OKRĘGOWA KOMISJA EGZAMINACYJNA W ŁODZI

Sprawozdanie z osiągnięć zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe w roku szkolnym 2014/2015

województwo świętokrzyskie

Łódź, grudzień 2015

Praussa 4, 94-203 Łódź, T: (42) 634-91-33, F: (42) 634-91-54, W: oke.lodz.pl, E: komisja@komisja.pl

Spis treści

I. Informacje ogólne o egzaminie zawodowym **3**
Podstawy prawne przeprowadzenia egzaminu 3
Terminy egzaminu zawodowego 4
Uczestnicy egzaminu 5
II. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego w styczniu 2015 roku **7**
Zasadnicza szkoła zawodowa 7
Technikum i szkoła policealna 7
III. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego w czerwcu 2015 roku **9**
Wyniki egzaminu zawodowego w czerwcu 2015 roku w wybranych zawodach 16
Wyniki absolwentów techników i szkół policealnych 16
Słowniczek **28**

I. Informacje ogólne o egzaminie zawodowym

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 26 czerwca 2007 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz. U. z 2007 r. Nr 124, poz. 868 z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 10 marca 2010 r. w sprawie standardów wymagań będących podstawą przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe (Dz. U. z 2010 r. Nr 103, poz. 652 z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenie Rady Ministrów 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).

Egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe składał się z dwóch etapów:

- etapu pisemnego przeprowadzanego w formie testu złożonego z dwóch części, podczas których zdający rozwiązywali:
  - w *Części I* – zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności właściwe dla kwalifikacji w danym zawodzie
  - w *Część II* – zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności związane z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą
- etapu praktycznego, polegającego na wykonaniu przez zdającego zadania właściwego dla danego zawodu, sprawdzającego umiejętności właściwe dla danego zawodu opisane w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał:

1) z etapu pisemnego:
   - z części pierwszej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania,
   - z części drugiej – co najmniej 30% punktów możliwych do uzyskania,
2) z etapu praktycznego - co najmniej 75% możliwych do uzyskania punktów.

Terminy egzaminu zawodowego

Terminy przeprowadzenia egzaminu zawodowego ustalone zostały przez Dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej.

W styczniu 2015 roku odbył się egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe dla absolwentów wszystkich typów szkół prowadzących kształcenie zawodowe, którzy uzyskali świadectwo ukończenia szkoły w styczniu.

Egzamin odbył się w terminach:

- Etap pisemny - **12 stycznia 2015 r.** dla absolwentów wszystkich typów szkół prowadzących kształcenie zawodowe
- Etap praktyczny
  - **od 13 do 14 stycznia 2015 r.** dla absolwentów techników, techników uzupełniających i szkół policealnych kształcących w tych samych zawodach, w których kształcą technika,
  - **od 22 do 31 stycznia 2015 r.** dla absolwentów zasadniczych szkól zawodowych i szkół policealnych kształcących w tych samych zawodach, w których kształcą zasadnicze szkoły zawodowe.

W czerwcu 2015 roku odbył się egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe dla absolwentów wszystkich typów szkół prowadzących kształcenie zawodowe, którzy uzyskali świadectwa ukończenia szkoły w czerwcu.

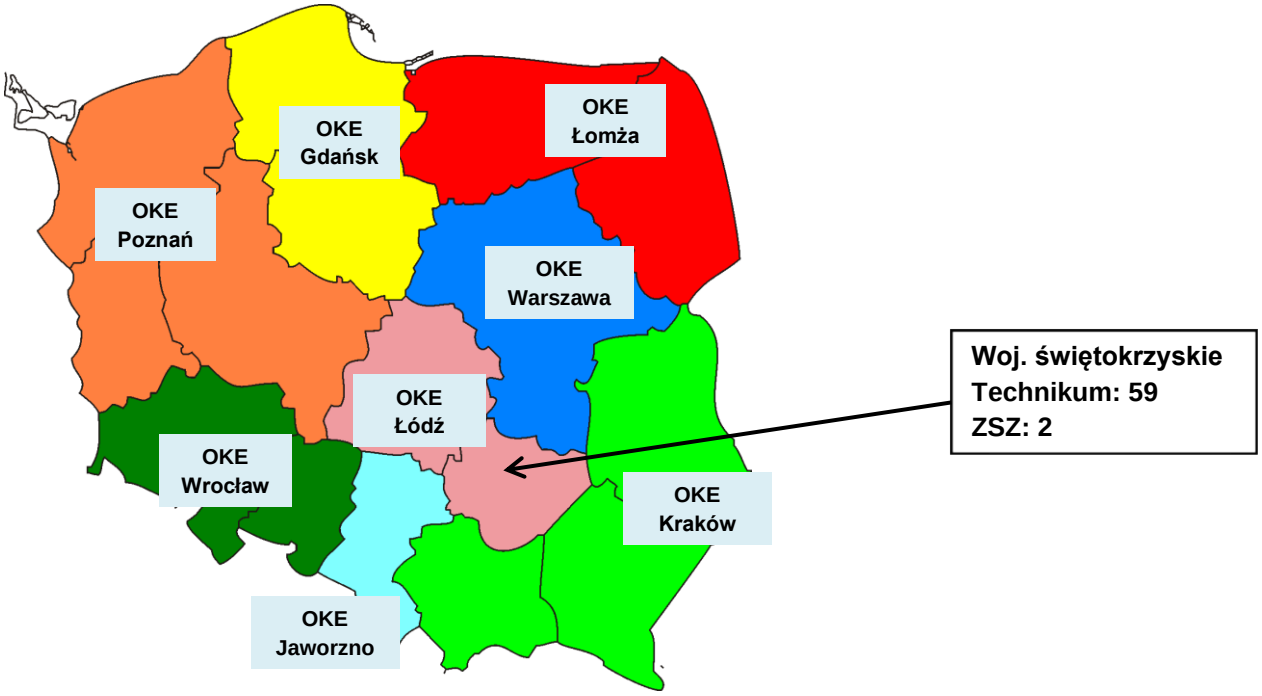
Egzamin odbył się w terminach:

- Etap pisemny - **15 czerwca 2015 r.**
- Etap praktyczny
  - od **16 do 19 czerwca 2015 r.** – dla absolwentów techników, techników uzupełniających i szkół policealnych kształcących w tych samych zawodach, w których kształcą technika,
  - od **30 czerwca do 17 lipca 2015 r.** – dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych i szkół policealnych kształcących w tych samych zawodach, w których kształcą zasadnicze szkoły zawodowe.

Uczestnicy egzaminu

Egzamin zawodowy w **styczniu 2015 roku** przeprowadzono w 2 zawodach dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych oraz w 13 zawodach dla absolwentów techników i szkół policealnych.

Do egzaminu w styczniu 2015 roku przystąpiło łącznie 61 absolwentów, w tym:
- technikum i szkoła policealna - 59 osób;
- zasadnicza szkoła zawodowa - 2 osoby.



Liczba absolwentów techników, szkół policealnych i zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w styczniu 2015 roku w województwie świętokrzyskim.

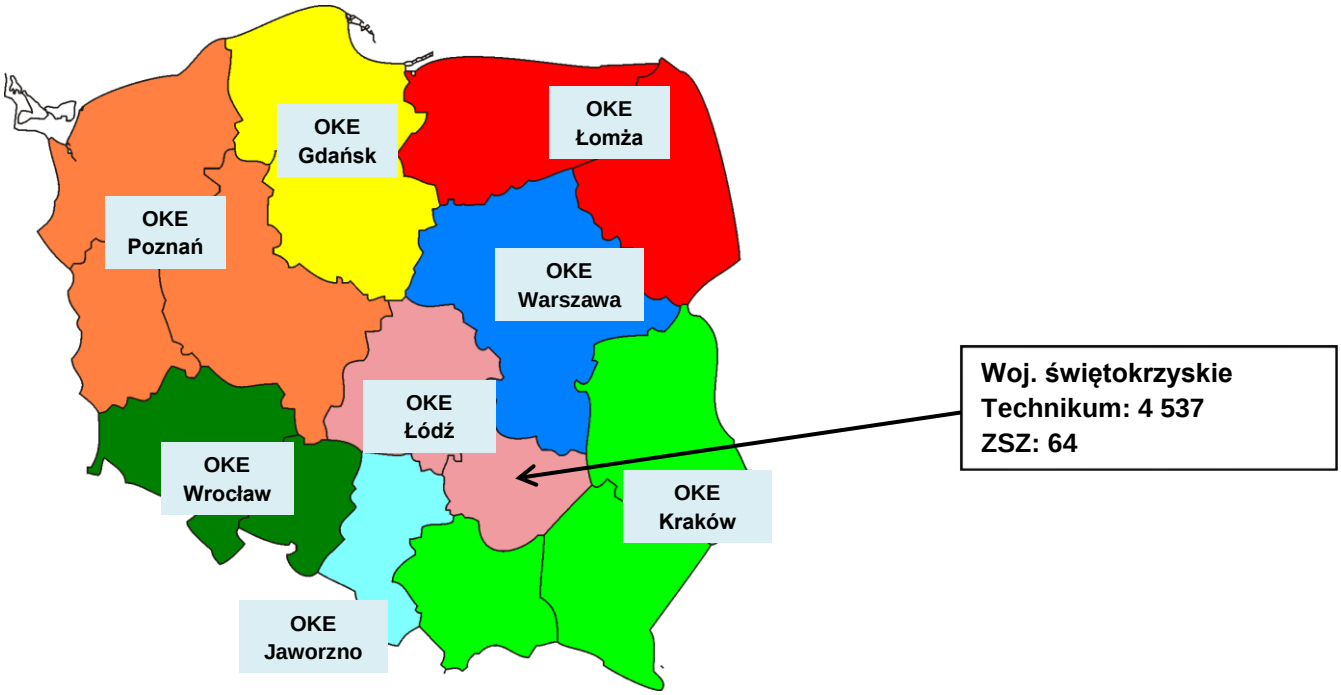
W technikach i szkołach policealnych najliczniej reprezentowane były następujące zawody:

- Technik bezpieczeństwa i higieny pracy - 13 osób;
- Technik leśnik - 12 osób;
- Technik administracji - 8 osób.

