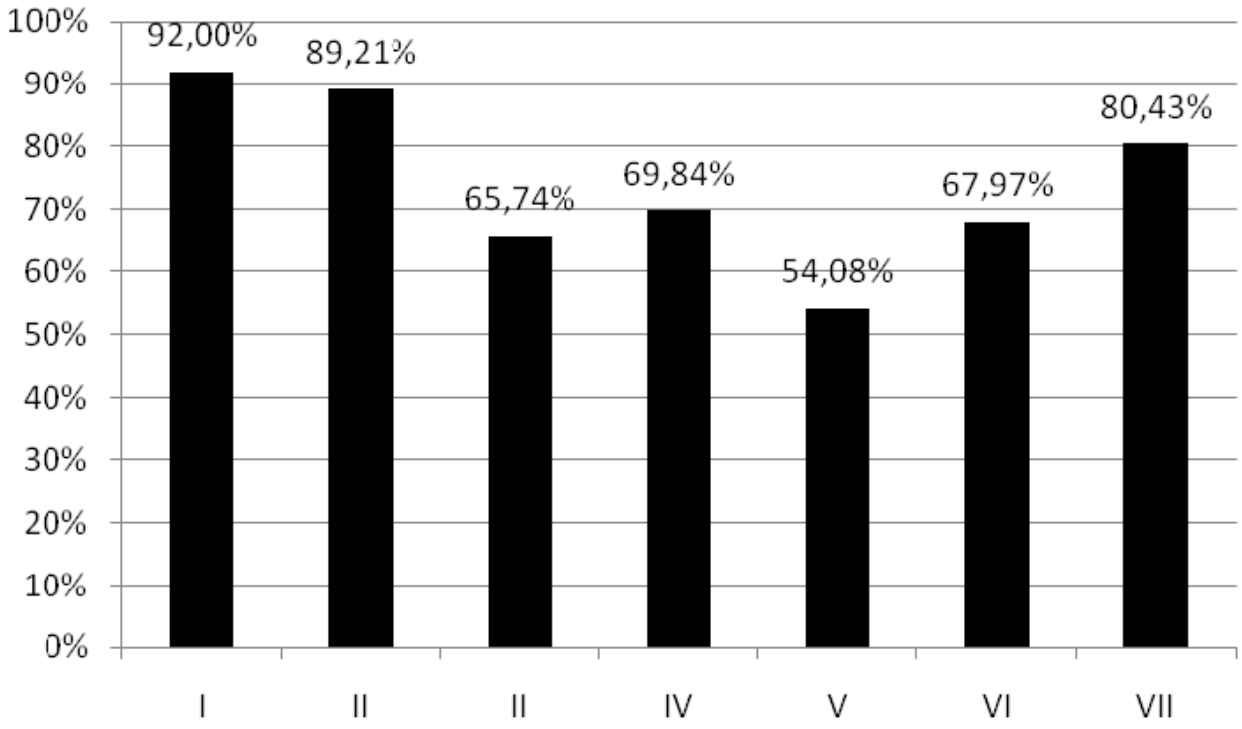
III. Wykaz działań pensjonatu związanych z kompleksową obsługą uczestników spotkania

IV. Komplet dokumentów związanych z przyjęciem zamówienia gości

V. Zaproszenie do udziału w spotkaniu skierowane do wybranego zagranicznego gościa

VI. Komplet dokumentów związanych z rozliczeniem pobytu uczestników spotkania oraz sprzedażą usług hotelarskich

VII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 52 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik hotelarstwa*

III.1.5. Technik żywienia i gospodarstwa domowego 321[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 10 301

Przystąpiło łącznie: 9 228

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
8 830	**6 403 (72,5%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
9 017	**7 257 (80,5%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

5 759* (66,8%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 18 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	8 755	6 366 (72,7%)	8 863	5 028 (72%)	5 730* (67%)*
Szkoła Policealna	47	31 (66%)	47	30 (64%)	25* (56%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 19 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

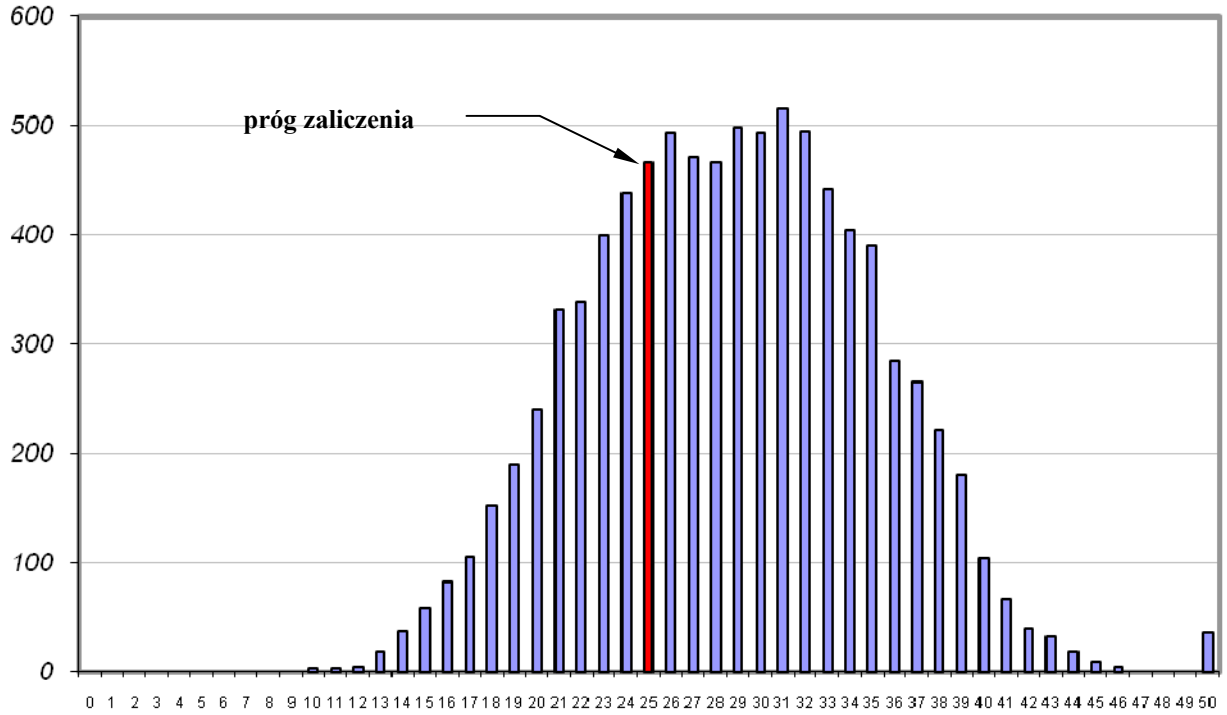
Do egzaminu przystąpiło 19 absolwentów niesłyszących, 1 upośledzony umysłowo w stopniu lekkim, 2 niepełnosprawnych ruchowo i 4 słabo widzących – łącznie 26 zdających, co stanowi 0,28% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 4 (14,8%) zdających.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

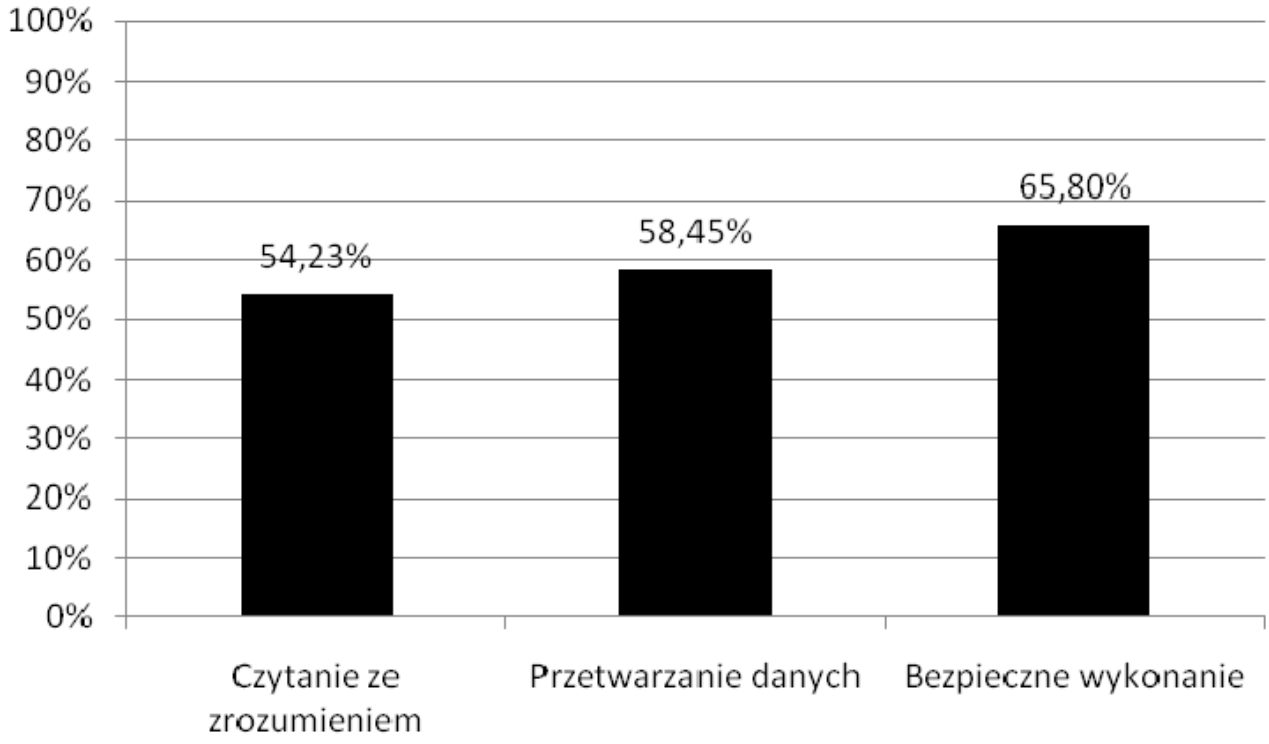
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	8830	**0,57**	**28,65**	**29**	**31**	**50**	**10**	**40**	**6,35**

Tabela 20 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego*



Wykres 53 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 28,65 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 20). Wśród zdających dominował wynik 31. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 6 403 czyli 72,5% zdających.

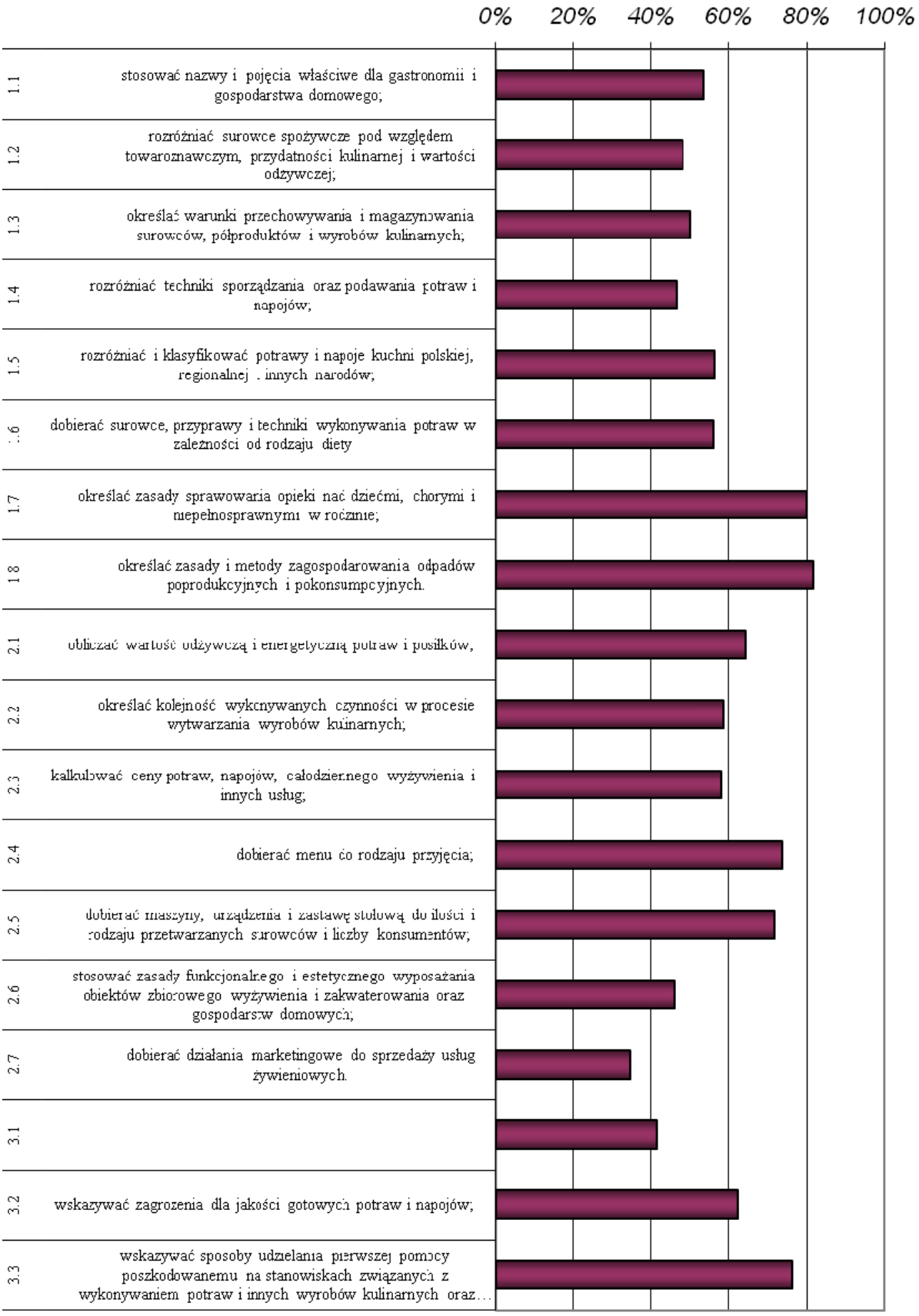


Wykres 54 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, czytania ze zrozumieniem oraz przetwarzania danych.

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 – 24 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 54.



Wykres 55 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego*

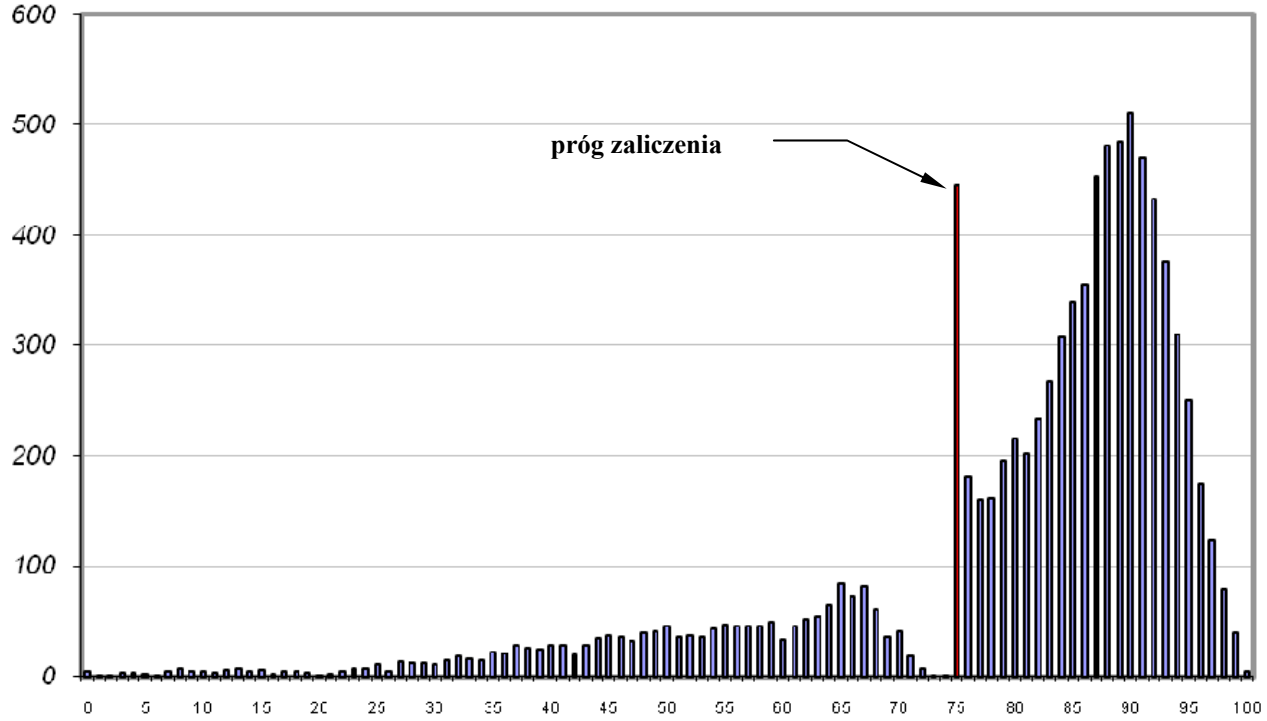
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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 i prowadzenia żywienia w przedsiębiorstwie gastronomicznym lub gospodarstwie domowym.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	9017	**0,80**	**80,01**	**86**	**90**	**100**	**0**	**100**	**16,35**

Tabela 21 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego*



Wykres 56 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 80,01 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 80%. (Tabela 21). Wynik 75 punktów, stanowiący próg przekroczyło 7 257 czyli 80,5% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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 obiad

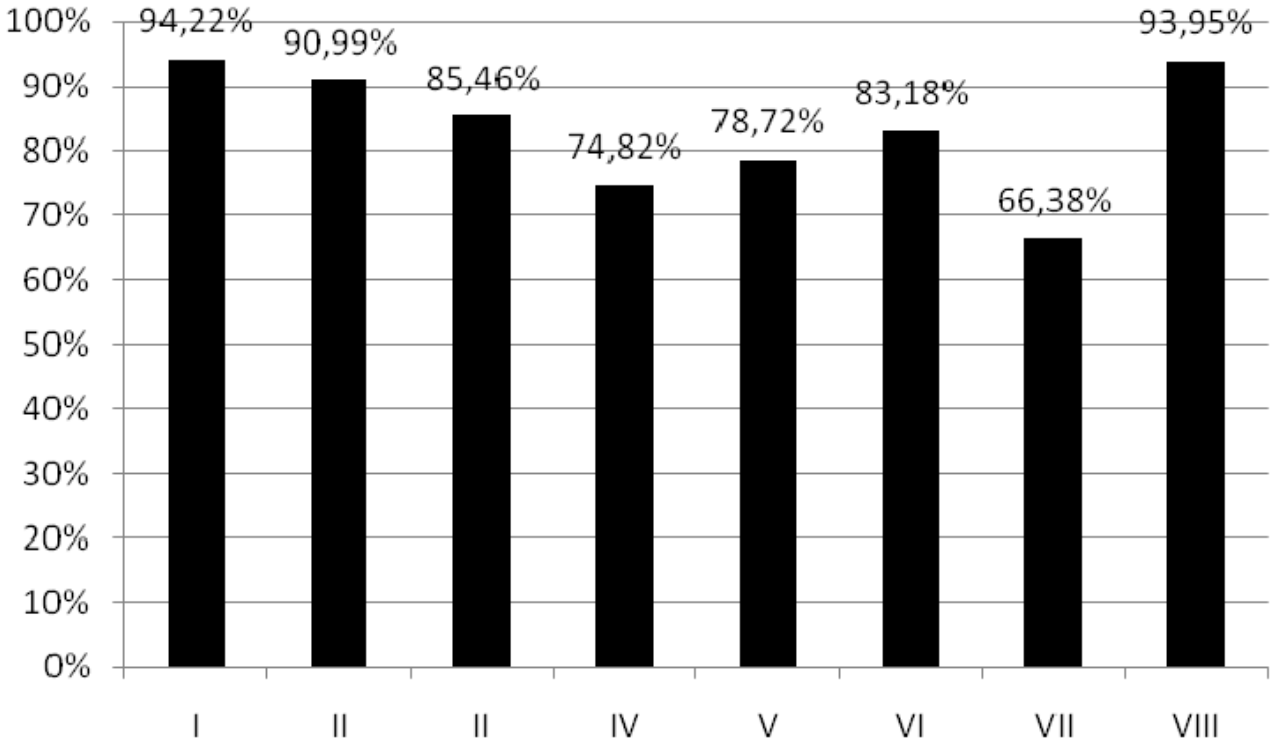
IV. Kalkulacja kosztów obiadu

V. Opis sposobu wykonania obiadu i kolacji uwzględniający zastosowane metody i techniki

VI. Wykaz niezbędnej zastawy stołowej do wydania 4 posiłków

VII. Ocena jakości żywienia

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 57 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego*

III.1.6. Technik usług kosmetycznych 514[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 10377

Przystąpiło łącznie: 9062

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
8239	**7853 (95,3%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
8669	**6656 (76,8%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

6068* (77,3%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 22 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług kosmetycznych*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	1	1 (100%)	1	1 (100%)	1* (100%)*
Szkoła Policealna	8228	7846 (95%)	8644	6638 (77%)	6062* (77%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 23 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług kosmetycznych z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

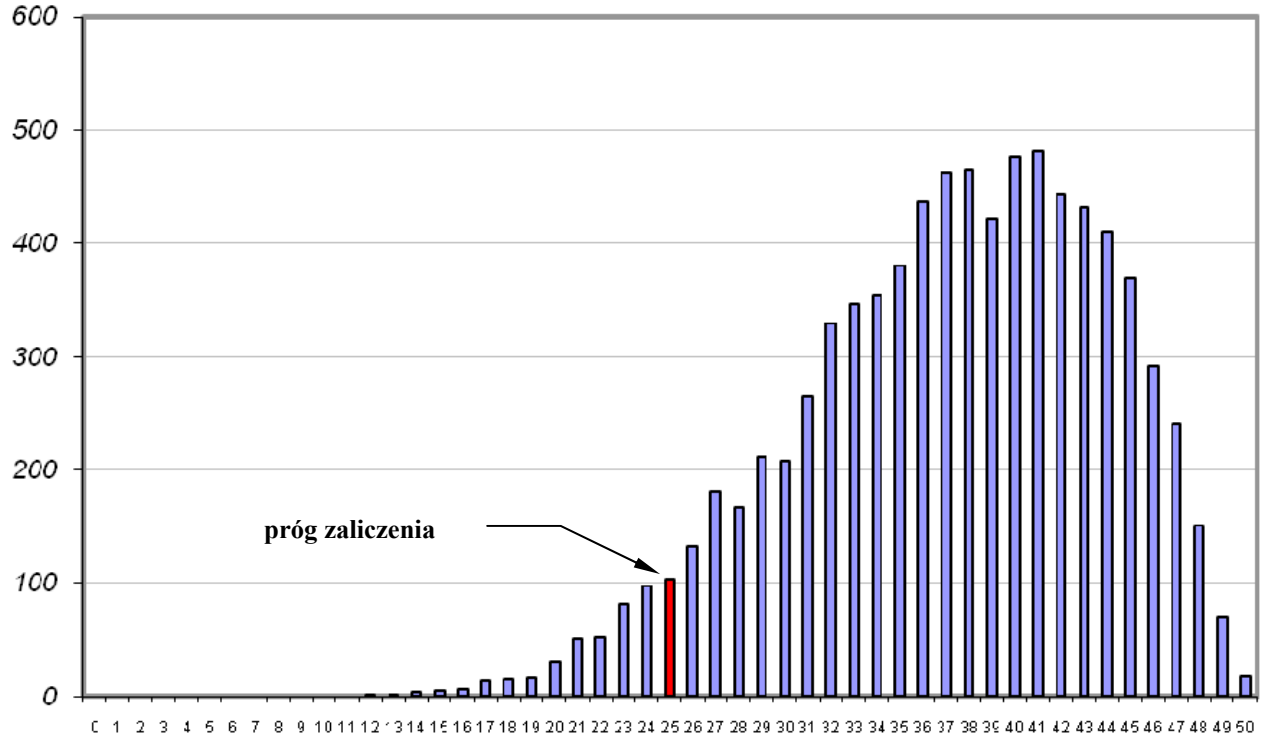
Do egzaminu przystąpiło 10 absolwentów niesłyszących i 1 niewidomy – łącznie 11 zdających, co stanowi 0,12% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 5 (45,4%) zdających.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

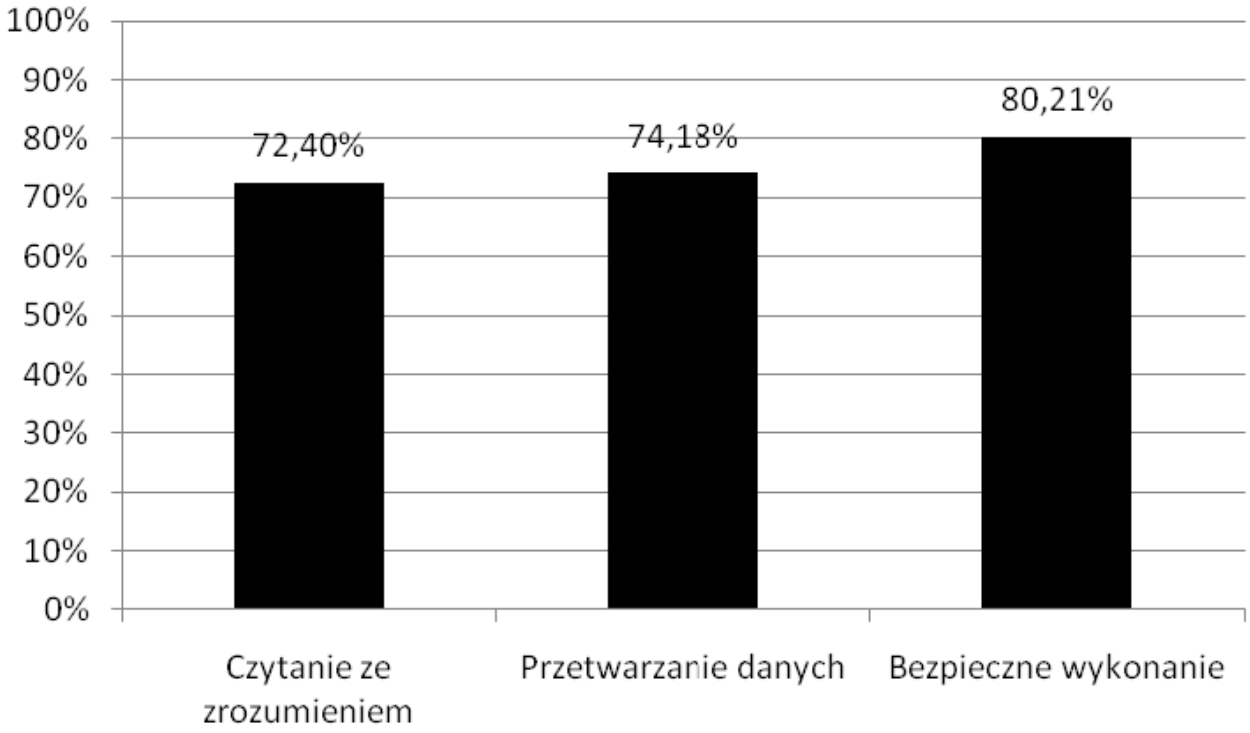
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	8 239	**0,75**	**37,15**	**38**	**41**	**50**	**12**	**38**	**6,70**

Tabela 24 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych*



Wykres 58 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 37,15 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 75% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 24). Wśród zdających dominował wynik 41. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 7 853 czyli 95,3% zdających.

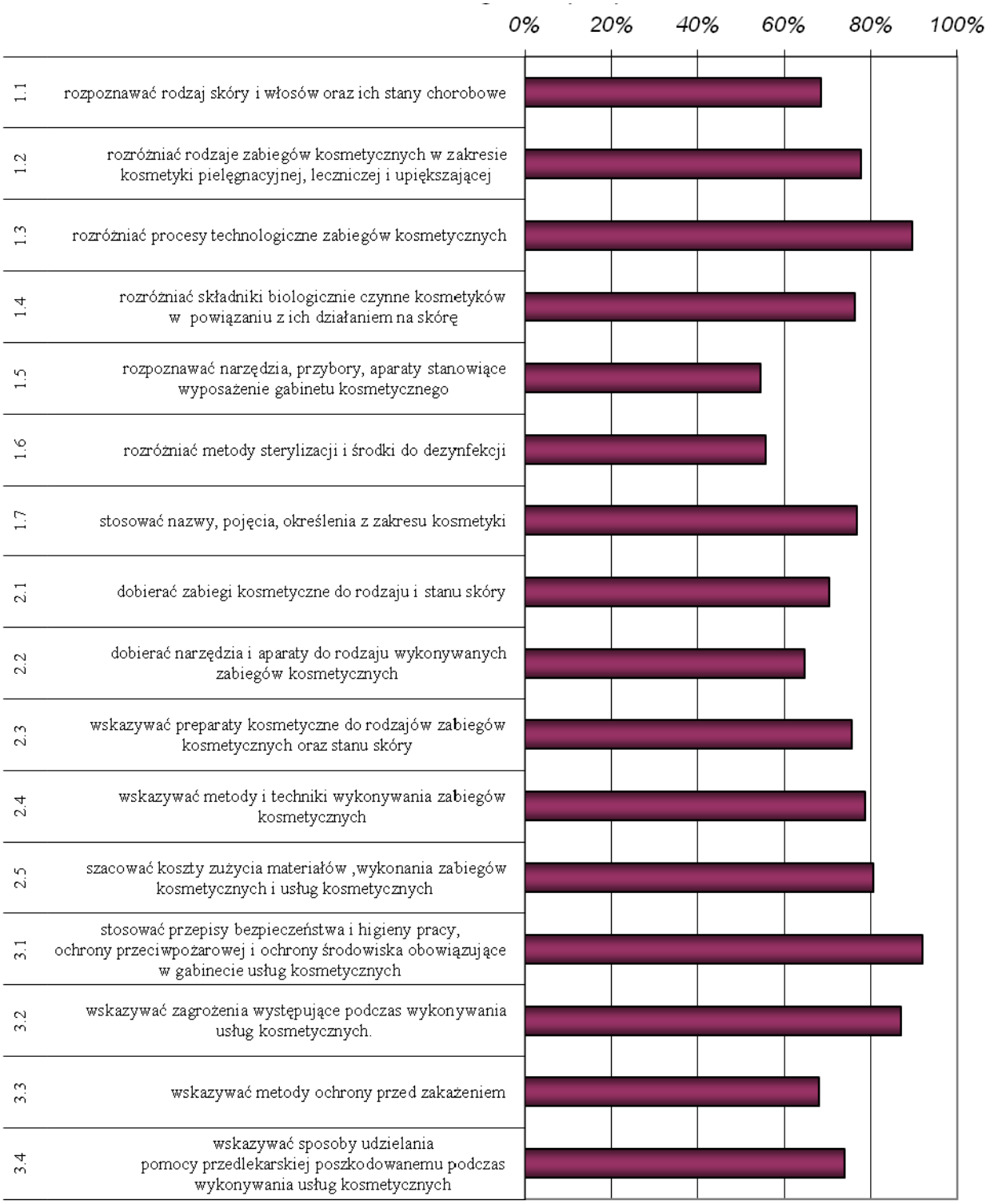


Wykres 59 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności we wszystkich trzech obszarach wymagań egzaminacyjnych.

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 – 24 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik usług kosmetycznych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 59.



Wykres 60 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych*

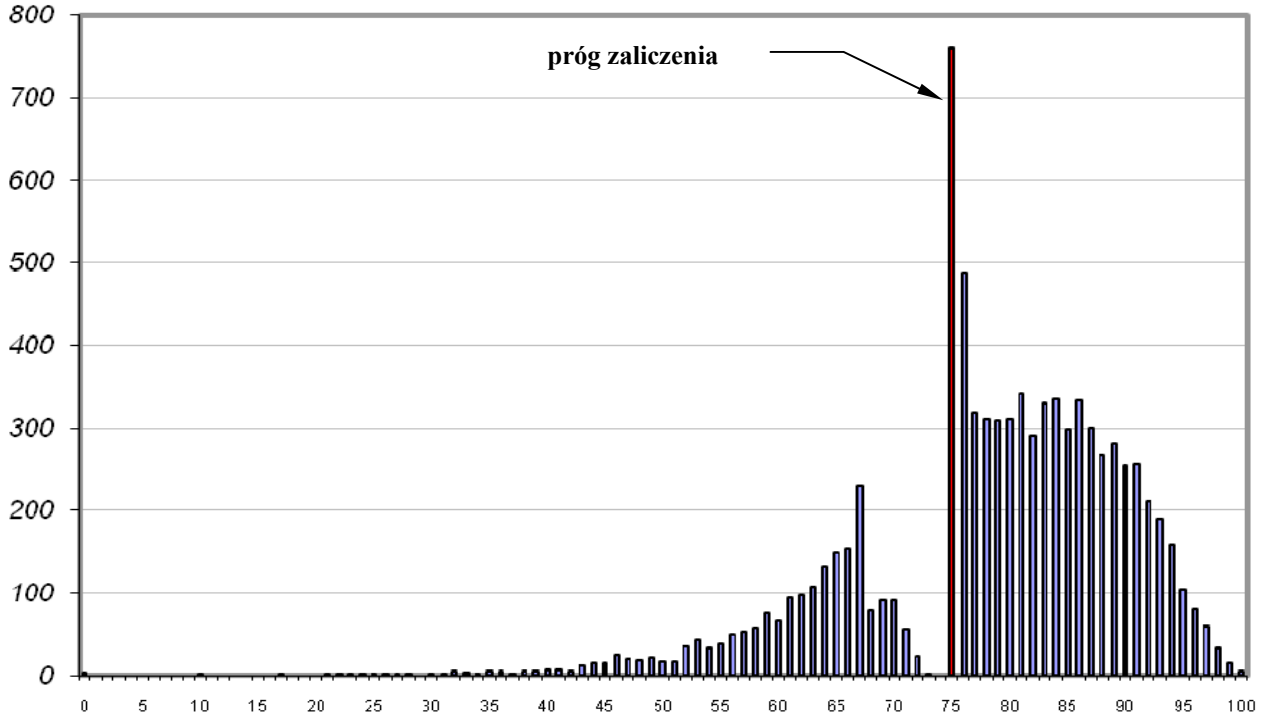
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	8 669	**0,78**	**78,27**	**80**	**75**	**100**	**0**	**100**	**11,84**

Tabela 25 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik usług kosmetycznych*



Wykres 61 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik usług kosmetycznych w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 78,27 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 78%. (Tabela 25). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 6 656 czyli 76,8% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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 nóg

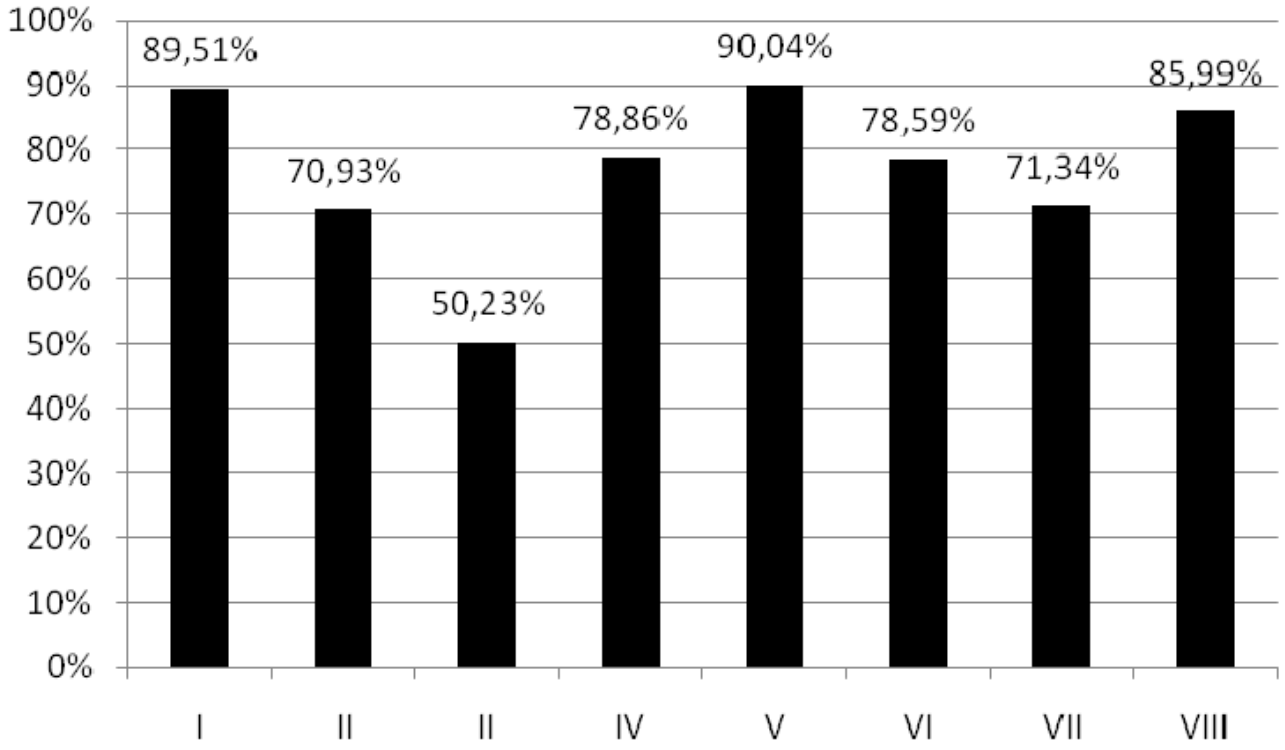
IV. Wykaz wskazań i przeciwwskazań do zabiegu

V. Wykazy środków, preparatów kosmetycznych, aparatury, sprzętu i przyborów niezbędnych do wykonania zabiegu

VI. Metodyka zabiegu z opisem wykonania poszczególnych czynności

VII. Zalecenia dla klientki

VIII. Praca egzaminacyjna jako całośc



Wykres 62 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik usług kosmetycznych*

III.1.7. Technik administracji 343[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 7 825

Przystąpiło łącznie: 6622

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
6 266	**4 694 (74,9%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
6 358	**3 574 (56,2%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

3 083* (51,4%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 26 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik ad mini-stracji*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	103	67 (65,05%)	97	52 (53,6%)	47* (50,5%)*
Szkoła Policealna	6 142	4 615 (75%)	6 228	3 513 (56%)	3 031* (51%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 27 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik admini-stracji z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

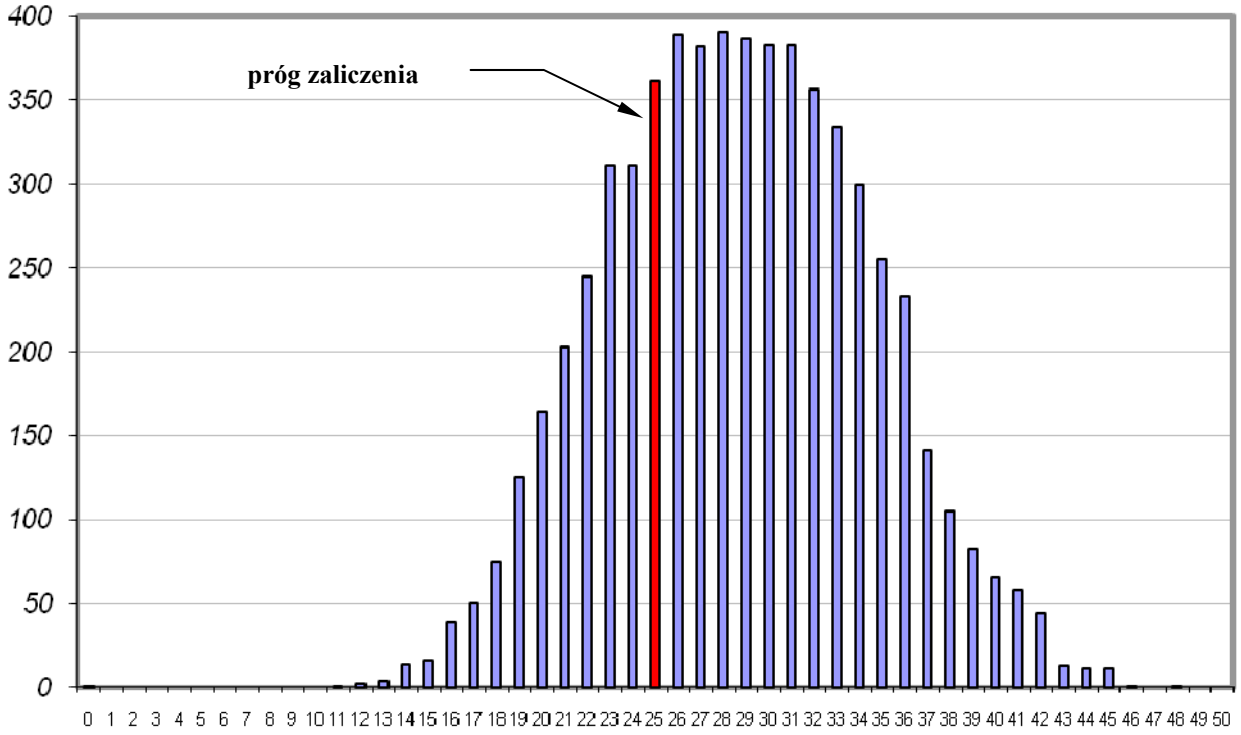
Do egzaminu przystąpiło 1 absolwent niesłyszący, 3 upośledzonych umysłowo w stopniu lekkim, 11 niepełnosprawnych ruchowo i 5 słabo widzących – łącznie 20 zdających, co stanowi 0,3% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 5 (25%) zdających.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

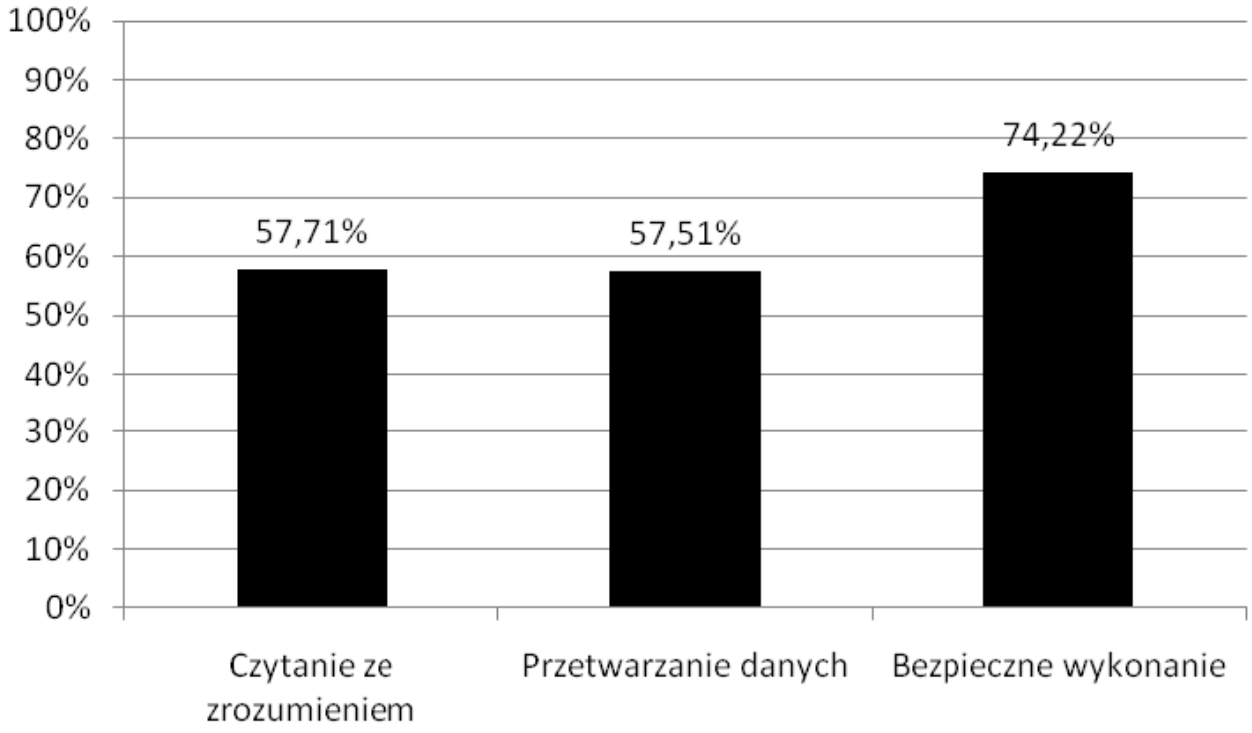
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	6 266	**0,57**	**28,66**	**29**	**28**	**48**	**0**	**48**	**5,78**

Tabela 28 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji*



Wykres 63 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 28,66 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 28). Wśród zdających dominował wynik 28. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 4694 czyli 47,9% zdających.

