



OKRĘGOWA KOMISJA EGZAMINACYJNA W JAWORZNIE

43-600 Jaworzno, ul. Mickiewicza 4 www.oke.jaworzno.pl oke@oke.jaworzno.pl

tel. (032) 6163399, 6162814, 7520044, 7520388, 7520293, 7520290, 7519073

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

w województwie śląskim

sesja od 3 stycznia do 28 lutego

Jaworzno 2014

Jaworzno, 28 marca 2014 r.

Szanowni Państwo,

przekazuję Państwu sprawozdanie Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Jaworznie dotyczące wyników egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w sesji trwającej od 3 stycznia do 28 lutego 2014 r. w województwie śląskim.

Obowiązujące od 1 września 2012 r. zmiany w formule egzaminu zawodowego i w sposobie jego przeprowadzania zostały ujęte w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 24 lutego 2012 r. zmieniającym rozporządzenie *w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych*.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono analizę ilościową wyników zdających egzamin zawodowy w wymienionej sesji w województwie śląskim w zakresie 38 kwalifikacji.

Mam nadzieję, że zaproponowana przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną w Jaworznie forma sprawozdania okaże się przydatna do przeprowadzenia różnorodnych analiz stopnia opanowania przez zdających wiedzy i umiejętności z zakresu kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie, zawartych w podstawie programowej kształcenia w zawodach.

Życzę kolejnych udanych sesji egzaminacyjnych.

Dyrektor OKE



Roman Dziedzic

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	5
1.1. Opis formuły egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie	6
1.2. Terminy egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie	8
1.3. Informacje o zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie	8
2. ORGANIZACJA I PRZEBIEG EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	11
2.1. Organizacja egzaminu w szkołach/placówkach i w ośrodkach egzaminacyjnych	11
2.2. Przygotowanie przewodniczących zespołów egzaminacyjnych, kierowników ośrodków egzaminacyjnych oraz przewodniczących zespołów nadzorujących część praktyczną do przeprowadzenia egzaminu zawodowego	12
2.3. Ocenianie prac egzaminacyjnych	12
2.4. Komunikowanie wyników	13
3. ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	14
4. PODSTAWOWE PARAMETRY STATYSTYCZNE WYNIKÓW EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	22
5. SZCZEGÓŁOWE WYNIKI EGZAMINU ZAWODOWEGO W NAJLICZNIEJ ZDAWANYCH KWALIFIKACJACH	41
5.1. REJESTRACJA I OBRÓBKA OBRAZU A.20.	41
5.2. PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.	44
5.3. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.	47
5.4. MONTAŻ SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY B.5.	50
5.5. MONTAŻ I EKSPLOATACJA KOMPUTERÓW OSOBISTYCH ORAZ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH E.12.	53
5.6. PROJEKTOWANIE LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I ADMINISTROWANIE SIECIAMI E.13.	56
5.7. EKSPLOATACJA ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.11.	59
5.8. ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.	62
5.9. PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT R.9.	65

5.10.	WYKONYWANIE CZYNNOŚCI POMOCNICZYCH Z ZAKRESU USŁUG WETERYNARYJNYCH R.10.	68
5.11.	WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH R.26.	71
5.12.	ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH OSOBIE CHOREJ I NIESAMODZIELNEJ Z.4.	74
5.13.	ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH Z.5.	77
5.14.	ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY Z.13.	80
5.	SŁOWNIK TERMINÓW	83

1. WPROWADZENIE

Egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie został wprowadzony rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 24 lutego 2012 r. zmieniającym rozporządzenie *w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych*.

Egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie, zwany dalej „egzaminem zawodowym”, jest formą oceny poziomu opanowania przez zdających wiedzy i umiejętności z zakresu danej kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie, ustalonych w podstawie programowej kształcenia w zawodach.

Egzamin zawodowy jest przeprowadzany dla:

- uczniów zasadniczych szkół zawodowych i techników oraz uczniów (słuchaczy) szkół policealnych;
- absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych;
- osób, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy.

Egzamin zawodowy jest również przeprowadzany jako egzamin eksternistyczny dla osób, które:

- ukończyły gimnazjum albo ośmioletnią szkołę podstawową;
- oraz
- co najmniej dwa lata kształciły się lub pracowały, w zawodzie, w którym wyodrębniono daną kwalifikację zgodnie z klasyfikacją zawodów szkolnictwa zawodowego.

Egzamin zawodowy jest egzaminem zewnętrznym i może być przeprowadzany w ciągu całego roku szkolnego w terminie ustalonym przez dyrektora komisji okręgowej, w uzgodnieniu z dyrektorem Centralnej Komisji Egzaminacyjnej.

Termin egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie dyrektor komisji okręgowej ogłasza na stronie internetowej komisji nie później niż na 5 miesięcy przed ustaloną z dyrektorem Centralnej Komisji Egzaminacyjnej datą rozpoczęcia egzaminu.

1.1. Opis formuły egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie

Egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie składa się z części pisemnej i części praktycznej.

Część pisemna egzaminu zawodowego jest przeprowadzana w formie testu pisemnego:

- z wykorzystaniem elektronicznego systemu przeprowadzania egzaminu zawodowego, (po uzyskaniu upoważnienia),
albo
- z wykorzystaniem wydrukowanych arkuszy egzaminacyjnych i kart odpowiedzi.

Część pisemna egzaminu trwa 60 minut. Czas trwania części pisemnej egzaminu zawodowego jest zamieszczany w *Informatorze o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie*.

Wynik części pisemnej egzaminu zawodowego ustala komisja okręgowa, na podstawie:

- odpowiedzi zapisanych i zarchiwizowanych w elektronicznym systemie przeprowadzania egzaminu zawodowego – w przypadku gdy część pisemna egzaminu zawodowego jest przeprowadzana z wykorzystaniem elektronicznego systemu przeprowadzania egzaminu zawodowego;
- elektronicznego odczytu karty odpowiedzi – w przypadku gdy część pisemna egzaminu zawodowego jest przeprowadzana z wykorzystaniem arkuszy egzaminacyjnych i kart odpowiedzi.

Część praktyczna jest przeprowadzana w formie testu praktycznego. Polega ona na wykonaniu przez zdającego zadania egzaminacyjnego zawartego w arkuszu egzaminacyjnym na stanowisku egzaminacyjnym, które zostało przygotowane z uwzględnieniem warunków realizacji kształcenia w danym zawodzie określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodach, właściwych dla kwalifikacji wyodrębnionej w tym zawodzie, w zakresie której odbywa się dany egzamin.

Na zapoznanie się z treścią zadania egzaminacyjnego zawartego w arkuszu egzaminacyjnym oraz wyposażeniem stanowiska egzaminacyjnego zdający ma 10 minut, których nie wlicza się do czasu trwania części praktycznej egzaminu zawodowego.

Część praktyczna egzaminu zawodowego trwa nie krócej niż 120 minut i nie dłużej niż 240 minut. Czas trwania części praktycznej egzaminu zawodowego określony jest w *Informatorze o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie*.

Część praktyczną egzaminu zawodowego, w przypadku zadań z wykonaniem, obserwują i oceniają obecni w sali egzaminacyjnej egzaminatorzy wpisani do ewidencji egzaminatorów w zakresie przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie. Jeden egzaminator obserwuje i ocenia 6 zdających przystępujących do części praktycznej egzaminu zawodowego w danej sali egzaminacyjnej.

Po zakończeniu części praktycznej egzaminu zawodowego zdający opuszczają salę egzaminacyjną, pozostawiając na swoich stanowiskach egzaminacyjnych efekty wykonania zadania egzaminacyjnego zawartego w arkuszu egzaminacyjnym oraz związaną z nim dokumentację.

Egzaminator, w obecności zespołu nadzorującego część praktyczną, ocenia rezultaty stosując kryteria oceniania opracowane przez Centralną Komisję Egzaminacyjną dla danego egzaminu zawodowego i wypełnia/koduje karty oceny zdających.

Egzaminator ocenia:

- jakość rezultatu końcowego: wyrobu, usługi lub dokumentacji, pod względem spełnienia wymagań określonych w zadaniu egzaminacyjnym zawartym w arkuszu egzaminacyjnym;
- jakość rezultatu pośredniego, w przypadku gdy jego ocena ma bezpośredni wpływ na ocenę jakości rezultatu końcowego, a nie jest możliwa po wykonaniu zadania egzaminacyjnego zawartego w arkuszu egzaminacyjnym;
- przebieg wykonania zadania egzaminacyjnego zawartego w arkuszu egzaminacyjnym pod względem:
 - a) przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - b) zgodności z metodami lub technologiami właściwymi do wykonania zadania egzaminacyjnego zawartego w arkuszu egzaminacyjnym.

Wynik części praktycznej egzaminu zawodowego zdającego ustala komisja okręgowa po elektronicznym odczytaniu wypełnionej karty oceny na podstawie liczby punktów uzyskanych przez zdającego.

Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał:

- z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania, oraz
- z części praktycznej – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.

Wynik egzaminu zawodowego ustala i ogłasza komisja okręgowa. Wynik ustalony przez komisję okręgową jest ostateczny.

Osoba, która zdała egzamin potwierdzający kwalifikację w danym zawodzie otrzymuje świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie wydane przez komisję okręgową.

Zdający, który zdał egzaminy z zakresu wszystkich kwalifikacji wyodrębnionych w danym zawodzie oraz posiada poziom wykształcenia wymagany dla danego zawodu otrzymuje dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe wydawany przez komisję okręgową.

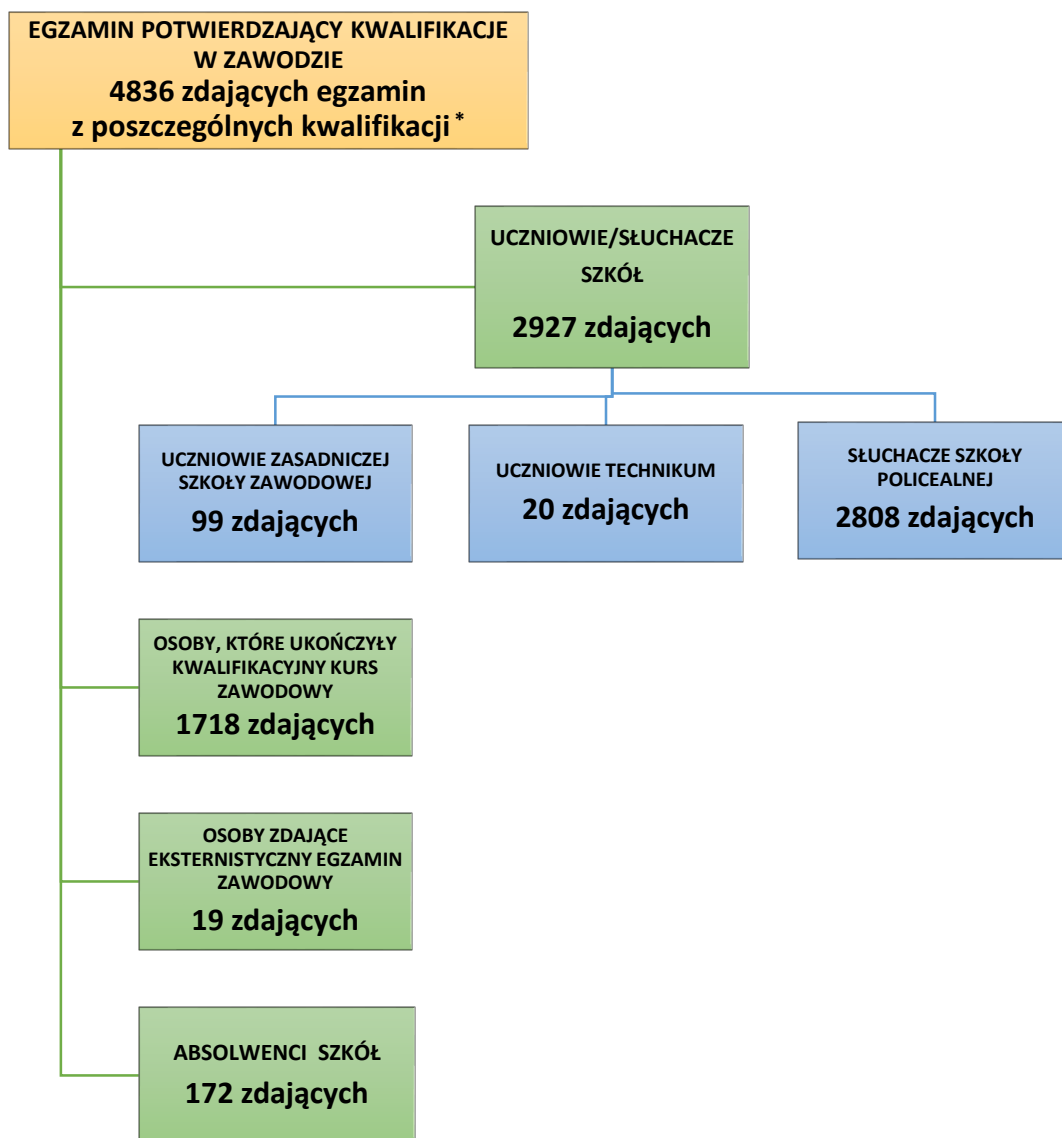
1.2. Terminy egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie

Na podstawie §113 ust. 1 i 2 rozporządzenia 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. Nr 83, poz. 562, z późn. zm.) Dyrektor Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Jaworznie ogłosił w dniu 01.08.2013 r. terminy egzaminu zawodowego dla kwalifikacji:

- część pisemna 10 stycznia 2014 r.
 - ✓ przy pomocy komputera – godzina 10⁰⁰ i 12⁰⁰;
 - ✓ z wykorzystaniem arkuszy egzaminacyjnych i kart odpowiedzi – godzina 12⁰⁰.
- część praktyczna od 3 stycznia do 28 lutego 2014 r. (w tym od 3 do 9 stycznia 2014 r. dla uczniów szkół policealnych, w których zajęcia w klasach (semestrach) programowo najwyższych kończą się 10 stycznia 2014 r.):
 - ✓ dla kwalifikacji o 120 i 150 minutowym czasie trwania egzaminu:
 - I zmiana godzina 8⁰⁰
 - II zmiana godzina 12⁰⁰
 - III zmiana godzina 16⁰⁰
 - ✓ dla kwalifikacji o 180 lub 210 albo 240 minutowym czasie trwania egzaminu:
 - I zmiana godzina 8⁰⁰
 - II zmiana godzina 16⁰⁰.

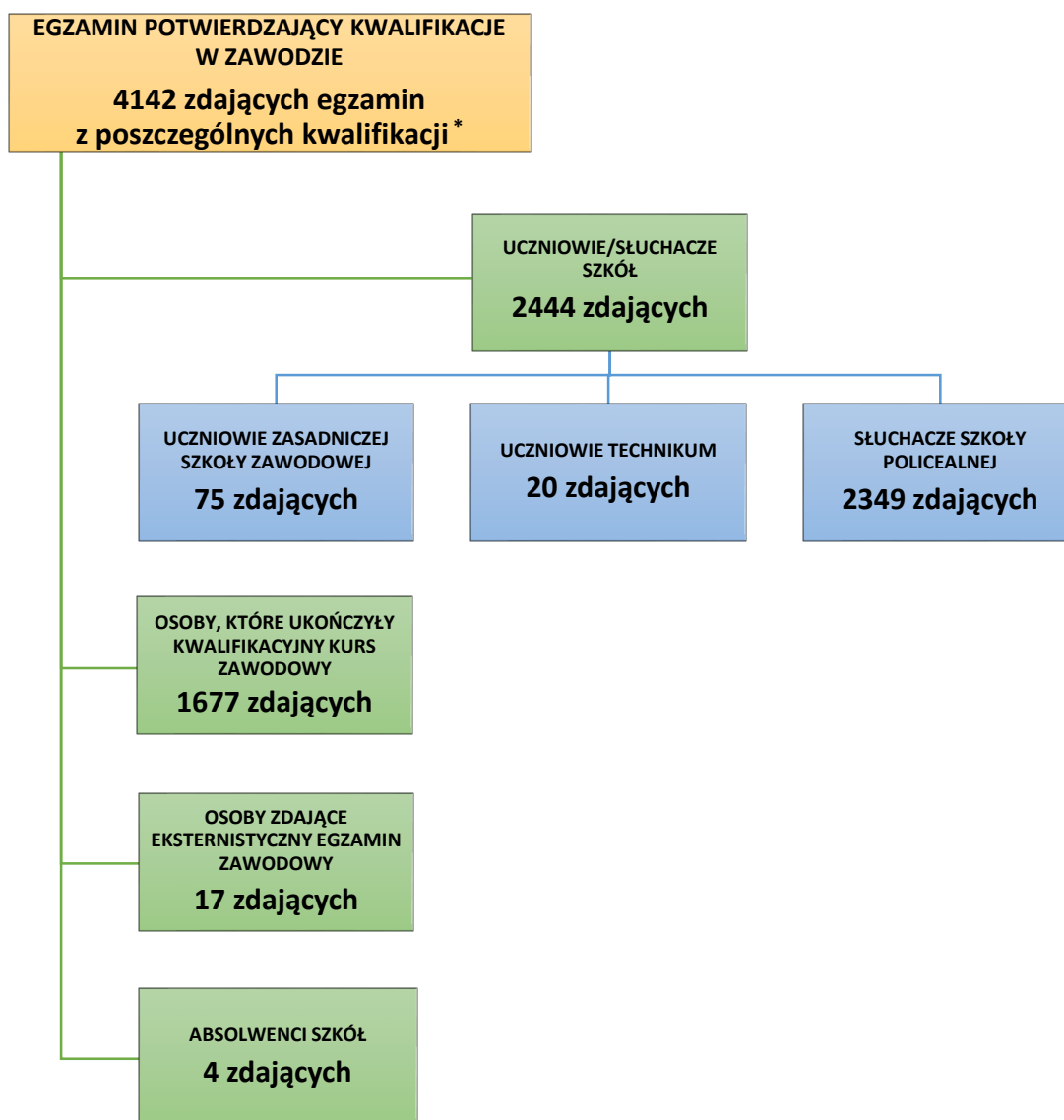
1.3. Informacje o zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie

Zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z 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. Nr 83, poz. 562, z późn. zm.) do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w sesji od 3 stycznia do 28 lutego 2014 r. przystąpili uczniowie zasadniczych szkół zawodowych, słuchacze szkół policealnych, osoby, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy, osoby zdające egzamin zawodowy eksternistyczny oraz absolwenci.



*Zdający mogą podejść w jednej sesji do egzaminu z kilku kwalifikacji. Wśród 4836 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 4659 osób przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, 87 osób zdawało egzamin z dwóch kwalifikacji, a jedna osoba przystąpiła do egzaminu z trzech kwalifikacji.

Schemat 1. Liczba zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie, którzy podeszli przynajmniej do jednej części egzaminu



*Zdający mogą podejść w jednej sesji do egzaminu z kilku kwalifikacji. Wśród 4142 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 4112 osób przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, natomiast 15 osób zdawało egzamin z dwóch kwalifikacji.

Schemat 2. Liczba zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie, którzy przystąpili do obu części egzaminu

2. ORGANIZACJA I PRZEBIEG EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

2.1. Organizacja egzaminu w szkołach/placówkach i w ośrodkach egzaminacyjnych

Do części pisemnej egzaminu zawodowego uczeń (słuchacz) przystępuje w szkole/placówce, do której uczęszcza, a absolwent – w szkole, którą ukończył.

W uzasadnionych przypadkach uczeń (słuchacz) lub absolwent może przystąpić do części pisemnej egzaminu zawodowego w innej szkole albo placówce kształcenia ustawicznego, placówce kształcenia praktycznego lub u pracodawcy, wskazanych przez dyrektora OKE.

Osoby, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy, osoby zamierzające zdawać egzamin zawodowy jako egzamin eksternistyczny oraz osoby posiadające świadectwa szkolne uzyskane za granicą, przystępują do części pisemnej egzaminu zawodowego w szkole, placówce lub u pracodawcy, wskazanych przez dyrektora OKE.

Za organizację i przebieg części pisemnej egzaminu zawodowego w danej szkole, placówce lub u danego pracodawcy odpowiada przewodniczący zespołu egzaminacyjnego, którym jest odpowiednio dyrektor danej szkoły, placówki lub pracodawca albo upoważniony przez niego pracownik.

Dyrektor komisji okręgowej upoważnia szkołę, placówkę albo pracodawcę do zorganizowania części praktycznej egzaminu zawodowego.

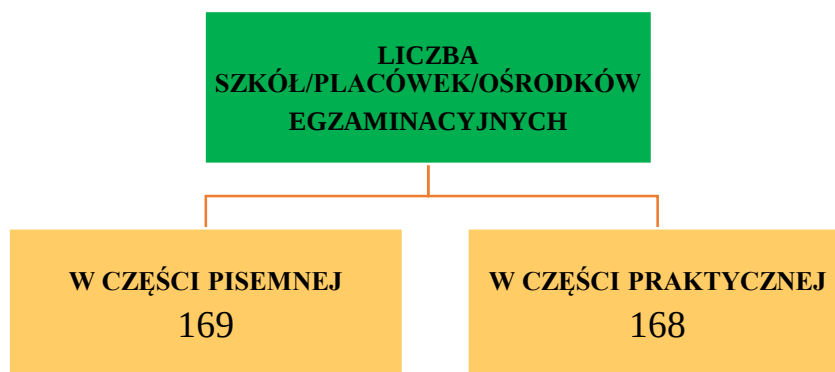
Upoważnienia udziela się, jeżeli szkoła, placówka lub pracodawca posiada warunki zapewniające prawidłowy przebieg części praktycznej egzaminu zawodowego, a w szczególności:

- zapewnia warunki realizacji kształcenia w danym zawodzie, określone w podstawie programowej kształcenia w zawodach;
- zapewnia warunki do samodzielnego wykonywania przez zdających zadań egzaminacyjnych zawartych w arkuszu egzaminacyjnym, z uwzględnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz warunki socjalne;
- zapewnia zdającym ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi przystąpienie do egzaminu zawodowego w warunkach dostosowanych do ich potrzeb i możliwości;
- zapewnia zdającym pierwszą pomoc medyczną.

Upoważniona szkoła, placówka lub upoważniony pracodawca, gdzie przeprowadzana jest część praktyczna egzaminu zawodowego, staje się ośrodkiem egzaminacyjnym.

Do części praktycznej egzaminu zawodowego uczeń (słuchacz) przystępuje w szkole, do której uczęszcza lub u pracodawcy, u którego odbywa praktyczną naukę zawodu, a absolwent – w szkole, którą ukończył lub u pracodawcy, u którego odbywał praktyczną naukę zawodu.

Za organizację i przebieg części praktycznej egzaminu zawodowego w ośrodku egzaminacyjnym odpowiada kierownik ośrodka egzaminacyjnego, którym jest dyrektor szkoły lub placówki lub pracodawca albo upoważniony przez niego pracownik.



Schemat 3. Liczba szkół/placówek/ośrodków egzaminacyjnych

2.2. Przygotowanie przewodniczących zespołów egzaminacyjnych, kierowników ośrodków egzaminacyjnych oraz przewodniczących zespołów nadzorujących część praktyczną do przeprowadzenia egzaminu zawodowego

11 grudnia 2013 r. Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Jaworznie przeprowadziła szkolenie w zakresie organizacji części pisemnej i praktycznej egzaminu zawodowego dla:

- przewodniczących zespołów egzaminacyjnych i ich zastępców,
- kierowników ośrodków egzaminacyjnych i ich zastępców.

Natomiast 13 grudnia 2013 r. przeprowadzono szkolenie dla przewodniczących zespołów nadzorujących część praktyczną.