W zasadniczych szkołach zawodowych egzamin odbył się dla zawodu Kucharz małej gastronomii (1 osoba) i Sprzedawca (1 osoba).

Egzamin zawodowy w **czerwcu 2015 roku** przeprowadzony został dla absolwentów szkół ponadgimnazjalnych: zasadniczych szkół zawodowych w 16 zawodach oraz techników i szkół policealnych w 53 zawodach.

Do egzaminu w czerwcu 2015 roku przystąpiło łącznie 4 601 absolwentów, w tym:
- technikum i szkoła policealna – 4 537 osób;
- zasadnicza szkoła zawodowa – 64 osoby.



Liczba absolwentów techników, szkół policealnych i zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2015 roku w województwie świętokrzyskim.

Najliczniej reprezentowane były następujące zawody:

- Technik informatyk – 681 osób;
- Technik budownictwa – 360 osób;
- Technik hotelarstwa – 332 osoby;
- Technik mechanik – 322 osoby;
- Technik ekonomista – 282 osoby;
- Technik żywienia i gospodarstwa domowego – 276 osób;
- Technik logistyk – 264 osoby;
- Technik usług fryzjerskich – 228 osób.

II. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego w styczniu 2015 roku

W styczniu 2015 roku odbył się egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe dla absolwentów wszystkich typów szkół prowadzących kształcenie zawodowe, którzy uzyskali świadectwo ukończenia szkoły w styczniu.

Egzamin zawodowy przeprowadzono w 2 zawodach dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych oraz w 13 zawodach dla absolwentów techników i szkół policealnych.

Dyplom w województwie świętokrzyskim otrzymało 40,00% absolwentów spośród wszystkich, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu.

Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe (woj. świętokrzyskie)

w 8 zawodach w technikach i szkołach policealnych	
przystąpiło: 15*	**dyplom otrzymało: 6* (40,00%)**

Dyplomy otrzymało: 6 (40,00%)*

**obejmuje absolwentów, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu*

Zasadnicza szkoła zawodowa

W województwie świętokrzyskim do egzaminu w styczniu 2015 roku w **2** zawodach zgłoszono **2** absolwentów. Do egzaminu przystąpiło (przynajmniej do jednego etapu) **2** absolwentów, tj. 100% absolwentów zgłoszonych do egzaminu.

Etap egzaminu	Przystąpiło	Zdało
Pisemny	2	2 (100%)
Praktyczny	-	-
Dyplom otrzymało*	**-**	**-**

**obejmuje absolwentów, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu*

Technikum i szkoła policealna

W województwie świętokrzyskim do egzaminu w **14** zawodach zgłoszono **85** absolwentów techników i szkół policealnych. Do egzaminu przystąpiło (przynajmniej do jednego etapu) **59** absolwentów (w 13 zawodach), tj. 69,4% absolwentów zgłoszonych do egzaminu.

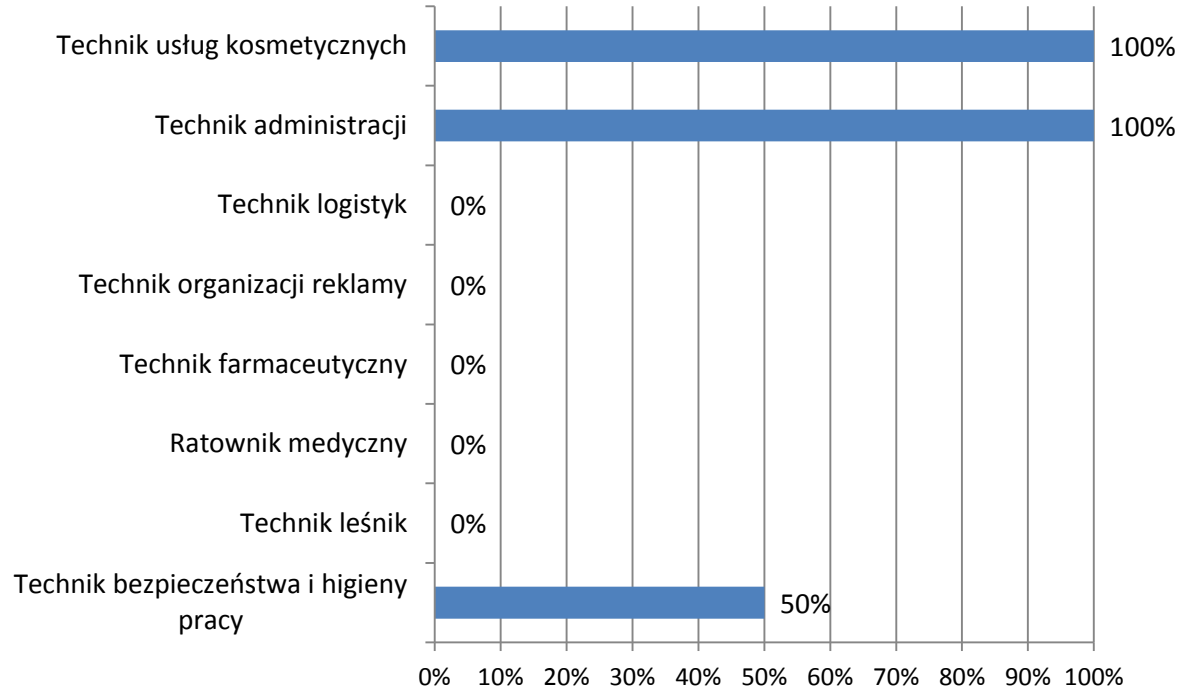
Etap egzaminu	Przystąpiło	Zdało
Pisemny	32	20 (62,50%)
Praktyczny	42	23 (54,76%)
Dyplom otrzymało*	**15**	**6 (40,00%)**

**obejmuje absolwentów, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu*

Liczba i procent absolwentów technikum i szkoły policealnej, którzy otrzymali dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w podziale na zawody – styczeń 2015.

Lp.	Nazwa zawodu	Przystąpiło*	Dyplom otrzymało*	
			Liczba absolwentów	% absolwentów
1	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	2	1	50%
2	Technik leśnik	1	0	0%
3	Ratownik medyczny	4	0	0%
4	Technik farmaceutyczny	1	0	0%
5	Technik organizacji reklamy	1	0	0%
6	Technik logistyk	1	0	0%
7	Technik administracji	4	4	100%
8	Technik usług kosmetycznych	1	1	100%

**obejmuje absolwentów, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu*



Zdawalność - absolwenci technikum i szkół policealnych - styczeń 2015.

III. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego w czerwcu 2015 roku

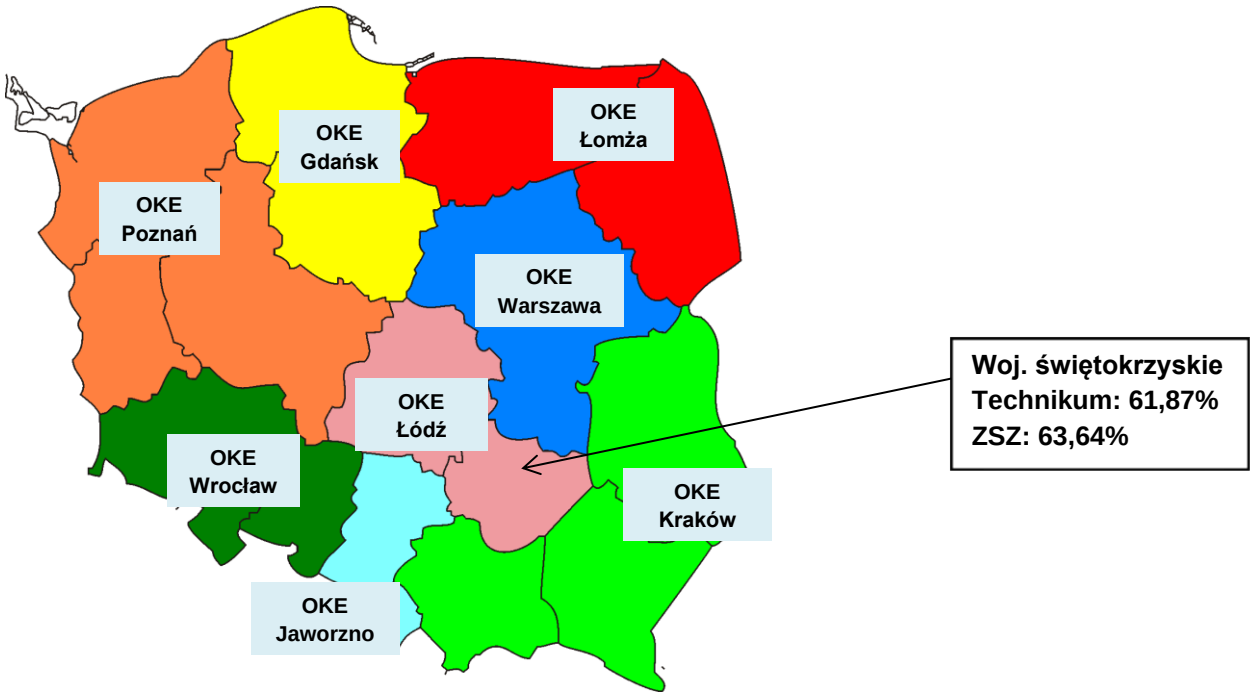
Do dwóch etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w **53** zawodach przystąpiło w województwie świętokrzyskim **4 047** absolwentów techników, szkół policealnych i zasadniczych szkół zawodowych.