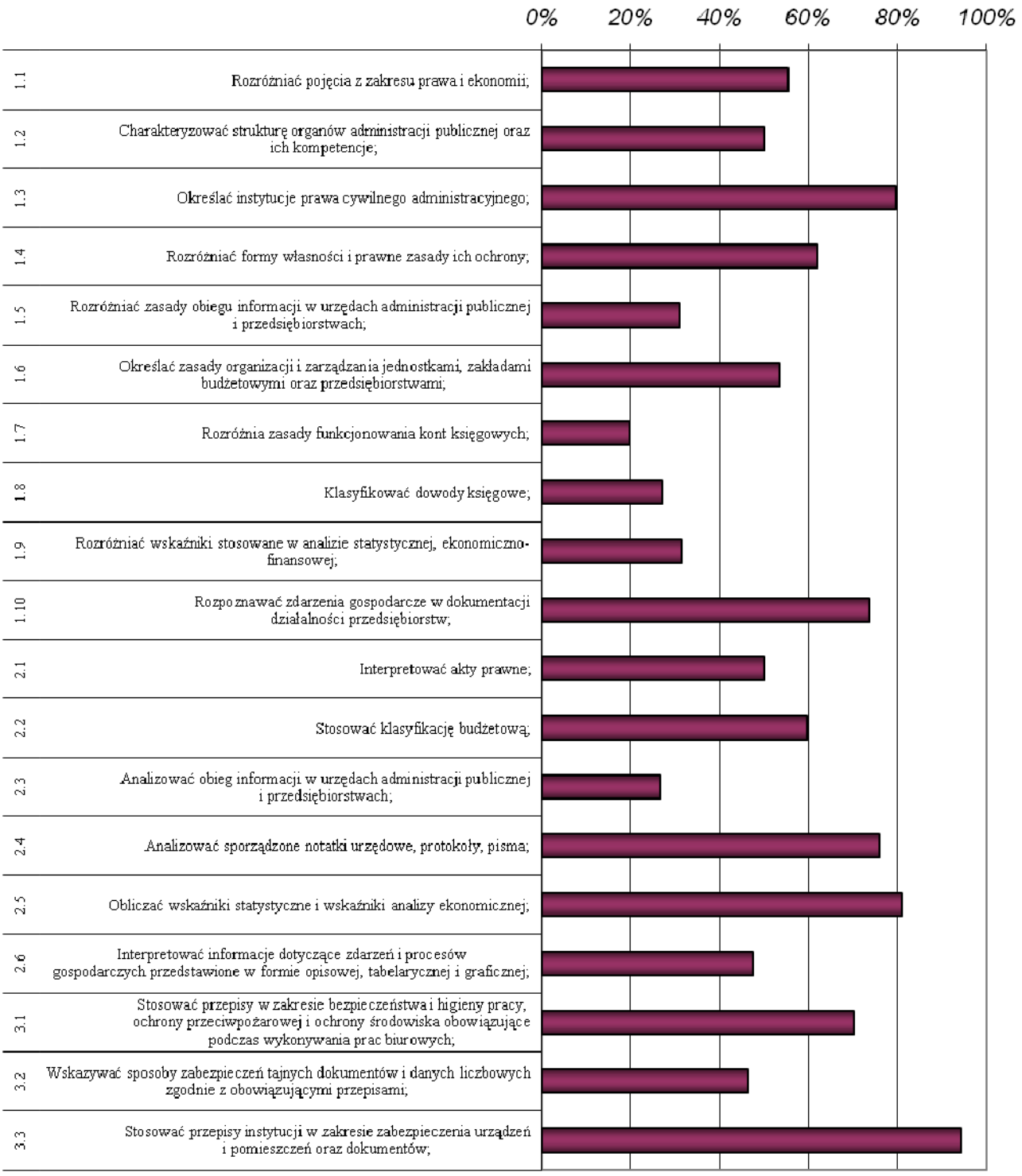


Wykres 64 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, czytania ze zrozumieniem oraz przetwarzania danych.

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 – 27 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 15 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik administracji w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 64.



Wykres 65 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji*

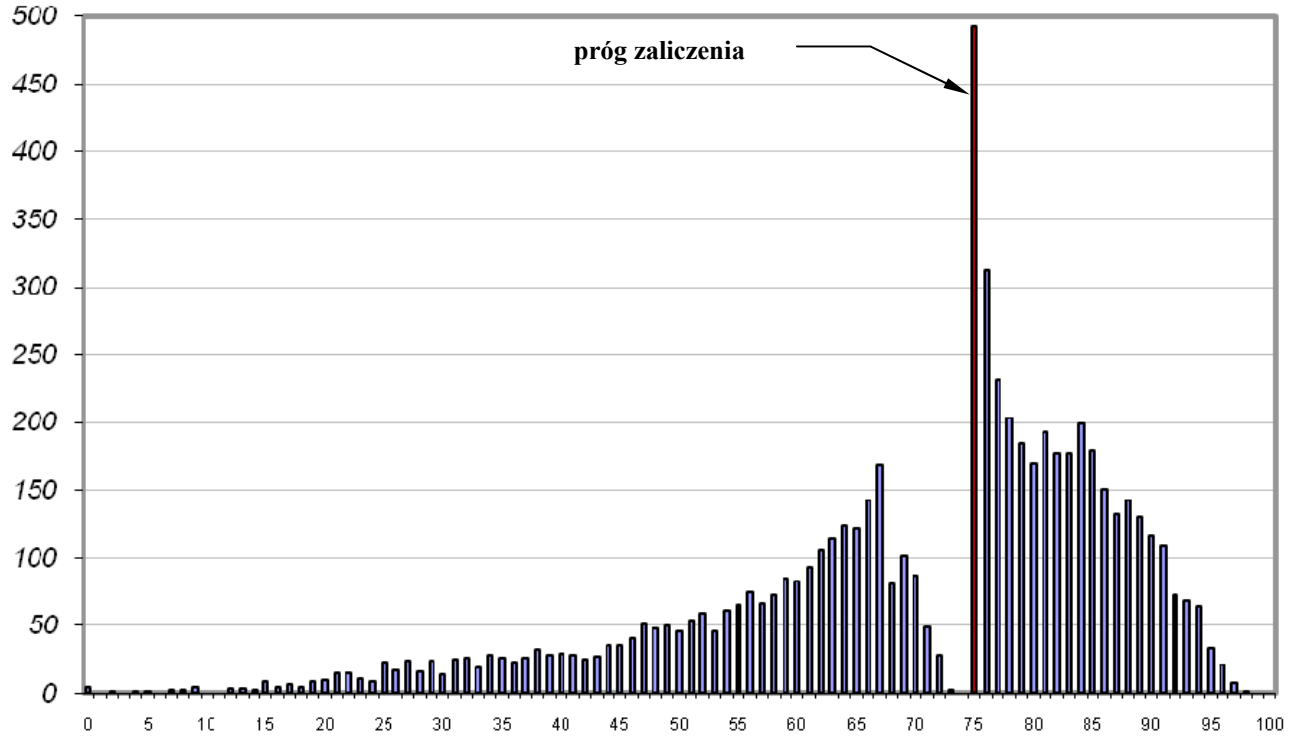
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	6358	**0,69**	**69,96**	**75**	**75**	**98**	**0**	**98**	**17,31**

Tabela 29 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik administracji*



Wykres 66 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik administracji w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 69,96 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 69%. (Tabela 29). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 3574 czyli 56,2% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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, które musi wykonać pracownik podczas przyjmowania wniosku od interesantki

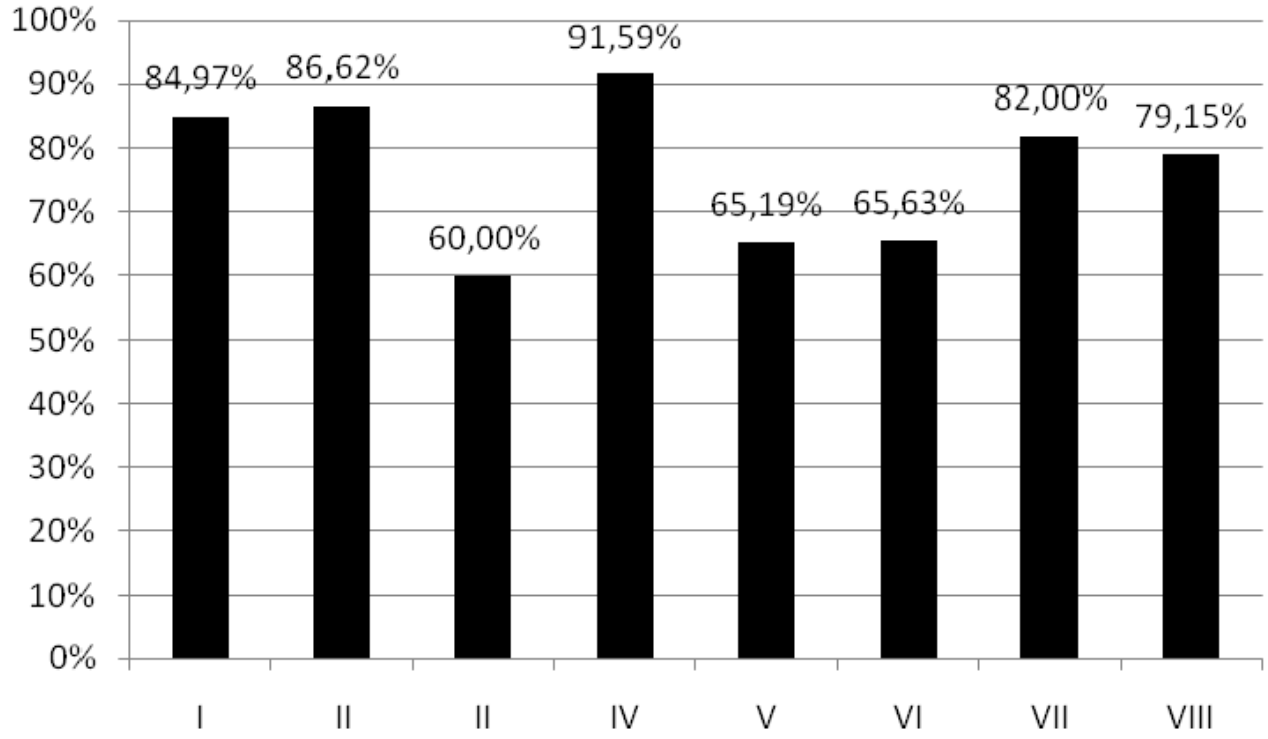
IV. Wykaz dokumentów, jakie musi złożyć interesantka

V. Ocena poprawności wypełnienia wniosku oraz opis podjętych działań w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości

VI. Przygotowana decyzja administracyjna oraz rejestracja sporządzonej decyzji na formularzu Spis spraw

VII. Wykaz sprzętu technicznego i materiałów biurowych

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 67 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik administracji*

III.1.8. Technik handlowiec 341[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 7 971

Przystąpiło łącznie: 6 416

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
5 645	**5 027 (89,1%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
6 203	**3 639 (58,7%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

3 194* (58,8%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 30 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik handlowiec*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	5 391	4 790 (88,8%)	5 828	3 444 (59%)	3 080* (59,3%)*
Szkoła Policealna	246	229 (93%)	255	123 (48%)	109* (46%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 31 *Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik handlowiec z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

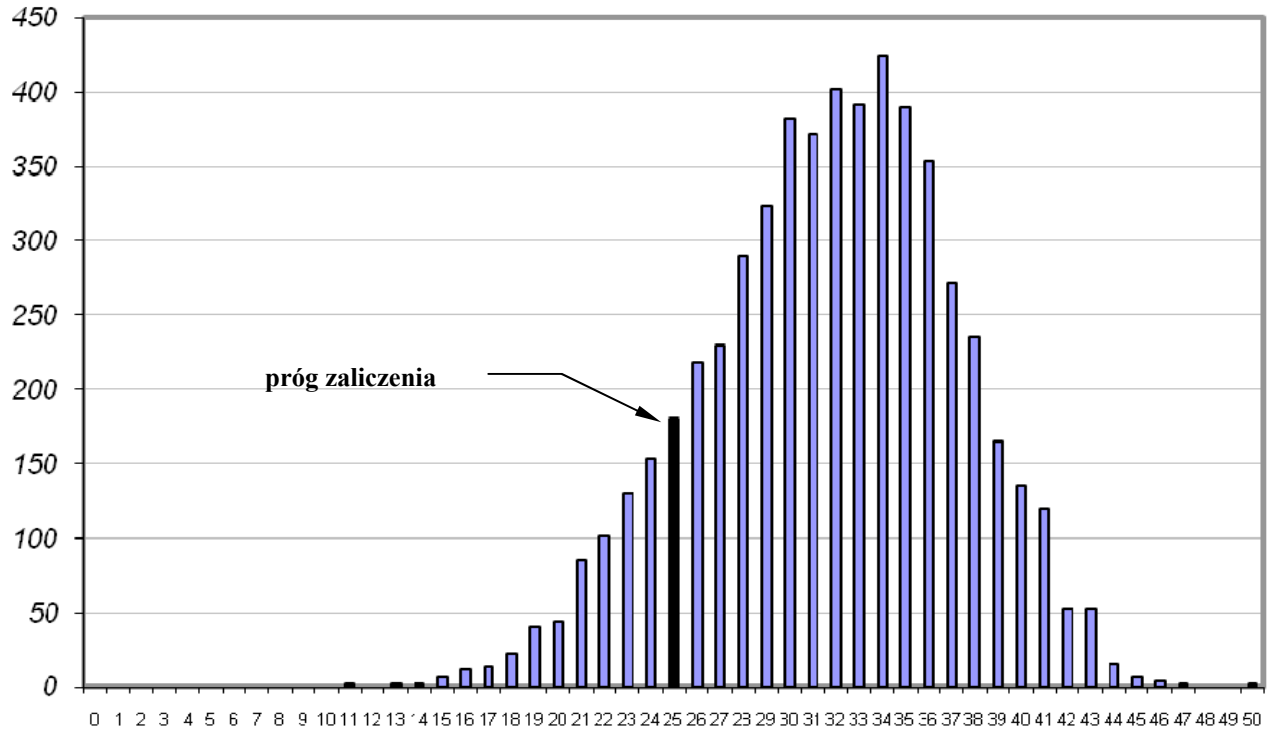
Do egzaminu przystąpiło 2 absolwentów niesłyszących, 1 upośledzony umysłowo w stopniu lekkim, 2 niepełnosprawnych ruchowo, 1 niewidomy i 3 słabo widzących – łącznie 9 zdających, co stanowi 0,14% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 5 (62,5%) zdających.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

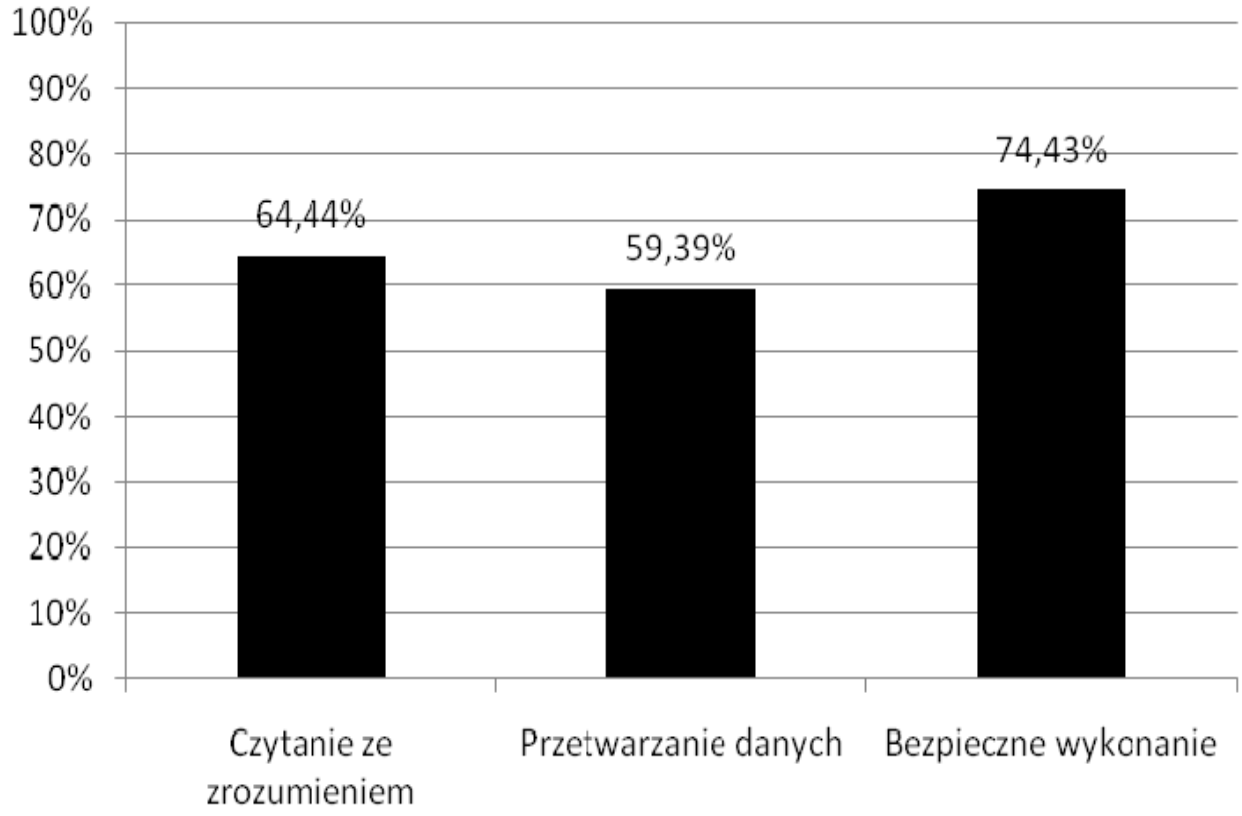
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	5 645	**0,63**	**31,66**	**32**	**34**	**50**	**11**	**39**	**5,94**

Tabela 32 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec*



Wykres 68 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 31,66 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 63% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 32). Wśród zdających dominował wynik 34. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 5027 czyli 89,1% zdających.

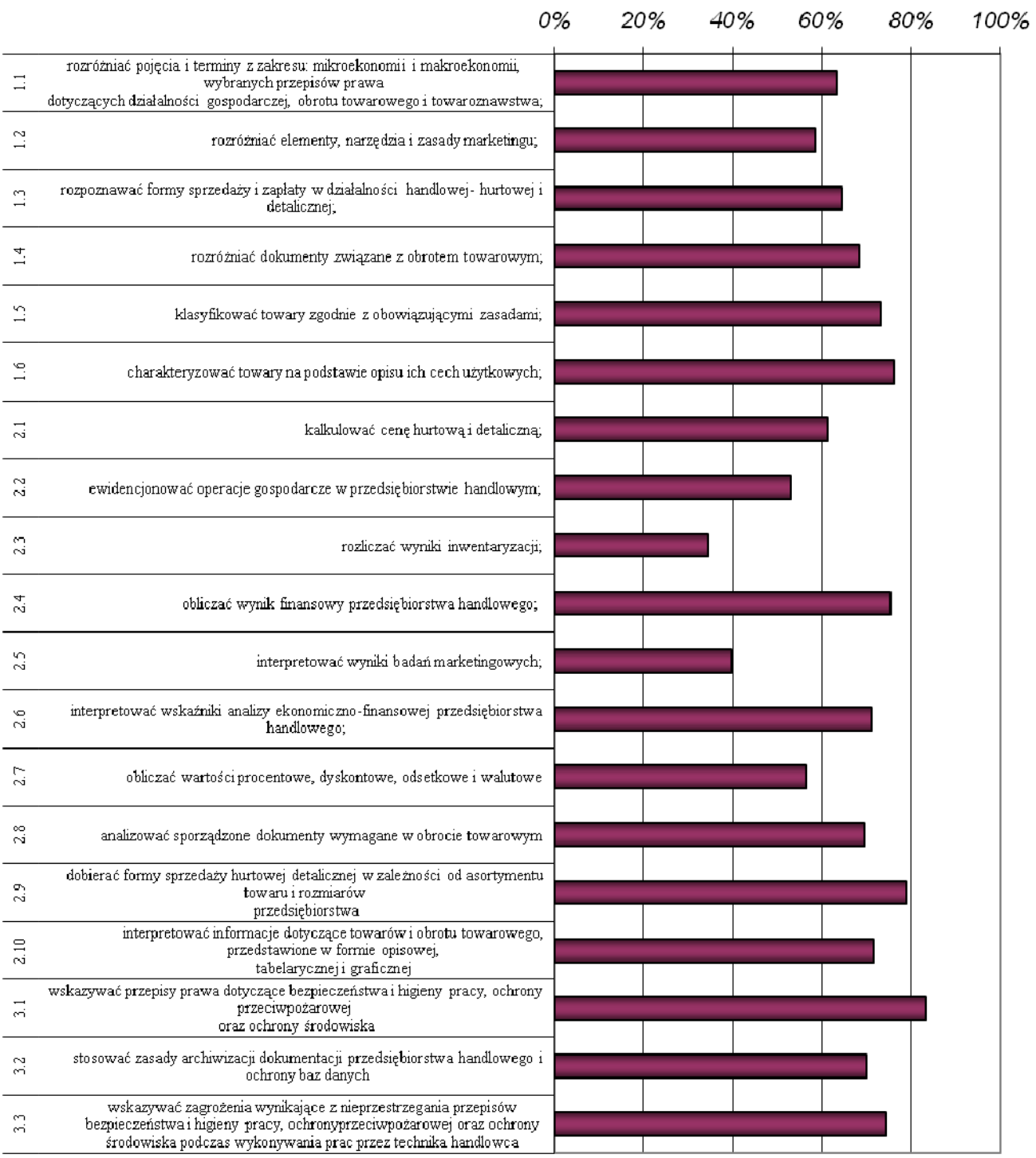


Wykres 69 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, czytania ze zrozumieniem oraz przetwarzania danych.

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

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik handlowiec w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 69.



Wykres 70 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec*

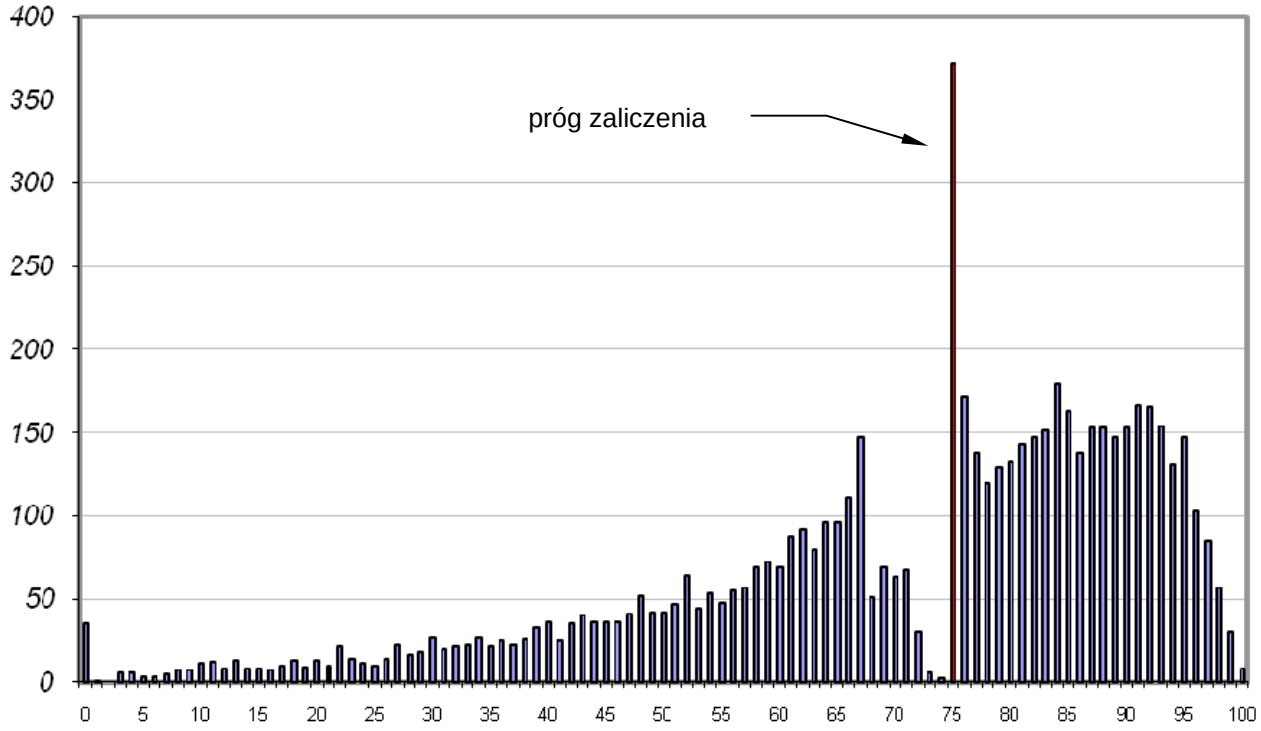
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	6 203	**0,71**	**71,25**	**76**	**75**	**100**	**0**	**100**	**20,82**

Tabela 33 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik handlowiec*



Wykres 71 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik handlowiec w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 71,25 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 71%. (Tabela 33). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 3639 czyli 58,7% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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 zakupem obuwia przez PHH "Tramp"

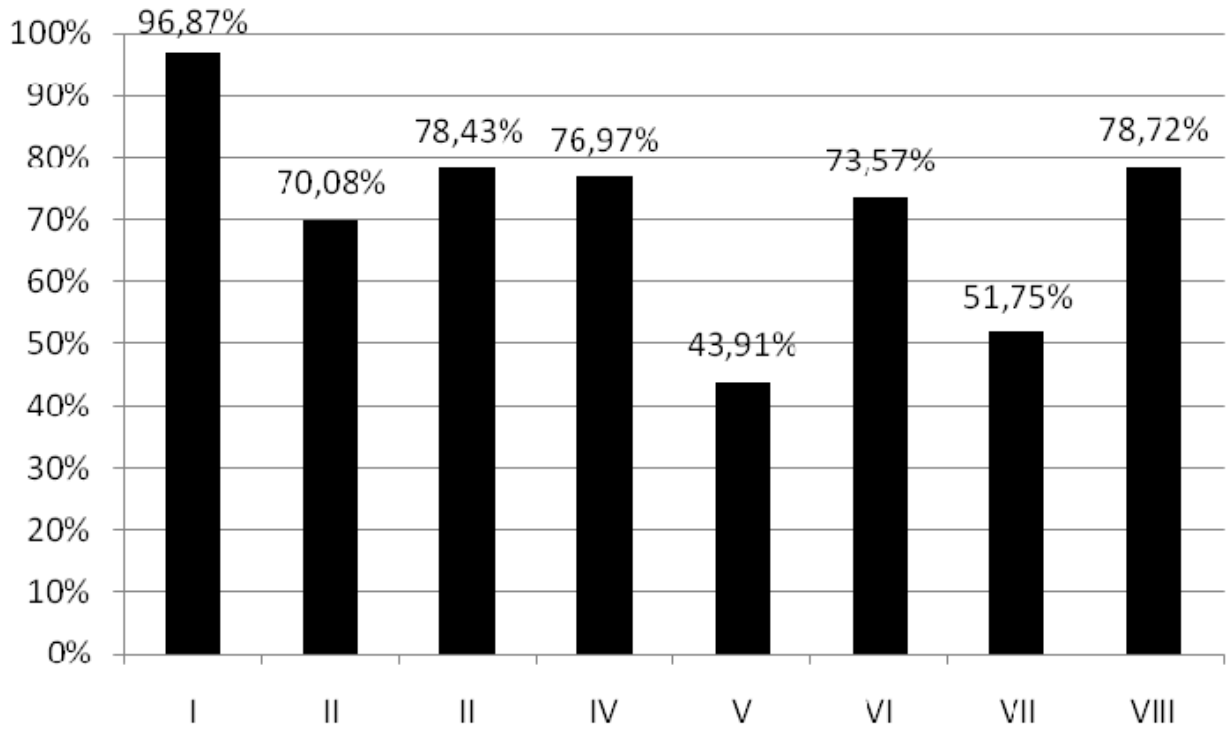
IV. Wykaz działań związanych z bieżącą sprzedażą obuwia PHH "Tramp" oraz sporządzone lub uzupełnione dokumenty związane ze sprzedażą obuwia

V. Wykaz ilości obuwia wiosennego na podstawie kartotek oraz uzasadnienie konieczności podjęcia działań promocyjnych

VI. Wykaz działań promocyjnych obejmujących reklamę i promocję sprzedaży

VII. Oferta handlowa obuwia wiosennego w języku obcym

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 72 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik handlowiec*

III.1.9. Technik elektronik 311[07]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 7 463

Przystąpiło łącznie: 6 071

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
5 502	**4 114 (74,8%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
5 068	**2 063 (40,7%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

1 811* (40,3%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 34 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik elektronik*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	5 447	4 076 (74,8%)	4 893	2 003 (40,9%)	1 794* (40,2%)*
Szkoła Policealna	41	35 (85%)	42	20 (48%)	17* (52%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 35 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik elektronik z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

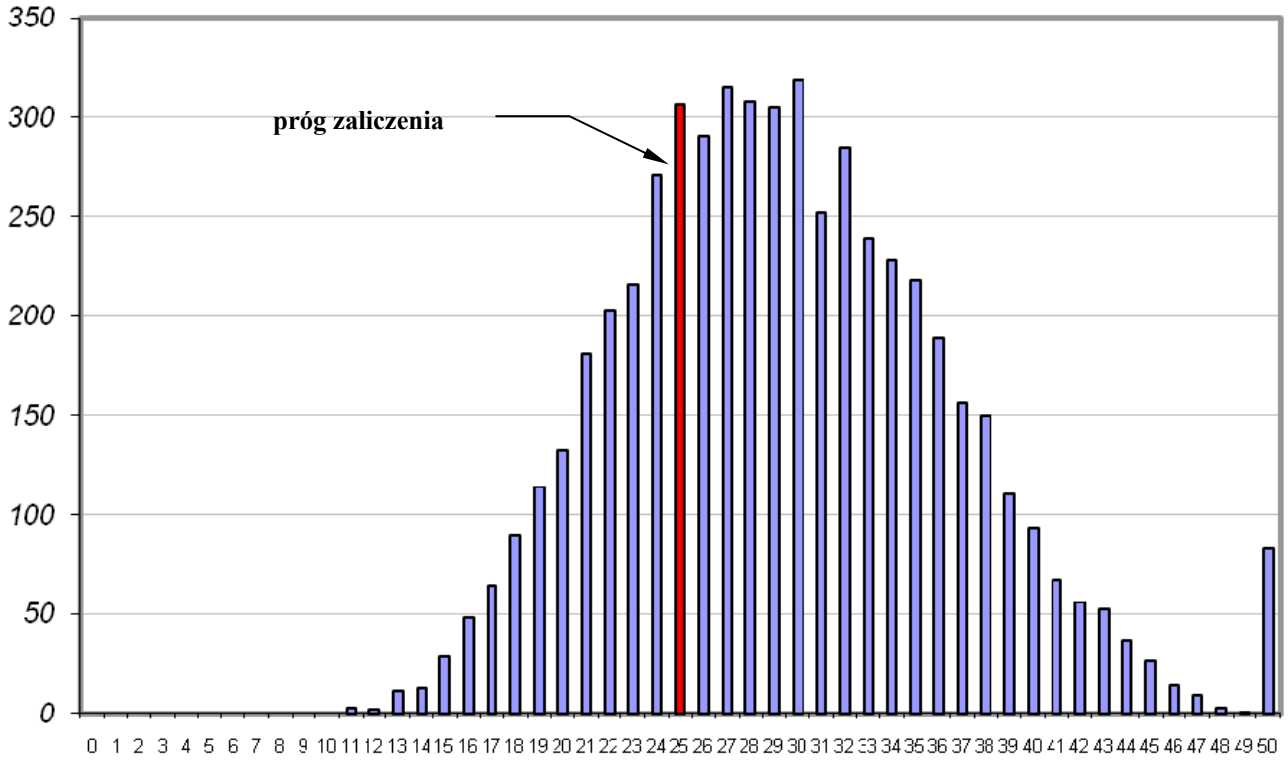
Do egzaminu przystąpiło 5 absolwentów niesłyszących i 9 niepełnosprawnych ruchowo – łącznie 14 zdających, co stanowi 0,23% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w tej grupie nie uzyskał żaden zdający.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

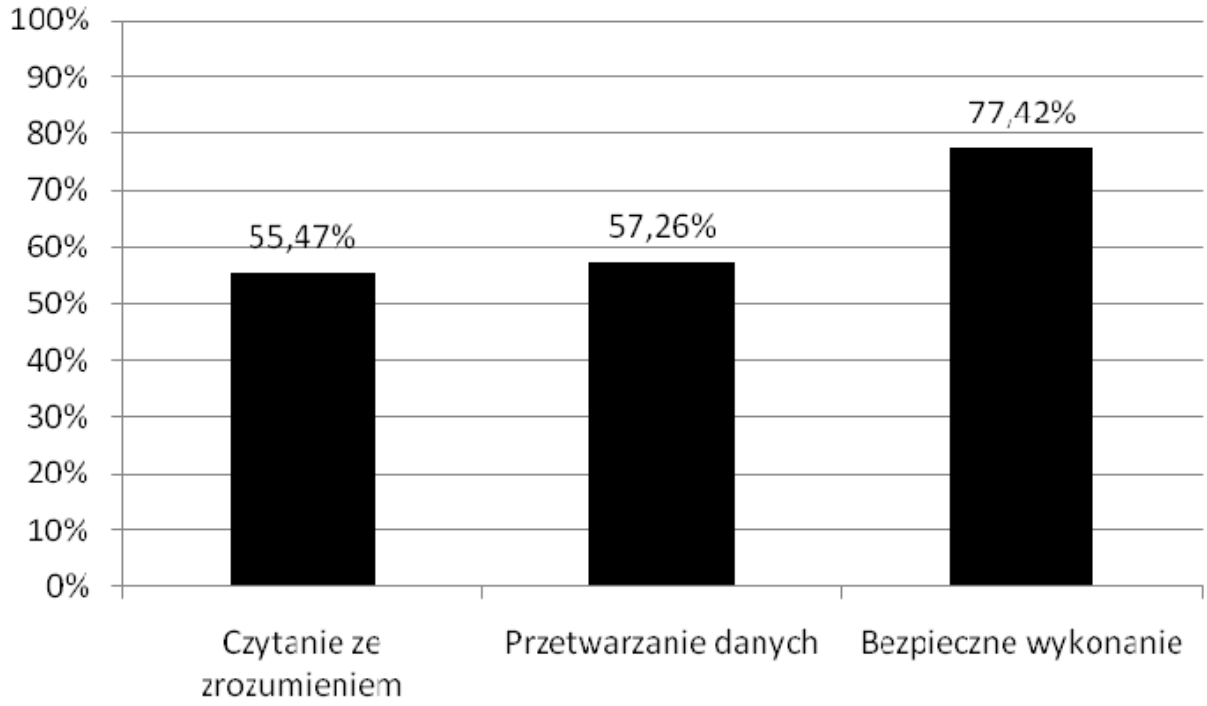
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	5 502	**0,59**	**29,45**	**29**	**30**	**50**	**11**	**39**	**7,04**

Tabela 36 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik*



Wykres 73 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 29,45 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 36). Wśród zdających dominował wynik 30. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 4114 czyli 74,8% zdających.

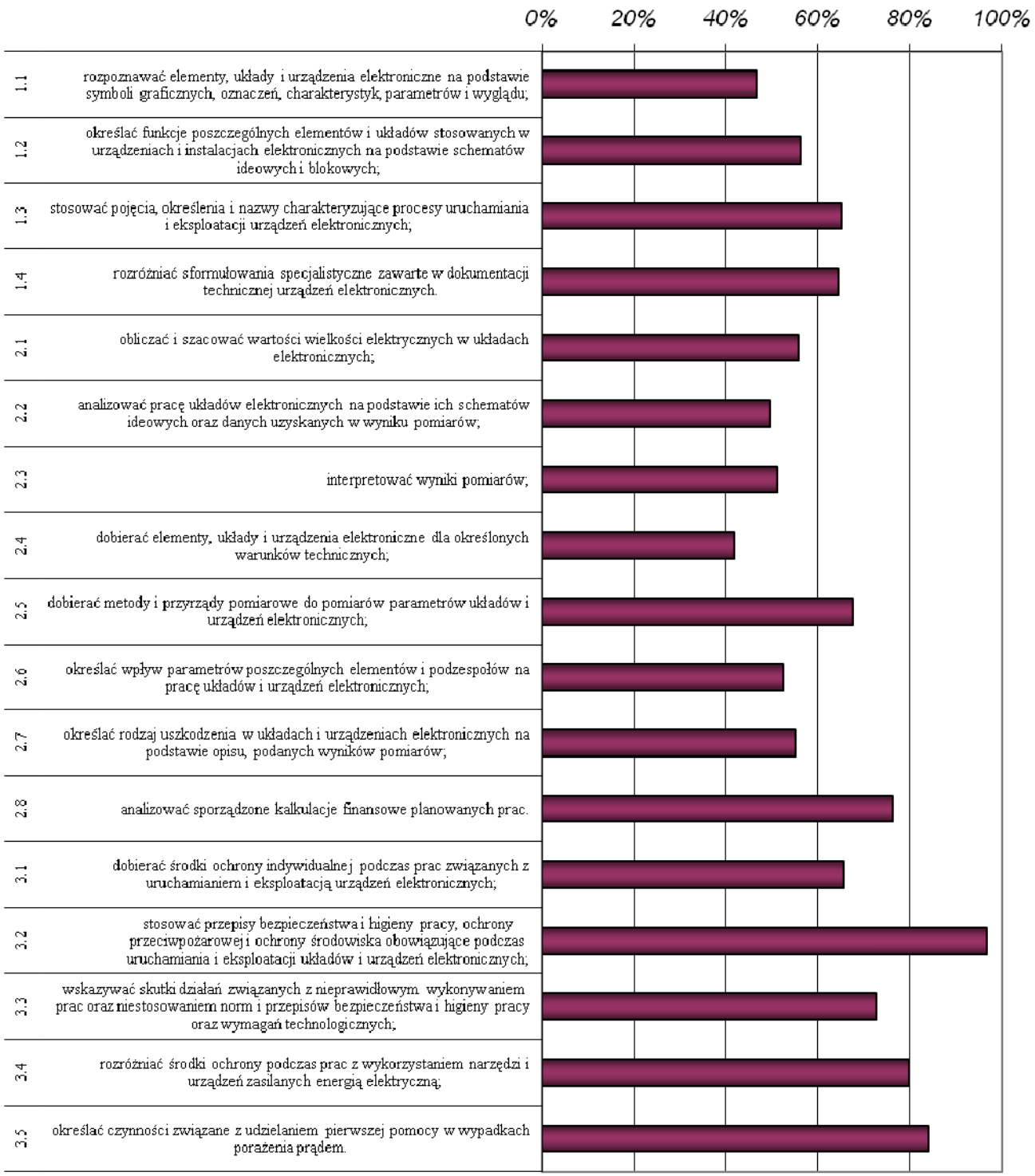


Wykres 74 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych.

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 – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik elektronik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 74.



Wykres 75 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik*

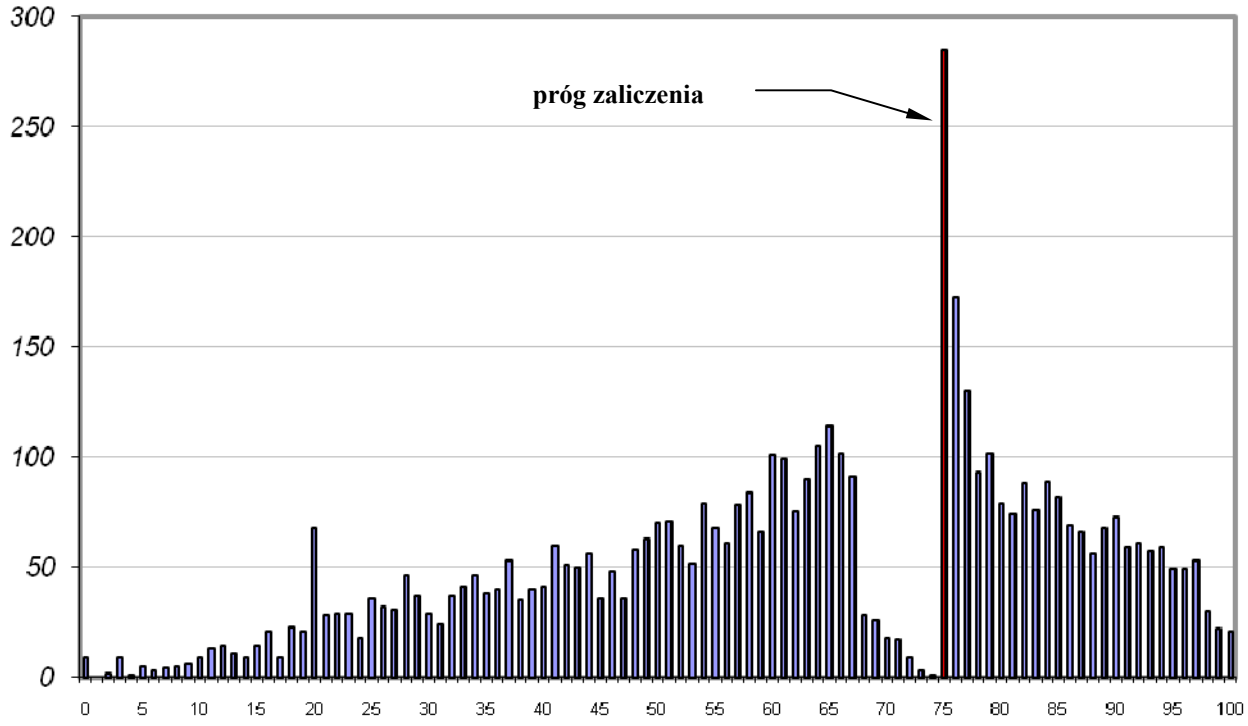
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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 z zakresu uruchomienia.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	5 068	**0,62**	**62,04**	**64**	**75**	**100**	**0**	**100**	**22,49**

Tabela 37 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik elektronik*



Wykres 76 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik elektronik w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 62,04 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 62%. (Tabela 37). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 2 063 czyli 40,7% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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

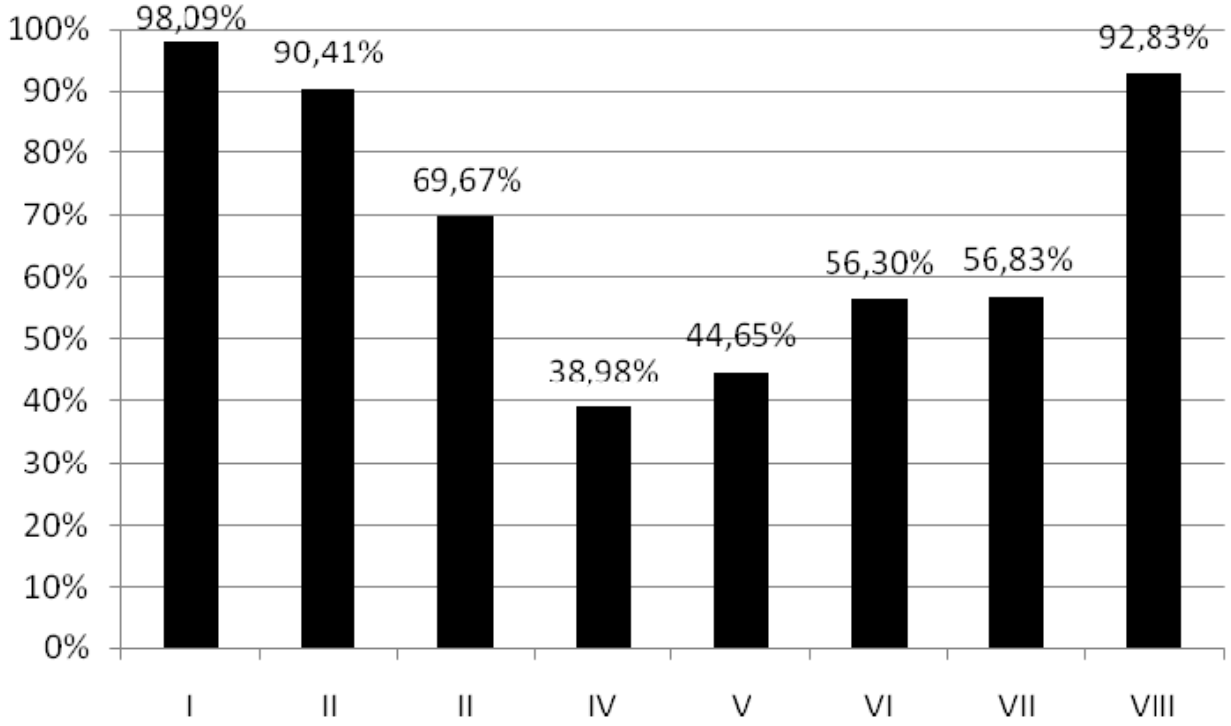
IV. Schematy układów

V. Opis sposobu przeprowadzenia pomiarów

VI. Dokumentacja z wykonania prac

VII. Porównanie danych technicznych z wyznaczonymi parametrami badanego wzmacniacza oraz wnioski

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 77 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik elektronik*

III.1.10. Technik budownictwa 311[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 7 515

Przystąpiło łącznie: 6 036

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
5 487	**5 142 (93,7%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
5 891	**4 042 (68,6%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

3 684* (69%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 38 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik budownictwa*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	4 759	4 439 (93,3%)	4 994	3 453 (69,1%)	3 190* (68,9%)*
Szkoła Policealna	727	703 (97%)	781	529 (68%)	494* (69%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 39 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik budownictwa z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

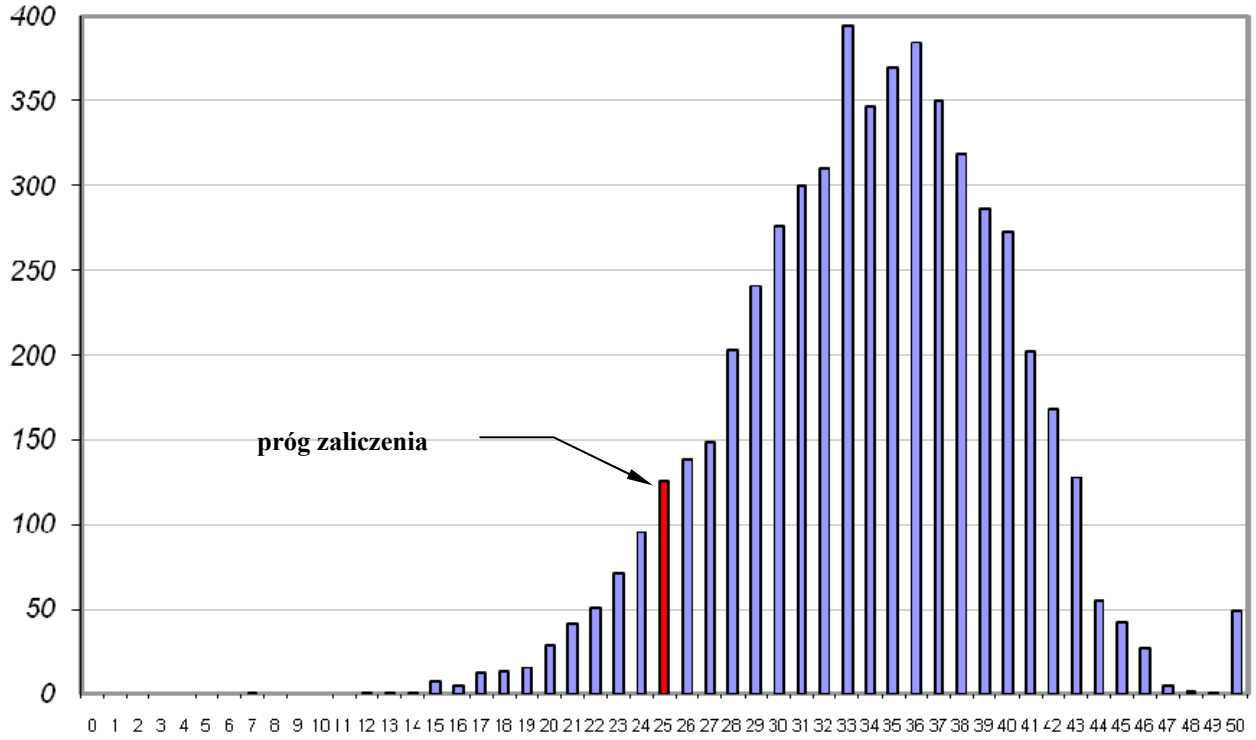
Do egzaminu przystąpił jeden absolwent niesłyszących,, co stanowi 0,02% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w tej grupie nie uzyskał.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

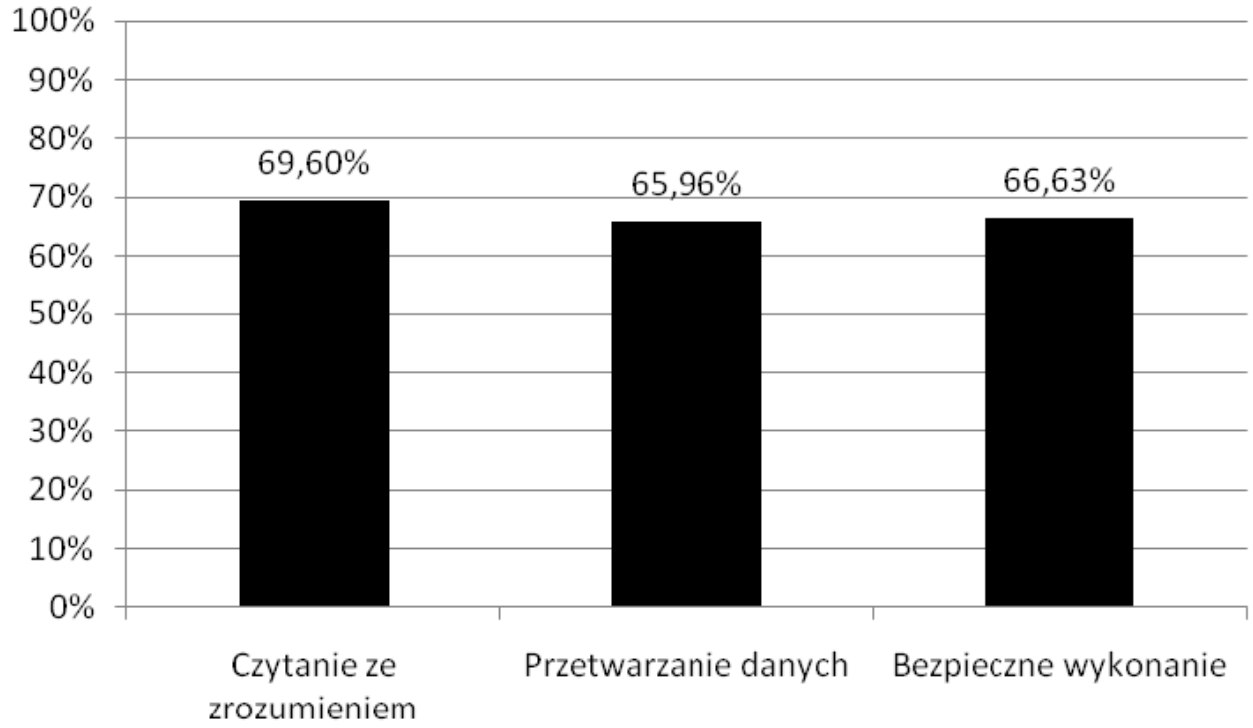
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	5 487	**0,68**	**33,95**	**34**	**33**	**50**	**7**	**43**	**5,87**

Tabela 40 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa*



Wykres 78 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 33,95 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 68% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 40). Wśród zdających dominował wynik 33. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 5 142 czyli 93,7% zdających.

