



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 8 stycznia do 27 lutego

Jaworzno 2015

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	4
1.1. Opis formuły egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie	5
1.2. Terminy egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie	7
1.3. Informacje o zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie	7
2. ORGANIZACJA I PRZEBIEG EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	10
2.1. Organizacja egzaminu w szkołach, w ośrodkach egzaminacyjnych i u pracodawcy	10
2.2. Przygotowanie przewodniczących zespołów egzaminacyjnych, kierowników ośrodków egzaminacyjnych oraz przewodniczących zespołów nadzorujących część praktyczną do przeprowadzenia egzaminu zawodowego	11
2.3. Ocenianie prac egzaminacyjnych	11
2.4. Komunikowanie wyników	12
3. ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	13
4. PODSTAWOWE PARAMETRY STATYSTYCZNE WYNIKÓW EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	34
5. SZCZEGÓŁOWE WYNIKI EGZAMINU ZAWODOWEGO W NAJLICZNIEJ ZDAWANYCH KWALIFIKACJACH	82
5.1. SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26.	82
5.2. ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PRZEPŁYWU ZASOBÓW I INFORMACJI W PROCESACH PRODUKCJI, DYSTRYBUCJI I MAGAZYNOWANIA A.30.	85
5.3. PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.	88
5.4. PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.	91
5.5. PRZYGOTOWYWANIE MATERIAŁÓW GRAFICZNYCH DO PROCESU DRUKOWANIA A.54.	94
5.6. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.	97
5.7. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH CIAŁA, DŁONI I STÓP A.62.	100
5.8. ROZLICZANIE WYNAGRODZEŃ I DANIN PUBLICZNYCH A.65.	103
5.9. OBSŁUGA KLIENTA W JEDNOSTKACH ADMINISTRACJI A.68.	106

5.10.	MONTAŻ SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY <i>B.5.</i>	109
5.11.	WYKONYWANIE ROBÓT ZBROJARSKICH I BETONIARSKICH <i>B.16.</i>	112
5.12.	WYKONYWANIE ROBÓT MURARSKICH I TYNKARSKICH <i>B.18.</i>	115
5.13.	MONTAŻ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH <i>E.3.</i>	118
5.14.	MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH <i>E.7.</i>	121
5.15.	MONTAŻ I EKSPLOATACJA KOMPUTERÓW OSOBISTYCH ORAZ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH <i>E.12.</i>	124
5.16.	PROJEKTOWANIE LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I ADMINISTROWANIE SIECIAMI <i>E.13.</i>	127
5.17.	EKSPLOATACJA ZŁÓŻ PODZIEMNYCH <i>M.11.</i>	130
5.18.	DIAGNOZOWANIE I NAPRAWA PODZESPOŁÓW I ZESPOŁÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH <i>M.18.</i>	133
5.19.	ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH <i>M.39.</i>	136
5.20.	PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT <i>R.9.</i>	139
5.21.	WYKONYWANIE CZYNNOŚCI POMOCNICZYCH Z ZAKRESU USŁUG WETERYNARYJNYCH <i>R.10.</i>	142
5.22.	WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH <i>R.26.</i>	145
5.23.	PLANOWANIE I REALIZACJA USŁUG W RECEPCJI <i>T.11.</i>	148
5.24.	ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH OSOBIE CHOREJ I NIESAMODZIELNEJ <i>Z.4.</i>	151
5.25.	ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY <i>Z.13.</i>	154
5.	SŁOWNIK TERMINÓW	157

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.

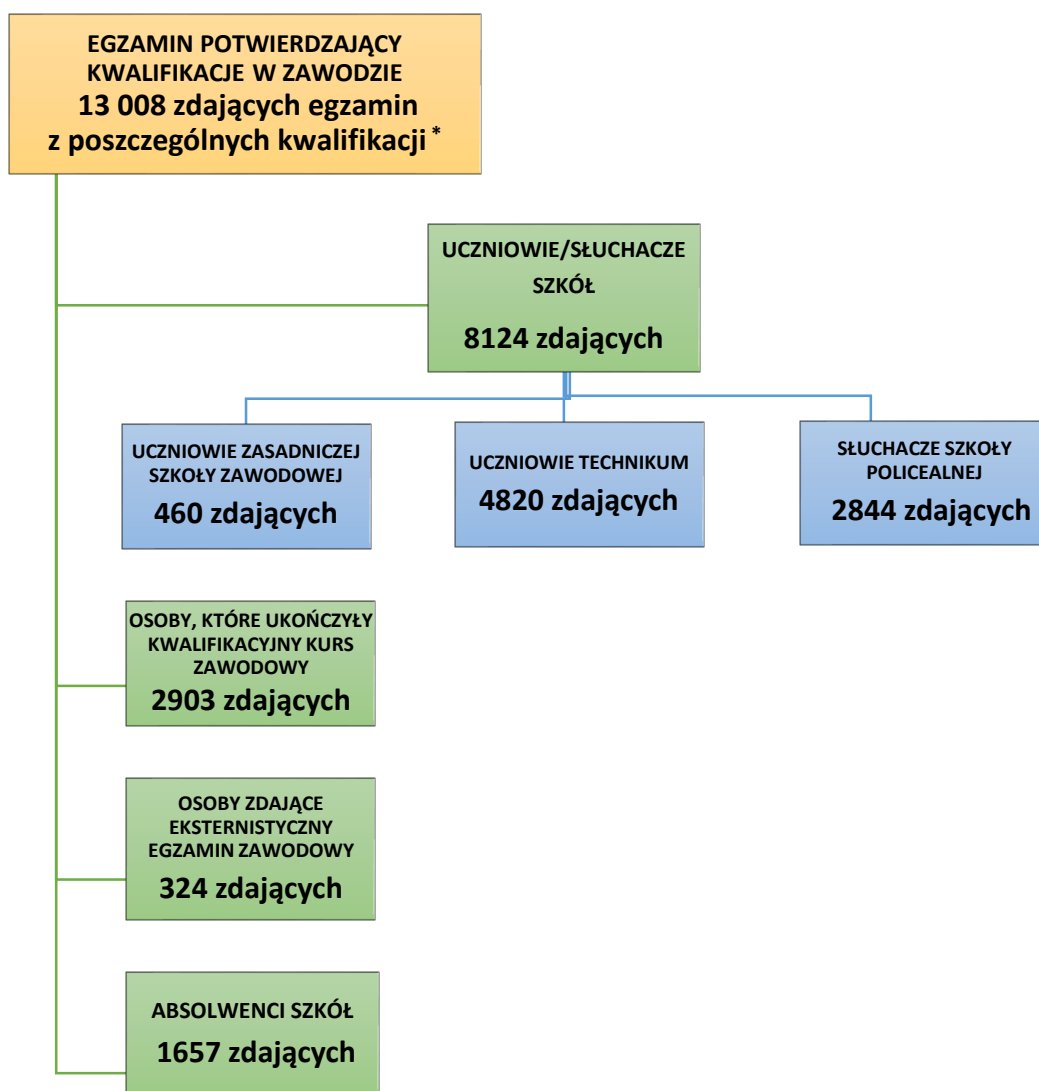
1.2. Terminy egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie

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 03.07.2014 r. terminy przeprowadzenia egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w sesji styczeń – luty 2015 r.:

- część pisemna – 8 stycznia 2015 r.,
- część praktyczna od 9 stycznia do 27 lutego 2015 r.
- część praktyczna „d” – 15 stycznia 2015 r.

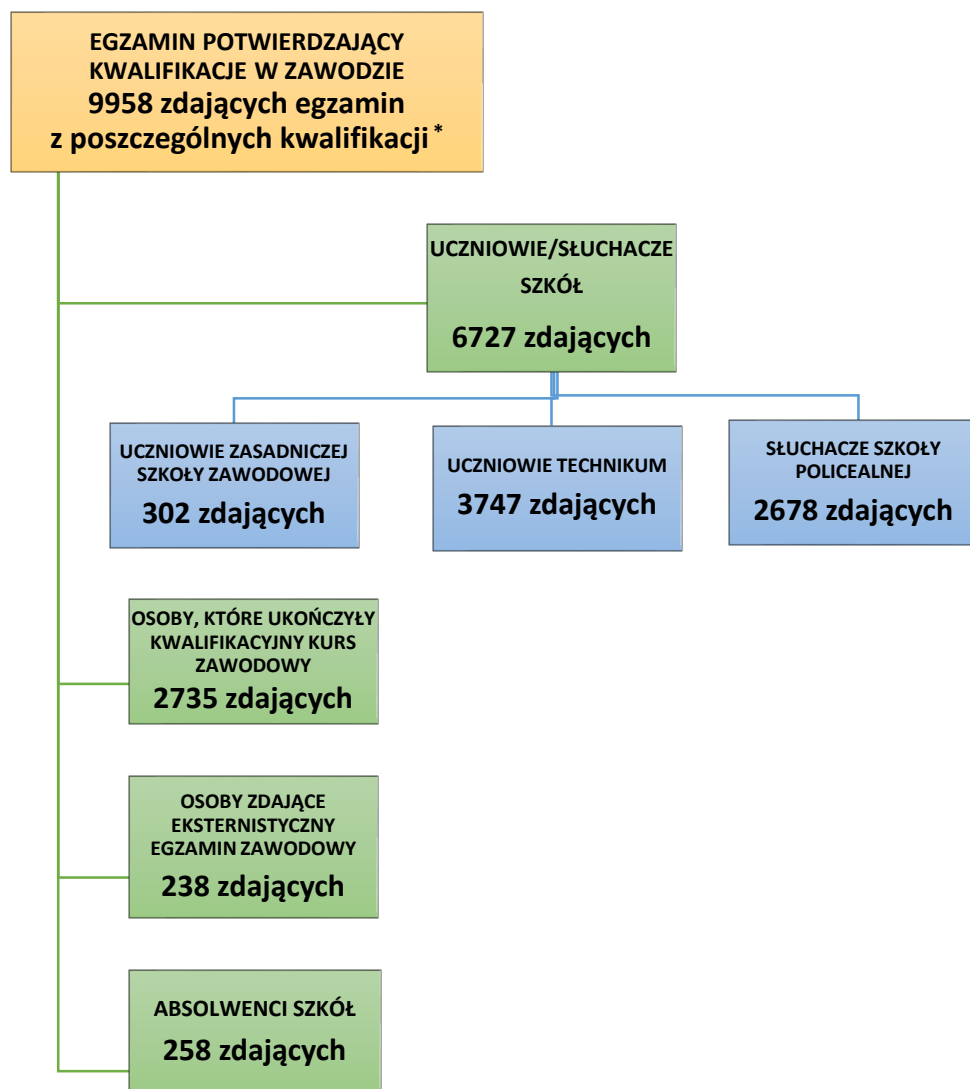
1.3. Informacje o zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie

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 8 stycznia do 27 lutego 2015 r. przystąpili uczniowie zasadniczych szkół zawodowych, techników, słuchacze szkół policealnych, osoby, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy, osoby zdające egzamin zawodowy eksternistyczny oraz absolwenci szkół.



*Zdający mogą przystąpić w jednej sesji do egzaminu z kilku kwalifikacji. Wśród 13 008 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 12 302 osób przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, 344 osoby zdawały egzamin z dwóch kwalifikacji, a 6 osób przystąpiło do egzaminu z trzech kwalifikacji.

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



*Zdający mogą przystąpić w jednej sesji do egzaminu z kilku kwalifikacji. Wśród 9958 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 9815 osób przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, 70 osób zdawało egzamin z dwóch kwalifikacji, a jedna osoba przystąpiła do egzaminu z trzech 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, w ośrodkach egzaminacyjnych i u pracodawcy

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.

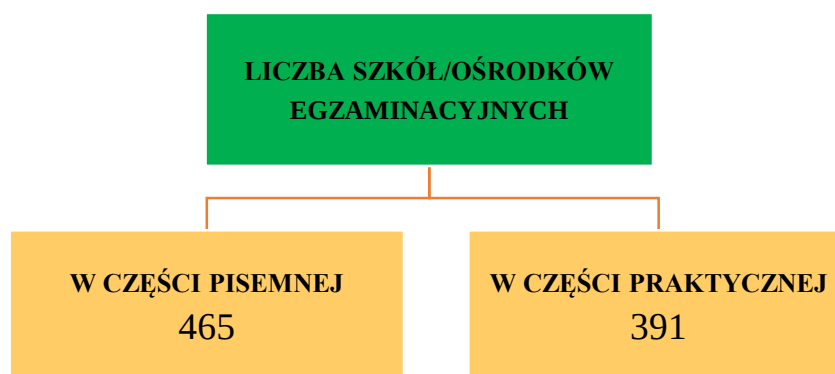
Upoważnienia udziela się, jeżeli szkoła, placówka lub pracodawca posiada warunki zapewniające prawidłowy przebieg części praktycznej egzaminu zawodowego, a w szczególności:

- 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/ośrodków egzaminacyjnych - ogółem

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

Od 8 do 11 grudnia 2014 r. Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Jaworznie przeprowadziła szkolenia w zakresie organizacji części pisemnej i praktycznej egzaminu zawodowego dla:

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

Spotkania szkoleniowe dotyczyły egzaminu zawodowego w zakresie kwalifikacji zdawanych w sesji od 8 stycznia do 27 lutego 2015 r. i odbyły się w Bielsku-Białej, Częstochowie, Gliwicach, Katowicach oraz Rybniku.

Na spotkaniach omówiono obowiązujące procedury organizowania i przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w 2015 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 zadań egzaminacyjnych w 74 kwalifikacjach brało udział 419 egzaminatorów (w ośrodkach egzaminacyjnych – 320 egzaminatorów a w ośrodkach sprawdzania – 99). Ośrodki sprawdzania mieściły się w:

- Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Jaworznie,
- Zespole Szkół im. B. Prusa w Częstochowie.

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 27 marca 2015 r.

3. ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE



Schemat 4. 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.12.	Wykonywanie usług krawieckich	74	60	81,08	73	64	87,67	73	54	73,97
2.	A.18.	Prowadzenie sprzedaży	24	24	100	24	22	91,67	24	22	91,67
3.	A.19.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	44	41	93,18	42	41	97,62	41	39	95,12
4.	A.20.	Rejestracja i obróbka obrazu	96	93	96,88	93	92	98,92	93	89	95,70
5.	A.22.	Prowadzenie działalności handlowej	1	1	100	1	0	0	1	0	0
6.	A.23.	Projektowanie fryzur	5	5	100	5	1	20,00	5	1	20,00
7.	A.25.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	14	12	85,71	8	8	100	6	4	66,67
8.	A.26.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	122	110	90,16	275	143	52,00	110	53	48,18
9.	A.28.	Organizacja i nadzorowanie transportu	10	7	70,00	10	4	40,00	10	4	40,00
10.	A.30.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	77	42	54,55	177	128	72,32	66	29	43,94
11.	A.32.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	1	1	100	1	1	100	1	1	100
12.	A.33.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	68	67	98,53	75	57	76,00	55	45	81,82
13.	A.34.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	5	3	60,00	8	1	12,50	5	1	20,00

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
14.	A.35.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	179	145	81,01	215	171	79,53	131	94	71,76
15.	A.36.	Prowadzenie rachunkowości	211	153	72,51	266	139	52,26	177	86	48,59
16.	A.54.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	175	156	89,14	173	116	67,05	164	107	65,24
17.	A.59.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	17	16	94,12	17	17	100	17	16	94,12
18.	A.61.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	311	277	89,07	696	328	47,13	295	122	41,36
19.	A.62.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	141	129	91,49	145	130	89,66	124	110	88,71
20.	A.63.	Organizacja i prowadzenie archiwum	27	22	81,48	30	22	73,33	24	17	70,83
21.	A.64.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	6	5	83,33	20	5	25,00	6	2	33,33
22.	A.65.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	101	70	69,31	84	70	83,33	74	49	66,22
23.	A.66.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	3	3	100	3	3	100	3	3	100
24.	A.68.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	204	155	75,98	233	45	19,31	170	39	22,94
25.	B.2.	Wykonywanie robót drogowych	4	1	25,00	–	–	–	–	–	–
26.	B.5.	Montaż systemów suchej zabudowy	196	154	78,57	146	127	86,99	143	109	76,22
27.	B.6.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	67	44	65,67	23	21	91,30	20	14	70,00
28.	B.8.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	15	11	73,33	3	3	100	3	2	66,67
29.	B.16.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	143	104	72,73	143	142	99,30	143	103	72,03
30.	B.18.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	541	503	92,98	534	511	95,69	534	480	89,89

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
31.	B.20.	Montaż konstrukcji budowlanych	24	23	95,83	24	24	100	24	23	95,83
32.	B.21.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	38	17	44,74	37	23	62,16	37	10	27,03
33.	B.30.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	13	11	84,62	12	5	41,67	12	5	41,67
34.	B.34.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	59	34	57,63	66	31	46,97	43	19	44,19
35.	B.35.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	32	27	84,38	29	21	72,41	27	20	74,07
36.	B.36.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	2	2	100	13	6	46,15	2	2	100
37.	E.2.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	18	13	72,22	18	18	100	18	13	72,22
38.	E.3.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	570	505	88,60	559	475	84,97	559	443	79,25
39.	E.5.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	25	5	20,00	25	16	64,00	25	4	16,00
40.	E.6.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	67	62	92,54	68	62	91,18	67	60	89,55
41.	E.7.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	690	420	60,87	639	566	88,58	636	391	61,48
42.	E.8.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	46	42	91,30	45	45	100	45	41	91,11
43.	E.12.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	624	452	72,44	496	441	88,91	343	231	67,35
44.	E.13.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	150	108	72,00	133	106	79,70	126	89	70,63

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
45.	E.14.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	28	14	50,00	35	11	31,43	23	8	34,78
46.	E.15.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonentkich	56	29	51,79	52	51	98,08	51	25	49,02
47.	E.24.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	16	15	93,75	21	12	57,14	16	9	56,25
48.	M.1.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	8	1	12,50	1	1	100	–	–	–
49.	M.11.	Eksploatacja złóż podziemnych	2094	1552	74,12	1901	1886	99,21	1856	1446	77,91
50.	M.12.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	33	33	100	24	24	100	23	23	100
51.	M.14.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	10	5	50,00	–	–	–	–	–	–
52.	M.17.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	56	43	76,79	52	48	92,31	52	38	73,08
53.	M.18.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	420	353	84,05	411	388	94,40	404	331	81,93
54.	M.19.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	51	47	92,16	52	52	100	51	47	92,16
55.	M.20.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	48	34	70,83	44	36	81,82	44	28	63,64
56.	M.30.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	8	6	75,00	–	–	–	–	–	–
57.	M.35.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	40	39	97,50	49	48	97,96	40	39	97,50
58.	M.36.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	3	2	66,67	5	3	60,00	2	2	100
59.	M.39.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	707	660	93,35	694	523	75,36	676	505	74,70
60.	M.42.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	17	17	100	22	20	90,91	15	14	93,33

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
61.	M.44.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	15	14	93,33	19	13	68,42	14	10	71,43
62.	R.3.	Prowadzenie produkcji rolniczej	56	52	92,86	56	55	98,21	56	51	91,07
63.	R.5.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	12	9	75,00	12	12	100	12	9	75,00
64.	R.7.	Ocena stanu środowiska	9	9	100	9	5	55,56	9	5	55,56
65.	R.9.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	108	90	83,33	192	12	6,25	94	3	3,19
66.	R.10.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	141	119	84,40	144	118	81,94	134	98	73,13
67.	R.11.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	31	21	67,74	25	25	100	23	19	82,61
68.	R.13.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	37	19	51,35	28	10	35,71	26	8	30,77
69.	R.16.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	2	2	100	13	7	53,85	2	1	50,00
70.	R.19.	Organizowanie chowu i hodowli koni	8	8	100	8	4	50,00	8	4	50,00
71.	R.21.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	53	39	73,58	35	29	82,86	35	20	57,14
72.	R.26.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	142	133	93,66	155	115	74,19	124	91	73,39
73.	T.4.	Produkcja wyrobów cukierniczych	35	35	100	35	34	97,14	35	34	97,14
74.	T.5.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	7	7	100	7	7	100	7	7	100
75.	T.6.	Sporządzanie potraw i napojów	25	22	88,00	25	25	100	25	22	88,00
76.	T.7.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	9	9	100	10	2	20,00	8	1	12,50

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
77.	T.8.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	2	2	100	2	1	50,00	2	1	50,00
78.	T.9.	Wykonywanie usług kelnerskich	3	1	33,33	10	10	100	3	1	33,33
79.	T.11.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	107	107	100	168	148	88,10	107	100	93,46
80.	T.13.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	70	60	85,71	82	50	60,98	70	43	61,43
81.	T.15.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	6	2	33,33	6	1	16,67	6	1	16,67
82.	Z.1.	Świadczenie usług w zakresie masażu	28	18	64,29	35	25	71,43	22	12	54,55
83.	Z.3.	Ochrona osób i mienia	3	2	66,67	9	5	55,56	3	0	0
84.	Z.4.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	205	204	99,51	199	194	97,49	194	189	97,42
85.	Z.5.	Świadczenie usług opiekuńczych	46	45	97,83	49	34	69,39	42	29	69,05
86.	Z.6.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	2	1	50,00	2	2	100	1	0	0
87.	Z.7.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	10	10	100	9	7	77,78	9	7	77,78
88.	Z.8.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	20	20	100	20	15	75,00	20	15	75,00
89.	Z.9.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	–	–	–	5	5	100	–	–	–
90.	Z.11.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	5	5	100	8	7	87,50	5	5	100
91.	Z.12.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	50	49	98,00	67	53	79,10	44	40	90,91
92.	Z.13.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	819	788	96,21	852	352	41,31	796	337	42,34

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			
93.	Z.14.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentysty oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	55	54	98,18	4	3	75,00	4	3	75,00
94.	Z.15.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	82	71	86,59	27	24	88,89	17	14	82,35
95.	Z.16.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	7	7	100	8	6	75,00	7	5	71,43
96.	Z.17.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	90	85	94,44	90	86	95,56	90	82	91,11
97.	Z.19.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	34	24	70,59	23	22	95,65	22	20	90,91
98.	Z.20.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	46	46	100	48	48	100	46	46	100
99.	Z.21.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	95	92	96,84	95	93	97,89	95	90	94,74
100.	Z.23.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	7	6	85,71	8	3	37,50	6	2	33,33
Razem			11 317	9272	81,93	11 649	9021	77,44	9958	6986	70,15

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.	A.12.	Wykonywanie usług krawieckich	65	52	80,00	64	55	85,94	64	46	71,88
2.	A.18.	Prowadzenie sprzedaży	24	24	100	24	22	91,67	24	22	91,67
3.	A.19.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	16	15	93,75	16	16	100	16	15	93,75
4.	A.20.	Rejestracja i obróbka obrazu	30	27	90,00	30	30	100	30	27	90,00
5.	A.26.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	117	105	89,74	269	138	51,30	105	48	45,71
6.	A.28.	Organizacja i nadzorowanie transportu	10	7	70,00	10	4	40,00	10	4	40,00
7.	A.30.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	77	42	54,55	177	128	72,32	66	29	43,94
8.	A.33.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	56	55	98,21	69	53	76,81	53	43	81,13
9.	A.34.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	1	1	100	1	0	0	1	0	0
10.	A.35.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	179	145	81,01	215	171	79,53	131	94	71,76
11.	A.36.	Prowadzenie rachunkowości	187	139	74,33	162	83	51,23	161	79	49,07
12.	A.54.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	175	156	89,14	173	116	67,05	164	107	65,24
13.	A.59.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	17	16	94,12	17	17	100	17	16	94,12
14.	A.61.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	254	231	90,94	243	106	43,62	241	102	42,32
15.	A.62.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	123	116	94,31	119	109	91,60	118	106	89,83
16.	A.63.	Organizacja i prowadzenie archiwum	24	21	87,50	24	18	75,00	23	17	73,91
17.	A.64.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	6	5	83,33	6	2	33,33	6	2	33,33

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
18.	A.65.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	73	56	76,71	68	60	88,24	66	46	69,70
19.	A.66.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	3	3	100	3	3	100	3	3	100
20.	A.68.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	143	115	80,42	142	39	27,46	141	39	27,66
21.	B.2.	Wykonywanie robót drogowych	4	1	25,00	–	–	–	–	–	–
22.	B.5.	Montaż systemów suchej zabudowy	196	154	78,57	146	127	86,99	143	109	76,22
23.	B.6.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	67	44	65,67	23	21	91,30	20	14	70,00
24.	B.8.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	15	11	73,33	3	3	100	3	2	66,67
25.	B.16.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	143	104	72,73	143	142	99,30	143	103	72,03
26.	B.18.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	536	498	92,91	529	506	95,65	529	475	89,79
27.	B.20.	Montaż konstrukcji budowlanych	24	23	95,83	24	24	100	24	23	95,83
28.	B.21.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	38	17	44,74	37	23	62,16	37	10	27,03
29.	B.34.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	54	31	57,41	54	27	50,00	39	17	43,59
30.	B.35.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	31	27	87,10	28	20	71,43	27	20	74,07
31.	B.36.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomości	2	2	100	2	2	100	2	2	100
32.	E.2.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	18	13	72,22	18	18	100	18	13	72,22
33.	E.3.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	570	505	88,60	559	475	84,97	559	443	79,25
34.	E.5.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	25	5	20,00	25	16	64,00	25	4	16,00
35.	E.6.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	67	62	92,54	68	62	91,18	67	60	89,55

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
36.	E.7.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	680	412	60,59	628	558	88,85	626	384	61,34
37.	E.8.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	20	16	80,00	19	19	100	19	15	78,95
38.	E.12.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	575	428	74,43	451	409	90,69	325	224	68,92
39.	E.13.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	137	103	75,18	123	99	80,49	121	87	71,90
40.	E.14.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	21	13	61,90	19	9	47,37	19	8	42,11
41.	E.15.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	56	29	51,79	52	51	98,08	51	25	49,02
42.	M.1.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	8	1	12,50	1	1	100	–	–	–
43.	M.12.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	23	23	100	23	23	100	22	22	100
44.	M.17.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	5	4	80,00	5	4	80,00	5	3	60,00
45.	M.18.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	396	330	83,33	387	364	94,06	382	310	81,15
46.	M.20.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	23	15	65,22	23	15	65,22	23	11	47,83
47.	M.35.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	16	15	93,75	16	15	93,75	16	15	93,75
48.	M.42.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	7	7	100	8	8	100	6	6	100
49.	R.5.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	12	9	75,00	12	12	100	12	9	75,00
50.	R.7.	Ocena stanu środowiska	9	9	100	9	5	55,56	9	5	55,56
51.	R.9.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	87	72	82,76	99	10	10,10	82	3	3,66

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
52.	R.10.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	135	115	85,19	138	116	84,06	133	98	73,68
53.	R.11.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	25	19	76,00	24	24	100	23	19	82,61
54.	R.13.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	37	19	51,35	28	10	35,71	26	8	30,77
55.	R.19.	Organizowanie chowu i hodowli koni	8	8	100	8	4	50,00	8	4	50,00
56.	R.21.	Projektowanie, zarządzanie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	50	36	72,00	32	26	81,25	32	17	53,13
57.	R.26.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	121	113	93,39	111	85	76,58	109	79	72,48
58.	T.4.	Produkcja wyrobów cukierniczych	35	35	100	35	34	97,14	35	34	97,14
59.	T.5.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	7	7	100	7	7	100	7	7	100
60.	T.6.	Sporządzanie potraw i napojów	20	18	90,00	20	20	100	20	18	90,00
61.	T.7.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	6	6	100	5	0	0	5	0	0
62.	T.8.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	2	2	100	2	1	50,00	2	1	50,00
63.	T.9.	Wykonywanie usług kelnerskich	3	1	33,33	10	10	100	3	1	33,33
64.	T.11.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	107	107	100	168	148	88,10	107	100	93,46
65.	T.13.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	70	60	85,71	82	50	60,98	70	43	61,43
66.	Z.1.	Świadczenie usług w zakresie masażu	21	15	71,43	21	15	71,43	21	12	57,14
67.	Z.4.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	166	165	99,40	159	155	97,48	158	154	97,47
68.	Z.5.	Świadczenie usług opiekuńczych	43	42	97,67	41	28	68,29	41	28	68,29
69.	Z.7.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	9	9	100	9	7	77,78	9	7	77,78
70.	Z.8.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	19	19	100	19	14	73,68	19	14	73,68

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
71.	Z.11.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	5	5	100	5	5	100	5	5	100
72.	Z.12.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	44	43	97,73	43	40	93,02	43	40	93,02
73.	Z.13.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	810	780	96,30	790	334	42,28	787	332	42,19
74.	Z.15.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	14	13	92,86	14	14	100	14	13	92,86
75.	Z.16.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	7	7	100	7	5	71,43	7	5	71,43
76.	Z.17.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	90	85	94,44	90	86	95,56	90	82	91,11
77.	Z.19.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	22	21	95,45	22	21	95,45	22	20	90,91
78.	Z.20.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	42	42	100	42	42	100	42	42	100
79.	Z.21.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	95	92	96,84	95	93	97,89	95	90	94,74
Razem			7458	6198	83,11	7393	5632	76,18	6727	4540	67,49

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.	A.12.	Wykonywanie usług krawieckich	9	8	88,89	9	9	100	9	8	88,89
2.	A.19.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	28	26	92,86	25	24	96,00	25	24	96,00
3.	A.20.	Rejestracja i obróbka obrazu	63	63	100	62	61	98,39	62	61	98,39
4.	A.23.	Projektowanie fryzur	5	5	100	5	1	20,00	5	1	20,00
5.	A.26.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	1	1	100	1	1	100	1	1	100
6.	A.32.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	1	1	100	1	1	100	1	1	100
7.	A.61.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	12	12	100	12	7	58,33	12	7	58,33
8.	A.62.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	4	4	100	3	3	100	3	3	100
9.	A.68.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	2	2	100	2	0	0	2	0	0
10.	B.18.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	5	5	100	5	5	100	5	5	100
11.	B.30.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	12	10	83,33	11	4	36,36	11	4	36,36
12.	E.7.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	8	7	87,50	8	8	100	8	7	87,50
13.	E.8.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	26	26	100	26	26	100	26	26	100
14.	E.24.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	15	14	93,33	15	8	53,33	15	8	53,33
15.	M.11.	Eksploatacja złóż podziemnych	1709	1307	76,48	1617	1609	99,51	1602	1255	78,34
16.	M.17.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	49	37	75,51	45	42	93,33	45	33	73,33
17.	M.18.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	21	20	95,24	21	21	100	21	20	95,24
18.	M.19.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	50	47	94,00	51	51	100	50	47	94,00