Szkolenia odbyły się w Regionalnym Ośrodku Doskonalenia Nauczycieli „WOM” w Katowicach i dotyczyły egzaminu zawodowego w zakresie kwalifikacji zdawanych w sesji od 3 stycznia do 28 lutego 2014 r.

Na spotkaniu omówiono obowiązujące procedury organizowania i przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w 2014 r. ze szczególnym podkreśleniem zasad postępowania z materiałami egzaminacyjnymi dostarczonymi przez firmę kurierską oraz zasad przekazywania materiałów egzaminacyjnych do OKE w Jaworznie.

2.3. Ocenianie prac egzaminacyjnych

W kryterialnym ocenianiu pośrednich i końcowych rezultatów wykonania zadania oraz przebiegu wykonania przez zdających zadania egzaminacyjnego w części praktycznej egzaminu zawodowego w 38 kwalifikacjach brało udział 177 egzaminatorów (w ośrodkach egzaminacyjnych – 122 egzaminatorów, w ośrodkach sprawdzania – 55 egzaminatorów).

2.4. Komunikowanie wyników

Zgodnie z § 139 rozporządzenia 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. Nr 562, z późn. zm.) wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie, świadectwa potwierdzające kwalifikację w zawodzie i dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe komisja okręgowa przekazuje dyrektorowi szkoły lub placówki, w której uczniowie (słuchacze) lub absolwenci zdawali część pisemną egzaminu zawodowego, pracodawcy, u którego uczniowie (słuchacze) lub absolwenci zdawali część pisemną egzaminu zawodowego, lub osobie upoważnionej przez dyrektora szkoły lub placówki lub pracodawcę.

Termin przekazania wyników egzaminu zawodowego, świadectw potwierdzających kwalifikację w zawodzie i dyplomów potwierdzających kwalifikacje zawodowe dyrektor komisji okręgowej ogłasza na stronie internetowej komisji najdalej w dniu przeprowadzania części pisemnej egzaminu zawodowego.

Dyrektor szkoły/placówki lub pracodawca albo upoważniona przez niego osoba przekazuje zdającym świadectwa potwierdzające kwalifikację w zawodzie.

Osoby, które ukończyły kwalifikacyjne kursy zawodowe oraz zdawały egzamin zawodowy jako egzamin eksternistyczny odbierają wyniki egzaminu zawodowego, świadectwa potwierdzające kwalifikację w zawodzie i dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe we właściwej komisji okręgowej.

Dyrektor Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Jaworznie ogłosił termin przekazania wyników egzaminu zawodowego oraz świadectw potwierdzających kwalifikację w zawodzie z niniejszej sesji na dzień 28 marca 2014 r.

3. ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

W tabelach 1. – 5. przedstawiono zdawalność egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach.

Tabela 1. Zdawalność egzaminu zawodowego ogółem w poszczególnych kwalifikacjach

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
1.	A.18.	Prowadzenie sprzedaży	2	2	100	2	2	100	2	2	100
2.	A.19.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	18	18	100	17	15	88,24	17	15	88,24
3.	A.20.	Rejestracja i obróbka obrazu	67	61	91,04	67	65	97,01	66	60	90,91
4.	A.30.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	2	0	0	2	0	0	2	0	0
5.	A.33.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	7	7	100	8	5	62,50	7	4	57,14
6.	A.36.	Prowadzenie rachunkowości	231	122	52,81	244	82	33,61	185	48	25,95
7.	A.61.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	408	391	95,83	519	259	49,90	393	209	53,18
8.	A.63.	Organizacja i prowadzenie archiwum	29	25	86,21	29	22	75,86	29	20	68,97
9.	A.66.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	3	3	100	2	1	50,00	2	1	50,00
10.	B.5.	Montaż systemów suchej zabudowy	92	63	68,48	79	77	97,47	75	57	76,00
11.	B.9.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	12	12	100	12	12	100	12	12	100

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
12.	B.34.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	3	2	66,67	3	1	33,33	2	0	0
13.	B.35.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	28	26	92,86	28	16	57,14	28	15	53,57
14.	E.7.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	11	6	54,55	12	11	91,67	11	6	54,55
15.	E.12.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	64	41	64,06	64	21	32,81	47	16	34,04
16.	E.13.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	181	112	61,88	167	100	59,88	160	74	46,25
17.	M.11.	Eksploatacja złóż podziemnych	1336	1262	94,46	1312	1299	99,01	1307	1232	94,26
18.	M.12.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	26	24	92,31	24	24	100	24	22	91,67
19.	M.17.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	12	10	83,33	12	6	50,00	12	5	41,67
20.	M.18.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	39	39	100	40	38	95,00	37	36	97,30
21.	M.30.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	10	9	90,00	10	10	100	10	9	90,00
22.	M.35.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	17	17	100	18	10	55,56	17	10	58,82
23.	M.39.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	174	142	81,61	174	87	50,00	174	82	47,13
24.	M.42.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	11	11	100	11	0	0	11	0	0
25.	M.44.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	14	14	100	12	1	8,33	12	1	8,33
26.	R.3.	Prowadzenie produkcji rolniczej	19	19	100	19	18	94,74	19	18	94,74
27.	R.9.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	50	49	98,00	106	16	15,09	50	4	8,00

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
28.	R.10.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	115	106	92,17	116	115	99,14	114	105	92,11
29.	R.26.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	204	197	96,57	211	165	78,20	189	152	80,42
30.	T.7.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	2	2	100	4	2	50,00	2	2	100
31.	Z.3.	Ochrona osób i mienia	2	2	100	2	2	100	2	2	100
32.	Z.4.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	116	116	100	145	141	97,24	115	112	97,39
33.	Z.5.	Świadczenie usług opiekuńczych	53	53	100	55	43	78,18	51	39	76,47
34.	Z.8.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	12	12	100	24	19	79,17	12	7	58,33
35.	Z.13.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	917	868	94,66	912	388	42,54	911	384	42,15
36.	Z.15.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	35	33	94,29	39	36	92,31	30	27	90,00
37.	Z.20.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	–	–	–	3	3	100	–	–	–
38.	Z.22.	Wykonywanie działań ratowniczych	5	5	100	6	6	100	5	5	100
Razem			4327	3881	89,69	4510	3118	69,14	4142	2793	67,43

Tabela 2. Zdawalność egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach – zasadnicza szkoła zawodowa, technikum oraz szkoła policealna

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	7	7	100	8	5	62,50	7	4	57,14
2.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	231	122	52,81	244	82	33,61	185	48	25,95
3.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	400	383	95,75	511	257	50,29	385	207	53,77
4.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	29	25	86,21	29	22	75,86	29	20	68,97
5.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	3	3	100	2	1	50,00	2	1	50,00
6.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	92	63	68,48	79	77	97,47	75	57	76,00
7.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	3	2	66,67	3	1	33,33	2	0	0
8.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	28	26	92,86	28	16	57,14	28	15	53,57
9.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	64	41	64,06	64	21	32,81	47	16	34,04
10.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	181	112	61,88	167	100	59,88	160	74	46,25
11.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	26	24	92,31	24	24	100	24	22	91,67
12.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	25	25	100	26	24	92,31	23	22	95,65

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
13.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	11	11	100	11	0	0	11	0	0
14.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	50	49	98,00	106	16	15,09	50	4	8,00
15.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu	R.10.	115	106	92,17	116	115	99,14	114	105	92,11
16.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	192	186	96,88	193	155	80,31	187	151	80,75
17.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	2	2	100	4	2	50,00	2	2	100
18.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	116	116	100	118	115	97,46	115	112	97,39
19.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	53	53	100	51	39	76,47	51	39	76,47
20.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	12	12	100	13	8	61,54	12	7	58,33
21.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	912	863	94,63	907	384	42,34	906	380	41,94
22.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	28	27	96,43	28	26	92,86	28	26	92,86
23.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	1	1	100	1	1	100	1	1	100
Razem			2581	2259	87,52	2733	1491	54,56	2444	1313	53,72

Tabela 3. Zdawalność egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach – kwalifikacyjny kurs zawodowy

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	18	18	100	17	15	88,24	17	15	88,24
2.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	67	61	91,04	67	65	97,01	66	60	90,91
3.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	2	0	0	2	0	0	2	0	0
4.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	8	8	100	8	2	25,00	8	2	25,00
5.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	12	12	100	12	12	100	12	12	100
6.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	11	6	54,55	11	10	90,91	11	6	54,55
7.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	1336	1262	94,46	1312	1299	99,01	1307	1232	94,26
8.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	12	10	83,33	12	6	50,00	12	5	41,67
9.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	13	13	100	13	13	100	13	13	100
10.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	10	9	90,00	10	10	100	10	9	90,00
11.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	14	14	100	15	7	46,67	14	7	50,00
12.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	172	140	81,40	172	85	49,42	172	80	46,51

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
13.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	14	14	100	12	1	8,33	12	1	8,33
14.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	19	19	100	19	18	94,74	19	18	94,74
15.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
Razem			1710	1588	92,87	1684	1545	91,75	1677	1462	87,18

Tabela 4. Zdawalność egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach – egzamin eksternistyczny

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
1.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
2.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	-	-	-	1	1	100	-	-	-
3.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	1	1	100	1	1	100	1	1	100
4.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	3	3	100	3	3	100	3	3	100
5.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	2	2	100	2	2	100	2	2	100

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
6.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	5	5	100	5	4	80,00	5	4	80,00
7.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	4	4	100	5	5	100	4	4	100
Razem			17	17	100	19	18	94,74	17	16	94,12

Tabela 5. Zdawalność egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach – absolwenci szkół

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
1.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	12	11	91,67	18	10	55,56	2	1	50,00
2.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	-	-	-	27	26	96,30	-	-	-
3.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	-	-	-	4	4	100	-	-	-
4.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	-	-	-	11	11	100	-	-	-
5.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	7	6	85,71	11	10	90,91	2	1	50,00
6.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	-	-	-	3	3	100	-	-	-
Razem			19	17	89,47	74	64	86,49	4	2	50,00

4. PODSTAWOWE PARAMETRY STATYSTYCZNE WYNIKÓW EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

W tabelach 6. – 14. przedstawiono podstawowe parametry statystyczne dotyczące egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach.

Tabela 6. Podstawowe parametry statystyczne wyników egzaminu zawodowego ogółem w poszczególnych kwalifikacjach (w procentach)

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	60	65	70	60	65,00	76	88	100	76	88,00
2.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	78	77,5	93	63	77,36	96	91	100	66	89,82
3.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	68	68	88	35	66,58	100	95	100	64	93,51
4.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	38	38	38	38	38,00	26	44,5	63	26	44,50
5.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	65	75	85	65	75,14	91	90	94	54	78,50
6.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	40	50	90	23	51,94	0	59	100	0	53,88
7.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	85	78	100	35	76,09	87	74	100	4	72,98
8.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	63	60	78	40	59,76	100	88	100	27	84,03
9.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	80	80	80	53	71,00	20	54,5	89	20	54,50

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
10.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	53	53	75	25	54,53	100	95	100	33	94,34
11.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	70	78	88	55	75,50	100	97,5	100	89	96,83
12.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	40	50	60	40	50,00	36	48	100	36	61,33
13.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	75	73	93	40	69,50	100	80	100	40	76,43
14.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	58	53	73	35	53,27	96	96	100	65	93,00
15.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	50	54	95	25	55,80	66	66,5	100	13	61,63
16.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	45	53	85	18	53,72	95	80	100	6	73,92
17.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	73	73	100	23	71,89	100	100	100	0	97,24
18.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	65	69	85	43	67,62	100	100	100	82	98,08
19.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	65	64	70	38	60,42	77	74	84	16	68,00
20.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	68	70	90	50	71,33	100	95	100	15	90,38
21.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	55	63	80	30	61,20	95	95	100	84	93,40

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
22.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	65	65	80	55	68,18	100	88	100	8	68,00
23.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	55	60	80	30	60,59	76	74,5	95	41	72,53
24.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	80	80	85	65	77,45	33	59	72	33	55,09
25.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	58	58	63	53	58,57	36	64,5	97	36	64,08
26.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	70	70	83	55	71,42	100	100	100	65	92,37
27.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	70	70	85	40	67,96	68	63	90	28	61,35
28.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	70	63	85	33	63,64	100	100	100	71	98,47
29.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	73	73	95	38	70,97	98	85	100	0	81,90
30.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	85	85	85	85	85,00	58	69,5	97	58	73,50
31.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	70	75	80	70	75,00	84	87,5	91	84	87,50
32.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	85	83	95	58	81,36	100	95	100	56	93,60
33.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	70	73	90	55	73,51	100	87	100	41	84,24
34.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	78	75	78	58	72,83	80	82,5	100	32	79,58

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
35.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	65	68	98	0	67,63	58	70	100	4	68,97
36.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	85	73	88	48	73,03	85	88	100	32	85,95
37.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	–	–	–	–	–	100	100	100	95	98,33
38.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	63	68	80	63	69,80	100	95	100	87	94,00

Tabela 7. Podstawowe parametry statystyczne wyników egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach (w procentach) – zasadnicza szkoła zawodowa, technikum oraz szkoła policealna

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	65	75	85	65	75,14	91	90	94	54	78,50
2.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	40	50	90	23	51,94	0	59	100	0	53,88
3.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	85	78	100	35	76,07	87	75	100	4	73,16
4.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	63	60	78	40	59,76	100	88	100	27	84,03
5.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	80	80	80	53	71,00	20	55	89	20	54,50
6.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	53	53	75	25	54,53	100	95	100	33	94,34
7.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	40	50	60	40	50,00	36	48	100	36	61,33
8.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	75	73	93	40	69,50	100	80	100	40	76,43
9.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	50	54	95	25	55,80	66	67	100	13	61,63
10.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	45	53	85	18	53,72	95	80	100	6	73,92
11.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	65	69	85	43	67,62	100	100	100	82	98,08

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
12.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	63	68	90	50	70,44	90	90	100	15	87,50
13.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	80	80	85	65	77,45	33	59	72	33	55,09
14.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	70	70	85	40	67,96	68	63	90	28	61,35
15.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu	R.10.	70	63	85	33	63,64	100	100	100	71	98,47
16.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	73	73	95	38	71,44	98	86	100	28	82,97
17.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	85	85	85	85	85,00	58	70	97	58	73,50
18.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	85	83	95	58	81,36	100	95	100	56	94,20
19.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	70	73	90	55	73,51	100	86	100	41	83,51
20.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	78	75	78	58	72,83	72	80	91	32	72,38
21.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	65	68	98	0	67,56	58	70	100	4	68,90
22.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	85	79	88	48	76,00	100	89	100	59	87,79
23.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	80	80	80	80	80,00	100	100	100	100	100

Tabela 8. Podstawowe parametry statystyczne wyników egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach (w procentach) – kwalifikacyjny kurs zawodowy

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	73	77	93	65	77,22	96	91	100	66	89,82
2.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	68	68	88	35	66,58	100	95	100	64	93,51
3.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	38	38	38	38	38,00	26	45	63	26	44,50
4.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	58	81	93	58	77,25	47	61	84	47	61,38
5.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	70	78	88	55	75,50	100	98	100	89	96,83
6.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	58	53	73	35	53,27	96	96	100	65	92,73
7.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	73	73	100	23	71,89	100	100	100	0	97,24
8.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	65	64	70	38	60,42	77	74	84	16	68,00
9.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	73	73	85	58	72,00	100	100	100	80	95,77
10.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	55	63	80	30	61,20	95	95	100	84	93,40
11.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	65	67	80	55	68,43	100	48	100	8	61,60
12.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	55	60	80	30	60,49	76	74	95	41	72,43
13.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	58	58	63	53	58,57	36	65	97	36	64,08

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
14.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	70	70	83	55	71,42	100	100	100	65	92,37
15.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	70	75	80	70	75	84	88	91	84	87,5

Tabela 9. Podstawowe parametry statystyczne wyników egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach (w procentach) – egzamin eksternistyczny

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	60	65	70	60	65,00	76	88	100	76	88,00
2.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	-	-	-	-	-	96	96	96	96	96,00
3.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	85	85	85	85	85,00	95	95	95	95	95,00
4.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	63	65	73	63	67,00	100	100	100	100	100,00
5.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	63	69	75	63	69,00	81	82	82	81	81,50
6.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	83	83	85	68	79,40	81	81	96	70	81,60
7.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	63	67	73	63	67,25	87	90	100	87	92,80

Tabela 10. Podstawowe parametry statystyczne wyników egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach (w procentach) – absolwenci szkół

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	60	64	75	43	63,33	94	81	97	0	70,44
2.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	-	-	-	-	-	89	90	100	70	90,96
3.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	-	-	-	-	-	87	94	100	87	93,50
4.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	-	-	-	-	-	89	89	100	79	88,09
5.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	63	63	73	48	61,14	32	86	95	32	81,27
6.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	-	-	-	-	-	100	100	100	95	98,33

Tabela 11. Wskaźnik łatwości zadań zestawów egzaminacyjnych w części pisemnej egzaminu zawodowego ogółem w poszczególnych kwalifikacjach (zadania od 1. do 10.)

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50
2.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	1,00	1,00	1,00	0,72	0,67	0,83	0,78	0,94	0,83	1,00
3.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,36	0,34	0,90	0,76	0,72	0,40	0,79	0,43	0,91	0,45
4.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,50	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00
5.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	0,29	0,43	1,00	1,00	1,00	0,71	0,86	0,57	0,71	1,00
6.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,42	0,97	0,58	0,76	0,71	0,62	0,49	0,46	0,62	0,30
7.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,75	0,51	0,78	0,76	0,94	0,47	0,97	0,81	0,97	0,66
8.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,90	0,90	0,48	0,59	0,45	0,66	0,79	0,86	0,72	0,93
9.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	0,67	1,00	0,00	0,33	0,00	1,00	0,67	0,33	0,67	0,67
10.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,83	0,55	0,82	0,48	0,82	0,17	0,45	0,83	0,65	0,77
11.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,83	0,25	0,67	1,00	1,00	0,75	0,75	0,83	0,75	1,00
12.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,33	0,67	0,67	0,67	0,67	0,00	1,00	0,33	0,33	0,00
13.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,64	0,54	0,71	0,64	0,64	0,93	0,68	0,46	0,82	0,79
14.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,27	0,55	0,00	0,36	0,82	0,64	0,27	0,27	0,45	0,18
15.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,70	0,58	0,33	0,31	0,55	0,70	0,23	0,72	0,63	0,44
16.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,87	0,23	0,74	0,31	0,77	0,36	0,29	0,15	0,64	0,95

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
17.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,67	0,53	0,69	0,44	0,81	0,87	0,85	0,82	0,94	0,51
18.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,88	0,73	0,92	0,92	0,46	0,88	0,88	0,88	0,58	0,31
19.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,75	0,58	0,17	0,42	0,42	0,00	0,75	0,33	0,75	0,83
20.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,41	0,74	0,41	0,44	0,62	0,79	0,72	0,67	0,64	1,00
21.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	0,10	0,80	0,80	0,50	0,70	0,60	0,60	0,20	0,80	0,80
22.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,71	0,88	0,76	0,65	0,88	0,29	0,88	0,82	0,88	0,59
23.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,60	0,66	0,76	0,70	0,94	0,27	0,61	0,68	0,78	0,65
24.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	1,00	1,00	0,27	0,00	0,82	1,00	0,91	1,00	0,91	1,00
25.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,29	1,00	0,00
26.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,95	0,68	0,58	0,68	0,58	0,05	0,58	0,89	0,37	1,00
27.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,88	0,48	0,56	0,54	0,50	0,98	0,14	0,80	0,76	0,26
28.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,81	0,97	0,87	0,50	0,89	0,91	0,56	0,69	0,55	0,83
29.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,90	0,39	0,87	0,55	0,35	0,65	0,83	0,72	0,56	0,59
30.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,00
31.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	1,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
32.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,48	0,99	0,99	0,93	0,73	0,74	0,68	0,59	0,96	0,97
33.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,98	0,70	0,60	1,00	0,77	0,47	0,75	0,85	0,58	0,89
34.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	1,00	0,17	0,67	0,50	1,00	1,00	0,83	0,25	0,67	0,83

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
35.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,41	0,92	0,55	0,43	0,48	0,32	0,87	0,67	0,44	0,62
36.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,71	0,89	0,89	0,69	0,77	0,91	0,77	0,54	0,34	0,60
37.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	1,00	0,60	0,40	0,00	1,00	0,80	0,60	0,80	0,80	0,80

Tabela 12. Wskaźnik łatwości zadań zestawów egzaminacyjnych w części pisemnej egzaminu zawodowego ogółem w poszczególnych kwalifikacjach (zadania od 11. do 20.)

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	1,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	1,00
2.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,39	0,94	0,17	1,00	0,94	1,00	0,28	0,39	0,44	0,78
3.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,73	0,67	0,39	0,63	0,96	0,72	0,07	0,19	0,91	0,57
4.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50
5.	Obsługa podróźnych w portach i terminalach	A.33.	0,57	1,00	0,14	1,00	0,43	1,00	1,00	0,43	0,00	1,00
6.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,55	0,36	0,90	0,40	0,41	0,42	0,45	0,42	0,51	0,36
7.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,71	0,57	0,62	0,68	0,86	0,62	0,83	0,91	0,49	0,76
8.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,76	0,76	0,28	0,38	1,00	1,00	0,66	0,45	0,66	0,97
9.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	1,00	1,00	0,67	1,00	1,00	0,67	1,00	1,00	0,67	1,00
10.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,28	0,92	0,73	0,32	0,53	0,16	0,78	0,30	0,57	0,25
11.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,67	0,75	1,00	1,00	0,75	0,75	0,83	0,67	0,25	0,42
12.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,67	0,33	0,33	1,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,67	0,67
13.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,54	0,54	0,57	0,64	0,86	0,64	0,61	0,89	0,61	0,86

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
14.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,55	0,55	0,36	0,73	0,36	0,82	0,45	0,00	0,73	0,82
15.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,70	0,44	0,75	0,38	0,52	0,75	0,63	0,88	0,50	0,77
16.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,50	0,82	0,45	0,72	0,45	0,55	0,70	0,51	0,43	0,88
17.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,85	0,90	0,81	0,81	0,47	0,40	0,74	0,34	0,84	0,89
18.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,65	0,50	0,19	0,31	0,42	0,62	0,65	0,46	0,35	0,92
19.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,75	1,00	0,92	0,17	0,50	0,33	0,50	0,50	0,92	0,75
20.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,77	0,44	0,67	0,85	0,36	0,85	0,87	0,90	0,49	1,00
21.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	0,90	0,50	0,30	0,80	0,50	0,60	0,60	0,10	0,40	0,30
22.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,47	0,65	1,00	0,29	1,00	0,35	0,41	0,82	0,76	0,24
23.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,47	0,57	0,45	0,84	0,09	0,41	0,30	0,97	0,95	0,83
24.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	1,00	1,00	1,00	0,73	0,73	1,00	1,00	0,82	0,00	1,00
25.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	1,00	0,71	1,00	0,93	0,00	0,79	0,93	0,07	0,93	0,00
26.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,74	0,21	0,84	0,89	0,95	0,11	1,00	1,00	1,00	0,37
27.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,68	0,10	0,86	0,92	0,84	0,74	0,78	0,80	0,88	0,62
28.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,80	0,36	0,70	0,83	0,60	0,90	0,48	0,49	0,24	0,39
29.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,79	0,64	0,87	0,80	0,95	0,93	0,63	0,48	0,75	0,52
30.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
31.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
32.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,93	0,74	0,97	0,62	0,71	0,70	0,87	0,86	0,91	0,66

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
33.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,11	0,51	0,92	0,91	0,85	0,87	0,89	0,66	0,60	0,92
34.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,92	0,50	0,92	0,75	0,92	0,17	1,00	0,92	0,67	0,25
35.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,39	0,62	0,91	0,48	0,75	0,69	0,87	0,15	0,82	0,30
36.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,94	1,00	0,91	0,31	0,89	0,80	0,63	0,94	0,97	0,74
37.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	1,00	0,60	0,80	0,80	0,20	0,20	0,60	0,40	1,00	1,00

Tabela 13. Wskaźnik łatwości zadań zestawów egzaminacyjnych w części pisemnej egzaminu zawodowego ogółem w poszczególnych kwalifikacjach (zadania od 21. do 30.)