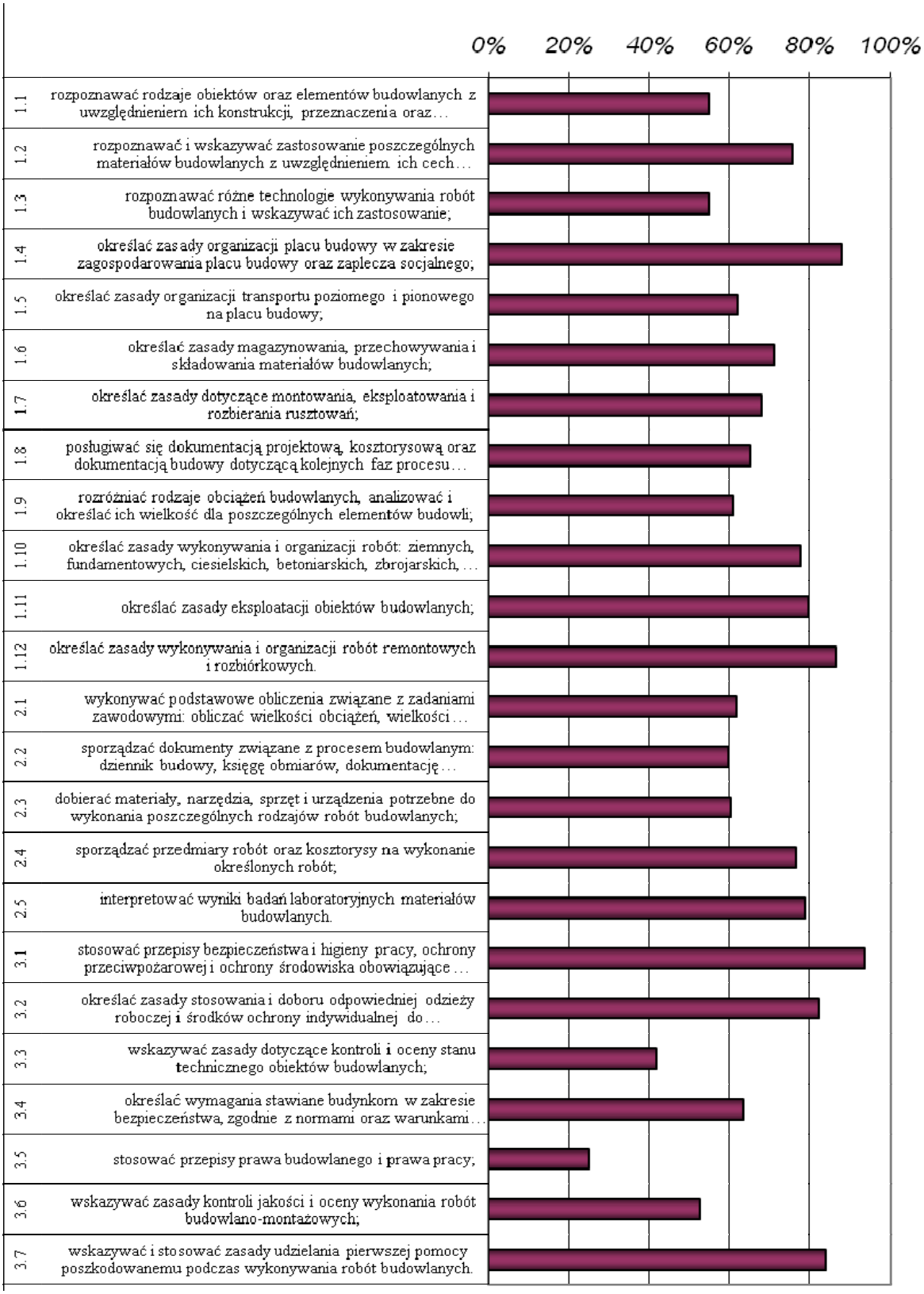


Wykres 79 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności we wszystkich trzech obszarach wymagań egzaminacyjnych dla części I etapu pisemnego.

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 – 16 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 9 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik budownictwa w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 79.



Wykres 80 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa*

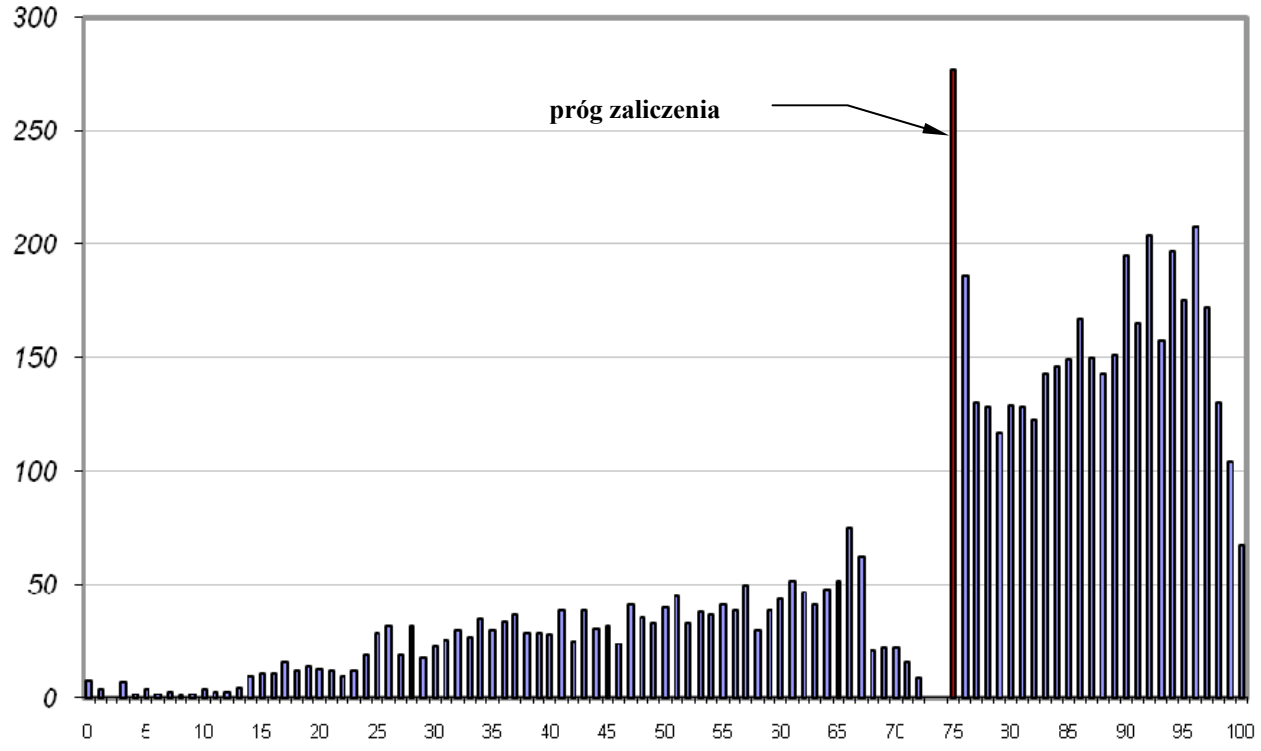
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	5 891	**0,74**	**74,47**	**82**	**75**	**100**	**0**	**100**	**21,88**

Tabela 41 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik budownictwa*



Wykres 81 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik budownictwa w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 74,47 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 74%. (Tabela 41). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 4 042 czyli 68,6% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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 robót związanych z wykonaniem stóp fundamentowych

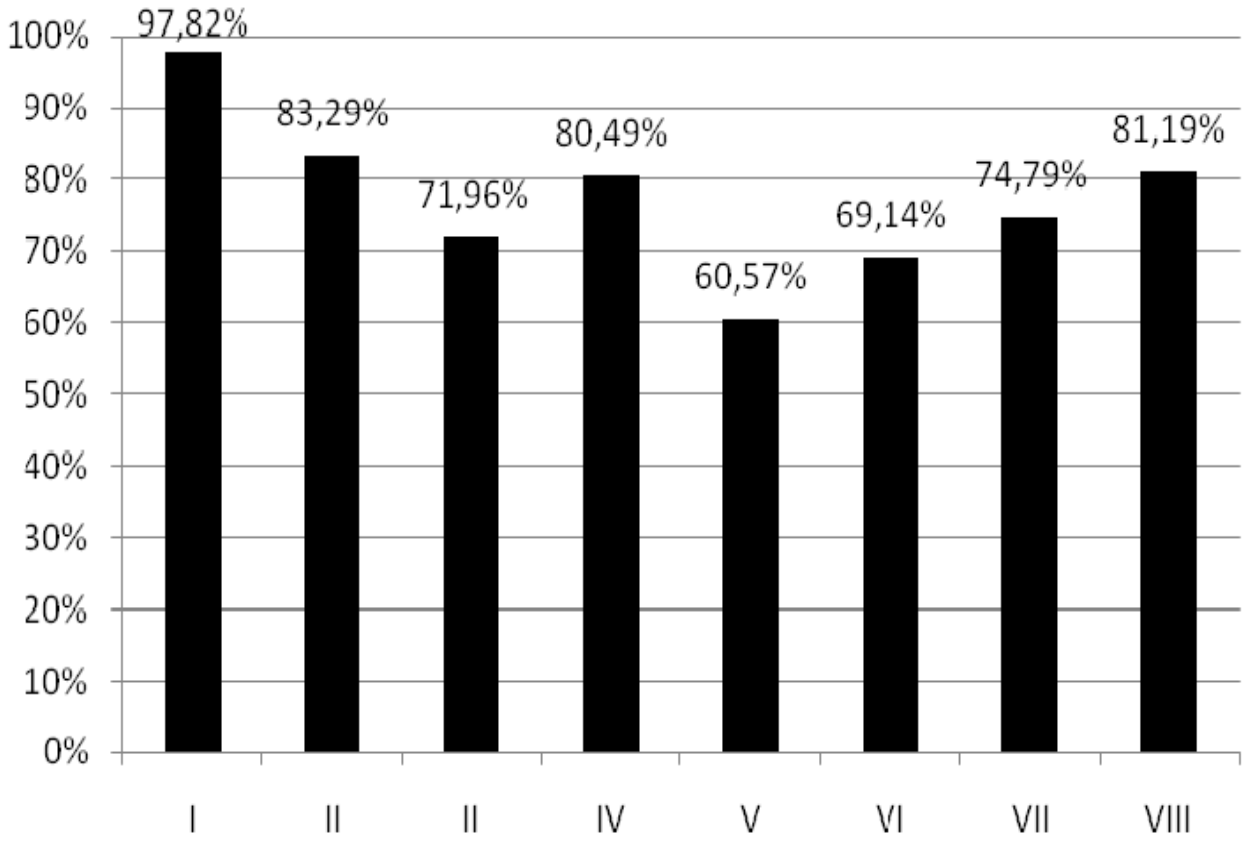
IV. Wykaz stali zbrojeniowej

V. Przedmiar robót

VI. Obliczenia ilości nakładów robocizny i ilości nakładów materiałów

VII. Wykaz maszyn i sprzętu

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 82 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik budownictwa*

III.1.11. Technik rolnik 321[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 6 245

Przystąpiło łącznie: 5 218

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
4 757	**4 495 (94,5%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
5 097	**3 093 (60,7%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

2 912* (62,8%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 42 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik rolnik*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	3 144	2 953 (93,9%)	3 387	2 014 (59,5%)	1 885* (61,5%)*
Szkoła Policealna	1 611	1 540 (96%)	1 673	1 070 (64%)	1 025* (65%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 43 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik rolnik z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

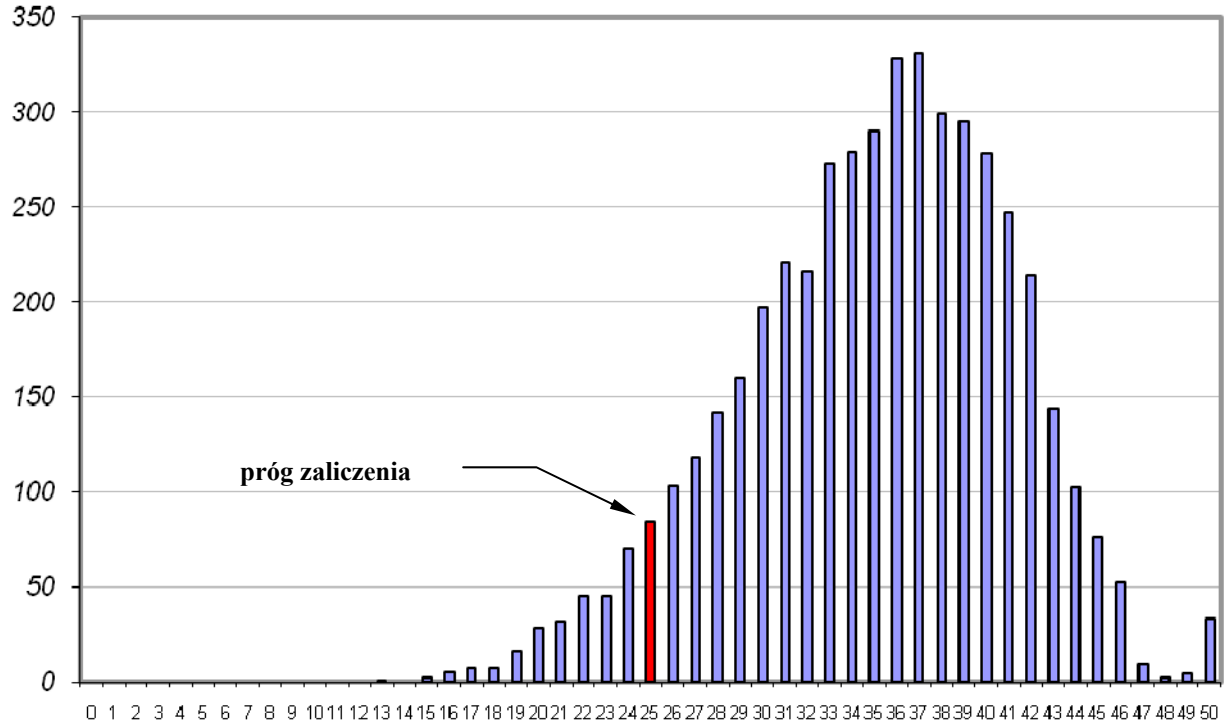
Do egzaminu przystąpił jeden absolwent upośledzony umysłowo w stopniu lekkim oraz jeden słabo widzący – łącznie dwóch zdających, co stanowi 0,04% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało dwóch (100%) zdających.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

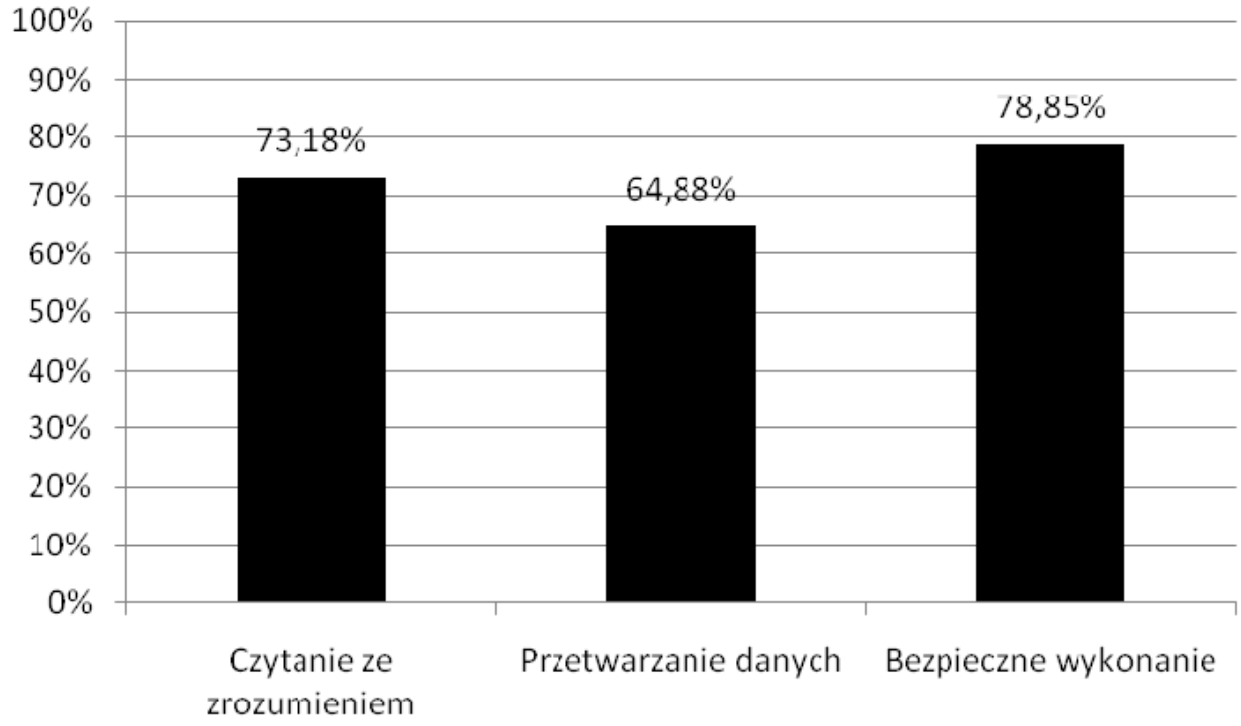
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	4 757	**0,70**	**35,02**	**36**	**37**	**50**	**13**	**37**	**6,01**

Tabela 44 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik*



Wykres 83 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 35,02 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 44). Wśród zdających dominował wynik 37. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 4 495 czyli 94,5% zdających.

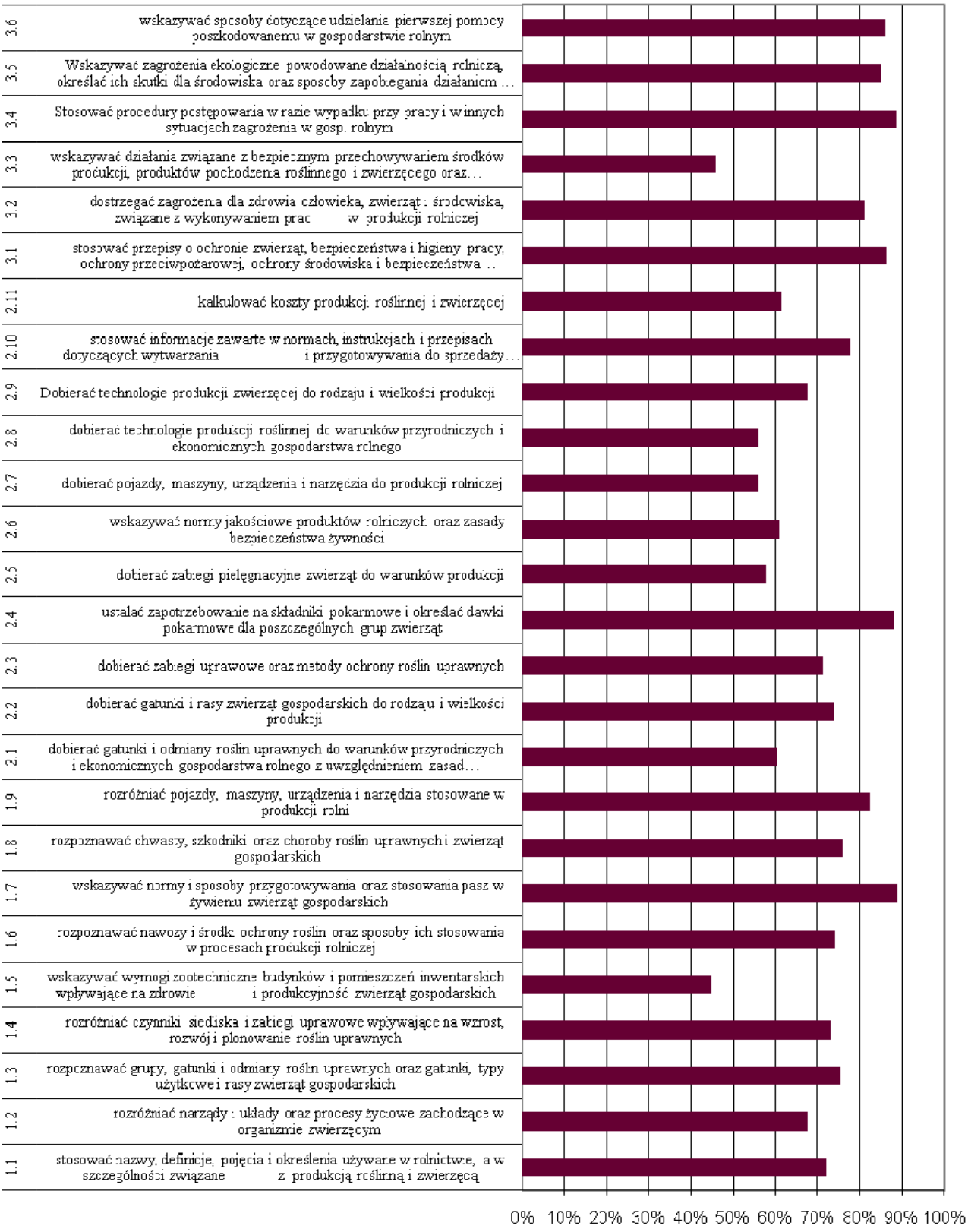


Wykres 84 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytanie ze zrozumieniem, przetwarzanie danych i bezpieczne wykonywanie.

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 – 21 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 23 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik rolnik w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 84.



Wykres 85 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik*

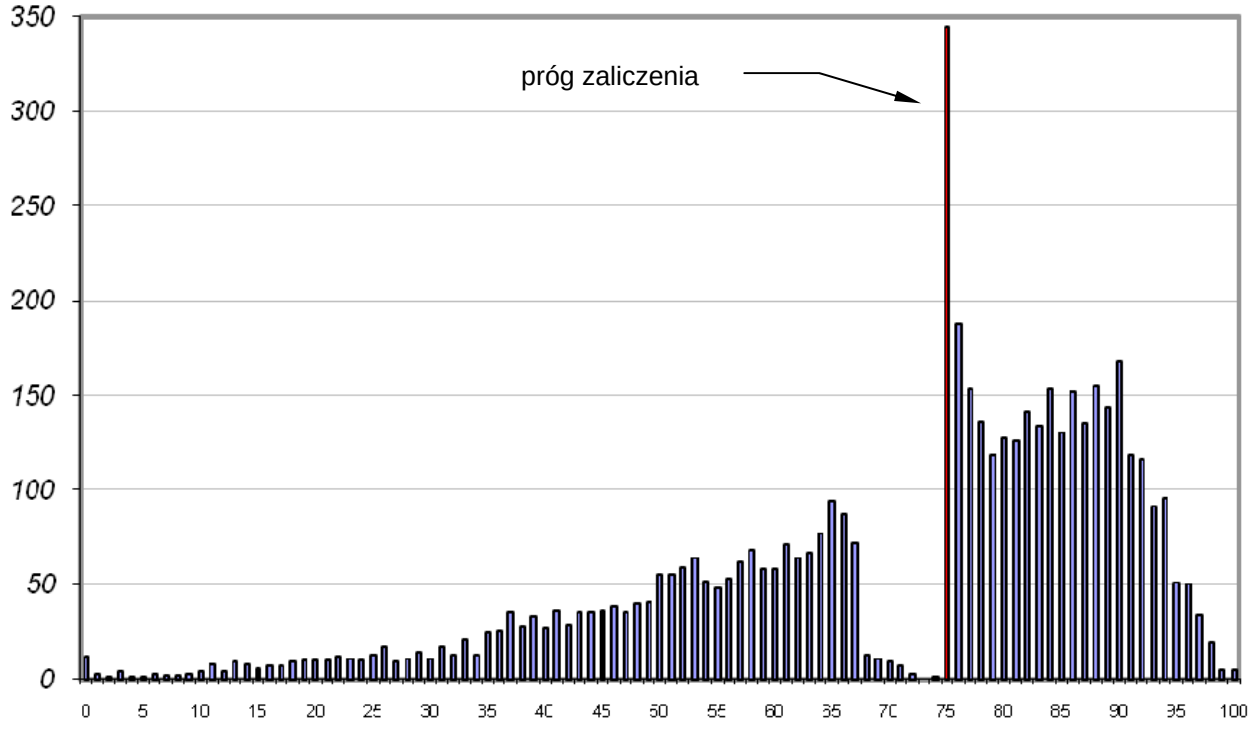
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	5 097	**0,70**	**70,61**	**77**	**75**	**100**	**0**	**100**	**19,85**

Tabela 45 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik rolnik*



Wykres 86 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik rolnik w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 70,61 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 70%. (Tabela 45). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 3 093 czyli 60,7% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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. Obliczenie powierzchni pastwiska

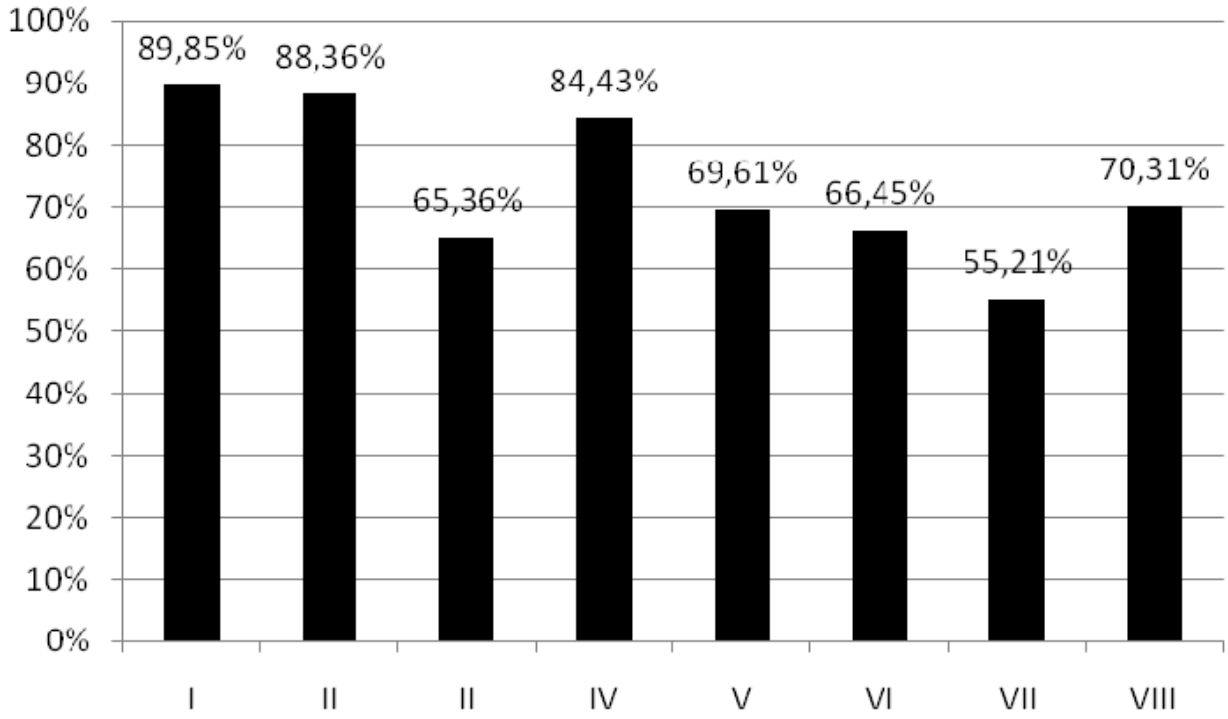
IV. Sprzęt i urządzenia niezbędne do zorganizowania pastwiska

V. Opis prac związanych z użytkowaniem pastwiska

VI. Obliczenie ilości zastosowanych nawozów mineralnych

VII. Plan wypasu na pastwisku w maju

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 87 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik rolnik*

III.1.12. Technik usług fryzjerskich 514[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 5 189

Przystąpiło łącznie: 4 419

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
4 071	**3 979 (97,7%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
4 357	**3 282 (75,3%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

3 062* (76,4%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 46 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług fryzjerskich*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	1 869	1 819 (97,3%)	2 201	2 159 (98%)	1 371* (74,4%)*
Szkoła Policealna	2 011	1 475 (73,4%)	2 319	1 790 (77%)	1 690* (78%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 47 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług fryzjerskich z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

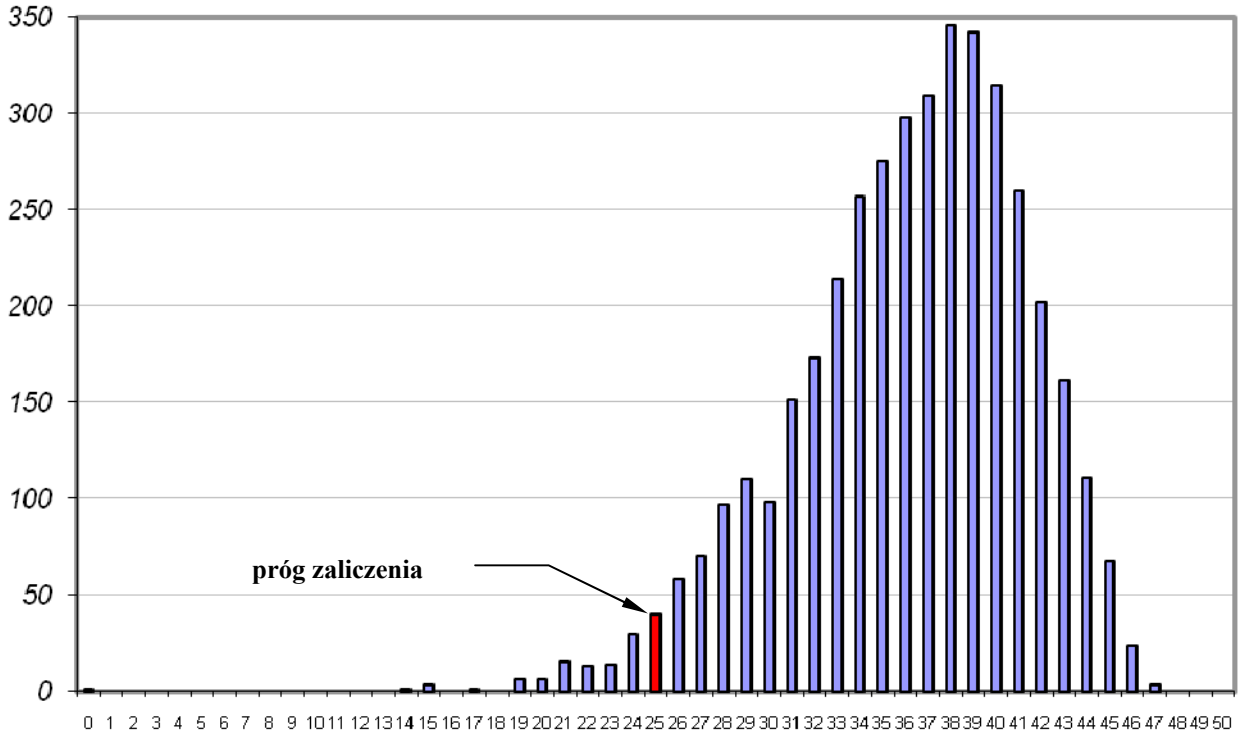
Do egzaminu przystąpił jeden absolwent niesłyszący, co stanowi 0,02% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskał jeden (100%) zdający.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

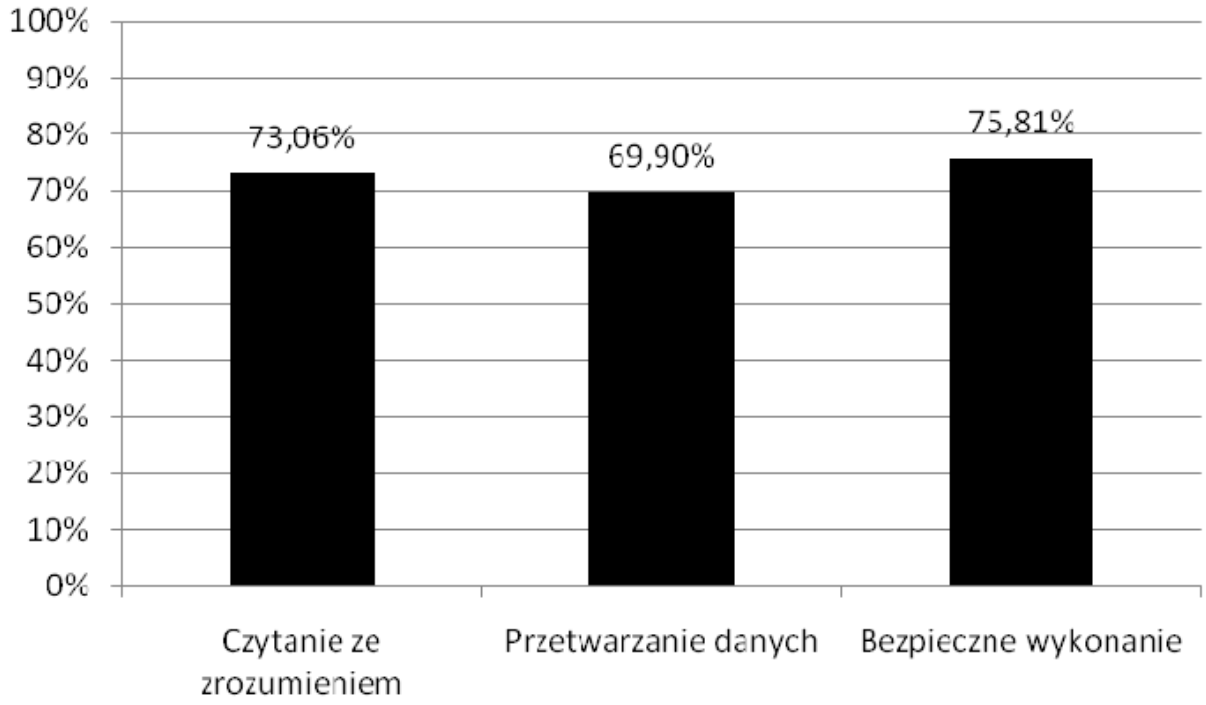
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	4 071	**0,72**	**36,19**	**37**	**38**	**47**	**0**	**47**	**5,13**

Tabela 48 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich*



Wykres 88 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 36,19 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 72% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 48). Wśród zdających dominował wynik 38. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 3 979 czyli 97,7% zdających.

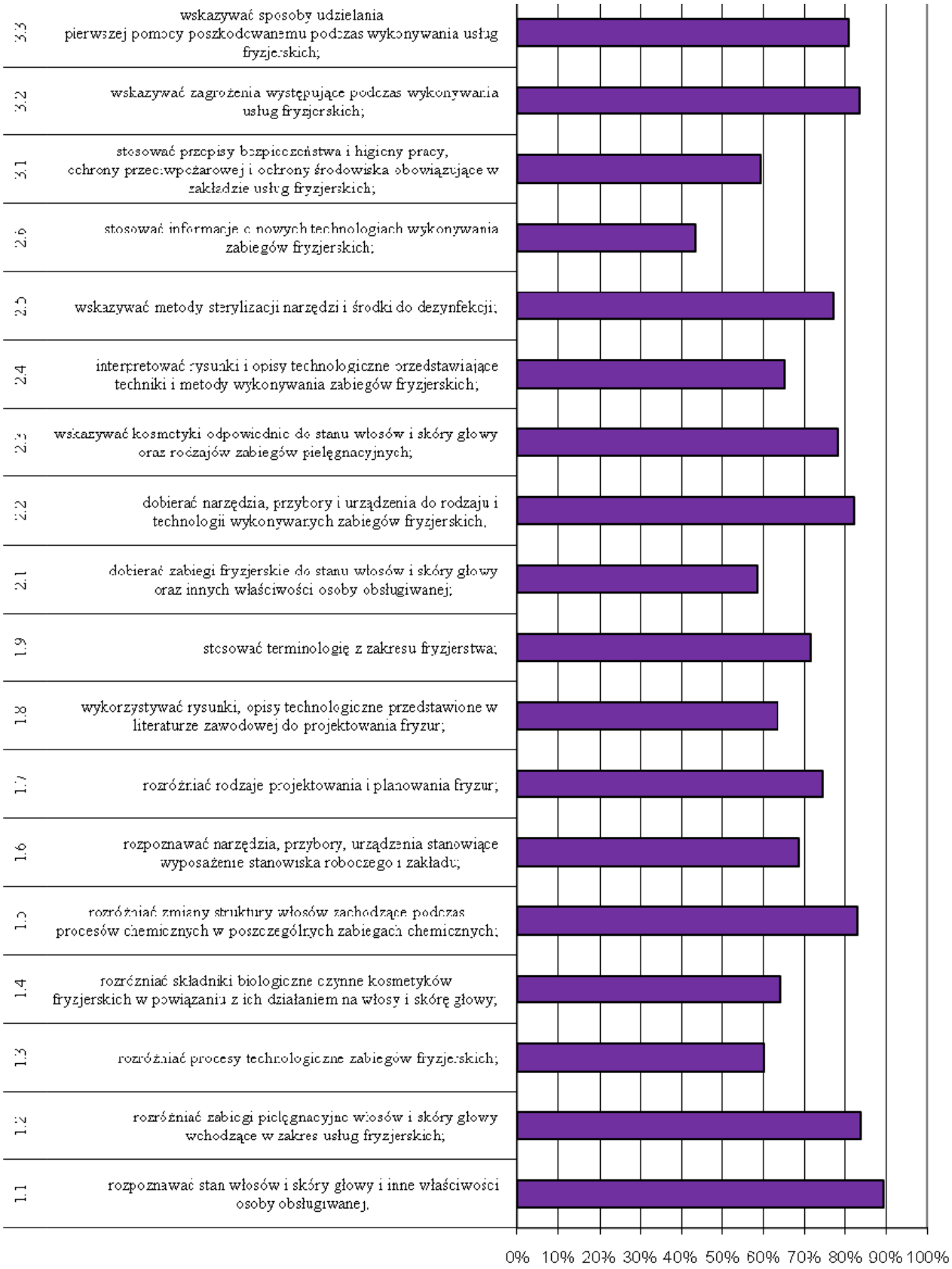


Wykres 89 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności we wszystkich trzech obszarach wymagań egzaminacyjnych.

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 – 26 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 17 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik usług fryzjerskich w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 89.