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
19.	M.20.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	23	18	78,26	20	20	100	20	16	80,00
20.	M.35.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	22	22	100	22	22	100	22	22	100
21.	M.39.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	694	650	93,66	674	516	76,56	669	504	75,34
22.	M.42.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	9	9	100	8	7	87,50	8	7	87,50
23.	M.44.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	14	13	92,86	14	10	71,43	14	10	71,43
24.	R.3.	Prowadzenie produkcji rolniczej	56	52	92,86	56	55	98,21	56	51	91,07
25.	R.26.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	1	1	100	–	–	–	–	–	–
26.	T.15.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	6	2	33,33	6	1	16,67	6	1	16,67
27.	Z.4.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	34	34	100	34	34	100	34	34	100
28.	Z.5.	Świadczenie usług opiekuńczych	1	1	100	1	1	100	1	1	100
29.	Z.13.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	2	2	100	2	2	100	2	2	100
Razem			2882	2399	83,24	2756	2549	92,49	2735	2159	78,94

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.	E.24.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	1	1	100	1	1	100	1	1	100
2.	M.11.	Eksploatacja złóż podziemnych	280	193	68,93	235	229	97,45	216	159	73,61
3.	M.17.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	1	1	100	1	1	100	1	1	100
4.	M.18.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	1	1	100	–	–	–	–	–	–
5.	M.20.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	1	1	100	1	1	100	1	1	100
6.	M.35.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	1	1	100	1	1	100	1	1	100
7.	M.42.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	1	1	100	1	1	100	1	1	100
8.	R.26.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	2	2	100	2	2	100	2	2	100
9.	T.6.	Sporządzanie potraw i napojów	5	4	80,00	5	5	100	5	4	80,00
10.	Z.20.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	4	4	100	4	4	100	4	4	100
11.	Z.23.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	7	6	85,71	7	2	28,57	6	2	33,33
Razem			304	215	70,72	258	247	95,74	238	176	73,95

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	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	A.19.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	–	–	–	1	1	100	–	–	–
2.	A.20.	Rejestracja i obróbka obrazu	3	3	100	1	1	100	1	1	100
3.	A.22.	Prowadzenie działalności handlowej	1	1	100	1	0	0	1	0	0
4.	A.25.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	14	12	85,71	8	8	100	6	4	66,67
5.	A.26.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	4	4	100	5	4	80,00	4	4	100
6.	A.33.	Obsługa podróży w portach i terminalach	12	12	100	6	4	66,67	2	2	100
7.	A.34.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	4	2	50,00	7	1	14,29	4	1	25,00
8.	A.36.	Prowadzenie rachunkowości	24	14	58,33	104	56	53,85	16	7	43,75
9.	A.61.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	45	34	75,56	441	215	48,75	42	13	30,95
10.	A.62.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	14	9	64,29	23	18	78,26	3	1	33,33
11.	A.63.	Organizacja i prowadzenie archiwum	3	1	33,33	6	4	66,67	1	0	0
12.	A.64.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	–	–	–	14	3	21,43	–	–	–
13.	A.65.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	28	14	50,00	16	10	62,50	8	3	37,50
14.	A.68.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	59	38	64,41	89	6	6,74	27	0	0
15.	B.30.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	1	1	100	1	1	100	1	1	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
16.	B.34.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	5	3	60,00	12	4	33,33	4	2	50,00
17.	B.35.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	1	0	0	1	1	100	–	–	–
18.	B.36.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	–	–	–	11	4	36,36	–	–	–
19.	E.7.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	2	1	50,00	3	0	0	2	0	0
20.	E.12.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	49	24	48,98	45	32	71,11	18	7	38,89
21.	E.13.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	13	5	38,46	10	7	70,00	5	2	40,00
22.	E.14.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	7	1	14,29	16	2	12,50	4	0	0
23.	E.24.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	–	–	–	5	3	60,00	–	–	–
24.	M.11.	Eksploatacja złóż podziemnych	105	52	49,52	49	48	97,96	38	32	84,21
25.	M.12.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	10	10	100	1	1	100	1	1	100
26.	M.14.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	10	5	50,00	–	–	–	–	–	–
27.	M.17.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	1	1	100	1	1	100	1	1	100
28.	M.18.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	2	2	100	3	3	100	1	1	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
29.	M.19.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	1	0	0	1	1	100	1	0	0
30.	M.20.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	1	0	0	–	–	–	–	–	–
31.	M.30.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	8	6	75,00	–	–	–	–	–	–
32.	M.35.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	1	1	100	10	10	100	1	1	100
33.	M.36.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	3	2	66,67	5	3	60,00	2	2	100
34.	M.39.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	13	10	76,92	20	7	35,00	7	1	14,29
35.	M.42.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	–	–	–	5	4	80,00	–	–	–
36.	M.44.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	1	1	100	5	3	60,00	–	–	–
37.	R.9.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	21	18	85,71	93	2	2,15	12	0	0
38.	R.10.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	6	4	66,67	6	2	33,33	1	0	0
39.	R.11.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	6	2	33,33	1	1	100	–	–	–
40.	R.16.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	2	2	100	13	7	53,85	2	1	50,00
41.	R.21.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	3	3	100	3	3	100	3	3	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
42.	R.26.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	18	17	94,44	42	28	66,67	13	10	76,92
43.	T.7.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	3	3	100	5	2	40,00	3	1	33,33
44.	Z.1.	Świadczenie usług w zakresie masażu	7	3	42,86	14	10	71,43	1	0	0
45.	Z.3.	Ochrona osób i mienia	3	2	66,67	9	5	55,56	3	0	0
46.	Z.4.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	5	5	100	6	5	83,33	2	1	50,00
47.	Z.5.	Świadczenie usług opiekuńczych	2	2	100	7	5	71,43	–	–	–
48.	Z.6.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	2	1	50,00	2	2	100	1	0	0
49.	Z.7.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	1	1	100	–	–	–	–	–	–
50.	Z.8.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	1	1	100	1	1	100	1	1	100
51.	Z.9.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	–	–	–	5	5	100	–	–	–
52.	Z.11.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	–	–	–	3	2	66,67	–	–	–
53.	Z.12.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	6	6	100	24	13	54,17	1	0	0
54.	Z.13.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	7	6	85,71	60	16	26,67	7	3	42,86
55.	Z.14.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentysty oraz utrzymanie gabinetu	55	54	98,18	4	3	75,00	4	3	75,00

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
		w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia									
56.	Z.15.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	68	58	85,29	13	10	76,92	3	1	33,33
57.	Z.16.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	–	–	–	1	1	100	–	–	–
58.	Z.19.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	12	3	25,00	1	1	100	–	–	–
59.	Z.20.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	–	–	–	2	2	100	–	–	–
60.	Z.23.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	–	–	–	1	1	100	–	–	–
Razem			673	460	68,35	1242	593	47,75	258	111	43,02

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.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	63	58	85	23	57,49	100	94	100	34	88,30
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	78	78	95	58	75,71	98	98	100	64	93,17
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	75	75	93	43	71,61	100	98	100	58	96,26
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	88	78	98	35	76,95	100	94	100	45	92,90
5.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	60	60	60	60	60,00	50	50	50	50	50,00
6.	Projektowanie fryzur	A.23.	78	80	90	78	81,80	62	73	77	62	70,20
7.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	60	66,5	83	38	64,93	100	94	100	80	91,88
8.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	65	68	90	25	66,02	75	75	95	0	67,65
9.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	63	56,5	73	35	55,30	18	69	83	18	61,00
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	60	53	75	15	50,58	100	85	100	9	79,97

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
11.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	68	68	68	68	68,00	80	80	80	80	80,00
12.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	80	70	93	48	71,68	96	90	100	36	84,93
13.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	40	50	68	40	52,60	16	35	76	16	43,25
14.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	68	65	93	25	62,98	94	85	100	4	81,78
15.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	53	60	98	8	60,40	100	78	100	0	65,74
16.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	68	65	90	23	64,10	96	84	100	24	78,83
17.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	80	73	88	48	70,59	100	100	100	93	98,24
18.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	63	68	95	25	66,21	79	73	100	22	71,48
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	68	70	93	38	68,39	96	88	100	43	86,76
20.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	70	65	83	35	62,07	100	93	100	14	75,90
21.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	90	69	90	45	68,83	75	66	77	46	66,55
22.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	60	60	93	23	58,61	98	94	100	0	86,67

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
23.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	63	73	83	63	73,00	91	91	91	91	91,00
24.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	53	58	90	25	59,27	56	62	91	21	61,58
25.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	40	46,5	63	40	49,00	–	–	–	–	–
26.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	55	60	95	28	60,78	100	95	100	28	88,90
27.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	60	53	75	25	53,19	100	98	100	41	92,61
28.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	53	53	70	43	55,13	100	100	100	100	100
29.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	55	55	83	18	55,83	100	96	100	65	94,55
30.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	68	70	100	35	69,13	100	95	100	29	92,54
31.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	55	60	88	43	63,21	100	100	100	83	99,29
32.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	45	48	65	30	48,53	95	81	100	16	70,14
33.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	68	68	78	45	64,31	77	62	91	44	64,83
34.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	53	53	85	35	52,81	89	73,5	100	18	72,32

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
35.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	75	65	83	30	62,31	100	89	100	31	79,21
36.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	50	60	70	50	60,00	94	62	100	0	60,62
37.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	45	54	75	35	55,61	100	100	100	88	97,83
38.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	65	68	100	28	66,16	100	94	100	0	87,88
39.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	38	40	73	28	43,92	100	86	100	56	83,36
40.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	55	63	90	30	62,30	100	98	100	0	91,32
41.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	48	55	98	15	56,70	100	100	100	18	92,44
42.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	80	80	88	33	69,17	100	100	100	85	97,87
43.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	53	55	88	18	55,37	94	92	100	0	87,51
44.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	60	61,5	93	23	59,77	100	92	100	10	81,65
45.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	48	50,5	88	28	53,57	22	65	98	0	56,43
46.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	58	50	73	30	49,79	100	96	100	49	94,33

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
47.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	53	59	80	45	59,63	4	82	100	4	67,9
48.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	35	36,5	83	33	42,75	95	95	95	95	95,00
49.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	55	58	93	18	58,15	100	100	100	28	97,50
50.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	88	83	95	60	81,97	100	100	100	89	98,29
51.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	55	50,5	60	20	47,00	–	–	–	–	–
52.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	55	58	88	35	59,13	96	92	100	12	88,46
53.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	73	65	98	18	64,25	100	97	100	16	93,31
54.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	75	73	93	40	69,41	100	100	100	87	97,62
55.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	63	58	90	33	56,52	90	90	100	35	84,50
56.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	63	63	78	28	58,50	–	–	–	–	–
57.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	63	65	88	40	66,03	100	94	100	58	92,16
58.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	45	65	78	45	62,67	10	81	92	10	64,80
59.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	70	73	100	25	71,74	82	82	100	19	79,05

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
60.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	73	73	90	53	72,65	84	86,5	97	60	85,95
61.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	60	60	90	40	65,00	100	81	100	26	78,21
62.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	63	63	78	40	62,29	100	100	100	70	97,23
63.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	40	64	88	30	61,00	97	97	100	85	96,08
64.	Ocena stanu środowiska	R.7.	63	63	83	55	66,44	78	78	94	40	69,56
65.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	58	58	85	38	58,13	50	55	90	6	54,40
66.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	53	60	85	28	59,04	100	91	100	27	88,08
67.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	70	55	75	28	55,39	97	97	100	91	97,00
68.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	33	50	83	25	49,59	100	64,5	100	5	57,00
69.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	70	70	70	70	70,00	62	75	85	45	70,23
70.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	70	70	78	58	70,5	66	73,5	90	58	73,00
71.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	50	58	95	30	56,74	100	96	100	46	89,03
72.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	60	65	95	28	66,68	100	85	100	5	81,12

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
73.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	73	83	100	65	82,11	100	100	100	69	95,71
74.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	63	65	73	50	64,57	75	92	97	75	88,14
75.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	55	63	83	38	63,56	92	92	100	81	91,72
76.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	83	80	88	55	73,67	67	65	79	39	61,60
77.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	68	70,5	73	68	70,5	74	85,5	97	74	85,50
78.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	45	48	65	45	52,67	78	87,5	100	78	88,60
79.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	90	83	95	55	82,17	98	87	100	51	87,38
80.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	63	63	90	38	61,86	76	76	100	38	76,29
81.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	38	45,5	75	38	49,50	24	35,5	80	24	45,33
82.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	53	53	63	33	50,54	100	87	100	50	83,20
83.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	48	53	55	48	52,00	84	77	90	43	73,89
84.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	80	80	95	48	81,09	100	96	100	58	95,40
85.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	75	75	90	48	72,46	88	88	100	34	80,96
86.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	30	40	50	30	40,00	75	79,5	84	75	79,50

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
87.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	75	75	83	63	74,50	69	79	91	69	80,33
88.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	73	74	88	60	73,55	100	87	100	54	83,20
89.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	–	–	–	–	–	88	88	96	85	89,20
90.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	78	78	83	70	78,4	75	80	89	66	79,75
91.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	70	70	85	45	67,00	100	92	100	41	85,15
92.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	73	75	98	28	73,75	96	67	100	0	61,71
93.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	65	70	98	40	70,07	67	79,5	89	67	78,75
94.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	55	61,5	100	33	63,37	100	97	100	44	92,33
95.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	78	78	90	60	77,29	78	77	91	41	73,75

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
96.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	65	68	93	40	67,44	91	90	100	65	89,09
97.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	58	55	80	33	53,29	98	94	100	72	93,13
98.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	80	83	98	58	81,91	100	100	100	84	96,25
99.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	83	78	95	38	75,48	100	95	100	49	93,83
100.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	65	63	68	45	58,71	77	67,50	87	53	68,5

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.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	55	58	83	23	56,00	100	93	100	34	87,50
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	78	78	95	58	75,71	98	98	100	64	93,17
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	75	75	93	45	72,63	100	100	100	93	98,38
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	78	73	90	35	70,70	100	100	100	82	96,20
5.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	65	65	88	25	65,42	75	75	95	0	67,30
6.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	63	56,5	73	35	55,30	18	69	83	18	61,00
7.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	60	53	75	15	50,58	100	85	100	9	79,97
8.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	68	73	93	48	72,86	96	90	100	36	85,28
9.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	60	60	60	60	60,00	66	66	66	66	66,00
10.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	68	65	93	25	62,98	94	85	100	4	81,78
11.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	53	60	98	8	61,31	100	76,5	100	0	64,12

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
12.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	68	65	90	23	64,10	96	84	100	24	78,83
13.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	80	73	88	48	70,59	100	100	100	93	98,24
14.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	63	68	95	35	67,20	66	72	100	23	71,27
15.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	68	70	93	38	69,95	96	89	100	43	87,53
16.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	68	66,5	83	43	63,67	100	97	100	14	79,04
17.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	90	69	90	45	68,83	66	66	75	54	65,83
18.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	70	63	93	23	61,64	98	96	100	0	88,72
19.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	63	73	83	63	73,00	91	91	91	91	91,00
20.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	70	63	90	28	61,88	55	64	91	21	63,53
21.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	40	46,5	63	40	49,00	–	–	–	–	–
22.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	55	60	95	28	60,78	100	95	100	28	88,90
23.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	60	53	75	25	53,19	100	98	100	41	92,61
24.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	53	53	70	43	55,13	100	100	100	100	100

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
25.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	55	55	83	18	55,83	100	96	100	65	94,55
26.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	68	70	100	35	69,11	100	95	100	29	92,48
27.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	55	60	88	43	63,21	100	100	100	83	99,29
28.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	45	48	65	30	48,53	95	81	100	16	70,14
29.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	53	53	85	35	52,35	89	74,5	100	18	73,04
30.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	75	65	83	33	63,35	100	89	100	31	78,46
31.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	50	60	70	50	60,00	94	94	94	94	94,00
32.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	45	54	75	35	55,61	100	100	100	88	97,83
33.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	65	68	100	28	66,16	100	94	100	0	87,88
34.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	38	40	73	28	43,92	100	86	100	56	83,36
35.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	55	63	90	30	62,30	100	98	100	0	91,32
36.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	43	55	98	15	56,54	100	100	100	18	92,51
37.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	50	54	83	33	53,6	100	95	100	85	95,47

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
38.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	53	55	88	30	56,02	96	92	100	0	88,55
39.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	65	63	93	23	60,41	100	92	100	10	81,69
40.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	38	58	88	28	57,48	98	73	98	0	64,84
41.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	58	50	73	30	49,79	100	96	100	49	94,33
42.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	35	36,5	83	33	42,75	95	95	95	95	95,00
43.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	78	85	95	60	81,78	100	100	100	89	98,22
44.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	48	55	60	48	54,80	84	80	84	71	79,00
45.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	75	65	98	18	63,58	100	96	100	16	93,11
46.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	45	55	68	33	53,17	49	78	100	35	77,39
47.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	65	65	88	40	66,19	100	97,5	100	58	92,81
48.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	58	78	90	58	76,00	84	90	97	79	88,88
49.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	40	64	88	30	61,00	97	97	100	85	96,08

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
50.	Ocena stanu środowiska	R.7.	63	63	83	55	66,44	78	78	94	40	69,56
51.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	60	58	85	38	58,16	70	58	90	13	57,41
52.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	53	60	85	28	59,38	100	91	100	27	88,59
53.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	70	60	75	40	58,04	97	97	100	91	97,00
54.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	33	50	83	25	49,59	100	64,5	100	5	57,00
55.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	70	70	78	58	70,50	66	73,5	90	58	73,00
56.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	50	55	75	30	55,04	100	95,5	100	46	88,16
57.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	60	68	95	28	67,24	100	85	100	5	81,63
58.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	73	83	100	65	82,11	100	100	100	69	95,71
59.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	63	65	73	50	64,57	75	92	97	75	88,14
60.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	60	65,5	83	38	64,15	92	90,5	96	81	90,00
61.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	55	74	85	55	71,50	67	64	67	39	58,80
62.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	68	70,5	73	68	70,50	74	85,5	97	74	85,50

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
63.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	45	48	65	45	52,67	78	87,5	100	78	88,60
64.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	90	83	95	55	82,17	98	87	100	51	87,38
65.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	63	63	90	38	61,86	76	76	100	38	76,29
66.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	53	53	63	35	52,67	100	96	100	64	87,86
67.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	80	83	95	48	82,07	100	96	100	58	95,11
68.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	75	75	90	48	72,91	92	88	100	34	81,05
69.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	75	75	78	63	73,56	69	79	91	69	80,33
70.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	73	73	88	60	73,21	100	86	100	54	82,84
71.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	78	78	83	70	78,40	75	85	89	75	84,00
72.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	70	70	85	45	68,39	100	95	100	42	91,07
73.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	73	75	98	28	73,81	96	67	100	0	62,03
74.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	85	76,5	90	45	71,57	100	97,5	100	81	96,29

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
75.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	78	78	90	60	77,29	41	76	91	41	73,14
76.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	65	68	93	40	67,44	91	90	100	65	89,09
77.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	58	58	80	40	59,14	98	94,5	100	72	93,36
78.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	80	83	98	58	81,12	100	100	100	84	96,98
79.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	83	78	95	38	75,48	100	95	100	49	93,83

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 usług krawieckich	A.12.	75	70	85	48	68,22	94	94	100	86	94,00
2.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	75	75	93	43	71,04	100	97	100	58	95,12
3.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	88	80	98	53	80,10	100	92	100	45	91,19
4.	Projektowanie fryzur	A.23.	78	80	90	78	81,80	62	73	77	62	70,20
5.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	83	83	83	83	83,00	90	90	90	90	90,00
6.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	68	68	68	68	68,00	80	80	80	80	80,00
7.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	80	75,5	88	58	73,33	66	81	94	58	77,33
8.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	58	65,5	80	58	67,25	79	90	100	79	89,67
9.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	63	68	73	63	68,00	64	66,5	69	64	66,50
10.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	73	73	95	50	71,80	100	100	100	97	99,40
11.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	45	66,5	78	45	64,00	77	60	85	44	62,45
12.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	48	71,5	93	48	73,13	100	100	100	97	99,63
13.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	80	80	88	63	81,15	100	100	100	90	99,62
14.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	53	58	75	45	58,27	4	82	100	4	61,53
15.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	55	58	93	18	58,99	100	100	100	28	97,97

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
16.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	55	58	88	35	59,31	96	92	100	12	89,38
17.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	85	78	93	43	76,29	100	98	100	91	97,14
18.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	75	73	93	43	70,00	100	100	100	87	97,73
19.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	48	60	90	35	60,22	92	92	100	83	92,15
20.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	63	65	80	50	65,95	88	90	100	83	92,14
21.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	70	73	100	25	71,96	82	82	100	30	79,50
22.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	73	73	80	53	68,11	84	82	91	60	80,63
23.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	60	60	90	40	64,79	100	87	100	26	80,79
24.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	63	63	78	40	62,29	100	100	100	70	97,23
25.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	55	55	55	55	55,00	–	–	–	–	–
26.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	38	45,5	75	38	49,50	24	35,5	80	24	45,33
27.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	75	78	93	63	77,56	100	100	100	88	97,50
28.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	70	70	70	70	70,00	83	83	83	83	83,00
29.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	60	74	88	60	74,00	80	86	92	80	86,00

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.	Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	80	80	80	80	80,00	95	95	95	95	95,00
2.	Eksplatacja złóż podziemnych	M.11.	48	55	88	28	56,17	100	97	100	59	94,94
3.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	63	63	63	63	63,00	92	92	92	92	92,00
4.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	73	73	73	73	73,00	–	–	–	–	–
5.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	60	60	60	60	60,00	95	95	95	95	95,00
6.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	73	73	73	73	73,00	88	88	88	88	88,00
7.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	90	90	90	90	90,00	97	97	97	97	97,00
8.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	88	90,5	93	88	90,50	88	89	90	88	89,00
9.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	48	58	80	48	61,20	100	100	100	96	98,60
10.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	83	91,5	95	83	90,25	84	85,5	100	84	88,75
11.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	65	63	68	45	58,71	53	64	87	53	67,29

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 zabiegów fryzjerskich	A.19.	–	–	–	–	–	91	91	91	91	91,00
2.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	55	75	90	55	73,33	100	100	100	100	100
3.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	60	60	60	60	60,00	50	50	50	50	50,00
4.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	60	66,5	83	38	64,93	100	94	100	80	91,88
5.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	68	80	90	68	79,50	90	85	90	65	82,00
6.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	55	62,5	88	53	66,17	96	85,5	96	50	81,00
7.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	40	47,5	68	40	50,75	16	34	76	16	40,00
8.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	35	53	93	30	53,29	100	79	100	0	68,25
9.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	68	58	85	25	58,76	75	74	100	22	71,44
10.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	45	54	78	40	55,00	74	86	96	44	82,39
11.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	35	43	70	35	49,33	76	76	100	19	63,33
12.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	–	–	–	–	–	63	67	77	46	66,86
13.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	60	49	80	30	50,71	88	88	100	45	77,94
14.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	55	53	78	25	52,66	56	58	84	29	58,37

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
15.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	68	68	68	68	68,00	91	91	91	91	91,00
16.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	43	53	75	43	57,80	52	71	96	39	69,08
17.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	30	30	30	30	30,00	100	100	100	100	100
18.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	–	–	–	–	–	100	56	100	0	54,55
19.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	38	44	50	38	44,00	50	50	70	50	56,67
20.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	53	48	75	18	47,73	94	86	100	14	77,11
21.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	38	48	85	28	53,08	95	95	100	21	81,10
22.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	48	43	53	30	41,86	22	50	83	0	46,44
23.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	–	–	–	–	–	93	78	93	70	81,60
24.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	53	48	80	18	49,80	100	100	100	56	94,55
25.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	88	81,5	93	73	82,40	100	100	100	100	100
26.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	55	50,5	60	20	47,00	–	–	–	–	–

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
27.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	68	68	68	68	68,00	91	91	91	91	91,00
28.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	65	66,5	68	65	66,50	88	88	98	88	91,33
29.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	40	40	40	40	40,00	92	92	92	92	92,00
30.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	45	45	45	45	45,00	–	–	–	–	–
31.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	63	63	78	28	58,50	–	–	–	–	–
32.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	58	58	58	58	58,00	95	92	100	80	91,60
33.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	45	65	78	45	62,67	10	81	92	10	64,80
34.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	65	65	95	33	60,23	76	66,5	93	19	63,90
35.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	–	–	–	–	–	96	89	96	72	87,60
36.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	68	68	68	68	68,00	38	76	94	38	71,00
37.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	58	58	80	38	58,00	50	51	76	6	51,18
38.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	48	51,5	55	48	51,50	57	70,5	97	57	76,17
39.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	28	41,5	75	28	44,33	97	97	97	97	97,00
40.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	70	70	70	70	70,00	62	75	85	45	70,23

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
41.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	95	95	95	65	85,00	100	100	100	95	98,33
42.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	60	60	75	43	60,94	89	82,5	100	40	79,40
43.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	63	83	88	63	78,00	48	66	79	48	64,40
44.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	33	45	55	33	44,14	87	79,5	89	50	76,21
45.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	48	53	55	48	52,00	84	77	90	43	73,89
46.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	58	70	93	58	72,40	96	96	100	69	91,17
47.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	50	64	78	50	64,00	88	88	100	38	80,14
48.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	30	40	50	30	40,00	75	79,5	84	75	79,50
49.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	83	83	83	83	83,00	–	–	–	–	–
50.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	80	80	80	80	80,00	90	90	90	90	90,00
51.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	–	–	–	–	–	88	88	96	85	89,20
52.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	–	–	–	–	–	66	75	77	66	72,67

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
53.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	53	55	65	53	56,83	82	79	100	41	74,54
54.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	68	68	83	40	67,14	45	53	100	15	56,73
55.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	65	70	98	40	70,07	67	79,5	89	67	78,75
56.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	55	59	100	33	61,68	100	94	100	44	88,08
57.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	–	–	–	–	–	78	78	78	78	78,00
58.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	35	40,5	60	33	42,58	88	88	88	88	88,00
59.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	–	–	–	–	–	92	96	100	92	96,00
60.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	–	–	–	–	–	77	77	77	77	77,00

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.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	0,86	0,88	0,62	0,64	0,77	0,92	0,19	0,65	0,47	0,39
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,75	0,63	0,63	0,96	0,67	0,67	0,92	0,79	0,63	1,00
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,75	0,48	0,89	0,80	0,86	0,57	0,89	0,61	0,66	0,80
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,98	0,39	0,89	0,88	0,84	0,25	0,82	0,82	0,96	0,83
5.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6.	Projektowanie fryzur	A.23.	1,00	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00	1,00
7.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,71	0,50	1,00	0,64	0,29	0,00	0,79	0,64	0,43	0,79
8.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,78	0,58	0,39	0,70	0,52	0,31	0,82	0,43	0,70	0,88
9.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,20	0,70	0,90	0,70	0,40	0,50	0,20	0,20	1,00	0,90
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,21	0,79	0,55	0,71	0,79	0,57	0,91	0,40	0,22	0,49
11.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
12.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	0,85	0,91	0,41	1,00	0,72	0,76	0,54	0,76	0,78	0,62
13.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,40	1,00	0,60	0,80	0,80	0,40	0,20	0,80	0,20	0,60
14.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,73	0,12	0,68	0,34	0,79	0,65	0,61	0,47	0,99	0,58
15.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,80	0,59	0,71	0,74	0,51	0,86	0,42	0,49	0,42	0,42
16.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,68	0,33	0,70	0,75	0,78	0,97	0,23	0,37	0,62	0,93
17.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,94	0,35	1,00	0,65	0,53	0,76	0,88	0,59	0,76	0,88
18.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,42	0,72	0,45	0,71	0,19	0,65	0,71	0,63	0,51	0,97

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,68	0,71	0,89	0,92	0,89	0,96	0,79	0,86	0,94	0,88
20.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,52	0,67	0,78	0,41	0,74	0,89	0,81	0,59	0,89	0,96
21.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	0,83	0,67	0,67	0,83	0,33	0,67	0,67	0,83	0,50	0,83
22.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,85	0,87	0,66	0,88	0,29	0,84	0,55	0,46	0,90	0,19
23.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	1,00	1,00	1,00	1,00	0,33	1,00	1,00	1,00	1,00	0,67
24.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,26	0,58	0,54	0,57	0,41	0,68	0,68	0,65	0,66	0,70
25.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	1,00	0,00	0,50	0,00	0,25	1,00	1,00	0,25	0,75	0,25
26.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,73	0,56	0,48	0,61	0,56	0,84	0,92	0,61	0,94	0,89
27.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,13	0,91	0,39	0,30	0,78	0,51	0,61	0,24	0,63	0,84
28.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,60	0,53	0,13	0,93	0,53	0,87	0,60	0,53	0,53	0,73
29.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	0,77	0,08	0,57	0,34	0,57	0,59	0,45	0,45	0,48	0,98
30.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,77	0,26	0,85	0,96	0,77	0,34	0,97	0,93	0,43	0,74
31.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	0,92	0,96	0,54	0,63	0,46	0,75	0,13	0,17	0,38	0,33
32.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,39	0,63	0,34	0,42	0,21	0,39	0,66	0,63	0,32	0,58
33.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	0,92	0,85	0,54	0,46	0,46	0,54	1,00	0,69	0,62	0,31
34.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,92	0,31	0,68	0,54	0,44	0,49	0,63	0,69	0,69	0,39
35.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,44	0,81	0,22	0,63	0,53	0,47	0,88	0,63	0,34	0,72
36.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
37.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,83	0,94	0,67	0,50	0,33	0,44	0,50	0,17	0,78	0,56