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
1.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,83	0,94	0,78	0,94	0,89	0,94	1,00	1,00	0,72	0,72
3.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,85	0,21	0,91	0,60	0,31	0,81	0,81	1,00	0,88	0,40
4.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00
5.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	0,71	1,00	1,00	1,00	0,71	0,57	0,29	0,71	0,86	0,57
6.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,47	0,84	0,17	0,43	0,63	0,13	0,24	0,63	0,53	0,68
7.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,84	0,85	0,88	0,87	0,51	0,98	0,77	0,93	0,79	0,88
8.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,62	0,45	0,03	0,79	0,17	0,59	0,66	0,41	0,24	0,31
9.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	0,67	0,33	1,00	0,67	0,67	1,00	1,00	1,00	0,33	0,67
10.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,41	0,53	0,22	0,42	0,64	0,76	0,18	0,80	0,86	0,47
11.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,92	1,00	0,75	0,25	0,92	0,75	0,92	0,33	0,83	1,00
12.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	1,00	0,67	0,67	0,33	0,33	0,00	0,67	0,67	0,67	0,00
13.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,96	0,64	0,89	0,89	0,79	0,54	0,50	0,75	0,64	0,89
14.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,73	0,91	0,73	0,91	0,18	0,64	0,82	0,36	0,73	0,09
15.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,77	0,19	0,59	0,50	0,58	0,81	0,59	0,66	0,86	0,09
16.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,48	0,40	0,78	0,63	0,34	0,09	0,44	0,09	0,50	0,78
17.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,92	0,93	0,95	0,61	0,64	0,52	0,74	0,49	0,75	0,81

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
18.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,62	0,85	0,88	0,88	0,42	0,58	0,42	0,77	0,73	0,62
19.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,58	0,67	0,92	0,92	0,58	0,92	1,00	0,92	0,83	0,42
20.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,79	0,38	1,00	0,85	0,31	0,03	0,97	0,87	0,49	1,00
21.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	0,70	1,00	0,90	0,90	0,90	0,70	0,00	0,20	0,90	0,20
22.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,82	1,00	0,53	0,12	0,88	0,59	0,88	1,00	0,82	0,88
23.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,91	0,81	0,60	0,86	0,55	0,18	0,51	0,36	0,71	0,84
24.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,91	0,27	0,82	0,64	0,91	1,00	0,91	1,00	0,73	0,64
25.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,43	1,00	0,00	0,14	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	1,00
26.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,89	0,16	0,95	0,58	0,79	0,79	0,63	0,79	0,84	0,53
27.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,94	0,48	0,50	0,68	0,66	0,80	0,70	0,92	0,76	0,24
28.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,42	0,44	0,30	0,43	0,56	0,79	0,52	0,23	0,53	0,53
29.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,82	0,50	0,86	0,96	0,96	0,66	0,95	0,99	0,77	0,73
30.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,50	0,50	1,00
31.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50	1,00	0,00
32.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,93	0,93	0,73	0,84	0,68	1,00	0,99	0,96	0,96	0,99
33.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,87	0,94	0,83	0,91	0,66	0,19	0,89	1,00	0,94	0,55
34.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,42	0,92	0,83	1,00	1,00	0,42	1,00	0,50	1,00	0,17
35.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,97	0,80	0,83	0,43	0,98	0,45	0,97	0,74	0,72	0,82

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
36.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,77	0,97	0,91	0,23	0,54	0,94	0,43	0,60	1,00	0,54
37.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	1,00	0,80	1,00	0,40	1,00	0,80	1,00	0,00	0,60	0,40

Tabela 14. Wskaźnik łatwości zadań zestawów egzaminacyjnych w części pisemnej egzaminu zawodowego ogółem w poszczególnych kwalifikacjach (zadania od 31. do 40.)

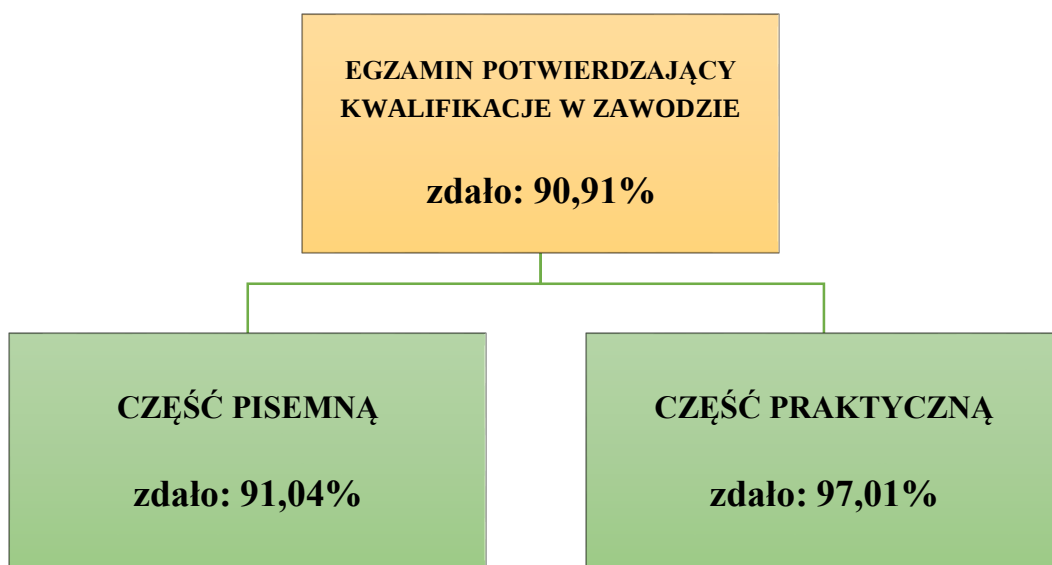
Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
1.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	0,00
2.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,89	0,56	0,89	0,67	0,83	0,94	0,78	0,06	0,94	0,50
3.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,88	0,82	0,55	0,84	0,85	1,00	0,87	0,37	0,94	0,73
4.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,50	0,00
5.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	0,86	0,71	1,00	0,29	1,00	1,00	1,00	1,00	0,57	1,00
6.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,34	0,72	0,64	0,32	0,58	0,30	0,71	0,79	0,62	0,17
7.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,72	0,67	0,66	0,94	0,72	1,00	0,39	0,75	0,80	0,72
8.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,83	0,83	0,69	0,03	0,31	0,59	0,41	0,45	0,28	0,93
9.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	0,67	1,00	0,33	1,00	0,33	0,33	0,67	0,67	0,67	1,00
10.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,55	0,88	0,38	0,36	0,30	0,85	0,21	0,72	0,48	0,46
11.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	1,00	0,75	0,83	0,75	0,83	0,67	0,83	0,42	0,67	0,75
12.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,67	0,33	0,67	1,00	0,33	0,67	0,33	1,00	0,67	0,67
13.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,61	0,39	0,82	0,89	0,79	0,36	0,64	0,50	0,93	0,68

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
14.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,55	0,55	0,91	0,27	0,00	1,00	0,73	0,73	0,82	0,36
15.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,17	0,84	0,44	0,33	0,52	0,48	0,78	0,53	0,81	0,20
16.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,43	0,72	0,34	0,20	0,34	0,85	0,90	0,49	0,55	0,71
17.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,91	0,61	0,77	0,67	0,54	0,61	0,92	0,65	0,45	1,00
18.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,65	0,62	0,81	0,81	0,85	0,96	0,12	0,85	1,00	1,00
19.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,83	0,92	0,00	0,00	0,67	0,67	0,33	0,25	0,33	1,00
20.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	1,00	0,28	1,00	0,82	0,90	0,92	0,97	0,67	0,74	0,82
21.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	0,70	0,90	0,40	0,60	0,70	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60
22.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,06	0,76	1,00	0,41	0,65	0,94	0,94	0,82	0,18	0,53
23.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,56	0,74	0,57	0,44	0,66	0,26	0,11	0,63	0,36	0,95
24.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	1,00	1,00	0,73	1,00	0,73	1,00	0,91	0,09	0,00	0,45
25.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,64	0,14	1,00	0,21	1,00	0,43	0,93	0,57	0,64	1,00
26.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,95	0,74	0,95	0,63	0,21	0,95	0,84	0,89	1,00	0,89
27.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,66	0,78	0,74	0,66	0,74	0,88	0,92	0,96	0,74	0,22
28.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,90	0,43	0,90	0,87	0,76	0,90	0,55	0,24	0,84	0,86
29.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,44	0,61	0,75	0,68	0,84	0,95	0,51	0,41	0,26	0,86

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
30.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
31.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
32.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,83	0,74	0,56	0,67	0,72	1,00	0,98	0,90	0,09	0,91
33.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,64	0,58	0,43	0,79	0,66	0,91	0,40	0,77	0,96	0,53
34.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,92	1,00	0,92	0,50	0,00	1,00	0,75	0,83	1,00	0,92
35.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,93	0,68	0,77	0,94	0,55	0,97	0,40	0,89	0,48	0,95
36.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,60	0,89	0,83	0,71	0,97	0,89	0,69	0,43	0,54	0,34
37.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	0,60	0,80	1,00	0,80	1,00	1,00	0,60	0,80	0,80	0,00

5. SZCZEGÓŁOWE WYNIKI EGZAMINU ZAWODOWEGO W NAJLICZNIEJ ZDAWANYCH KWALIFIKACJACH¹

5.1. REJESTRACJA I OBRÓBKA OBRAZU A.20.

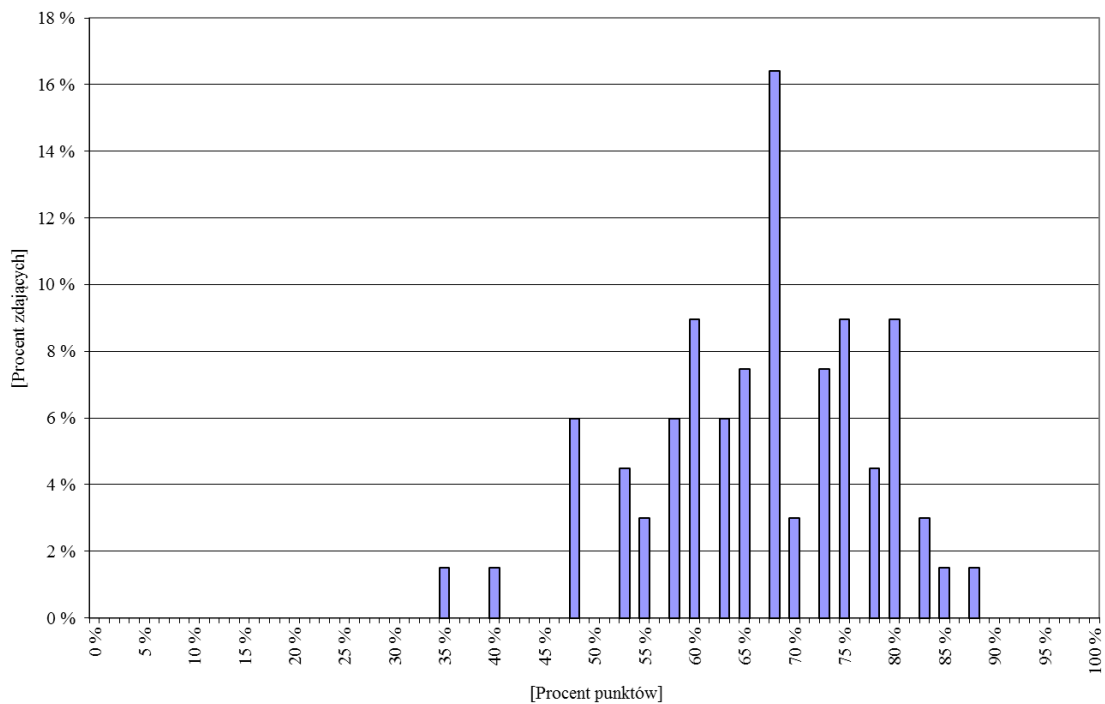


Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.20. przystąpiło 66 zdających.

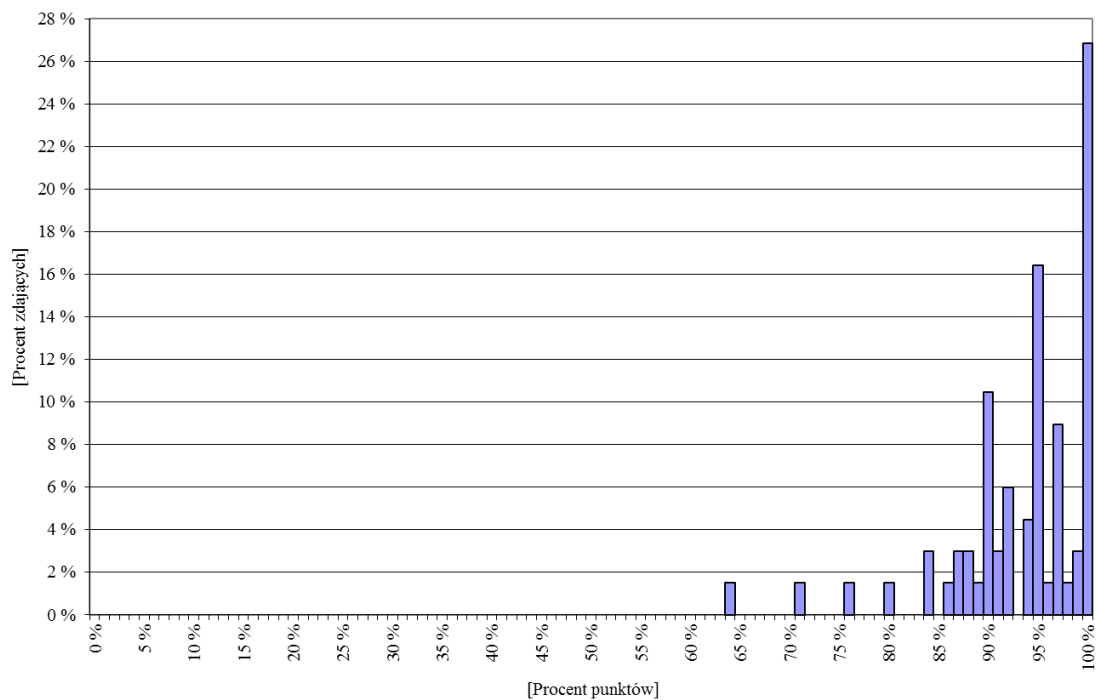
Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,67	0,94
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,58	93,51
Modalna	68	100
Mediana	68	95
Maksimum	88	100
Minimum	35	64

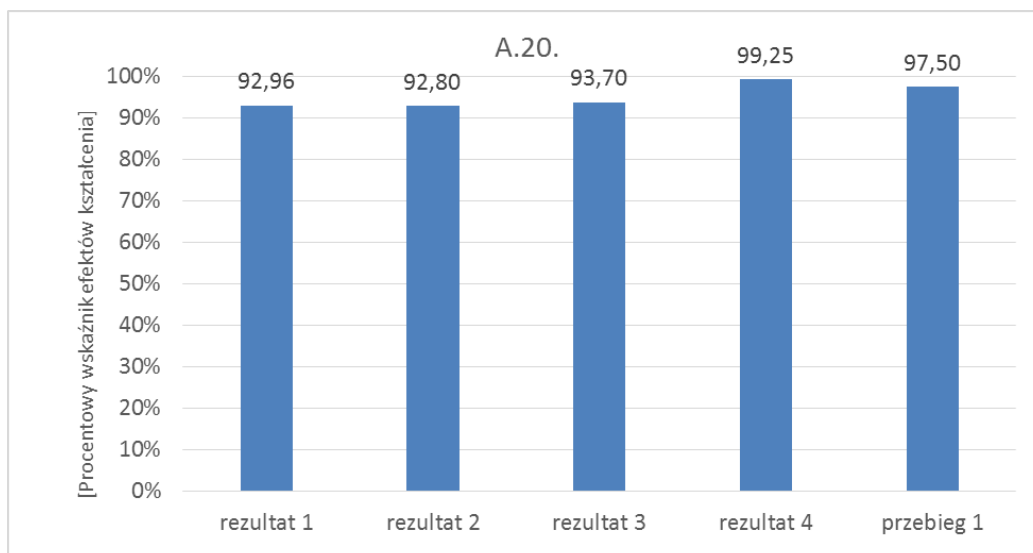
¹ Analizując wyniki egzaminu zawodowego w danej kwalifikacji, należy pamiętać o różnych progach zaliczenia egzaminu w poszczególnych jego częściach. Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania oraz z części praktycznej – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.20.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.20.



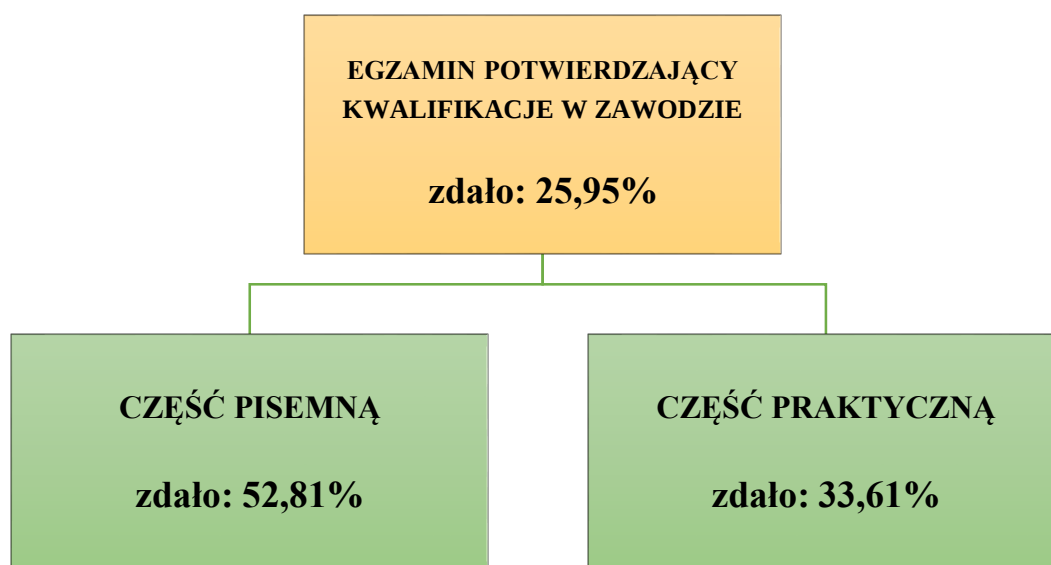
Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.20.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Plik zdjęciowy z aparatu fotograficznego wybrany do dalszej obróbki o oryginalnej nazwie.
rezultat 2	Plik przygotowany do wydruku o nazwie PESEL – wydruk.
rezultat 3	Wydruk.
rezultat 4	Płyta CD z nagranyimi plikami.
przebieg 1	Wykonywanie pliku zdjęciowego.

* Opisy rezultatów/ przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

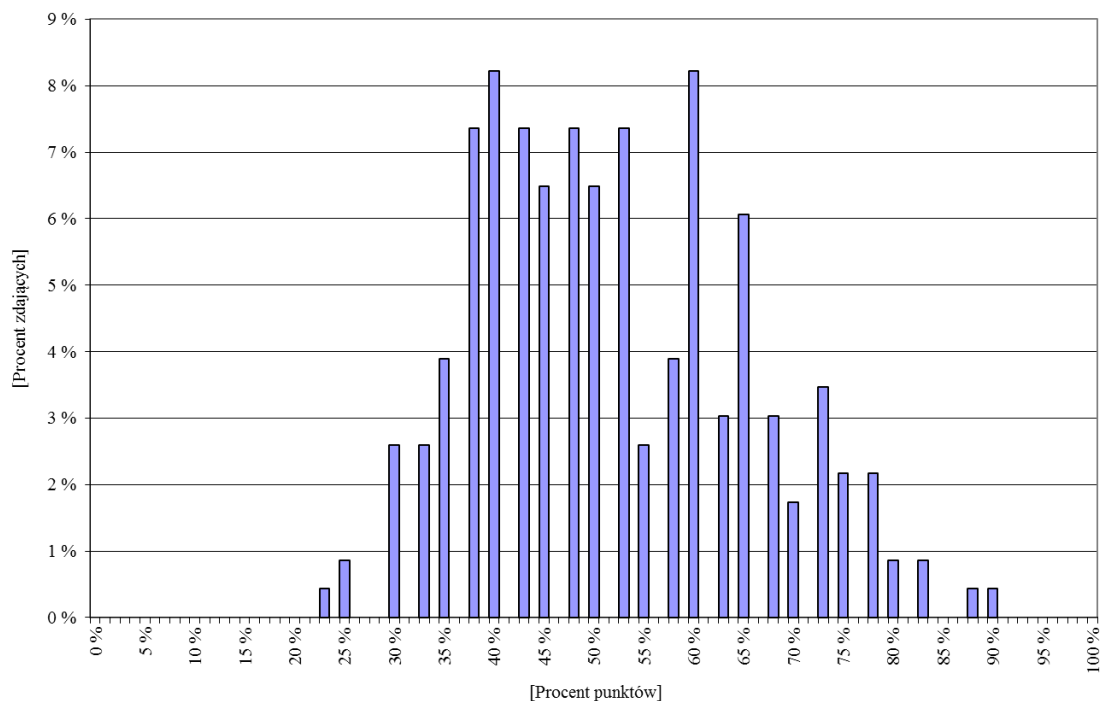
5.2. PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.