Wykres 90 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich*

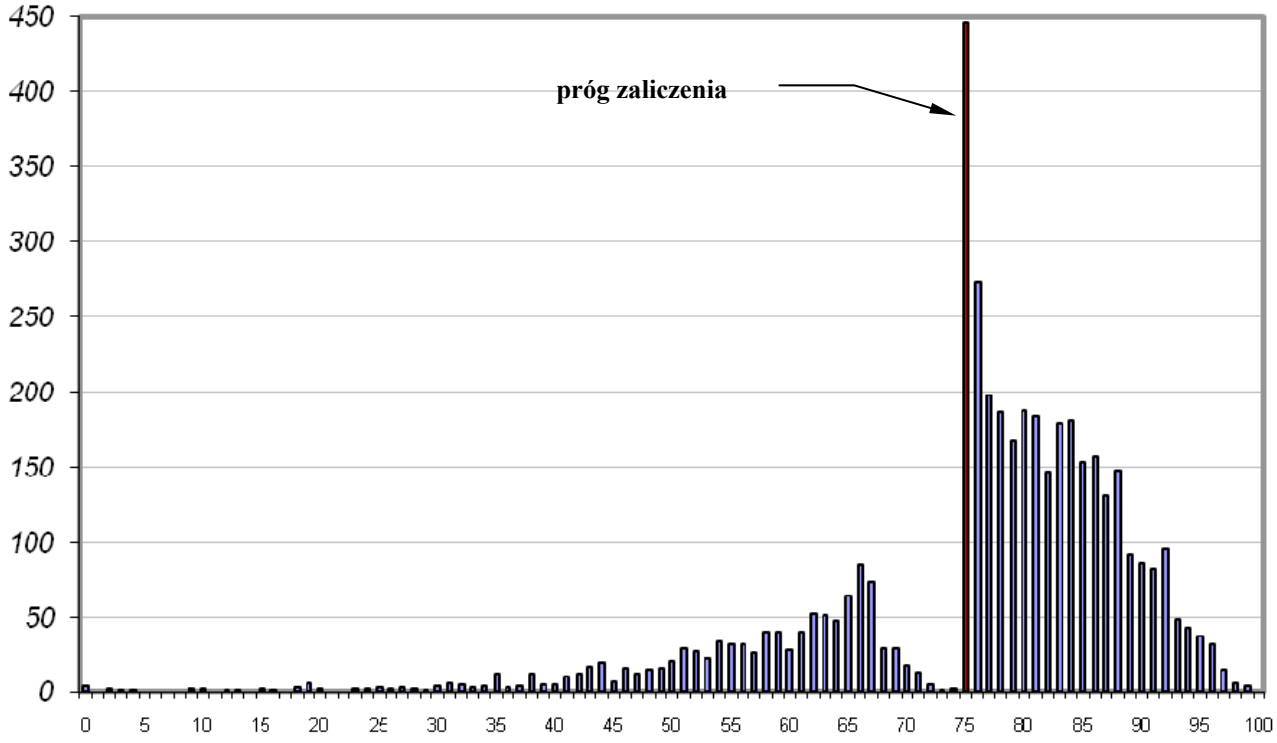
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	4 357	**0,76**	**75,87**	**78**	**75**	**99**	**0**	**99**	**13,80**

Tabela 49 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik usług fryzjerskich*



Wykres 91 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik usług fryzjerskich w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 75,87 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 76%. (Tabela 49). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 3 282 czyli 75,3% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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. Uzasadnienie dobranego dla klientki koloru włosów oraz dobranego ciągu technologicznego wykonanej usługi

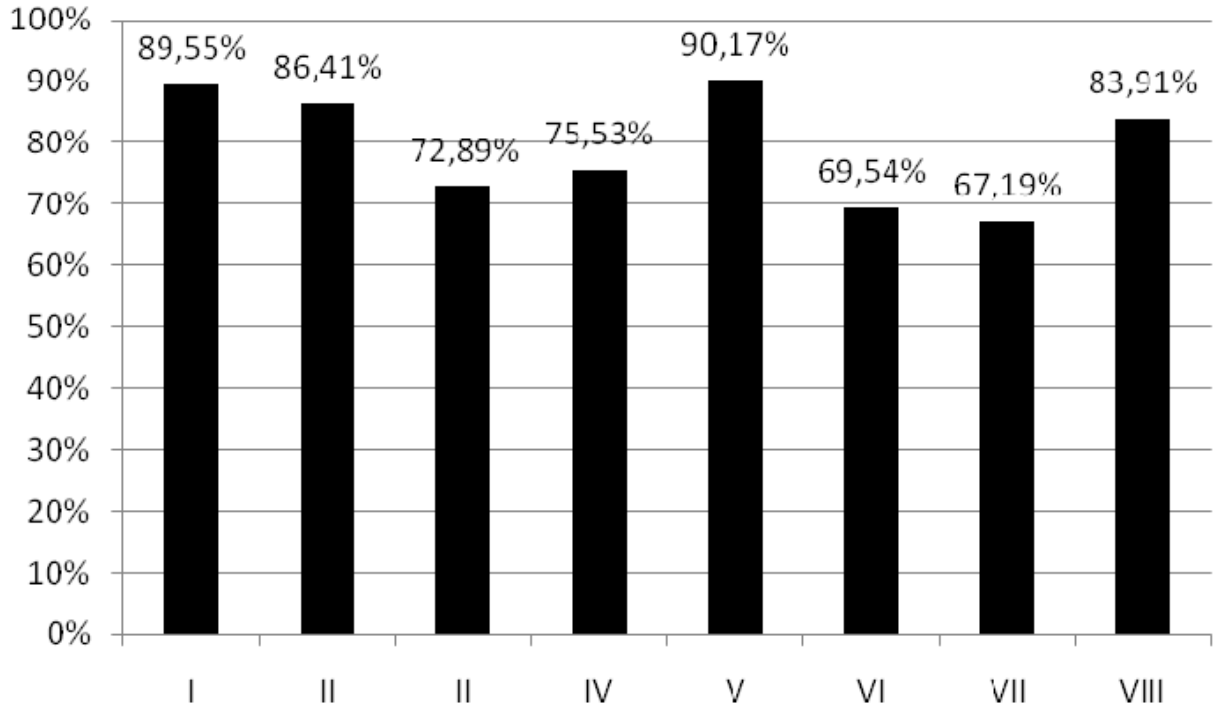
IV. Rysunki poglądowe

V. Wykaz narzędzi, przyborów, preparatów, aparatów i bielizny fryzjerskiej

VI. Opisy przebiegu zabiegów fryzjerskich

VII. Wykaz zaleceń pielęgnacji włosów

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 92 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik usług fryzjerskich*

III.1.13. Technik farmaceutyczny 322[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 4 321

Przystąpiło łącznie: 4 112

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
3 440	**3 330 (96,8%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
4 081	**3 236 (79,3%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

2 770* (81,3%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 50 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik farmaceutyczny*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	0	0 (0%)	0	0 (0%)	0* (0%)*
Szkoła Policealna	3 440	3 330 (97%)	4 081	3 236 (79%)	2 270* (81,3%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

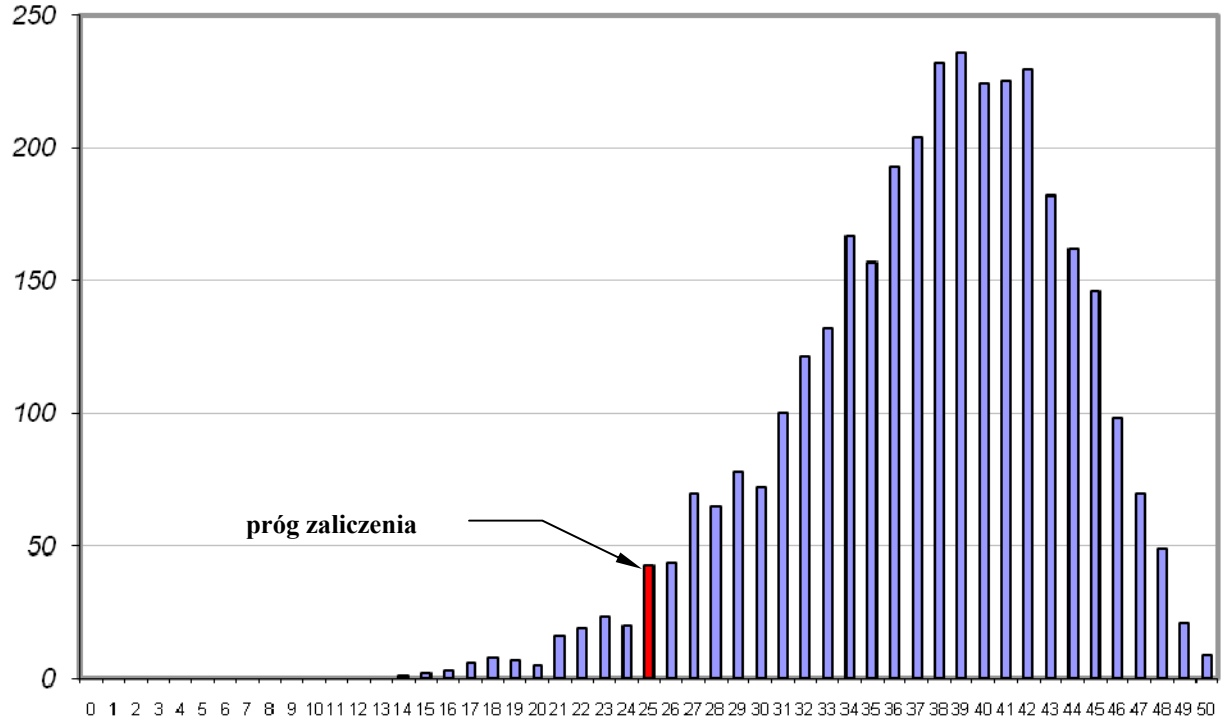
Tabela 51 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik farmaceutyczny z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

Do egzaminu nie przystąpił żaden absolwent z dysfunkcjami.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

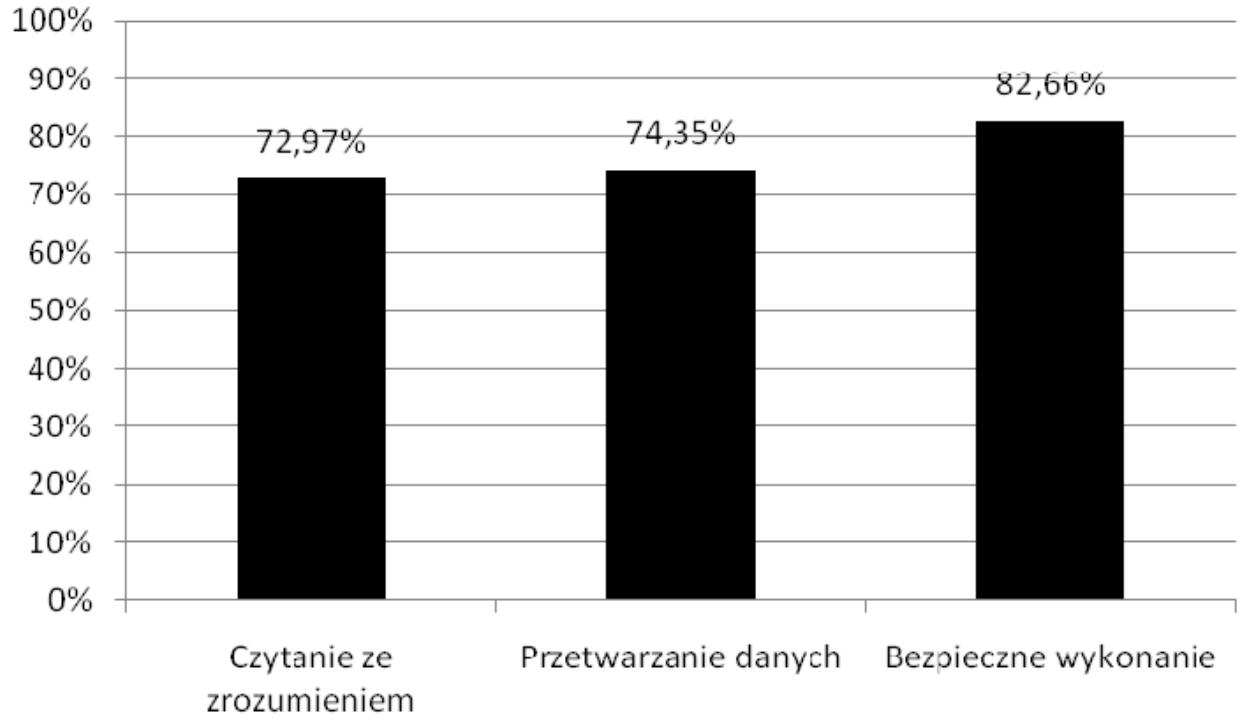
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	3 340	**0,75**	**37,41**	**38**	**39**	**50**	**14**	**36**	**6,21**

Tabela 52 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny*



Wykres 93 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 37,41 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 75% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 53). Wśród zdających dominował wynik 39. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 3 330 czyli 96,8% zdających.

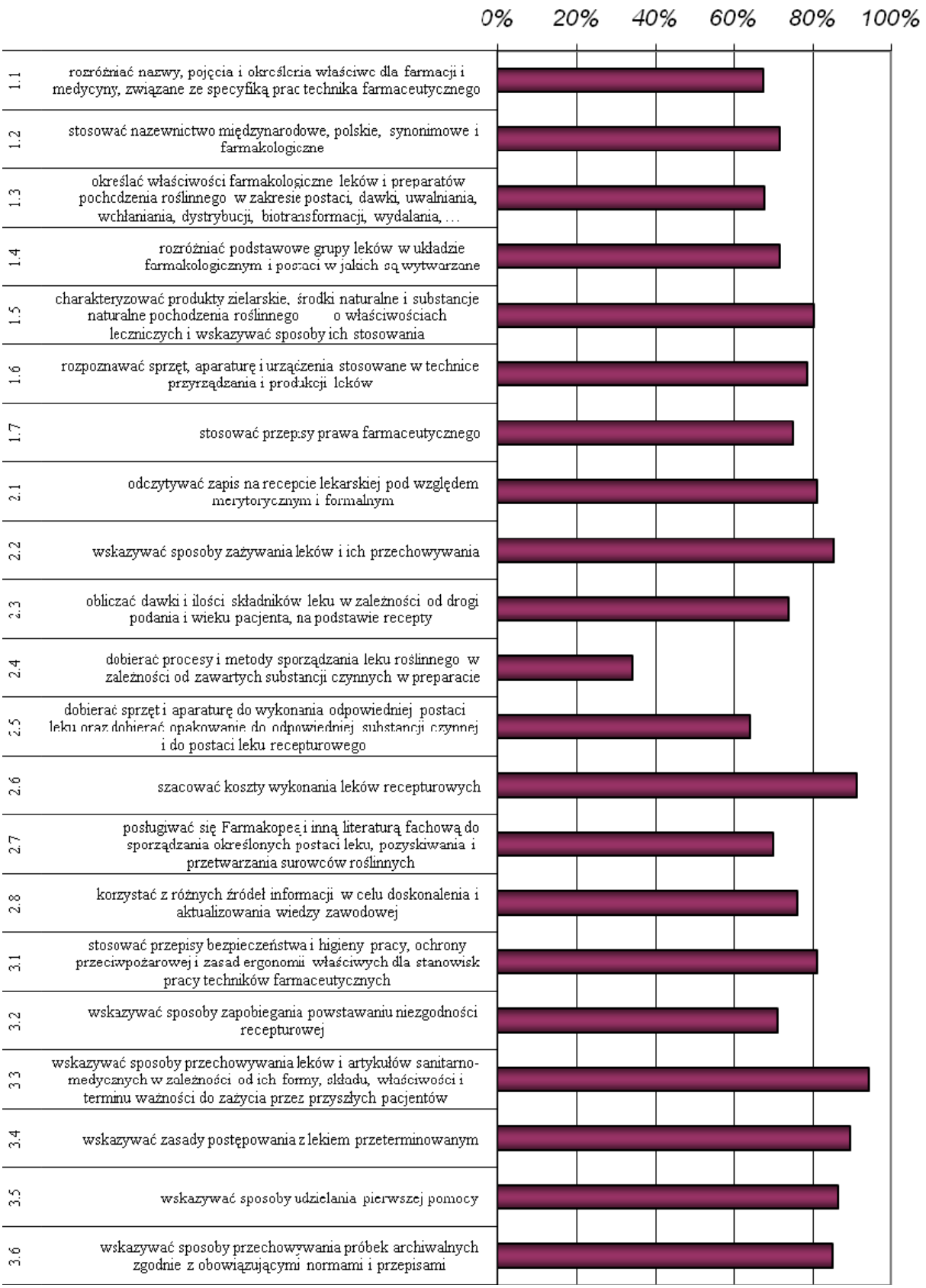


Wykres 94 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytanie ze zrozumieniem, przetwarzanie danych i bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

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 – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik farmaceutyczny w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 94.



Wykres 95 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny*

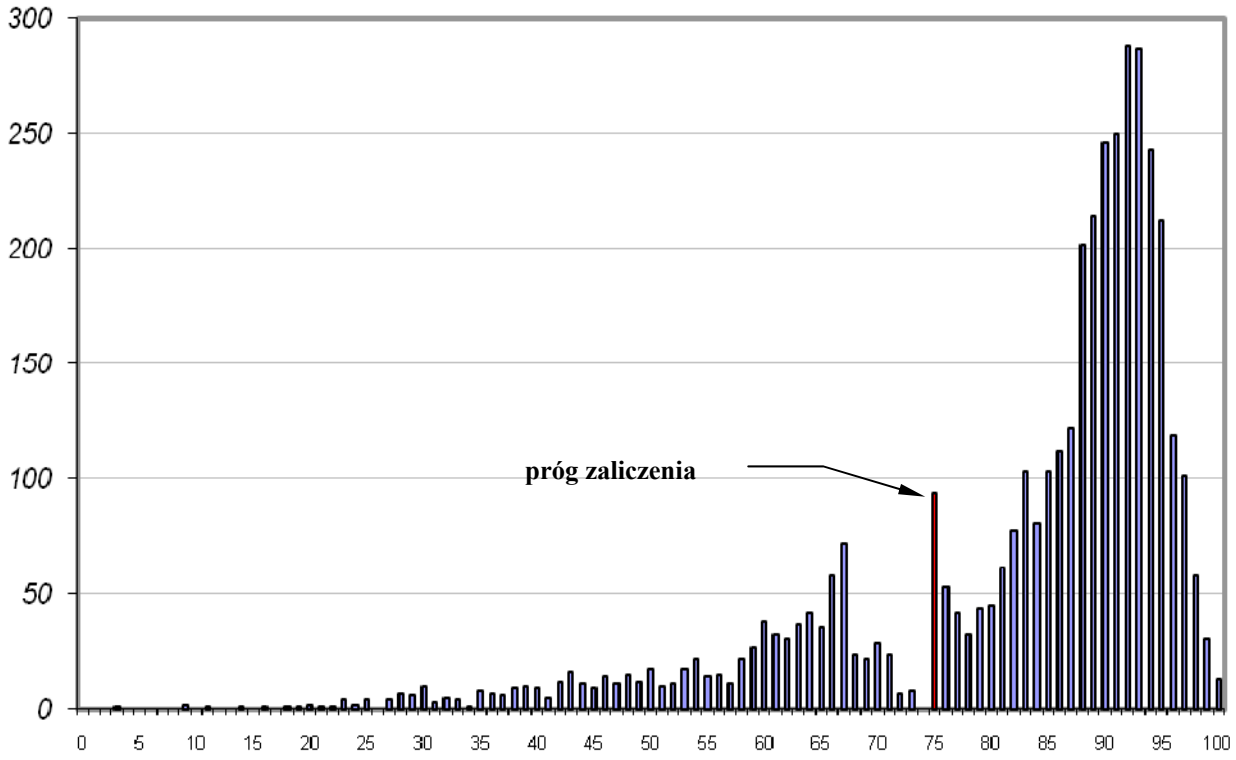
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	4 081	**0,82**	**82,46**	**89**	**92**	**100**	**3**	**97**	**15,39**

Tabela 53 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik farmaceutyczny*



Wykres 96 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik farmaceutyczny w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 82,46 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 82%. (Tabela 53). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 3 236 czyli 79,3% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano osiem elementów 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 egzaminacyjne

II. Założenia

III. Wykaz synonimów lub nazw równorzędnych składników, dawki jednorazowe maksymalne i dobowe maksymalne substancji leczniczych, działanie farmakologiczne poszczególnych składników leku oraz działanie i zastosowanie recepturowego leku gotowego

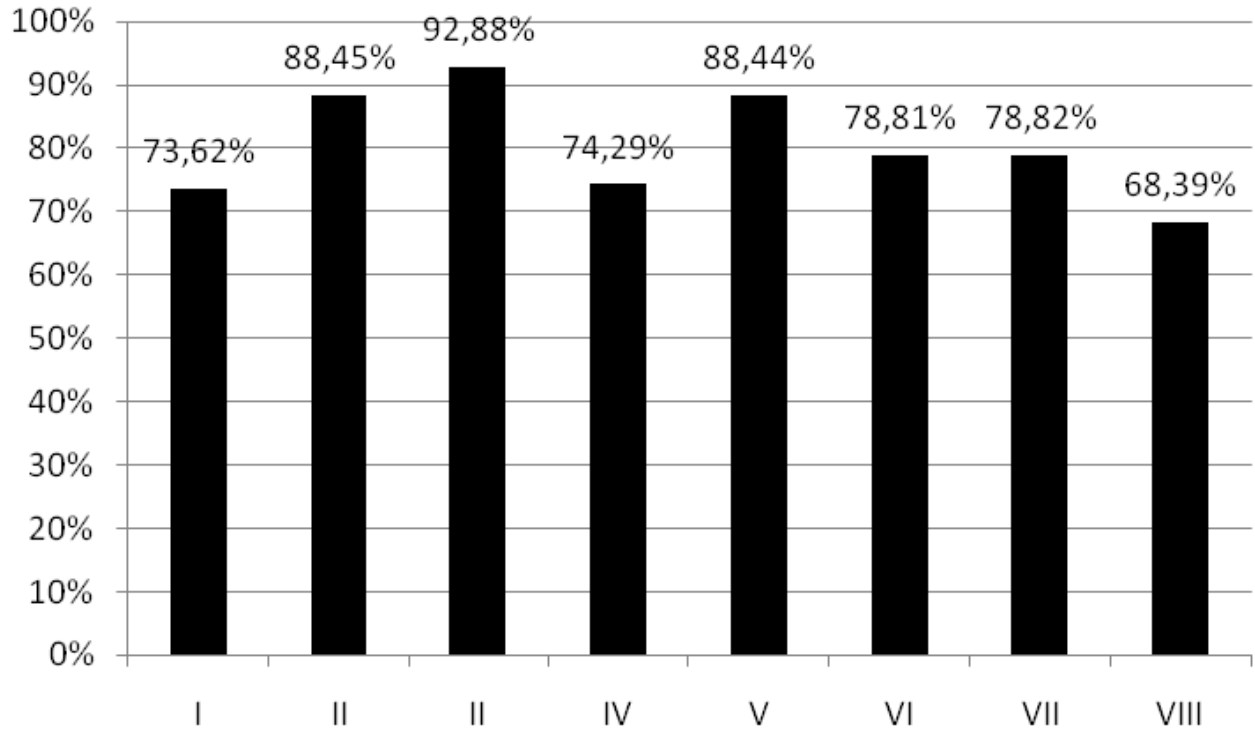
IV. Porównanie dawek substancji silnie działających

V. Zestawienie ilości substancji leczniczych potrzebnych do sporządzenia leku

VI. Opis kolejnych prac związanych z wykonaniem leku recepturowego oraz wykaz wyposażenia niezbędnego do wykonania leku

VII. Opracowanie oznakowania opakowania leku

VIII. Praca jako całość jest



Wykres 97 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik farmaceutyczny*

III.1.14. Technik organizacji usług gastronomicznych 341[07]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 4 126

Przystąpiło łącznie: 3 758

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
3 510	**3 074 (87,6%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
3 680	**2 946 (80,1%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

2 615* (76,2%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 54 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	3 368	2 951 (87,6%)	3 479	2 807 (72%)	2 512* (76,3%)*
Szkoła Policealna	135	122 (90%)	149	119 (80%)	103* (79%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 55 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług gastronomicznych z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

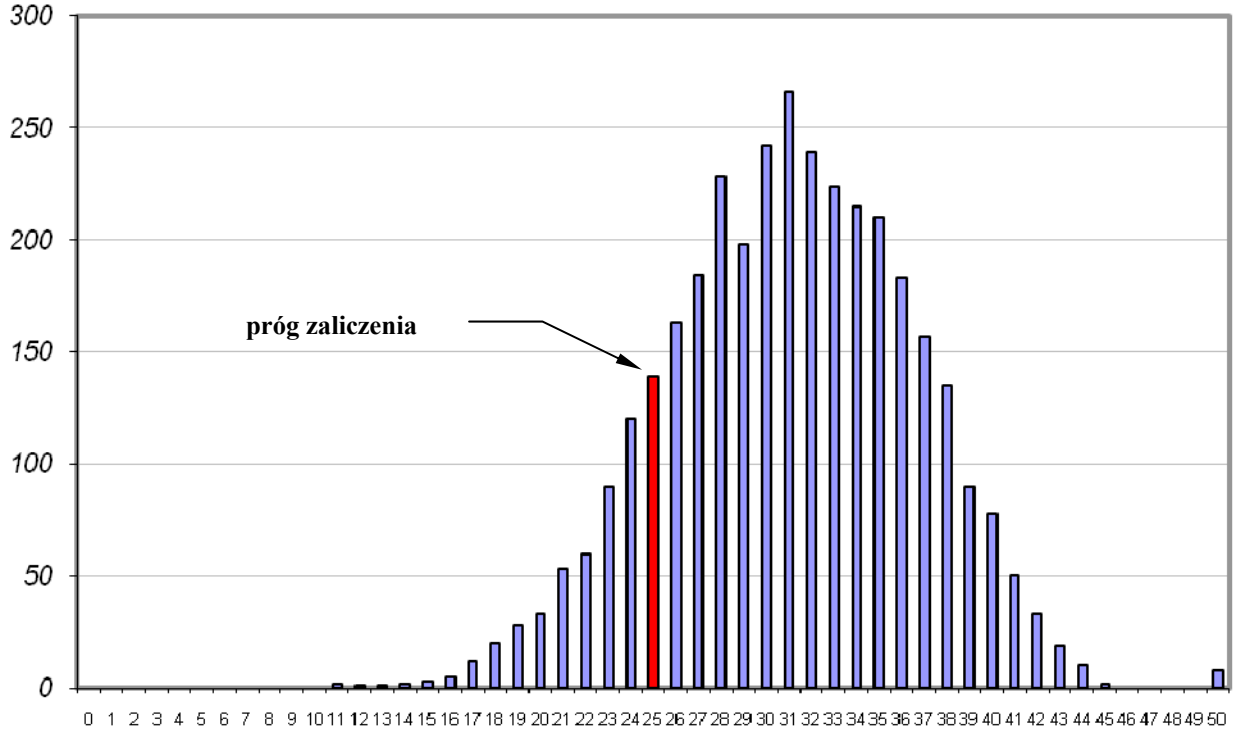
Do egzaminu przystąpiło siedmiu absolwentów słabo widzących, co stanowi 0,17% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w tej grupie nie uzyskał żaden zdający.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

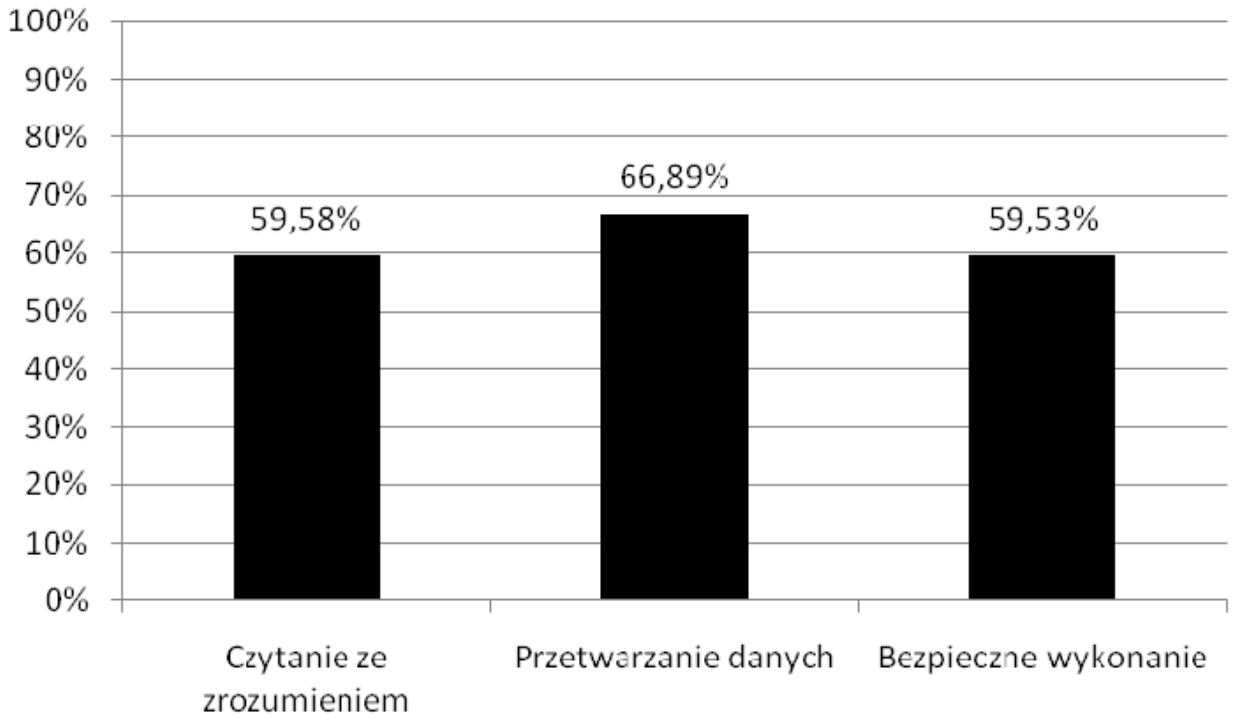
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	3 510	**0,62**	**31,03**	**31**	**31**	**50**	**11**	**39**	**5,52**

Tabela 56 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług gastronomicznych*



Wykres 98 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług gastronomicznych w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 31,03 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 56). Wśród zdających dominował wynik 31. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 3 074 czyli 87,6% zdających.

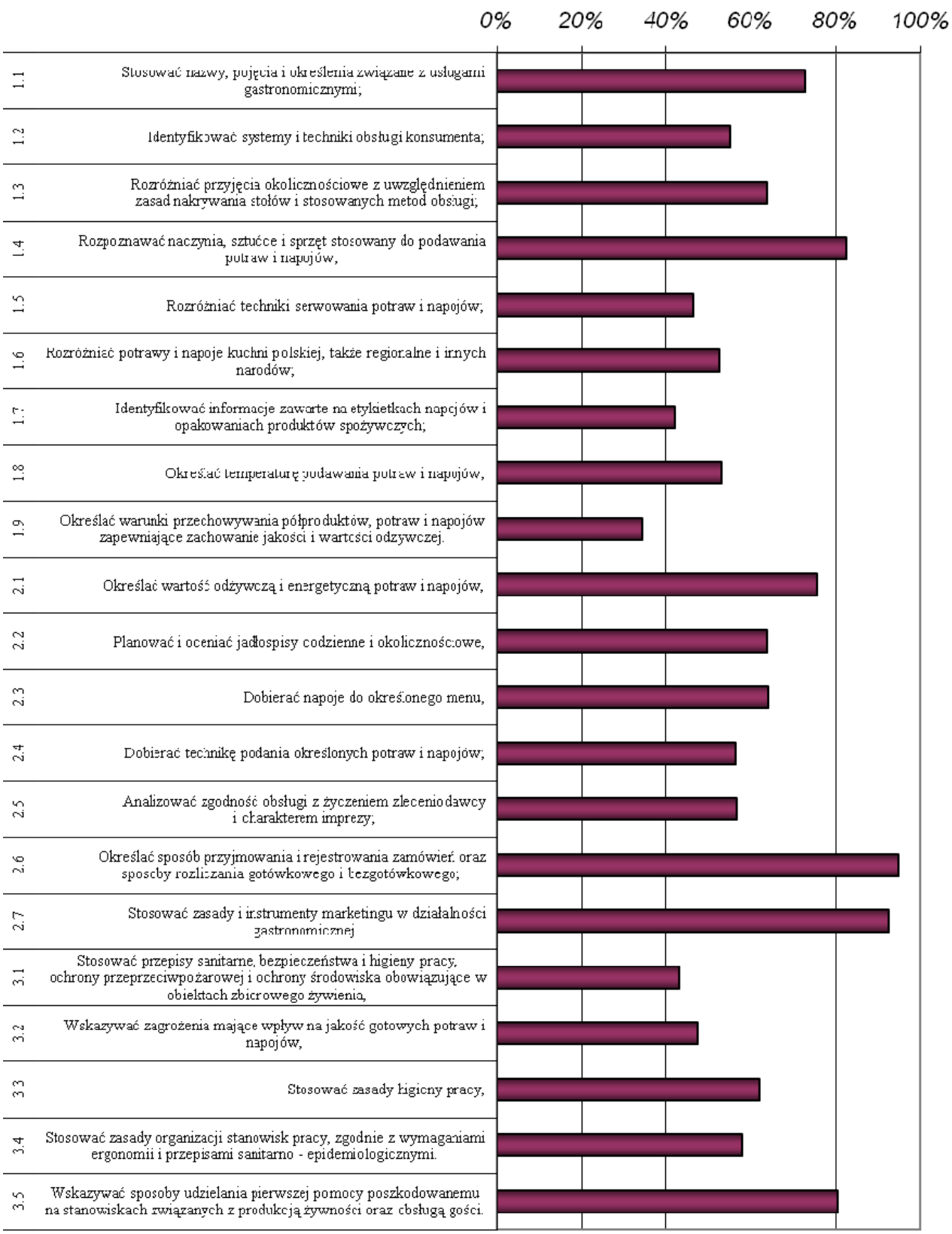


Wykres 99 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług gastronomicznych*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, czytania ze zrozumieniem oraz przetwarzania danych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik usług gastronomicznych, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 17 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu technik usług gastronomicznych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 99.



Wykres 100 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług gastronomicznych*

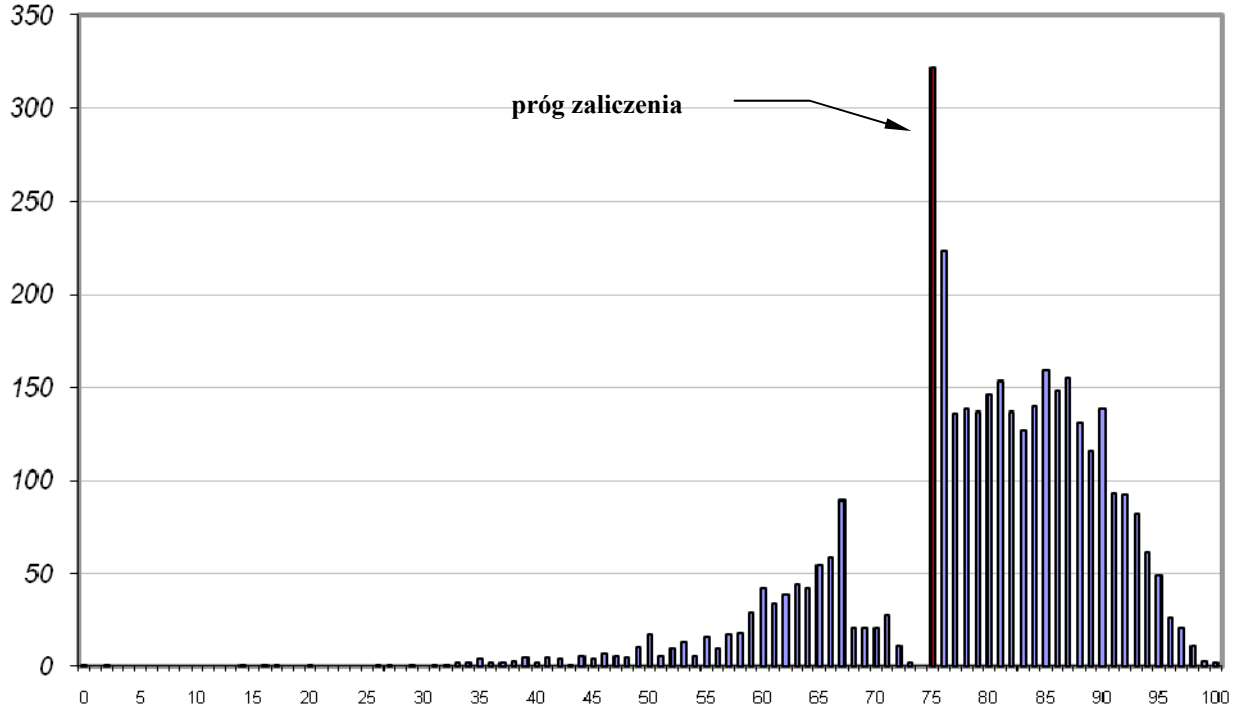
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie technik 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.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	3680	**0,79**	**78,9**	**81**	**75**	**100**	**0**	**100**	**11,46**

Tabela 57 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik usług gastronomicznych*



Wykres 101 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik usług gastronomicznych w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 78,9 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 79%. (Tabela 57). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 2 946 czyli 80,1% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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 finansową

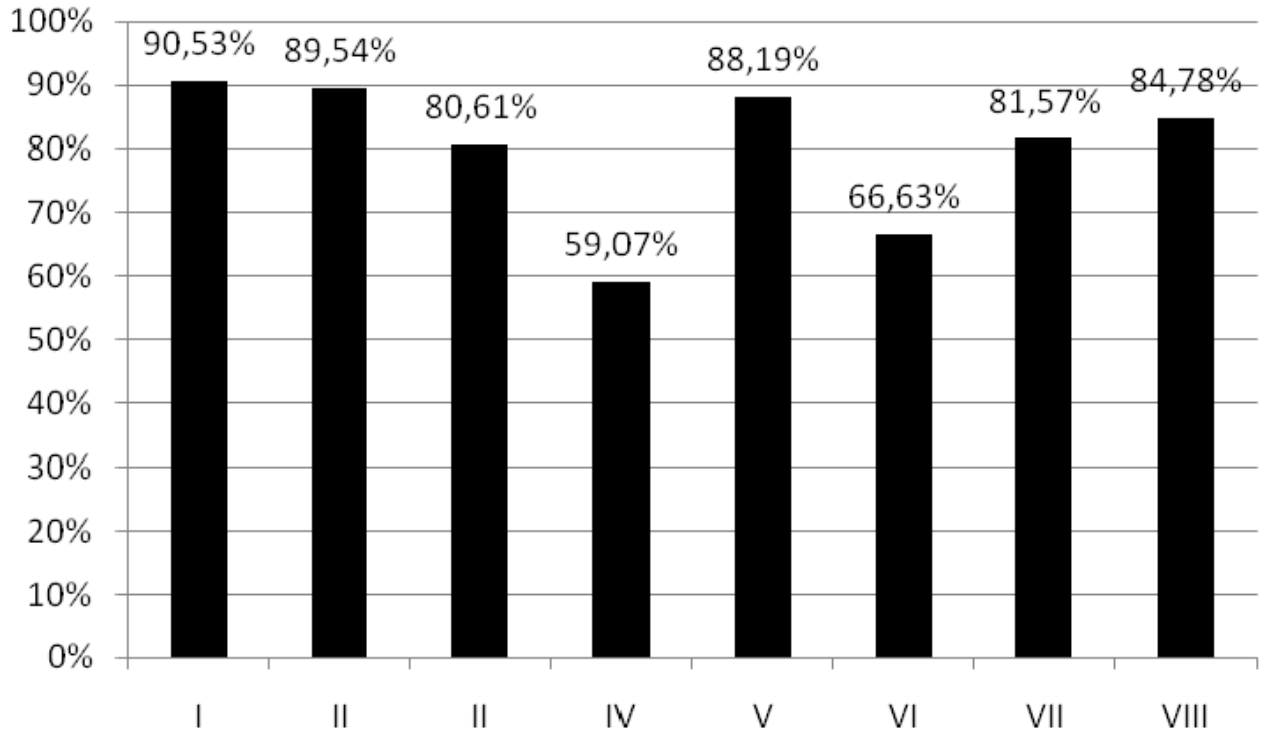
IV. Wykaz ilościowy stołów konsumenckich oraz bielizny stołowej

V. Kalkulacja finansowa całego przyjęcia

VI. Schemat pierwszego nakrycia stołu dla jednej osoby

VII. Propozycja umowy wstępnej

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 102 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik usług gastronomicznych*

III.1.15. Kucharz 512[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 4 019

Przystąpiło łącznie: 3 652

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
3 539	**2 883 (81,5%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
3 572	**2 391 (66,9%)**

DYPLOM

POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE

otrzymało:

2 129* (61,5%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 58 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu kucharz*

Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	3 399	2 768 (81,4%)	3 397	2 286 (67,3%)	2 047* (61,6%)*
Szkoła Policealna	128	112 (88%)	133	89 (67%)	82* (65%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 59 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu kucharz z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami)*

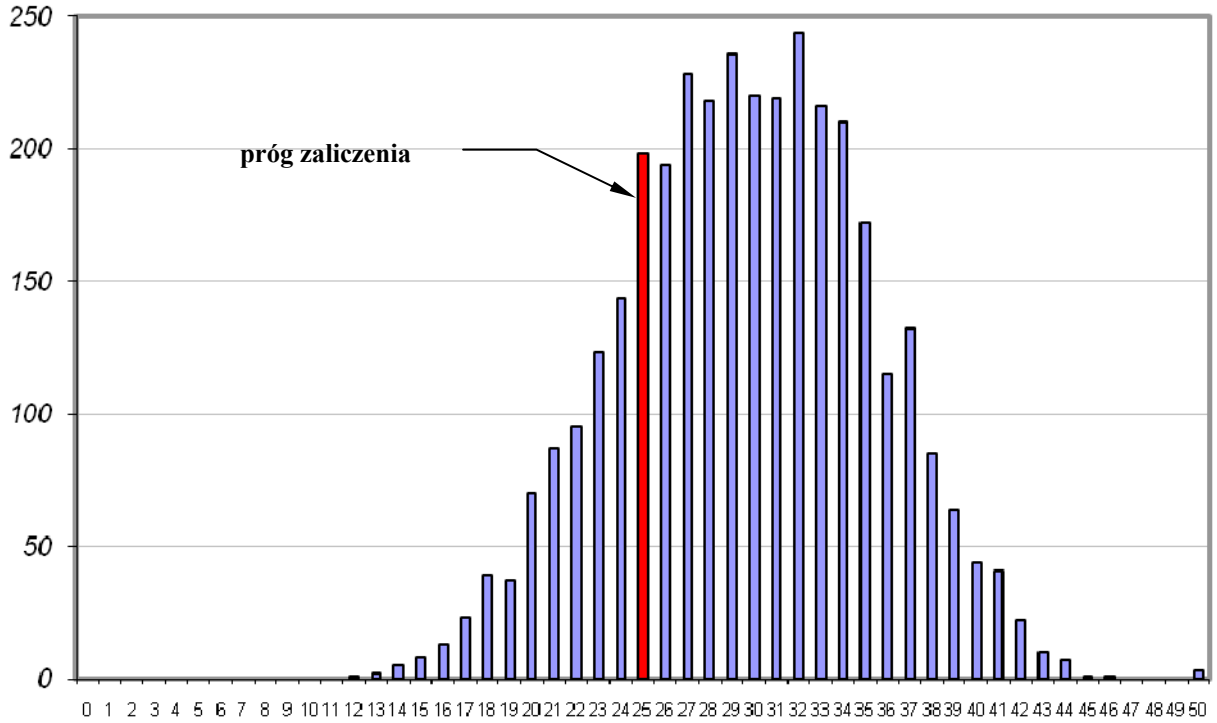
Do egzaminu przystąpiło 14 absolwentów niesłyszących, co stanowi 0,38% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplomu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w tej grupie nie uzyskał żaden zdający.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

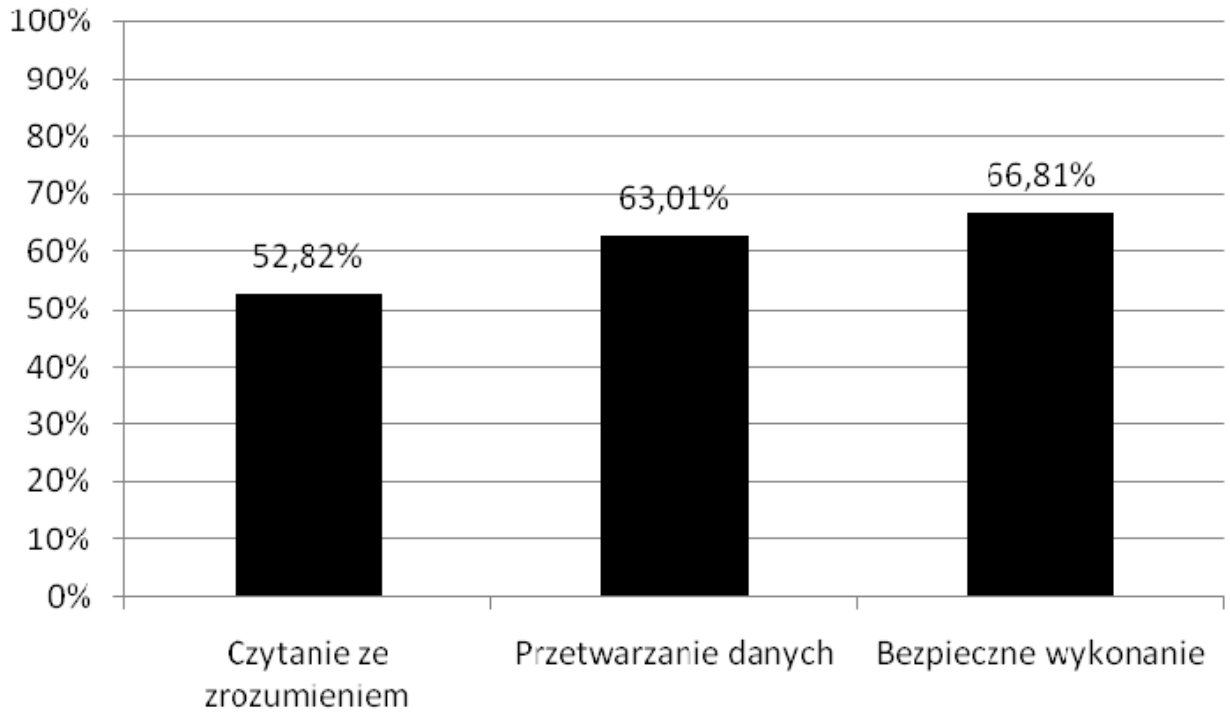
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	3 539	**0,59**	**29,63**	**30**	**32**	**50**	**12**	**38**	**5,63**

Tabela 60 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz*



Wykres 103 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 29,63 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 60). Wśród zdających dominował wynik 32. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 2 883 czyli 81,5% zdających.