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
38.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,67	0,11	0,63	0,58	0,09	0,70	0,52	0,85	0,82	0,64
39.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,20	0,28	0,64	0,28	0,32	0,48	0,64	0,24	0,56	0,32
40.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,67	0,39	0,37	0,31	0,61	0,55	0,94	0,55	0,63	0,49
41.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,61	0,13	0,43	0,64	0,36	0,63	0,58	0,40	0,42	0,66
42.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,65	0,67	0,74	0,98	0,04	0,91	0,76	0,61	1,00	0,57
43.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,42	0,84	0,81	0,96	0,37	0,55	0,67	0,79	0,89	0,92
44.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,68	0,75	0,27	0,69	0,46	0,69	0,55	0,75	0,63	0,40
45.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,36	0,39	0,61	0,64	0,79	0,39	0,21	0,75	0,71	0,75
46.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonentkich	E.15.	0,41	0,46	0,50	0,98	0,48	0,80	0,66	0,00	0,46	0,55
47.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,75	0,75	0,31	0,13	0,81	0,19	0,69	0,50	0,06	0,94
48.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	0,50	0,25	0,63	0,38	0,38	0,13	0,38	0,38	0,63	0,38
49.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,33	0,50	0,81	0,59	0,68	0,44	0,43	0,91	0,39	0,42
50.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,76	0,52	0,42	0,94	0,55	1,00	0,79	0,79	0,58	0,88
51.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	1,00	0,80	0,00	0,80	0,30	0,40	0,80	0,00	0,80	0,10
52.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,89	0,86	0,39	0,29	0,25	0,39	0,73	0,14	0,59	0,46
53.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,97	0,48	0,33	0,56	0,80	0,65	0,70	0,97	0,83	0,49
54.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,94	0,61	0,45	0,51	0,29	0,86	0,69	0,67	0,73	0,31
55.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,83	0,02	0,10	1,00	0,21	0,33	0,83	0,77	0,27	0,38
56.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	0,00	0,13	1,00	0,88	0,63	0,50	1,00	0,13	0,00	0,88
57.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,98	0,93	0,98	0,90	0,33	0,95	0,30	0,05	0,65	1,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
58.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	1,00	1,00	0,33	0,67	0,67	1,00	1,00	0,33	0,67	1,00
59.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,38	0,54	0,78	0,89	0,58	0,69	0,54	0,83	0,92	0,90
60.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,71	0,18	0,94	0,94	0,76	0,53	0,71	1,00	0,88	0,41
61.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,87	0,60	0,80	0,40	0,40	0,20	0,87	0,60	0,67	0,93
62.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,88	0,68	0,55	0,68	0,86	0,91	0,54	0,43	0,82	0,91
63.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	0,58	0,42	0,42	0,67	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	0,83
64.	Ocena stanu środowiska	R.7.	0,89	0,00	0,33	0,78	0,56	1,00	0,56	1,00	0,67	0,89
65.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,97	0,60	0,96	0,91	0,91	0,68	0,71	0,84	0,42	0,51
66.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,64	0,60	0,40	0,61	0,98	0,84	0,58	0,63	0,68	0,59
67.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	0,03	1,00	0,48	0,90	0,19	1,00	0,48	0,87	0,61	1,00
68.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,59	0,38	0,78	0,19	0,68	0,30	0,38	0,30	0,11	0,70
69.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50
70.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	1,00	0,13	0,38	0,75	0,00	0,75	0,88	0,13	1,00	0,63
71.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,55	0,66	0,77	0,89	0,17	0,74	0,02	0,43	0,32	0,57
72.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,63	0,47	0,50	0,59	0,75	0,44	0,28	0,45	0,62	0,89
73.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	0,77	0,63	0,49	0,74	1,00	0,86	0,89	0,31	0,80	1,00
74.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	0,86	0,86	0,71	0,71	0,86	1,00	0,29	0,71	1,00	0,71
75.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	1,00	0,80	0,28	0,64	0,68	0,28	0,96	0,52	0,68	0,52
76.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	0,89	0,89	0,78	0,44	0,78	0,78	0,78	1,00	0,89	0,78
77.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	1,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00
78.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	1,00	0,00	0,33	0,67	0,33	0,00	0,33	1,00	1,00	0,67
79.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,93	0,48	0,93	0,68	0,85	0,94	0,79	0,57	0,73	0,89

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
80.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,81	0,44	0,71	0,47	0,41	0,33	0,33	0,37	0,80	0,84
81.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	1,00	0,50	0,67	0,83	0,33	0,33	0,33	1,00	0,33	0,00
82.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,21	0,46	0,79	0,82	0,14	0,89	0,96	0,89	0,11	0,57
83.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,33	0,67	0,00	0,00	0,33	0,33	1,00	0,67	0,67	0,67
84.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,96	0,91	0,90	0,99	0,81	0,23	0,99	0,85	0,90	0,84
85.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,07	0,76	0,85	0,72	0,87	0,96	0,72	0,50	0,89	0,91
86.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50
87.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	0,10	0,90	1,00	0,80	0,70	0,90	0,70	0,20	0,80	1,00
88.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,25	0,95	0,65	0,85	0,70	0,40	0,95	0,90	0,75	0,70
89.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	1,00	1,00	0,60	0,80	1,00	1,00	1,00	0,40	0,80	1,00
90.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	0,78	0,40	0,82	0,96	0,80	0,76	0,48	0,82	0,54	0,30
91.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,88	0,71	0,44	0,90	0,72	0,69	0,78	0,75	0,60	0,86
92.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	0,56	0,71	0,62	0,36	0,84	0,98	0,64	0,82	0,93	0,78
93.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,46	0,68	0,74	0,79	0,44	0,49	0,55	0,76	0,49	0,77
94.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	1,00	0,57	0,86	1,00	1,00	1,00	1,00	0,71	0,43	0,43
95.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,36	0,87	0,63	0,68	0,59	0,52	0,76	0,57	0,68	0,86

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
96.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	0,85	0,74	0,74	0,97	0,50	0,65	0,50	0,15	0,41	0,29
97.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	0,93	0,96	1,00	0,85	0,80	0,98	0,98	0,52	0,96	0,74
98.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,80	0,77	0,96	0,82	0,85	0,89	0,66	0,67	0,95	0,65
99.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	1,00	0,86	0,57	0,43	0,43	0,86	0,86	0,14	0,43	0,57

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.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	0,74	0,86	0,84	0,81	0,62	0,91	0,50	0,70	0,82	0,47
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,42	0,63	0,88	0,92	0,75	0,96	1,00	0,92	0,42	0,88
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,70	0,30	0,57	0,45	0,48	0,48	0,86	0,93	0,52	0,82
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,76	0,47	0,78	0,85	0,46	1,00	0,83	0,96	0,83	0,80
5.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00
6.	Projektowanie fryzur	A.23.	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	0,80	0,60	1,00	1,00	0,80
7.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,93	1,00	1,00	0,43	0,57	0,07	0,07	0,79	0,79	0,93
8.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,43	0,90	0,61	0,98	0,65	0,81	0,84	0,56	0,53	0,38
9.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,10	0,60	0,20	0,80	0,90	0,90	0,70	0,20	0,40	0,80
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,40	0,18	0,47	0,69	0,40	0,21	0,60	0,18	0,55	0,52
11.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00
12.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	0,71	0,65	0,97	0,91	0,56	0,93	0,74	0,97	0,13	0,57
13.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,80	0,40	0,60	0,60	0,80	0,20	0,60	0,80	0,60	0,20
14.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,82	0,75	0,84	0,44	0,64	0,92	0,68	0,74	0,58	0,34
15.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,53	0,91	0,57	0,49	0,34	0,68	0,57	0,26	0,50	0,74
16.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,75	0,49	0,81	0,77	0,89	0,42	0,44	0,97	0,34	0,62
17.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,53	0,94	0,94	0,41	0,24	0,53	0,41	0,82	0,65	1,00
18.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,92	0,56	0,78	0,32	0,86	0,19	0,05	0,76	0,82	0,46

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,55	0,57	0,22	0,99	0,70	0,84	0,72	0,55	0,94	0,59
20.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,74	0,70	0,56	0,56	0,63	0,93	0,81	0,67	0,26	0,74
21.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	1,00	0,50	0,83	0,83	0,67	0,83	0,67	0,83	0,33	0,50
22.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,89	0,57	0,44	0,54	0,35	0,90	0,73	0,28	0,28	0,98
23.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	1,00	0,67	0,67	1,00	1,00	1,00	0,33	0,67	0,00	0,33
24.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,60	0,55	0,63	0,78	0,67	0,37	0,70	0,99	0,74	0,30
25.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	0,75	0,75	0,00	0,50	0,75	0,75	0,50	0,00	1,00	0,75
26.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,53	0,33	0,58	0,42	0,85	0,67	0,45	0,28	0,73	0,53
27.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,91	0,64	0,12	0,30	0,64	0,43	0,69	0,39	0,91	0,88
28.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,60	0,80	0,67	0,13	0,87	0,13	0,80	0,73	0,27	0,53
29.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	0,92	0,48	0,72	0,20	0,42	0,25	0,69	0,42	0,87	0,38
30.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,74	0,37	0,63	0,51	0,88	0,95	0,74	0,74	0,78	0,75
31.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	0,71	0,38	0,96	0,50	0,33	0,92	0,13	0,58	0,88	0,92
32.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,39	0,87	0,26	0,84	0,63	0,82	0,34	0,39	0,45	0,24
33.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	0,46	0,31	0,00	0,77	0,77	0,31	0,69	0,85	0,85	0,92
34.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,41	0,36	0,53	0,34	0,22	0,56	0,46	0,29	0,27	0,85
35.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,31	0,59	0,69	0,56	0,72	0,59	0,69	0,81	0,78	0,63
36.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	0,50	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,00
37.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,94	0,89	0,11	0,56	0,44	0,67	0,28	0,56	0,61	0,50

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
38.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,69	0,99	0,75	0,79	0,87	0,73	0,72	0,52	0,30	0,66
39.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,92	0,24	0,48	0,40	0,44	0,44	0,36	0,16	0,60	0,36
40.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,88	0,79	0,75	0,85	0,36	0,90	0,64	0,48	0,66	0,78
41.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,45	0,61	0,85	0,66	0,42	0,64	0,49	0,43	0,43	0,33
42.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,78	0,74	0,78	0,57	0,80	0,70	0,20	0,96	0,83	0,87
43.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,32	0,64	0,40	0,62	0,12	0,66	0,51	0,35	0,32	0,41
44.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,41	0,69	0,33	0,63	0,95	0,61	0,71	0,45	0,79	0,85
45.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,64	0,61	0,57	0,68	0,57	0,75	0,54	0,29	0,50	0,50
46.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonentkich	E.15.	0,43	0,63	0,48	0,95	0,88	0,36	0,71	0,29	0,34	0,39
47.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	1,00	0,06	0,50	0,63	0,63	0,94	1,00	0,13	0,88	0,19
48.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	0,25	0,25	0,00	0,75	0,75	0,63	1,00	0,50	0,50	0,25
49.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,42	0,70	0,54	0,85	0,51	0,24	0,67	0,55	0,37	0,71
50.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	1,00	1,00	0,97	1,00	0,64	0,52	1,00	0,64	0,91	0,85
51.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,40	0,10	0,00	0,50	0,40	0,80	0,80	0,50	0,90	0,50
52.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,25	0,70	0,43	0,59	0,32	0,25	0,55	0,39	0,80	0,79
53.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,69	0,73	0,25	0,82	0,91	0,78	0,95	0,50	0,31	0,47
54.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,47	0,57	0,88	0,73	0,98	0,69	0,63	0,27	0,94	0,41
55.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,75	0,75	0,81	0,23	0,29	0,44	0,29	0,54	0,88	0,67
56.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	0,75	0,50	0,38	0,75	0,63	0,88	0,88	0,13	0,63	0,38
57.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,88	0,58	0,90	0,98	1,00	0,40	0,80	0,78	0,40	0,78

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
58.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	0,67	0,33	1,00	1,00	0,33	1,00	0,67	0,00	0,00	0,33
59.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,84	0,92	0,17	0,72	0,41	0,82	0,90	0,74	0,69	0,45
60.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,24	0,47	0,82	0,41	0,88	0,65	0,94	0,82	0,65	0,94
61.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,60	0,53	0,73	0,60	0,80	0,40	0,53	0,40	0,27	0,60
62.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,55	0,46	0,25	0,36	0,91	0,18	0,39	0,50	0,96	0,59
63.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	0,00	0,67	0,58	0,75	0,58	0,50	0,67	0,67	0,50	0,58
64.	Ocena stanu środowiska	R.7.	0,78	0,89	0,78	0,44	0,44	0,89	0,11	0,78	0,89	0,33
65.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,52	0,69	0,72	0,26	0,74	0,13	0,49	0,47	0,69	0,53
66.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,91	0,47	0,73	0,86	0,58	0,67	0,35	0,74	0,23	0,76
67.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	1,00	1,00	0,42	0,61	0,68	0,03	0,32	0,52	0,16	0,55
68.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,59	0,62	0,46	0,38	0,68	0,41	0,41	0,73	0,32	0,24
69.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	0,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
70.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	0,38	1,00	0,38	0,38	0,75	0,75	1,00	1,00	0,38	1,00
71.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,38	0,45	0,75	0,45	0,64	0,43	0,28	0,68	0,81	0,91
72.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,88	0,80	0,53	0,32	0,44	0,92	0,26	0,66	0,77	0,91
73.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	0,77	0,97	0,80	0,77	0,97	0,57	0,80	1,00	0,94	0,86
74.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	0,14	0,71	1,00	0,86	0,43	0,14	0,71	0,14	0,57	0,29
75.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,92	0,84	0,44	0,92	0,80	0,92	0,40	0,88	0,76	0,68
76.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	1,00	0,22	0,56	0,78	1,00	1,00	1,00	0,56	0,67	0,78
77.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00
78.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	0,00	0,00	0,00	1,00	0,67	0,33	1,00	0,67	1,00	0,33
79.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,92	0,90	0,95	0,42	0,95	0,85	0,64	0,99	0,93	0,72

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
80.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,54	0,70	0,59	0,93	0,56	0,91	0,69	0,79	0,44	0,11
81.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	0,83	1,00	0,00	0,17	0,83	0,67	0,83	0,67	0,17	0,67
82.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,36	0,25	0,82	0,86	0,29	0,75	0,07	0,04	0,96	0,25
83.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,67	1,00	0,33	0,00	0,33	0,67	0,00	0,00	0,67	0,33
84.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,99	0,73	0,96	0,99	0,99	0,78	0,88	0,88	0,77	0,91
85.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,85	0,46	0,52	0,74	0,59	0,22	0,98	0,93	0,46	0,89
86.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50
87.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	1,00	0,70	0,30	0,90	0,20	0,90	1,00	0,50	0,40	0,90
88.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,75	0,95	0,60	0,95	1,00	1,00	0,55	0,45	0,10	0,85
89.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	0,00	0,60	0,80	0,80	0,40	1,00	0,80	0,80	1,00	0,80
90.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	0,70	0,54	0,70	1,00	0,90	0,86	0,36	0,22	0,12	0,72
91.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,70	0,86	0,85	0,41	0,75	0,85	0,94	0,56	0,87	0,95
92.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	1,00	1,00	0,71	0,78	0,71	1,00	0,96	0,80	0,69	0,64
93.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,48	0,74	0,91	0,59	0,95	0,32	0,57	0,74	0,65	0,30
94.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	0,57	0,86	0,71	1,00	0,86	0,71	1,00	0,57	1,00	0,57
95.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,80	0,68	0,41	0,90	0,74	0,73	0,80	0,34	0,69	0,23

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
96.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	0,97	0,50	0,97	0,35	0,15	0,79	0,59	0,41	0,76	0,88
97.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	0,72	0,63	0,59	0,91	0,13	1,00	0,78	0,85	0,63	0,80
98.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,96	0,97	0,95	0,68	0,69	0,98	0,81	0,56	0,83	0,62
99.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	0,29	0,86	0,57	0,71	0,57	0,43	0,71	0,57	0,57	0,00

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.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	0,72	0,30	0,43	0,49	0,47	0,47	0,49	0,65	0,22	0,55
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	1,00	0,75	0,50	0,75	1,00	0,96	1,00	0,83	0,75	0,25
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,89	0,93	0,91	0,84	0,93	0,75	0,41	0,73	0,73	0,68
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,84	0,68	0,61	0,72	0,54	0,74	0,90	0,72	0,85	0,80
5.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00
6.	Projektowanie fryzur	A.23.	0,40	1,00	1,00	0,60	0,40	0,40	1,00	1,00	0,60	0,80
7.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,79	0,43	0,50	0,57	0,93	0,64	0,64	0,71	0,07	0,86
8.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,85	0,81	0,31	0,63	0,95	0,67	0,89	0,80	0,44	0,30
9.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,90	0,60	0,40	0,90	0,50	0,10	0,20	0,30	0,40	0,40
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,49	0,61	0,38	0,53	0,82	0,73	0,70	0,52	0,09	0,43
11.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	0,43	0,35	0,84	0,57	1,00	0,85	0,90	0,46	0,88	0,72
13.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,40	0,80	0,40	0,20	0,20	0,60	0,40	0,40	0,80	0,40
14.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,91	0,27	0,57	0,70	0,95	0,75	0,51	0,55	0,66	0,61
15.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,82	0,40	0,66	0,76	0,49	0,41	0,88	0,73	0,45	0,47
16.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,31	0,85	0,68	0,34	0,88	0,85	0,63	0,96	0,38	0,35
17.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,29	0,65	0,94	0,76	0,82	0,76	0,47	0,76	0,94	1,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
18.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,75	0,54	0,57	0,42	0,74	0,86	0,74	0,58	0,44	0,84
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,62	0,55	0,18	0,26	0,62	0,89	0,38	0,70	0,16	0,72
20.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,52	0,41	0,93	0,96	0,37	0,44	0,56	0,48	0,96	0,63
21.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	0,83	0,50	0,83	0,83	0,67	0,33	0,17	0,67	0,83	0,17
22.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,60	0,65	0,18	0,68	0,75	0,08	0,59	0,46	0,54	0,17
23.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	0,00	0,67	0,67	1,00	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
24.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,61	0,35	0,92	0,81	0,67	0,90	0,50	0,54	0,51	0,24
25.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	0,25	1,00	0,00	0,75	1,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,75
26.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,36	0,67	0,57	0,38	0,45	0,87	0,53	0,71	0,27	0,48
27.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,25	0,57	0,24	0,81	0,57	0,93	0,37	0,31	0,58	0,54
28.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,67	0,87	0,60	0,20	0,33	0,53	0,33	0,33	0,60	0,60
29.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	0,93	0,82	0,85	0,27	0,42	0,55	0,71	0,84	0,29	0,83
30.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,61	0,39	0,46	0,82	0,74	0,56	0,79	0,95	0,82	0,58
31.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	0,92	0,42	0,29	0,92	0,96	0,71	0,88	0,38	0,75	0,38
32.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,61	0,82	0,68	0,16	0,74	0,89	0,08	0,37	0,89	0,21
33.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	0,54	0,85	0,62	0,62	0,62	0,46	0,85	0,85	0,85	1,00
34.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,39	0,98	0,86	0,24	0,32	0,64	0,59	0,73	0,51	0,61
35.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,53	0,81	0,50	0,75	0,56	0,41	0,78	0,88	0,94	0,66
36.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	0,50	0,50	1,00	0,50	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
37.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,28	0,67	0,67	0,94	0,61	0,67	0,56	1,00	0,67	0,56
38.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,57	0,80	0,64	0,92	0,57	0,76	0,54	0,73	0,66	0,50
39.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,20	0,52	1,00	0,32	0,68	0,68	0,72	0,72	0,56	0,64
40.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,75	0,55	0,18	0,19	0,33	0,72	0,67	0,75	0,88	0,78
41.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,98	0,57	0,64	0,78	0,82	0,94	0,93	0,72	0,49	0,59
42.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,78	0,13	0,89	0,70	0,41	0,89	1,00	0,46	0,59	0,37
43.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,84	0,08	0,89	0,78	0,27	0,08	0,24	0,28	0,62	0,76
44.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,64	0,66	0,61	0,63	0,55	0,72	0,61	0,65	0,43	0,46
45.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,21	0,61	0,61	0,71	0,57	0,32	0,71	0,46	0,57	0,54
46.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonentkich	E.15.	0,25	0,63	0,14	0,50	0,23	0,46	0,18	0,61	0,80	0,50
47.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,31	0,19	1,00	0,00	0,56	0,94	0,75	0,88	0,88	0,94
48.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	0,50	0,13	0,50	0,38	0,38	0,50	0,38	1,00	0,00	0,88
49.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,68	0,96	0,86	0,27	0,45	0,18	0,78	0,74	0,77	0,83
50.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	1,00	0,67	0,85	1,00	0,85	0,06	1,00	0,91	0,67	0,88
51.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,30	0,60	0,00	0,90	0,20	0,50	0,60	0,50	0,90	0,80
52.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,41	0,96	0,79	0,86	0,57	0,41	0,66	0,07	0,86	0,50
53.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,18	0,83	0,25	0,70	0,47	0,67	0,27	0,93	0,88	0,53
54.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,94	0,98	0,24	0,92	0,88	0,80	0,18	0,39	0,76	0,78
55.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,58	1,00	0,83	0,71	0,31	0,63	0,60	0,25	0,69	0,90

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
56.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	0,75	1,00	0,13	0,63	0,88	0,38	0,63	0,50	0,63	0,13
57.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,90	0,80	0,68	0,80	0,30	0,28	0,73	0,38	0,83	0,85
58.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	1,00	0,67	1,00	0,33	0,00	0,67	1,00	0,33	0,33	1,00
59.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,73	0,59	0,66	0,81	0,75	0,94	0,77	0,48	0,52	0,76
60.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,82	1,00	0,71	0,82	1,00	0,06	0,88	0,88	0,94	0,65
61.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,73	0,40	0,93	0,33	0,93	0,47	0,40	0,73	0,93	1,00
62.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,46	0,73	0,59	0,64	0,68	0,43	0,68	0,25	0,23	0,93
63.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	0,92	0,67	0,75	0,92	0,33	0,75	0,42	1,00	0,75	0,42
64.	Ocena stanu środowiska	R.7.	0,00	1,00	0,78	0,78	0,78	1,00	0,89	0,89	1,00	0,44
65.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,63	0,94	0,53	0,37	0,70	0,36	0,31	0,24	0,71	0,48
66.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,85	0,74	0,67	0,81	0,44	0,53	0,86	0,25	0,62	0,21
67.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	0,06	0,42	0,58	0,84	0,48	0,65	0,71	0,52	0,58	0,19
68.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,65	0,70	0,32	0,68	0,68	0,68	0,49	0,19	0,24	0,43
69.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
70.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	0,38	0,75	0,88	0,88	0,50	0,75	0,75	1,00	0,63	1,00
71.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,70	0,58	0,34	0,26	0,89	0,17	0,32	0,98	0,51	0,89
72.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,90	0,50	0,75	0,63	0,83	0,87	0,74	0,57	0,86	0,47
73.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	0,89	0,51	1,00	1,00	0,89	1,00	0,91	0,94	0,51	1,00
74.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	0,86	0,71	0,57	0,43	0,71	1,00	0,43	0,86	0,86	0,86
75.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,72	0,60	0,64	0,28	0,64	0,56	0,36	0,40	0,24	0,52
76.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	0,89	0,56	0,44	0,78	0,56	0,67	0,44	0,67	0,67	0,89
77.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	1,00	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
78.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	1,00	1,00	0,00	0,67	0,67	0,00	0,67	1,00	0,33	0,33
79.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,90	0,84	0,99	0,99	0,87	0,90	0,82	0,41	0,91	0,52
80.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,30	0,57	0,91	0,63	0,57	0,37	0,86	0,77	0,54	0,99
81.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	0,50	0,33	0,83	0,17	0,67	0,33	0,33	0,33	0,17	0,83
82.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,71	0,25	0,04	0,61	0,39	0,04	0,50	0,82	0,57	0,71
83.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,67	0,33	0,67	0,33	0,67	0,33	1,00	0,33	0,67	1,00
84.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,97	0,63	0,51	0,99	0,83	0,96	0,92	0,66	0,47	0,95
85.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,33	0,61	0,89	0,54	0,52	0,70	0,96	0,83	0,76	0,98
86.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	0,50	1,00	0,00	0,50	0,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,00
87.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	0,80	0,20	0,60	0,90	0,90	0,80	1,00	0,60	1,00	0,90
88.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,80	0,15	0,65	1,00	1,00	0,35	1,00	0,30	0,70	0,85
89.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	0,60	1,00	0,00	0,40	1,00	1,00	1,00	0,80	1,00	1,00
90.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	0,74	0,24	0,40	0,58	0,32	0,94	0,90	0,72	0,66	0,70
91.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,92	0,93	0,41	0,82	0,57	0,98	0,81	0,57	0,25	0,66
92.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	0,93	0,22	0,40	0,93	0,60	0,91	0,89	0,93	0,87	0,65
93.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,73	0,54	0,96	0,24	0,67	0,27	0,63	0,70	0,65	0,50
94.	Świadczenie usług w zakresie dietytyki	Z.16.	0,86	1,00	1,00	0,14	0,57	0,57	0,43	0,43	0,57	0,86

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
95.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,91	0,67	0,89	0,86	0,86	0,54	0,38	0,83	0,41	0,08
96.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	0,41	0,56	0,09	0,47	0,38	0,18	0,65	0,15	0,15	0,29
97.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	0,50	0,85	1,00	1,00	0,96	0,91	0,50	0,80	0,98	1,00
98.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,60	0,59	0,62	0,64	0,81	0,81	1,00	0,83	0,63	0,75
99.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	0,71	0,71	0,14	0,14	0,57	0,57	0,14	0,71	0,43	1,00

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.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	0,46	0,49	0,57	0,20	0,36	0,16	0,15	0,74	0,68	0,62
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,38	0,79	0,79	0,92	0,71	0,88	0,50	0,83	1,00	0,21
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,75	0,61	0,73	0,91	0,89	0,57	0,80	0,86	0,57	0,66
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,80	0,67	0,98	0,80	0,68	0,52	0,89	0,95	0,98	0,60
5.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00
6.	Projektowanie fryzur	A.23.	1,00	0,80	0,80	0,40	0,80	0,60	0,80	1,00	0,40	0,80
7.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,93	0,93	0,93	0,79	0,93	0,71	0,07	0,57	0,57	0,93
8.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,92	0,62	0,29	0,94	0,96	0,57	0,79	0,60	0,51	0,67
9.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,80	0,40	0,40	0,50	0,90	0,20	0,80	0,70	0,60	0,70
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,53	0,21	0,43	0,62	0,47	0,39	0,47	0,82	0,49	0,56
11.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
12.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	0,32	0,90	0,90	0,84	0,62	0,60	0,78	1,00	0,46	0,66
13.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,60	0,40	0,20	0,40	0,60	0,60	0,20	0,80	0,80	0,40
14.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,44	0,40	0,69	0,49	0,51	0,81	0,78	0,69	0,47	0,63
15.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,74	0,49	0,64	0,85	0,58	0,99	0,83	0,44	0,22	0,62
16.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,79	0,78	0,63	0,42	0,42	0,77	0,70	0,78	0,88	0,31
17.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	1,00	0,53	0,65	0,53	0,53	0,53	0,76	0,53	0,94	0,88
18.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,93	0,68	0,80	0,93	0,98	0,86	0,81	0,81	0,59	0,82

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,16	0,89	0,74	0,89	0,92	0,48	0,50	0,67	0,91	0,81
20.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,07	0,85	0,59	0,19	0,78	0,78	0,81	0,19	0,22	0,15
21.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	0,50	0,67	0,83	1,00	0,83	0,83	0,67	1,00	0,67	0,83
22.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,65	0,57	0,88	0,41	0,51	0,46	0,67	0,73	0,85	0,44
23.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	1,00	1,00	0,33	0,33	0,33	1,00	0,00	0,33	0,00	1,00
24.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,24	0,71	0,70	0,93	0,89	0,47	0,27	0,58	0,09	0,66
25.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	0,75	0,00	0,25	1,00	0,25	0,75	0,50	0,00	0,25	0,00
26.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,82	0,62	0,97	0,55	0,72	0,34	0,87	0,36	0,69	0,49
27.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,81	0,48	0,39	0,28	0,73	0,22	0,21	0,24	0,57	0,87
28.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,13	0,40	0,33	0,80	0,47	0,93	0,60	0,67	0,60	0,40
29.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	0,78	0,63	0,57	0,64	0,38	0,45	0,22	0,33	0,59	0,54
30.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,75	0,72	0,93	0,96	0,40	0,88	0,65	0,20	0,36	0,85
31.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	0,13	0,88	0,83	0,54	0,79	0,67	0,96	0,63	0,67	0,96
32.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,24	0,42	0,34	0,37	0,39	0,34	0,37	0,32	0,79	0,47
33.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	0,46	0,92	0,46	0,85	0,46	1,00	0,15	0,62	0,69	0,46
34.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,54	0,37	0,56	0,37	0,42	0,93	0,58	0,47	0,42	0,41
35.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,53	0,94	0,69	0,63	0,38	0,41	0,72	0,44	0,47	0,81
36.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	1,00	0,50	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,50
37.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,11	0,22	0,39	0,33	0,61	0,56	0,44	0,39	0,78	0,44

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
38.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,52	0,36	0,61	0,96	0,55	0,83	0,79	0,83	0,62	0,97
39.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,36	0,20	0,04	0,20	0,36	0,40	0,20	0,52	0,24	0,52
40.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,72	0,85	0,76	0,34	0,60	0,49	0,88	0,63	0,21	0,97
41.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,56	0,23	0,67	0,38	0,68	0,70	0,36	0,41	0,41	0,56
42.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,93	0,39	0,72	0,54	0,78	0,59	0,89	0,76	0,70	0,93
43.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,97	0,42	0,82	0,49	0,73	0,38	0,92	0,23	0,29	0,39
44.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,45	0,75	0,27	0,55	0,52	0,64	0,65	0,72	0,80	0,21
45.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,46	0,39	0,46	0,93	0,39	0,32	0,50	0,43	0,18	0,64
46.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonentkich	E.15.	0,39	0,89	0,18	0,30	0,36	0,80	0,43	1,00	0,16	0,21
47.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,81	0,50	0,94	0,56	0,88	0,25	0,63	0,63	0,81	0,25
48.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	0,13	0,38	0,50	0,38	0,38	0,50	0,25	0,50	0,13	0,38
49.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,42	0,82	0,73	0,73	0,29	0,46	0,90	0,26	0,62	0,38
50.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,73	0,88	0,82	0,88	1,00	0,97	1,00	1,00	0,88	0,91
51.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,10	0,70	0,30	0,50	0,40	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00
52.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,89	0,64	0,91	0,50	0,88	0,77	0,61	0,66	0,91	0,63
53.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,63	0,83	0,71	0,80	0,81	0,44	0,89	0,93	0,40	0,28
54.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,96	0,80	0,76	0,98	0,73	0,63	0,80	0,59	0,90	1,00
55.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,25	0,54	0,88	0,81	0,52	0,17	0,60	0,46	0,52	0,88
56.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	0,25	0,75	0,75	0,50	0,88	0,75	0,75	0,63	0,88	0,50
57.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,45	0,73	0,93	0,55	0,13	0,30	0,63	0,75	0,10	0,70