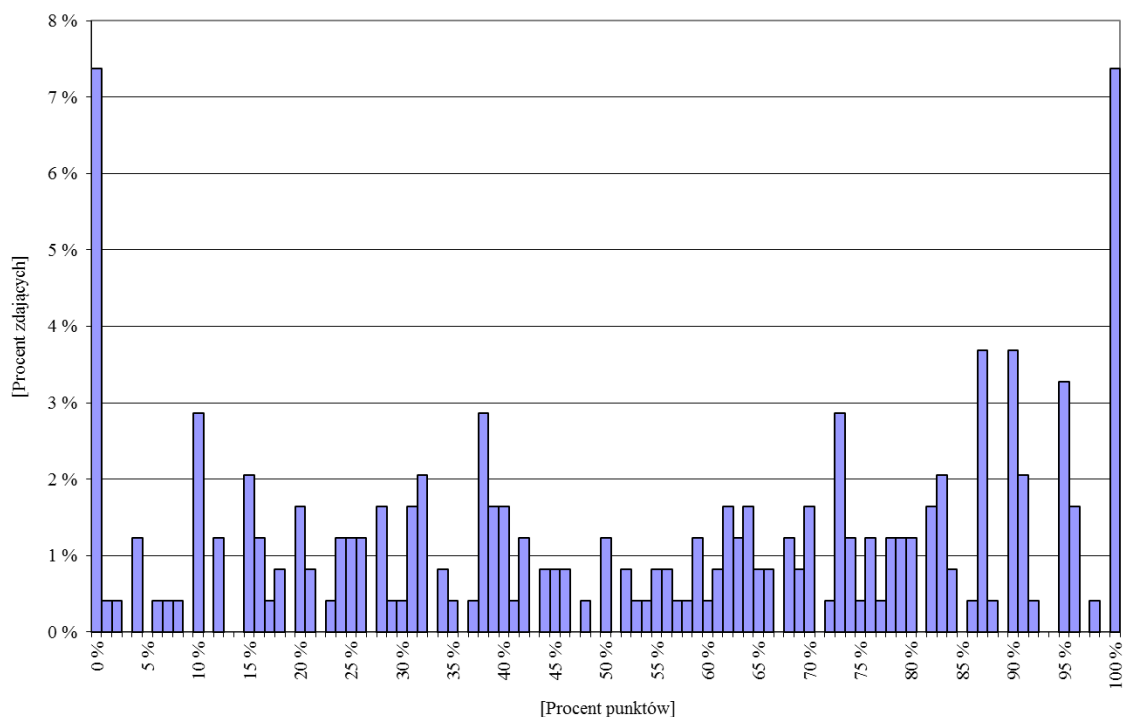
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.36. przystąpiło 185 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

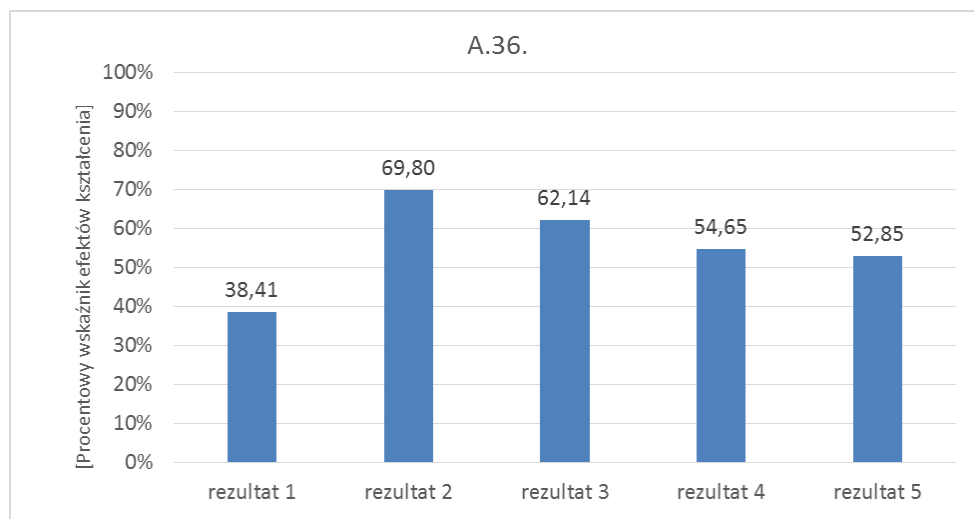
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna	
w liczbach				
Wskaźnik łatwości	0,52		0,54	
w procentach				
Średnia arytmetyczna	51,94		53,88	
Modalna	40	60	0	100
Mediana	50		59	
Maksimum	90		100	
Minimum	23		0	



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.36.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.36.



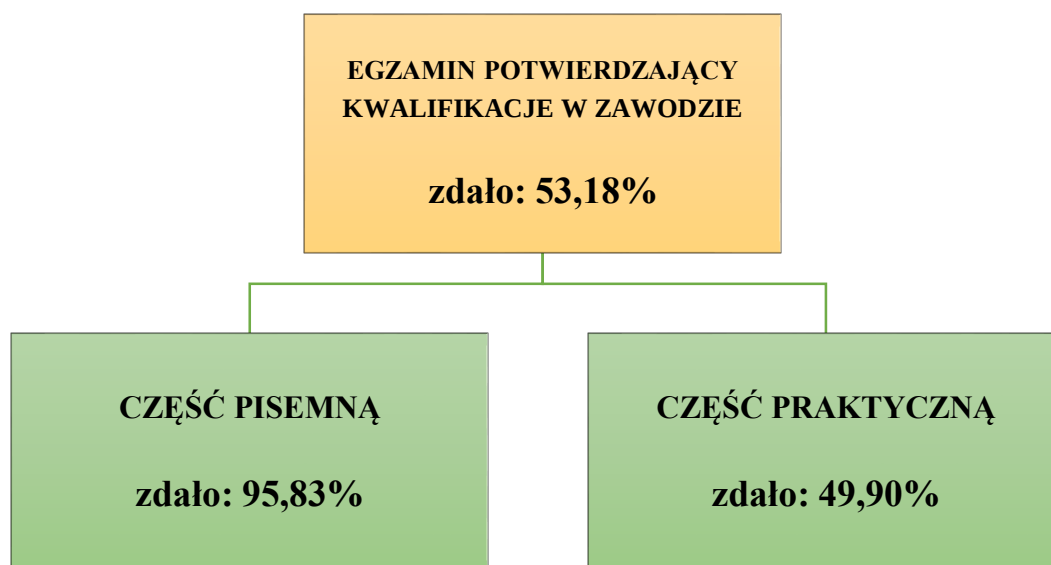
Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.36.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Dowody księgowe PK- "Polecenie księgowania" PK 1/12/2013 zaksięgowanie podatku dochodowego od osób prawnych, PK 2/12/2013 ustalenie wyniku finansowego netto.
rezultat 2	Zestawienie obrotów i sald.
rezultat 3	Dziennik księgowania.
rezultat 4	Rachunek zysków i strat w wariantcie kalkulacyjnym.
rezultat 5	Analiza i ocena rentowności sprzedaży netto w latach 2011-2012.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

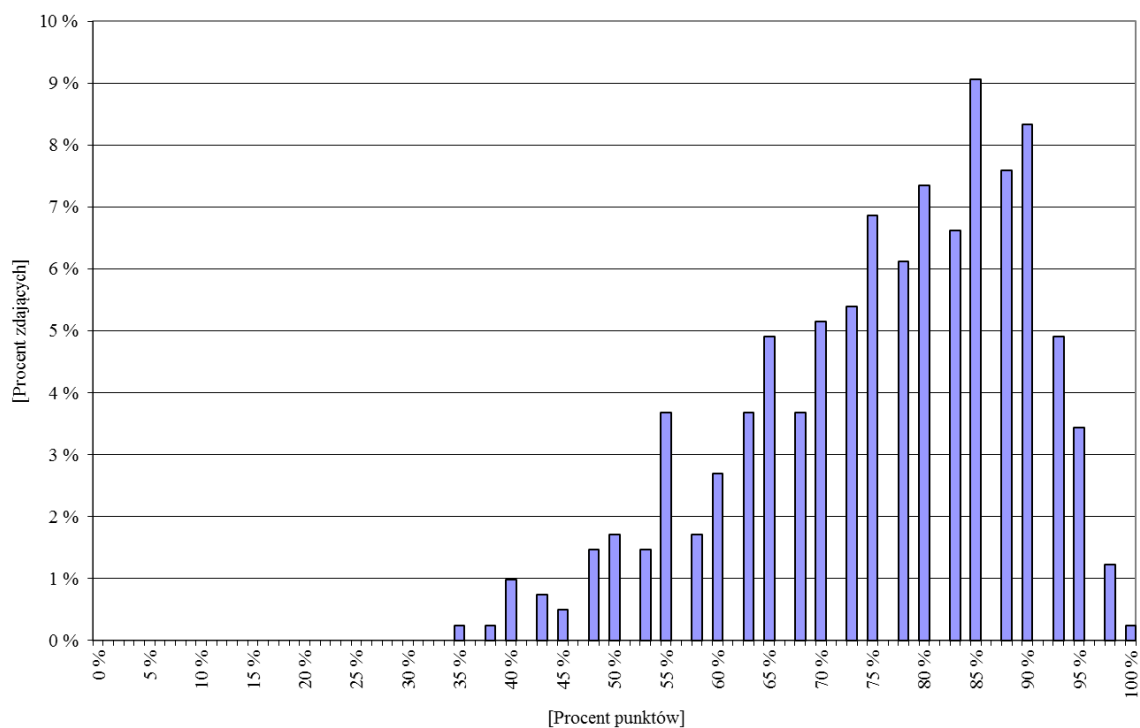
5.3. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.



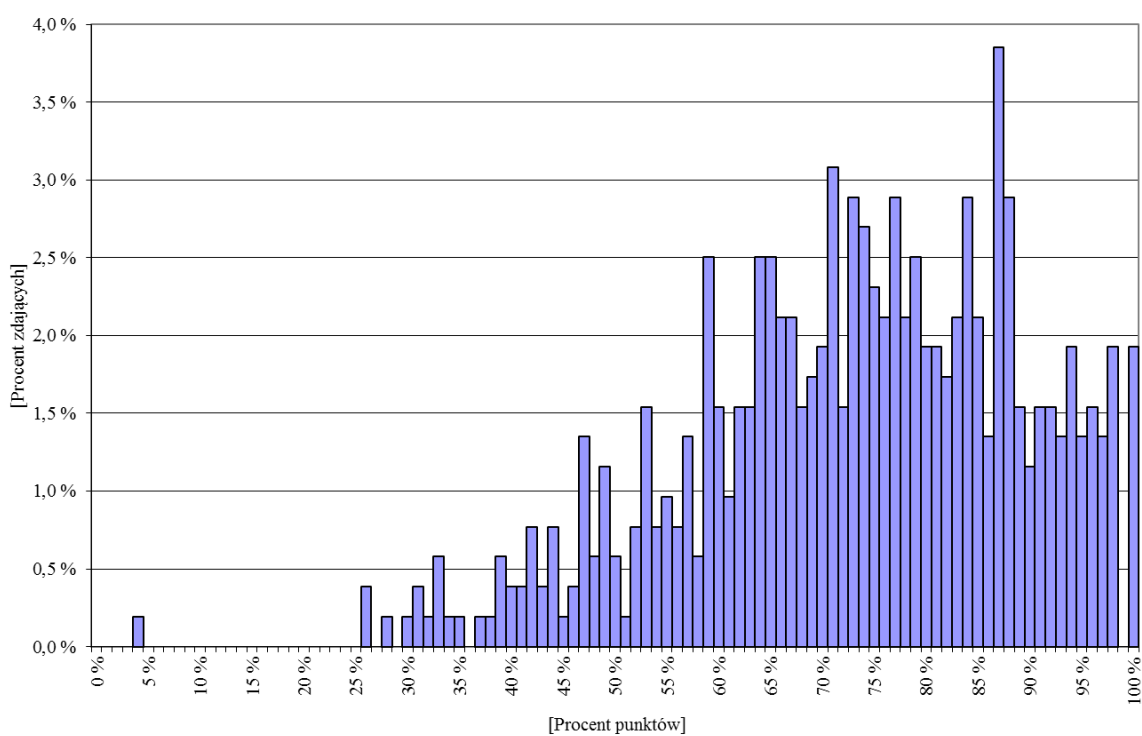
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.61. przystąpiło 393 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

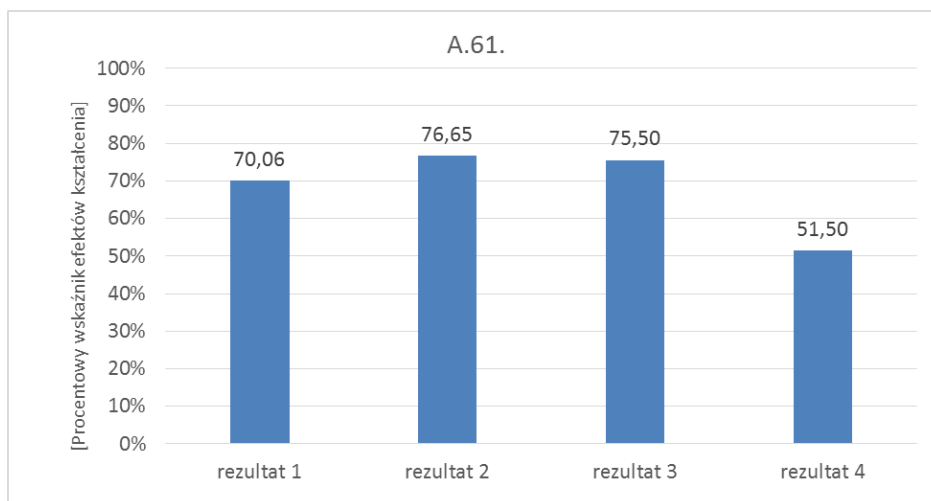
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,76	0,73
w procentach		
Średnia arytmetyczna	76,09	72,98
Modalna	85	87
Mediana	78	74
Maksimum	100	100
Minimum	35	4



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.61.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.61.



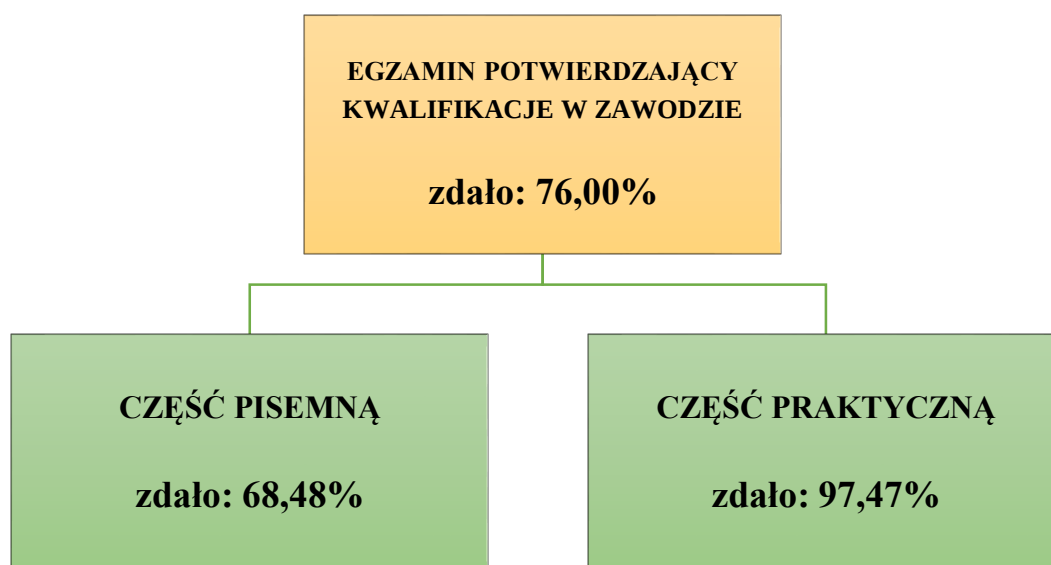
Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.61.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wypełniona KARTA KLIENTKI.
rezultat 2	Zaznaczone w KARCIE POBRANIA ŚRODKÓW, PREPARATÓW, APARATURY I PRZYBORÓW niezbędne do wykonania makijażu środki, preparaty i przybory.
rezultat 3	Wypełniona KARTA PRZEBIEGU ZABIEGU.
rezultat 4	Wypełniony druk ZALECENIA DLA KLIENTKI.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

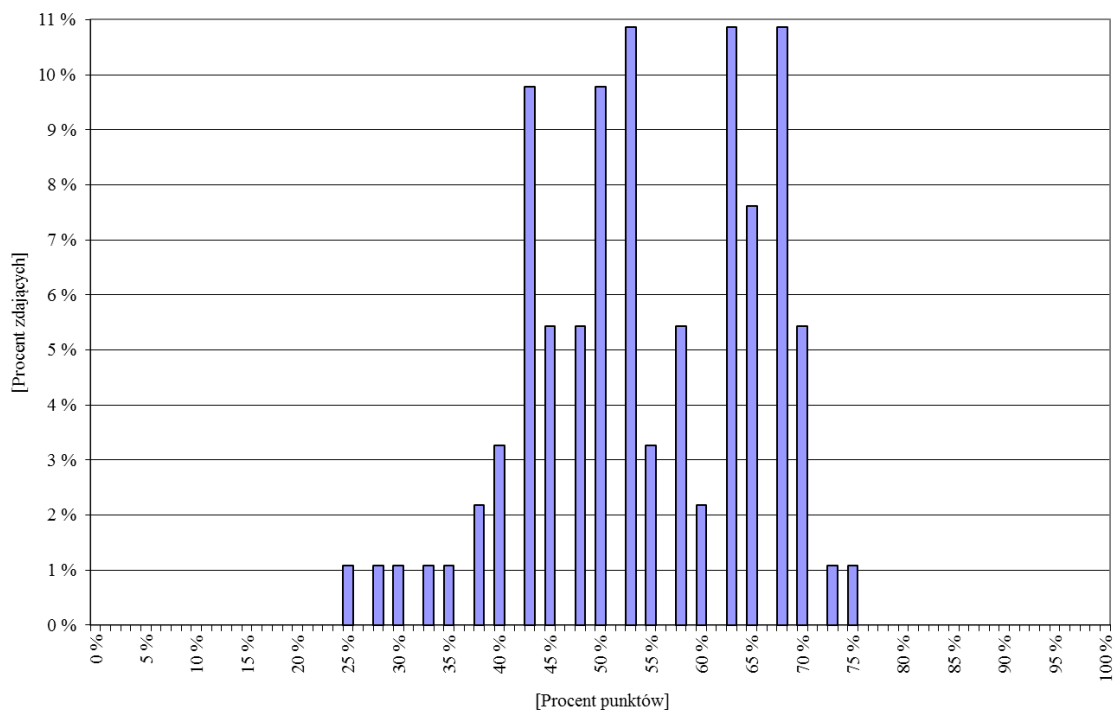
5.4. MONTAŻ SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY B.5.



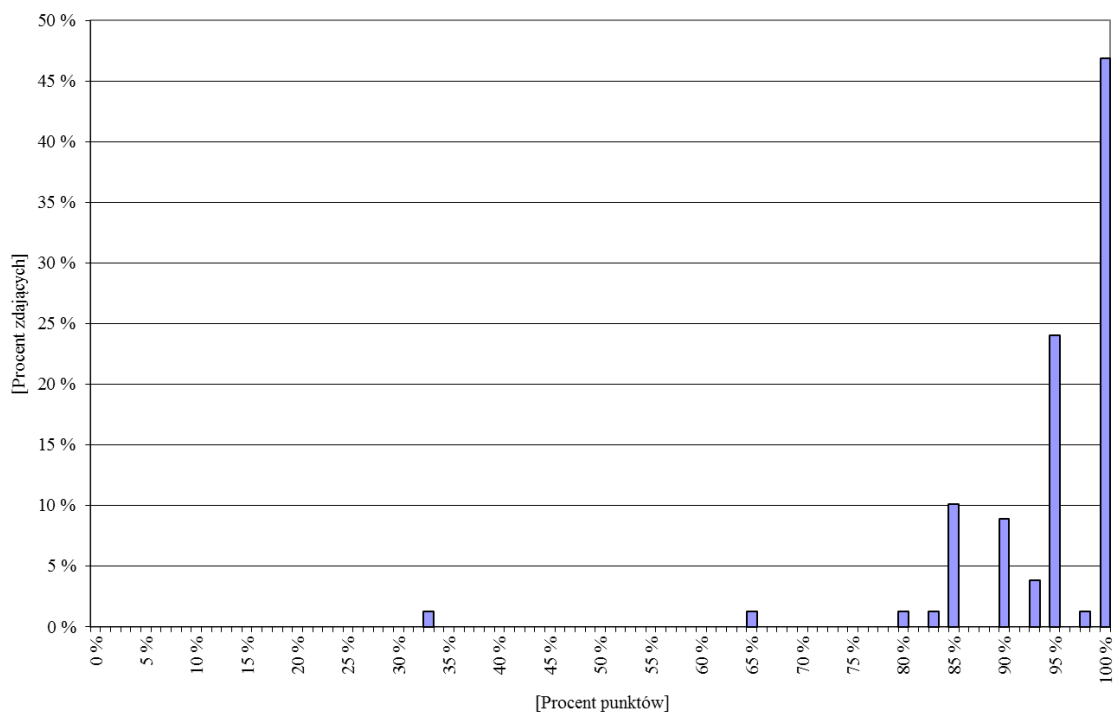
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.5. przystąpiło 75 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

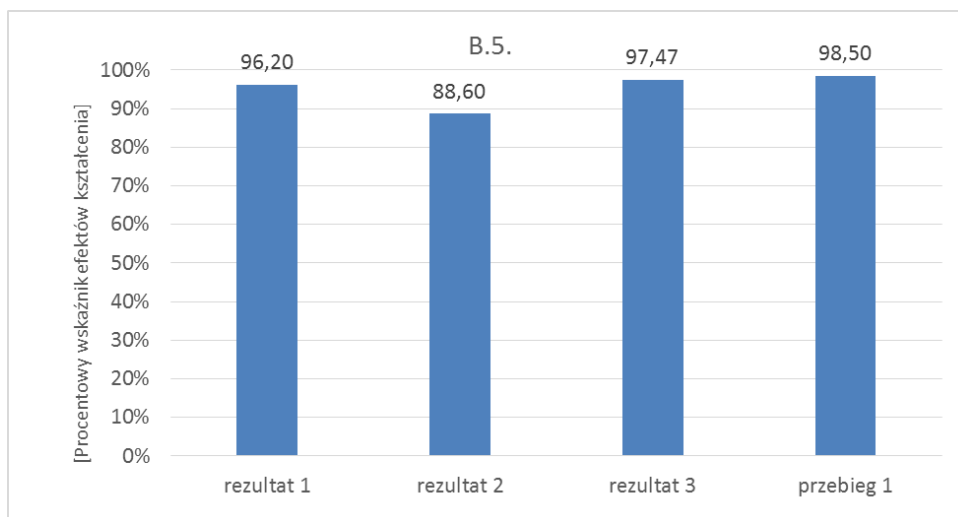
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna			Część praktyczna
w liczbach				
Wskaźnik łatwości	0,55			0,94
w procentach				
Średnia arytmetyczna	54,53			94,34
Modalna	53	63	68	100
Mediana	53			95
Maksimum	75			100
Minimum	25			33



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.5.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.5.