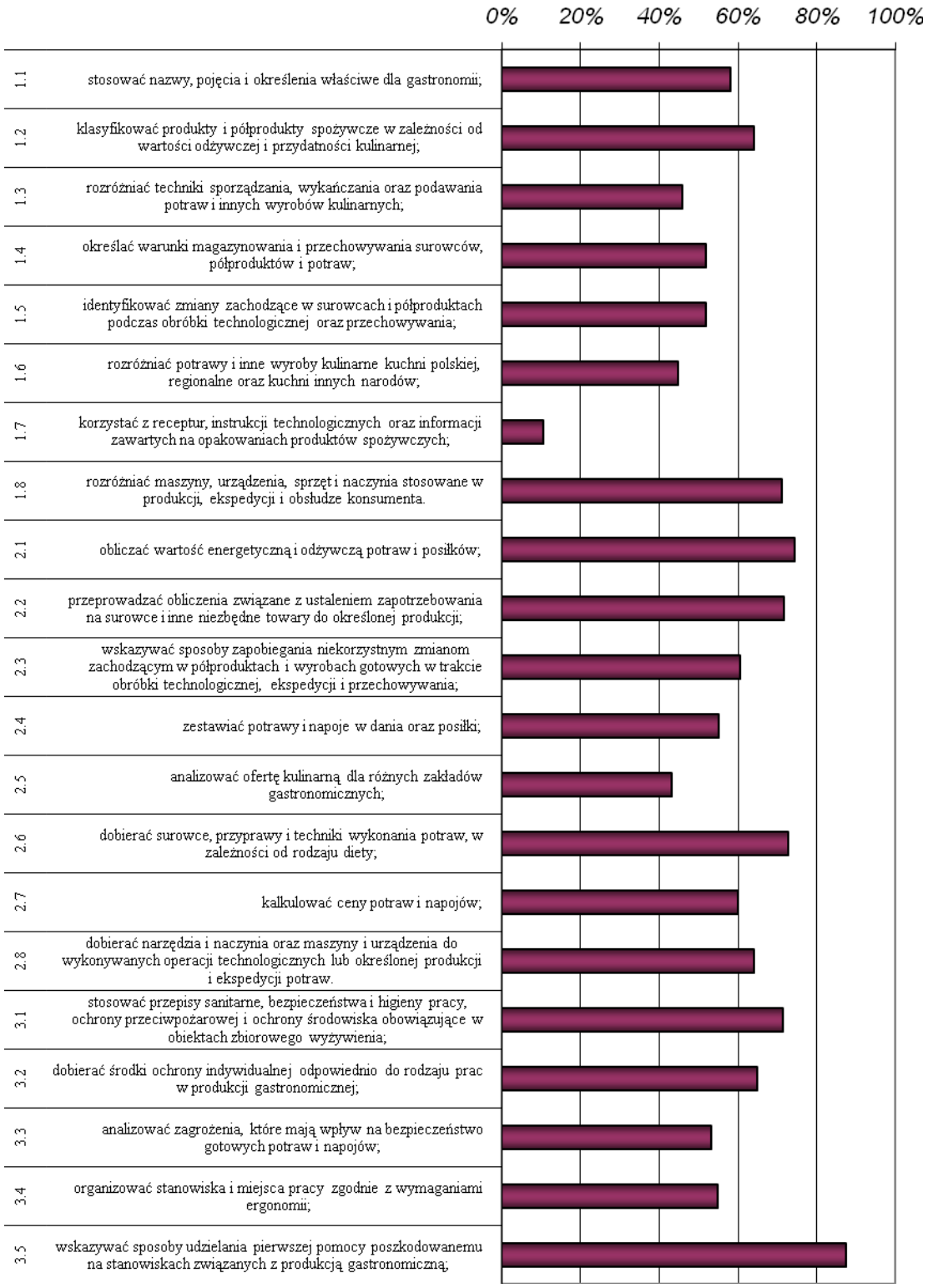


Wykres 104 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz*

Biorąc pod uwagę zestawienia poziomu spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności we wszystkich obszarach wymagań egzaminacyjnych.

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 – 21 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu kucharz w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 104.



Wykres 105 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz*

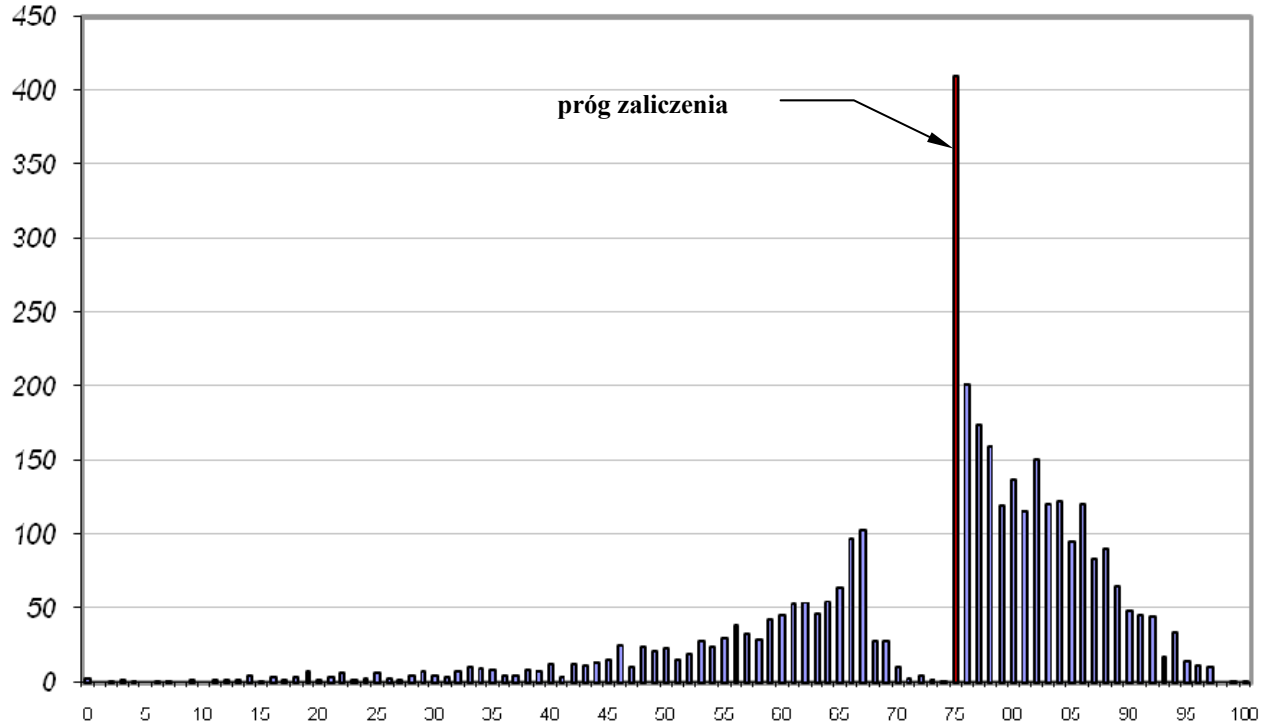
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

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***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	3 572	**0,72**	**72,76**	**76**	**75**	**100**	**0**	**100**	**15,28**

Tabela 61 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu kucharz*



Wykres 106 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu kucharz w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 72,76 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 72%. (Tabela 61). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 2 391 czyli 66,9% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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 na surowce i półprodukty

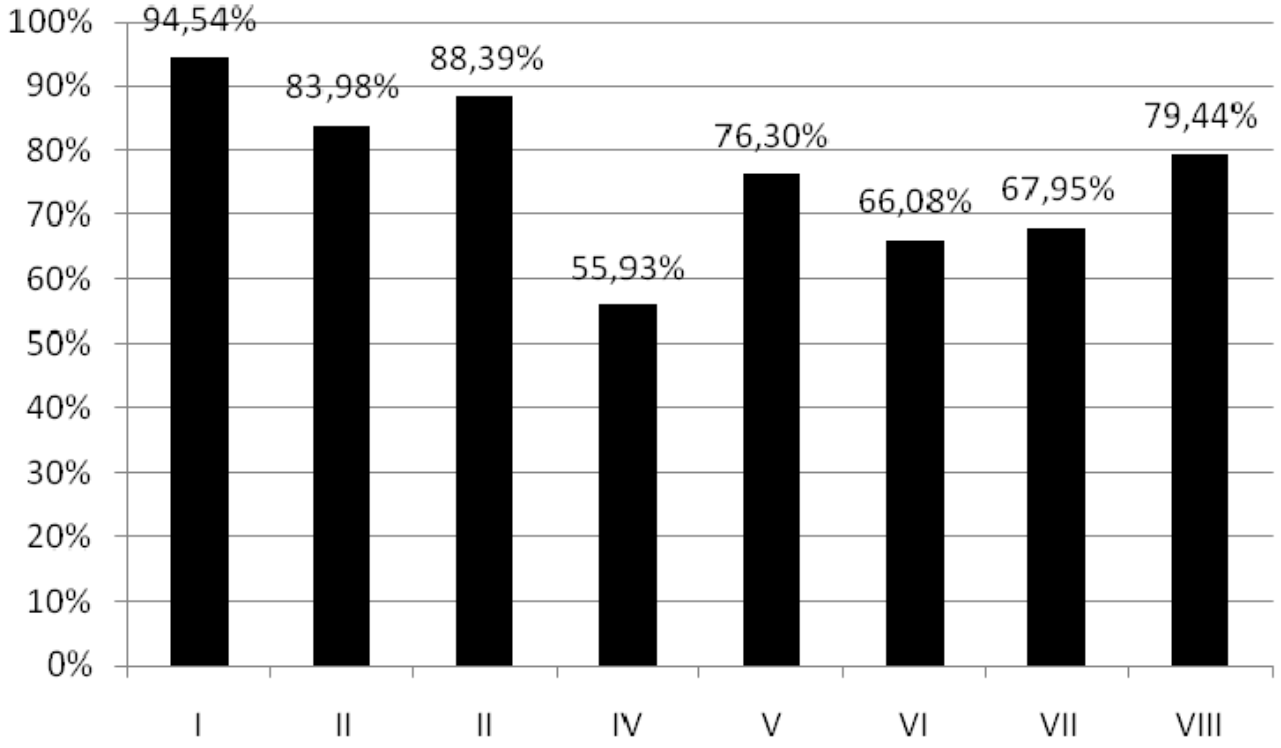
IV. Wykaz metod obróbki termicznej surowców i półproduktów stosowanych do przygotowania obiadu

V. Opis technik wykonania potraw wchodzących w skład śniadania i kolacji

VI. Wykaz kolejnych prac przy produkcji zupy pomidorowej z ryżem oraz sosu grzybowego

VII. Wykaz narzędzi, maszyn i urządzeń do produkcji wyżywienia oraz wykaz zastawy stołowej

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 107 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu kucharz*

III.2. Wyniki absolwentów zasadniczych szkół zawodowych

III.2.1. Kucharz małej gastronomi 512[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 13 455

Przystąpiło łącznie: 11998

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
11819	**11069 (93,7%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
10974	**10626 (96,8%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:

10004* (92,7%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 62 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu kucharz małej gastronomii.*

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie kucharz małej gastronomii 4481* absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 37,3% wszystkich zdających. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 4219* (94,2%*) zdających.

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

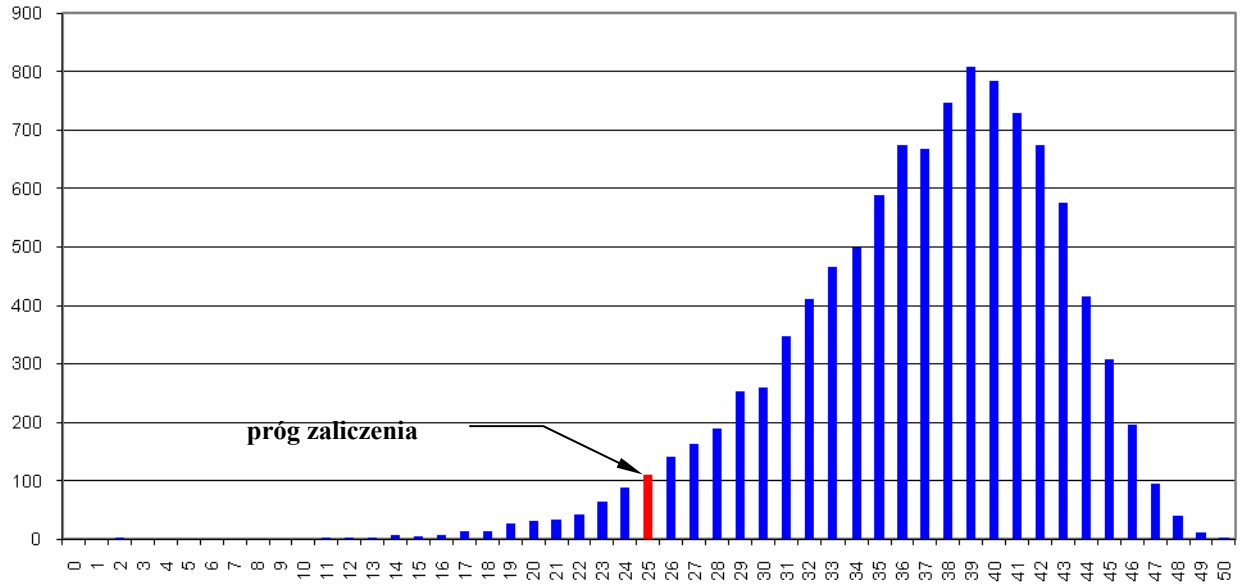
Do egzaminu zgłoszeni zostali również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych:

- 86 absolwentów niesłyszących,
- 1241 upośledzonych umysłowo w stopniu lekkim,
- 2 niepełnosprawnych ruchowo,
- 1 z innymi dysfunkcjami,
- 9 słabo widzących.

Do egzaminu przystąpiło 1089 absolwentów o specjalnych potrzebach edukacyjnych, co stanowi 9,07% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.
Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 783 (71,9%) zdających.

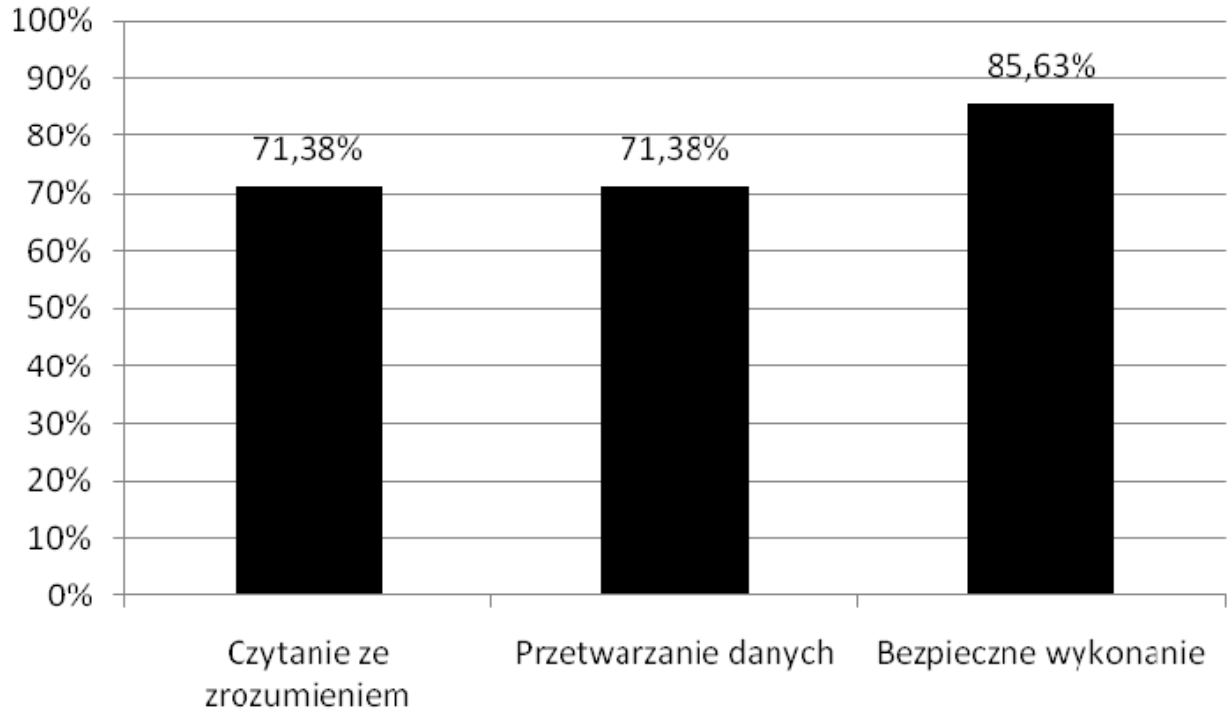
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami									
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	11998	**0,74**	**36,83**	**38**	**39**	**50**	**2**	**48**	**5,80**

Tabela 63 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii.*



Wykres 108 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 36,83 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 74% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 63). Wśród zdających dominował wynik 39. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 11069 czyli 93,7% zdających. Najwyższy wynik – 50 punktów uzyskał 1 zdający, najniższy 2 punkty – 1 zdający (Wykres 108).

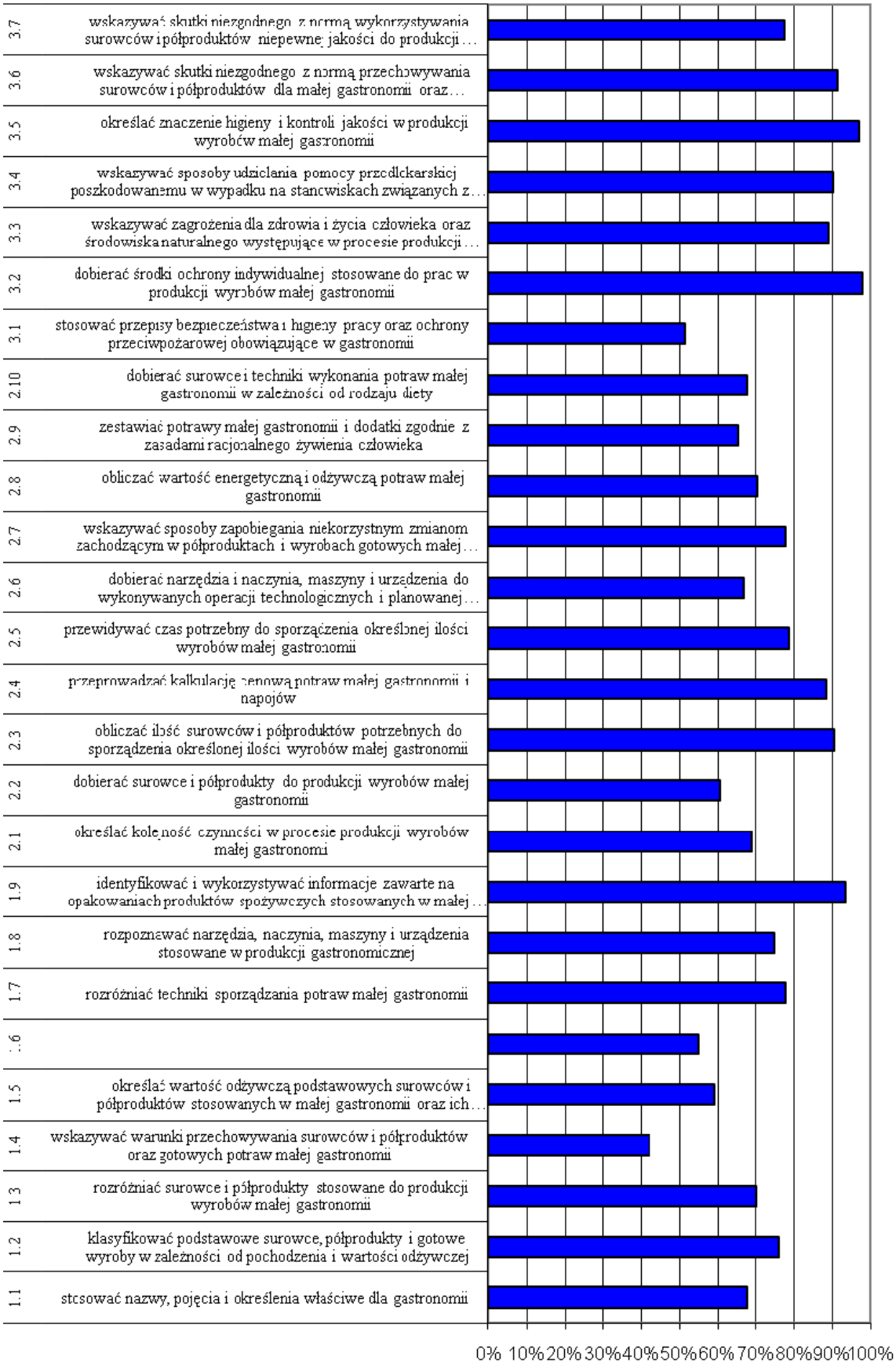


Wykres 109 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii*

Biorąc pod uwagę poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach części I etapu pisemnego (Wykres 109) można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla wszystkich zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, trudniejsza z obszaru przetwarzania danych oraz czytania ze zrozumieniem.

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 – 21 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 21 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu kucharz małej gastronomii w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 109.



Wykres 110 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii*

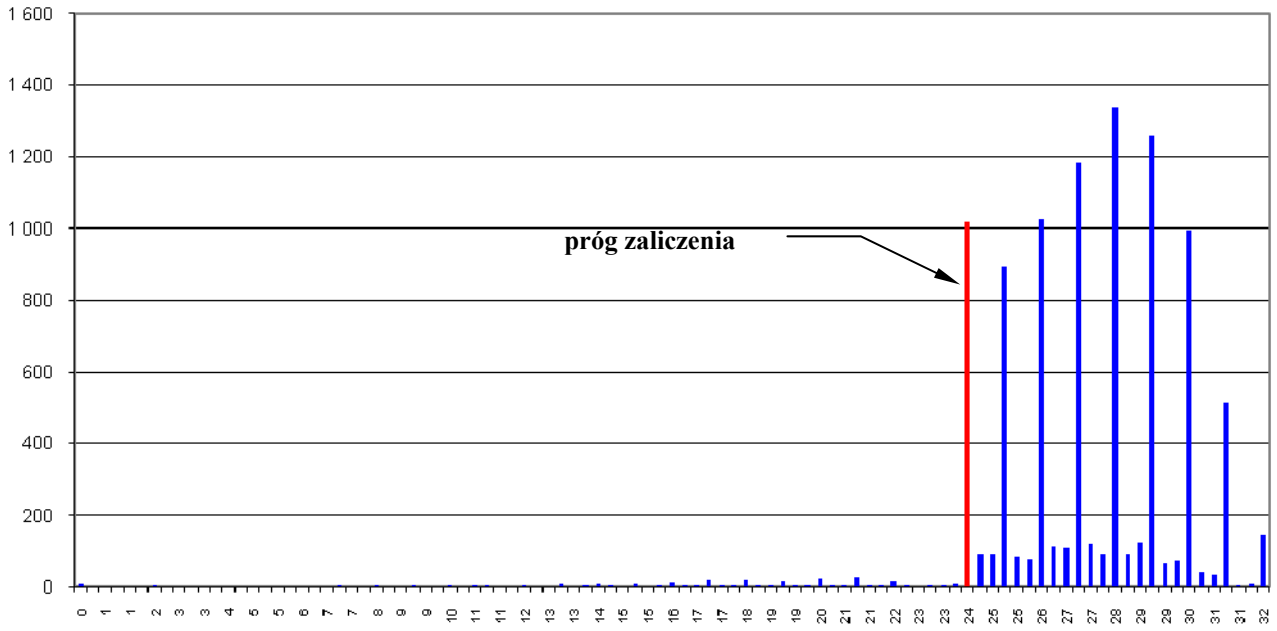
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie kucharz małej gastronomii zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu tematu: ***przygotowanie wskazanych potraw małej gastronomii z określonych surowców i półproduktów***

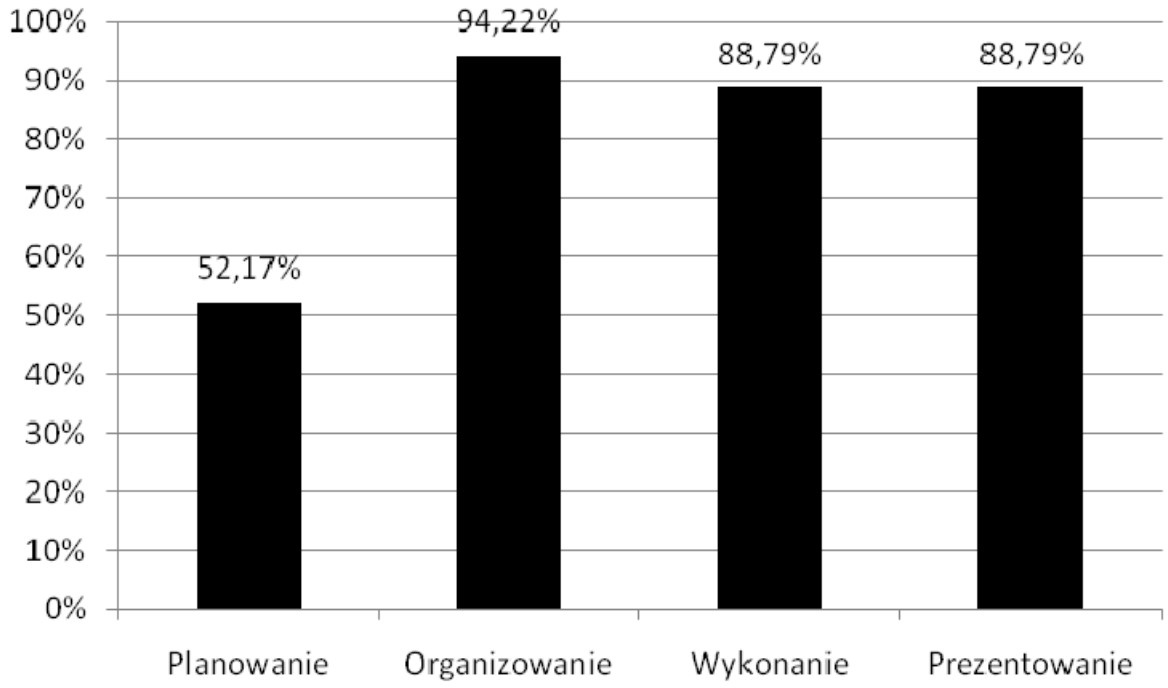
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	10974	**0,85**	**27,17**	**27**	**28**	**32**	**0**	**32**	**2,74**

Tabela 64 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu kucharz małej gastronomii*



Wykres 111 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu kucharz małej gastronomii w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 27,17 punktów, wykonując poprawnie średnio 85% czynności (Tabela 64). Najczęściej występującym wynikiem jest 28 punkty. Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% z 32 punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 10626 czyli 96,8% zdających.



Wykres 112 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu kucharz małej gastronomii*

Na podstawie powyższego wykresu (Wykres 112) można stwierdzić, że zdający w zakresie organizowania stanowiska pracy, wykonywania zadania zawodowego oraz prezentowania opanowali umiejętności zawodowe na bardzo dobrym poziomie. Natomiast planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania okazało się obszarem, który zdający opanowali na poziomie dobrym.
W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

- planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 4 punkty,
- organizowanie stanowiska pracy - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 4 punkty,
- wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska – 22 punkty,
- prezentowanie efektów wykonanego zadania – 2 punkty.

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

III.2.2. Sprzedawca 522[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 11160

Przystąpiło łącznie: 10216

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
10102	**9138 (90,5%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
9812	**9536 (97,2%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:
18691* (89,6%)*

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 65 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu sprzedawca*

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie sprzedawca 8886* absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 87% wszystkich zdających. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 8026* (90,3%*) zdających.

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

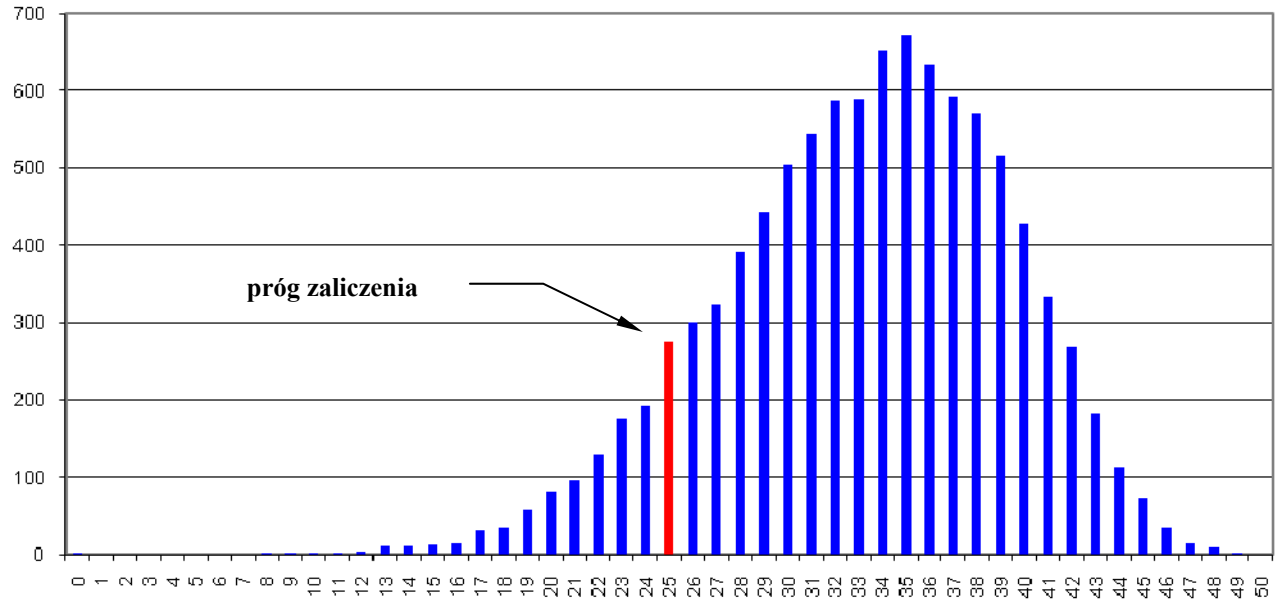
Do egzaminu zgłoszeni zostali również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych:

- 2 absolwentów niesłyszących,
- 191 upośledzonych umysłowo w stopniu lekkim,
- 4 niepełnosprawnych ruchowo,
- 2 słabo widzących.

Do egzaminu przystąpiło 161 absolwentów o specjalnych potrzebach edukacyjnych, co stanowi 1,58% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.
Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 87 (54%) zdających.

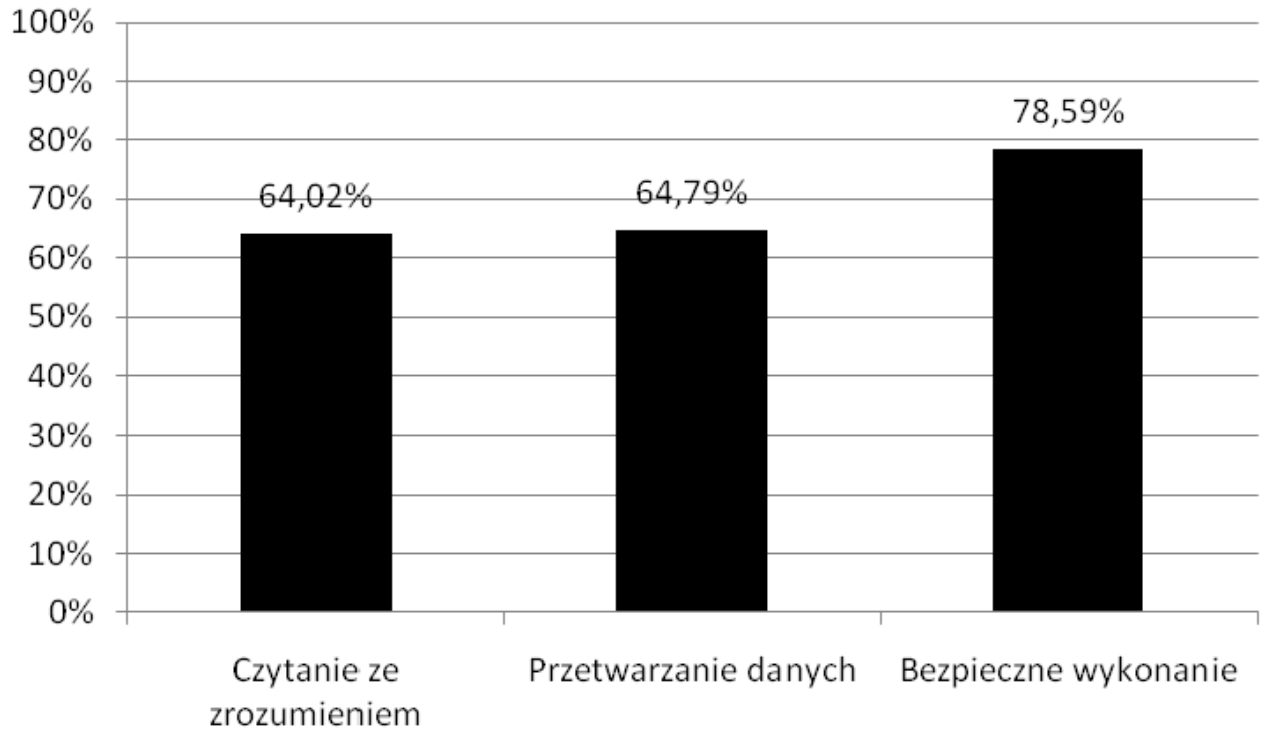
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami									
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	10102	**0,66**	**33,18**	**34**	**35**	**49**	**0**	**49**	**6,05**

Tabela 66 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca*



Wykres 113 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 33,18 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 66% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 66). Wśród zdających dominował wynik 35. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 9138 czyli 90,5% zdających. Najwyższy wynik – 49 punktów uzyskał 1 zdający, najniższy 0 punkty – 1 zdający (Wykres 113).

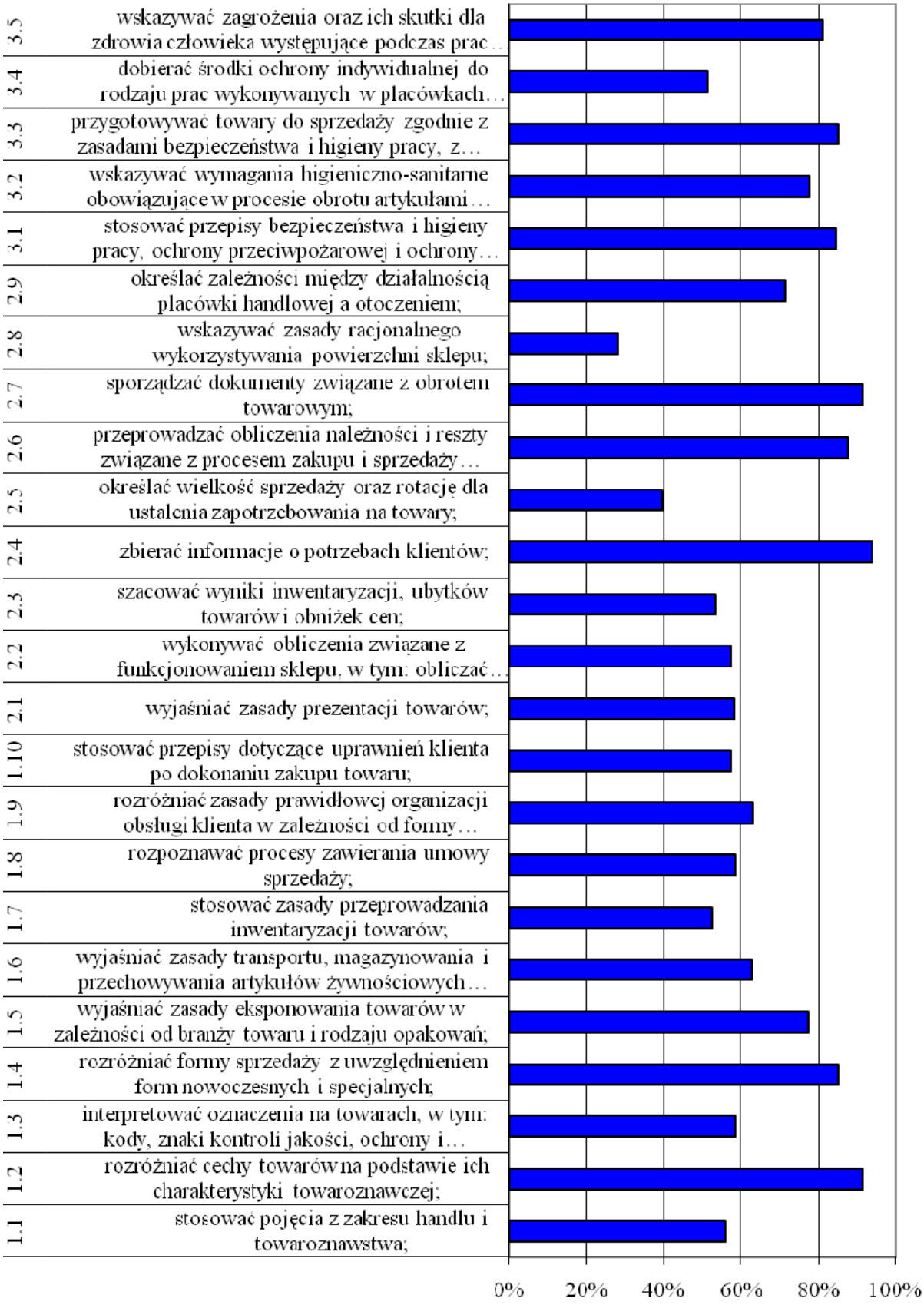


Wykres 114 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca*

Biorąc pod uwagę poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach części I etapu pisemnego (Wykres 114) można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla wszystkich zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, trudniejsza z obszaru przetwarzania danych oraz czytania ze zrozumieniem.

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 – 23 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu sprzedawca w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 114.



Wykres 115 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca*

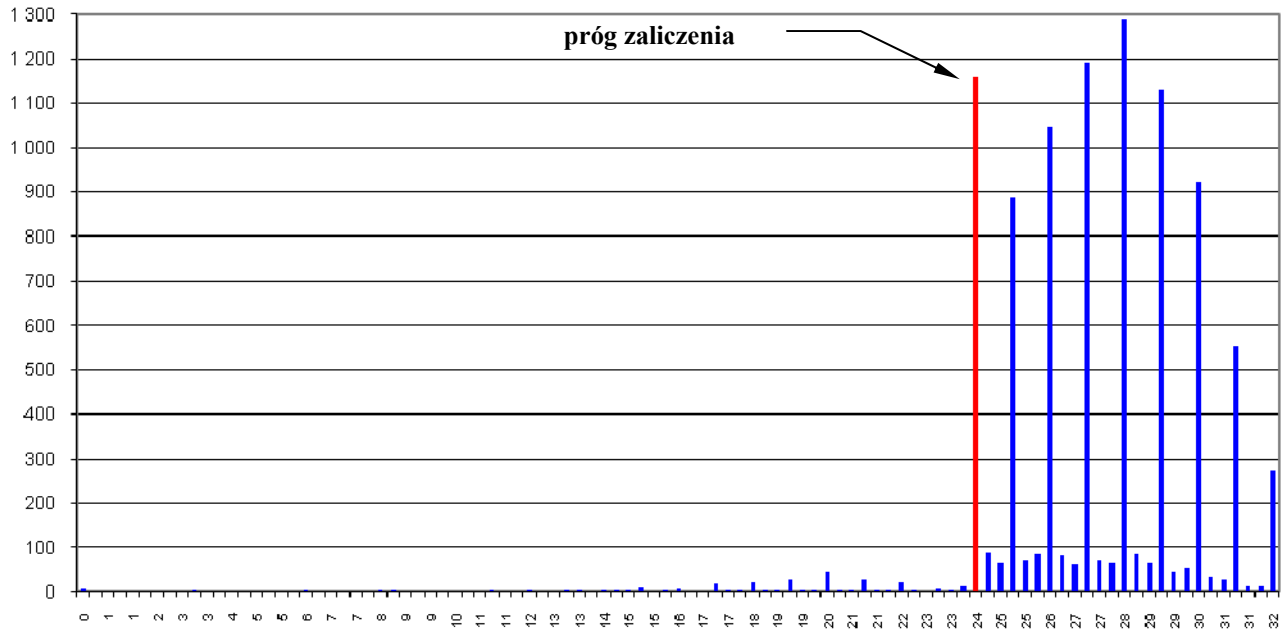
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie sprzedawca zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu tematu: ***Obsługa wskazanego typu klienta przy stoisku określonej branży z zastosowaniem ustalonej formy sprzedaży.***

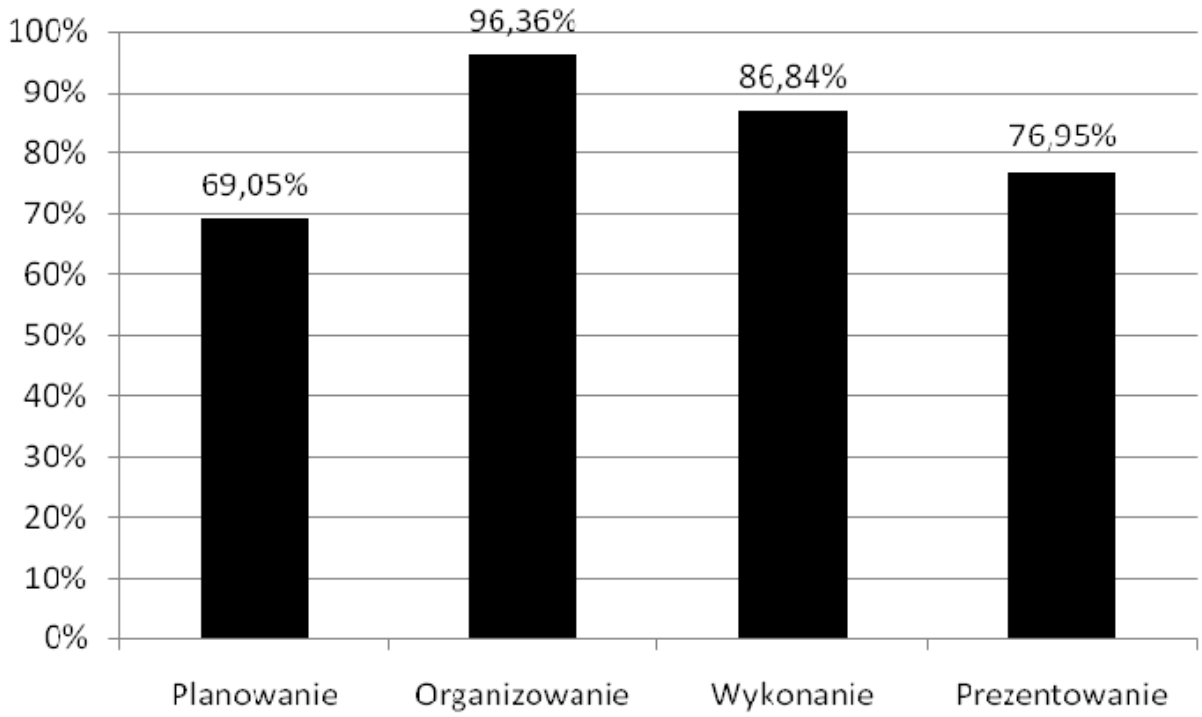
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	9812	**0,85**	**27,16**	**27**	**28**	**32**	**0**	**32**	**2,72**

Tabela 67 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu sprzedawca*



Wykres 116 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu sprzedawca w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 27,16 punktów, wykonując poprawnie średnio 85% czynności (Tabela 67). Najczęściej występującym wynikiem jest 28 punkty. Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% z 32 punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 9536 czyli 97,2% zdających.



Wykres 117 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu sprzedawca*

Na podstawie powyższego wykresu (Wykres 117) można stwierdzić, że zdający w zakresie organizowania stanowiska pracy, wykonywania zadania zawodowego oraz prezentowania opanowali umiejętności zawodowe na bardzo dobrym poziomie. Natomiast planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania okazało się obszarem, który zdający opanowali najsłabiej.

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

- planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 4 punkty,
- organizowanie stanowiska pracy - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 3 punkty,
- wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska – 23 punkty,
- prezentowanie efektów wykonanego zadania – 2 punkty.

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

III.2.3. Mechanik pojazdów samochodowych 723[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 6635

Przystąpiło łącznie: 5786

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
5709	**4221 (73,9%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
4857	**3612 (74,4%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:
4934 (92,4%)*

Tabela 68 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych*

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie mechanik pojazdów samochodowych 686* absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 11,86% wszystkich zdających. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 508* (74,1%*) zdających.