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
58.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	0,33	1,00	0,67	0,00	0,67	0,00	0,67	1,00	0,67	0,67
59.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,69	0,82	0,47	0,68	0,70	0,79	0,93	0,94	0,91	0,95
60.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,82	0,59	0,65	0,29	0,65	0,94	0,82	0,94	0,76	0,82
61.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,93	0,87	0,67	0,73	0,73	0,53	0,73	0,40	0,80	0,87
62.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,96	0,82	0,36	0,55	0,91	0,18	0,77	0,93	0,41	0,88
63.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych	R.5.	0,75	0,92	0,67	0,00	0,58	0,33	0,42	0,42	0,75	0,67
64.	Ocena stanu środowiska	R.7.	0,56	0,78	0,44	0,56	1,00	0,78	0,22	0,78	0,33	0,44
65.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,78	0,71	0,46	0,83	0,57	0,19	0,15	0,06	0,74	0,61
66.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,72	0,16	0,45	0,20	0,58	0,25	0,65	0,40	0,97	0,31
67.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	0,55	0,48	0,23	0,52	0,74	1,00	0,45	0,29	0,52	0,42
68.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,92	0,35	0,54	0,54	0,81	0,46	0,78	0,14	0,59	0,30
69.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00
70.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	0,50	1,00	0,88	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	0,88	0,75
71.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,68	0,45	0,91	0,68	0,74	0,43	0,25	0,49	0,70	0,74
72.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,83	0,55	0,83	0,52	0,80	0,53	0,78	0,96	0,75	0,81
73.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	0,94	0,34	0,86	1,00	1,00	0,97	0,63	0,74	0,74	0,91
74.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	0,86	0,86	0,14	0,86	0,00	0,29	0,57	0,71	0,86	0,57
75.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,36	0,48	0,44	0,96	0,76	0,48	0,84	0,84	0,68	0,60
76.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	1,00	0,78	0,89	0,56	0,56	0,56	0,89	0,67	0,78	0,56
77.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50
78.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	0,00	0,67	0,33	0,33	1,00	0,33	1,00	0,67	0,33	0,33
79.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,98	0,94	0,74	0,95	0,82	0,99	0,83	0,77	0,84	0,69

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
80.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,96	0,41	0,81	0,79	0,79	0,31	0,90	0,41	0,41	0,53
81.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	0,50	1,00	0,50	0,17	0,17	0,00	0,33	0,83	0,33	0,17
82.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,04	0,93	0,54	0,96	0,29	0,25	0,07	0,64	0,43	0,82
83.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,67	0,67	1,00	0,33	0,67	0,33	0,33	1,00	1,00	0,00
84.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,87	0,93	0,68	0,73	0,44	0,79	0,96	0,94	0,23	0,63
85.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,89	0,54	0,74	0,83	0,96	0,96	0,80	0,24	0,98	0,98
86.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
87.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	1,00	0,90	0,90	0,50	0,90	0,40	1,00	1,00	0,80	0,70
88.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,80	0,40	1,00	1,00	1,00	0,85	0,90	0,70	0,60	0,95
89.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	0,80	0,60	0,60	1,00	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	0,40
90.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	0,48	0,98	0,92	0,98	0,98	0,12	0,96	0,44	0,96	0,92
91.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,70	0,73	0,81	0,53	0,81	0,90	0,95	0,97	0,79	0,18
92.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	0,58	0,85	0,71	0,31	0,29	0,51	0,38	1,00	0,18	0,27
93.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,62	0,85	0,82	0,77	0,80	0,87	0,79	0,65	0,55	0,21
94.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	0,71	0,86	0,71	0,86	1,00	1,00	0,71	1,00	0,86	0,86
95.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,96	0,90	0,96	0,83	0,90	0,82	0,93	0,80	0,38	0,16

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
96.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	0,82	0,65	0,35	0,47	0,41	0,47	0,79	0,62	0,15	0,97
97.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	0,70	0,93	0,85	0,96	0,80	0,65	1,00	0,93	0,63	0,96
98.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,79	0,76	0,65	0,67	0,74	0,56	0,47	0,77	0,36	0,95
99.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	0,86	0,57	1,00	0,86	0,00	0,14	1,00	0,57	0,86	1,00

5. SZCZEGÓŁOWE WYNIKI EGZAMINU ZAWODOWEGO W NAJLICZNIEJ ZDAWANYCH KWALIFIKACJACH¹

5.1. SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26.

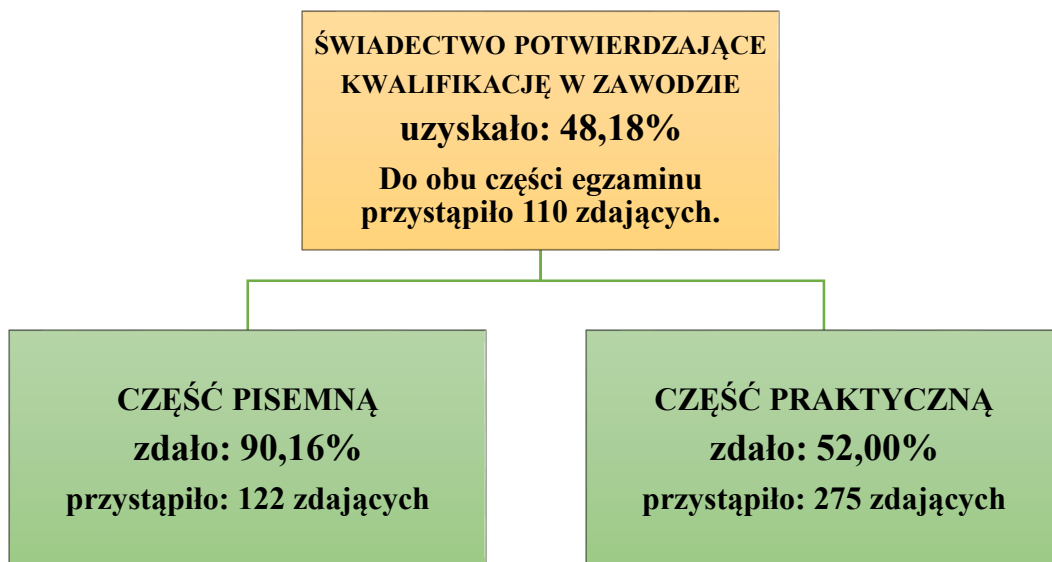
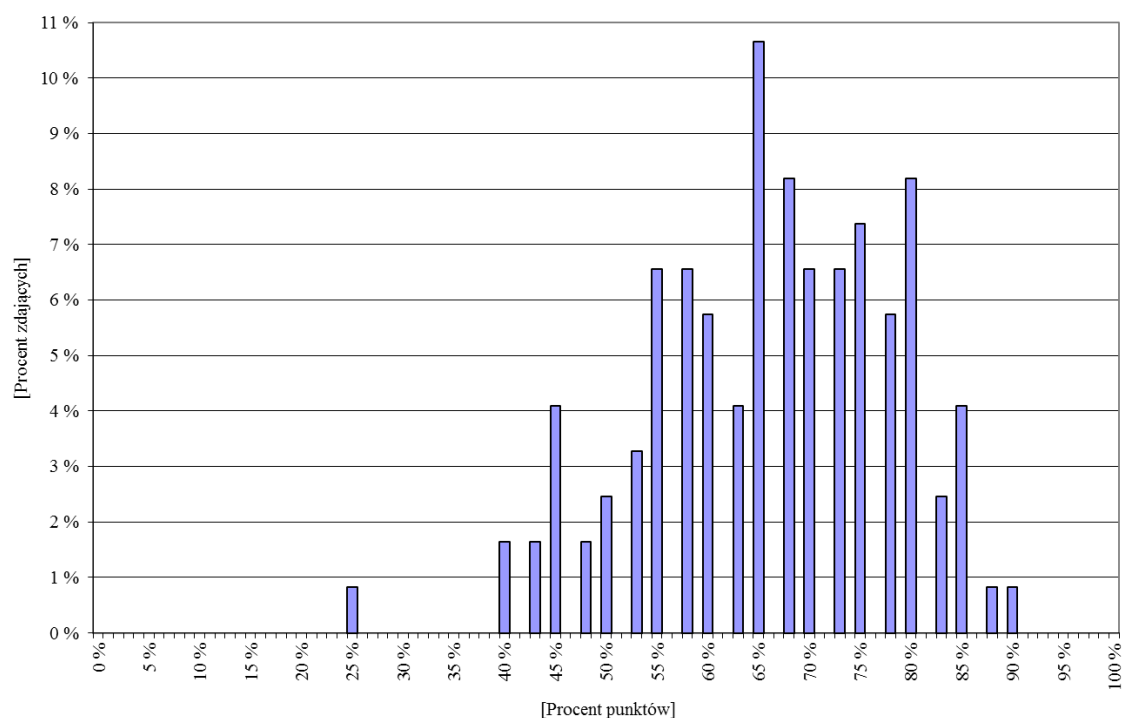


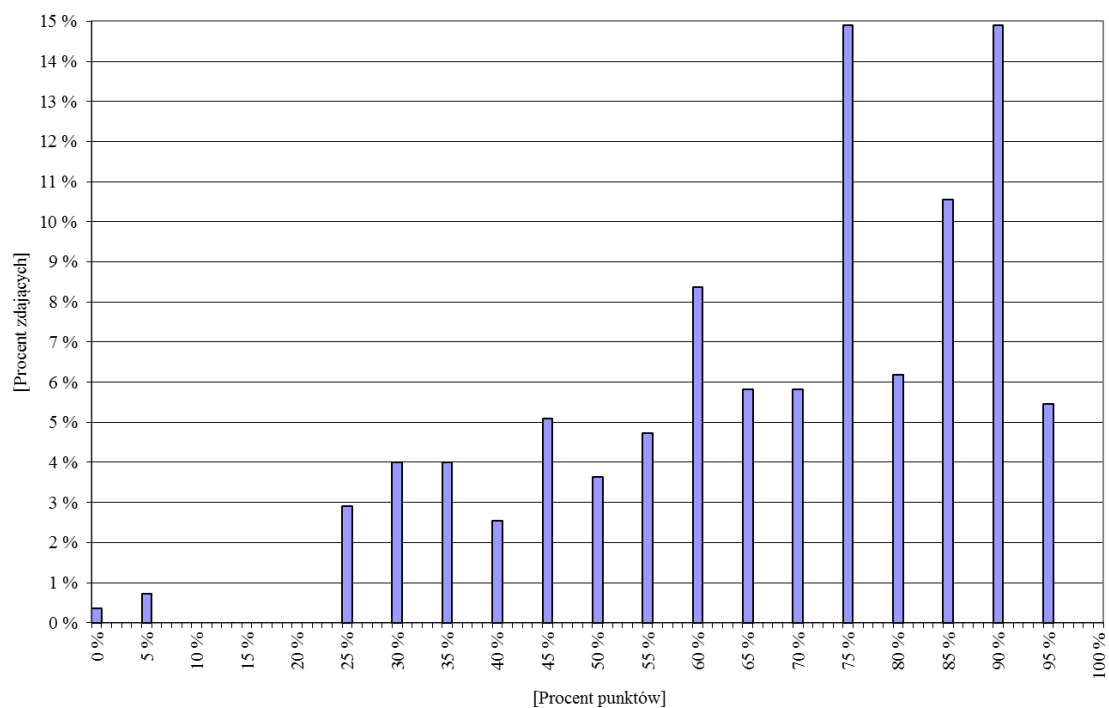
Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna	
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,66	0,68	
w procentach			
Średnia arytmetyczna	66,02	67,65	
Modalna	65	75	90
Mediana	68	75	
Maksimum	90	95	
Minimum	25	0	

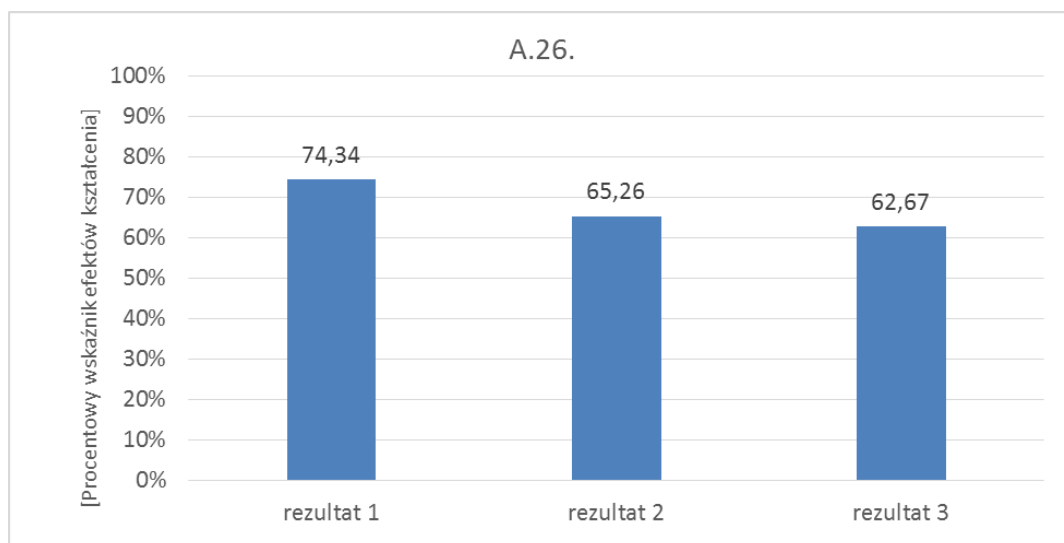
¹ Analizując wyniki egzaminu zawodowego w danej kwalifikacji, należy pamiętać o różnych progach zaliczenia egzaminu w poszczególnych jego częściach. Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania oraz z części praktycznej – co najmniej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



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Sporządzony cennik na opracowanie nazwy firmy, wykonanie szyldów i wydruku środków reklamowych-wydruk.	35
rezultat 2	Sporządzona oferta handlowa-wydruk.	35
rezultat 3	Sporządzony scenariusz przedstawienia oferty handlowej przez telefon-wydruk.	30

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.2. ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PRZEPŁYWU ZASOBÓW I INFORMACJI W PROCESACH PRODUKCJI, DYSTRYBUCJI I MAGAZYNOWANIA A.30.

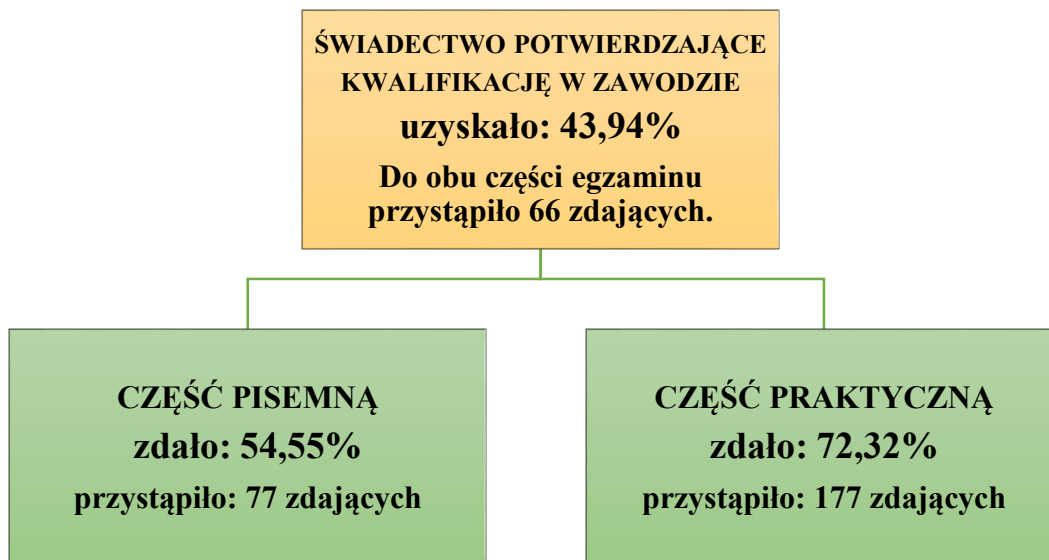
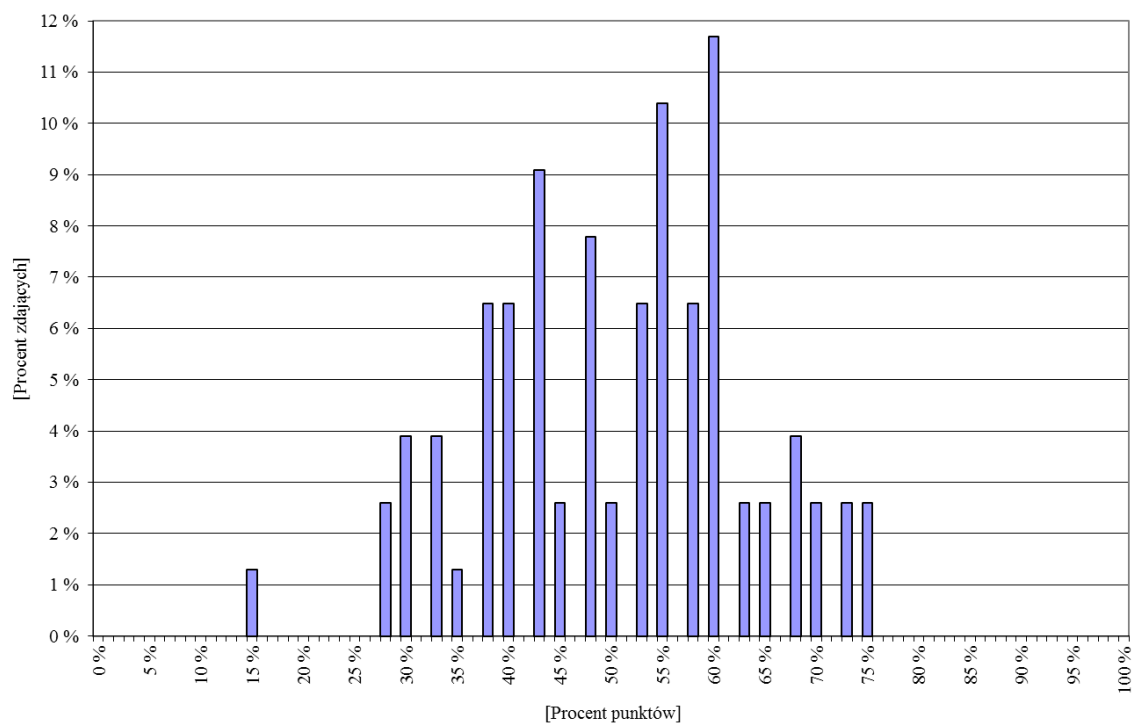
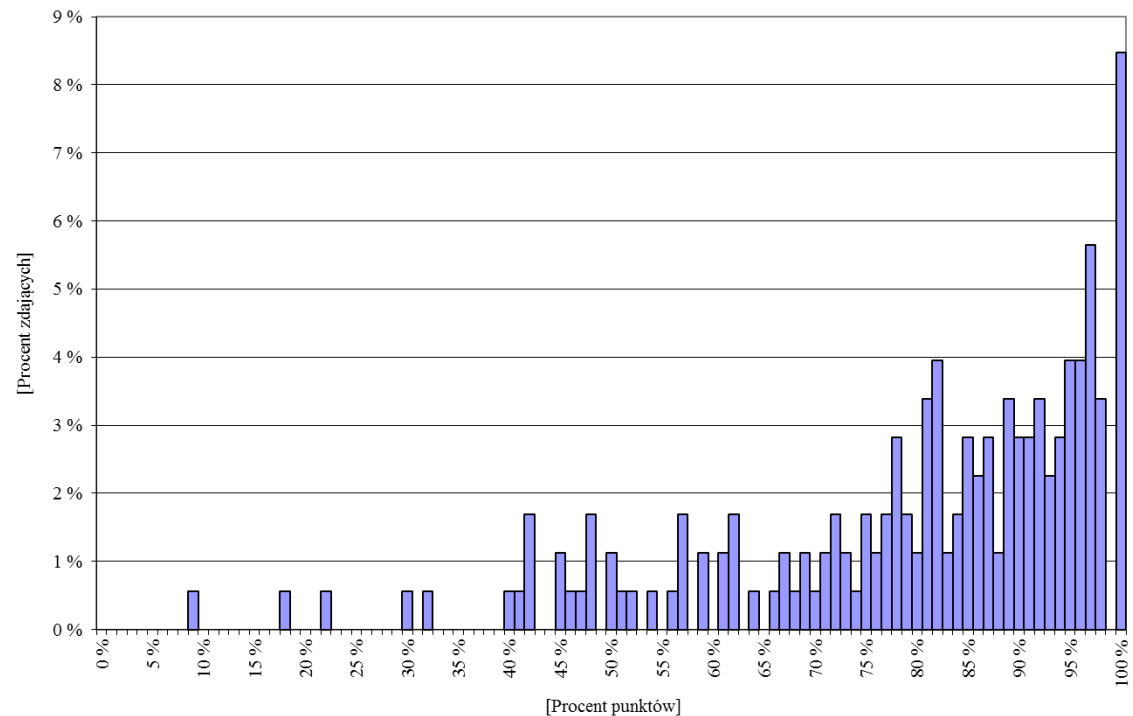


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

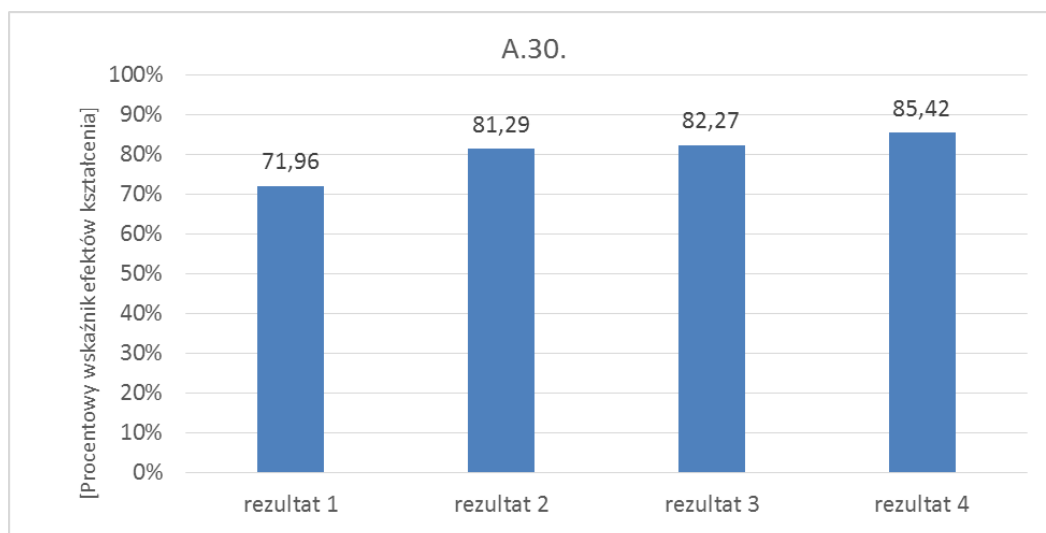
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,51	0,80
w procentach		
Średnia arytmetyczna	50,58	79,97
Modalna	60	100
Mediana	53	85
Maksimum	75	100
Minimum	15	9



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.30.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.30.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.30.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Zestawienie danych dotyczących organizacji dostaw materiałów.	28
rezultat 2	Dokument Pz na dzień 09.01.2015 r.	24
rezultat 3	Dokument Wz na dzień 15.01.2015 r.	22
rezultat 4	Faktura sprzedaży na dzień 15.01.2015 r.	26

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

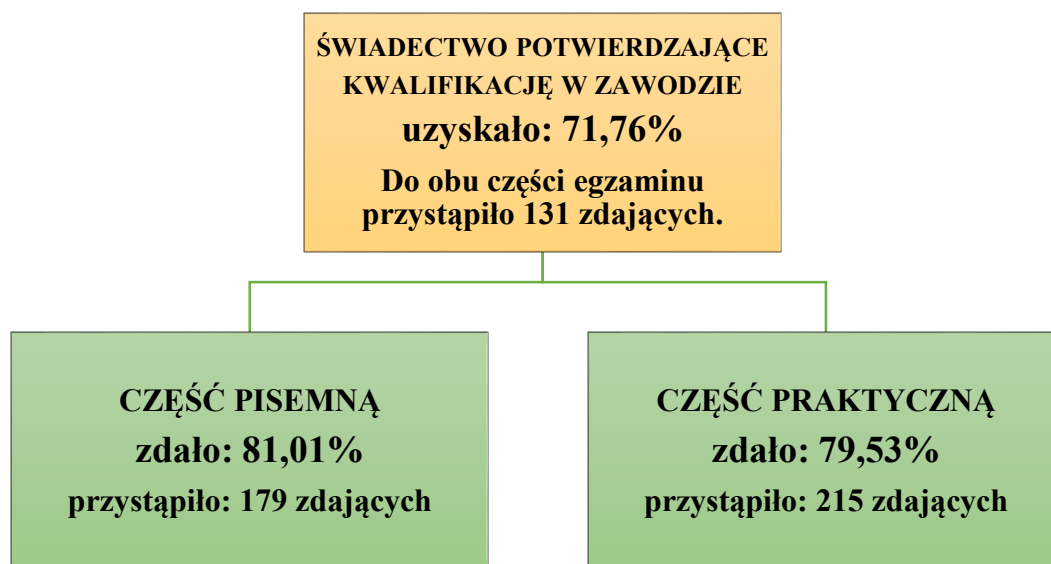
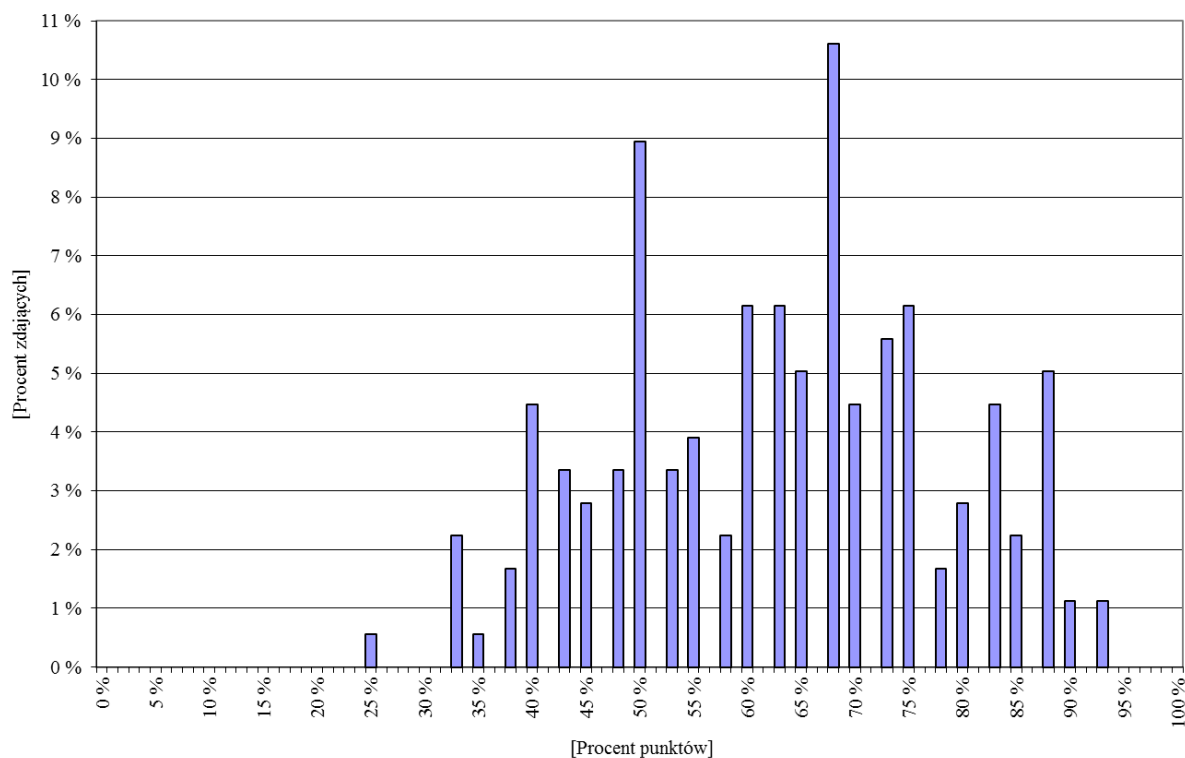
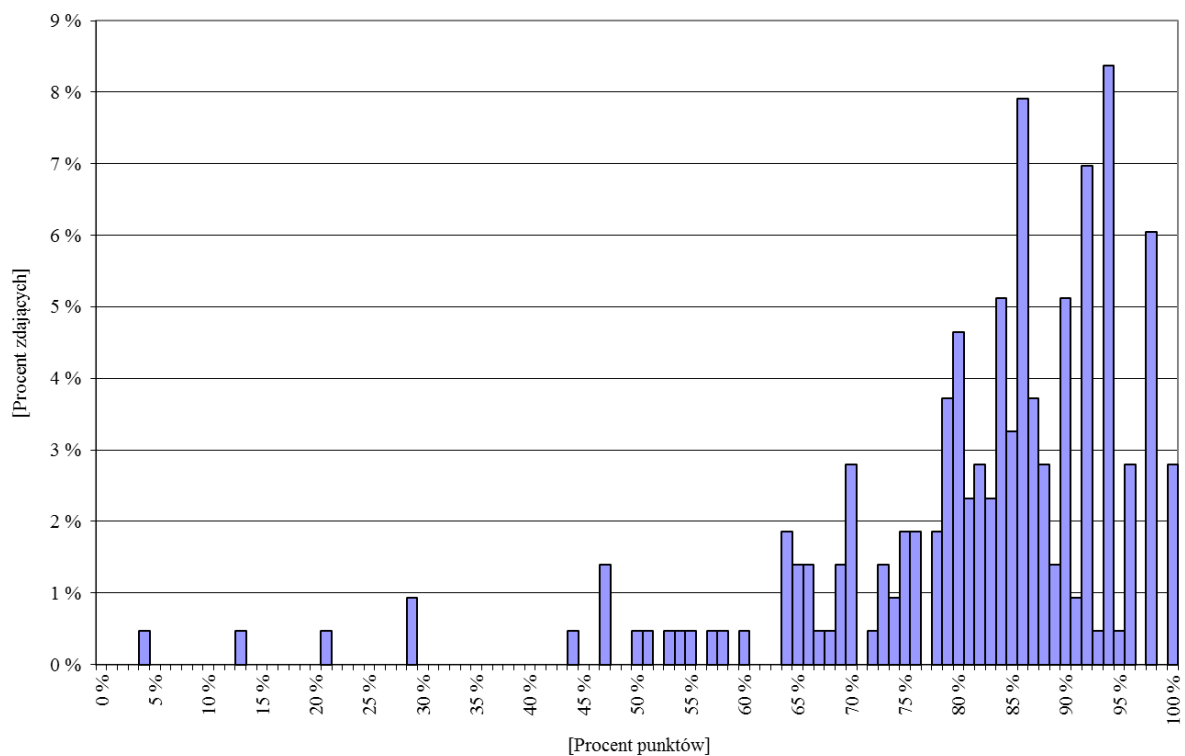
5.3. PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

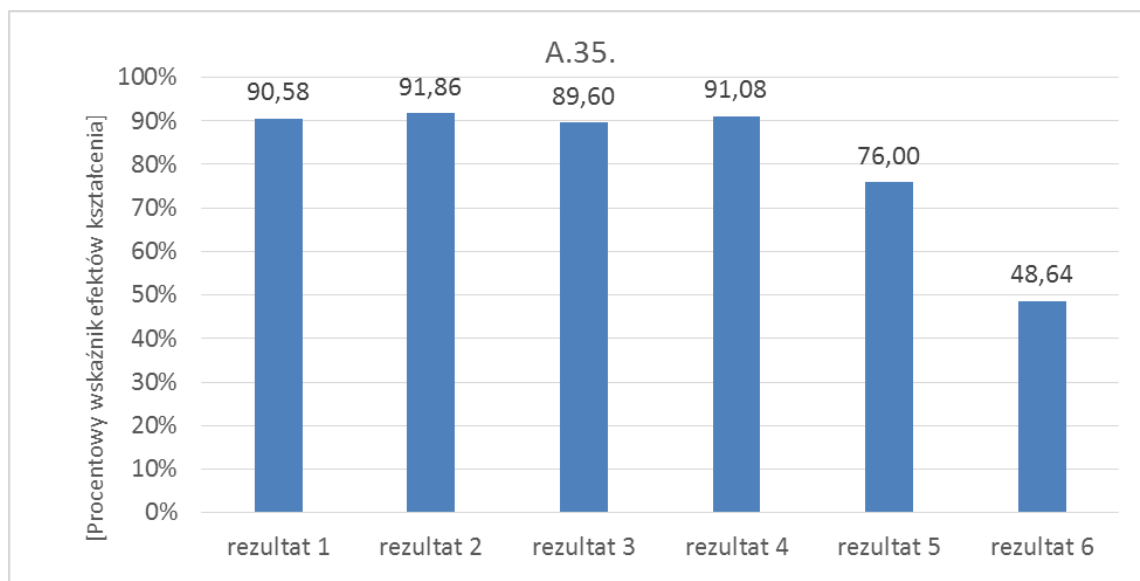
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,63	0,82
w procentach		
Średnia arytmetyczna	62,98	81,78
Modalna	68	94
Mediana	65	85
Maksimum	93	100
Minimum	25	4



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.35.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.35.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.35.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Sporządzony i wydrukowany dowód Pw.	12
rezultat 2	Sporządzona umowa zlecenia.	21
rezultat 3	Sporządzona i wydrukowana faktura sprzedaży.	20
rezultat 4	Sporządzony i wydrukowany dowód Wz.	12
rezultat 5	Sporządzony rachunek do umowy zlecenia.	21
rezultat 6	Sporządzona analiza struktury zatrudnienia wraz ze sporządzonym i wydrukowanym wykresem kołowym.	14

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.4. PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.