w 47 zawodach w technikach i szkołach policealnych	
przystąpiło: **4 036***	**dyplom otrzymało:** **2 497* (61,87%)**

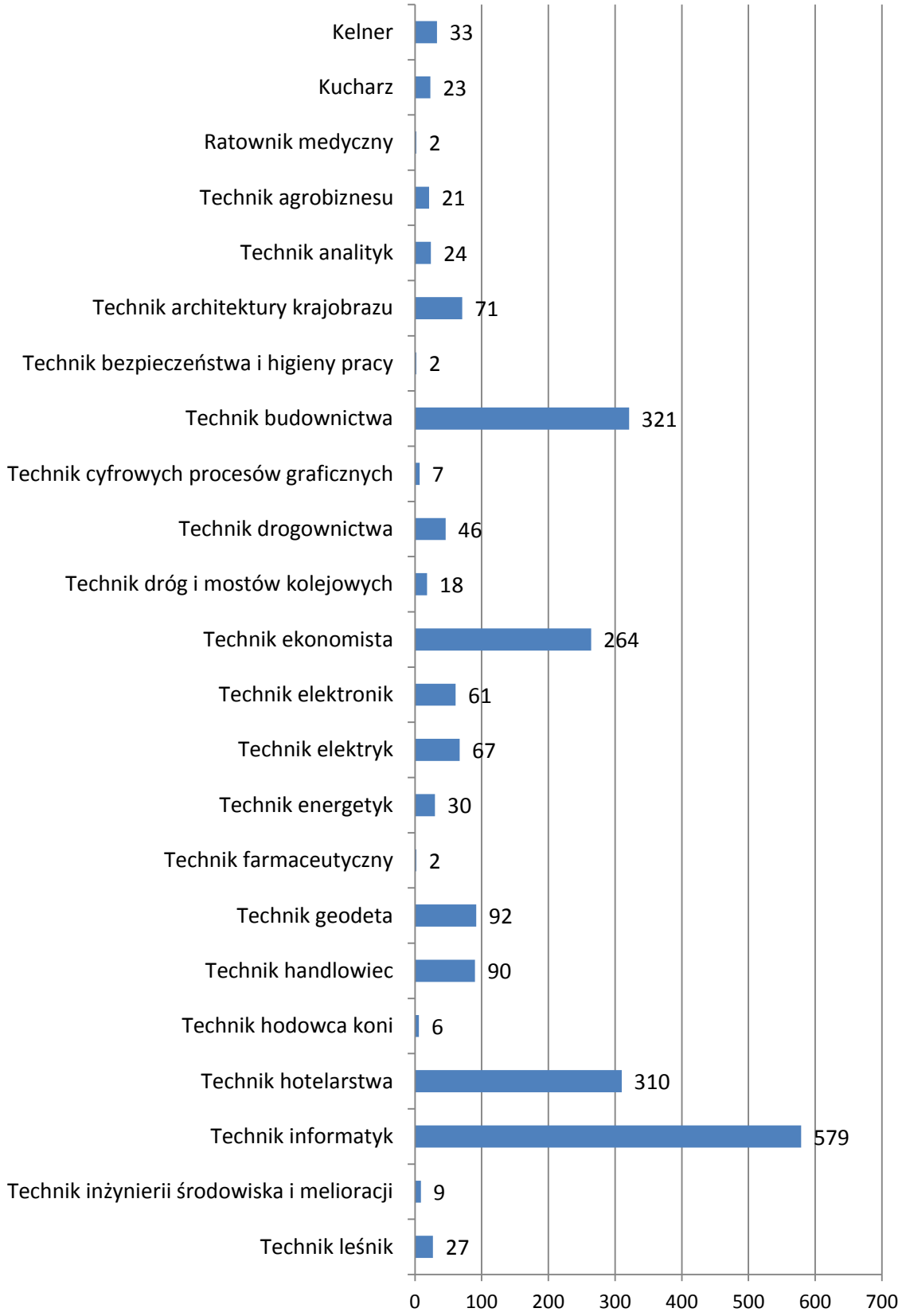
w 6 zawodach w zasadniczych szkołach zawodowych	
przystąpiło: **11***	**dyplom otrzymało:** **7* (63,64%)**

**przystąpili do obu etapów egzaminu*

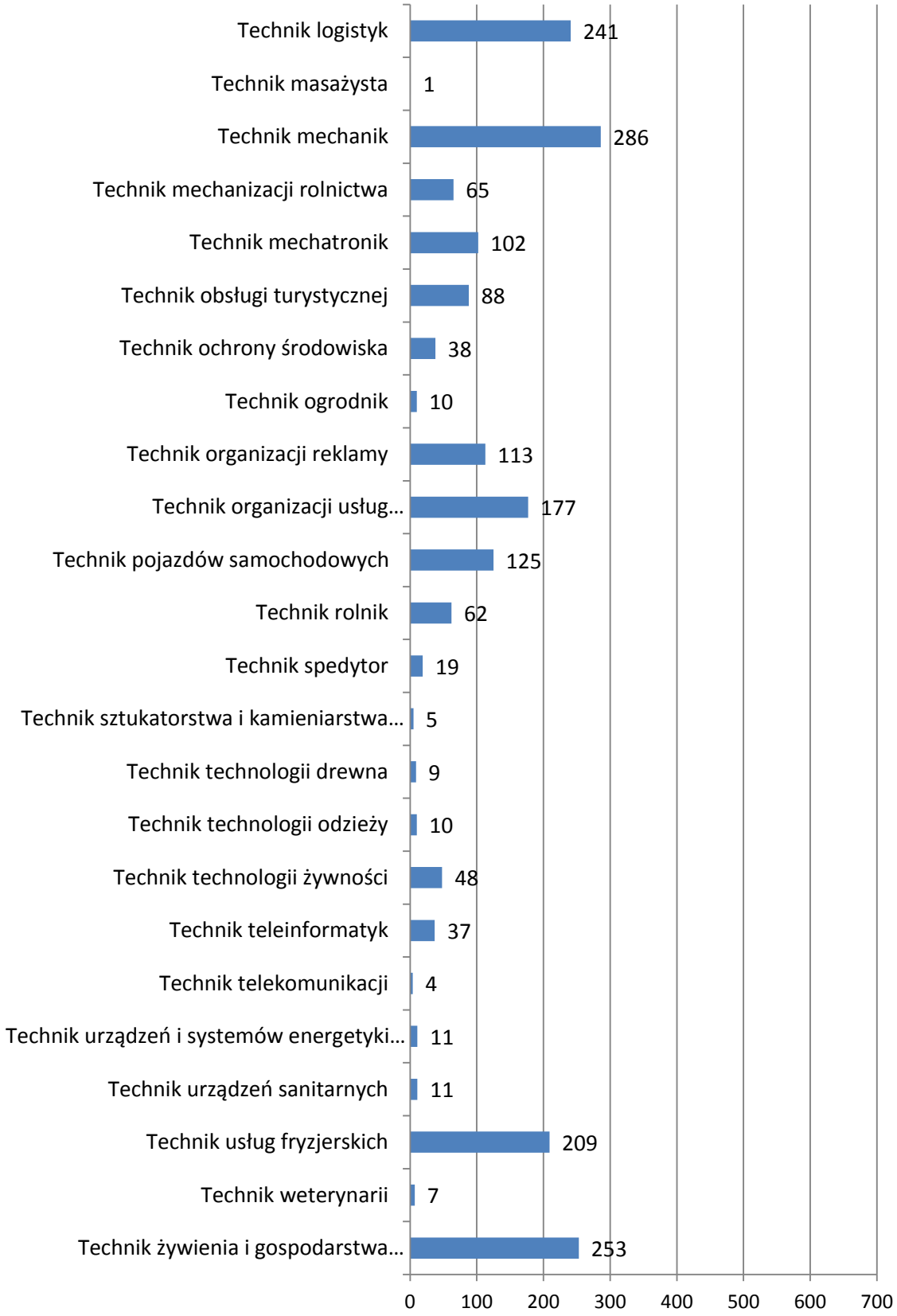
Dyplomy otrzymało:
2 504* (61,87%)