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Do egzaminu zgłoszeni zostali również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych:

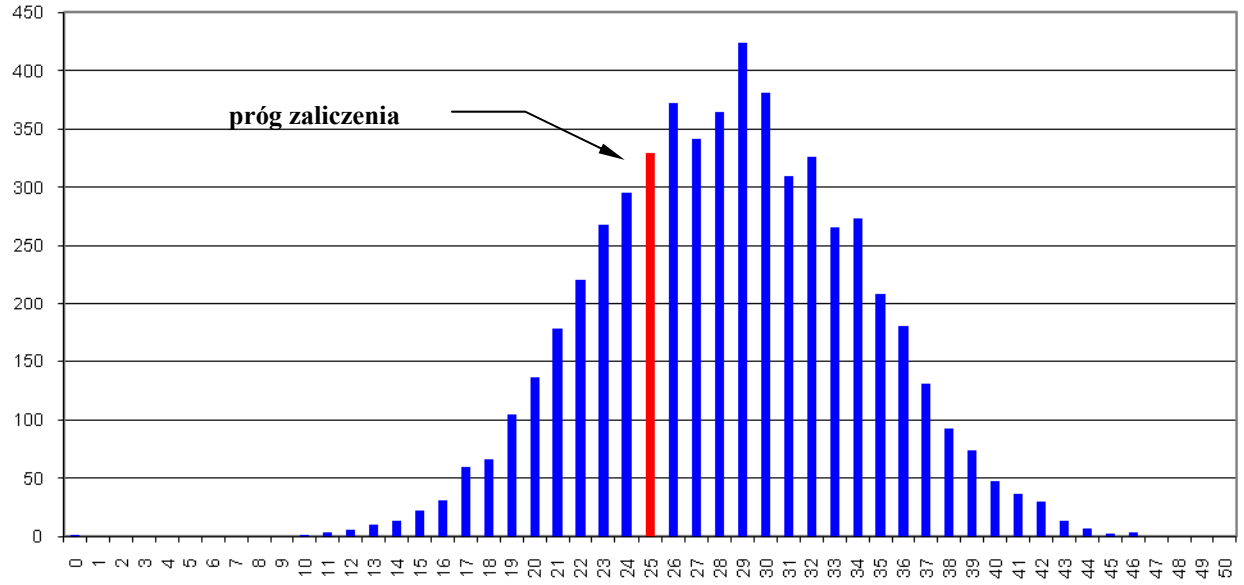
- 1 absolwent niesłyszący,
- 67 upośledzonych umysłowo w stopniu lekkim,
- 1 niepełnosprawny ruchowo.

Do egzaminu przystąpiło 58 absolwentów o specjalnych potrzebach edukacyjnych, co stanowi 1,0% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 16 (27,6%) zdających.

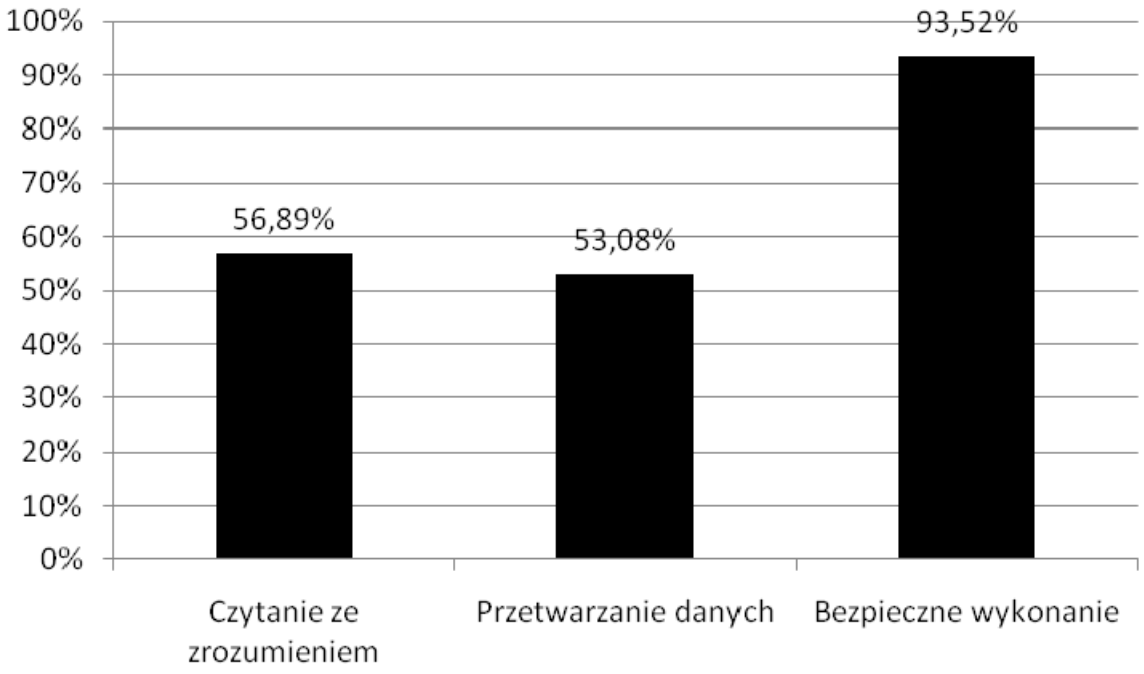
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami									
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	5709	**0,57**	**28,41**	**28**	**29**	**46**	**0**	**46**	**5,71**

Tabela 69 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych.*



Wykres 118 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 28,41 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 69). Wśród zdających dominował wynik 29. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 4221 czyli 73,9% zdających. Najwyższy wynik – 46 punktów uzyskało 4 zdający, najniższy 0 punkty – 2 zdających (Wykres 118).

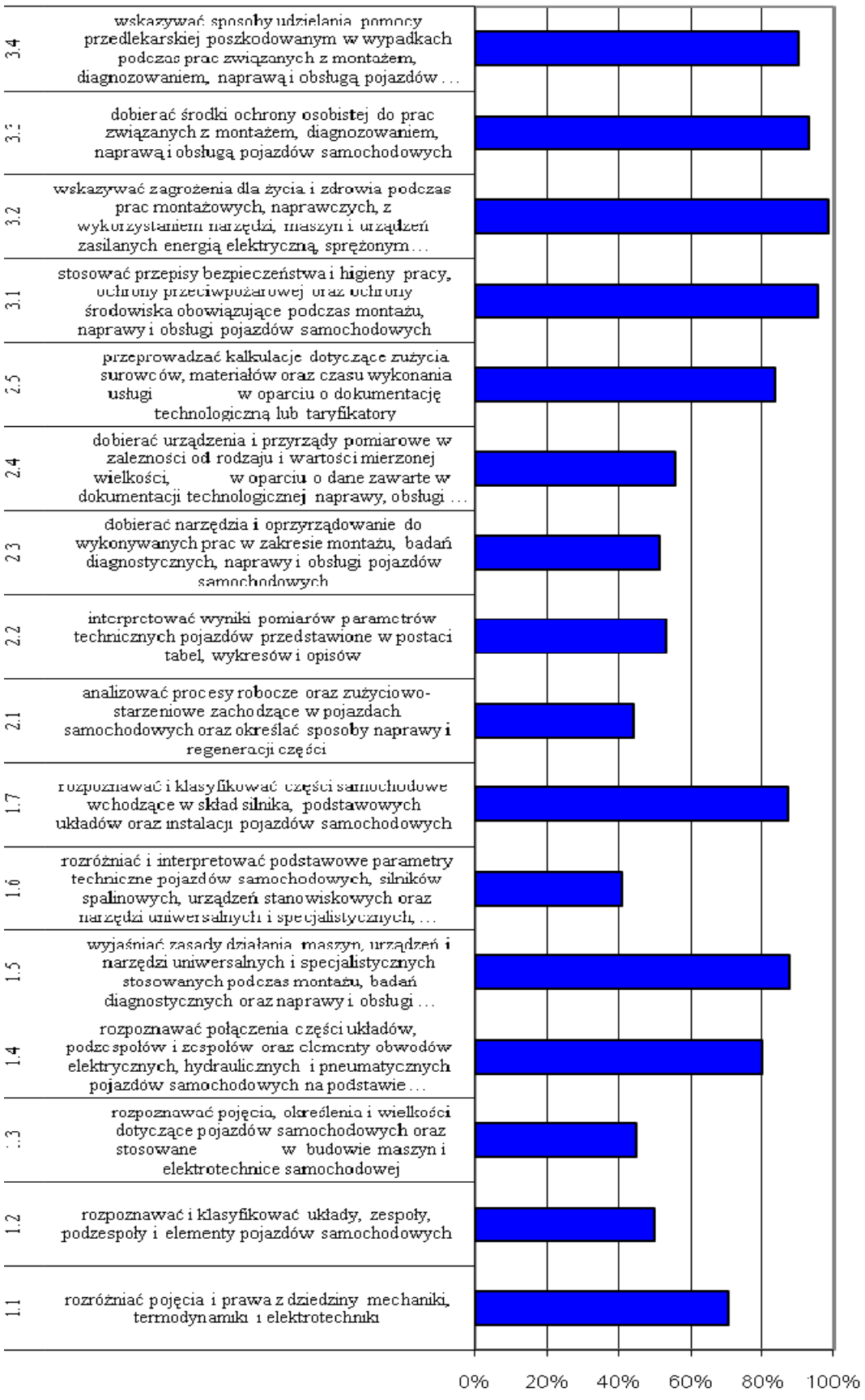


Wykres 119 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych*

Biorąc pod uwagę poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach części I etapu pisemnego (Wykres 119) można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla wszystkich zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, trudniejsza z obszaru przetwarzania danych oraz czytania ze zrozumieniem.

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 – 25 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 119.



Wykres 120 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych*

ETAP PRAKTYCZNY

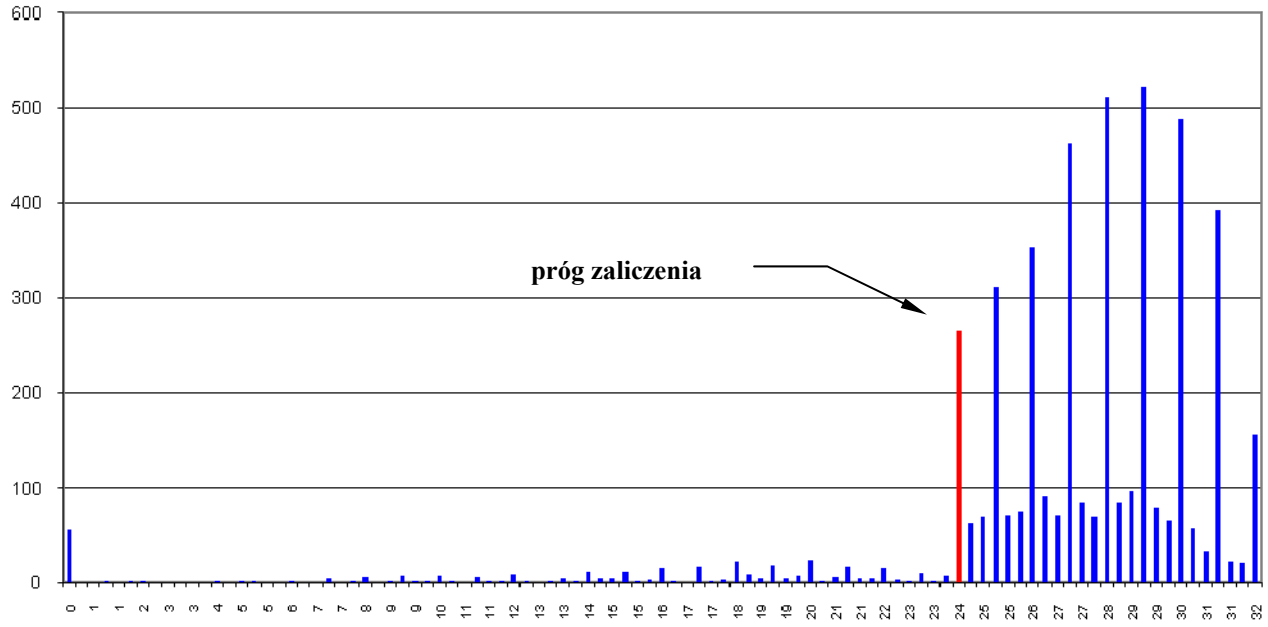
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie mechanik pojazdów samochodowych zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu tematu:

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

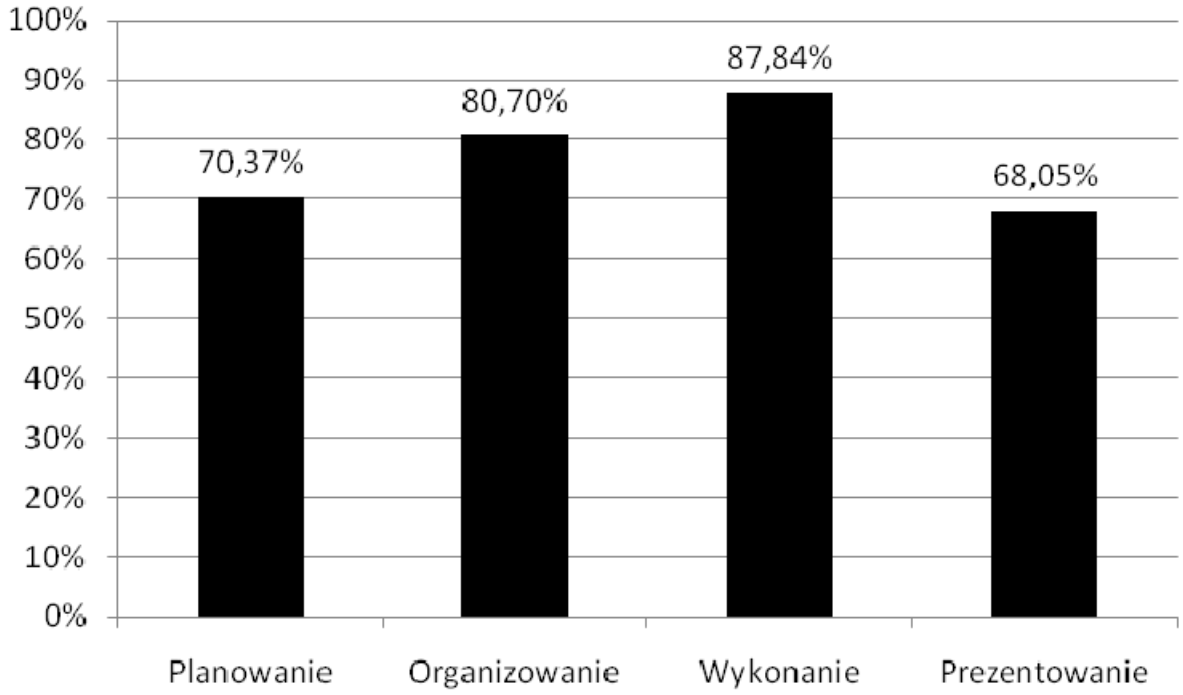
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	4857	**0,84**	**26,90**	**28**	**29**	**32**	**0**	**32**	**4,67**

Tabela 70 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych*



Wykres 121 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 26,90 punktów, wykonując poprawnie średnio 84% czynności (Tabela 70). Najczęściej występującym wynikiem jest 29 punkty. Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% z 32 punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 3612 czyli 74,4% zdających.



Wykres 122 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych*

Na podstawie powyższego wykresu (Wykres 122) można stwierdzić, że zdający w zakresie organizowania stanowiska pracy i wykonywania zadania zawodowego opanowali umiejętności zawodowe na bardzo dobrym poziomie. Natomiast planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania oraz prezentowanie okazało się obszarem, który zdający opanowali na poziomie dobrym.
W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

- planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 3 punkty,
- organizowanie stanowiska pracy - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 4 punkty,
- wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska – 23 punkty,
- prezentowanie efektów wykonanego zadania – 2 punkty.

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

III.2.4. Opiekun medyczny 513[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 2711

Przystąpiło łącznie: 2421

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
2359	**2346 (99,4%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
2304	**2184 (94,8%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:
2247 (95,0%)*

Tabela 71 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu opiekun medyczny*

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie opiekun medyczny 1098* absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 45,35% wszystkich zdających. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 1039* (94,6%*) zdających.

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

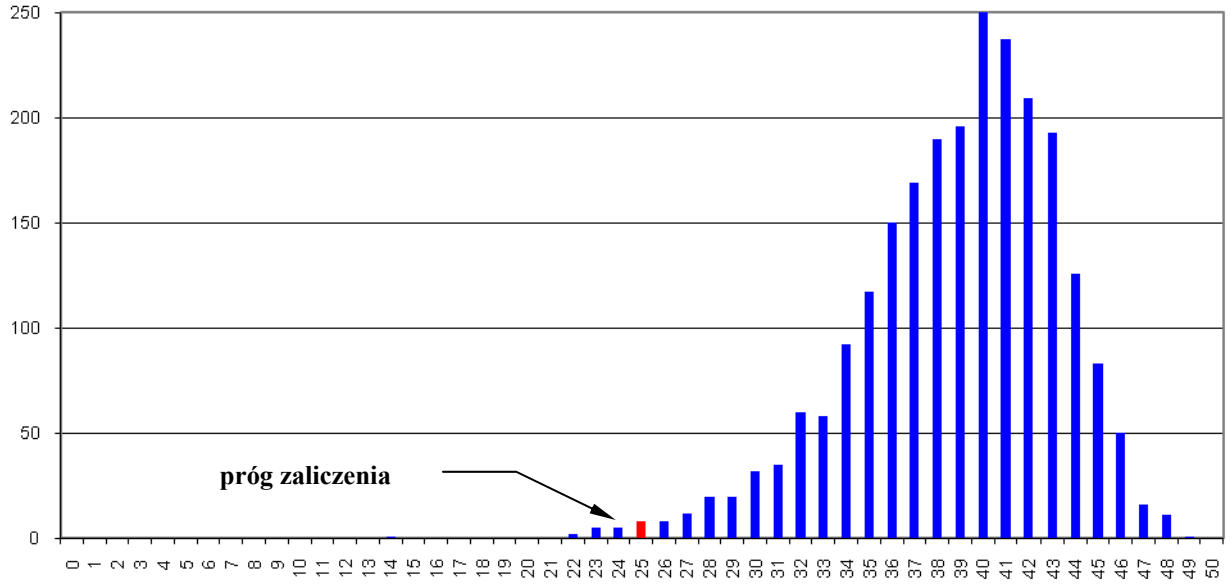
Do egzaminu zgłoszeni zostali również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych:

- 1 niepełnosprawny ruchowo,
- 1 ze sprzężeniami.

Do egzaminu przystąpiło 2 absolwentów o specjalnych potrzebach edukacyjnych, co stanowi 0,08% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.
Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskał 1 (50%) zdających.

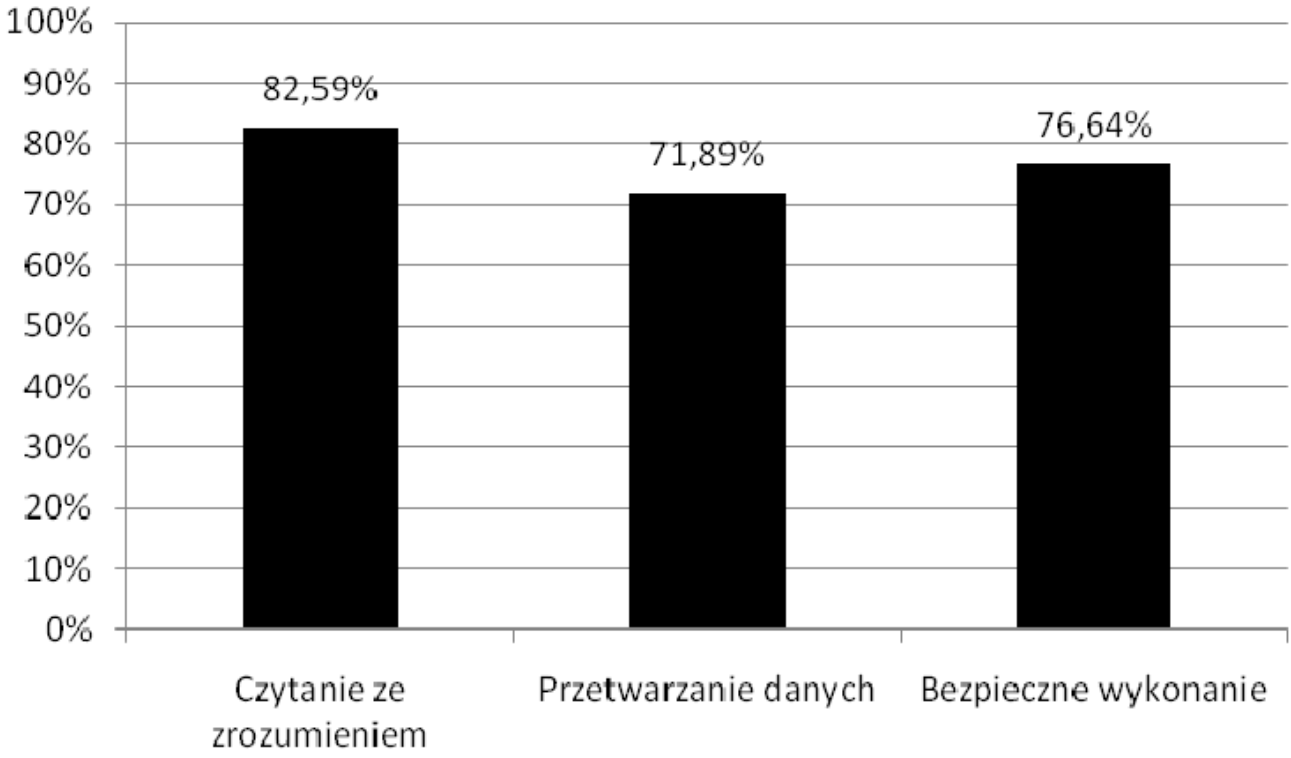
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami									
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	2359	**0,78**	**38,83**	**39**	**40**	**49**	**14**	**35**	**4,40**

Tabela 72 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny*



Wykres 123 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 38,83 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 78% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 72). Wśród zdających dominował wynik 40. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 2346 czyli 99,4% zdających. Najwyższy wynik – 49 punktów uzyskał 1 zdający, najniższy 14 punkty – 1 zdający (Wykres 123).

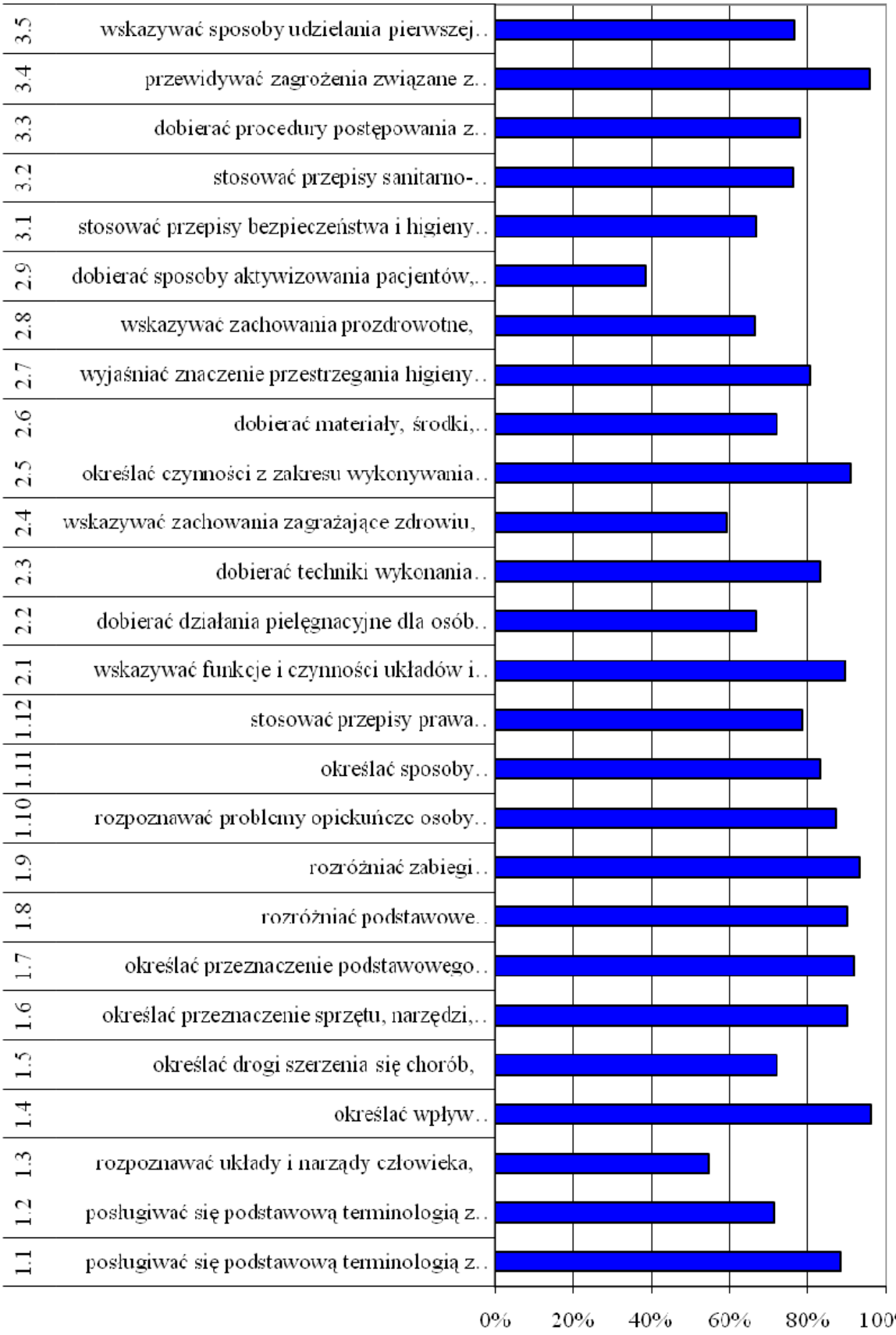


Wykres 124 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny*

Biorąc pod uwagę poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach części I etapu pisemnego (Wykres 124) można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla wszystkich zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru czytania ze zrozumieniem, trudniejsza z obszaru przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych.

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 – 23 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 9 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu opiekun medyczny w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 124.



Wykres 125 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny*

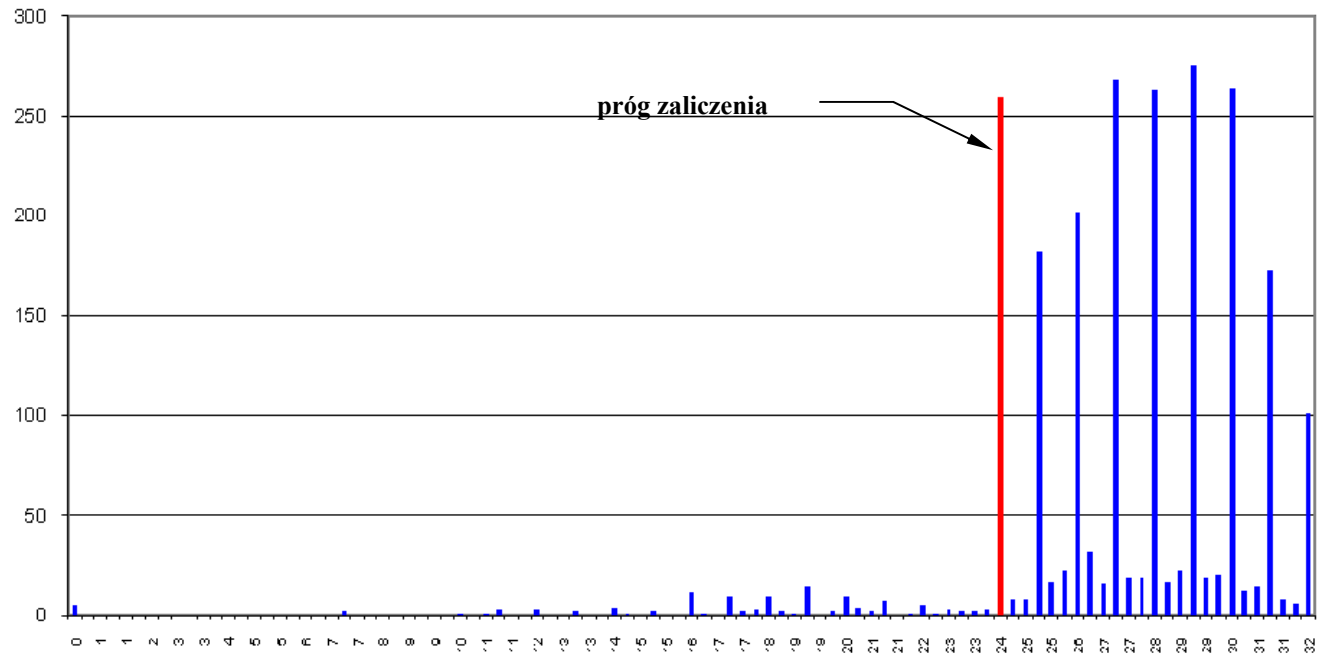
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie kucharz małej gastronomii zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu tematu: ***wykonanie określonych zabiegów higienicznych lub pielęgnacyjnych u osoby chorej, niepełnosprawnej i niesamodzielnej.***

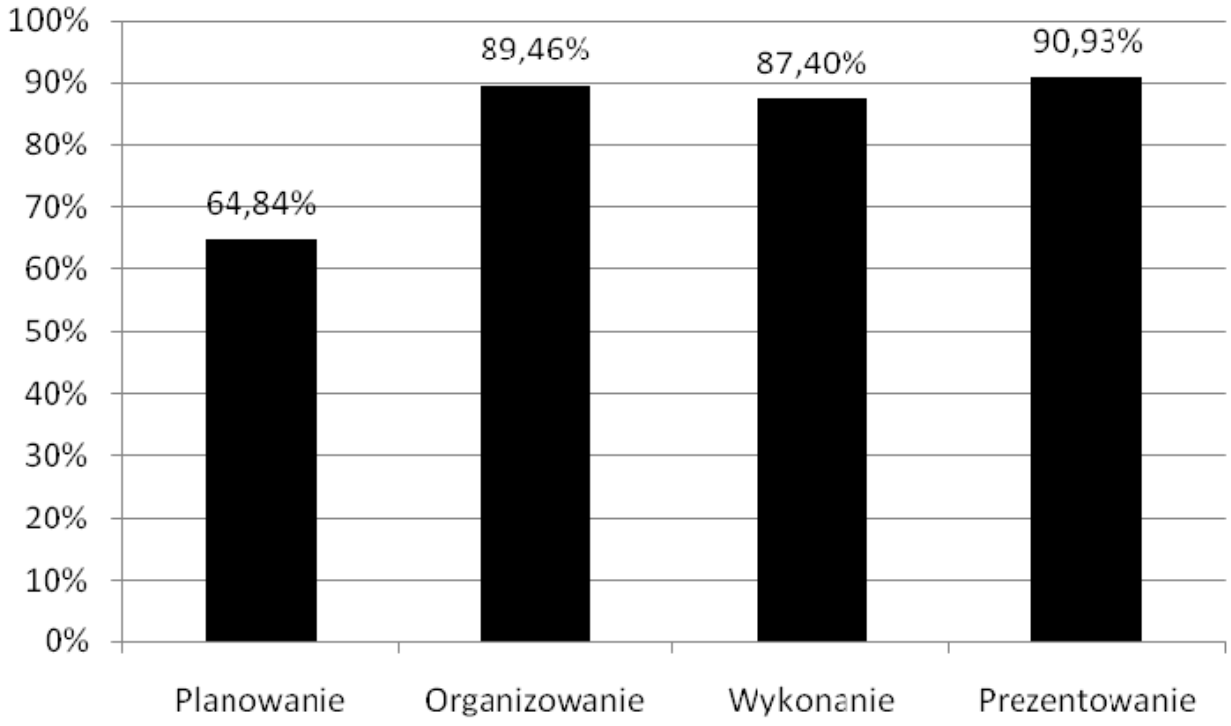
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	2304	**0,84**	**27,22**	**28**	**29**	**32**	**0**	**32**	**3,40**

Tabela 73 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu opiekun medyczny*



Wykres 126 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu opiekun medyczny w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 27,22 punktów, wykonując poprawnie średnio 84% czynności (Tabela 73). Najczęściej występującym wynikiem jest 29 punkty. Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% z 32 punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 2184 czyli 94,8% zdających.



Wykres 127 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu opiekun medyczny*

Na podstawie powyższego wykresu (Wykres 127) można stwierdzić, że zdający w zakresie organizowania stanowiska pracy, wykonywania zadania zawodowego oraz prezentowania opanowali umiejętności zawodowe na bardzo dobrym poziomie. Natomiast planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania okazało się obszarem, który zdający opanowali na poziomie dobrym.
W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

- planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 4 punkty,
- organizowanie stanowiska pracy - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 4 punkty,
- wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska – 22 punkty,
- prezentowanie efektów wykonanego zadania – 2 punkty.

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

III.2.5. Murarz 712[06]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 2507

Przystąpiło łącznie: 2355

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
2340	**1374 (58,7%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
2101	**1253 (59,6%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:
2038 (96,3%)

Tabela 74 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu murarz*

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie kucharz małej gastronomii 378* absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 16,05% wszystkich zdających. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 208* (55,0%*) zdających.

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Do egzaminu zgłoszeni zostali również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych:

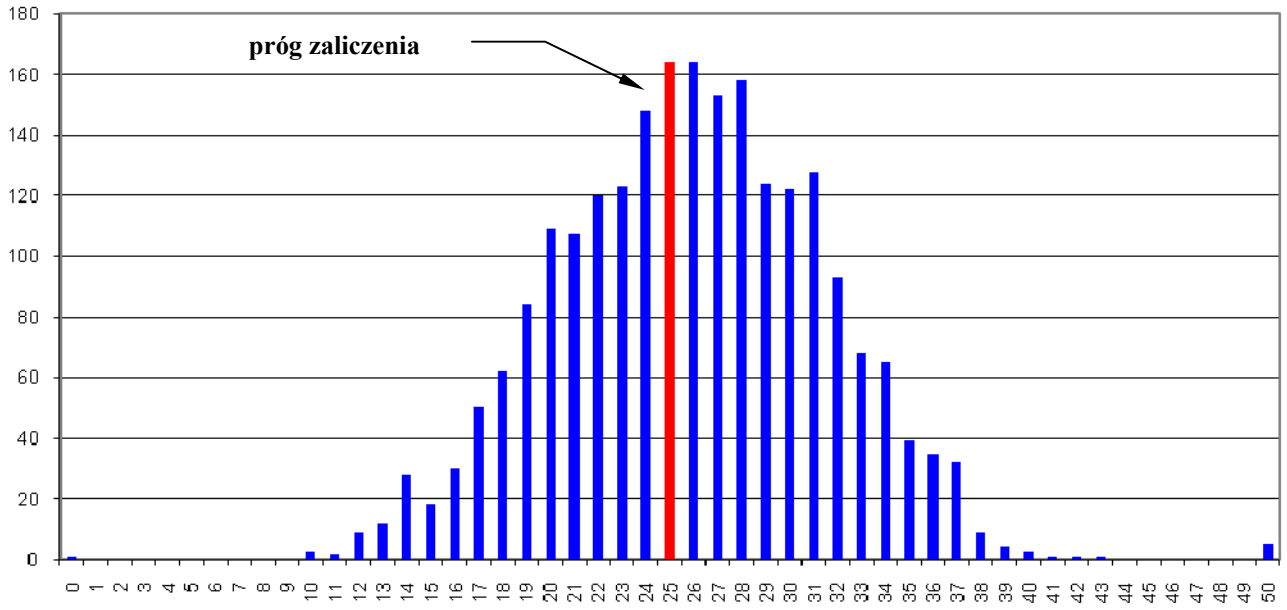
- 65 upośledzonych umysłowo w stopniu lekkim.

Do egzaminu przystąpiło 44 absolwentów o specjalnych potrzebach edukacyjnych, co stanowi 1,87% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 4 (9,1%) zdających.

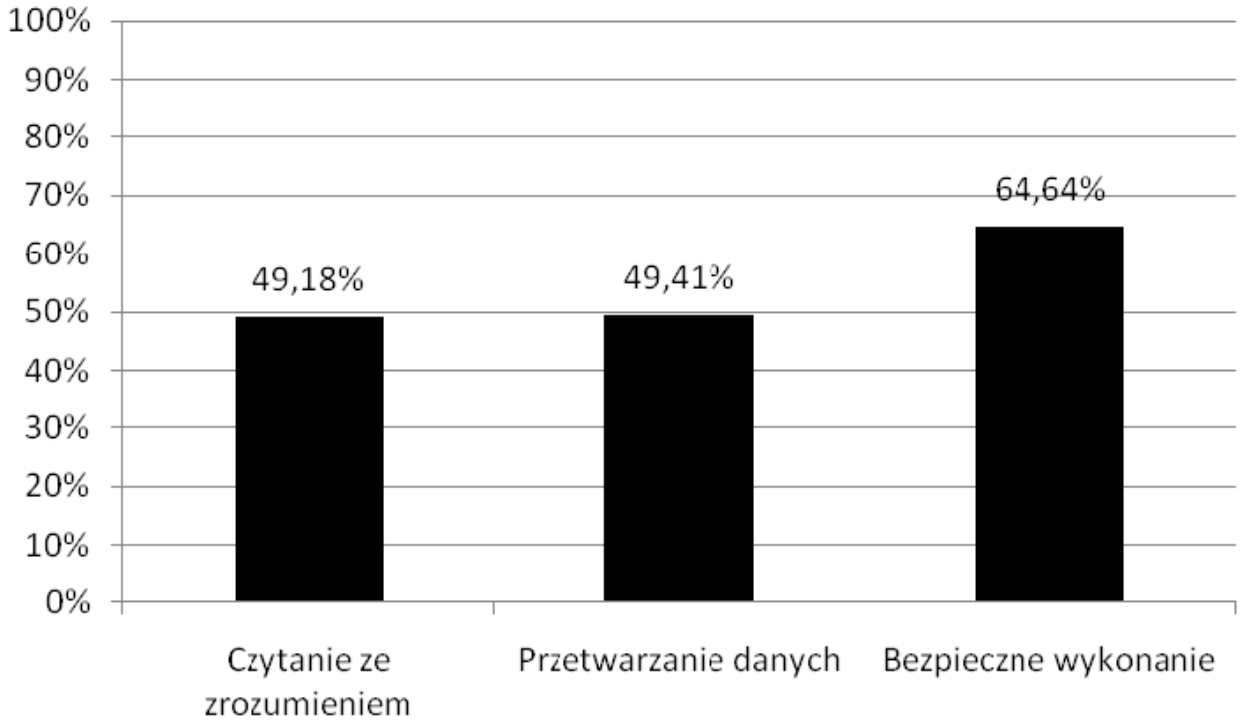
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami									
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	2340	**0,52**	**25,87**	**26**	**25**	**50**	**0**	**50**	**5,63**

Tabela 75 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu murarz*



Wykres 128 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu murarz w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 25,87 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 52% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 75). Wśród zdających dominował wynik 25. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 1374 czyli 58,7% zdających. Najwyższy wynik – 50 punktów uzyskaoł 5 zdających, najniższy 0 punkty – 1 zdający (Wykres 128).

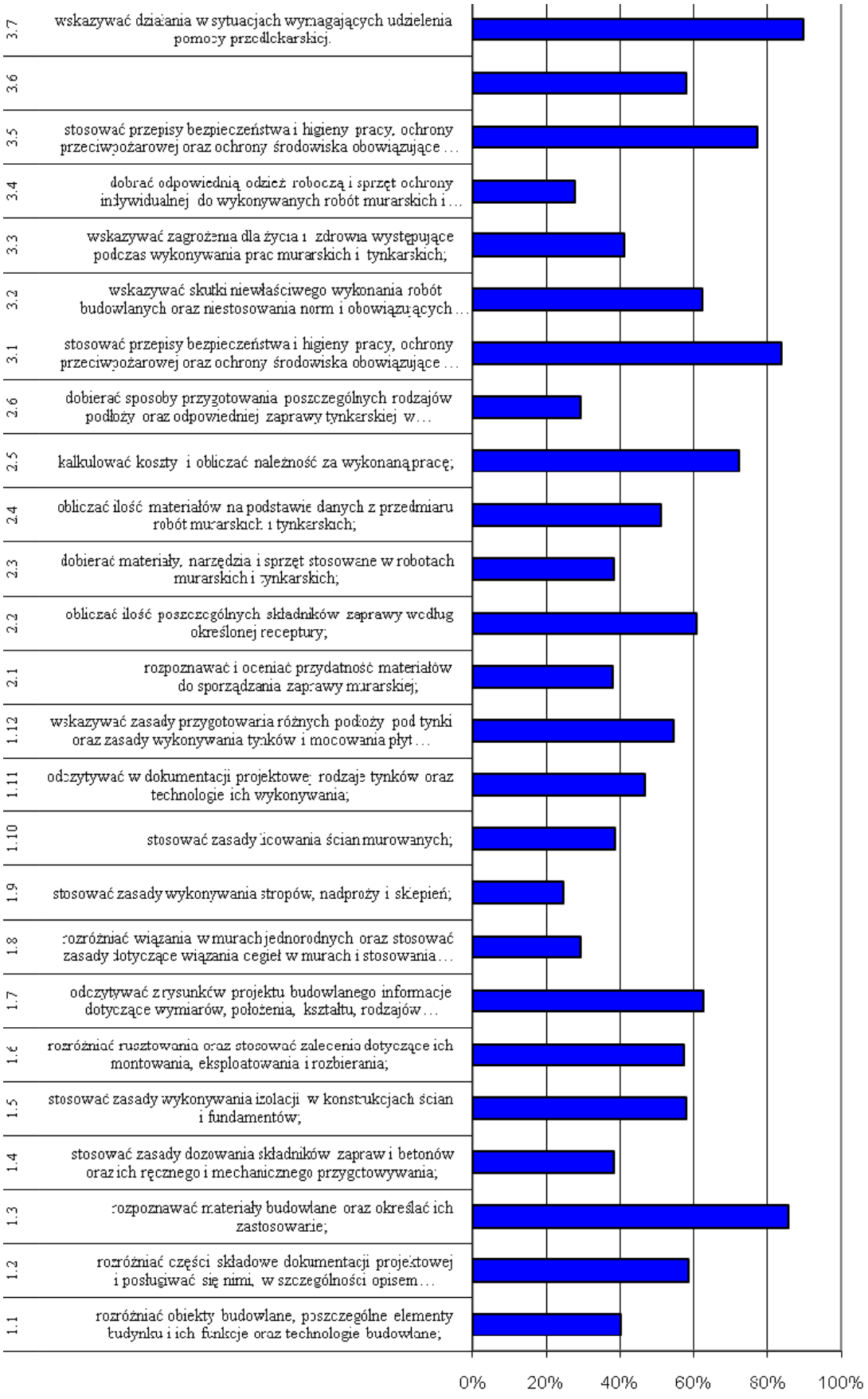


Wykres 129 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu murarz*

Biorąc pod uwagę poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach części I etapu pisemnego (Wykres 129) można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla wszystkich zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z tego obszaru natomiast bardzo trudna z obszaru przetwarzania danych oraz czytania ze zrozumieniem.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie murarz, 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.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu murarz w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 129.



Wykres 130 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu murarz*

ETAP PRAKTYCZNY

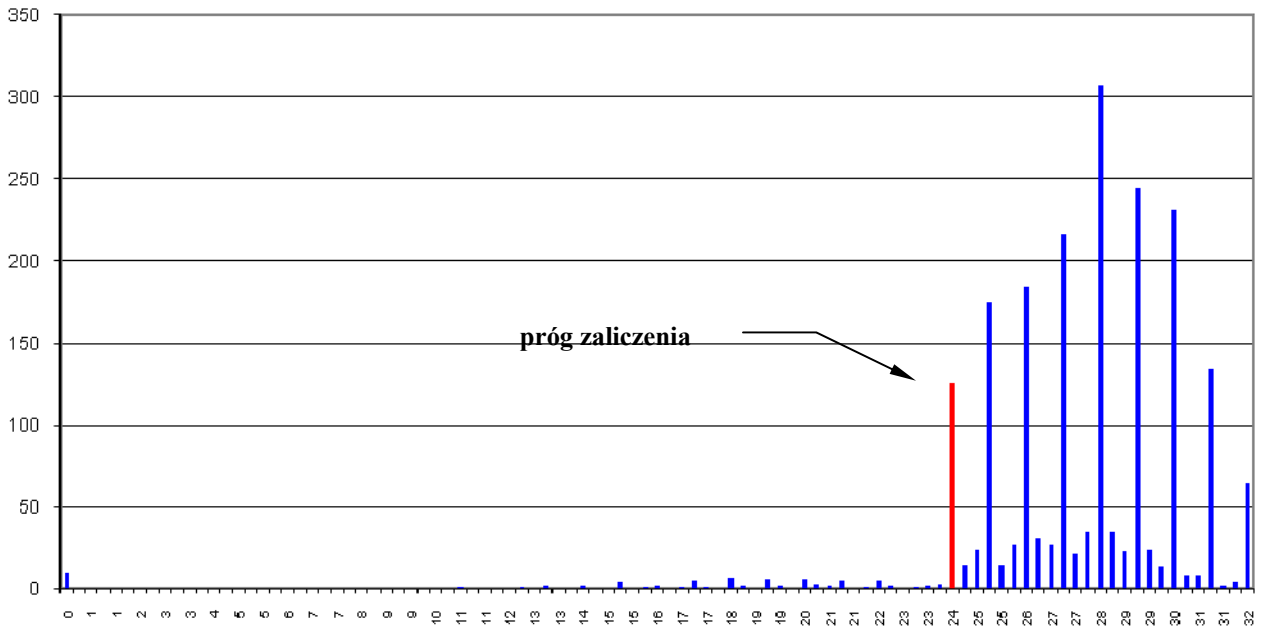
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie kucharz małej gastronomii zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu tematu:

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

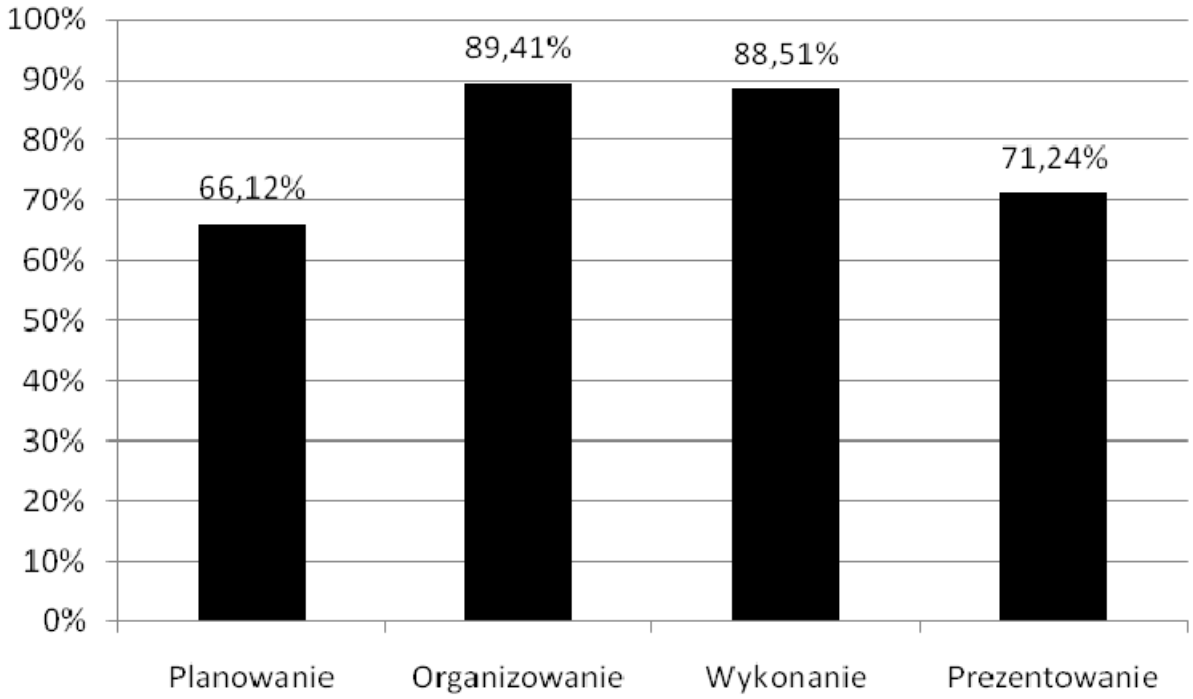
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	2101	**0,85**	**27,35**	**28**	**28**	**32**	**0**	**32**	**3,28**

Tabela 76 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu murarz*



Wykres 131 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu murarz w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 27,35 punktów, wykonując poprawnie średnio 85% czynności (Tabela 76). Najczęściej występującym wynikiem jest 28 punkty. Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% z 32 punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 1253 czyli 59,6% zdających.