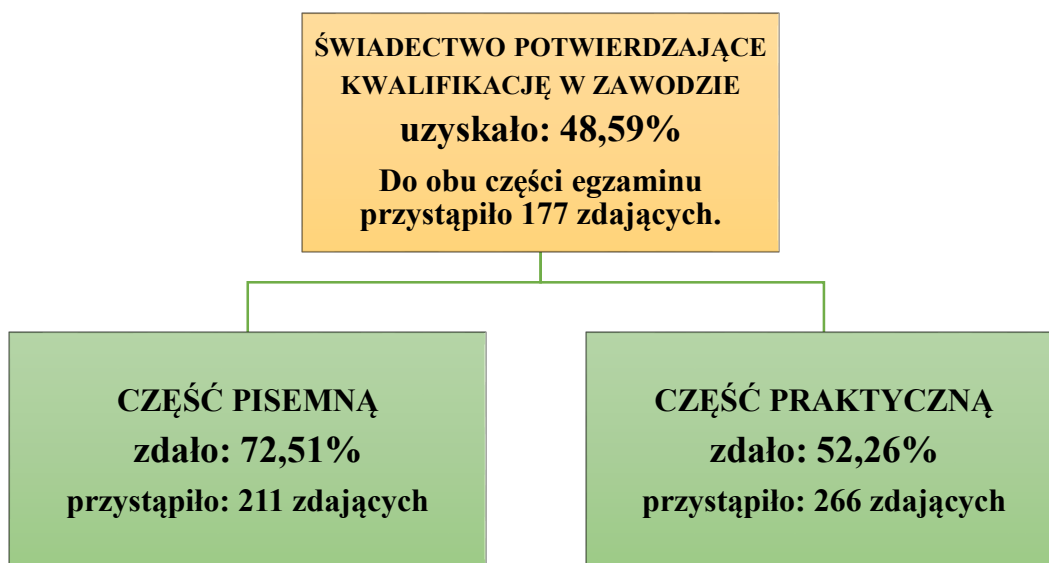
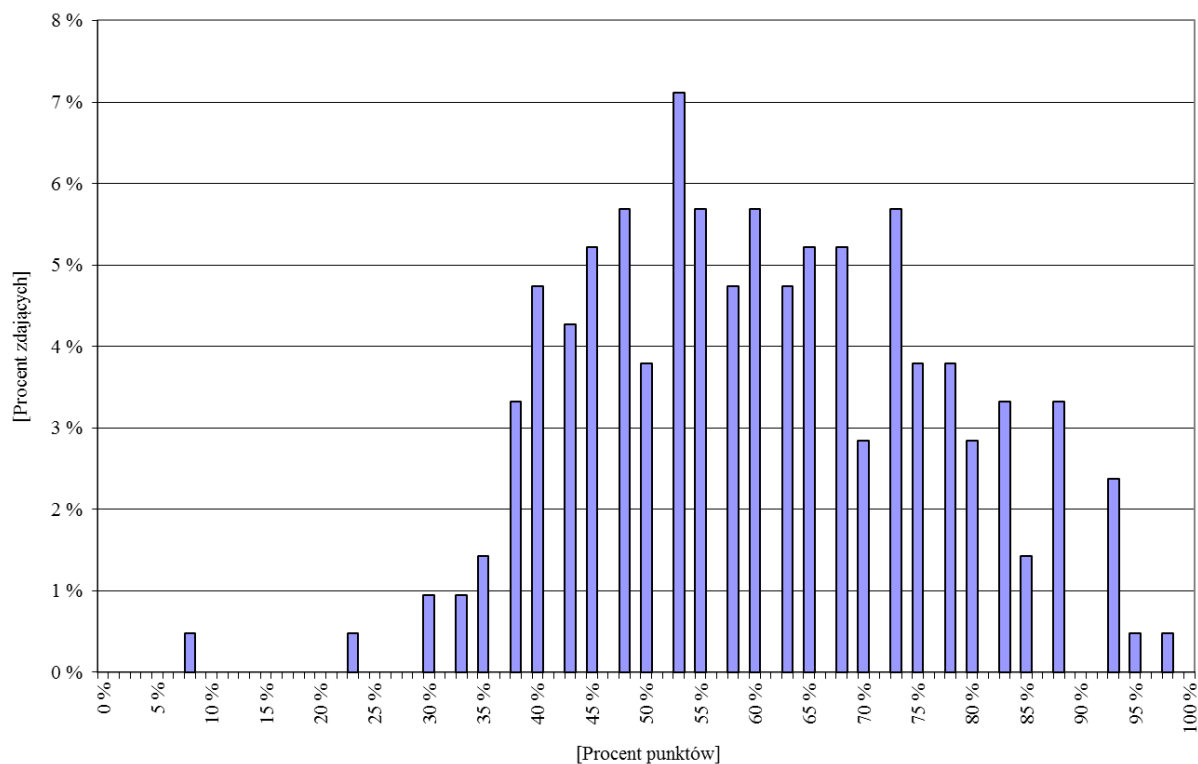
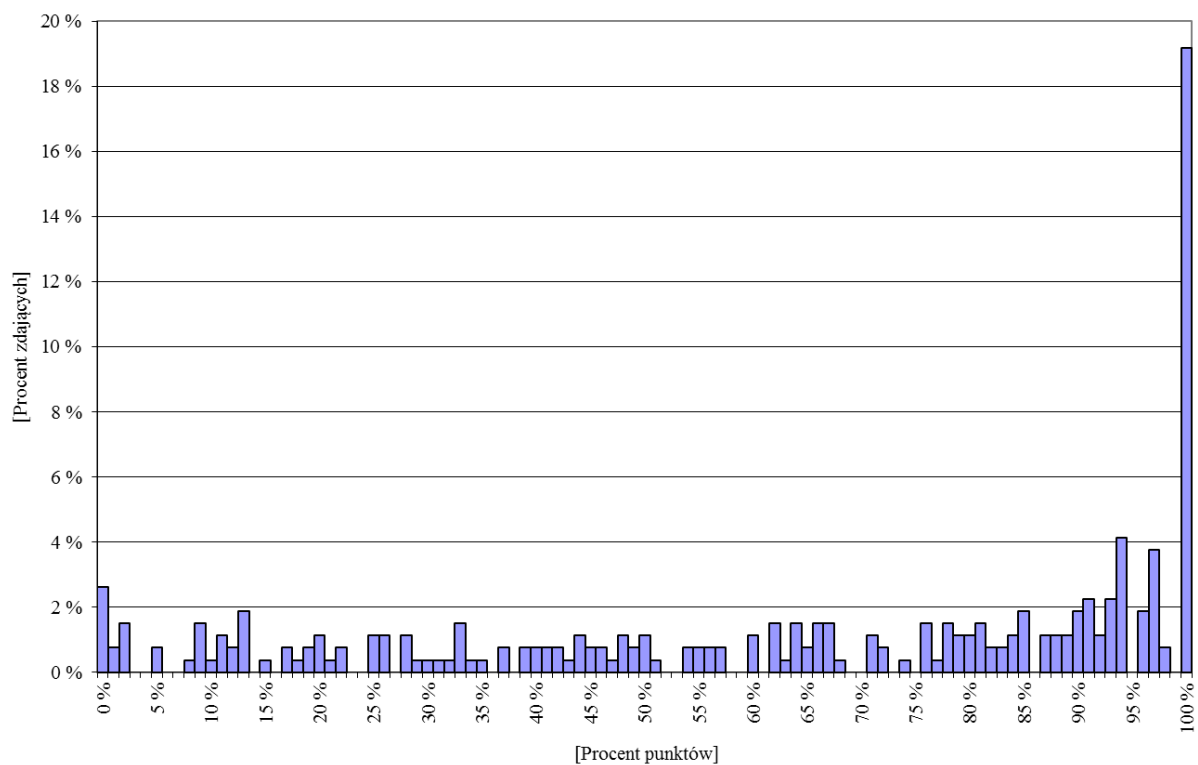


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

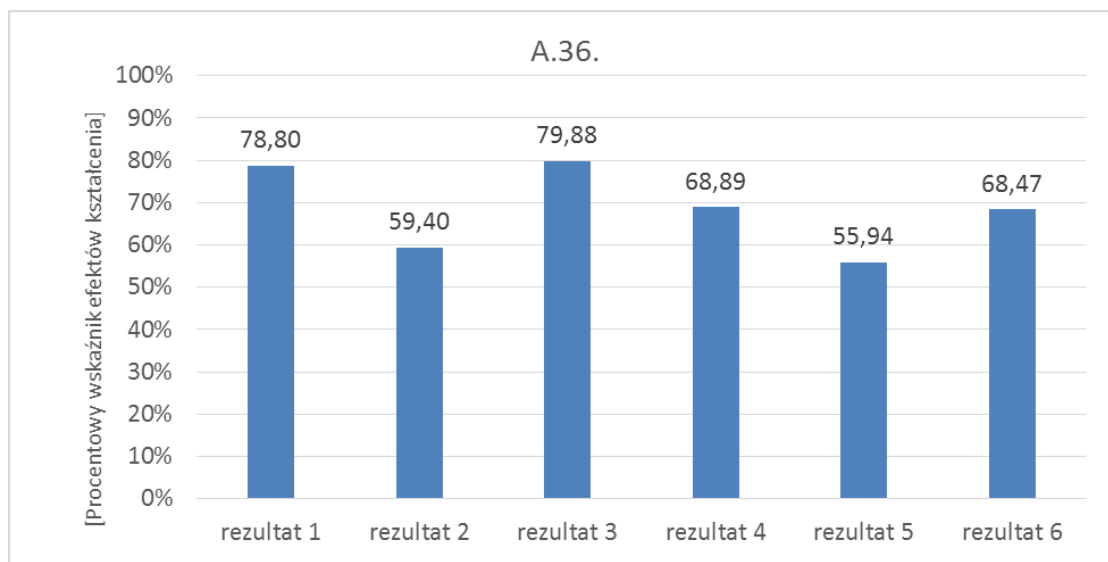
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,60	0,66
w procentach		
Średnia arytmetyczna	60,40	65,74
Modalna	53	100
Mediana	60	78
Maksimum	98	100
Minimum	8	0



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Plan kont.	5
rezultat 2	Dowody księgowe: PK 1/12/2014 – zaksięgowanie podatku dochodowego od osób prawnych PK 2/12/2014 – ustalenie wyniku finansowego netto za grudzień.	25
rezultat 3	Zestawienie obrotów i sald.	8
rezultat 4	Dziennik księgowy.	27
rezultat 5	Rachunek zysków i strat w wariantcie kalkulacyjnym.	16
rezultat 6	Analiza i ocena rentowności sprzedaży netto w latach 2012-2013.	19

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

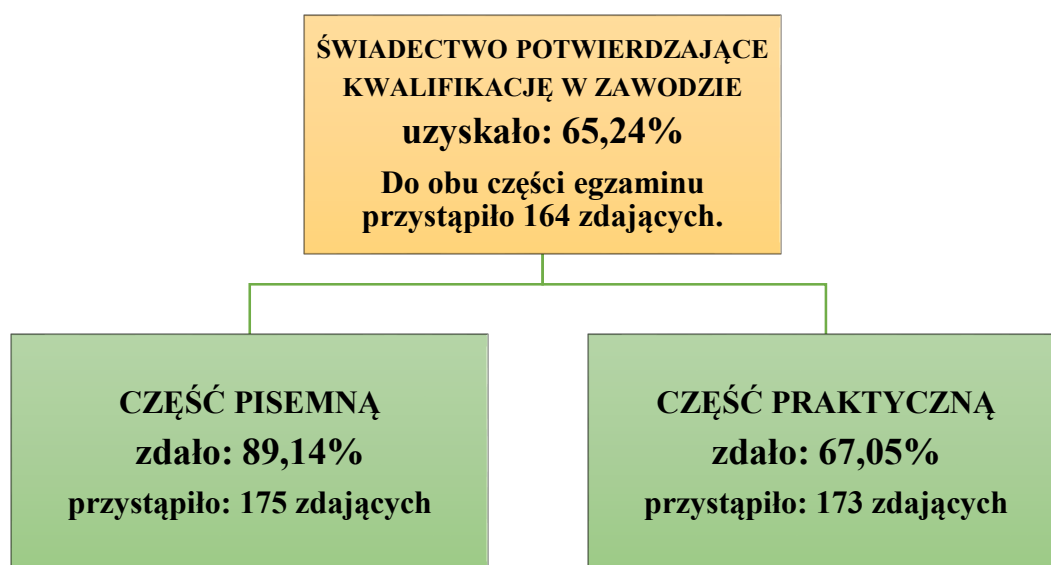
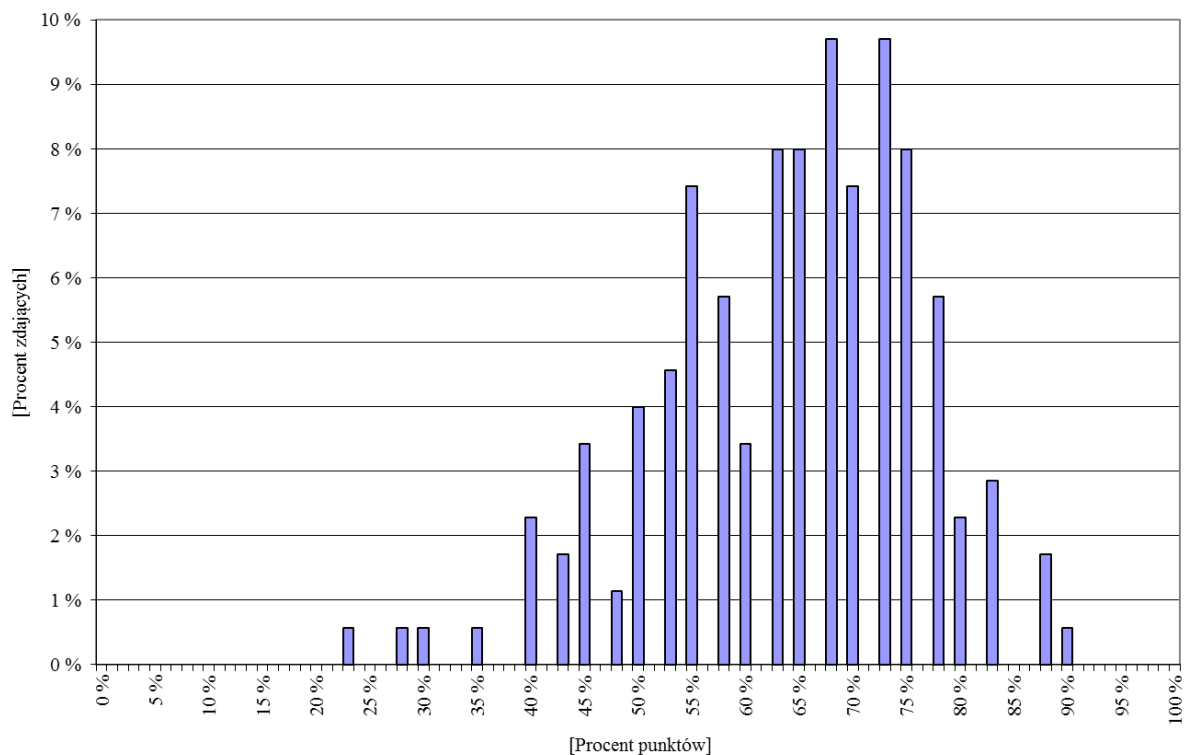
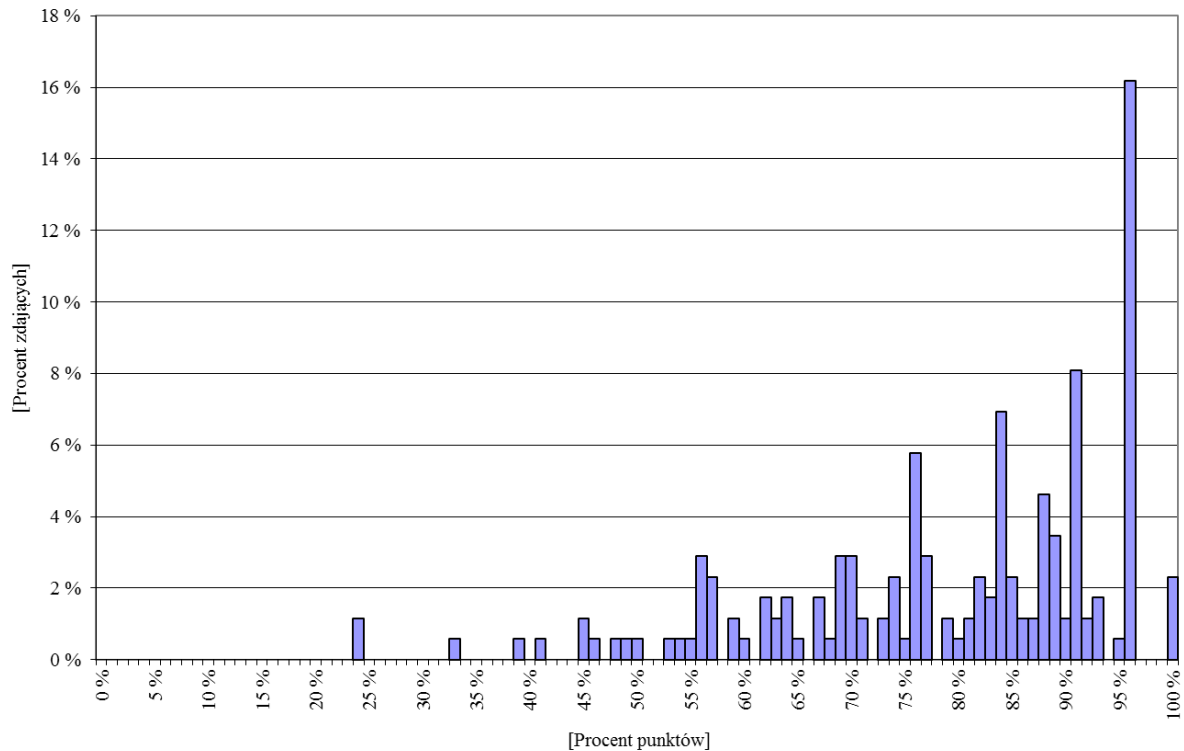
5.5. PRZYGOTOWYWANIE MATERIAŁÓW GRAFICZNYCH DO PROCESU DRUKOWANIA A.54.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

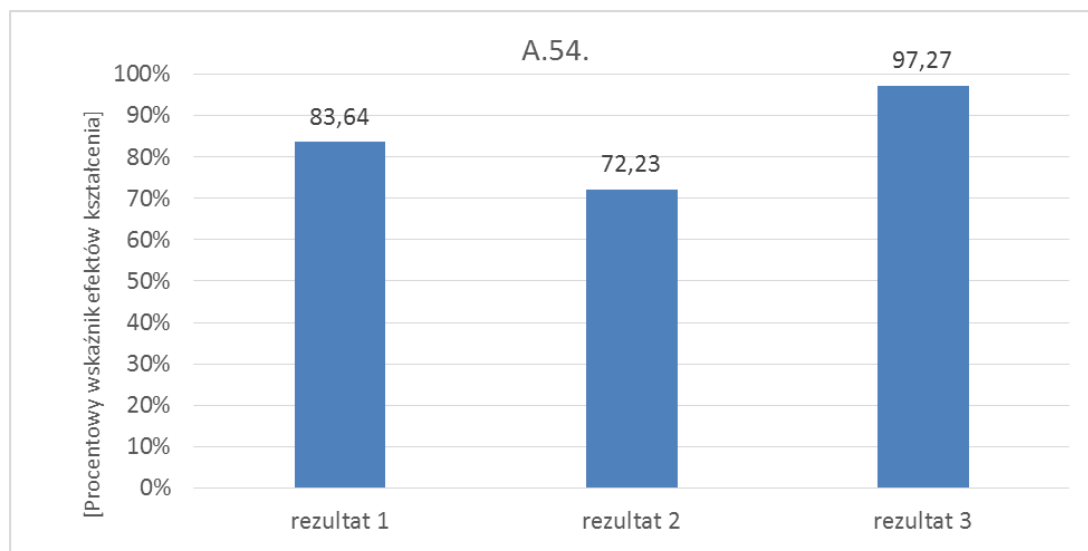
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,64		0,79
w procentach			
Średnia arytmetyczna	64,10		78,83
Modalna	68	73	96
Mediana	65		84
Maksimum	90		100
Minimum	23		24



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.54.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.54.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.54.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Bitmapa przygotowana zgodnie z opisem.	25
rezultat 2	Plik PDF zawierający projekt zaproszenia.	60
rezultat 3	Wydruk próbny zaproszenia.	15

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

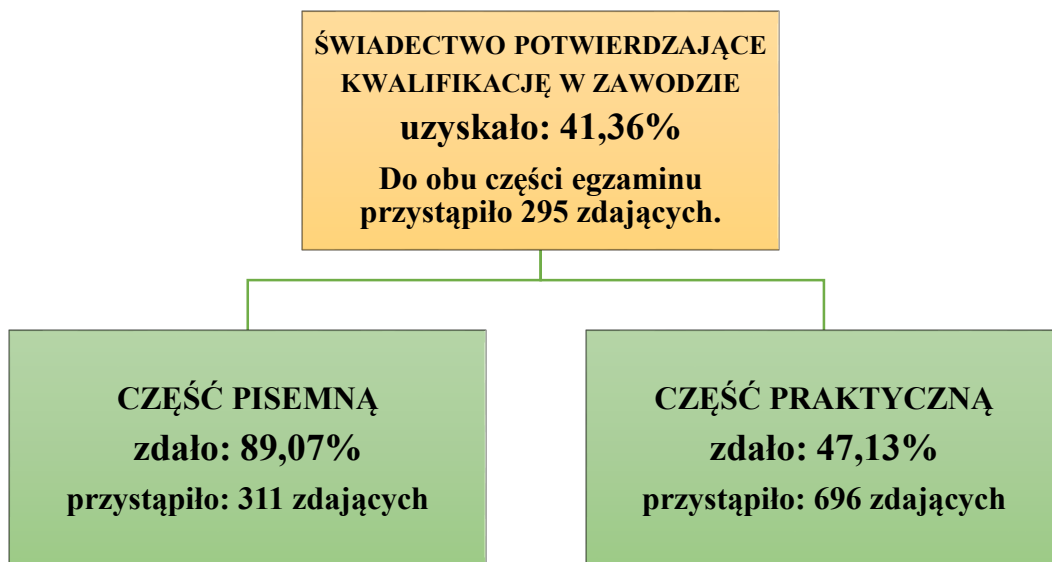
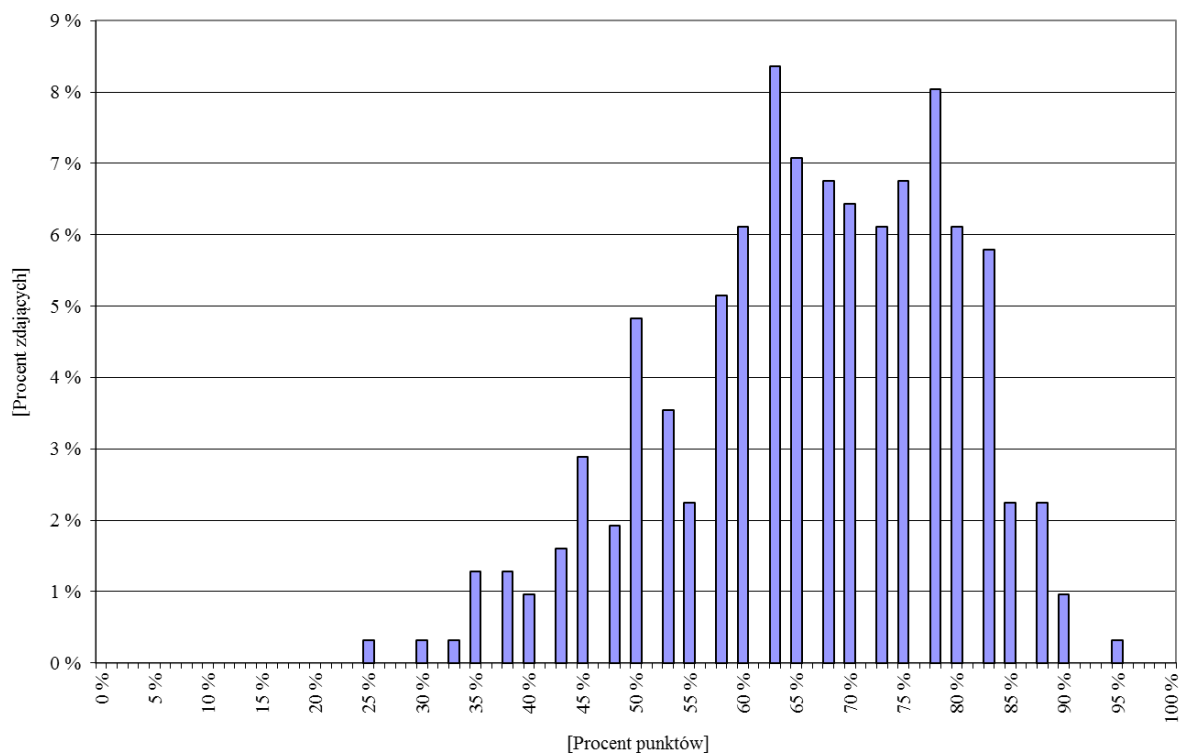
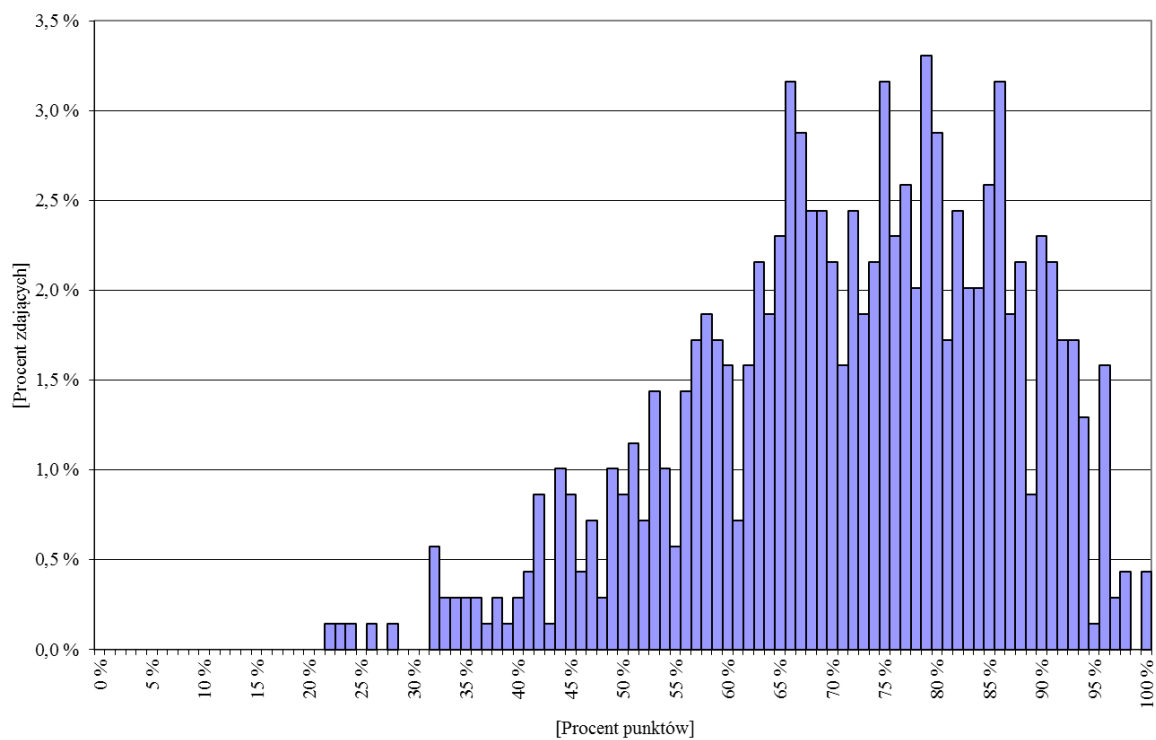
5.6. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