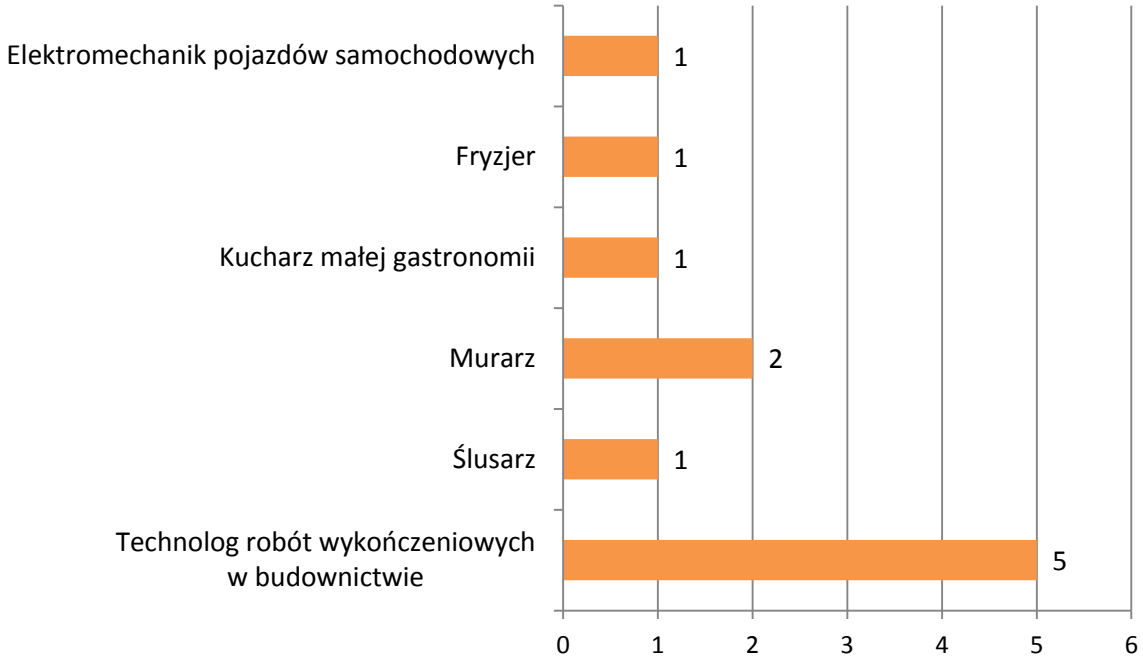
Zdawalność absolwentów techników, szkół policealnych i zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2015 roku w województwie świętokrzyskim.



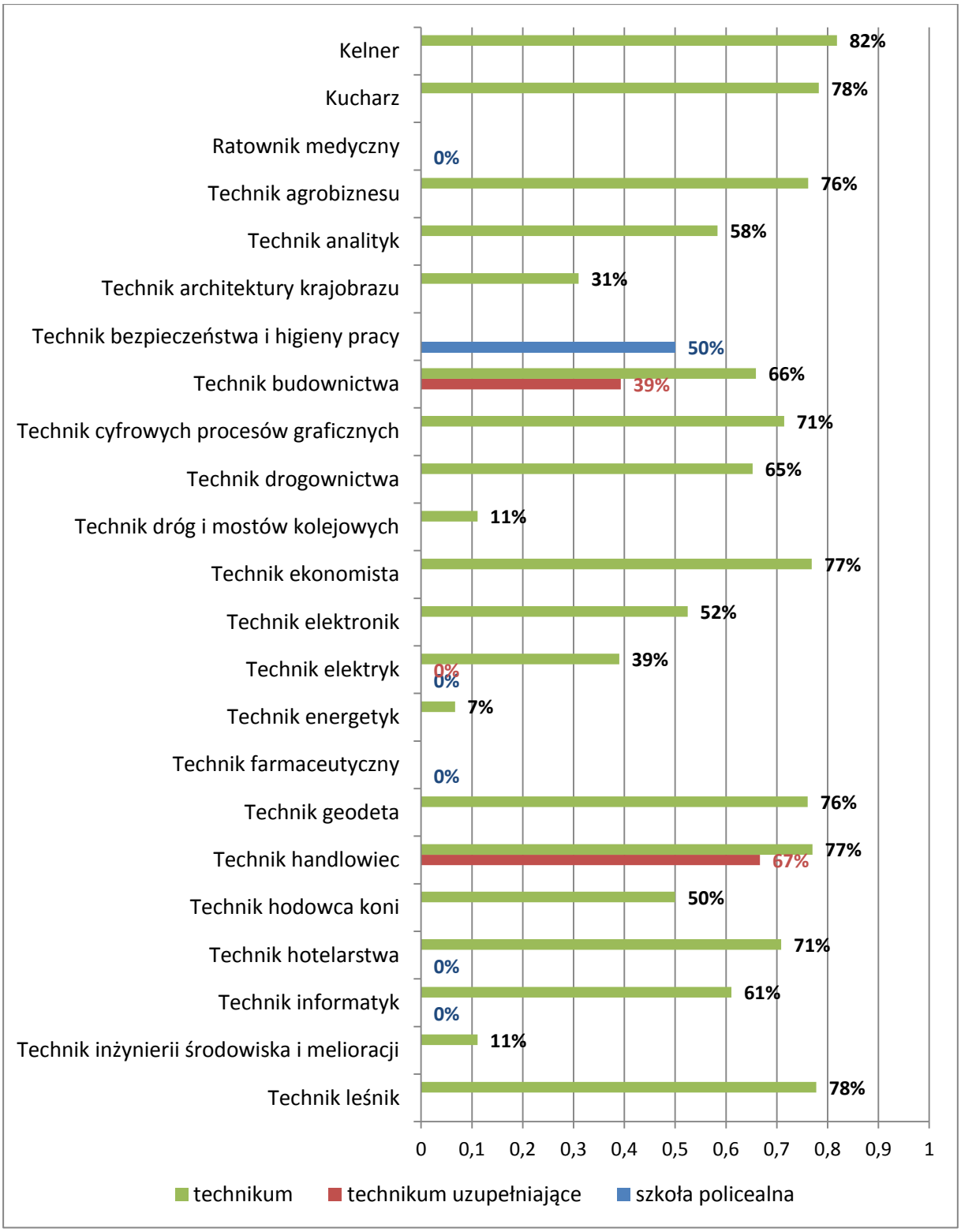
Liczba absolwentów techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2015 roku.



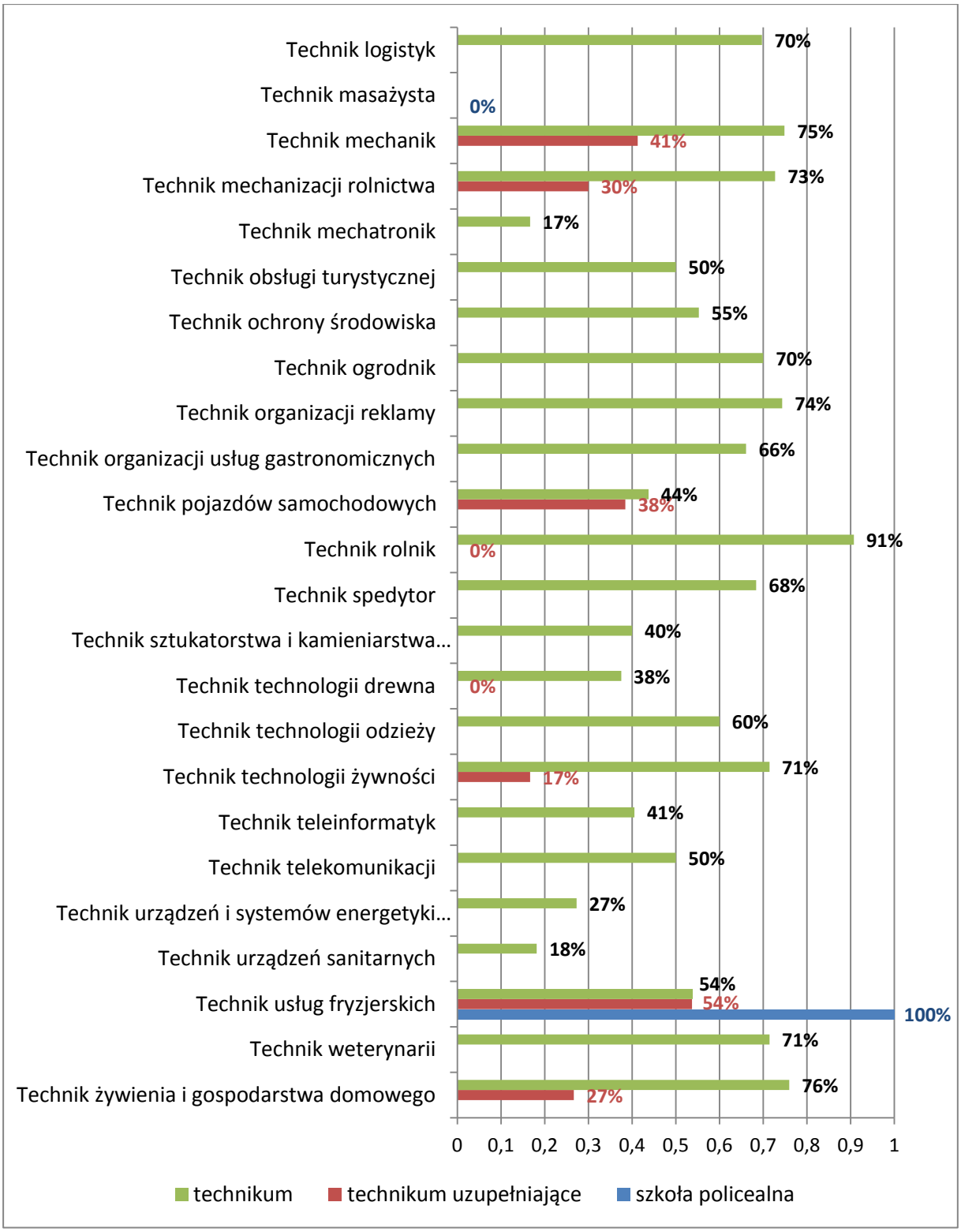
Liczba absolwentów techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2015 roku.