Wykres 132 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu murarz*

Na podstawie powyższego wykresu (Wykres 132) można stwierdzić, że zdający w zakresie organizowania stanowiska pracy, wykonywania zadania zawodowego oraz prezentowania opanowali umiejętności zawodowe na bardzo dobrym poziomie. Natomiast planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania okazało się obszarem, który zdający opanowali na poziomie dobrym.

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

- planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 3 punkty,
- organizowanie stanowiska pracy - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 5 punkty,
- wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska – 22 punkty,
- prezentowanie efektów wykonanego zadania – 2 punkty.

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

III.2.6. Ślusarz 722[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 2056

Przystąpiło łącznie: 1928

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
1900	**1664 (87,6%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
1738	**1491 (85,8%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:
1656 (93,8%)*

Tabela 77 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu ślusarz*

Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie kucharz małej gastronomii 494* absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 25,6% wszystkich zdających. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 424* (85,8%*) zdających.

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Do egzaminu zgłoszeni zostali również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych:

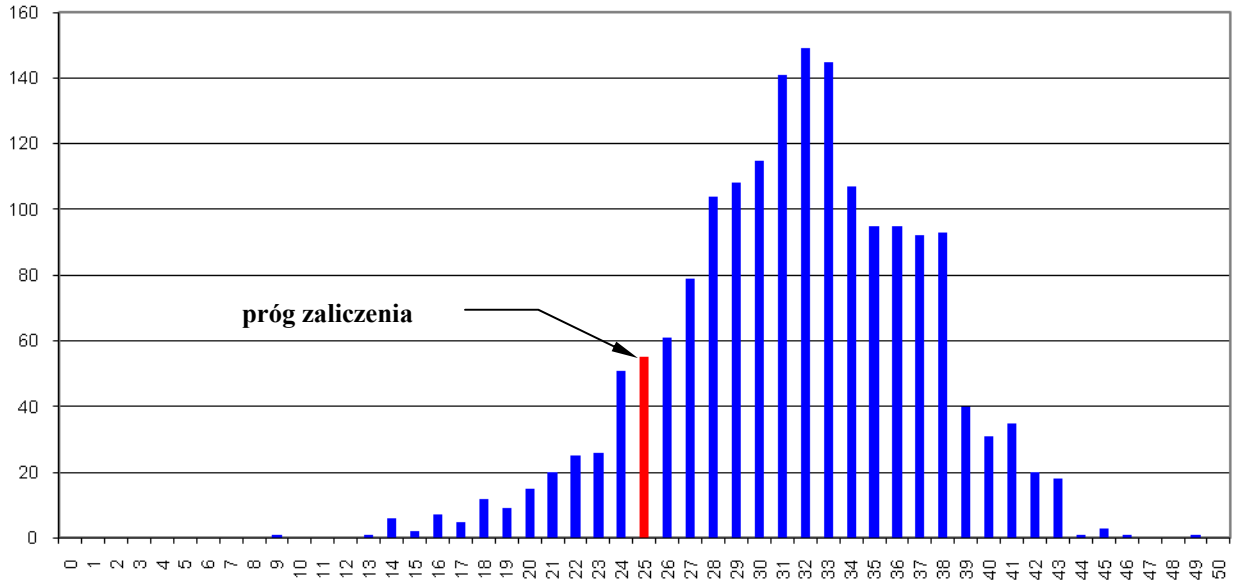
- 133 upośledzonych umysłowo w stopniu lekkim,
- 5 słabo widzących,
- 1 ze sprzężeniami.

Do egzaminu przystąpiło 104 absolwentów o specjalnych potrzebach edukacyjnych, co stanowi 5,4% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 61 (58,7%) zdających.

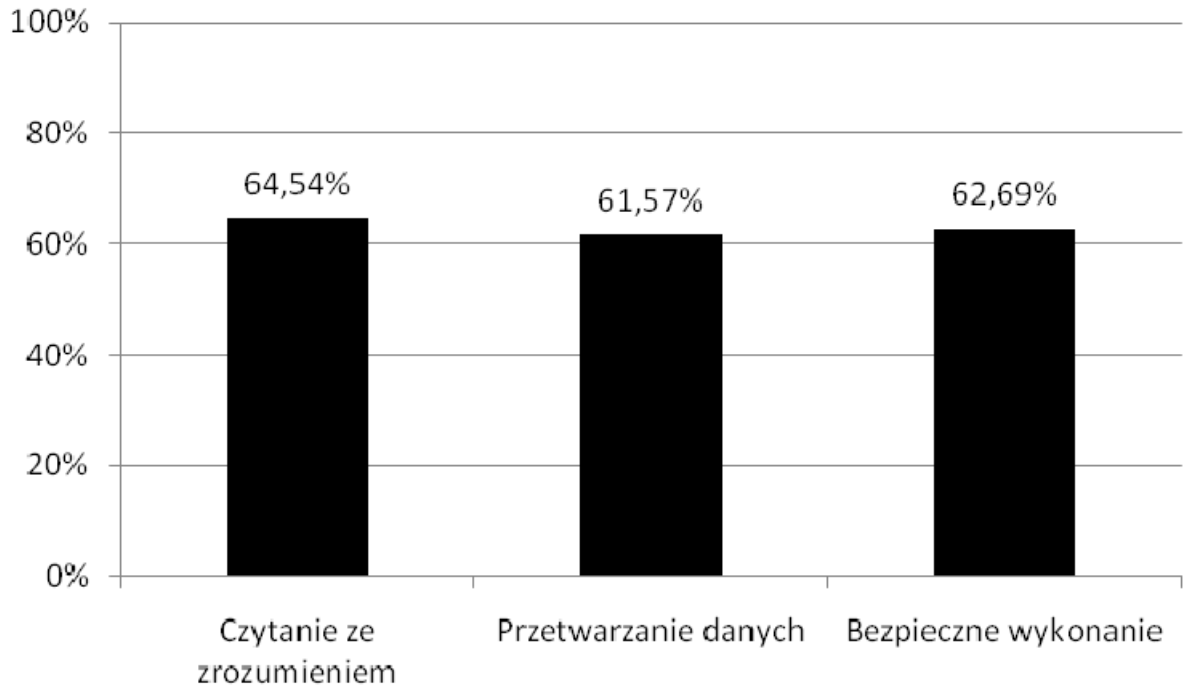
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami									
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	1900	**0,63**	**31,53**	**32**	**32**	**49**	**9**	**40**	**5,48**

Tabela 78 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz*



Wykres 133 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 31,53 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 63% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 78). Wśród zdających dominował wynik 32. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 1664 czyli 87,6% zdających. Najwyższy wynik – 49 punktów uzyskał 1 zdający, najniższy 9 punkty – 1 zdający (Wykres 133).

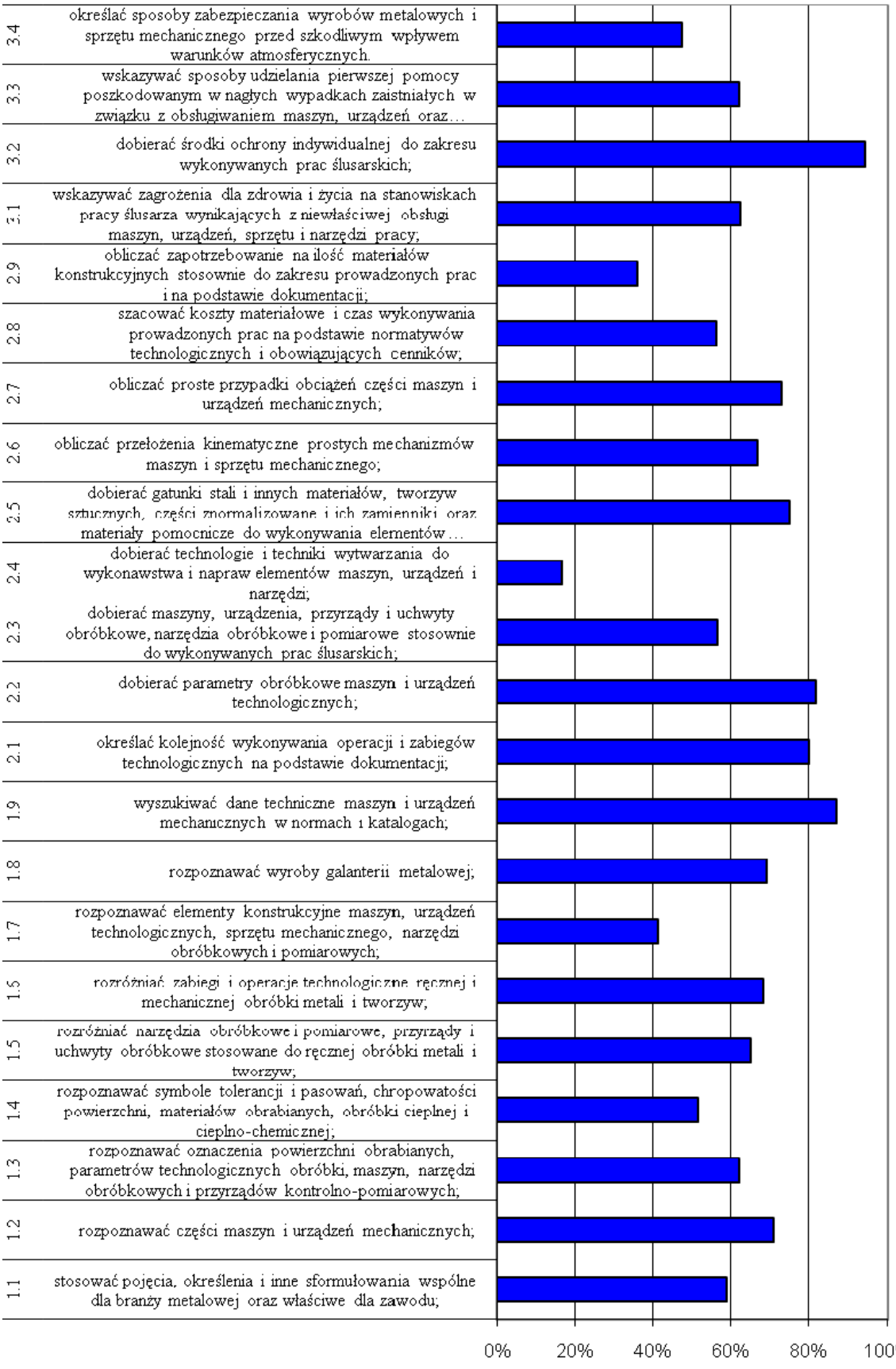


Wykres 134 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz*

Biorąc pod uwagę poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach części I etapu pisemnego (Wykres 134) można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla wszystkich zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru czytania ze zrozumieniem, trudniejsza z obszaru przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych.

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 – 23 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu ślusarz w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 134.



Wykres 135 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz*

ETAP PRAKTYCZNY

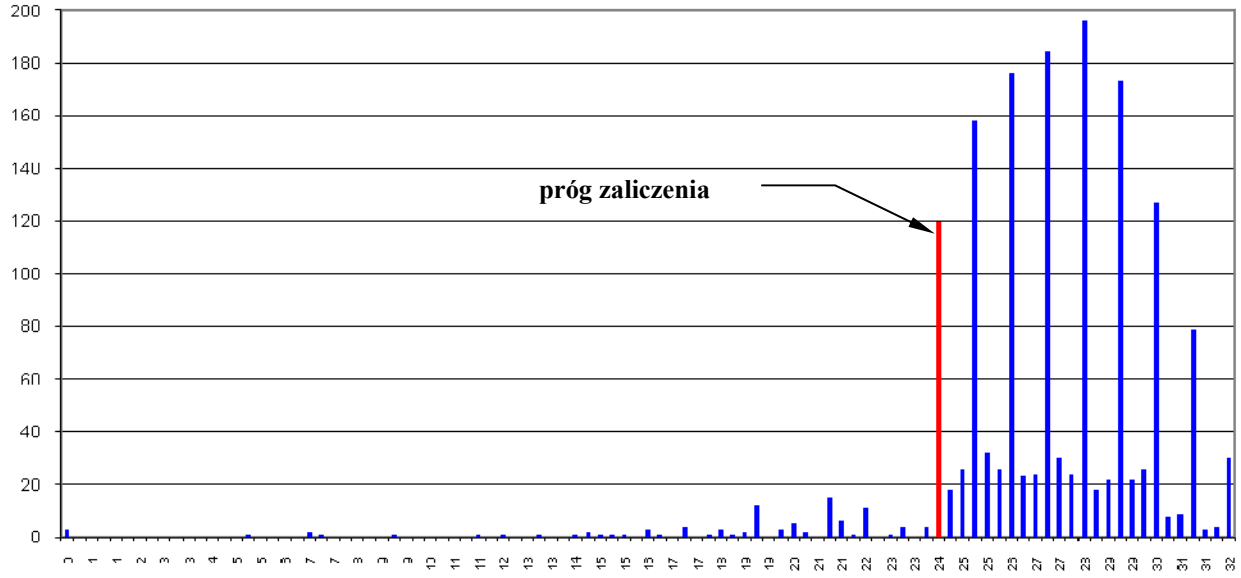
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie ślusarz zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu tematu:

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

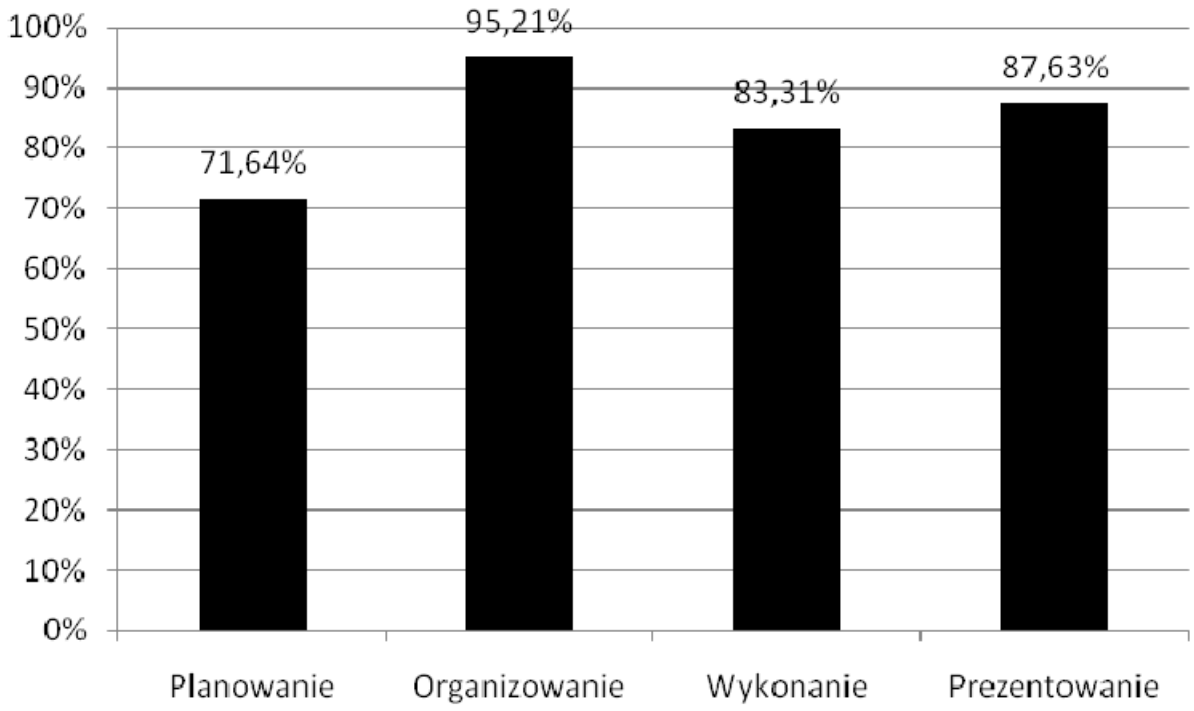
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	1738	**0,84**	**26,87**	**27**	**28**	**32**	**0**	**32**	**3,18**

Tabela 79 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu ślusarz*



Wykres 136 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu ślusarz w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 26,87 punktów, wykonując poprawnie średnio 84% czynności (Tabela 79). Najczęściej występującym wynikiem jest 28 punkty. Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% z 32 punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 1491 czyli 85,8% zdających.



Wykres 137 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu ślusarz*

Na podstawie powyższego wykresu (Wykres 137) można stwierdzić, że zdający w zakresie organizowania stanowiska pracy, wykonywania zadania zawodowego oraz prezentowania opanowali umiejętności zawodowe na bardzo dobrym poziomie. Natomiast planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania okazało się obszarem, który zdający opanowali najsłabiej.

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

- planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 3 punkty,
- organizowanie stanowiska pracy - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 4 punkty,
- wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska – 23 punkty,
- prezentowanie efektów wykonanego zadania – 2 punkty.

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

III.2.7. Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych 723[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 1476

Przystąpiło łącznie: 1341

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
1335	**1258 (94,2%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
1177	**1137 (96,6%)**

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE otrzymało:
1081 (92,3%)

Tabela 80 *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 72* absolwentów posiadało status pracownika młodocianego, co stanowi 5,37% wszystkich zdających. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 70* (97,2%*) zdających.

*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Do egzaminu zgłoszeni zostali również absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych:

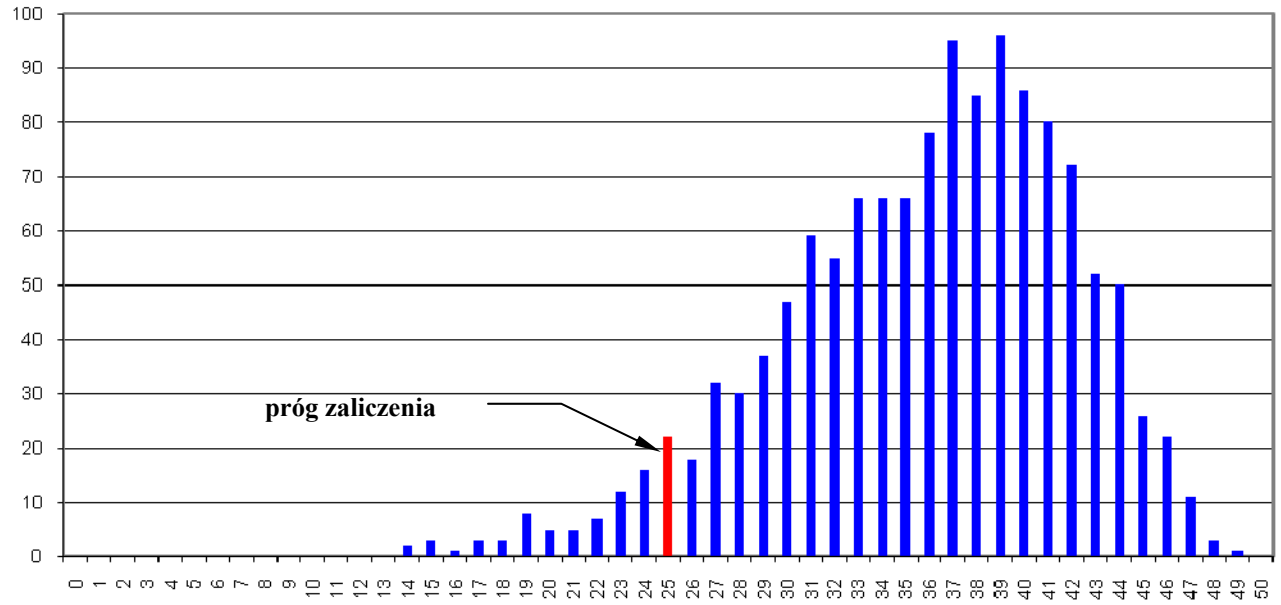
- 15 upośledzonych umysłowo w stopniu lekkim.

Do egzaminu przystąpiło 10 absolwentów o specjalnych potrzebach edukacyjnych, co stanowi 0,75% wszystkich zdających egzamin w tym zawodzie.

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 7 (70%) zdających.

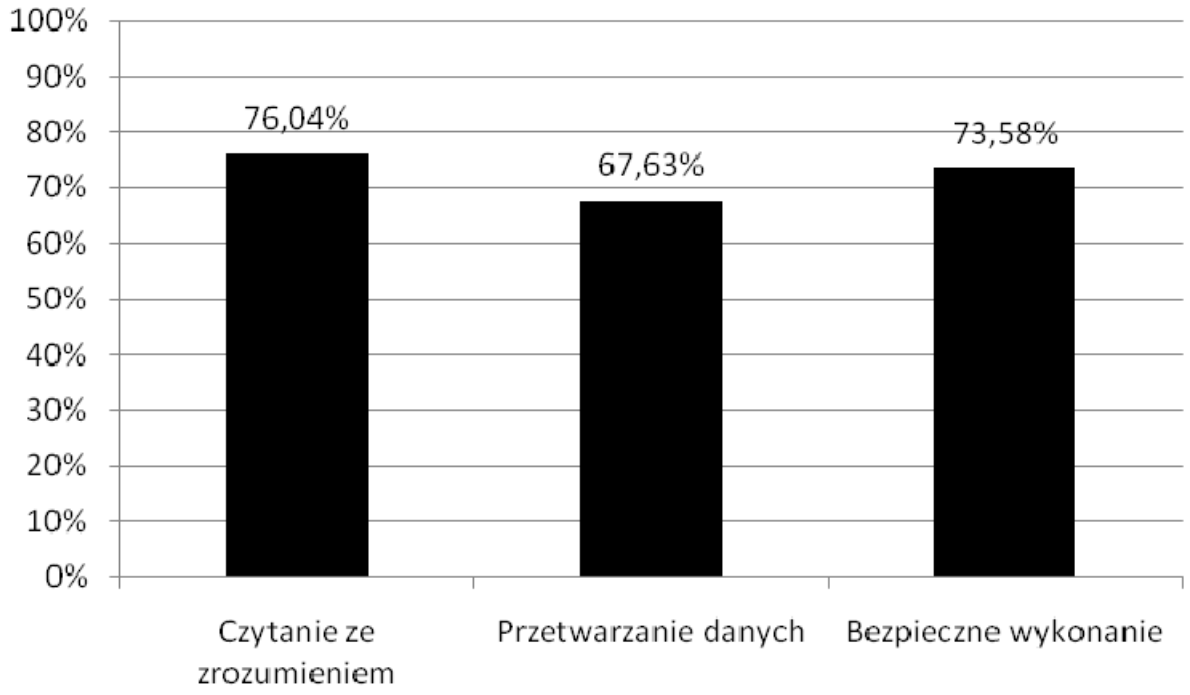
CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami									
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	1335	**0,72**	**35,80**	**37**	**39**	**49**	**14**	**35**	**6,61**

Tabela 81 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych*



Wykres 138 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 35,80 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 72% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 81). Wśród zdających dominował wynik 39. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 1258 czyli 94,2% zdających. Najwyższy wynik – 49 punktów uzyskał 1 zdający, najniższy 14 punkty – 2 zdających (Wykres 138).

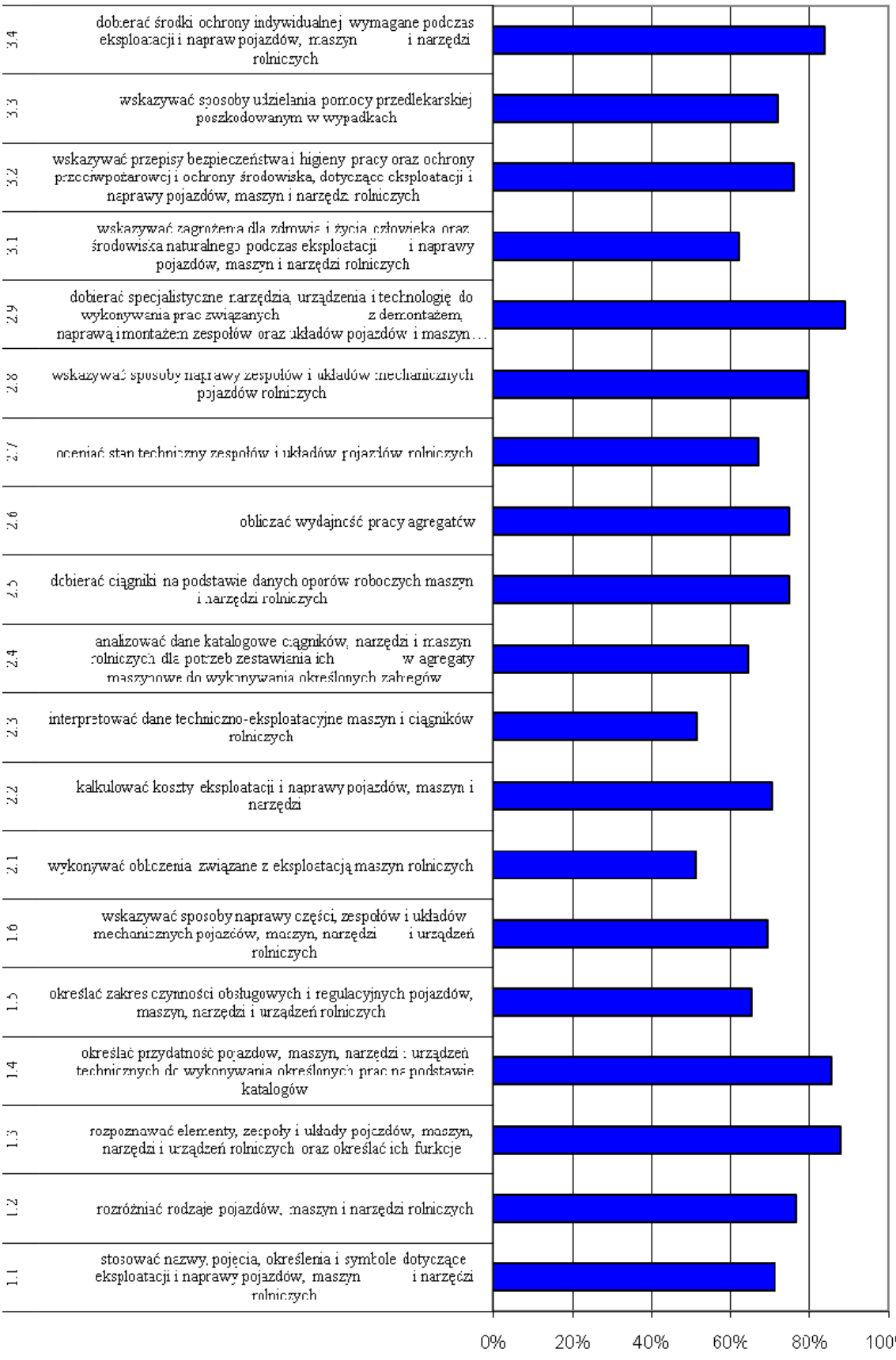


Wykres 139 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych*

Biorąc pod uwagę poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach części I etapu pisemnego (Wykres 139) można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla wszystkich zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych i czytania ze zrozumieniem, trudniejsza z obszaru przetwarzania danych.

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 – 18 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 24 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Poziom opanowania poszczególnych umiejętności ze standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 139.



Wykres 140 *Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych*

ETAP PRAKTYCZNY

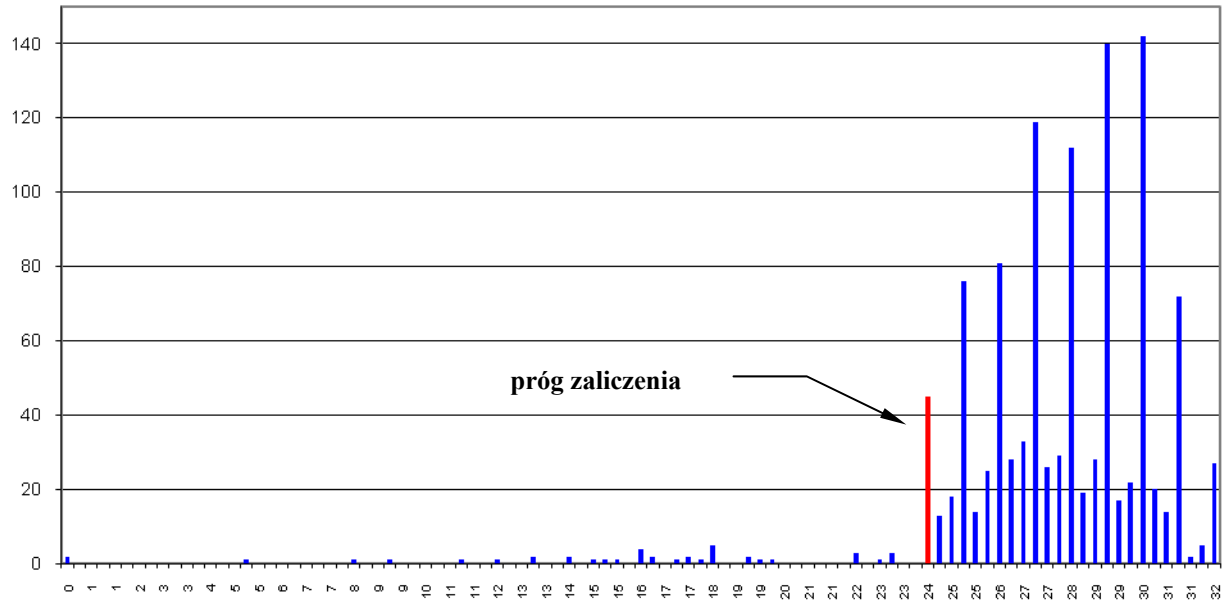
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie kucharz małej gastronomii zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu tematu:

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

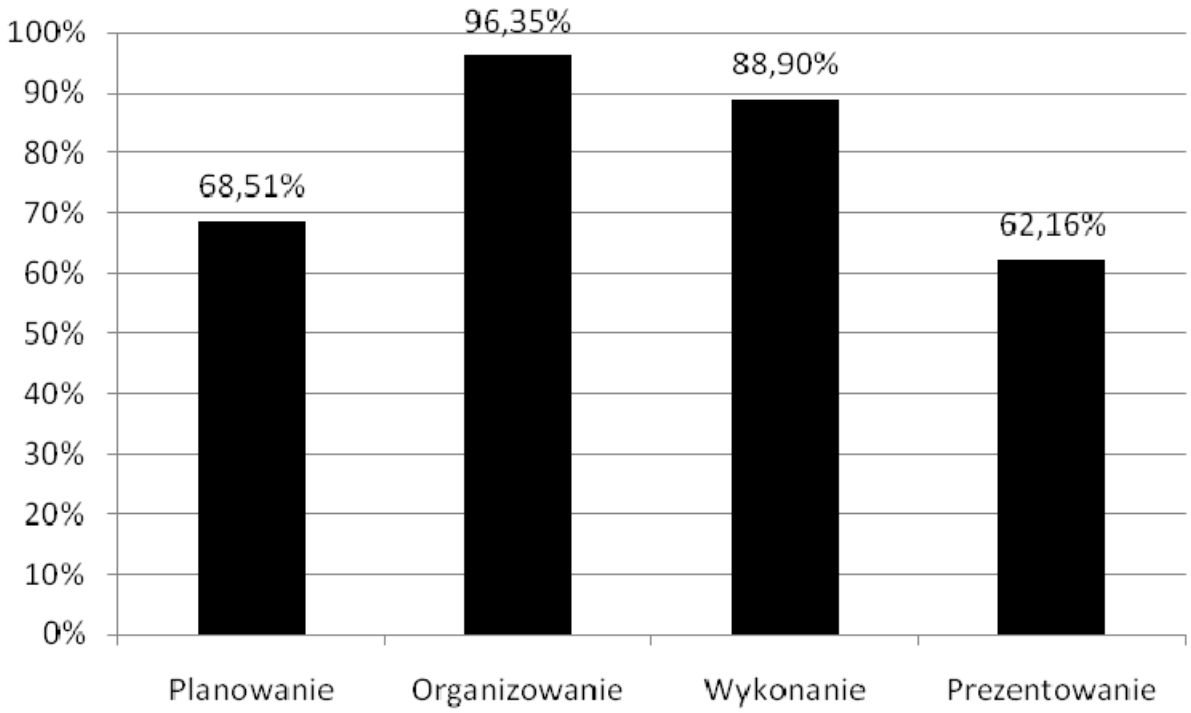
kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzamina-cyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie stan-dardowe
	1177	**0,86**	**27,53**	**28**	**30**	**32**	**0**	**32**	**3,16**

Tabela 82 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych*



Wykres 141 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 27,53 punktów, wykonując poprawnie średnio 86% czynności (Tabela 82). Najczęściej występującym wynikiem jest 30 punktów. Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% z 32 punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 1137 czyli 96,6% zdających.



Wykres 142 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych*

Na podstawie powyższego wykresu (Wykres 142) można stwierdzić, że zdający w zakresie organizowania stanowiska pracy i wykonywania zadania zawodowego opanowali umiejętności zawodowe na bardzo dobrym poziomie. Natomiast planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania i prezentowanie okazało się obszarem, który zdający opanowali na poziomie dobrym.

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

- planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 3 punkty,
- organizowanie stanowiska pracy - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 3 punkty,
- wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska – 24 punkty,
- prezentowanie efektów wykonanego zadania – 2 punkty.

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

IV. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego styczeń 2010

Do dwóch etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w 59 zawodach przystąpiło w kraju 7880 absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników, techników uzupełniających i szkół policealnych. Dane dotyczące liczby absolwentów, którzy przystąpili do egzaminu i go zdali, tym samym otrzymali dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe, przedstawia Tabela 83.

w 16 zawodach w zasadniczych szkołach zawodowych	
przystąpiło:	**dyplom otrzymało:**
739*	**653* (93,69%)***

w 43 zawodach w technikach i szkołach policealnych	
przystąpiło:	**dyplom otrzymało:**
7183*	**4786* (66,63%)***

DYPLOMY otrzymało:

5439* (69,02%)*

* tylko uczniowie, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Tabela 83 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w sesji zimowej 2010*

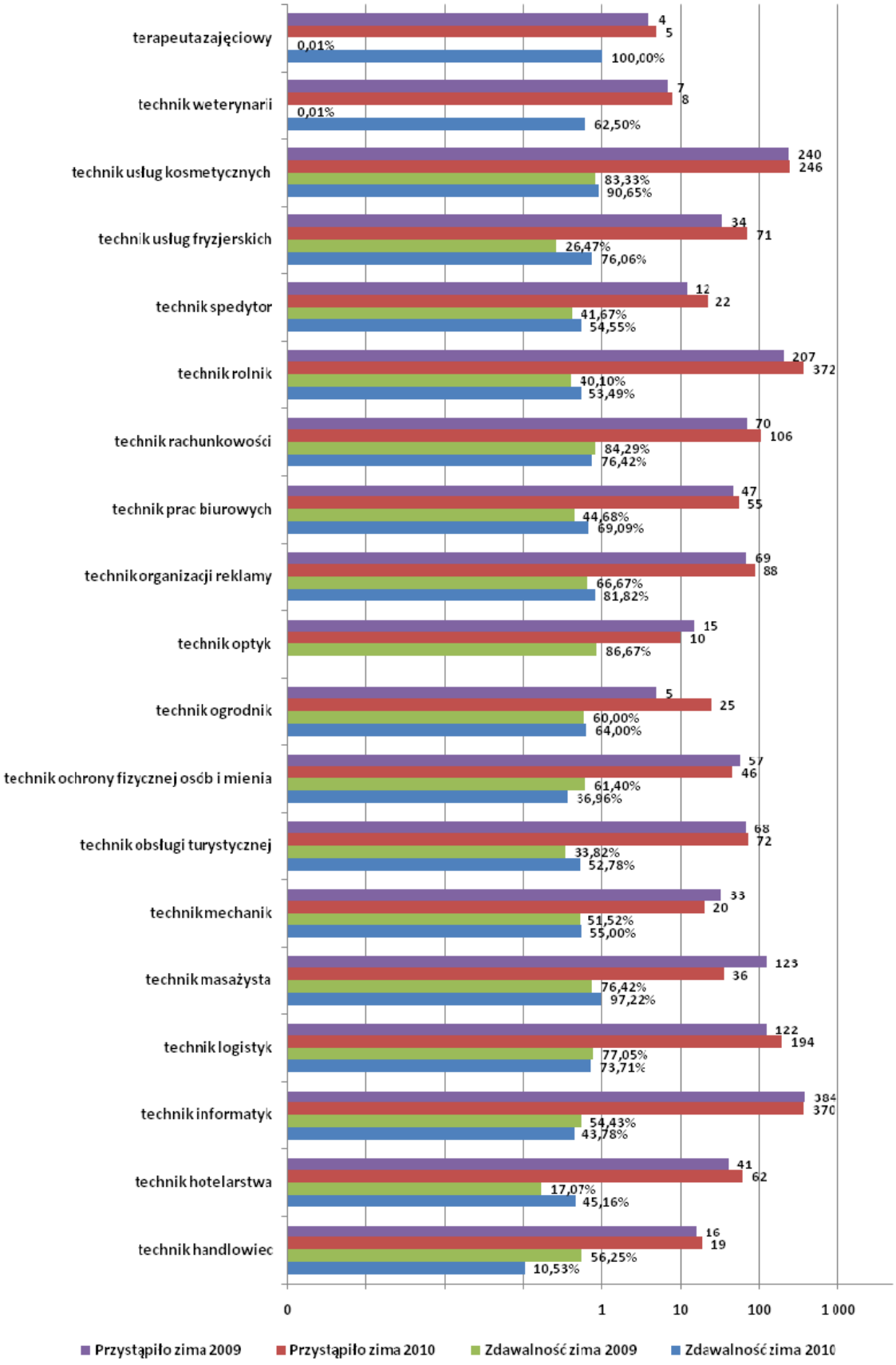
Technikum i szkoła policealna				
l.p.	**Nazwa zawodu**	**nie zdało**	**zdało**	**zdawalność***
1	asystent osoby niepełnosprawnej	9	48	84,2%
2	asystentka stomatologiczna	7	68	90,7%
3	fototechnik	11	7	38,9%
4	higienistka stmatogiczna	3	9	75,0%
5	kucharz	1	13	92,9%
6	opiekun w domu pomocy społecznej	8	56	87,5%
7	opiekunka środowiskowa	5	8	61,5%
8	protetyk słuchu		10	100,0%
9	ratownik medyczny	37	115	75,7%
10	technik administracji	256	237	48,1%
11	technik analityk	6	4	40,0%
12	technik architektury krajobrazu	9	16	64,0%
13	technik archiwista	1	5	83,3%
14	technik bezpieczeństwa i higieny pracy	1148	2445	68,0%
15	technik budownictwa	46	3	6,1%
16	technik dentystyczny	33	385	92,1%
17	technik drogownictwa	7	8	53,3%
18	technik ekonomista	27	28	50,9%
19	technik elektronik		1	100,0%
20	technik elektryk	6	11	64,7%
21	technik farmaceutyczny	64	132	67,3%
22	technik geodeta	9	3	25,0%

Technikum i szkoła policealna				
l.p.	**Nazwa zawodu**	**nie zdało**	**zdało**	**zdawalność***
23	technik górnictwa podziemnego	17	28	62,2%
24	technik handlowiec	17	2	10,5%
25	technik hotelarstwa	34	28	45,2%
26	technik informacji naukowej	1	5	83,3%
27	technik informatyk	208	162	43,8%
28	technik logistyk	51	143	73,7%
29	technik masażysta	1	35	97,2%
30	technik mechanik	9	11	55,0%
31	technik obsługi turystycznej	34	38	52,8%
32	technik ochrony fizycznej osób i mienia	29	17	37,0%
33	technik ogrodnik	9	16	64,0%
34	technik optyk	10		0,0%
35	technik organizacji reklamy	16	72	81,8%
36	technik prac biurowych	17	38	69,1%
37	technik rachunkowości	25	81	76,4%
38	technik rolnik	173	199	53,5%
39	technik spedytor	10	12	54,5%
40	technik usług fryzjerskich	17	54	76,1%
41	technik usług kosmetycznych	23	223	90,7%
42	technik weterynarii	3	5	62,5%
43	terapeuta zajęciowy		5	100,0%

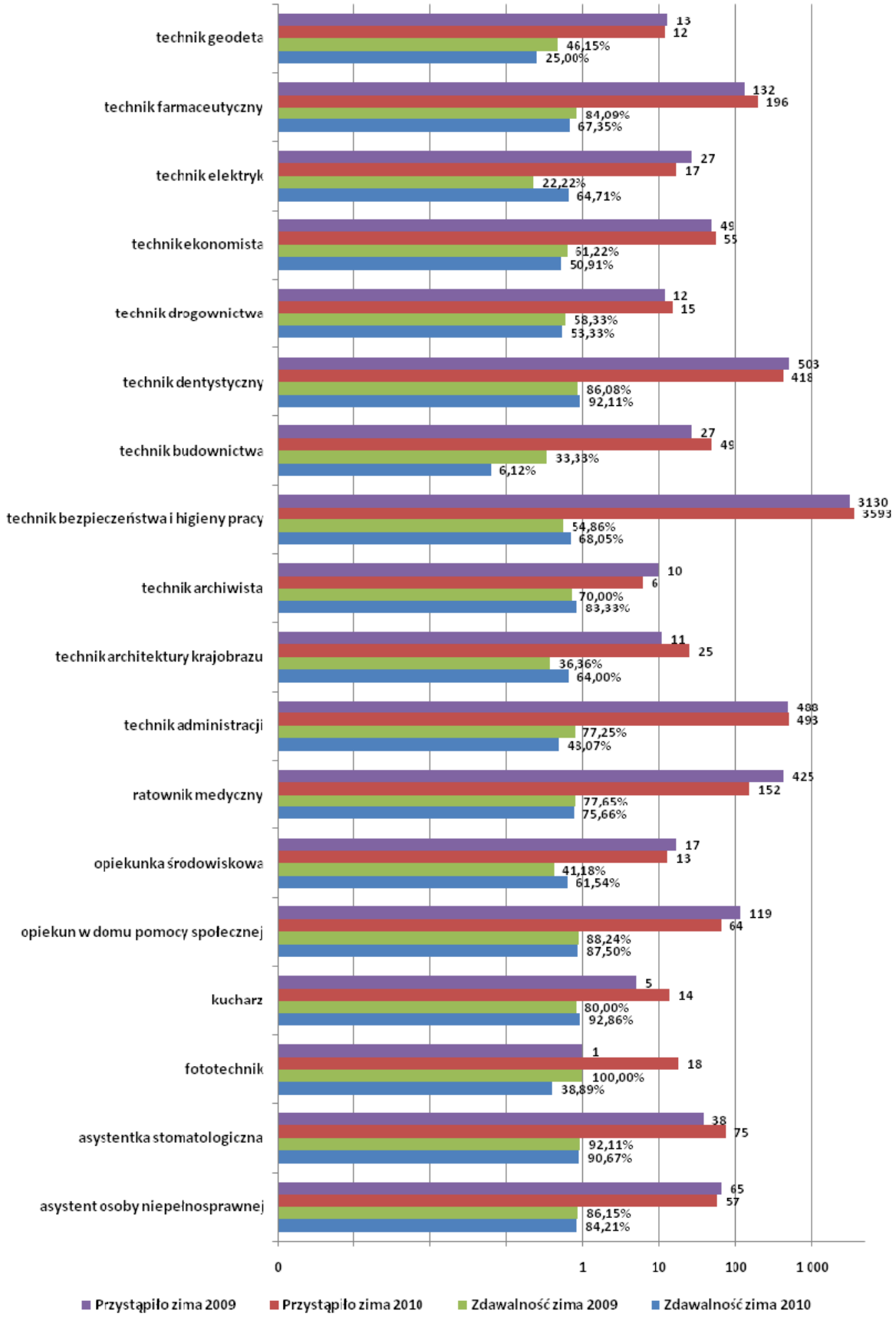
Tabela 84 *Dane szczegółowe dla technikum w sesji zimowej 2010*