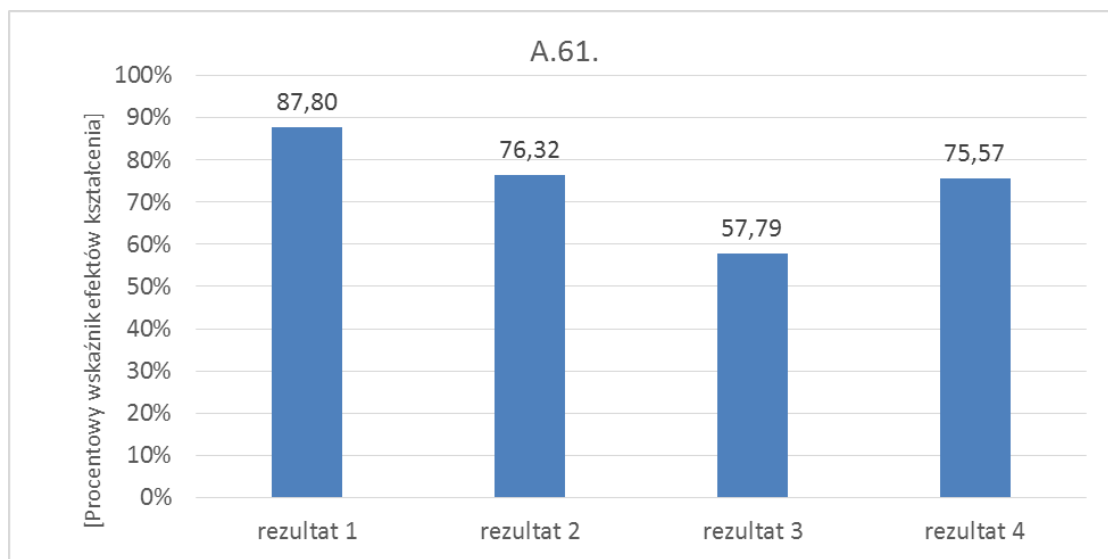
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,66	0,71
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,21	71,48
Modalna	63	79
Mediana	68	73
Maksimum	95	100
Minimum	25	22



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Karta klienta.	20
rezultat 2	Wykaz pobrania środków/preparatów/aparatury.	28
rezultat 3	Plan zabiegu.	38
rezultat 4	Karta zaleceń dla klienta.	14

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

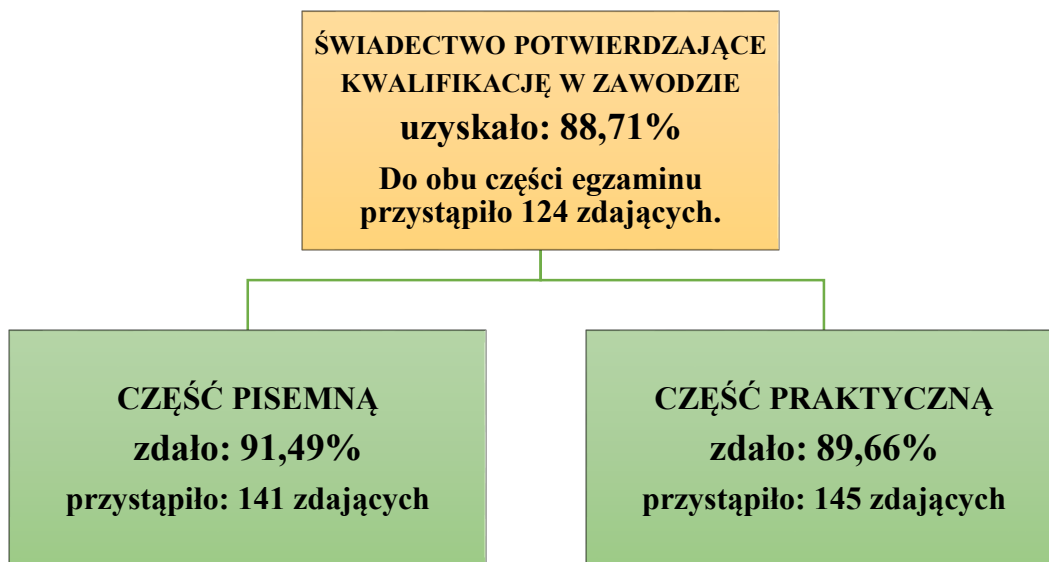
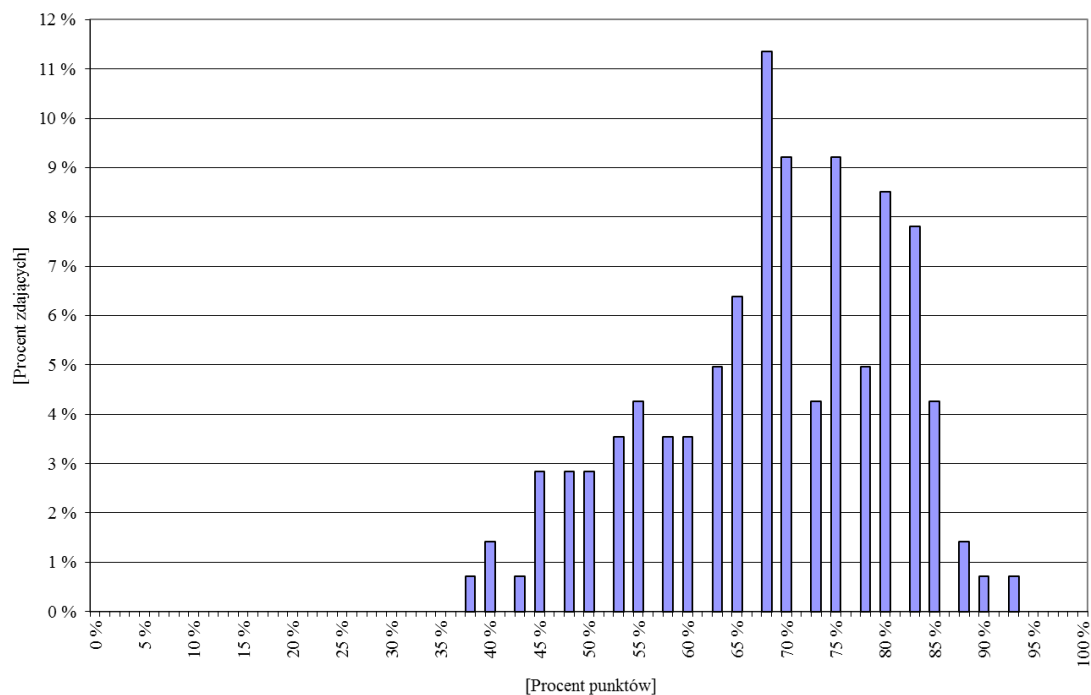
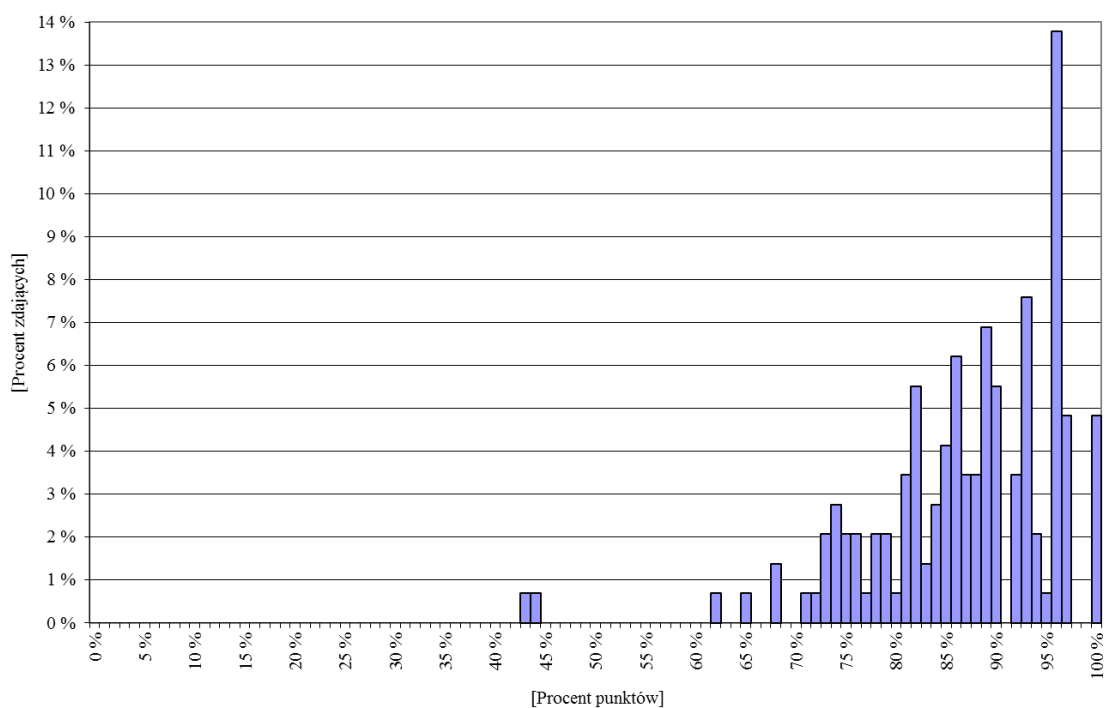
5.7. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH CIAŁA, DŁONI I STÓP A.62.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

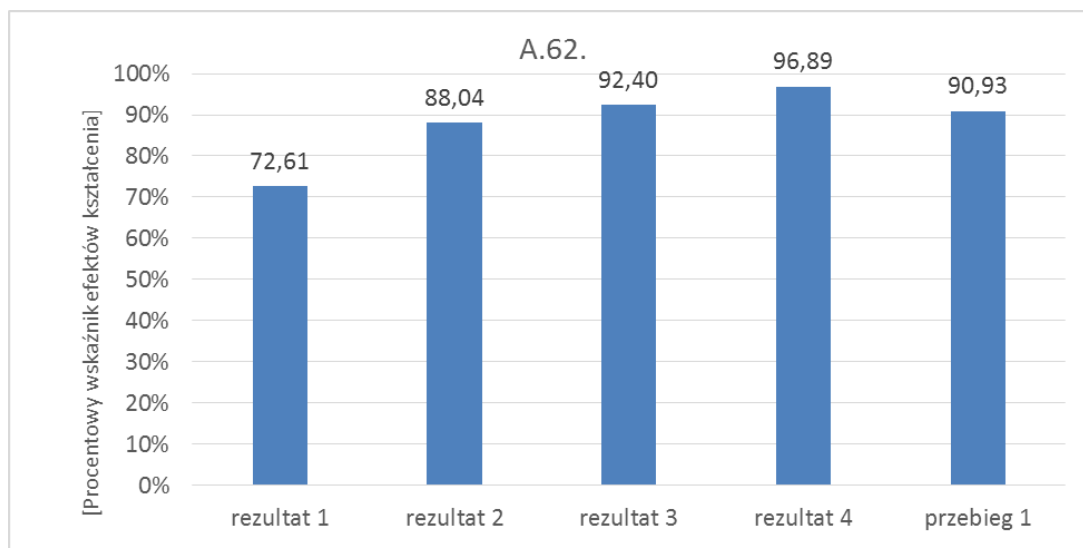
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,87
w procentach		
Średnia arytmetyczna	68,39	86,76
Modalna	68	96
Mediana	70	88
Maksimum	93	100
Minimum	38	43



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.62.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.62.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.62.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Karta klienta.	23
rezultat 2	Wykonana stylizacja paznokci z wykorzystaniem tipsów oraz zdobieniem tipsa palca serdecznego za pomocą 5 cyrkonii.	25
rezultat 3	Przygotowane stanowisko pracy i kosmetyczka do wykonania zabiegu.	15
rezultat 4	Uporządkowane stanowisko pracy po wykonaniu zabiegu.	9
przebieg 1	Czynności związane z przygotowaniem i wykonaniem stylizacji na 1 tipsie palca wskazującego.	28

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

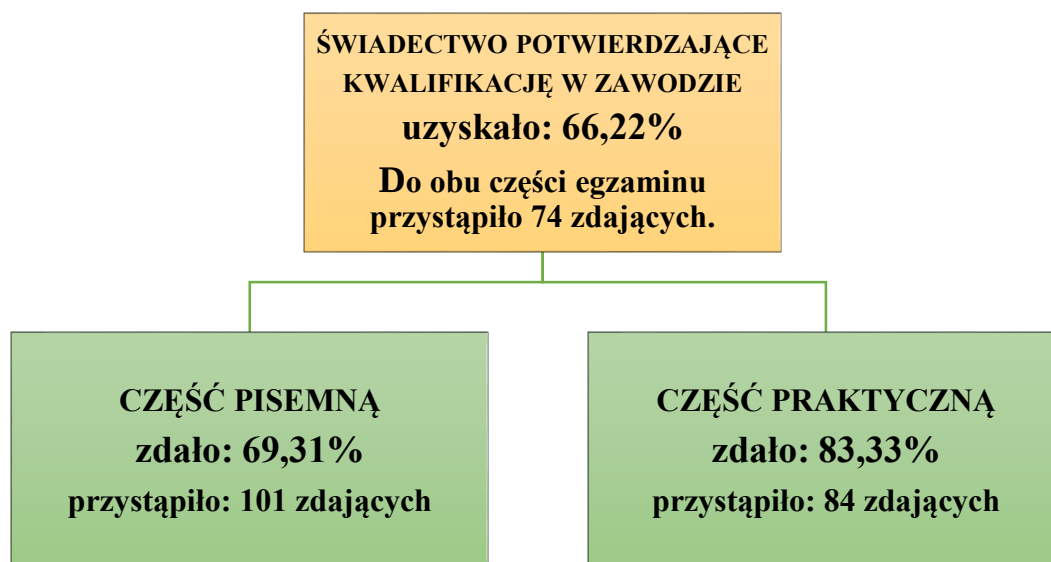
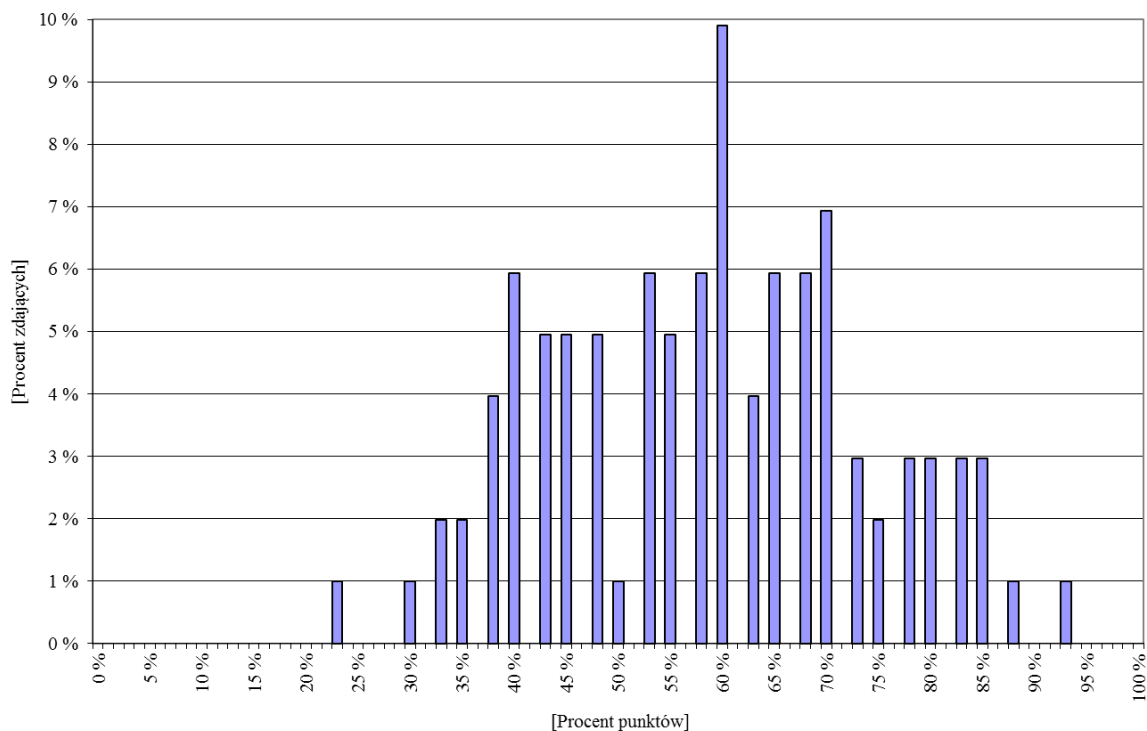
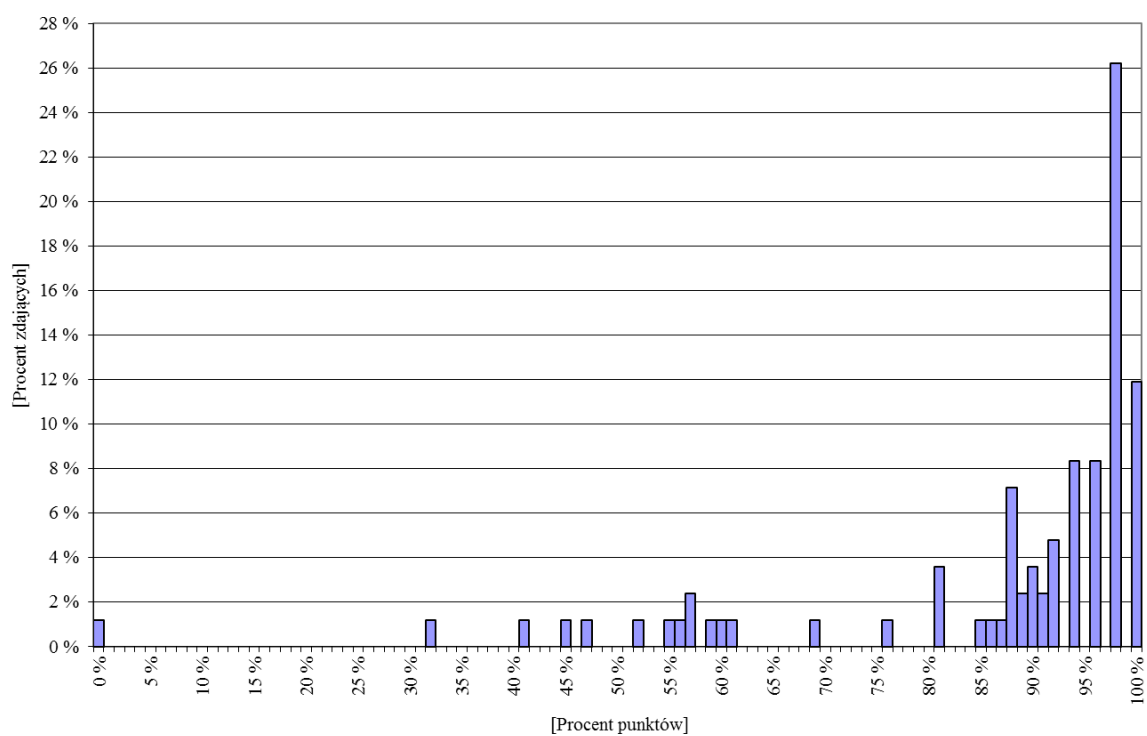
5.8. ROZLICZANIE WYNAGRODZEŃ I DANIN PUBLICZNYCH A.65.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

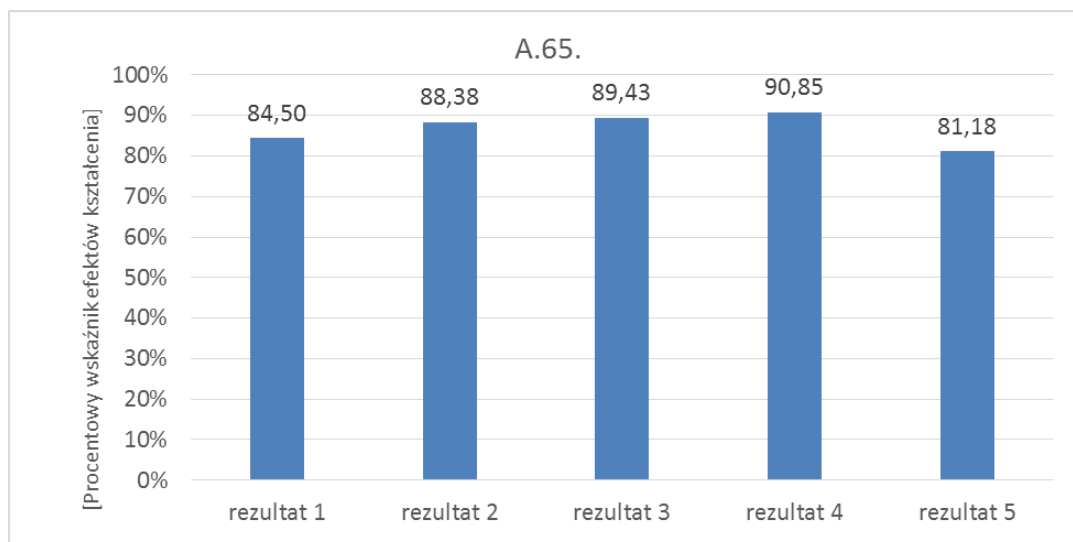
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,59	0,87
w procentach		
Średnia arytmetyczna	58,61	86,67
Modalna	60	98
Mediana	60	94
Maksimum	93	100
Minimum	23	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.65.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.65.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.65.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Umowa o pracę.	20
rezultat 2	Lista płac.	24
rezultat 3	PIT 11 – informacja o dochodach oraz o pobranych zaliczkach na podatek dochodowy.	14
rezultat 4	ZUS ZUA Zgłoszenie do ubezpieczeń.	20
rezultat 5	ZUS RCA Imienny raport miesięczny.	22

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

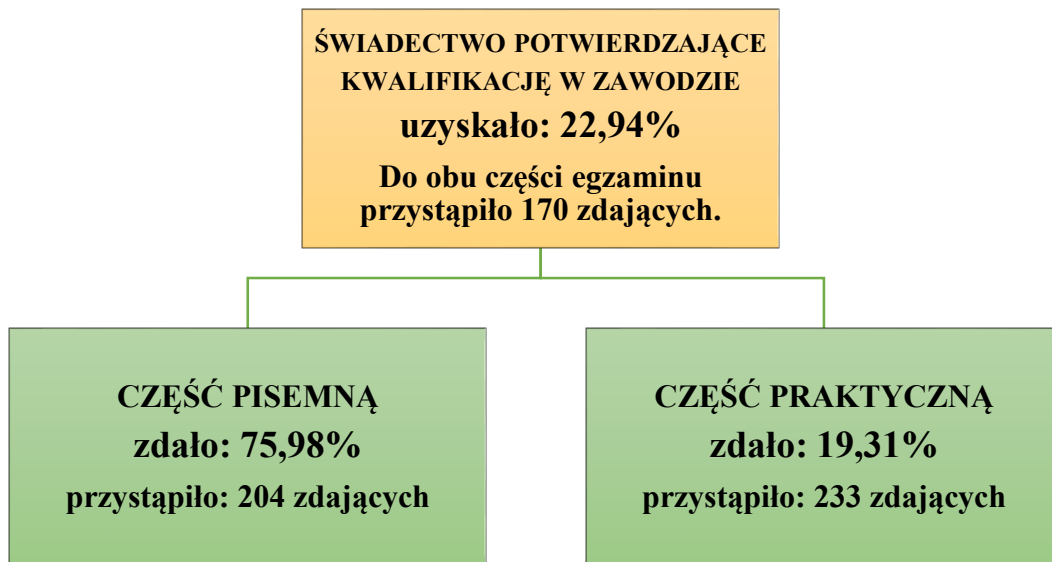
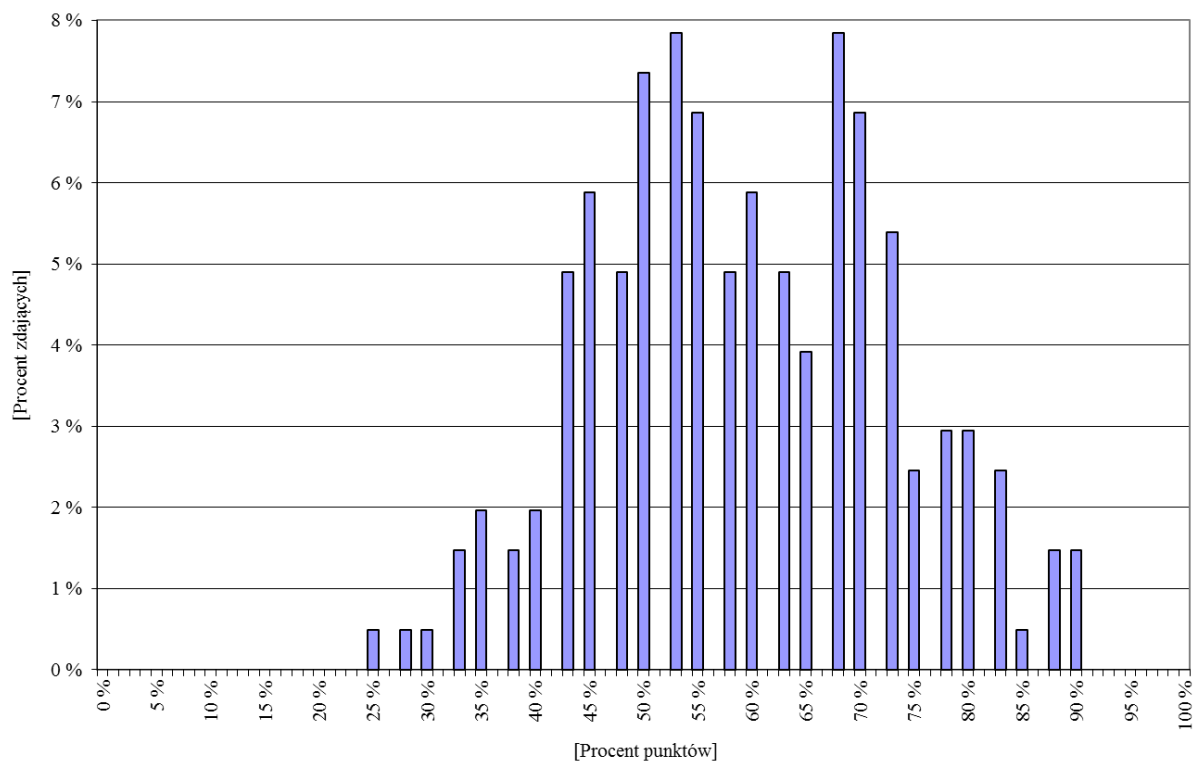
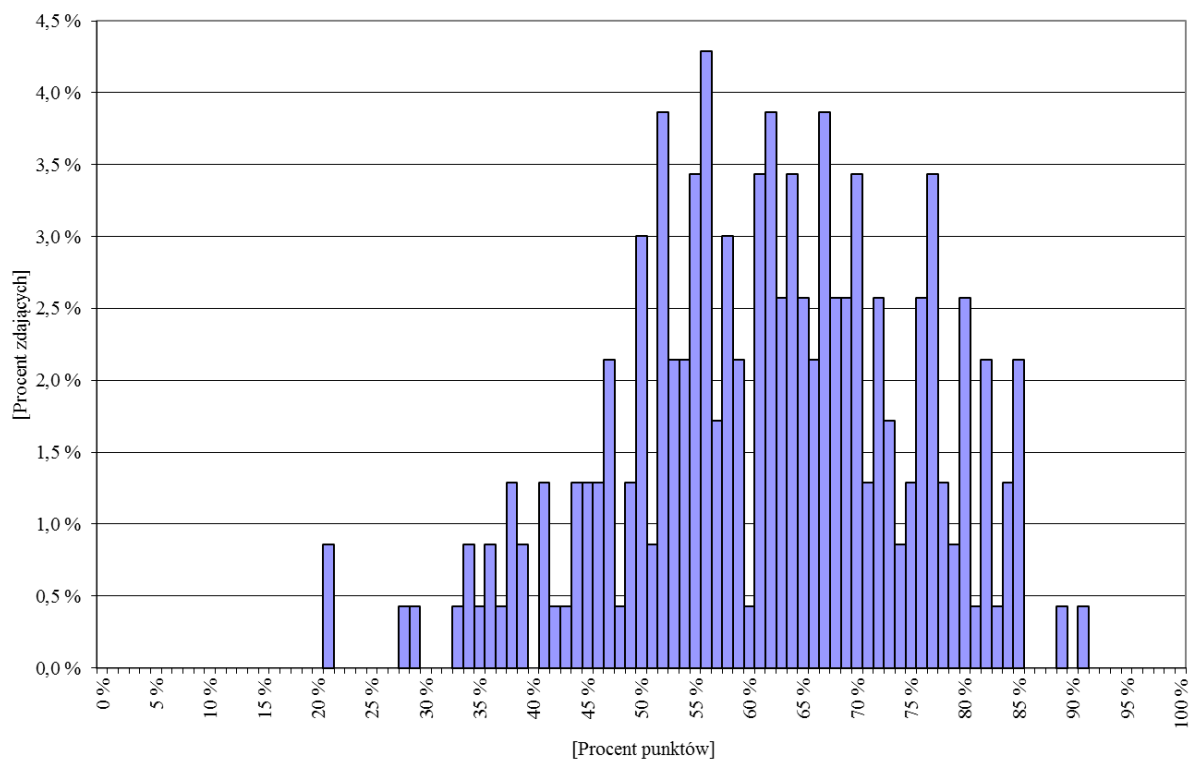
5.9. OBSŁUGA KLIENTA W JEDNOSTKACH ADMINISTRACJI A.68.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

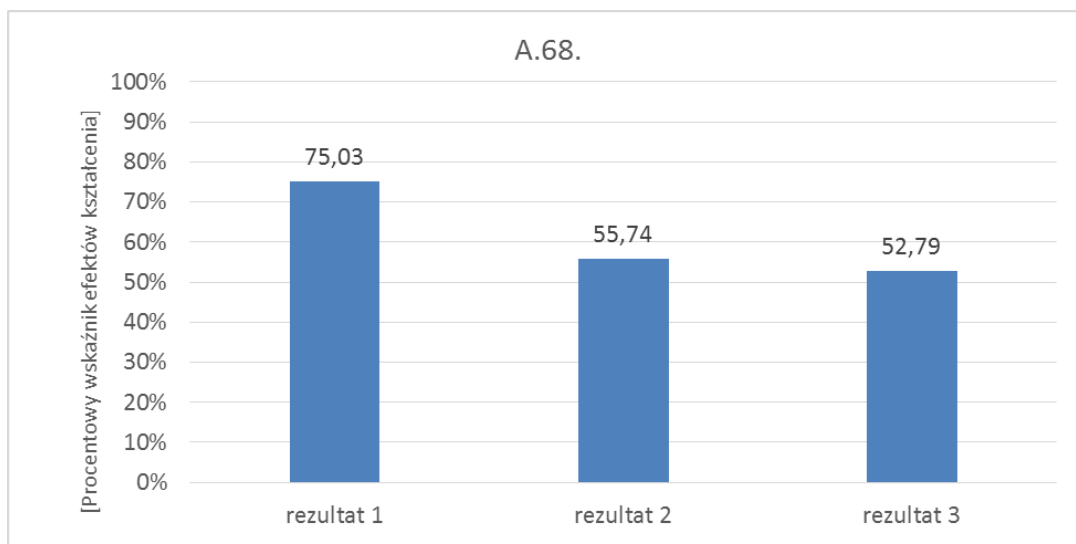
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,59		0,62
w procentach			
Średnia arytmetyczna	59,27		61,58
Modalna	53	68	56
Mediana	58		62
Maksimum	90		91
Minimum	25		21