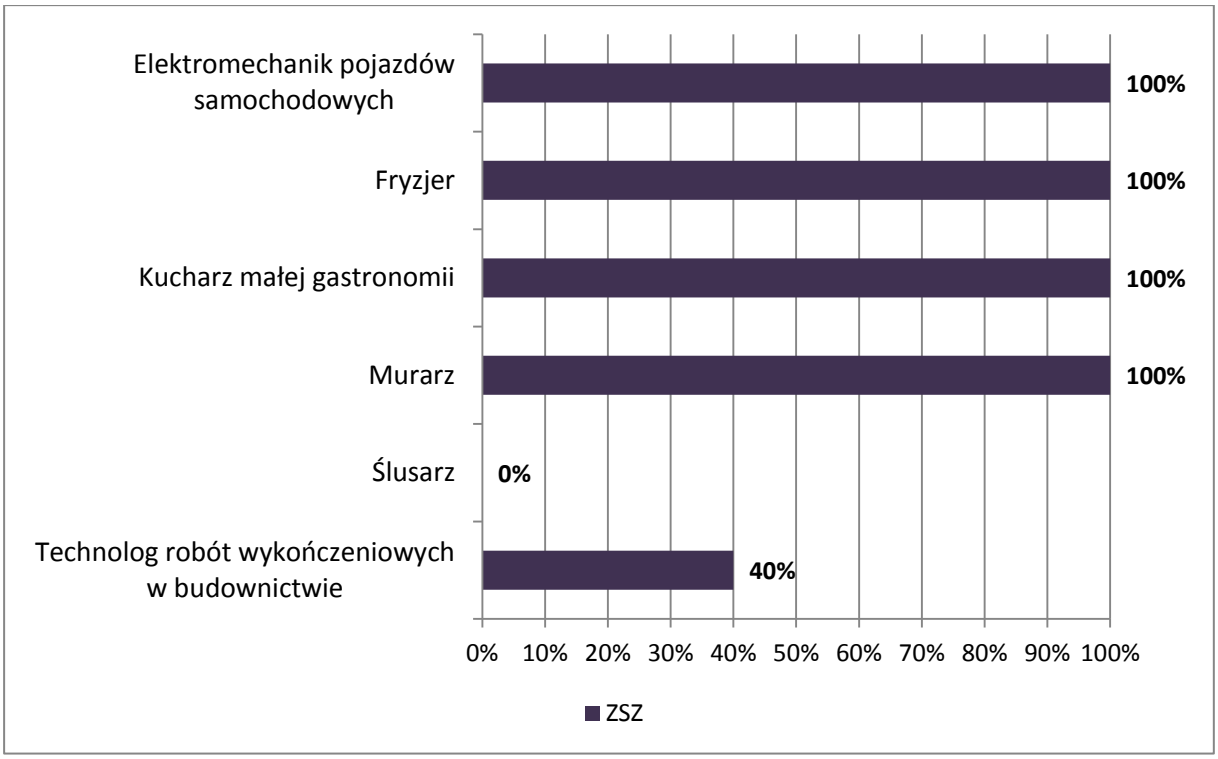
Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2015 roku.



Zdawalność absolwentów, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2015 roku z podziałem na typy szkół.



Zdawalność absolwentów, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2015 roku z podziałem na typy szkół.



Zdawalność absolwentów, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w czerwcu 2015 roku – zasadnicza szkoła zawodowa.

Wyniki egzaminu zawodowego w czerwcu 2015 roku w wybranych zawodach

Wyniki absolwentów techników i szkół policealnych

Technik informatyk 312[01]

Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik informatyk

przystąpiło łącznie: 681

etap pisemny

przystąpiło:	zdało:
666	**502 (75,38%)**

etap praktyczny

przystąpiło:	zdało:
594	**421 (70,88%)**

Dyplomy otrzymało: 353 (60,97%)*

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

Dysfunkcja	Przystąpiło
niewidomi	
niesłyszący	1
upośledzeni umysłowo w stopniu lekkim	
niepełnosprawni ruchowo	7
dysfunkcje inne	
niewidomi – brajl	
niewidomi – czarnodruk	
słabo widzący 16pkt	
niewidomi – plik dźwiękowy	
słabo widzący 24pkt	
ze sprzężeniami	

Do obu części egzaminu przystąpiło: 8

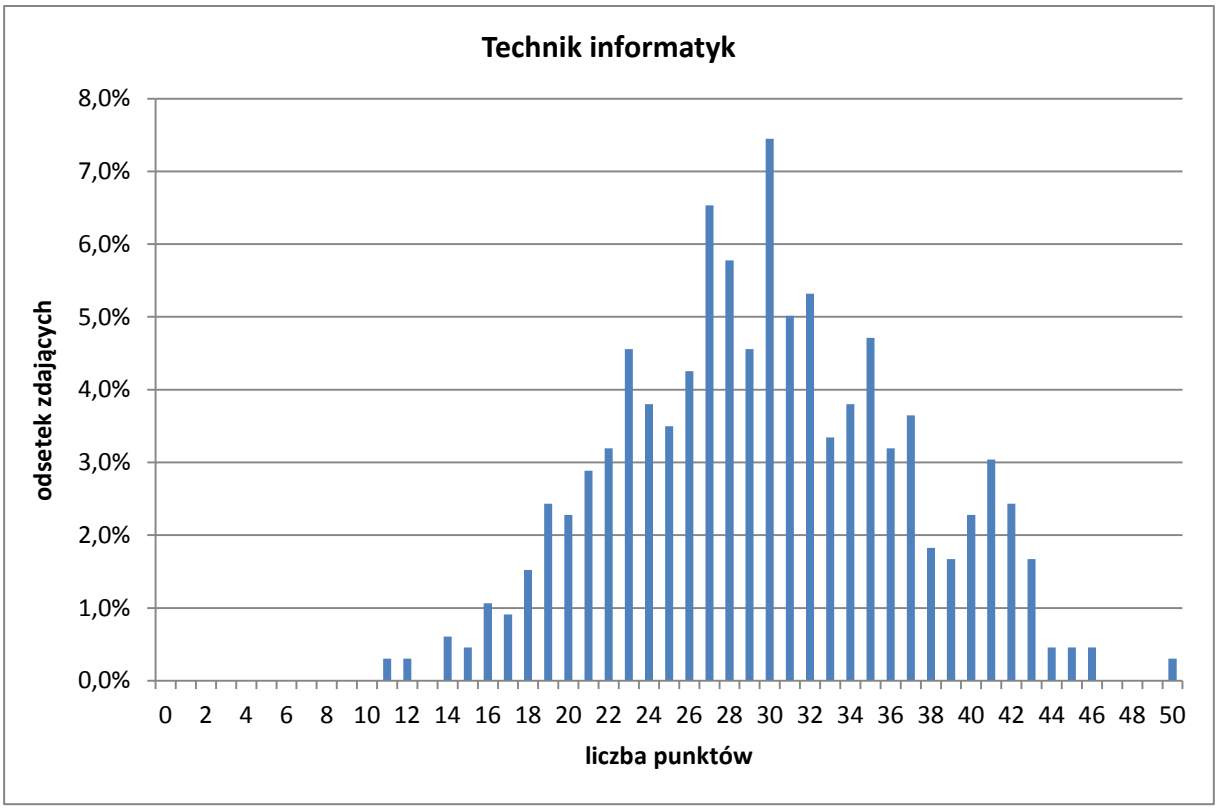
Dyplom otrzymało: 4 (50,00%)

Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik informatyk - absolwenci z dysfunkcjami.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO (dane nie zwierają informacji o zdających z dysfunkcjami)

Podstawowe dane statystyczne z części I etapu pisemnego

Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wyniki	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
658	0,59	29,74	30	30	50	11	39	7,11



Rozkład wyników części I etapu pisemnego

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.