Zasadnicza szkoła zawodowa				
lp	**Nazwa zawodu**	**nie zdało**	**zdało**	**zdawalność***
1	betoniarz-zbrojarz		18	100,0%
2	dekarz		1	100,0%
3	elektromechanik	3	10	76,9%
4	elektromechanik pojazdów samochodowych	1	25	96,2%
5	elektryk	1	11	91,7%
6	kucharz małej gastronomii	1	27	96,4%
7	malarz-tapeciarz		24	100,0%
8	mechanik pojazdów samochodowych	7	5	41,7%
9	mechanik-monter maszyn i urządzeń	1	24	96,0%
10	murarz		3	100,0%
11	opiekun medyczny	26	364	93,3%
12	posadzkarz	1	18	94,7%
13	rolnik		61	100,0%
14	sprzedawca	2	13	86,7%
15	stolarz	1	25	96,2%
16	ślusarz		24	100,0%

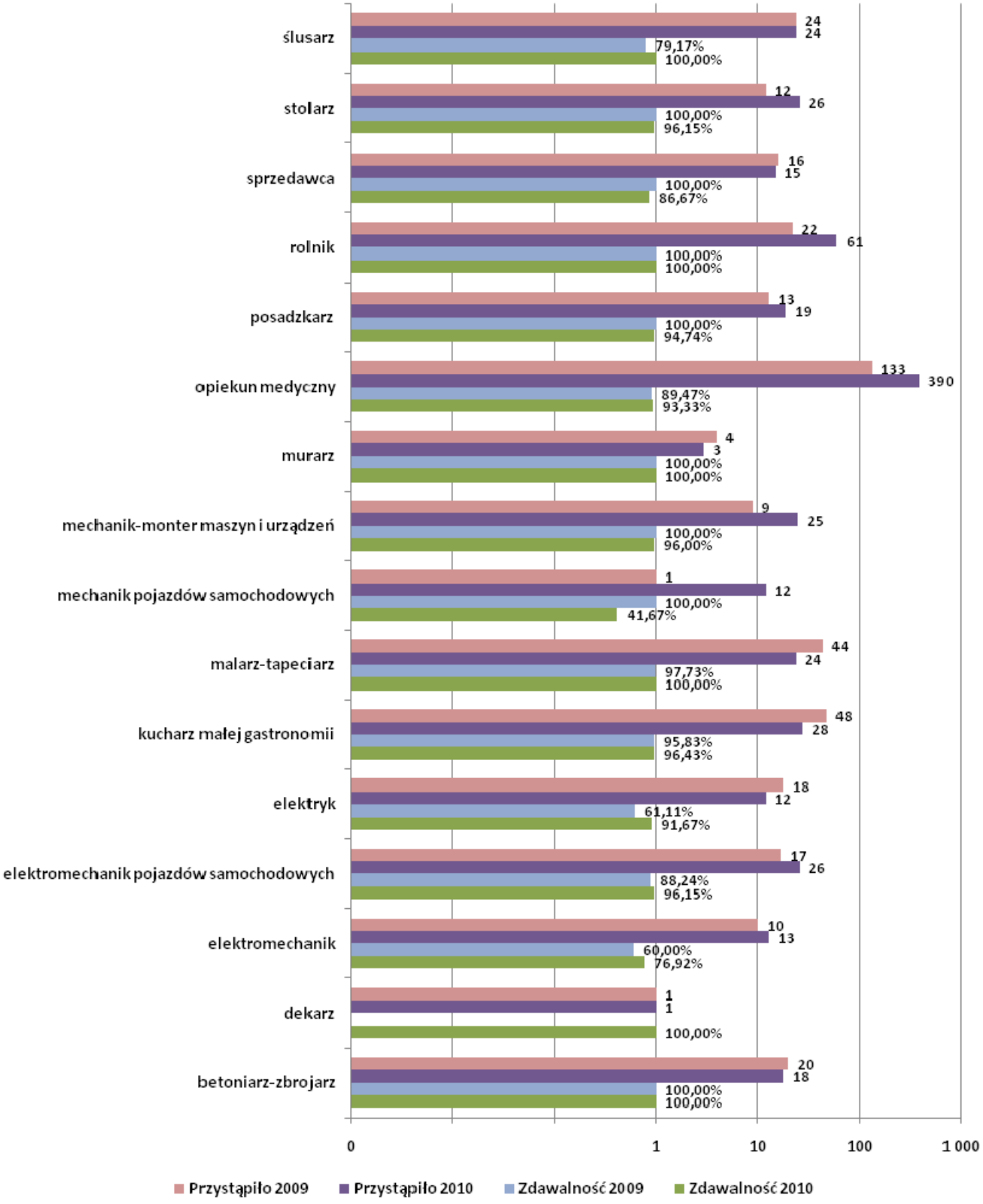
Tabela 85 *Dane szczegółowe dla zasadniczej szkoły zawodowej w sesji zimowej 2010*



Wykres 143 *Porównanie wyników dla absolwentów techników i szkół policealnych w sesji zimowej 2010 i 2009 – część I*



Wykres 144 *Porównanie wyników dla absolwentów techników i szkół policealnych w sesji zimowej 2010 i 2009 – część II*



Wykres 145 *Porównanie wyników absolwentów zasadniczych szkół zawodowych w sesji zimowej 2010 i 2009*

V. Wyniki egzaminu zawodowego styczeń 2009 w wybranych zawodach

V.1 Technik bezpieczeństwa i higieny pracy 315[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 5859

Przystąpiło łącznie: 4064

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
3622	**3442 (95,0%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
4035	**2734 (67,8%)**

DYPLOM

POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE

otrzymało:

2445* (68%)*

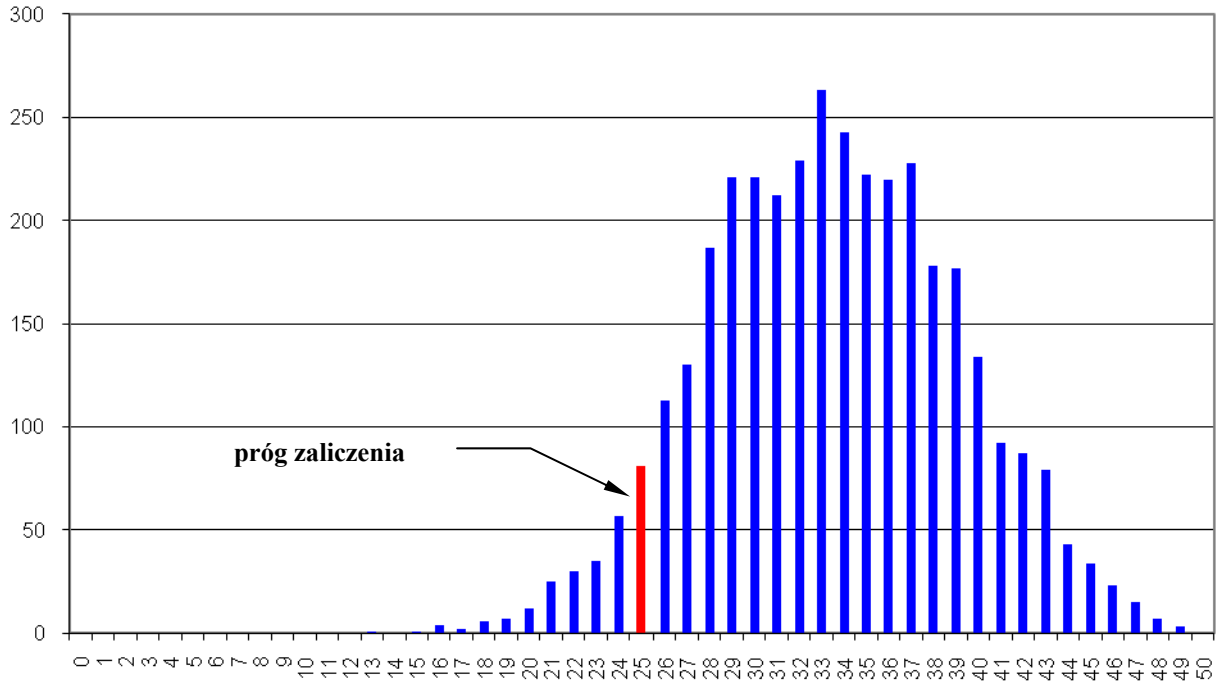
*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 86 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy*

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	3622	**0,67**	**33,46**	**33**	**33**	**49**	**13**	**36**	**5,58**

Tabela 87 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy*



Wykres 146 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 33,46 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 67% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 87). Wśród zdających dominował wynik 33. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 3442 czyli 95% zdających.

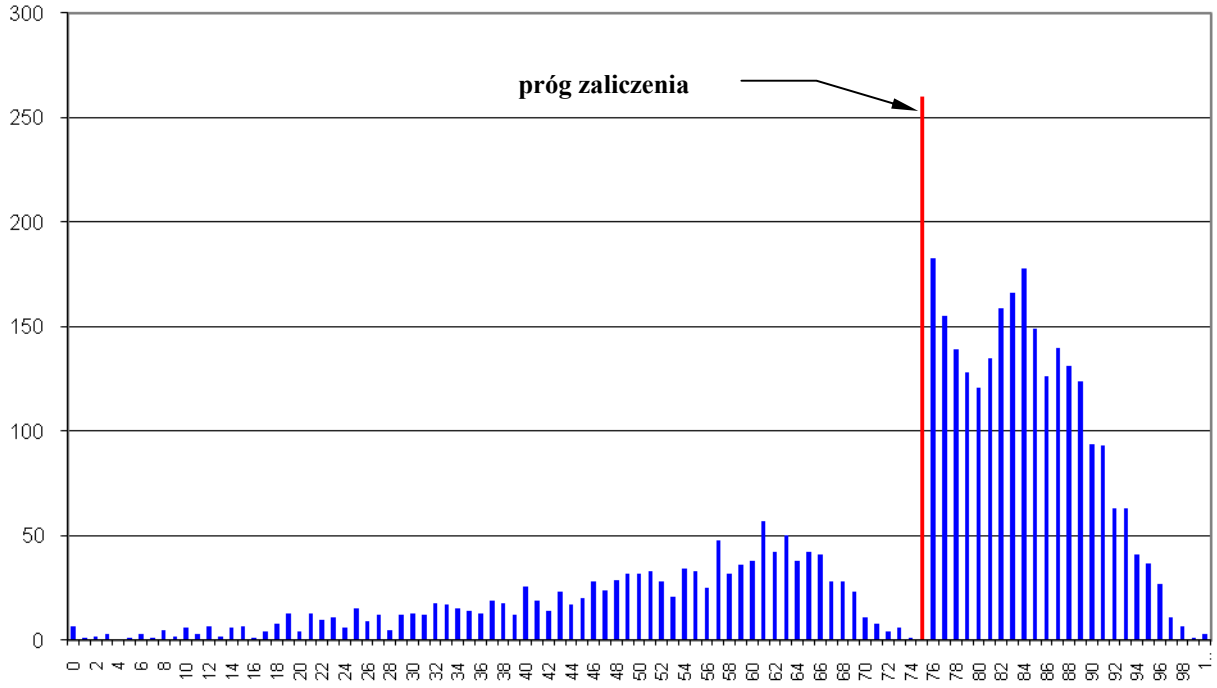
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie technik bezpieczeństwa i higieny pracy zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego: ***Wykonanie analizy i oceny określonego stanowiska pracy, pod względem wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii i ryzyka zawodowego, a także określenie działań w kierunku poprawy stanu bezpieczeństwa i higieny pracy.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	4035	**0,73**	**73,15**	**78**	**75**	**100**	**0**	**100**	**19,08**

Tabela 88 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy*



Wykres 147 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 73,15 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 73%. (Tabela 88). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 2734 czyli 67,8% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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 stanu bezpieczeństwa i ergonomi

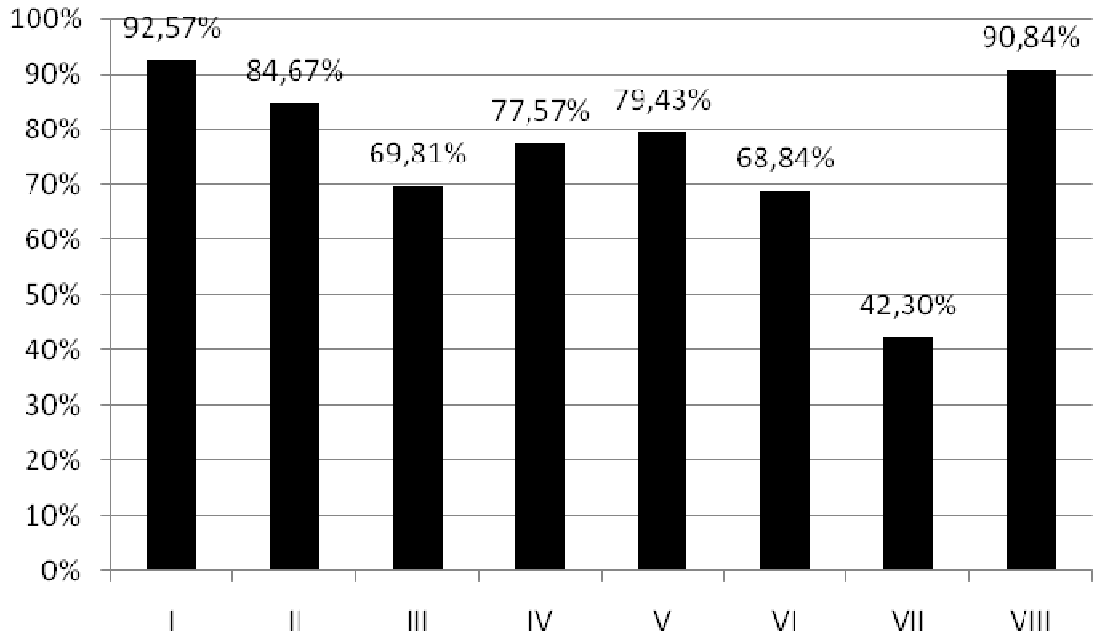
IV. Metoda określenia obciążenia statycznego operatora żurawia

V. Karta informacji o zagrożeniach

VI. Karta oceny ryzyka zawodowego

VII. Propozycje działań zmierzających do poprawy bezpieczeństwa

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 148 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy*

V.2 Technik dentystyczny 322[09]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 532

Przystąpiło łącznie: 465

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	**zdało:**
421	**398 (94,5%)**

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	**zdało:**
460	**430 (92,1%)**

DYPLOM
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE
otrzymało:
92,1* (68%)*

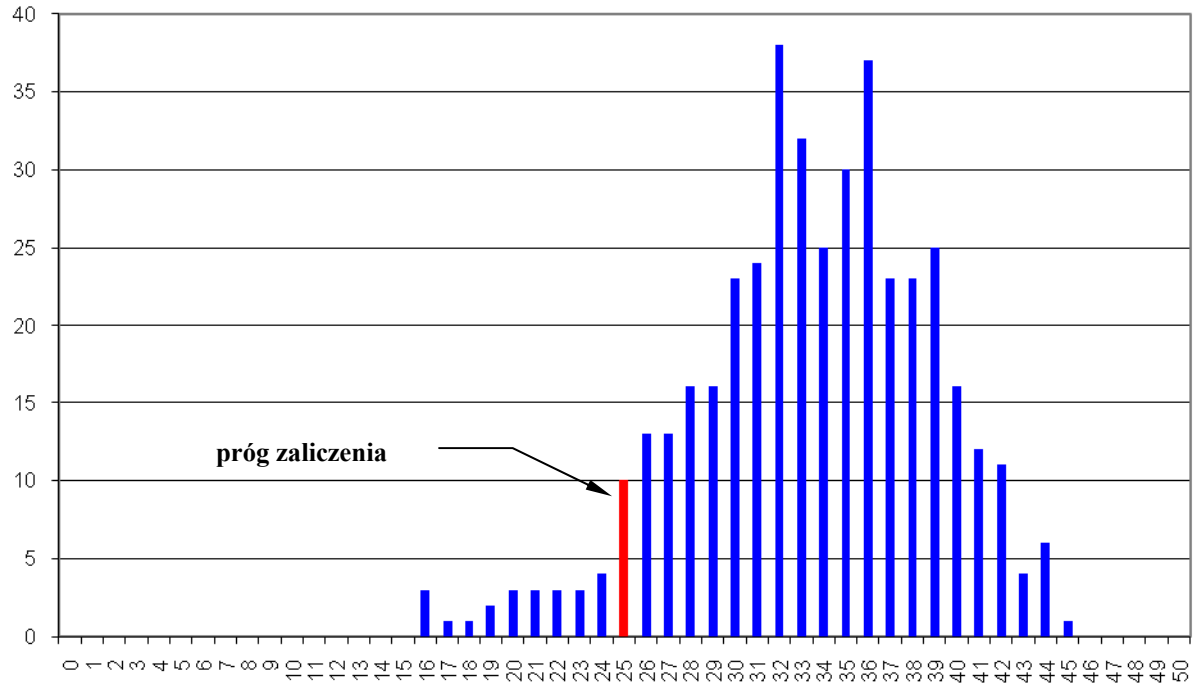
*uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Tabela 89 *Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik dentystyczny*

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO
dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	421	**0,67**	**33,35**	**34**	**32**	**45**	**16**	**29**	**5,43**

Tabela 90 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik dentystyczny*



Wykres 149 *Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik dentystyczny w skali kraju*

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 33,35 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 67% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 90). Wśród zdających dominował wynik 32. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 398 czyli 94,5% zdających.

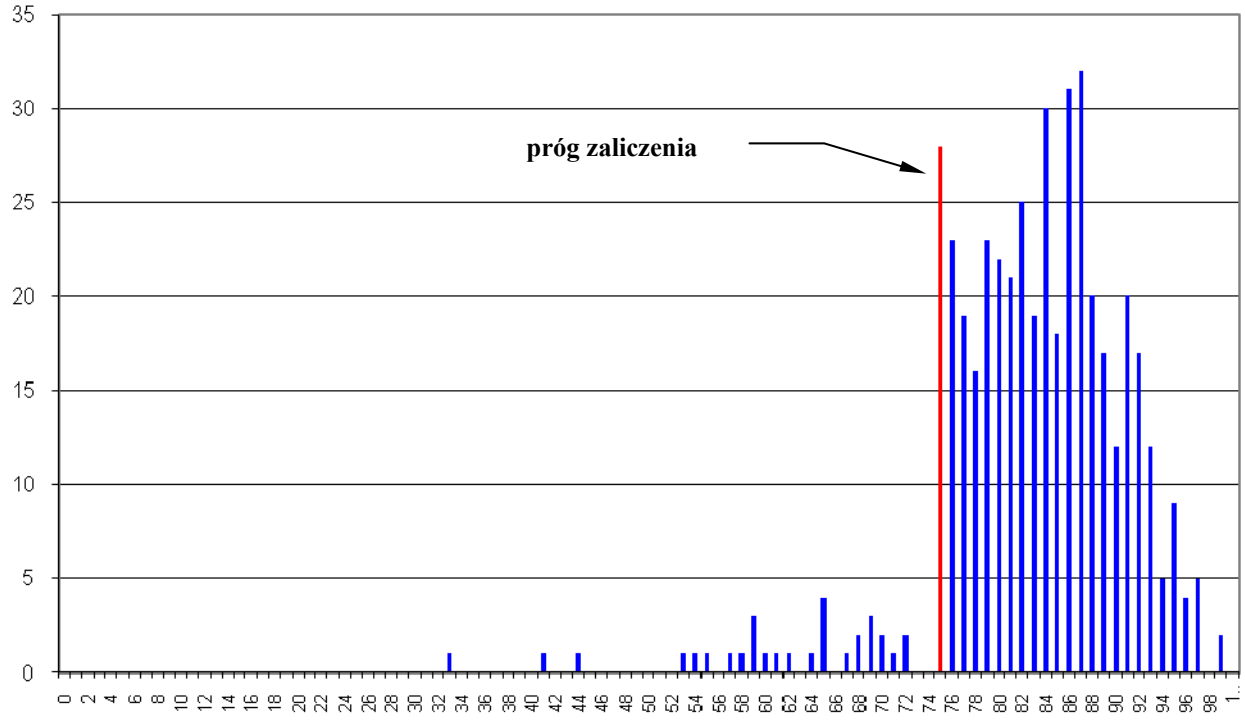
ETAP PRAKTYCZNY

dane nie zawierają informacji o zdających z dysfunkcjami

W zawodzie technik dentystyczny 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 protetyki dentystycznej lub ortodoncji w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych na podstawie dokumentacji i wycisków stomatologicznych.***

kraj	Liczba zdających	Średnia łatwość zadania egzaminacyjnego	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
	460	**0,83**	**82,72**	**84**	**87**	**99**	**33**	**66**	**8,3**

Tabela 91 *Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik dentystyczny*



Wykres 150 *Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik dentystyczny w skali kraju*

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 82,72 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 83%. (Tabela 91). Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 430 czyli 93,6% zdających.

W etapie praktycznym sprawdzano 8 elementów 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. Wykonanie wzornika zwarciowego górnego

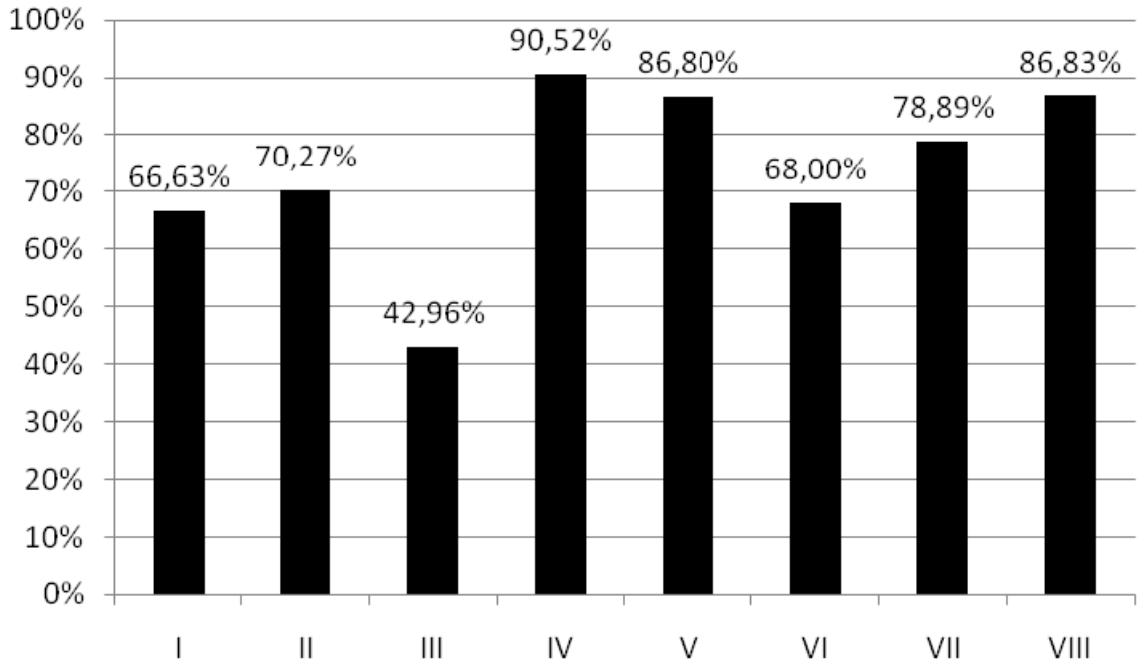
IV. Wykaz materiałów, narzędzi i sprzętu

V. Procedury technologiczne wykonania woskowego wzornika zwarciowego

VI. Ocena precyzji wykonania wzornika zwarciowego

VII. Ocena precyzji wykonania wzornika zwarciowego przez egzaminatora

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 151 *Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik informatyk*

VI. Załączniki

VI.1 Liczba absolwentów, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2009 r. z podziałem na zawody

Lp.	Nazwa zawodu	Liczba zdających
1	asystent operatora dźwięku	168
2	asystent osoby niepełnosprawnej	318
3	asystentka stomatologiczna	1 267
4	dietetyk	73
5	florysta	48
6	fototechnik	534
7	higienistka stomatologiczna	175
8	kelner	1 019
9	korektor i stroiciel instrumentów muzycznych	10
10	kucharz	3 459
11	opiekun w domu pomocy społecznej	445
12	opiekunka dziecięca	237
13	opiekunka środowiskowa	343
14	protetyk słuchu	133
15	ratownik medyczny	1 926
16	technik administracji	6 002
17	technik agrobiznesu	3 050
18	technik analityk	342
19	technik architektury krajobrazu	2 643
20	technik archiwista	45
21	technik awionik	61
22	technik bezpieczeństwa i higieny pracy	1 009
23	technik budownictwa	5 342
24	technik budownictwa okrętowego	48
25	technik budownictwa wodnego	9
26	technik cyfrowych procesów graficznych	17
27	technik drogownictwa	588
28	technik dróg i mostów kolejowych	18
29	technik ekonomista	14 472
30	technik eksploatacji portów i terminali	18
31	technik elektroenergetyk transportu szynowego	29
32	technik elektronik	4 499
33	technik elektroradiolog	257
34	technik elektryk	2 734
35	technik farmaceutyczny	3 409
36	technik geodeta	1 171
37	technik geolog	17
38	technik górnictwa odkrywkowego	31
39	technik górnictwa otworowego	72
40	technik górnictwa podziemnego	1 482
41	technik handlowiec	5 432
42	technik hodowca koni	311

Lp.	Nazwa zawodu	Liczba zdających
43	technik hotelarstwa	9 013
44	technik informacji naukowej	7
45	technik informatyk	15 288
46	technik instrumentów muzycznych	11
47	technik inżynierii środowiska i melioracji	128
48	technik księgarstwa	7
49	technik leśnik	1 011
50	technik logistyk	3 362
51	technik masażysta	2 484
52	technik mechanik	11 405
53	technik mechanik lotniczy	94
54	technik mechanik okrętowy	73
55	technik mechanizacji rolnictwa	1 270
56	technik mechatronik	2 307
57	technik nawigator morski	59
58	technik obsługi turystycznej	888
59	technik obuwnik	6
60	technik ochrony fizycznej osób i mienia	2 075
61	technik ochrony środowiska	1 907
62	technik ogrodnik	709
63	technik optyk	240
64	technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej	6
65	technik organizacji reklamy	814
66	technik organizacji usług gastronomicznych	3 432
67	technik ortopeda	49
68	technik papiernictwa	21
69	technik pojazdów samochodowych	174
70	technik poligraf	527
71	technik pożarnictwa	412
72	technik prac biurowych	600
73	technik pszczelarz	48
74	technik rachunkowości	1 110
75	technik rolnik	4 636
76	technik rybactwa śródlądowego	6
77	technik spedytor	799
78	technik technologii ceramicznej	18
79	technik technologii chemicznej	144
80	technik technologii drewna	710
81	technik technologii odzieży	757
82	technik technologii szkła	8
83	technik technologii wyrobów skórzanych	6
84	technik technologii żywności	2 029
85	technik teleinformatyk	981
86	technik telekomunikacji	492
87	technik transportu kolejowego	18
88	technik turystyki wiejskiej	9
89	technik urządzeń audiowizualnych	3

Lp.	Nazwa zawodu	Liczba zdających
90	technik urządzeń sanitarnych	401
91	technik usług detektywistycznych (eksperyment pedagogiczny)	7
92	technik usług fryzjerskich	4 009
93	technik usług kosmetycznych	7 846
94	technik usług pocztowych i finansowych	67
95	technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	318
96	technik weterynarii	522
97	technik wiertnik	41
98	technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych	3
99	technik żeglugi śródlądowej	38
100	technik żywienia i gospodarstwa domowego	8 619
101	terapeuta zajęciowy	357

Tabela 92 *Liczba absolwentów techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2009 r. z podziałem na zawody*

Lp.	Nazwa zawodu	Liczba zdających
1	Betoniarz-zbrojarz	117
2	Blacharz	47
3	Blacharz samochodowy	188
4	Cieśla	89
5	Cukiernik	694
6	Dekarz	34
7	Drukarz	60
8	Elektromechanik	631
9	Elektromechanik pojazdów samochodowych	1 117
10	Elektryk	952
11	Fotograf	29
12	Fryzjer	833
13	Górnik eksploatacji podziemnej	148
14	Introligator	107
15	Kaletnik	9
16	Kamieniarz	10
17	Koszykarz-plecionkarz	8
18	Kowal	2
19	Krawiec	291
20	Kucharz małej gastronomii	10 795
21	Lakiernik	99
22	Malarz-tapeciarz	400
23	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych	51
24	Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	6
25	Mechanik pojazdów samochodowych	4 857
26	Mechanik precyzyjny	44
27	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	886
28	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1 171
29	Modelarz odlewniczy	3

Lp.	Nazwa zawodu	Liczba zdających
30	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	831
31	Monter izolacji budowlanych	87
32	Monter kadłubów okrętowych	80
33	Monter konstrukcji budowlanych	59
34	Monter mechatronik	240
35	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	24
36	Monter sieci komunalnych	1
37	Monter systemów rurociągowych	17
38	Monter-elektronik	567
39	Monter-instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim	30
40	Murarz	2 101
41	Ogrodnik	424
42	Operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej	9
43	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	13
44	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	23
45	Operator maszyn leśnych	1
46	Operator maszyn w przemyśle włókienniczym	16
47	Operator obrabiarek skrawających	940
48	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	20
49	Operator urządzeń przemysłu chemicznego	15
50	Operator urządzeń przemysłu szklarskiego	10
51	Opiekun medyczny	2 304
52	Piekarz	344
53	Posadzkarz	668
54	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	168
55	Renowator zabytków architektury	37
56	Rękodzielnik wyrobów włókienniczych	1
57	Rolnik	482
58	Rzeźnik-wędliniarz	99
59	Sprzedawca	9 698
60	Stolarz	919
61	Ślusarz	1 738
62	Tapicer	65
63	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	82
64	Złotnik-jubiler	21

Tabela 93 *Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2009 r. z podziałem na zawody*

VI.2 Słowniczek

Łatwość zadania - jest stosunkiem liczby punktów uzyskanych za rozwiązanie danego zadania przez zdających biorących udział w testowaniu do maksymalnej liczby punktów możliwej do uzyskania przez tę liczbę zdających. Im więcej zdających rozwiązuje dane zadania, tym wskaźnik ma większą wartość. Przybiera wartość z przedziału [0;1]. Wartości wskaźnika łatwości można interpretować następująco:

Wskaźnik łatwości	**Interpretacja zadania**
0,00 – 0,19	bardzo trudne
0,20 – 0,49	trudne
0,50 – 0,69	umiarkowanie trudne
0,70 – 0,89	łatwe
0,90 – 1,00	bardzo łatwe

Mediana - wynik środkowy zbioru wyników zdających uporządkowanych w kolejności rosnącej lub malejącej. Pozycja skali pomiarowej dzieląca badaną grupę zdających na dwie połowy lub ewentualnie średni wynik dwóch środkowych przy parzystej liczbie zdających.

Modalna - wynik najczęściej występujący w badanej grupie zdających.

Odchylenie standardowe - miara rozrzutu wyników w stosunku do średniej. Wysoka wartość informuje o zróżnicowanym poziomie zdających.

Rozkład wyników - przedstawienie w postaci tabeli lub wykresu słupkowego, ilu zdających uzyskało daną liczbę punktów.

Rozstęp wyników - różnica między najwyższym a najniższym wynikiem uzyskanym przez zdających.

VII. Spis tabel i wykresów

Tabela 1 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodów na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej i technikum w skali kraju 7

Wykres 1 Zdawalność na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w poszczególnych zawodach – część pierwsza 8

Wykres 2 Zdawalność na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w poszczególnych zawodach – część druga 9

Wykres 3 Zdawalność na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w poszczególnych zawodach – część trzecia 10

Wykres 4 Zdawalność na poziomie techników i szkół policealnych w poszczególnych zawodach – część pierwsza 11

Wykres 5 Zdawalność na poziomie techników i szkół policealnych w poszczególnych zawodach – część druga 12

Wykres 6 Zdawalność na poziomie techników i szkół policealnych w poszczególnych zawodach – część trzecia 13

Wykres 7 Zdawalność na poziomie techników i szkół policealnych w poszczególnych zawodach – część czwarta 14

Wykres 8 Zdawalność w zawodach, w których kształcenie odbywa się w technikum i w technikum uzupełniającym 15

Wykres 9 Zdawalność w zawodach, w których kształcenie odbywa się w technikum i w szkole policealnej – część pierwsza 16

Wykres 10 Zdawalność w zawodach, w których kształcenie odbywa się w technikum i w szkole policealnej – część druga 17

Wykres 11 Liczba absolwentów – młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część pierwsza 18

Wykres 12 Liczba absolwentów – młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część druga 19

Wykres 13 Liczba absolwentów – młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część trzecia 20

Wykres 14 Zdawalność młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część pierwsza 21

Wykres 15 Zdawalność młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe – część druga 22

Wykres 16 Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (technikum) – część pierwsza 23

Wykres 17 Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (technikum) – część druga 24

Wykres 18 Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (technikum) – część trzecia 25

Wykres 19 Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (zsz) – część pierwsza 26

Wykres 20 Zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego (zsz) – część druga 27

Wykres 21 Zdawalność absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się – część pierwsza 28

Wykres 22 Zdawalność absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się – część druga 29

Wykres 23 Zdawalność absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się – część trzecia 30

Wykres 24 Średnia łatwość zadań w obszarach dla części II etapu pisemnego na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej i technikum 31

Wykres 25 Porównanie zdawalności na poziomie technikum i szkoły policealnej w czerwcu 2009 i 2010 – część pierwsza 32

Wykres 26 Porównanie zdawalności na poziomie technikum i szkoły policealnej w czerwcu 2009 i 2010 – część druga 33

Wykres 27 Porównanie zdawalności na poziomie technikum i szkoły policealnej w czerwcu 2009 i 2010 – część trzecia 34

Wykres 28 Porównanie zdawalności na poziomie technikum i szkoły policealnej w czerwcu 2009 i 2010 – część czwarta 35

Wykres 29 Porównanie zdawalności na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w czerwcu 2009 i 2010 – część pierwsza 36

Wykres 30 Porównanie zdawalności na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w czerwcu 2009 i 2010 – część druga 37

Wykres 31 Porównanie zdawalności na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej w czerwcu 2009 i 2010 – część trzecia 38

Wykres 32 Porównanie zdawalności w czerwcu 2009 i 2010 roku 39

Tabela 2 Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik informatyk 40

Tabela 3 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik informatyk z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) 40

Tabela 4 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk 41

Wykres 33 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk w skali kraju 41

Wykres 34 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk 42

Wykres 35 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik informatyk 43

Tabela 5 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik informatyk 44

Wykres 36 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik informatyk w skali kraju 44

Wykres 37 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik informatyk 45

Tabela 6 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik ekonomista 46

Tabela 7 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik ekonomista z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) 46

Tabela 8 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista 47

Wykres 38 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista w skali kraju 47

Wykres 39 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista 48

Wykres 40 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista 49

Tabela 9 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik ekonomista 50

Wykres 41 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik ekonomista w skali kraju 50

Wykres 42 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik ekonomista 51

Tabela 10 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik mechanik 52

Tabela 11 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik mechanik z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) 52

Tabela 12 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik 53

Wykres 43 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik w skali kraju 53

Wykres 44 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik 54

Wykres 45 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik 55

Tabela 13 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technikmechanik 56

Wykres 46 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik mechanik w skali kraju _ 56

Wykres 47 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik mechanik 57

Tabela 14 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik hotelarstwa 58

Tabela 15 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik hotelarstwa z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) 58

Tabela 16 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa 59

Wykres 48 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa w skali kraju 59

Wykres 49 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa 60

Wykres 50 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa 61

Tabela 17 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik hotelarstwa 62

Wykres 51 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik hotelarstwa w skali kraju 62

Wykres 52 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik hotelarstwa 63

Tabela 18 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego 64

Tabela 19 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) 64

Tabela 20 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego 65

Wykres 53 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego w skali kraju 65

Wykres 54 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego 66

Wykres 55 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego 67

Tabela 21 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego 68

Wykres 56 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego w skali kraju 68

Wykres 57 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego _____ 69

Tabela 22 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług kosmetycznych _____ 70

Tabela 23 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług kosmetycznych z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) _____ 70

Tabela 24 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych _____ 71

Wykres 58 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych w skali kraju _____ 71

Wykres 59 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych _____ 72

Wykres 60 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług kosmetycznych _____ 73

Tabela 25 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik usług kosmetycznych _____ 74

Wykres 61 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik usług kosmetycznych w skali kraju _____ 74

Wykres 62 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik usług kosmetycznych _____ 75

Tabela 26 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik ad ministracji _____ 76

Tabela 27 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik administracji z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) _____ 76

Tabela 28 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji _____ 77

Wykres 63 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji w skali kraju _____ 77

Wykres 64 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji _____ 78

Wykres 65 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik administracji _____ 79

Tabela 29 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik administracji _____ 80

Wykres 66 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik administracji w skali kraju _____ 80

Wykres 67 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik administracji _____ 81

Tabela 30 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik handlowiec 82

Tabela 31 Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik handlowiec z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) 82

Tabela 32 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec 83

Wykres 68 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec w skali kraju 83

Wykres 69 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec 84

Wykres 70 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec 85

Tabela 33 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik handlowiec 86

Wykres 71 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik handlowiec w skali kraju 86

Wykres 72 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik handlowiec 87

Tabela 34 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik elektronik 88

Tabela 35 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik elektronik z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) 88

Tabela 36 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik 89

Wykres 73 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik w skali kraju 89

Wykres 74 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik 90

Wykres 75 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik 91

Tabela 37 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik elektronik 92

Wykres 76 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik elektronik w skali kraju 92

Wykres 77 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik elektronik 93

Tabela 38 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik budownictwa 94

Tabela 39 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik budownictwa z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) _____ 94

Tabela 40 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa _____ 95

Wykres 78 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa w skali kraju _____ 95

Wykres 79 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa _____ 96

Wykres 80 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa _____ 97

Tabela 41 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik budownictwa _____ 98

Wykres 81 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik budownictwa w skali kraju _____ 98

Wykres 82 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik budownictwa _____ 99

Tabela 42 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik rolnik _____ 100

Tabela 43 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik rolnik z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) _____ 100

Tabela 44 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik _____ 101

Wykres 83 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik w skali kraju _____ 101

Wykres 84 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik _____ 102

Wykres 85 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik _____ 103

Tabela 45 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik rolnik _____ 104

Wykres 86 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik rolnik w skali kraju _ 104

Wykres 87 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik rolnik _____ 105

Tabela 46 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług fryzjerskich _____ 106

Tabela 47 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług fryzjerskich z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) _____ 106

Tabela 48 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich _____ 107

Wykres 88 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich w skali kraju _____ *107*

Wykres 89 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich _____ *108*

*Wykres 90 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług fryzjerskich*_____ *109*

*Tabela 49 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik usług fryzjerskich*_____ *110*

Wykres 91 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik usług fryzjerskich w skali kraju _____ *110*

Wykres 92 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik usług fryzjerskich _____ *111*

Tabela 50 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik farmaceutyczny _____ *112*

Tabela 51 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik farmaceutyczny z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) _____ *112*

*Tabela 52 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny*_____ *113*

Wykres 93 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny w skali kraju _____ *113*

Wykres 94 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny _____ *114*

*Wykres 95 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik farmaceutyczny*_____ *115*

*Tabela 53 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik farmaceutyczny*_____ *116*

Wykres 96 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik farmaceutyczny w skali kraju _____ *116*

Wykres 97 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik farmaceutyczny _____ *117*

Tabela 54 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych _____ *118*

Tabela 55 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik usług gastronomicznych z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) ___ *118*

Tabela 56 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług gastronomicznych _____ *119*

*Wykres 98 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług gastronomicznych w skali kraju*_____ *119*

Wykres 99 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług gastronomicznych _____120

Wykres 100 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik usług gastronomicznych _____121

Tabela 57 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik usług gastronomicznych _____122

Wykres 101 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik usług gastronomicznych w skali kraju _____122

Wykres 102 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik usług gastronomicznych_____123

Tabela 59 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu kucharz z podziałem na typy szkół (nie uwzględniono zdających z dysfunkcjami) _____124

Tabela 60 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz _____125

Wykres 103 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz w skali kraju __125

Wykres 104 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz_____126

Wykres 105 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz _____127

Tabela 61 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu kucharz _____128

Wykres 106 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu kucharz w skali kraju _____128

Wykres 107 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu kucharz_____129

Tabela 62 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu kucharz małej gastronomii._____130

Tabela 63 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii._____131

Wykres 108 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii w skali kraju 131

Wykres 109 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii_____132

Wykres 110 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu kucharz małej gastronomii _____133

Tabela 64 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu kucharz małej gastronomii _____134

Wykres 111 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu kucharz małej gastronomii w skali kraju _____134

Wykres 112 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu kucharz małej gastronomii _____135

Tabela 65 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu sprzedawca _ _____136

Tabela 66 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca_____137

Wykres 113 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca w skali kraju __ _____137

Wykres 114 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca _____138

Wykres 115 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu sprzedawca_____139

Tabela 67 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu sprzedawca 140

Wykres 116 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu sprzedawca w skali kraju ___ 140

Wykres 117 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu sprzedawca_____141

Tabela 68 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych _____142

Tabela 69 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych. _____143

Wykres 118 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w skali kraju_____143

Wykres 119 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych _____144

Wykres 120 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych_____145

Tabela 70 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych_____146

Wykres 121 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych w skali kraju_____146

Wykres 122 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu mechanik pojazdów samochodowych_____147

Tabela 71 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu opiekun medyczny _____148

Tabela 72 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny _____149

Wykres 123 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny w skali kraju 149

Wykres 124 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny 150

Wykres 125 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu opiekun medyczny 151

Tabela 73 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu opiekun medyczny 152

Wykres 126 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu opiekun medyczny w skali kraju 152

Wykres 127 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu opiekun medyczny 153

Tabela 74 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu murarz 154

Tabela 75 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu murarz 155

Wykres 128 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu murarz w skali kraju 155

Wykres 129 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu murarz 156

Wykres 130 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu murarz 157

Tabela 76 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu murarz 158

Wykres 131 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu murarz w skali kraju 158

Wykres 132 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu murarz 159

Tabela 77 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu ślusarz 160

Tabela 78 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz 161

Wykres 133 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz w skali kraju 161

Wykres 134 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz 162

Wykres 135 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu ślusarz 163

Tabela 79 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu ślusarz 164

Wykres 136 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu ślusarz w skali kraju 164

Wykres 137 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu ślusarz 165

Tabela 80 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych 166

Tabela 81 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych ____ *167*

Wykres 138 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych w skali kraju ____ *167*

Wykres 139 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych ____ *168*

Wykres 140 Poziom opanowania umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych ____ *169*

Tabela 82 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych ____ *170*

Wykres 141 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych w skali kraju ____ *170*

Wykres 142 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego dla zawodu mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych ____ *171*

Tabela 83 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w sesji zimowej 2010 172

Tabela 84 Dane szczegółowe dla technikum w sesji zimowej 2010 ____ *173*

Tabela 85 Dane szczegółowe dla zasadniczej szkoły zawodowej w sesji zimowej 2010 ____ *173*

Wykres 143 Porównanie wyników dla absolwentów techników i szkół policealnych w sesji zimowej 2010 i 2009 – część I ____ *174*

Wykres 144 Porównanie wyników dla absolwentów techników i szkół policealnych w sesji zimowej 2010 i 2009 – część II ____ *175*

Wykres 145 Porównanie wyników absolwentów zasadniczych szkół zawodowych w sesji zimowej 2010 i 2009 ____ *176*

Tabela 86 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy ____ *177*

Tabela 87 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy ____ *178*

Wykres 146 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy w skali kraju ____ *178*

Tabela 88 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy ____ *179*

Wykres 147 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy w skali kraju ____ *179*

Wykres 148 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik bezpieczeństwa i higieny pracy ____ *180*

Tabela 89 Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik dentystyczny ____ *181*

Tabela 90 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego dla zawodu technik dentystyczny ____ *182*

Wykres 149 Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik dentystyczny w skali kraju _____ *182*

Tabela 91 Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego dla zawodu technik dentystyczny _____ *183*

Wykres 150 Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik dentystyczny w skali kraju _____ *183*

Wykres 151 Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik informatyk _____ *184*

Tabela 92 Liczba absolwentów techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2009 r. z podziałem na zawody _____ *187*

Tabela 93 Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2009 r. z podziałem na zawody _____ *188*