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.68.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.68.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.68.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Zarejestrowany wniosek na formularzu Spis spraw.	34
rezultat 2	Decyzja o sprostowaniu oczywistego błędu pisarskiego.	42
rezultat 3	Założona Metryka sprawy.	24

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

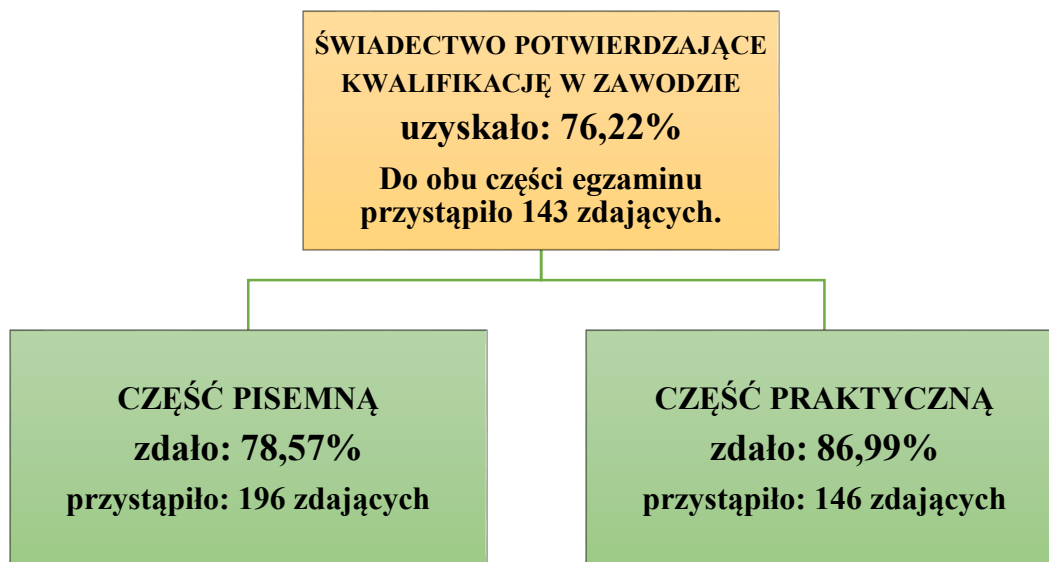
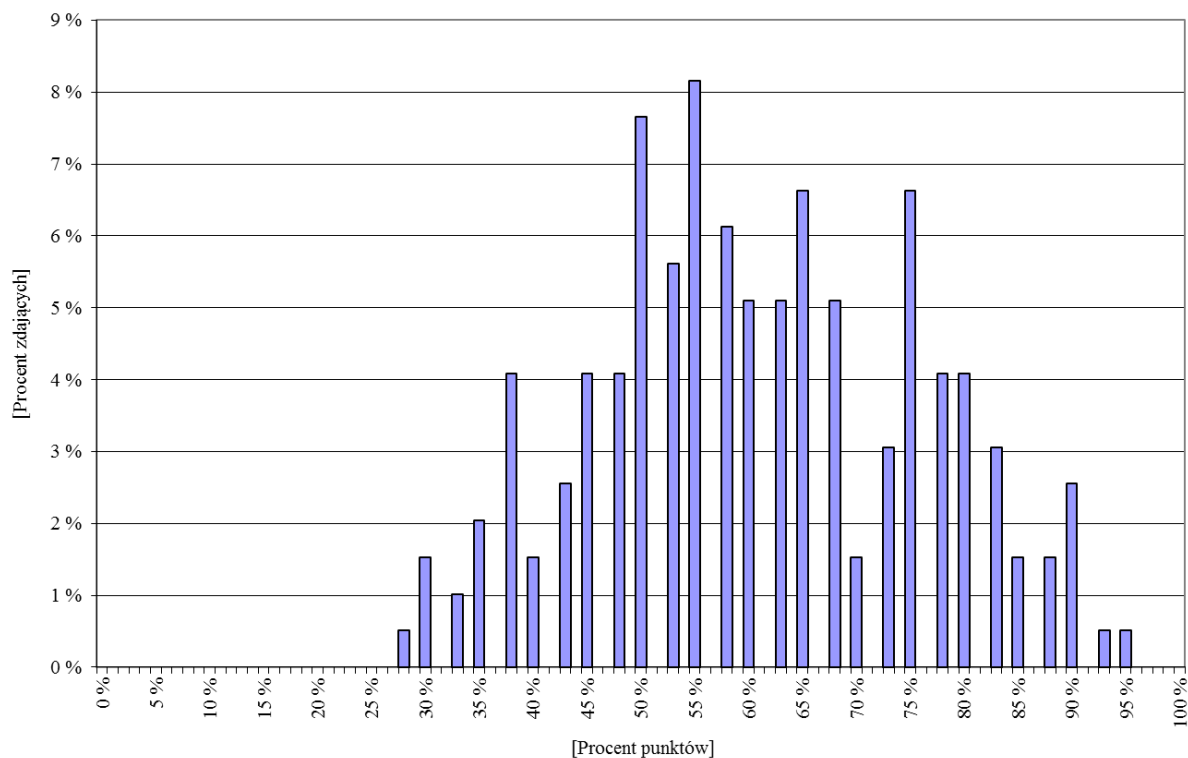
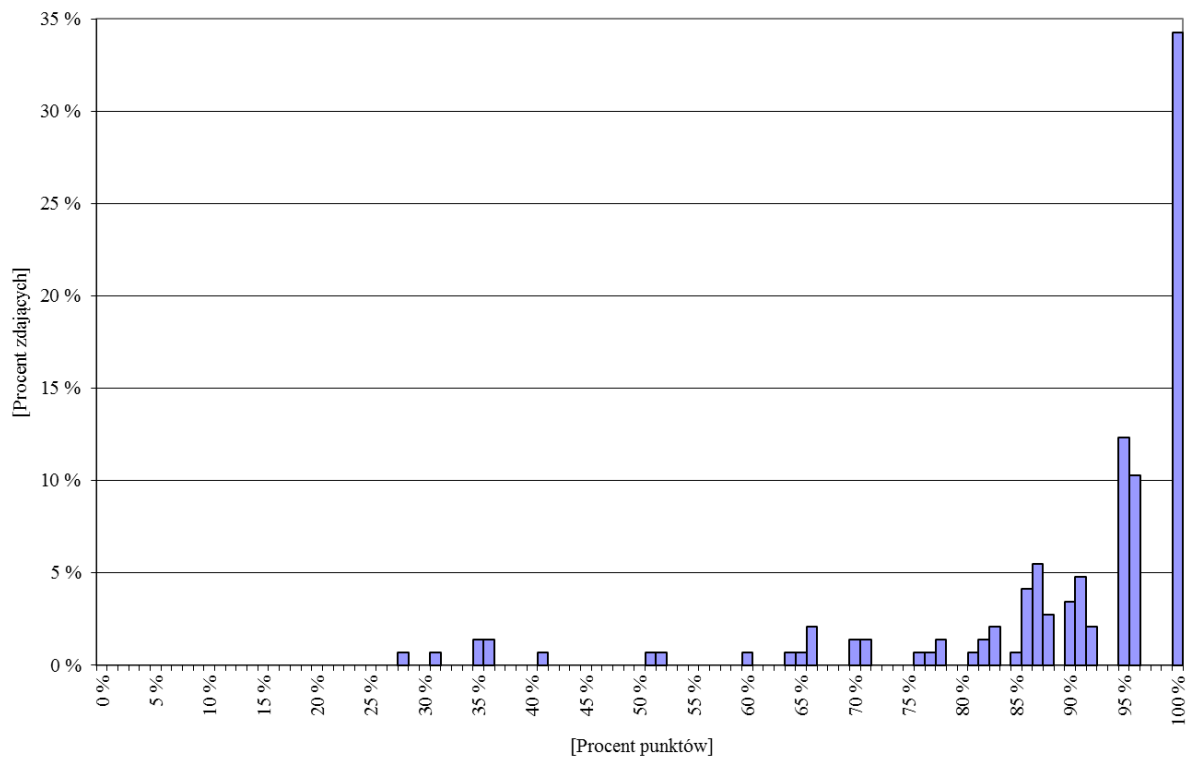
5.10. MONTAŻ SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY B.5.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

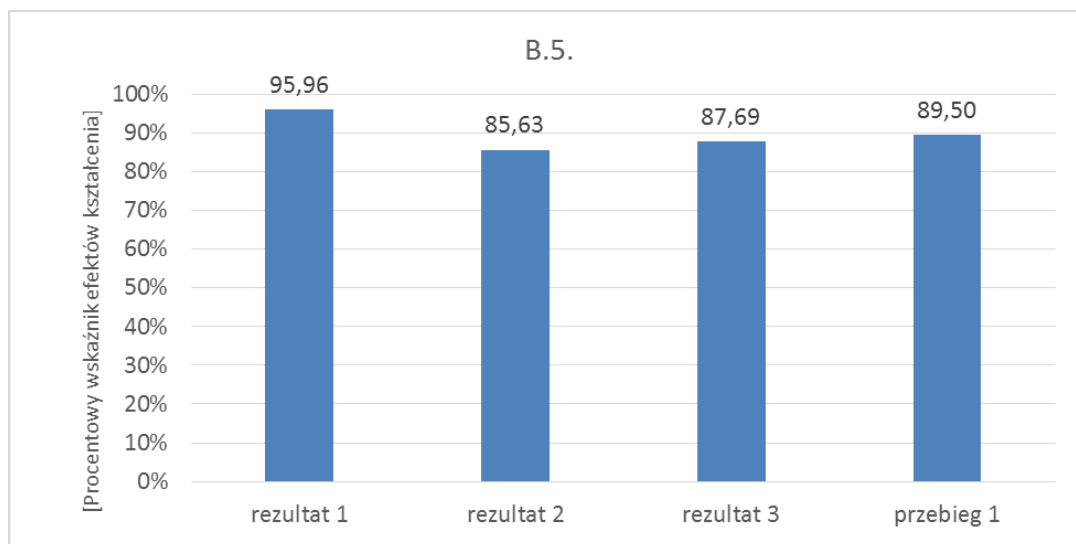
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,61	0,89
w procentach		
Średnia arytmetyczna	60,78	88,90
Modalna	55	100
Mediana	60	95
Maksimum	95	100
Minimum	28	28



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Konstrukcja z profili stalowych.	24
rezultat 2	Płyty gipsowo-kartonowe zamontowane do konstrukcji stalowej.	48
rezultat 3	Zazbrojone i wyszpachlowane styki płyt gipsowo-kartonowych.	16
przebieg 1	Wykonywanie zabudowy wnętrza z płyt gipsowo-kartonowych.	12

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

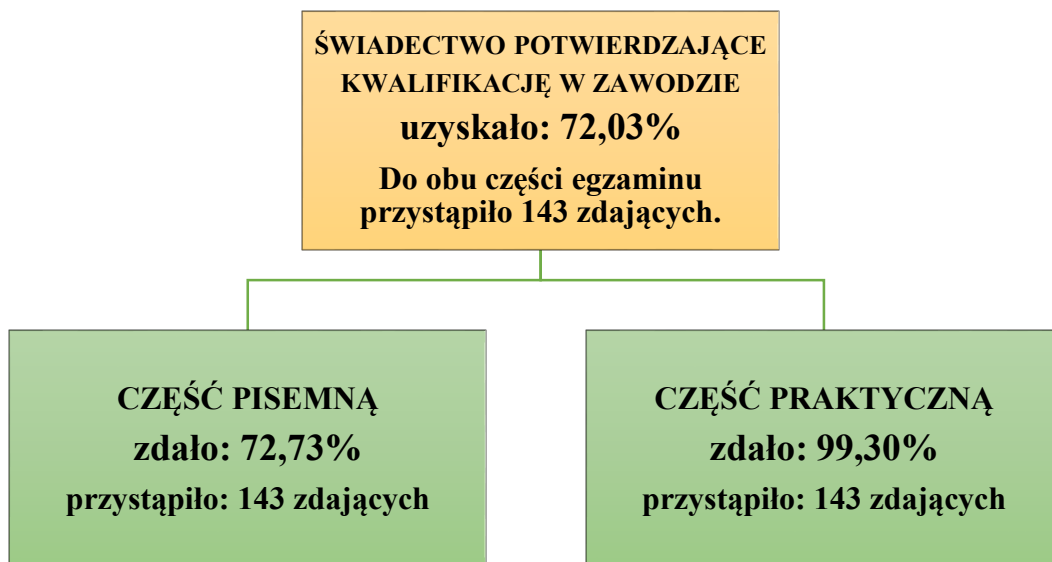
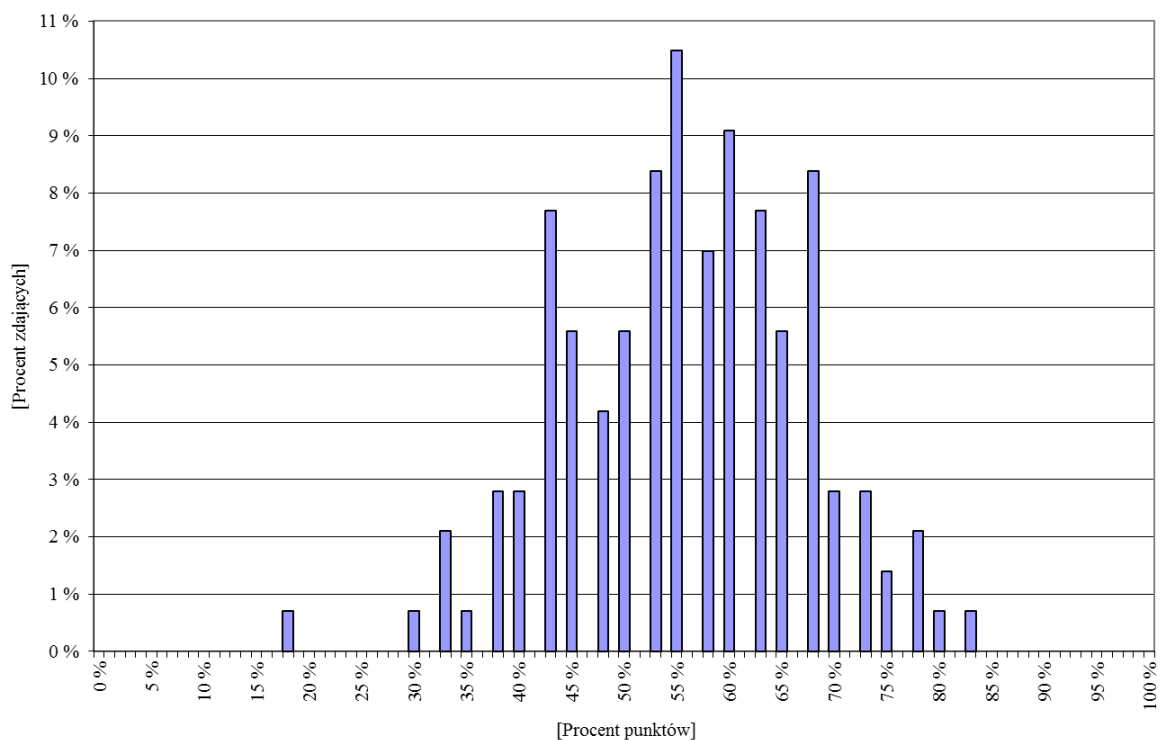
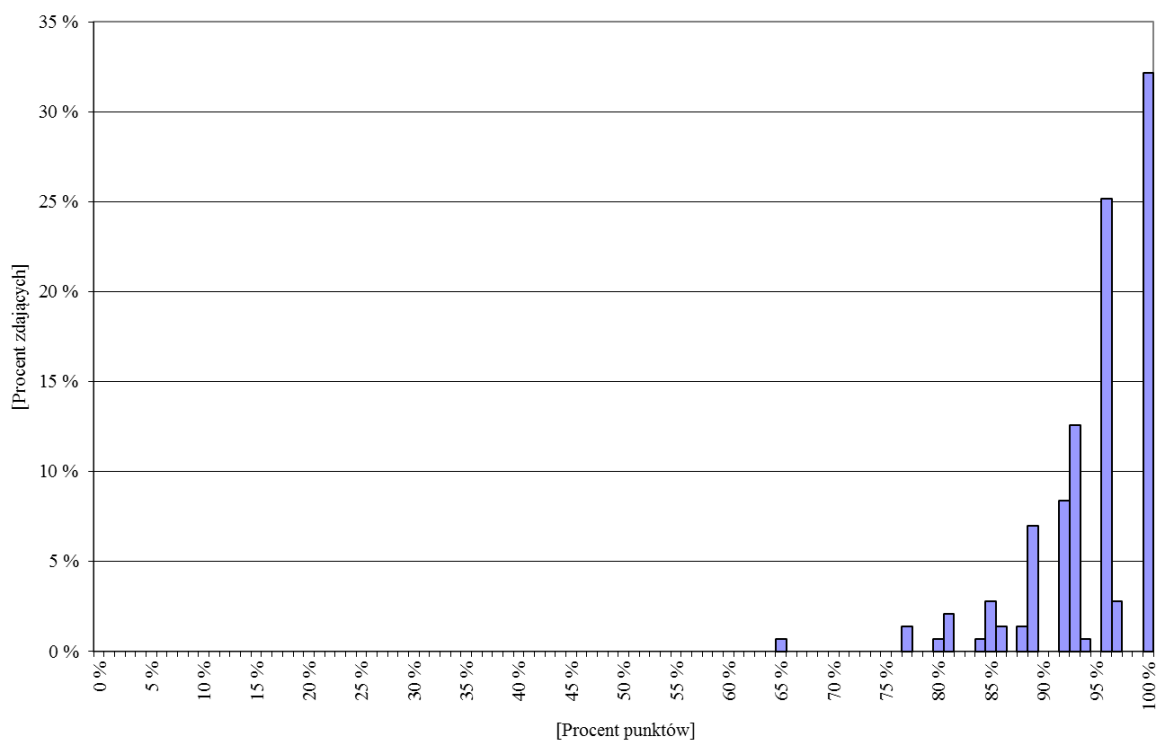
5.11. WYKONYWANIE ROBÓT ZBROJARSKICH I BETONIARSKICH B.16.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

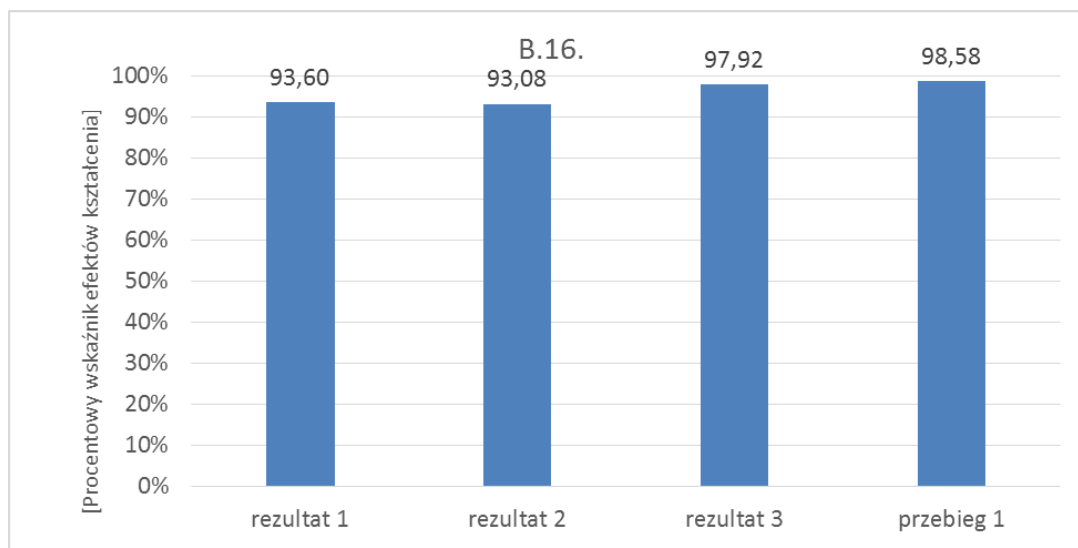
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,56	0,95
w procentach		
Średnia arytmetyczna	55,83	94,55
Modalna	55	100
Mediana	55	96
Maksimum	83	100
Minimum	18	65



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.16.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.16.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji B.16.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Przygotowane do montażu pręty zbrojenia ławy fundamentowej – pręty podłużne, poprzeczne i strzemiona.	35
rezultat 2	Zmontowany szkielet zbrojenia.	40
rezultat 3	Zbrojenie ułożone w deskowaniu.	13
przebieg 1	Przebieg wykonania zbrojenia ławy fundamentowej	12

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

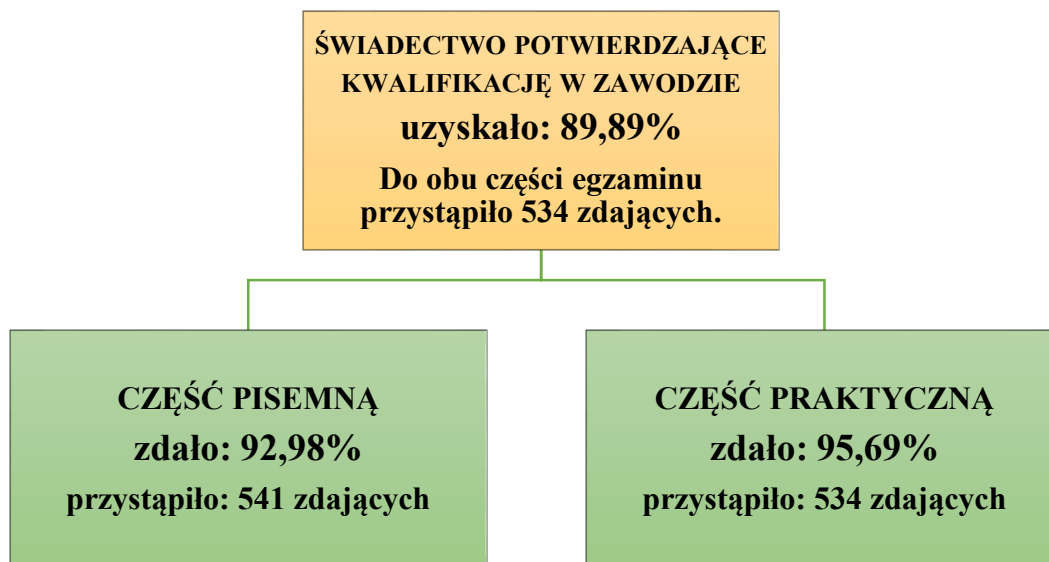
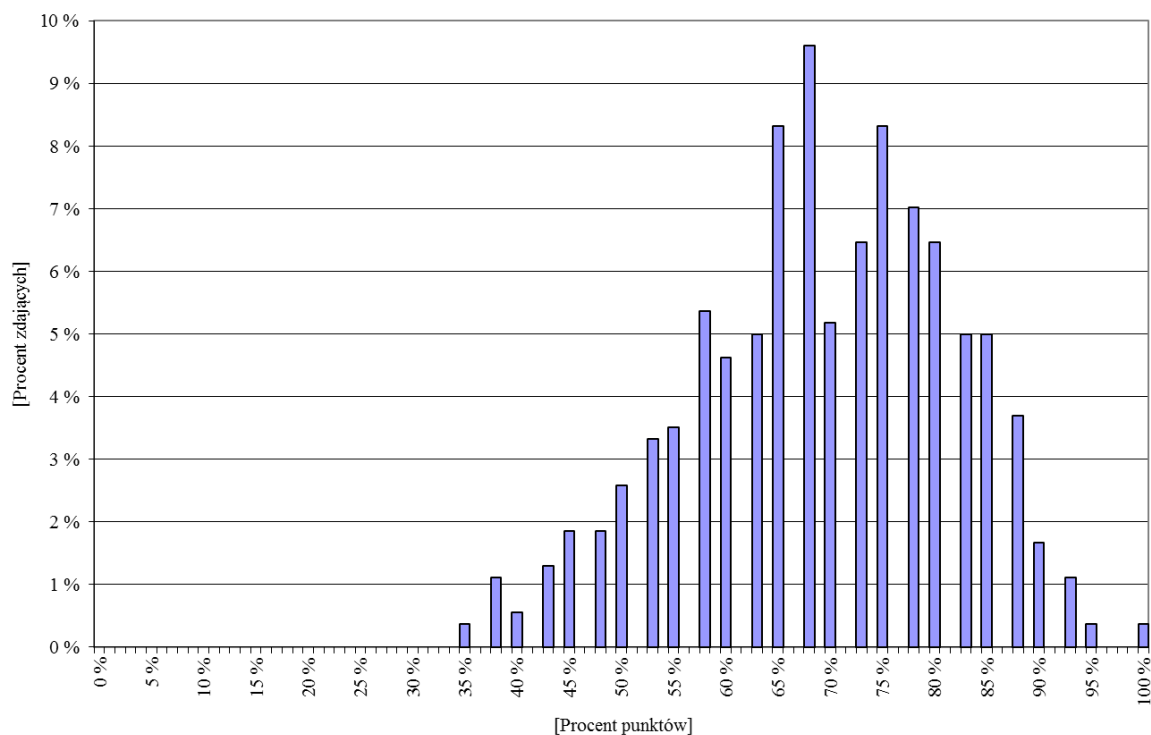
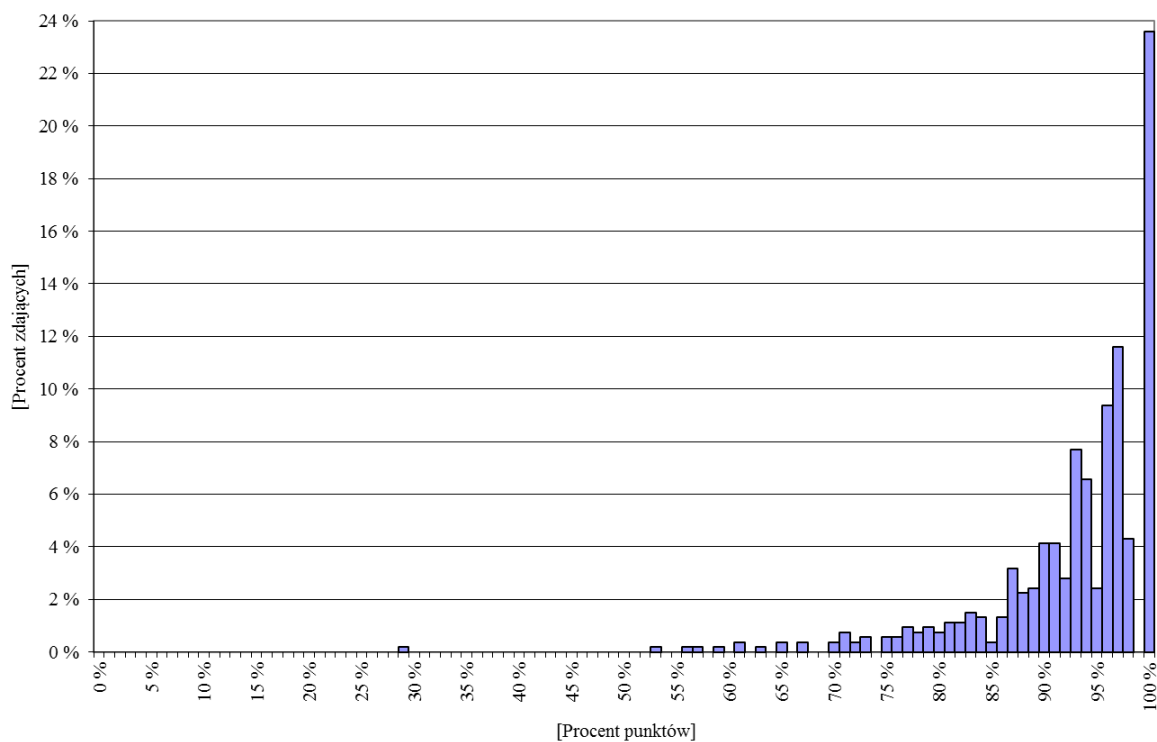
5.12. WYKONYWANIE ROBÓT MURARSKICH I TYNKARSKICH B.18.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

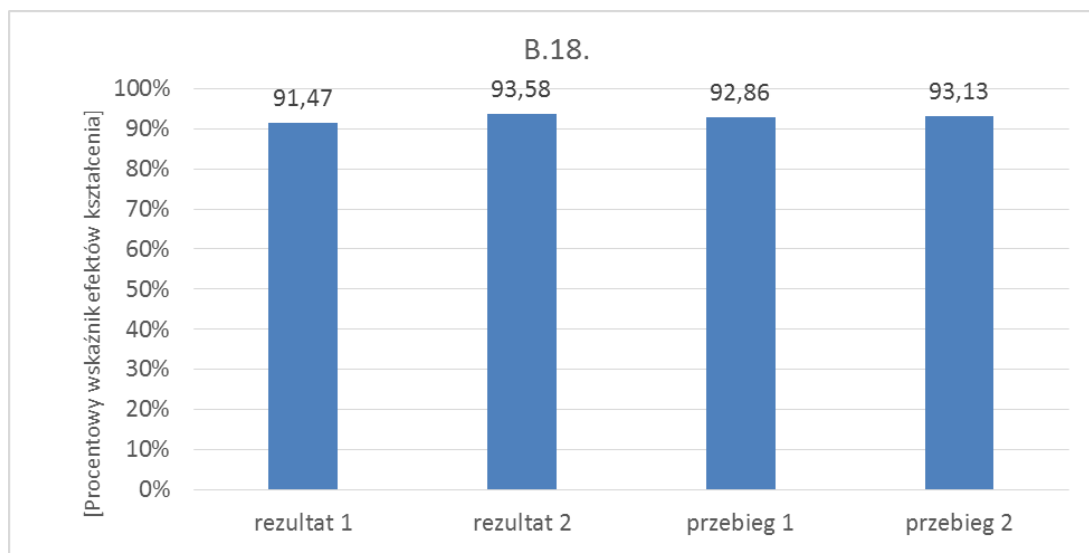
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,69	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	69,13	92,54
Modalna	68	100
Mediana	70	95
Maksimum	100	100
Minimum	35	29



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.18.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.18.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji B.18.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Fragment komina.	38
rezultat 2	Tynk cienkowarstwowy o fakturze „kornik”.	24
przebieg 1	Wykonanie fragmentu komina.	22
przebieg 2	Wykonanie tynku.	16