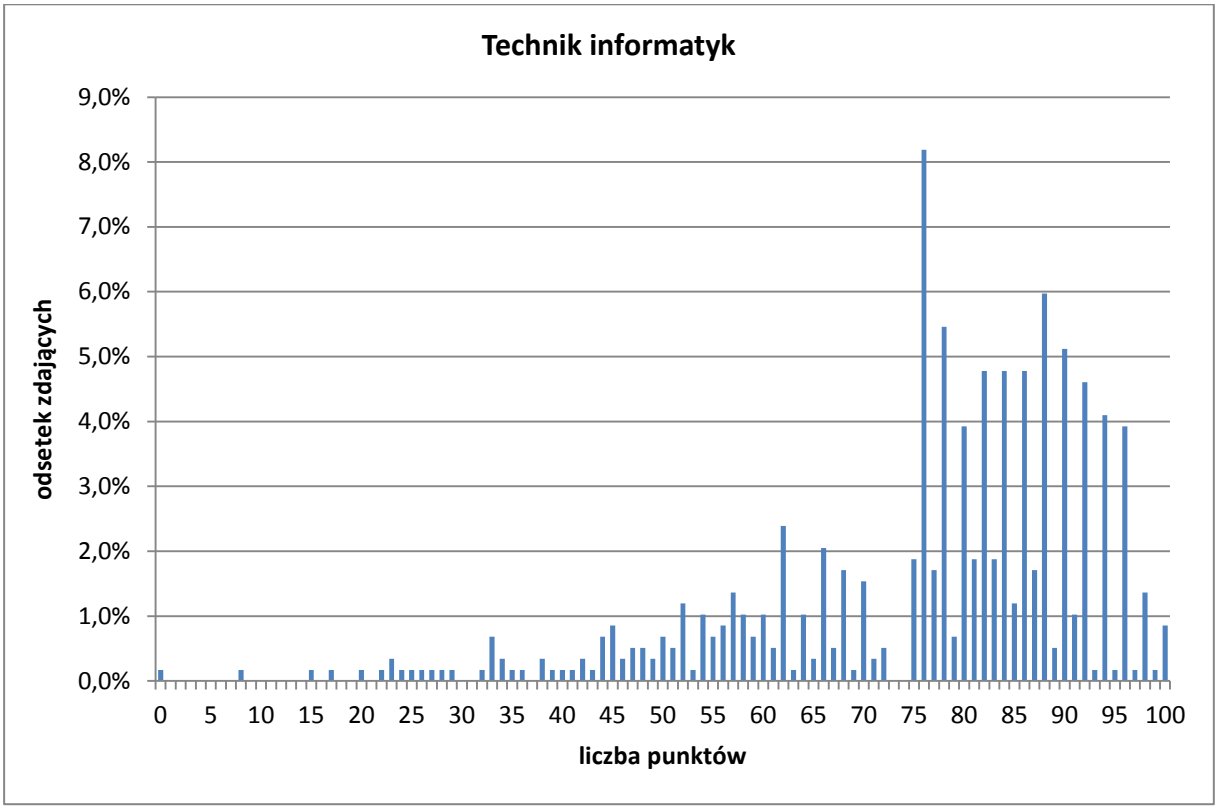
Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 29,74 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu. Wśród zdających dominował wynik 30 punktów. Próg zaliczający na poziomie 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 498 (76%) zdających.

ETAP PRAKTYCZNY (dane nie zwierają 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.***

Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wyniki	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
586	0,76	76,06	80	76	100	0	100	17,13



Rozkład wyników etapu praktycznego

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 76,06 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 76%. Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 416 osób, czyli 71% 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 zgodny z treścią zadania.

II. Założenia do projektu realizacji prac wynikające z treści zadania oraz załącznika.

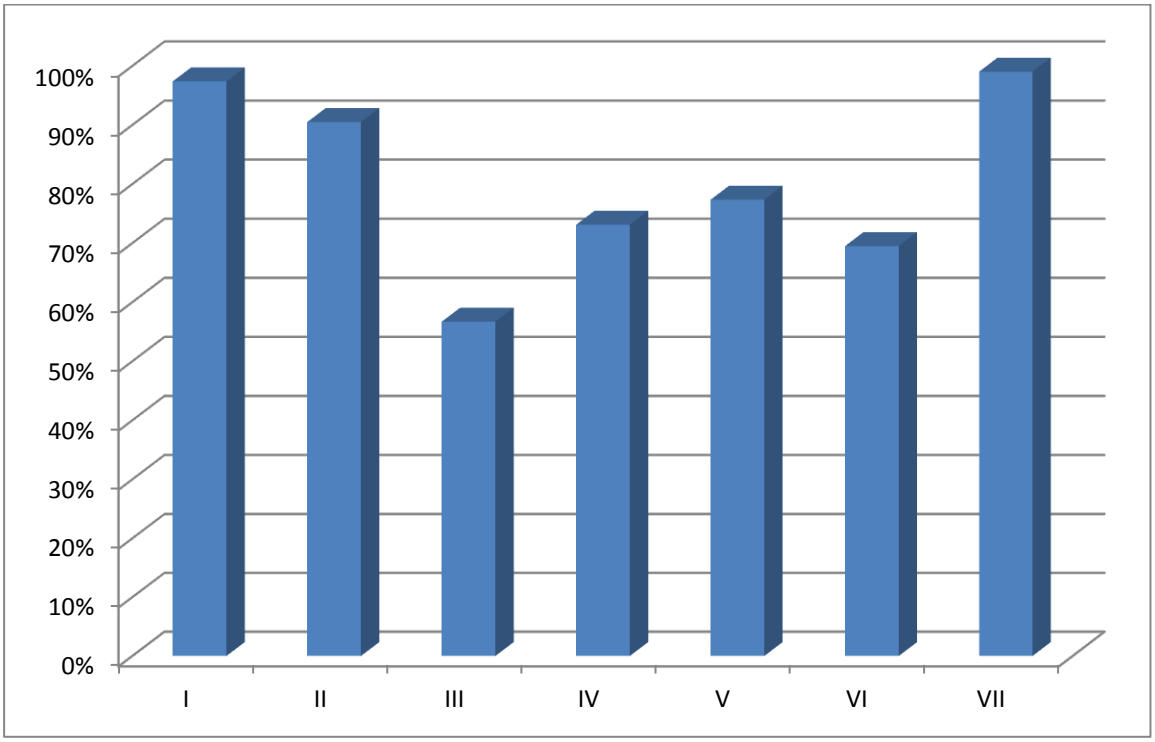
III. Lista prawdopodobnych przyczyn i powodów występowania usterki systemu komputerowego.

IV. Wykaz działań prowadzących do lokalizacji i usunięcia usterki systemu komputerowego.

V. Rejestr kolejno wykonywanych czynności w postaci opisanych zrzutów z ekranu, obrazujących wykonywane działania w systemie, prowadzące do lokalizacji i usunięcia usterek.

VI. Wskazania dla użytkowników komputera podłączonego do Internetu zabezpieczające system komputerowy przed podobnymi usterkami w przyszłości.

VII. Praca egzaminacyjna jako całość.



Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej.

Technik budownictwa 311[04]

Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik budownictwa

przystąpiło łącznie: 360

etap pisemny

przystąpiło:	zdało:
335	290 (86,57%)

etap praktyczny

przystąpiło:	zdało:
346	229 (66,18%)

Dyplomy otrzymało: 204 (63,55%)*

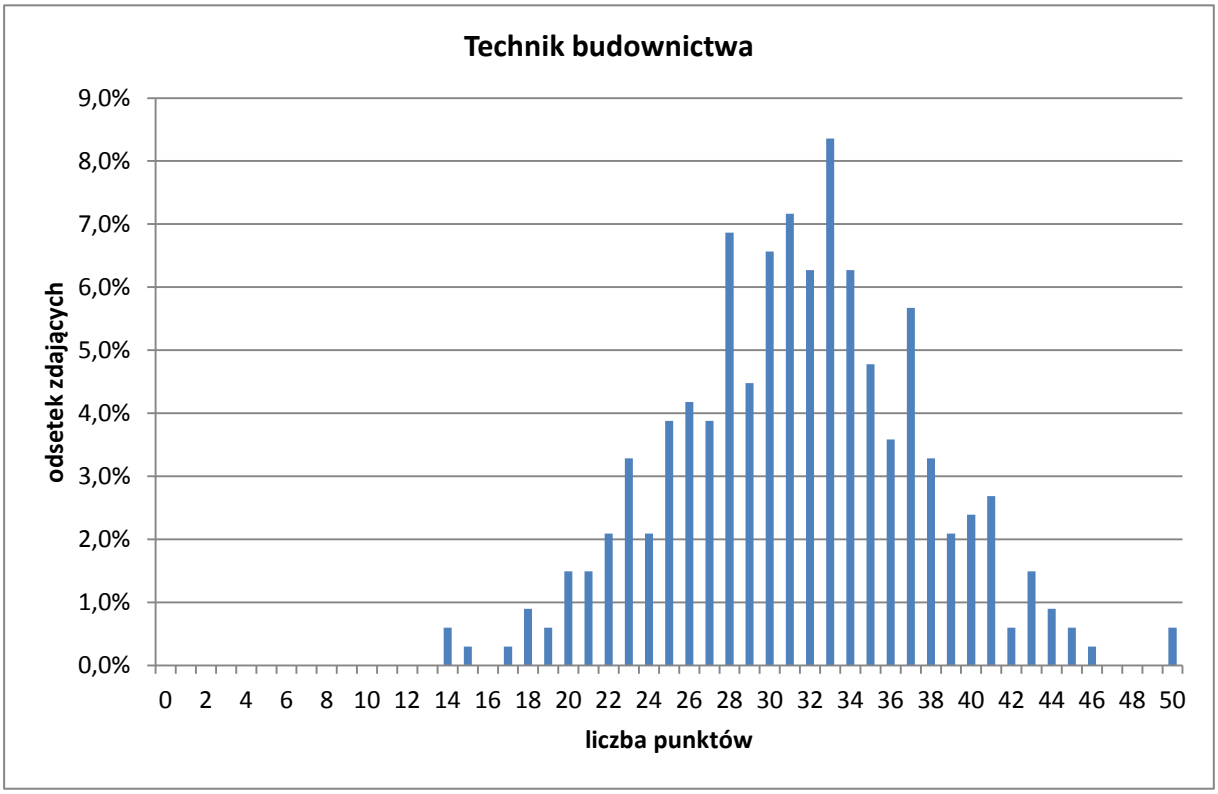
**uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu*

Do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik budownictwa nie przystąpili absolwenci z dysfunkcjami.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Podstawowe dane statystyczne z części I etapu pisemnego

Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wyniki	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
335	0,63	31,36	31	33	50	14	36	6,17



Rozkład wyników 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.