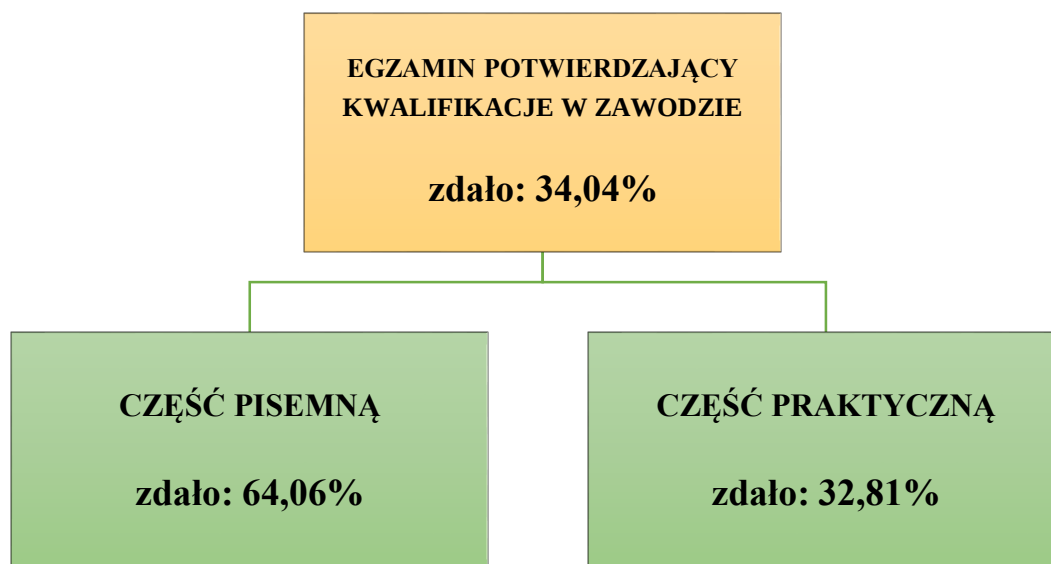
Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji B.5.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Konstrukcja z profili stalowych.
rezultat 2	Zamontowane płyty gipsowo-kartonowe.
rezultat 3	Obudowa szachtu.
przebieg 1	Montowanie konstrukcji z profili i płyt.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

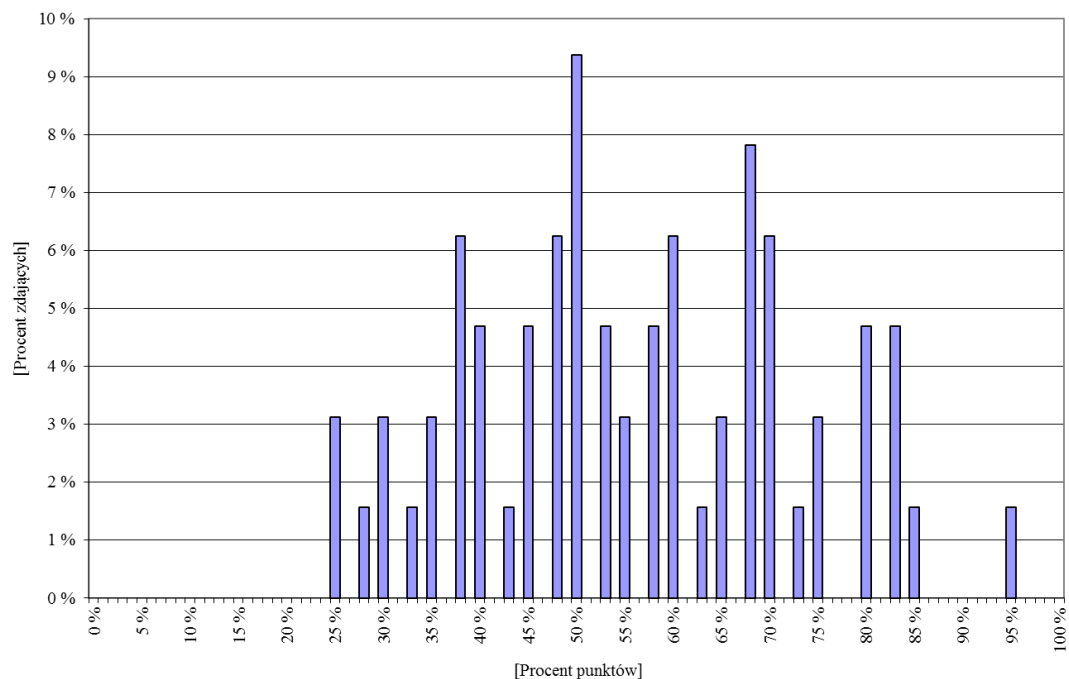
5.5. MONTAŻ I EKSPLOATACJA KOMPUTERÓW OSOBISTYCH ORAZ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH E.12.



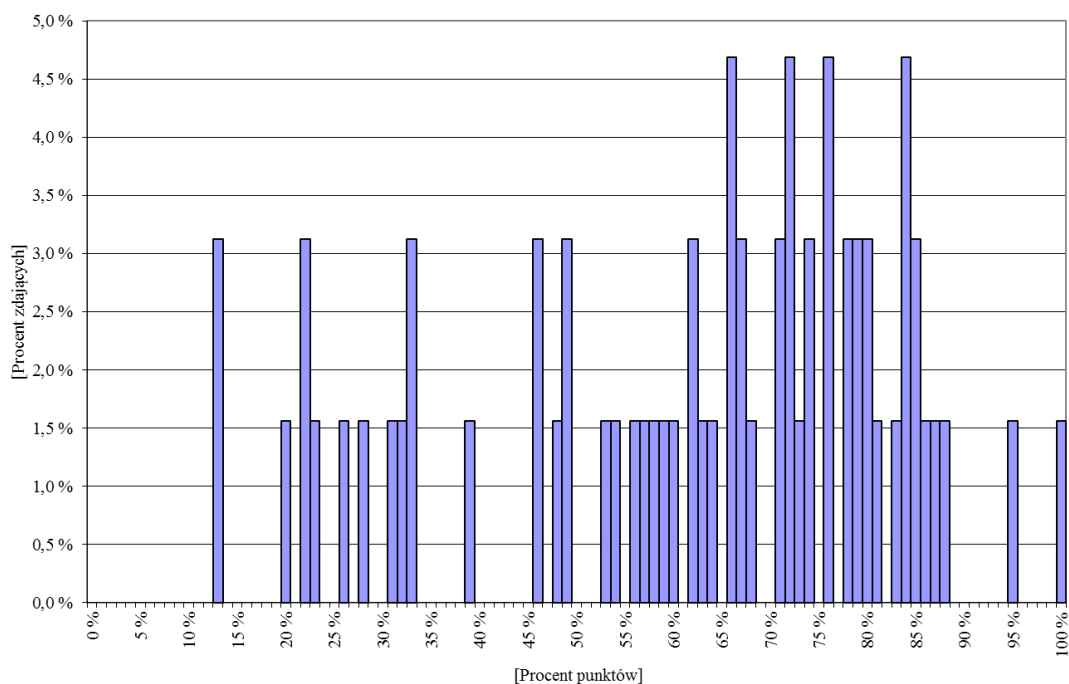
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.12. przystąpiło 47 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

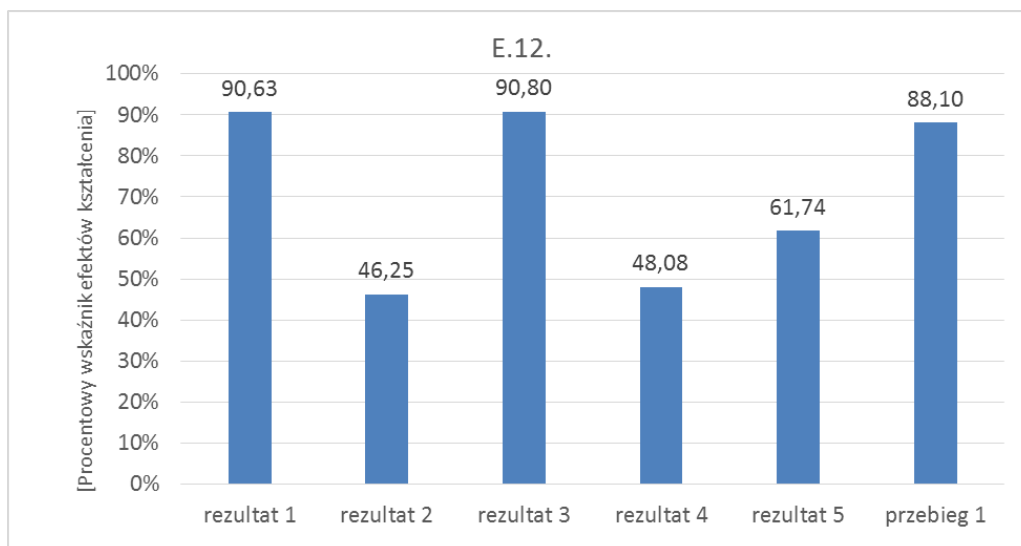
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna			
w liczbach					
Wskaźnik łatwości	0,56	0,62			
w procentach					
Średnia arytmetyczna	55,8	61,63			
Modalna	50	66	72	76	84
Mediana	54	66,5			
Maksimum	95	100			
Minimum	25	13			



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.12.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.12.



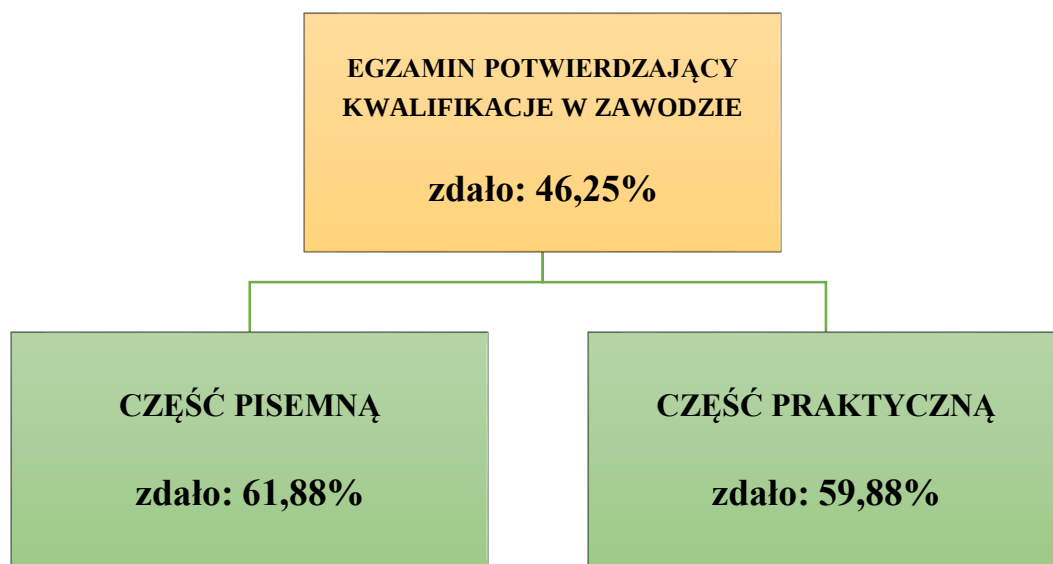
Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji E.12.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Montaż karty graficznej.
rezultat 2	Uzasadnienie wyboru karty graficznej, nazwa i częstotliwość pracy procesora oraz jego numer ID.
rezultat 3	Instalacja pakietu biurowego i programu antywirusowego oraz ich nazwy i wersje.
rezultat 4	Tworzenie i zabezpieczanie kont użytkowników.
rezultat 5	Sporządzenie kosztorysu wykonanych prac.
przebieg 1	Wykonanie testu kart graficznych.

* Opisy rezultatów/ przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

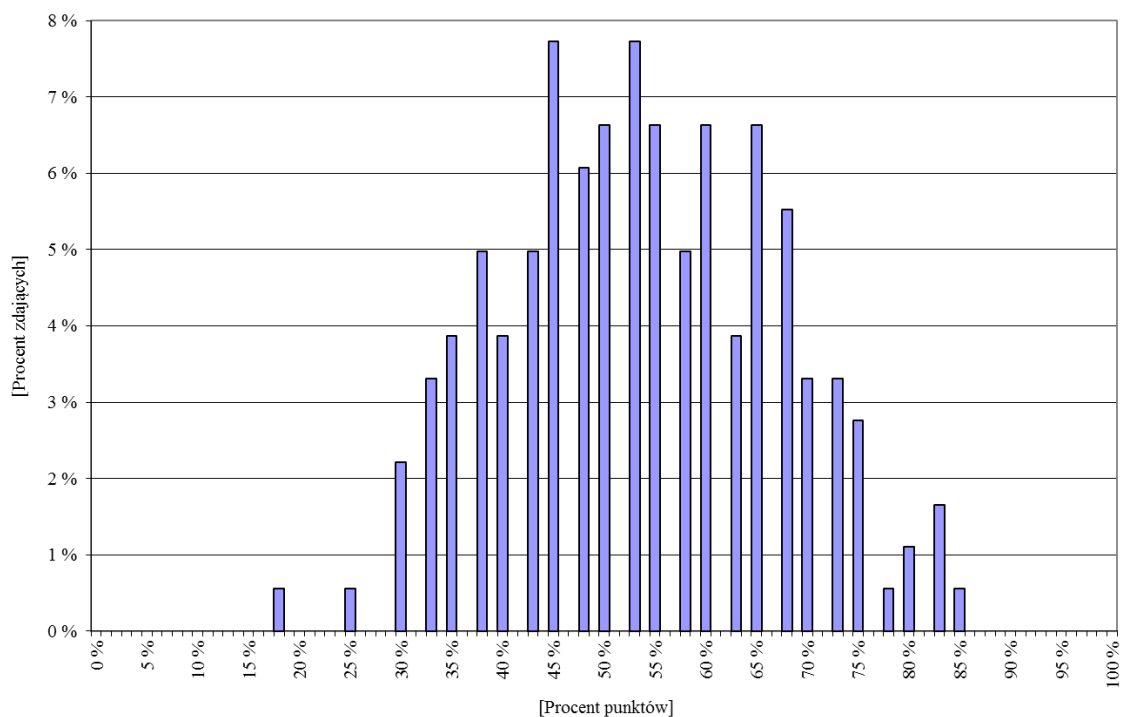
5.6. PROJEKTOWANIE LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I ADMINISTROWANIE SIECIAMI E.13.



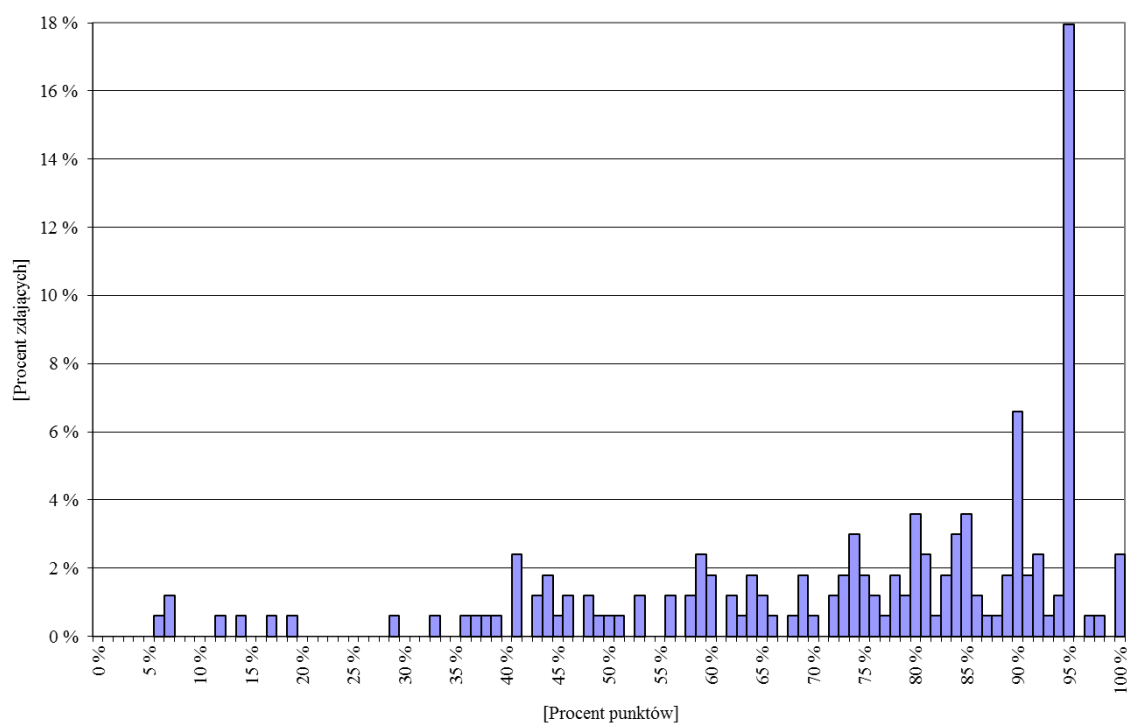
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.13. przystąpiło 160 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

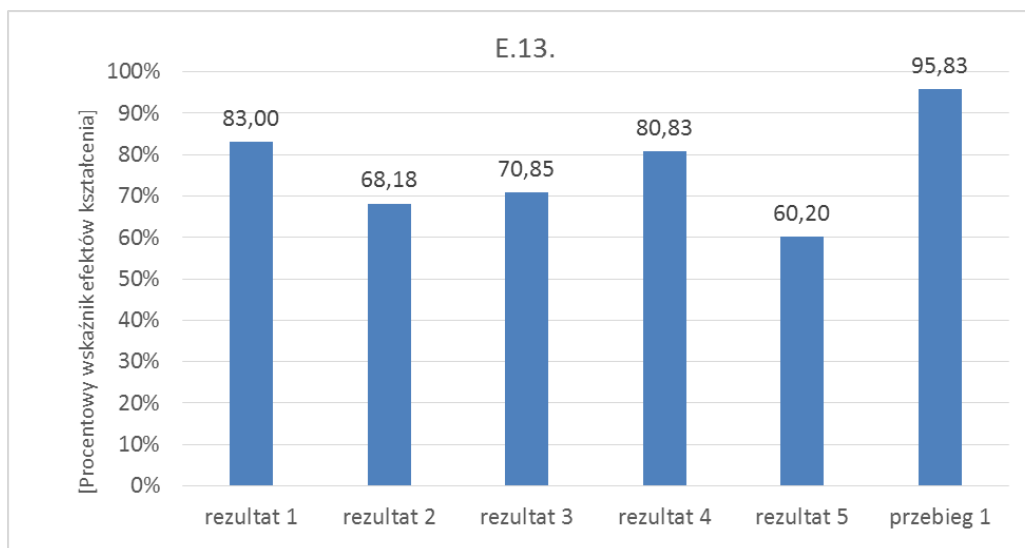
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,54		0,74
w procentach			
Średnia arytmetyczna	53,72		73,92
Modalna	45	53	95
Mediana	53		80
Maksimum	85		100
Minimum	18		6



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.13.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.13.

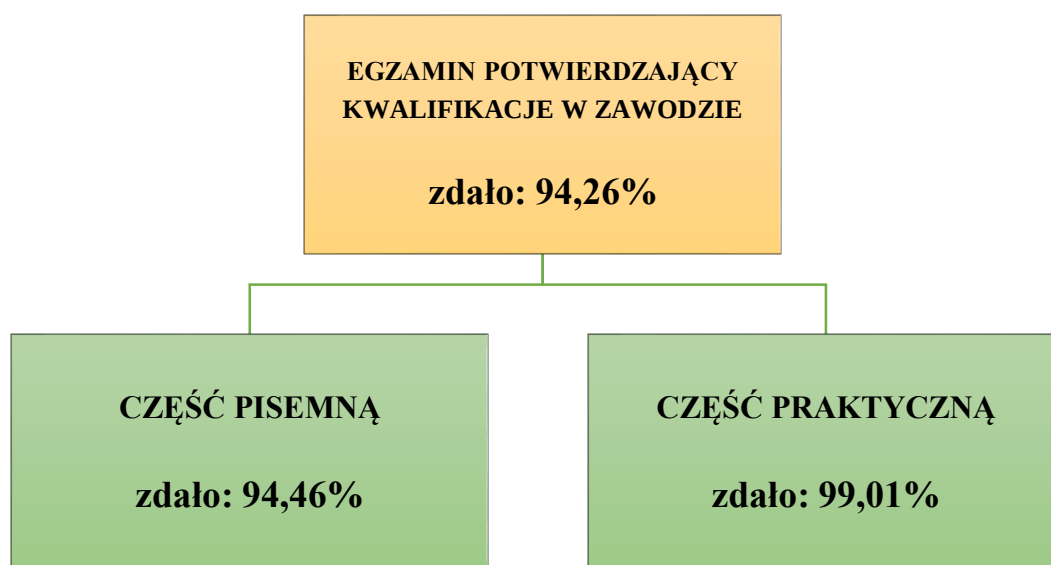


Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji E.13.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Skonfigurowany protokół TCP/IP.
rezultat 2	Zainstalowana usługa DNS.
rezultat 3	Założone konta użytkowników i nadane im uprawnienia do katalogu.
rezultat 4	Wykonany kabel połączeniowy.
rezultat 5	Skonfigurowane bezprzewodowe urządzenie dostępne.
przebieg 1	Modernizacja lokalnej sieci komputerowej.

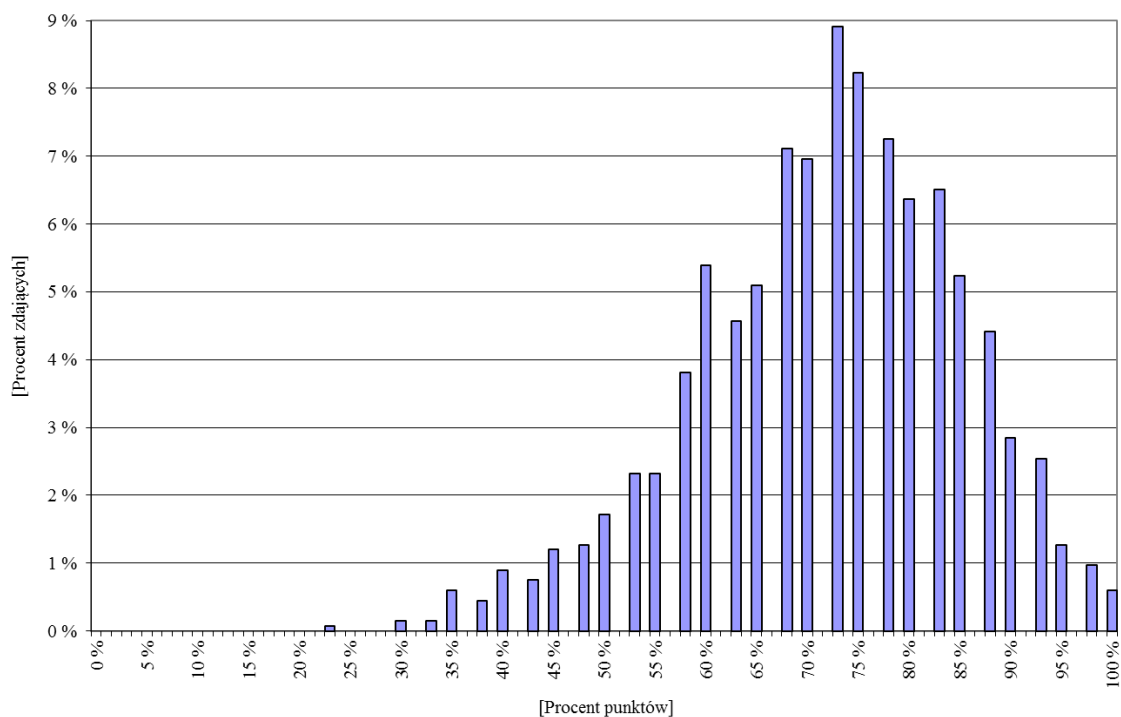
* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.7. EKSPLOATACJA ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.11.