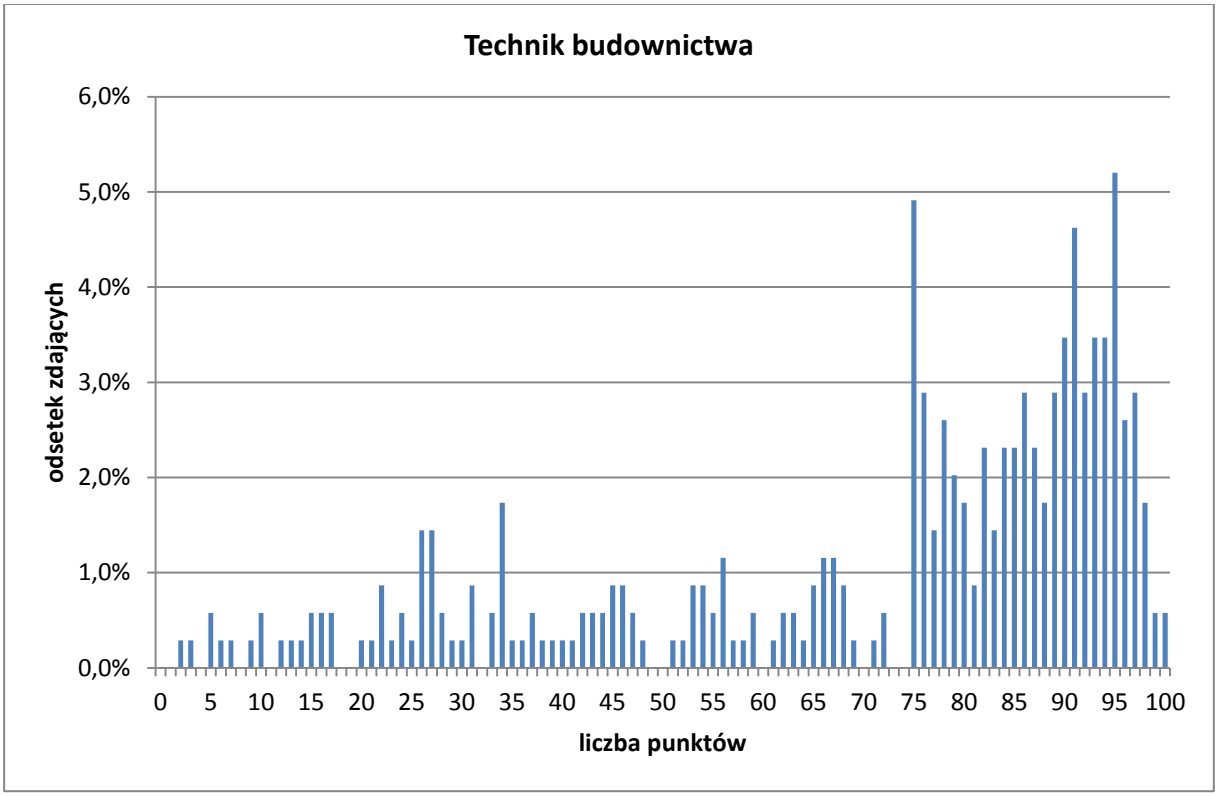
Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 31,36 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 63% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu. Wśród zdających dominował wynik 33 punktów. Próg zaliczający na poziomie 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 291 (87%) zdających.

ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie technik budownictwa zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego: **Opracowanie projektu realizacji prac związanych z wykonaniem określonego elementu budowlanego, na podstawie dokumentacji, w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych.**

Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wyniki	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
346	0,71	71,45	81	95	100	2	98	25,73



Rozkład wyników etapu praktycznego

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 71,45 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 71%. Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 229 czyli 66% 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 do projektu.

III. Wykaz robót związanych z wykonaniem murowanej ściany oraz żelbetowych słupów, przedstawiony w kolejności technologicznej oraz opis wymagań dotyczących wykonania i odbioru zaplanowanych robót.

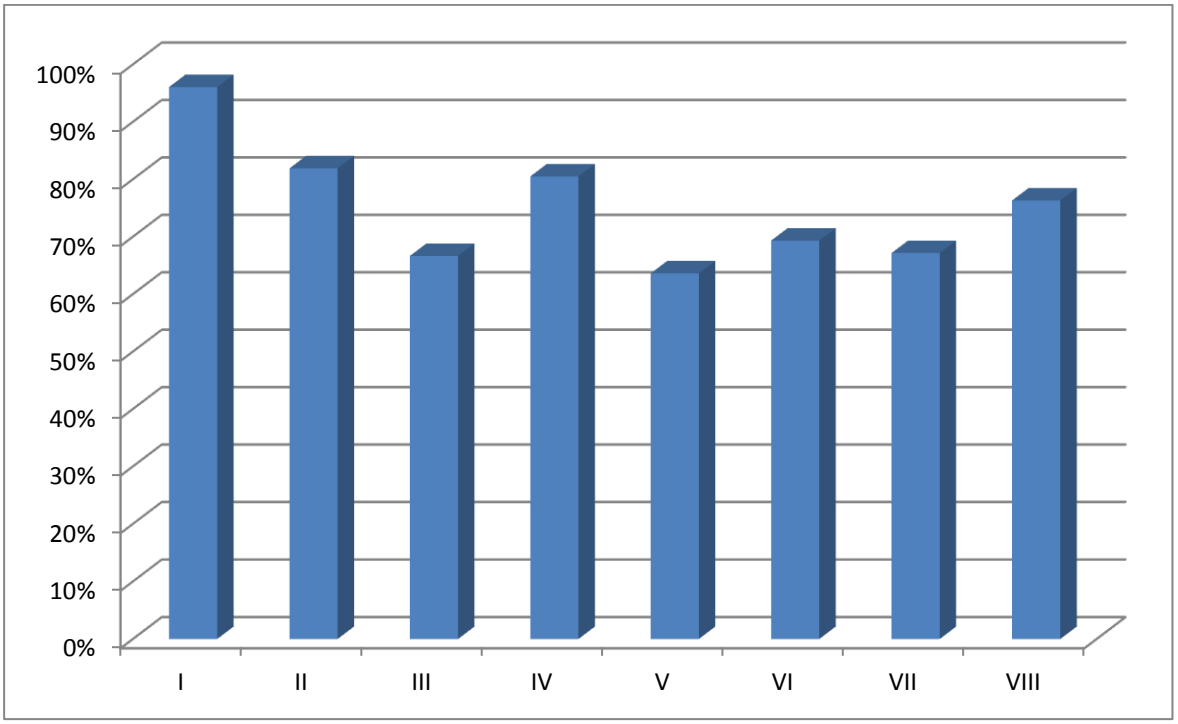
IV. Wykaz stali zbrojeniowej.

V. Przedmiar robót.

VI. Obliczenia ilości nakładów: robocizny, materiałów i sprzętu.

VII. Wykaz środków ochrony indywidualnej oraz narzędzi i sprzętu, niezbędnych do wykonania robót murarskich i żelbetowych.

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość.



Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej.