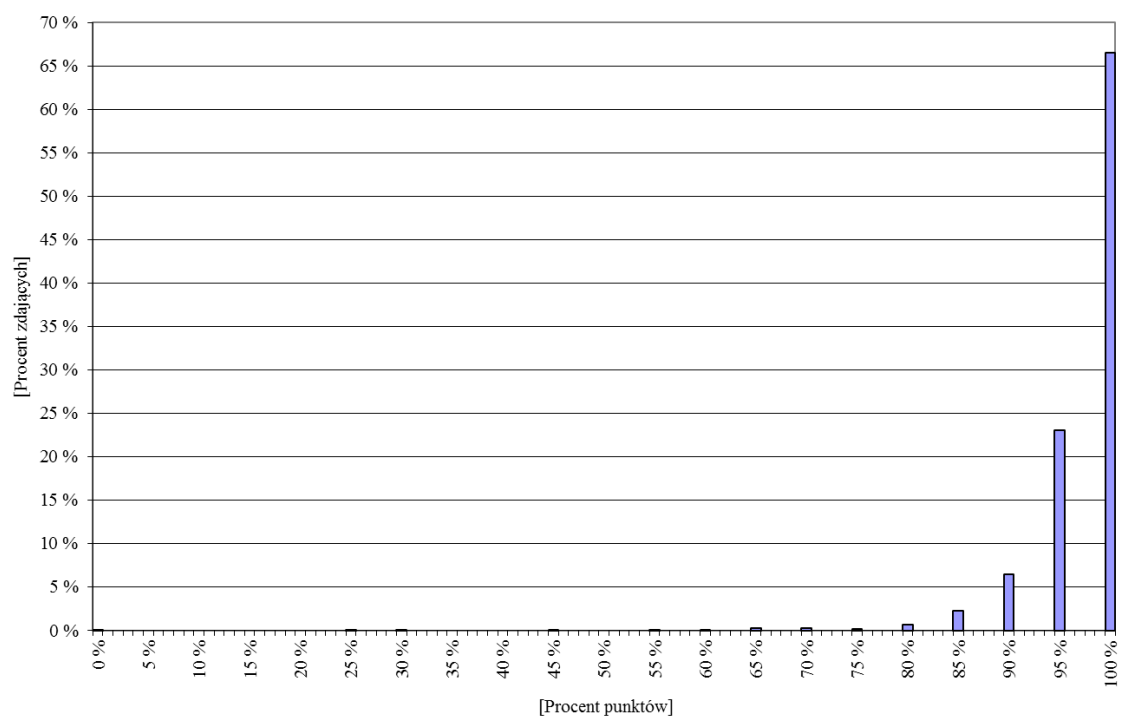
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji *M.11.* przystąpiło 1307 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

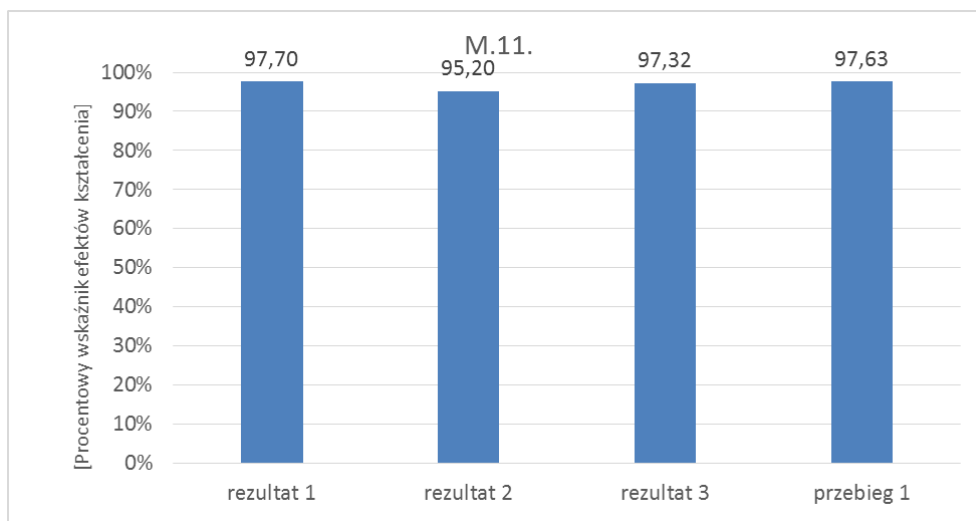
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,72	0,97
w procentach		
Średnia arytmetyczna	71,89	97,24
Modalna	73	100
Mediana	73	100
Maksimum	100	100
Minimum	23	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.11.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.11.

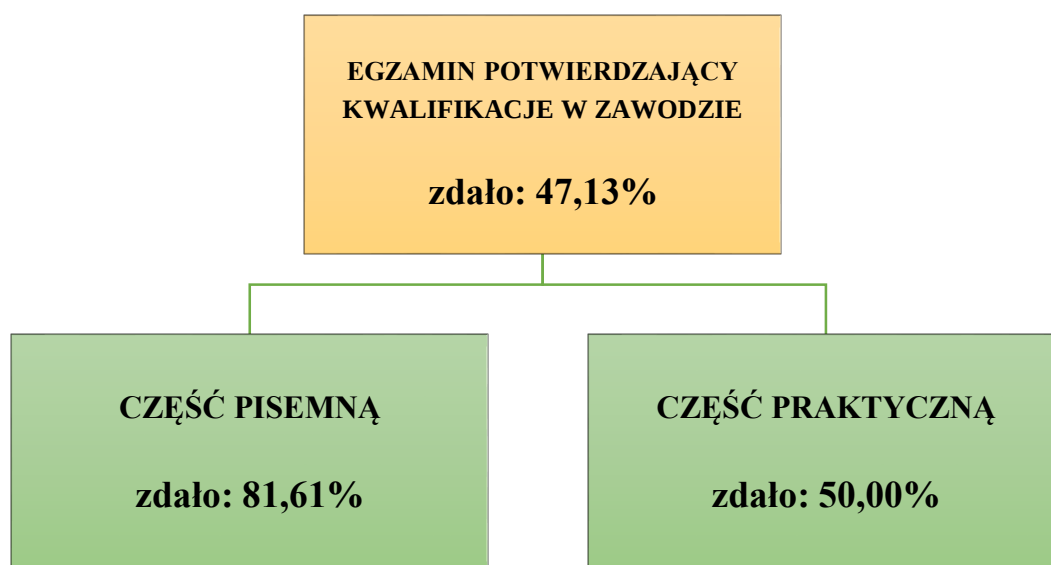


Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji M.11.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wykonane zabezpieczenie stanowiska pracy.
rezultat 2	Szyny skręcone łóbkami torowymi.
rezultat 3	Wymieniony podkład torowy.
przebieg 1	Przebieg wykonania przebudowy toru.

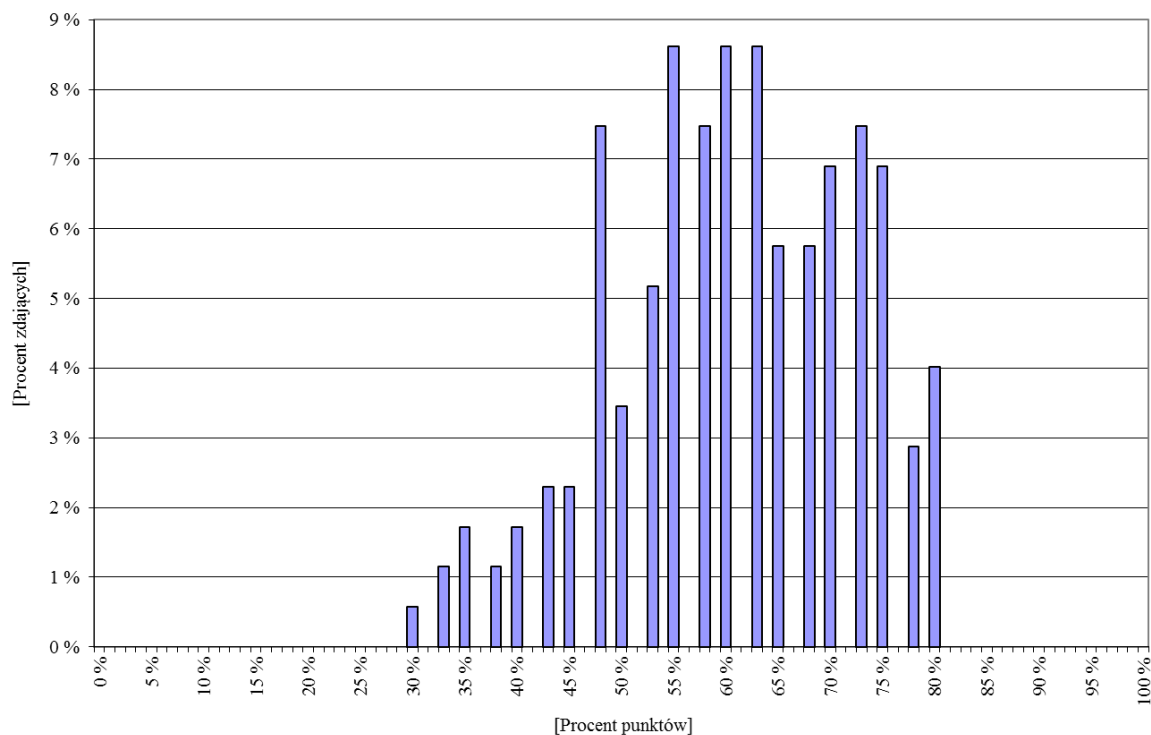
* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.8. ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.


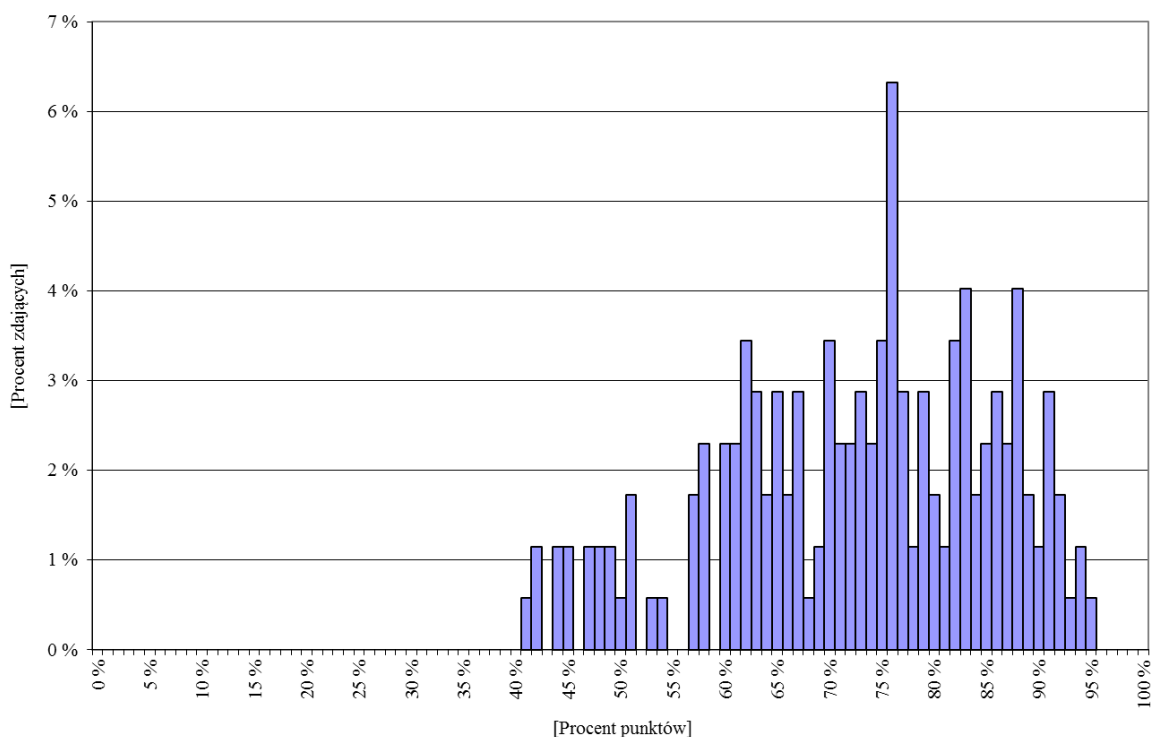
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.39. przystąpiło 174 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

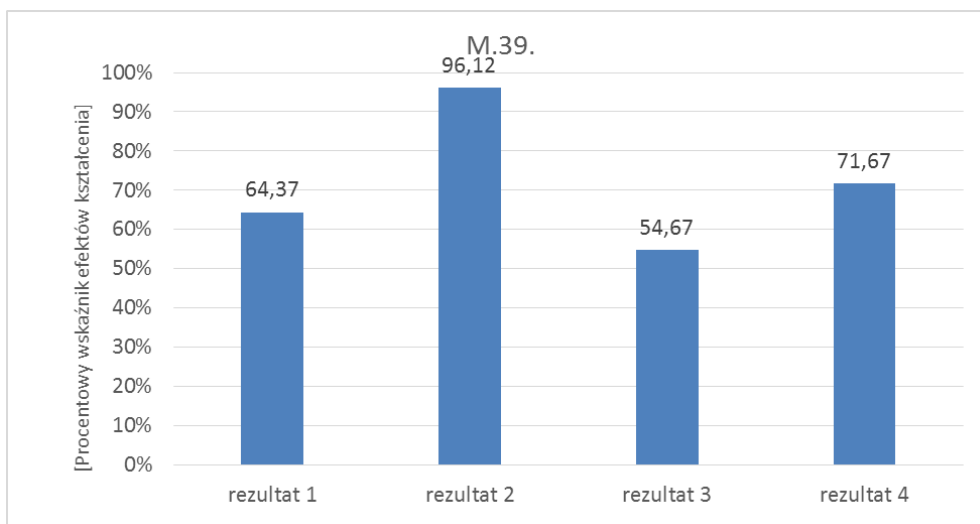
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna			Część praktyczna
w liczbach				
Wskaźnik łatwości	0,61			0,73
w procentach				
Średnia arytmetyczna	60,59			72,53
Modalna	55	60	63	76
Mediana	60			74,5
Maksimum	80			95
Minimum	30			41



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.39.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.39.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji M.39.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wypełniona Tabela 1. Czynności do wykonania przebudowy oraz ich opis.
rezultat 2	Wypełniona Tabela 2. Opis przekroju przebudowywanego wyrobiska.
rezultat 3	Wypełniona Tabela 3. Opis wycinka mapy pokładowej.
rezultat 4	Wypełniona Tabela 4. Dobór obudowy, maszyn, urządzeń i sprzętu do wykonania przebudowy.

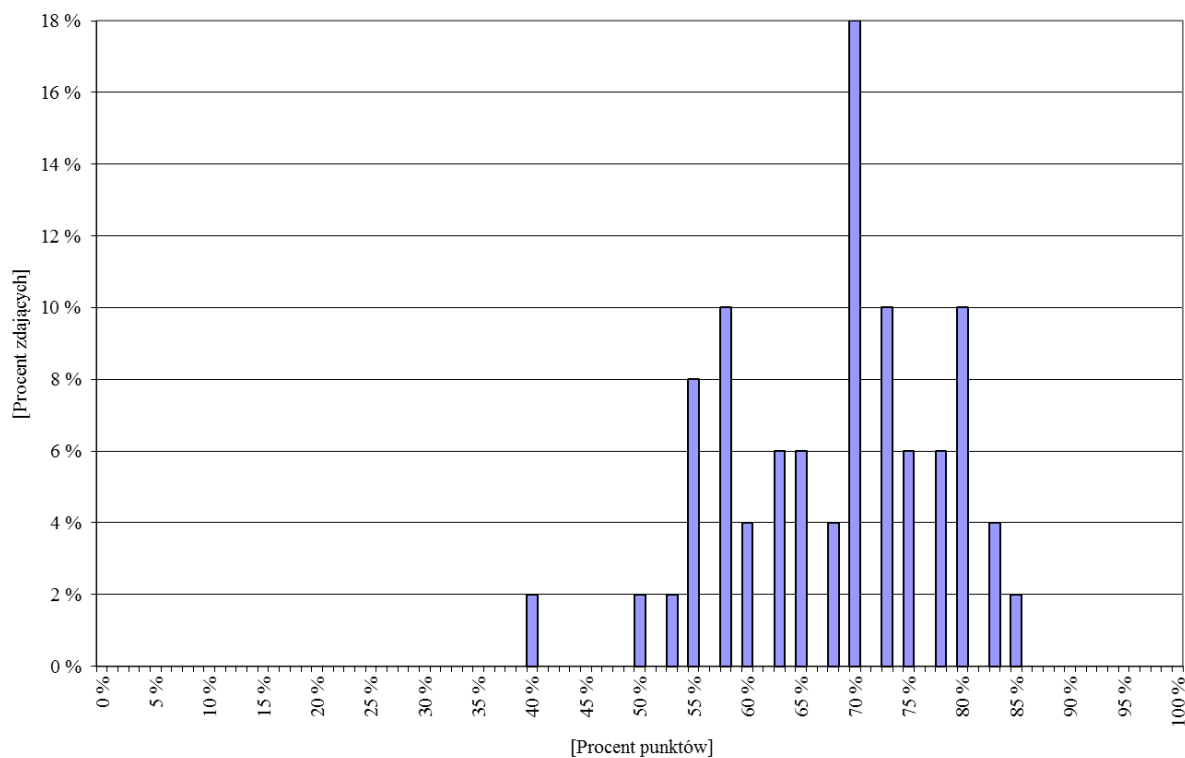
* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.9. PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT R.9.

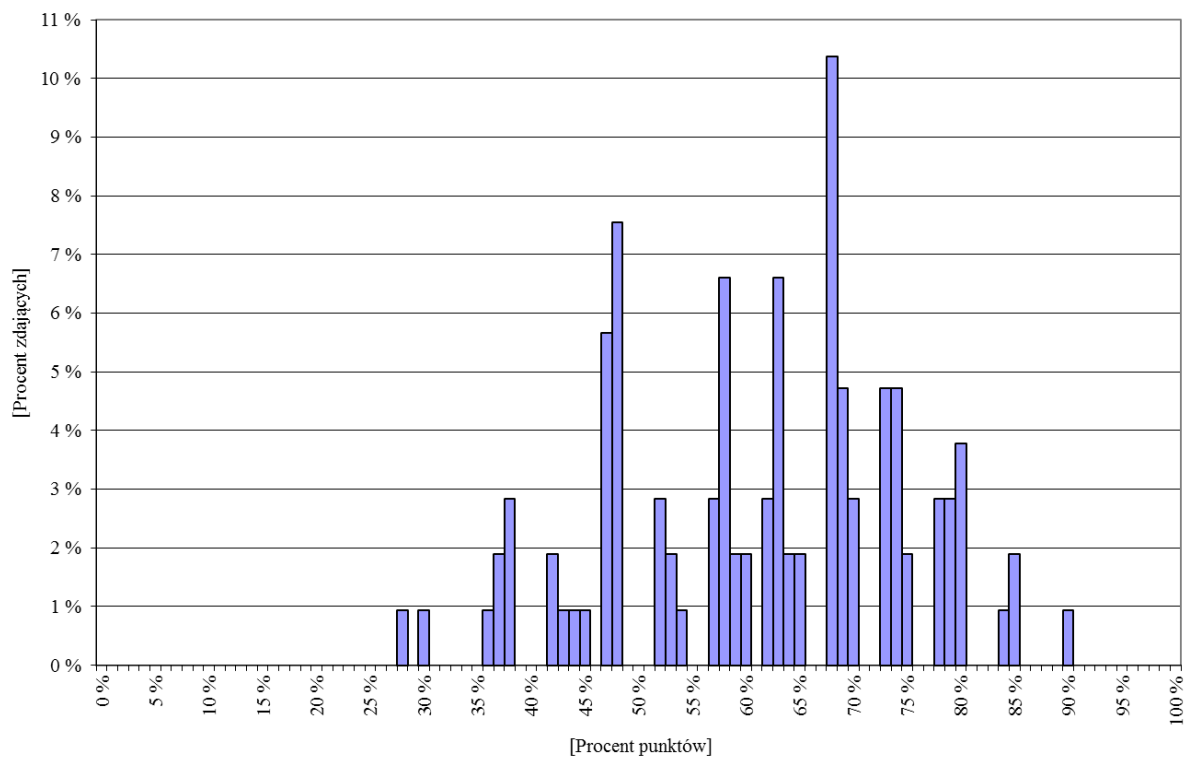

Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.9. przystąpiło 50 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

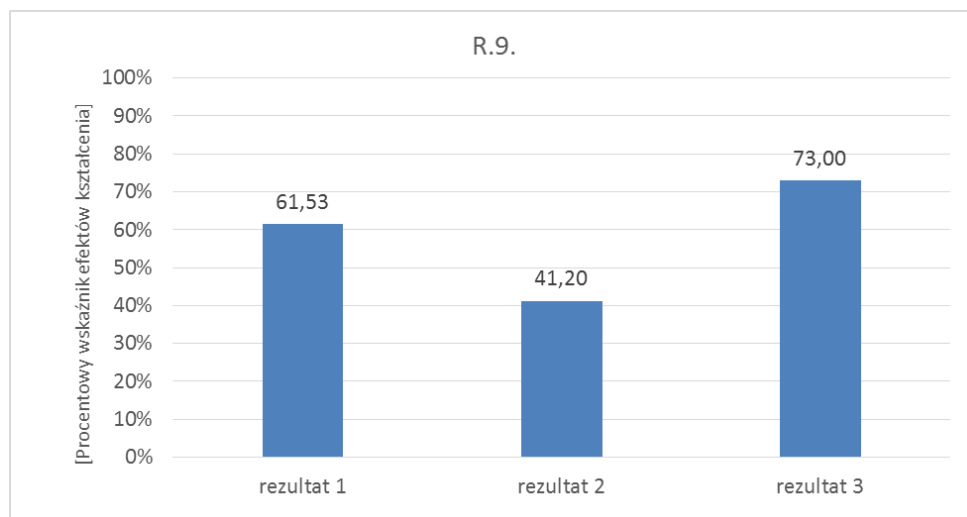
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,61
w procentach		
Średnia arytmetyczna	67,96	61,35
Modalna	70	68
Mediana	70	63
Maksimum	85	90
Minimum	40	28



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.9.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.9.



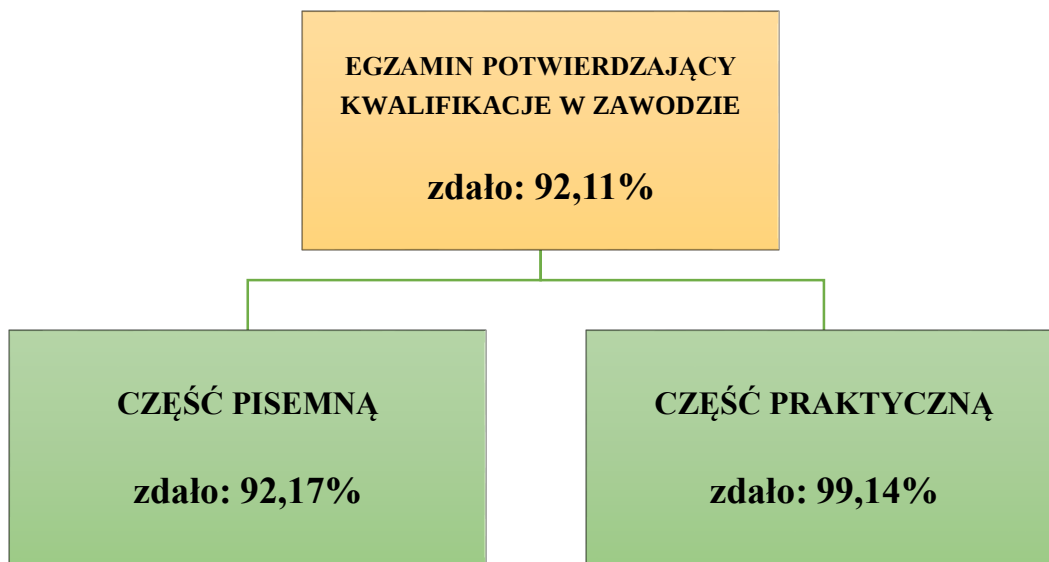
Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji R.9.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wypełniona tabela Narzędzia do korekcji racic.
rezultat 2	Rysunek Korekcja racic zbyt wyrośniętych.
rezultat 3	Wypełniona tabela Założenie opatrunku na racicę.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

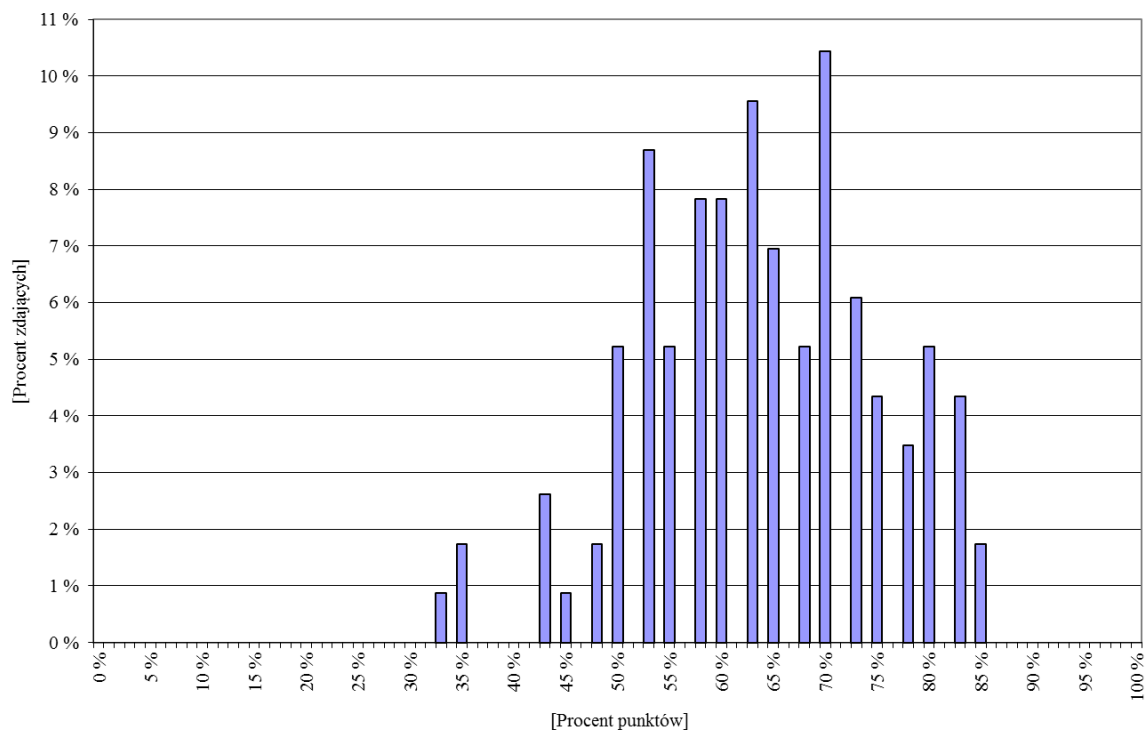
5.10. WYKONYWANIE CZYNNOŚCI POMOCNICZYCH Z ZAKRESU USŁUG WETERYNARYJNYCH R.10.



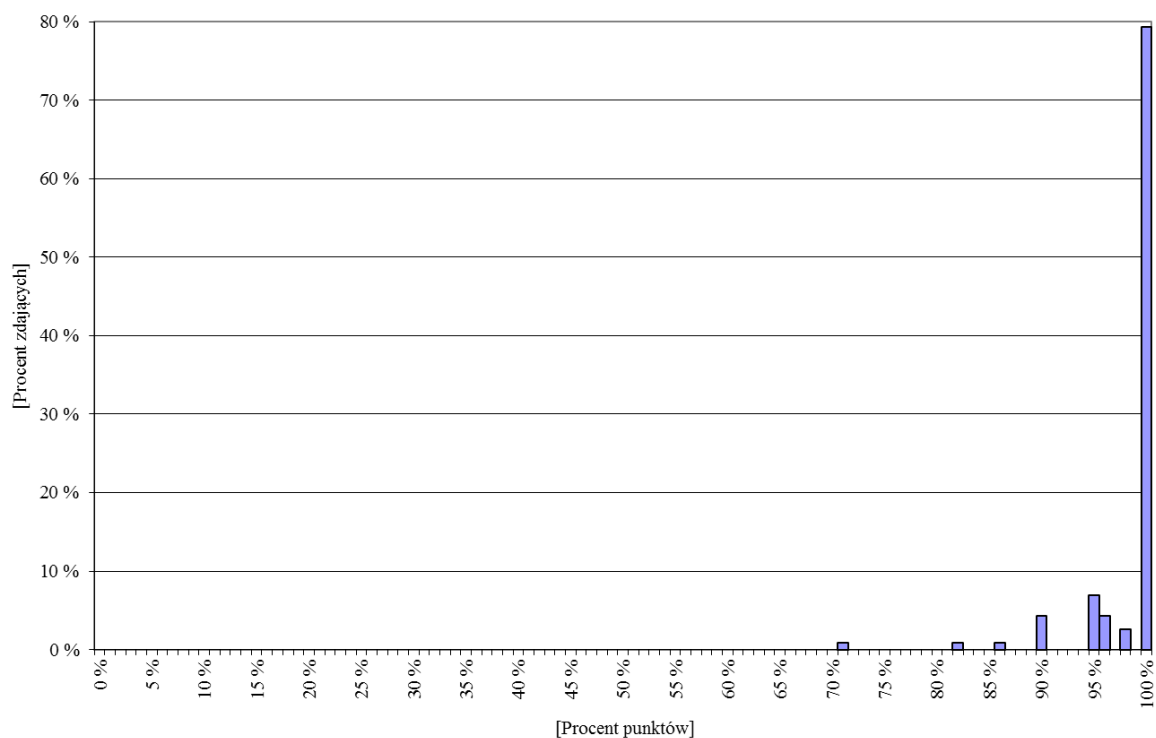
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.10. przystąpiło 114 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

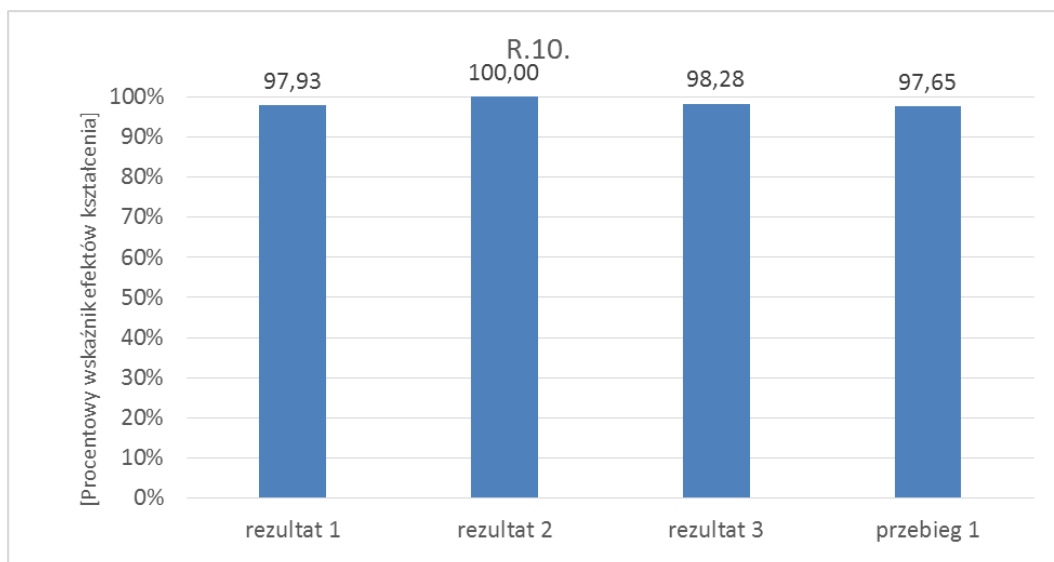
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,64	0,98
w procentach		
Średnia arytmetyczna	63,64	98,47
Modalna	70	100
Mediana	63	100
Maksimum	85	100
Minimum	33	71



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.10.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.10.

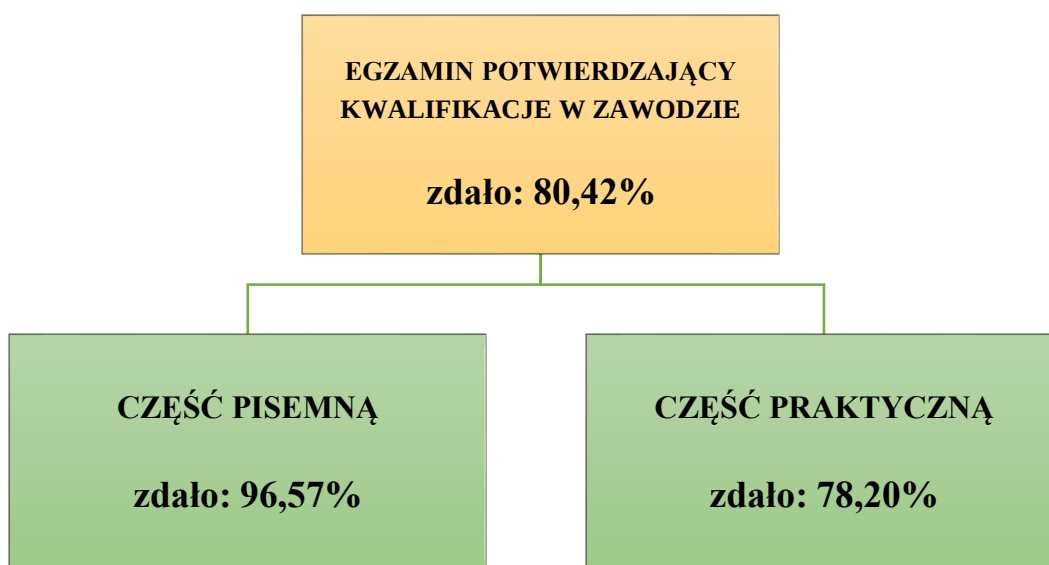


Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji R.10.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Odnutowane wyniki badania moczu i jego osadu.
rezultat 2	Wykonane badanie moczu na analizatorze.
rezultat 3	Wykonane badanie osadu moczu.
przebieg 1	Przebieg wykonania testu.

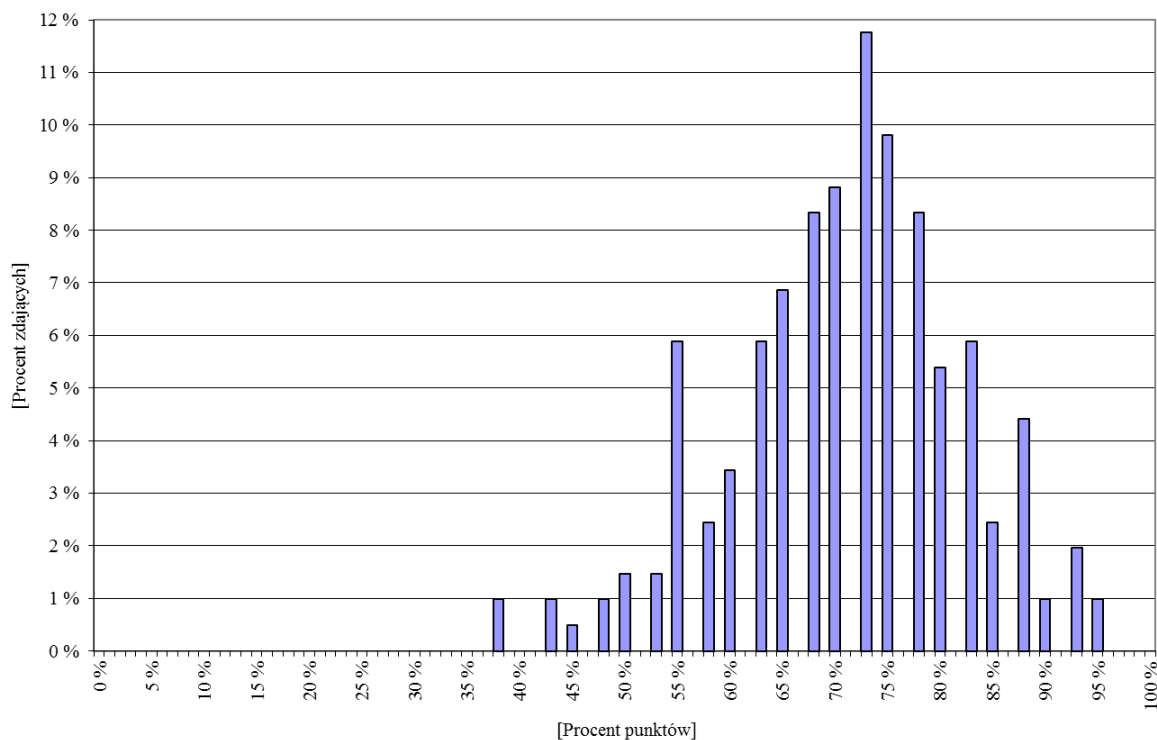
* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.11. WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH R.26.


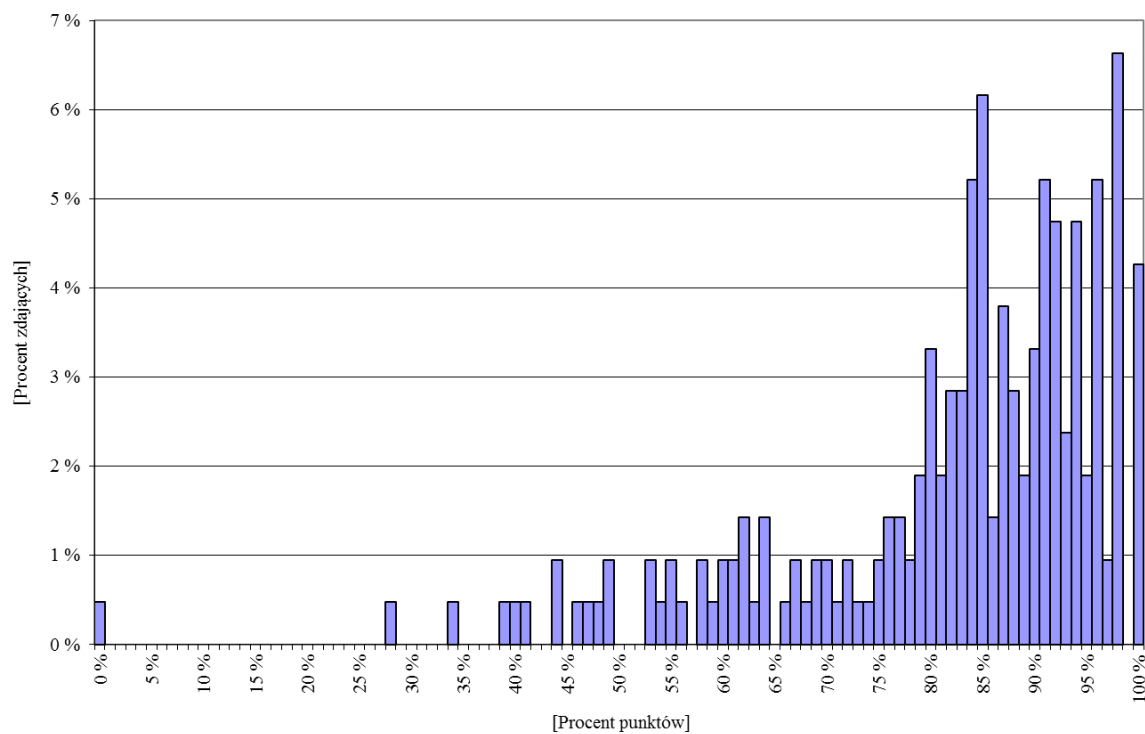
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.26. przystąpiło 189 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

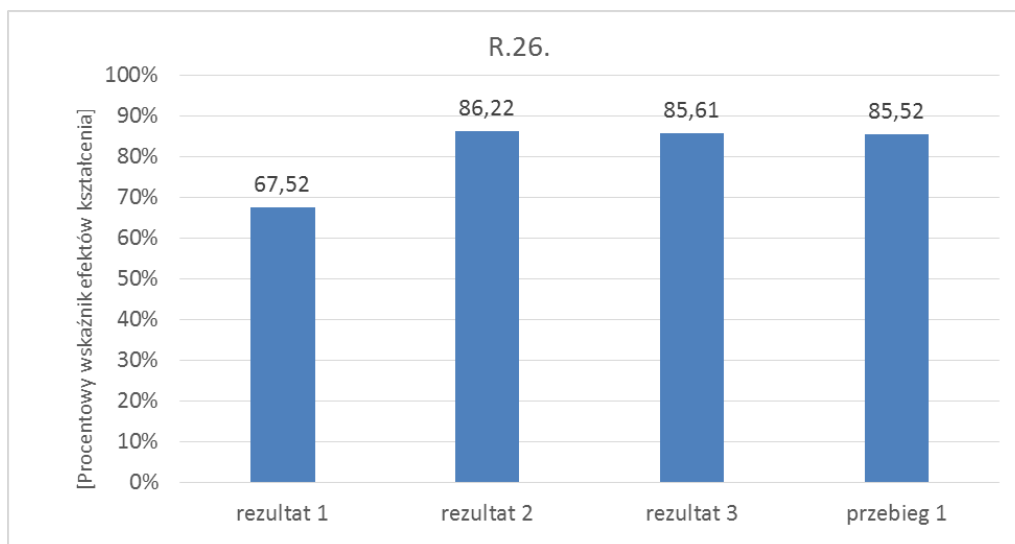
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,71	0,82
w procentach		
Średnia arytmetyczna	70,97	81,9
Modalna	73	98
Mediana	73	85
Maksimum	95	100
Minimum	38	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.26.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.26.

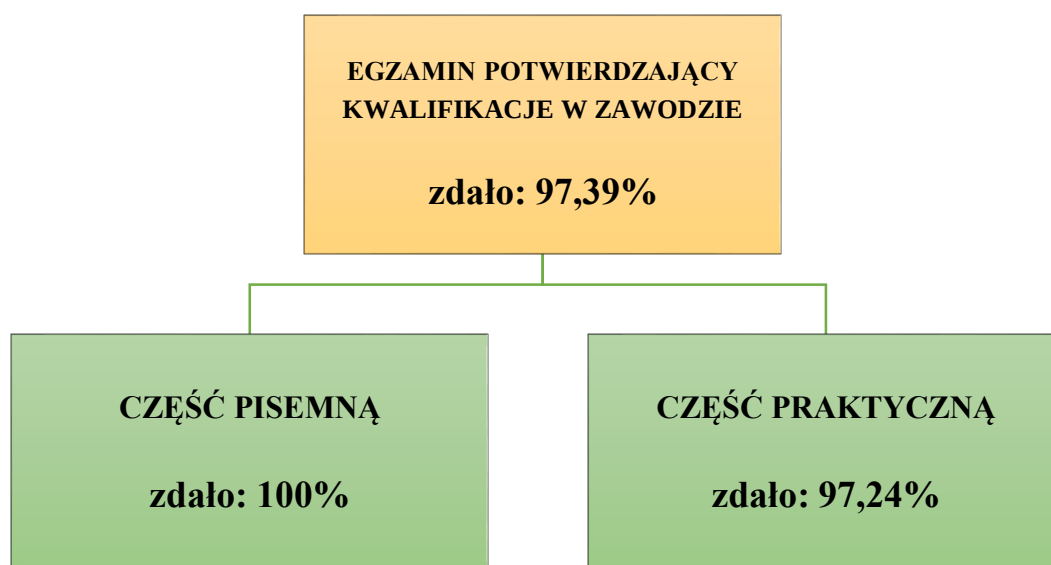


Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji R.26.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Rysunki projektowe stroika świątecznego.
rezultat 2	Kosztorys wykonania stroika świątecznego.
rezultat 3	Wykonany stroik świąteczny.
przebieg 1	Przebieg wykonania stroika świątecznego.

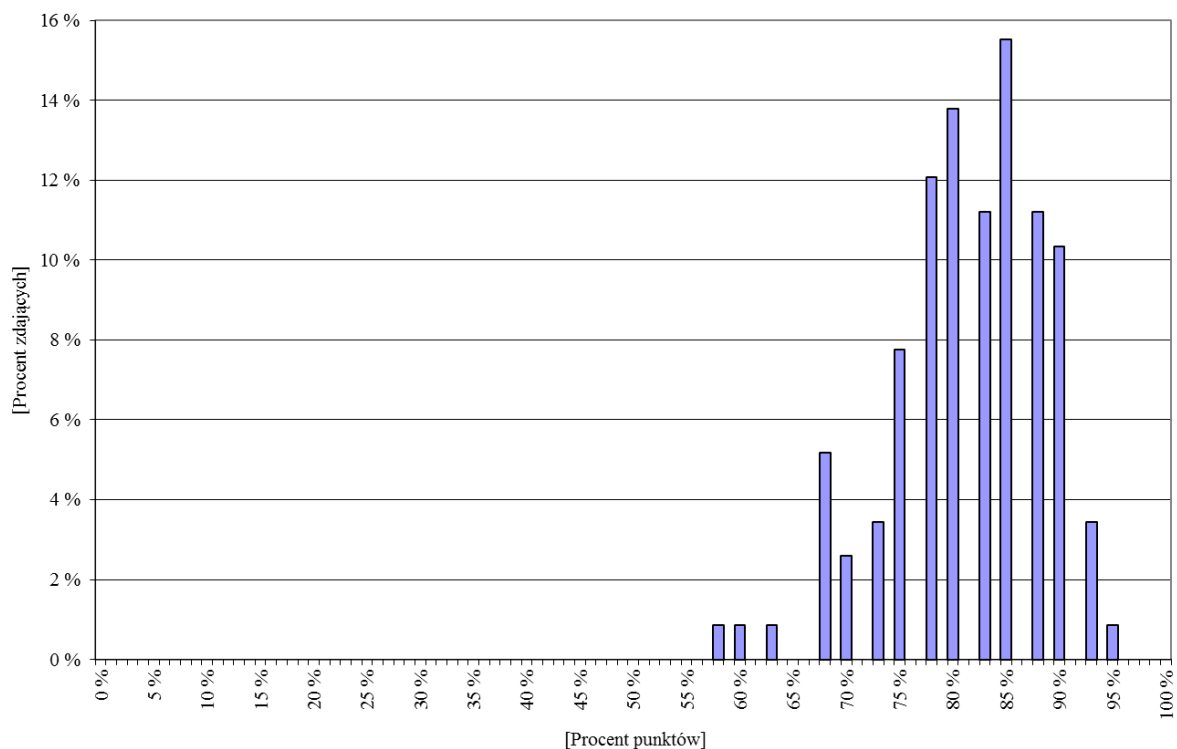
* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.12. ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH OSOBIE CHOREJ I NIESAMODZIELNEJ Z.4.