Technik hotelarstwa 341[04]

Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik hotelarstwa

przystąpiło łącznie: 332

etap pisemny

przystąpiło:	zdało:
314	291 (92,68%)

etap praktyczny

przystąpiło:	zdało:
328	237 (72,26%)

Dyplomy otrzymało: 219 (70,65%)*

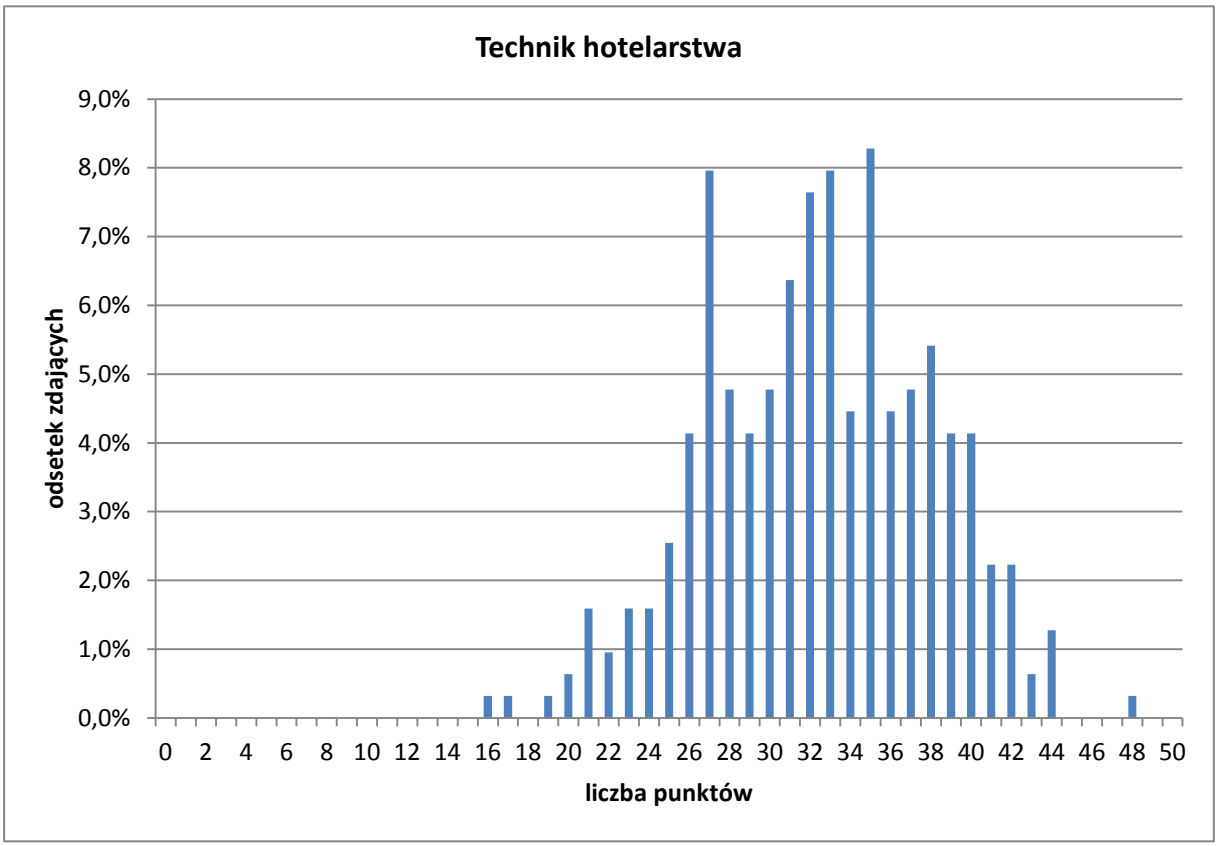
**uwzględniono absolwentów szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu*

Do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik hotelarstwa nie przystąpili absolwenci z dysfunkcjami.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

Podstawowe dane statystyczne z części I etapu pisemnego

Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wyniki	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
314	0,65	32,42	33	35	48	16	32	5,59



Rozkład wyników części I etapu pisemnego

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.

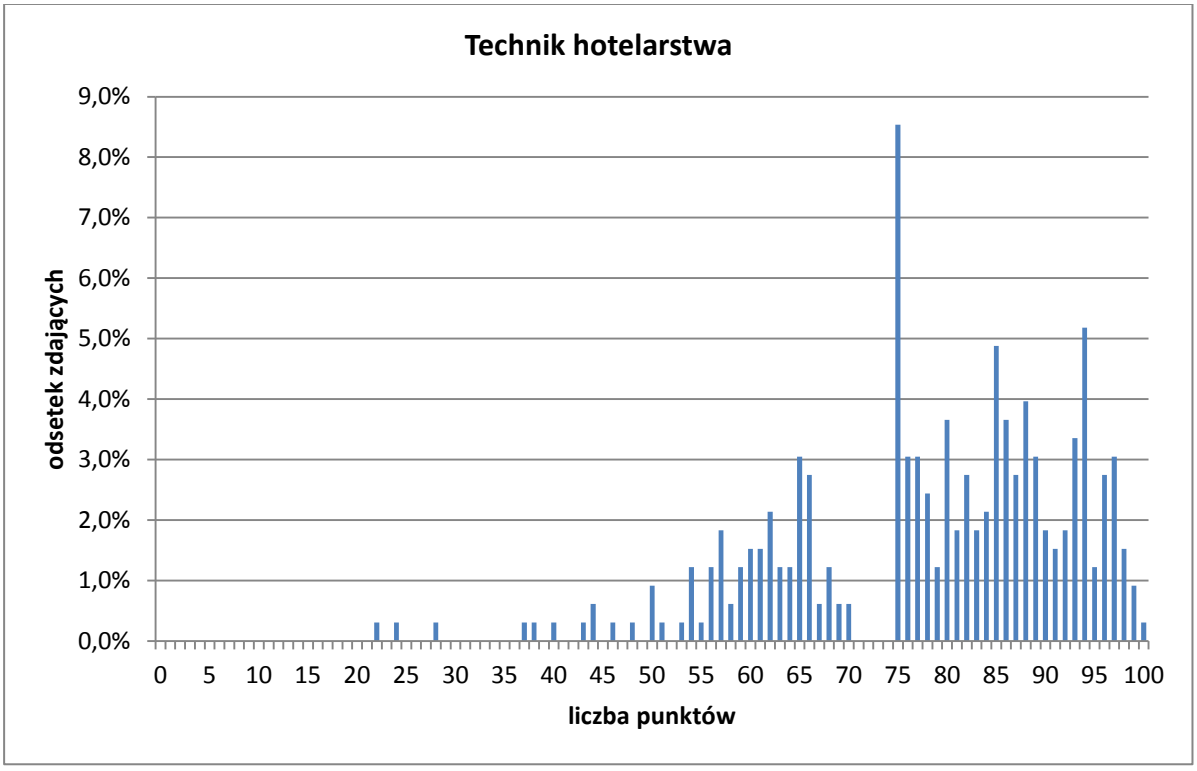
Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 32,42 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 65% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu. Wśród zdających dominował wynik 35 punktów. Próg zaliczający na poziomie 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 291 (93%) zdających.

ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie technik hotelarstwa zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie zgodnie z treścią zadania ogólnego: **Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac z zakresu przygotowania i sprzedaży usług hotelarskich, z uwzględnieniem rodzaju i kategorii bazy hotelarskiej oraz preferencji i rodzaju klienta - krajowego i zagranicznego, indywidualnego i zbiorowego.**

Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego

Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wyniki	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
328	0,78	78,20	81	75	100	22	78	14,58



Rozkład wyników etapu praktycznego

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 78,20 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na ok. 78%. Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia przekroczyło 237 czyli 72% 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 hotelu związanych z kompleksową obsługą gości.

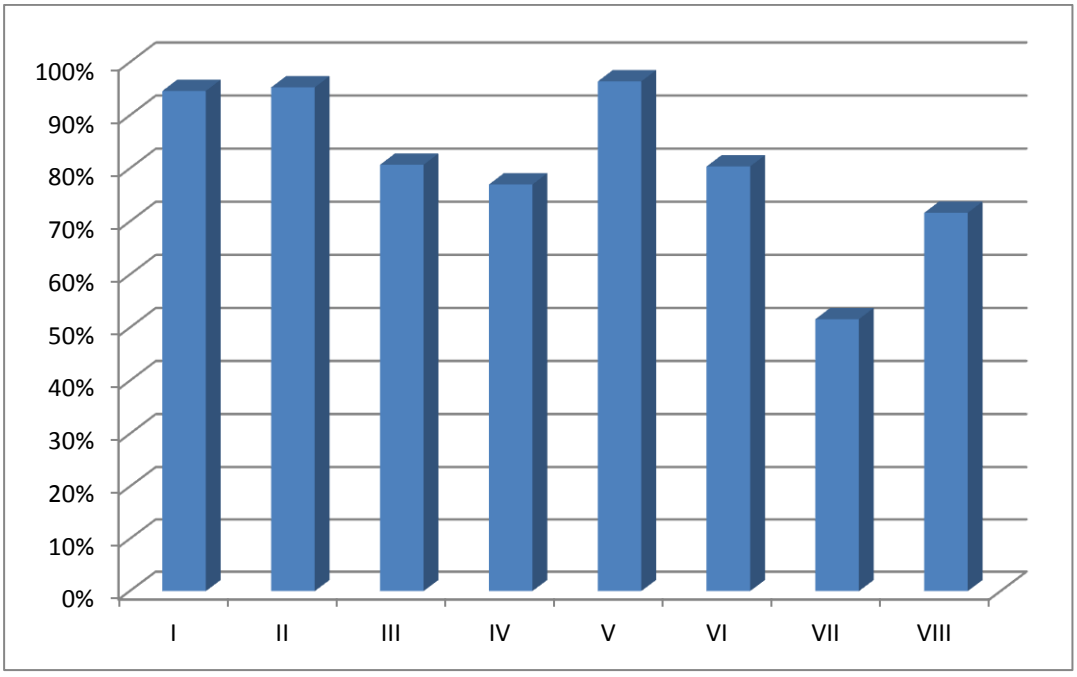
IV. Komplet dokumentów związanych z przyjęciem zamówienia.

V. Komplet dokumentów związanych z rejestracją i pobytem gości w hotelu.

VI. Komplet dokumentów związanych z rozliczeniem pobytu gości w hotelu oraz sprzedażą usług hotelarskich tj.: faktura.

VII. Zaproszenie do skorzystania z usług hotelu w języku obcym.

VIII. Praca egzaminacyjna jako całość.



Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej.

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 (w procentach) uzyskało daną liczbę punktów.

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