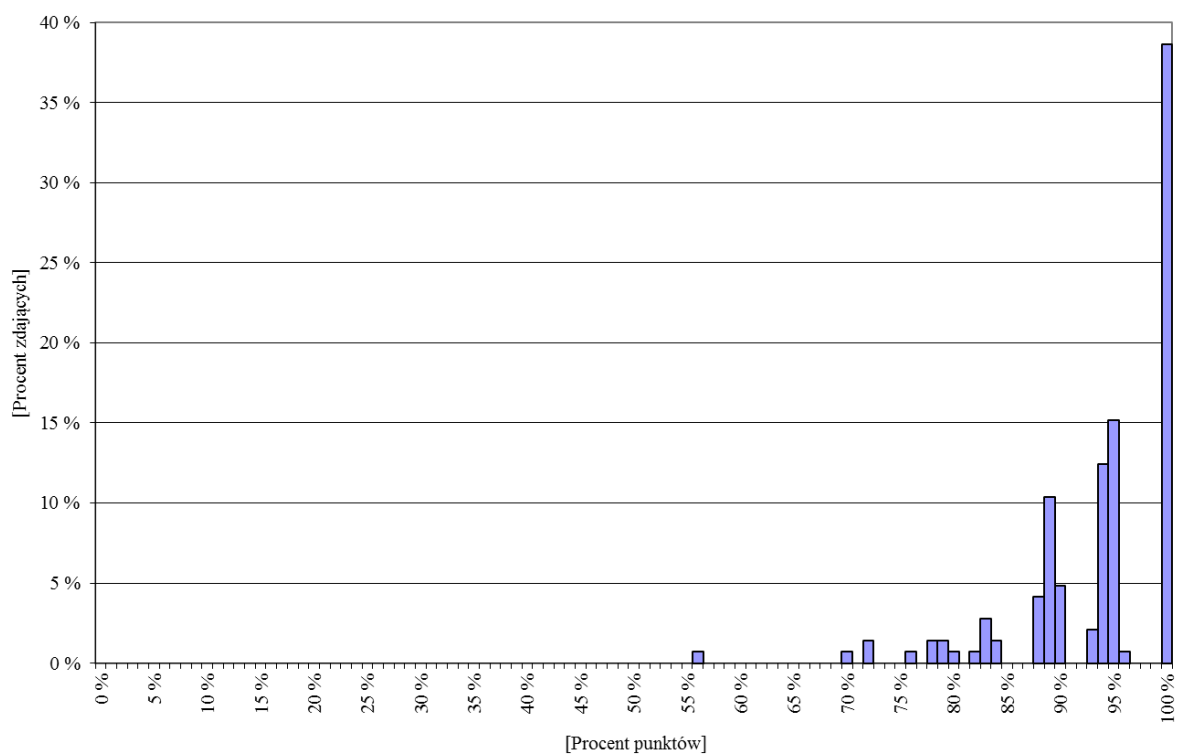
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.4. przystąpiło 115 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

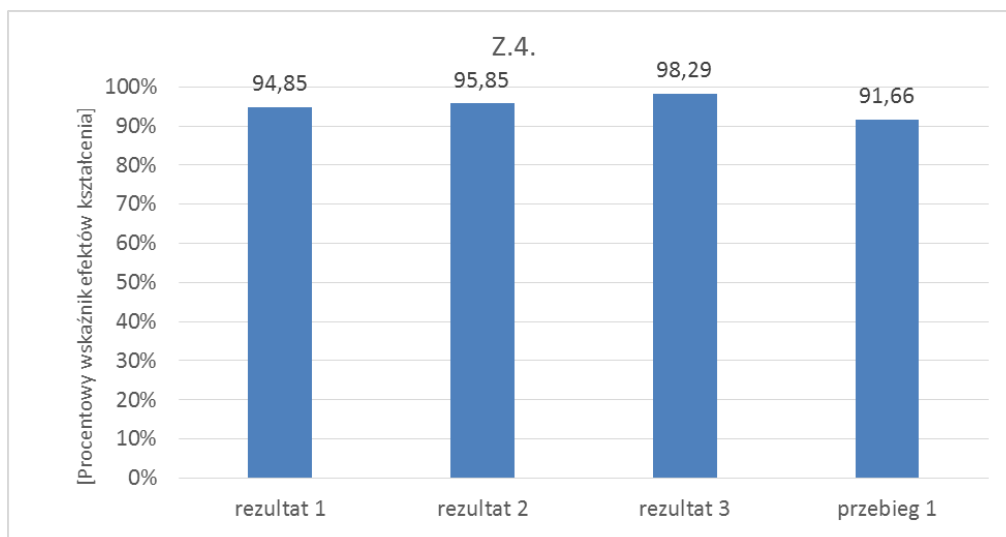
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,81	0,94
w procentach		
Średnia arytmetyczna	81,36	93,6
Modalna	85	100
Mediana	83	95
Maksimum	95	100
Minimum	58	56



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.4.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.4.

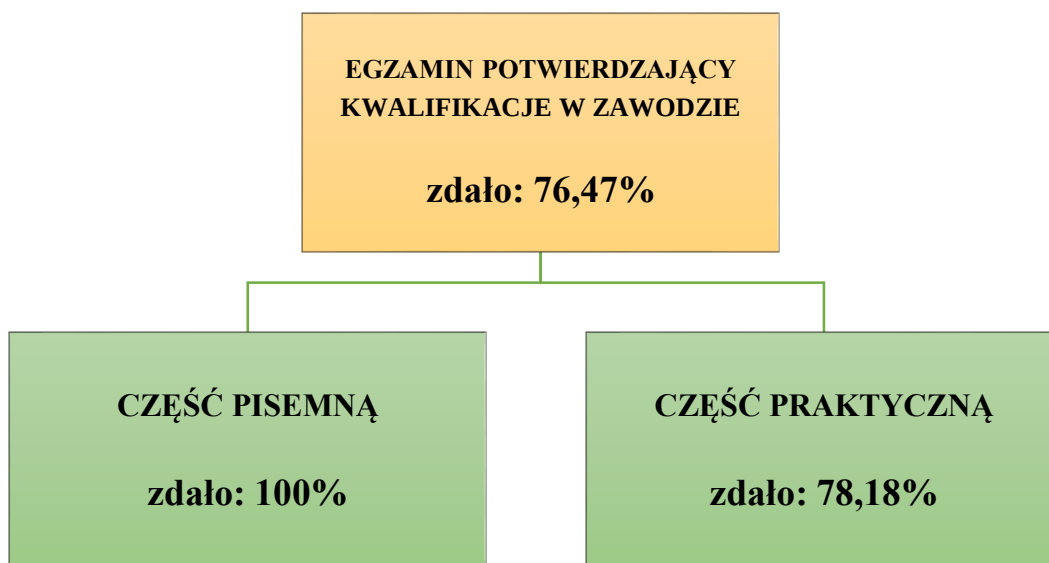


Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji Z.4.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wymienione pieluchomajtki.
rezultat 2	Zmieniona piżama pacjentowi leżącemu w łóżku.
rezultat 3	Wypełniona Karta Indywidualnej Pielęgnacji Pacjenta.
przebieg 1	Przebieg całkowitej zmiany bielizny pościelowej choremu leżącemu w łóżku.

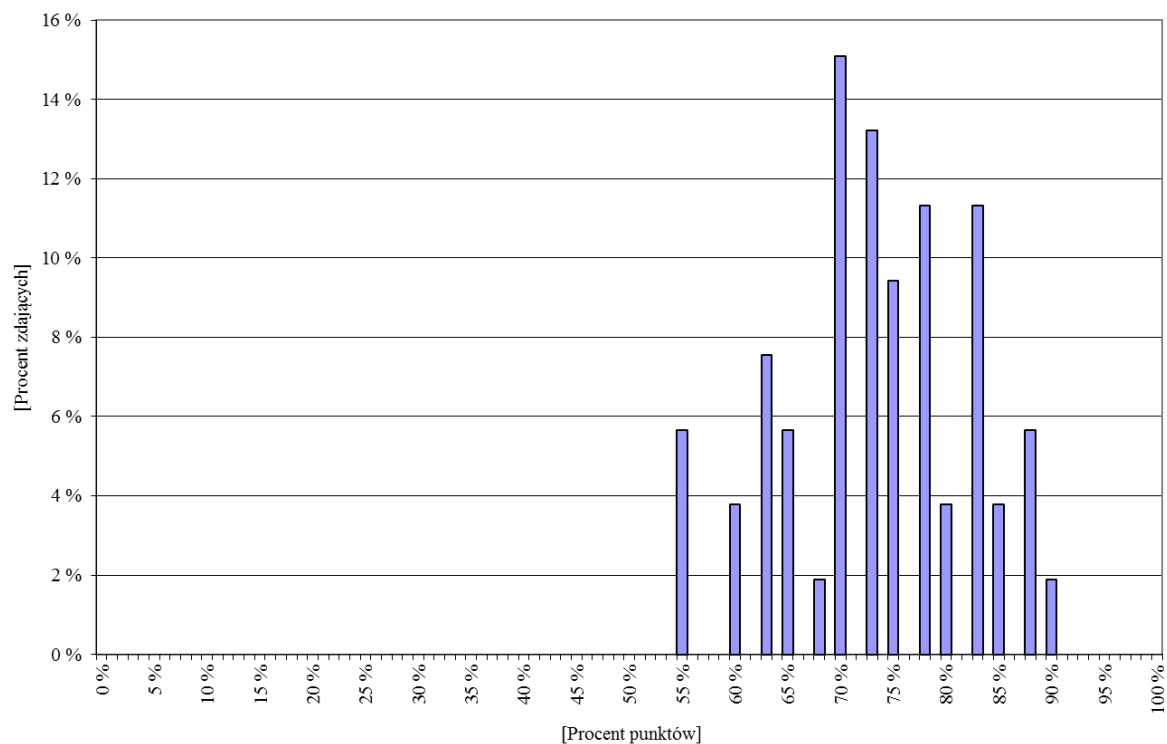
* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.13. ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH Z.5.


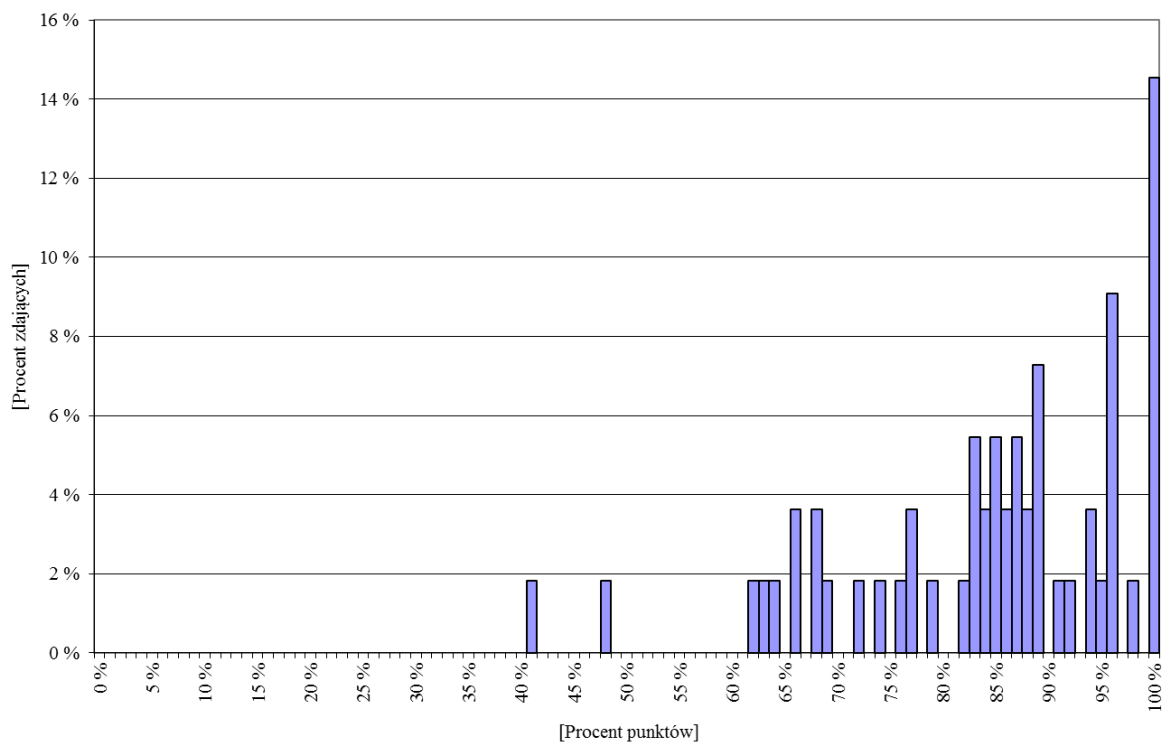
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.5. przystąpiło 51 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

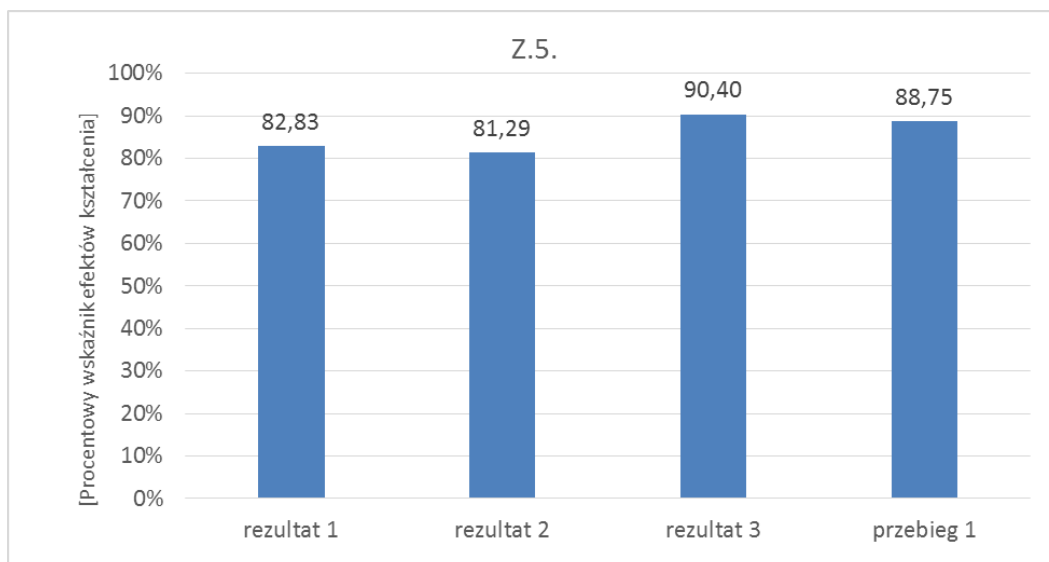
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,74	0,84
w procentach		
Średnia arytmetyczna	73,51	84,24
Modalna	70	100
Mediana	73	87
Maksimum	90	100
Minimum	55	41



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.5.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.5.

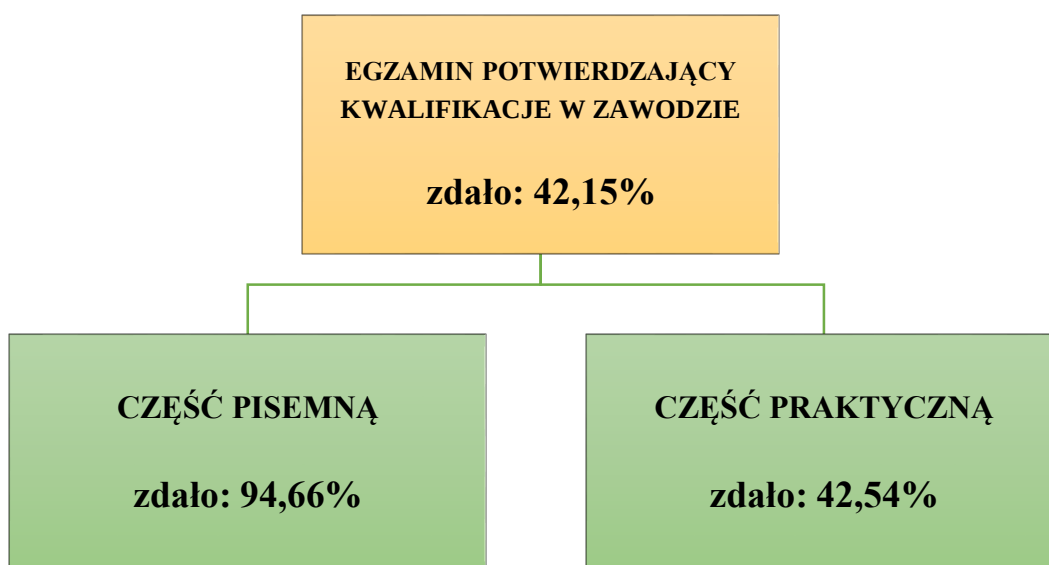


Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji Z.5.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wypełniony arkusz diagnozy sytuacji podopiecznej.
rezultat 2	Opracowany Plan opieki długoterminowej.
rezultat 3	Przygotowany zestaw do mycia głowy w łóżku, w waniencie pneumatycznej.
przebieg 1	Przebieg mycia głowy na fantomie osoby dorosłej w łóżku.

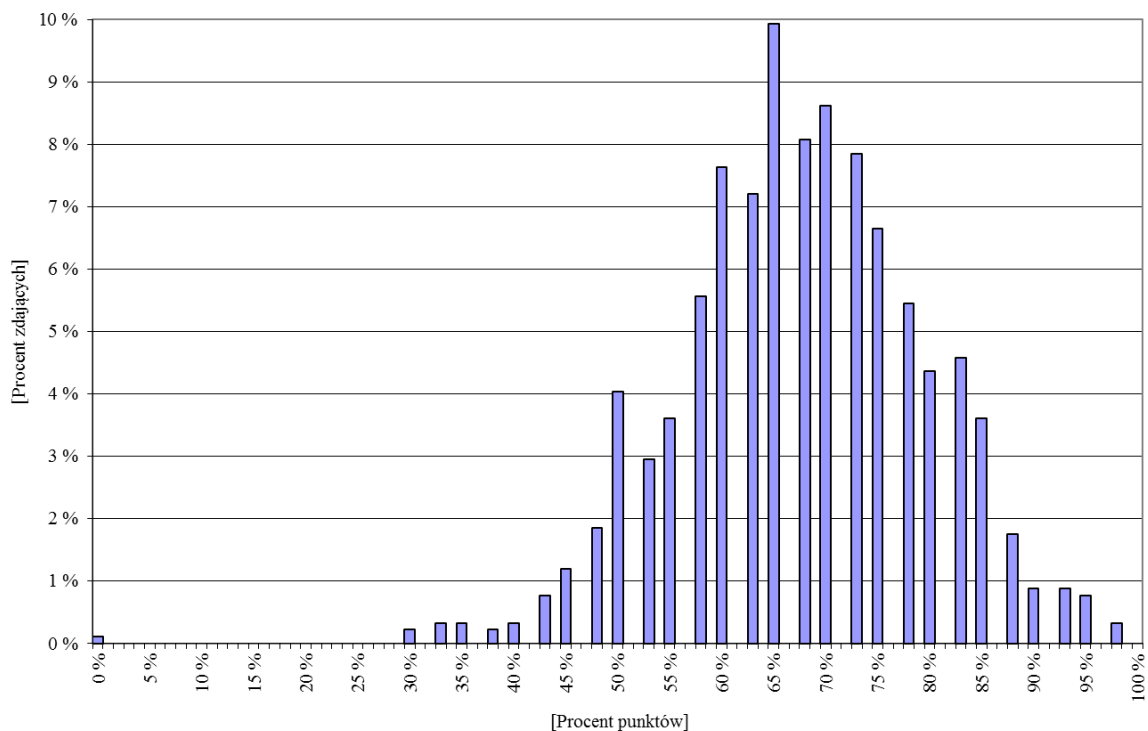
* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.14. ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY Z.13.


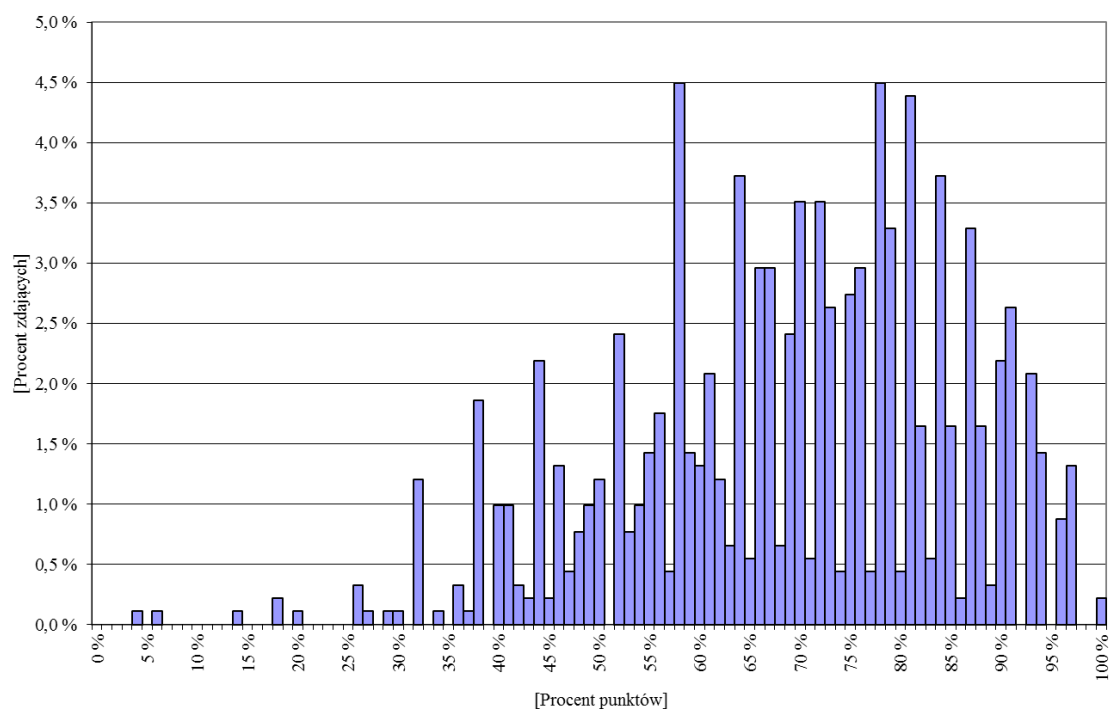
Do obu części egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.13. przystąpiło 911 zdających.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

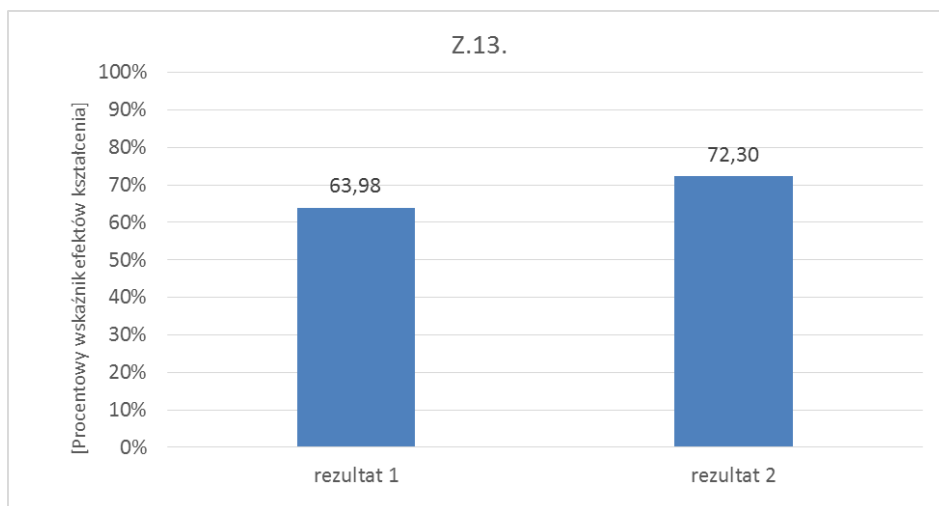
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna	
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,68	0,69	
w procentach			
Średnia arytmetyczna	67,63	68,97	
Modalna	65	58	78
Mediana	68	70	
Maksimum	98	100	
Minimum	0	4	



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.13.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.13.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji Z.13.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wypełniony Formularz nr 1.
rezultat 2	Wypełniony Protokół ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku przy pracy.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5. SŁOWNIK TERMINÓW

Wskaźnik łatwości zestawu zadań — stosunek liczby punktów uzyskanych za rozwiązanie zadań przez wszystkich zdających biorących udział w testowaniu do maksymalnej liczby punktów możliwej do uzyskania za zadania przez tę liczbę zdających. Wyrażamy liczbą z przedziału 0–1. Przedstawiamy także w postaci procentowej, np. wskaźnik łatwości 0,75 można interpretować: „zdający uzyskali 75% punktów możliwych do zdobycia”.

Wskaźnik łatwości zadania — stosunek liczby punktów uzyskanych za rozwiązanie tego zadania przez wszystkich zdających biorących udział w testowaniu do maksymalnej liczby punktów możliwej do uzyskania przez tę liczbę zdających.

Wartość wskaźnika	0–0,19	0,20–0,49	0,50–0,69	0,70–0,89	0,90–1
Interpretacja	<i>bardzo trudne</i>	<i>trudne</i>	<i>umiarkowanie trudne</i>	<i>łatwe</i>	<i>bardzo łatwe</i>

Średnia arytmetyczna — suma wszystkich uzyskanych wyników podzielona przez ich liczbę.

Mediana — wynik środkowy wybrany z wyników uporządkowanych rosnąco, dzieli zdających na dwie równe grupy.

Modalna — najczęściej powtarzająca się wartość.

Odchylenie standardowe — miara rozrzutu wyniku w stosunku do średniej – mierzona w punktach. Wysoka wartość informuje o bardzo zróżnicowanym poziomie zdających.

Rozkład zbiorowości ze względu na zmienną — przyporządkowanie wartościom zmiennej liczebności bądź częstości ich występowania w badanej zbiorowości.