* Opisy rezultatów/przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

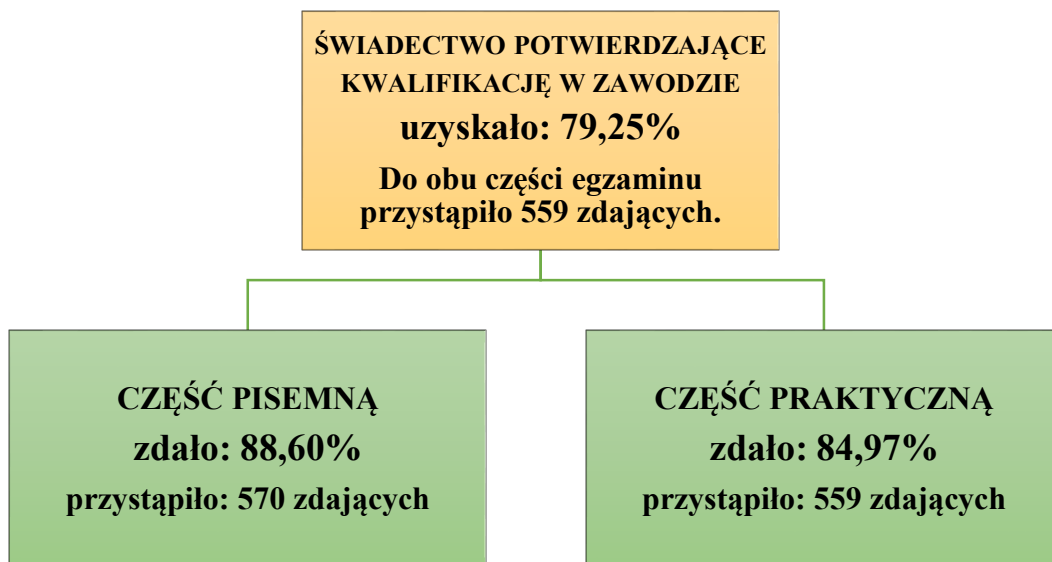
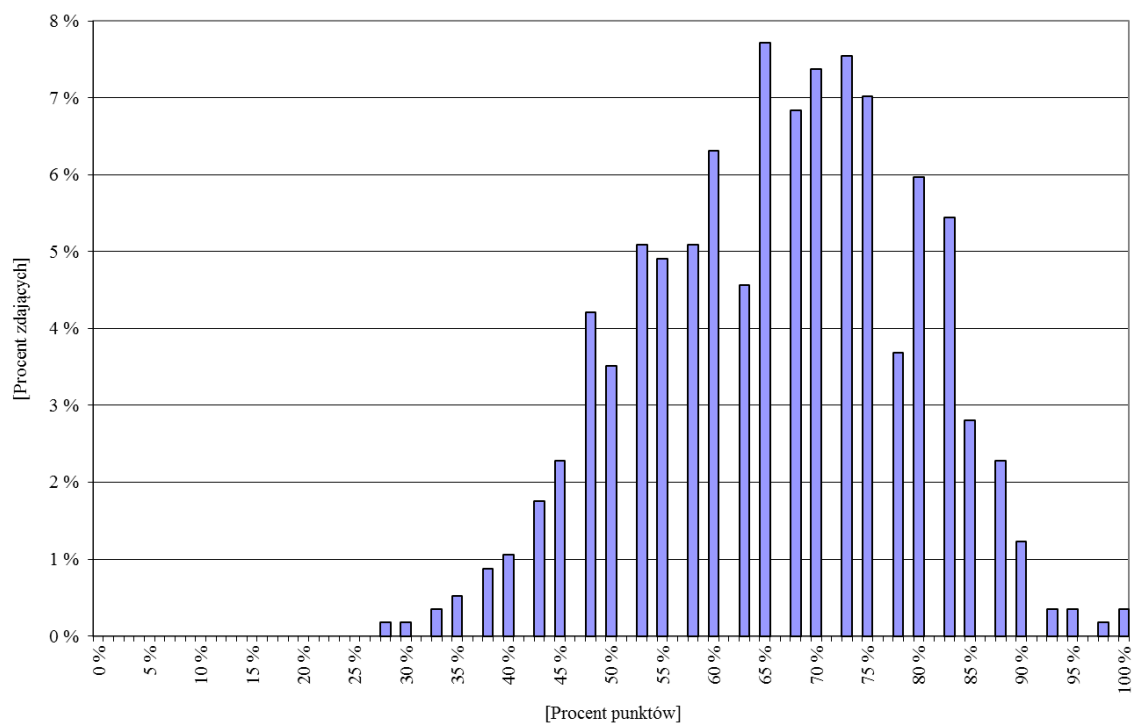
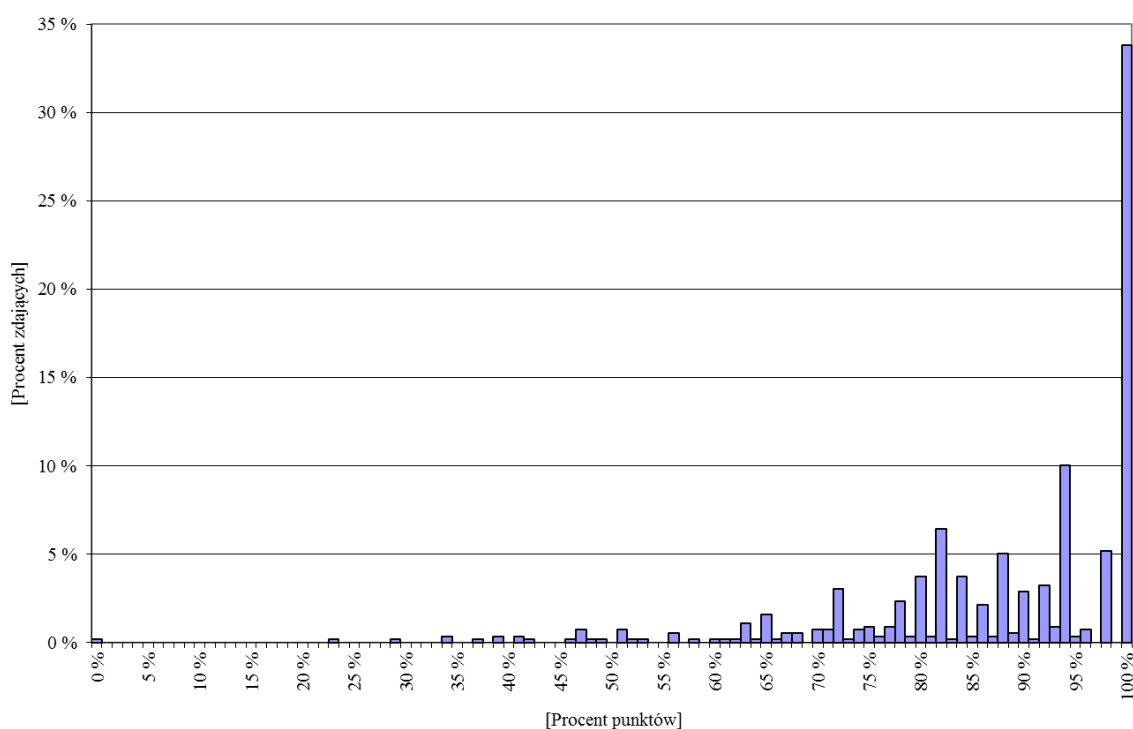
5.13. MONTAŻ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.3.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

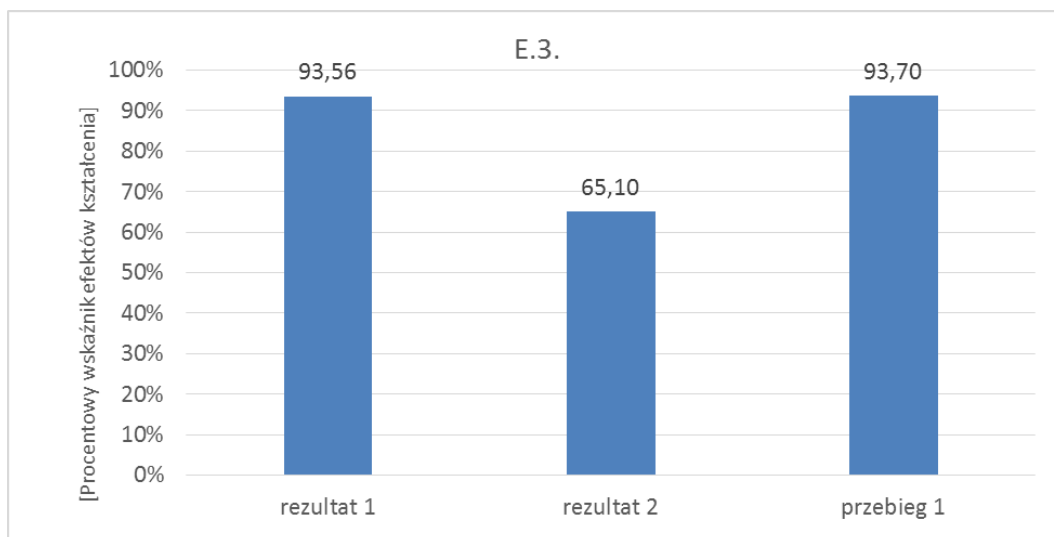
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,66	0,88
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,16	87,88
Modalna	65	100
Mediana	68	94
Maksimum	100	100
Minimum	28	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.3.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.3.



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Układ elektropneumatyczny.	70
rezultat 2	Protokół z wykonania pomiarów i oceny jakości montażu.	20
przebieg 1	Przebieg montażu mechanicznego i elektrycznego układu elektropneumatycznego.	10

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

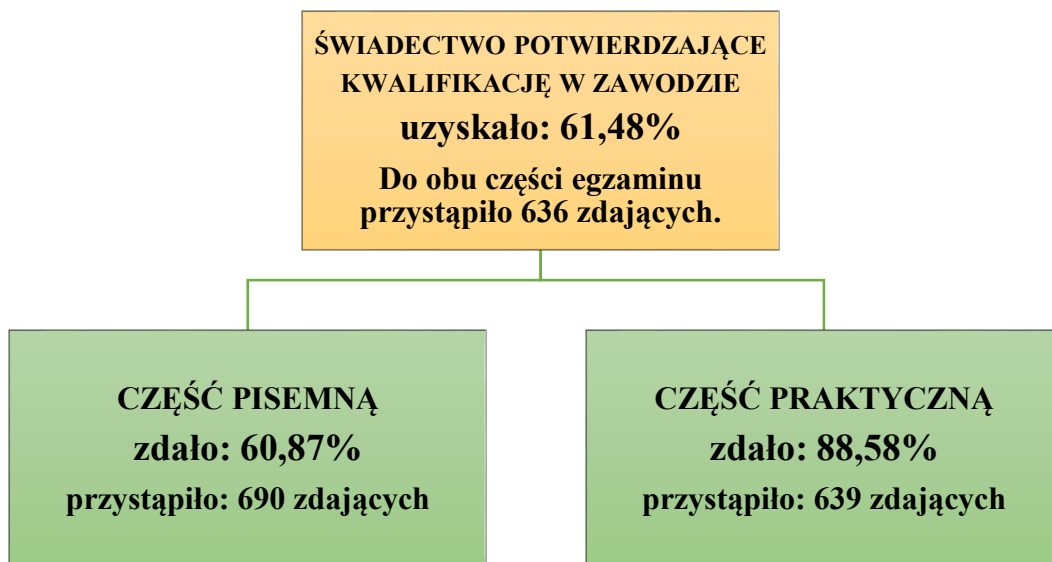
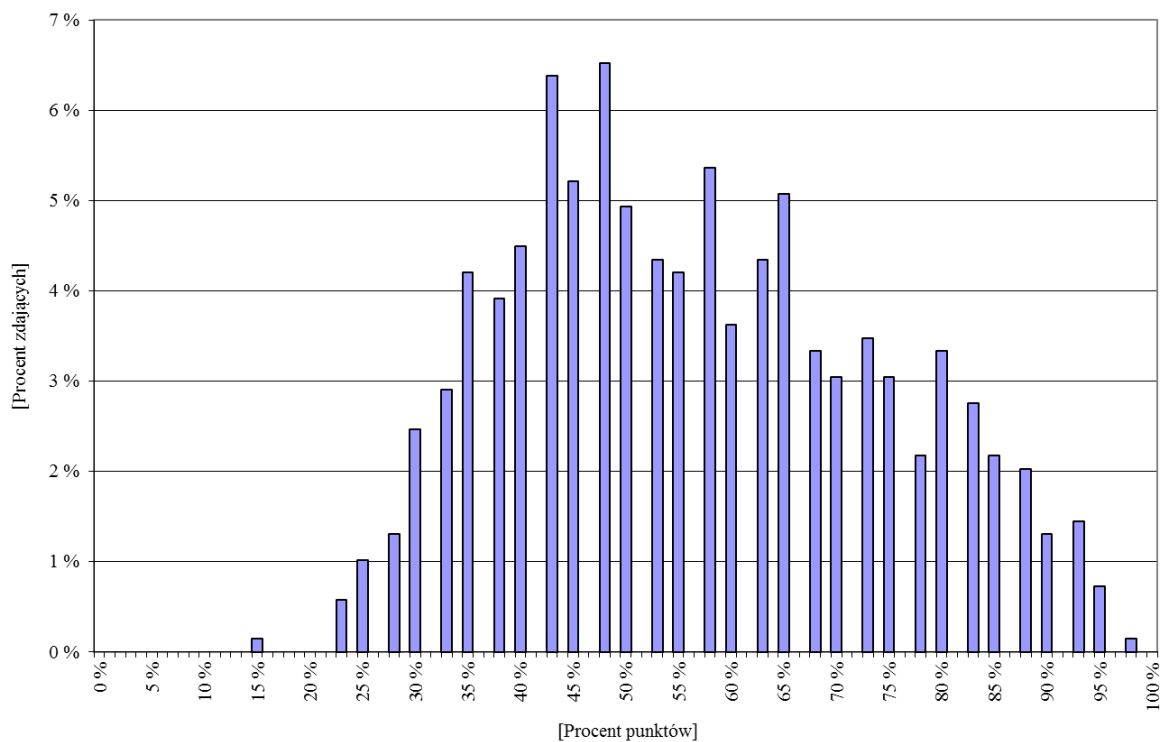
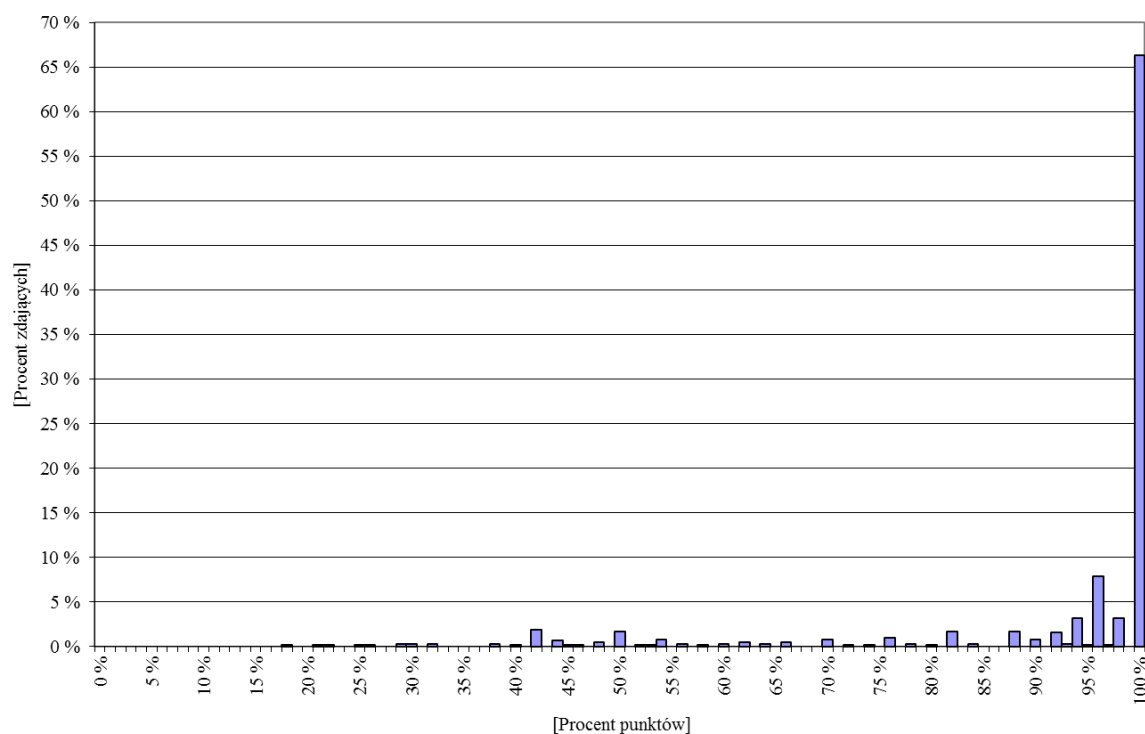
5.14. MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

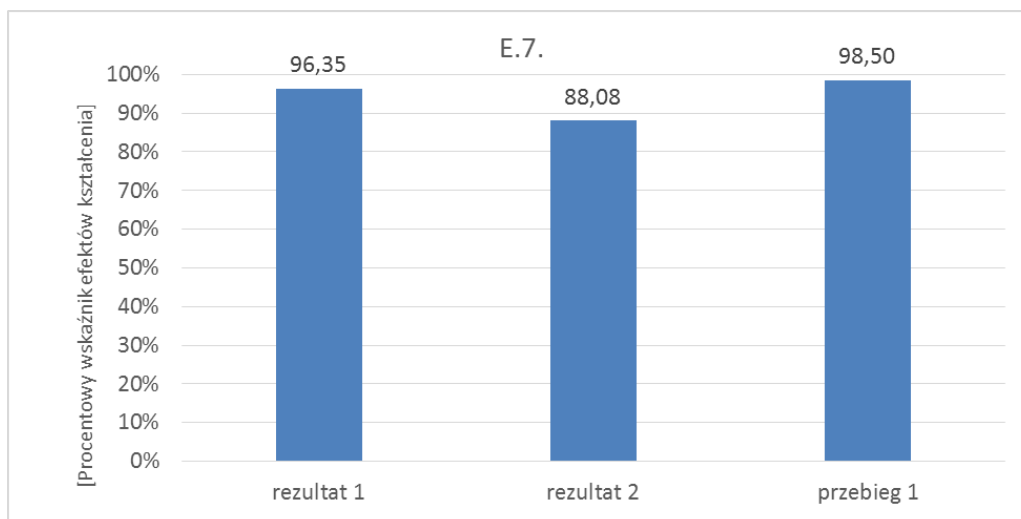
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,57	0,92
w procentach		
Średnia arytmetyczna	56,70	92,44
Modalna	48	100
Mediana	55	100
Maksimum	98	100
Minimum	15	18



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.7.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.7.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji E.7.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Zamontowane podzespoły układu sterowania.	40
rezultat 2	Działający układ sterowania.	50
przebieg 1	Montaż układu sterowania stycznikami.	10

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

**5.15. MONTAŻ I EKSPLOATACJA KOMPUTERÓW OSOBISTYCH
ORAZ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH E.12.**

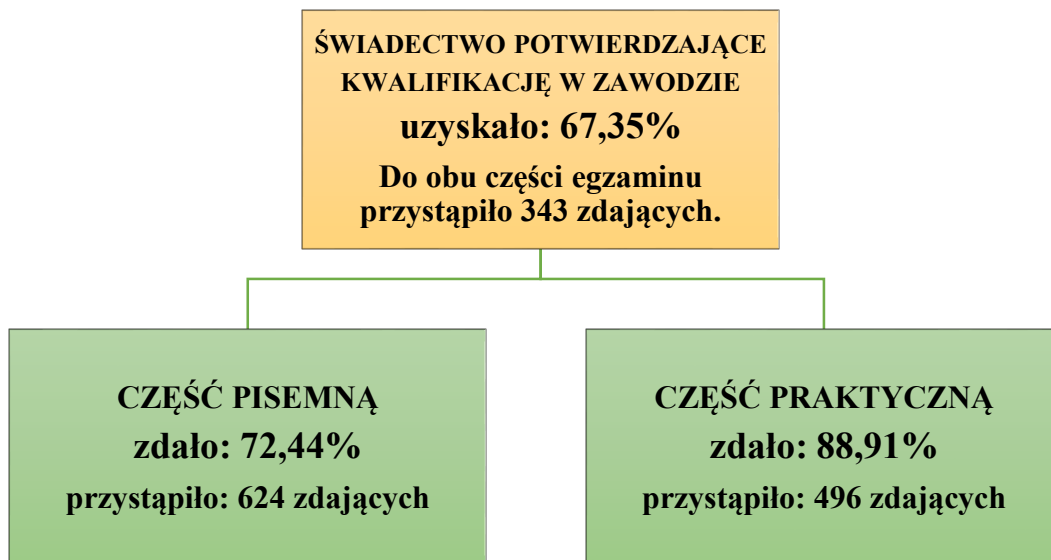
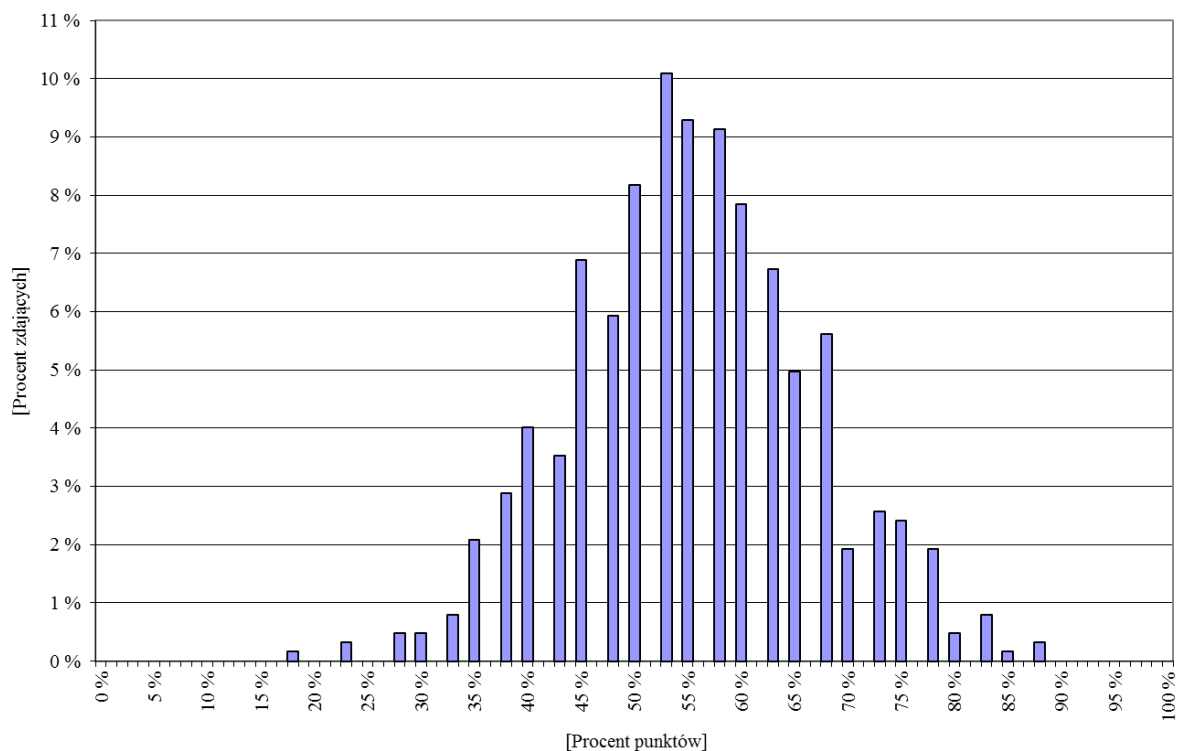
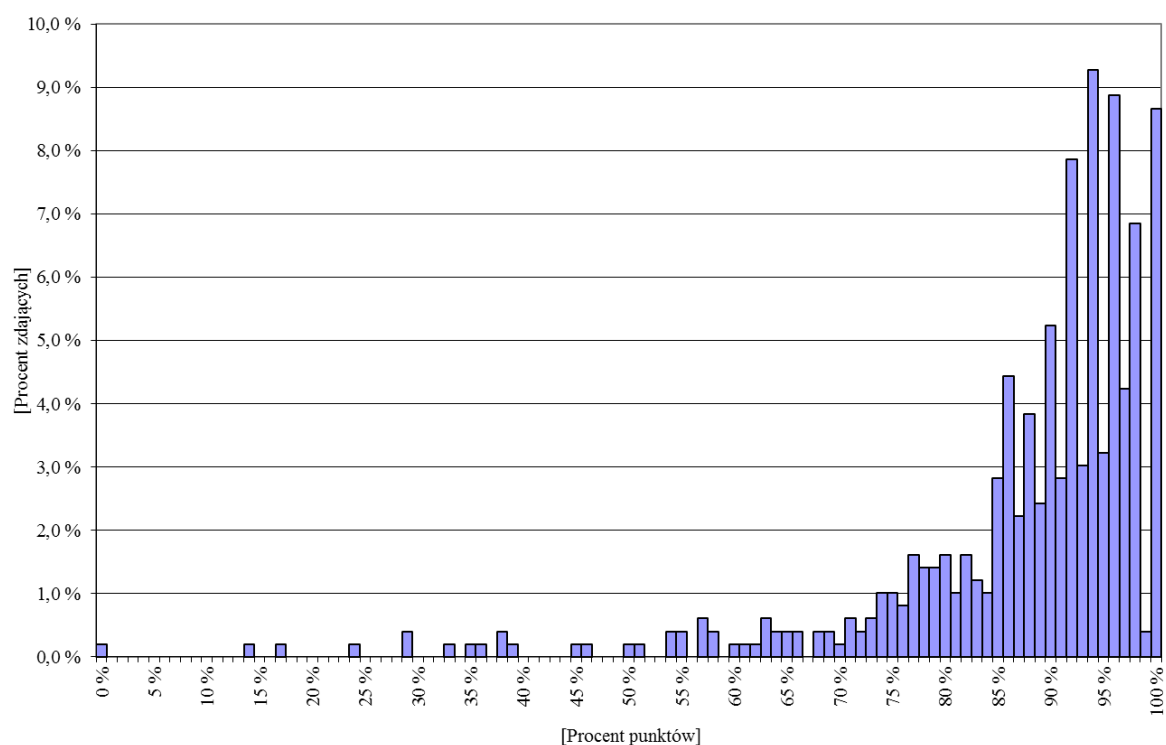


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

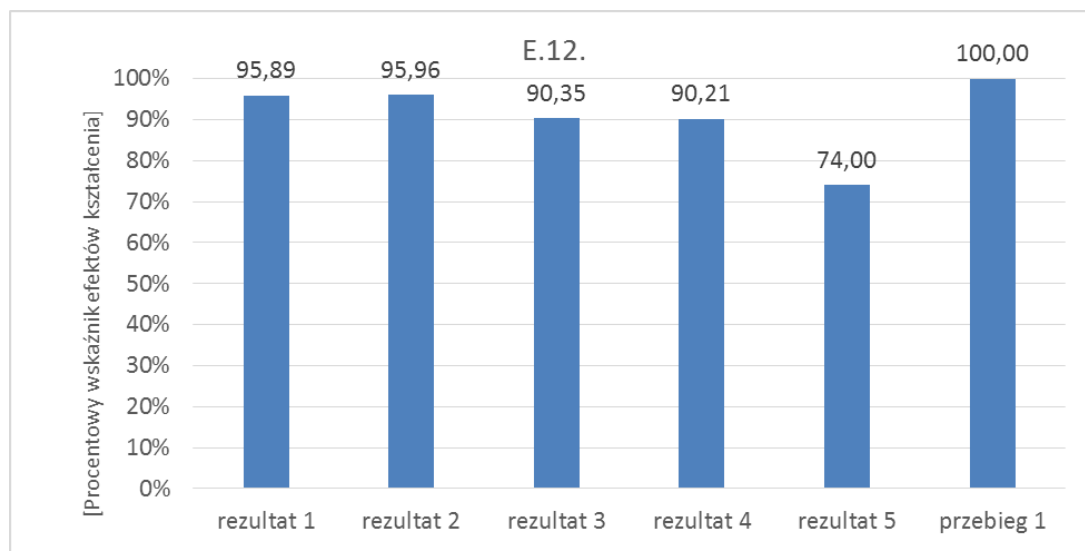
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,55	0,88
w procentach		
Średnia arytmetyczna	55,37	87,51
Modalna	53	94
Mediana	55	92
Maksimum	88	100
Minimum	18	0



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Zainstalowana karta sieciowa nr 2.	18
rezultat 2	Wybór karty sieciowej oraz uzasadnienie wyboru.	25
rezultat 3	Skonfigurowany system operacyjny.	20
rezultat 4	Zainstalowane programy użytkowe i narzędziowe.	14
rezultat 5	Kosztorys wykonanych prac serwisowych.	14
przebieg 1	Przebieg montażu karty sieciowej.	9

* Opisy rezultatów/ przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

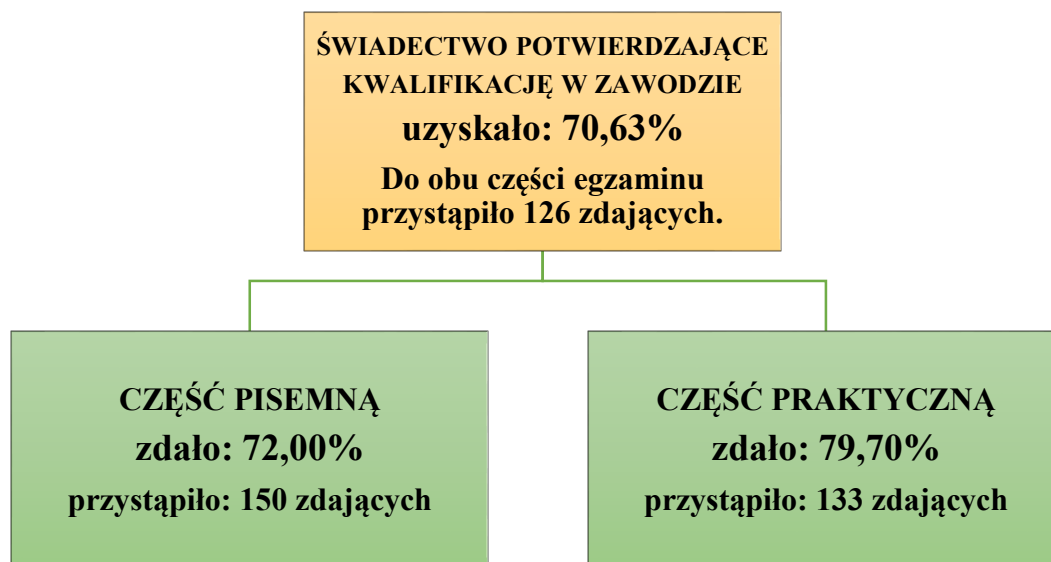
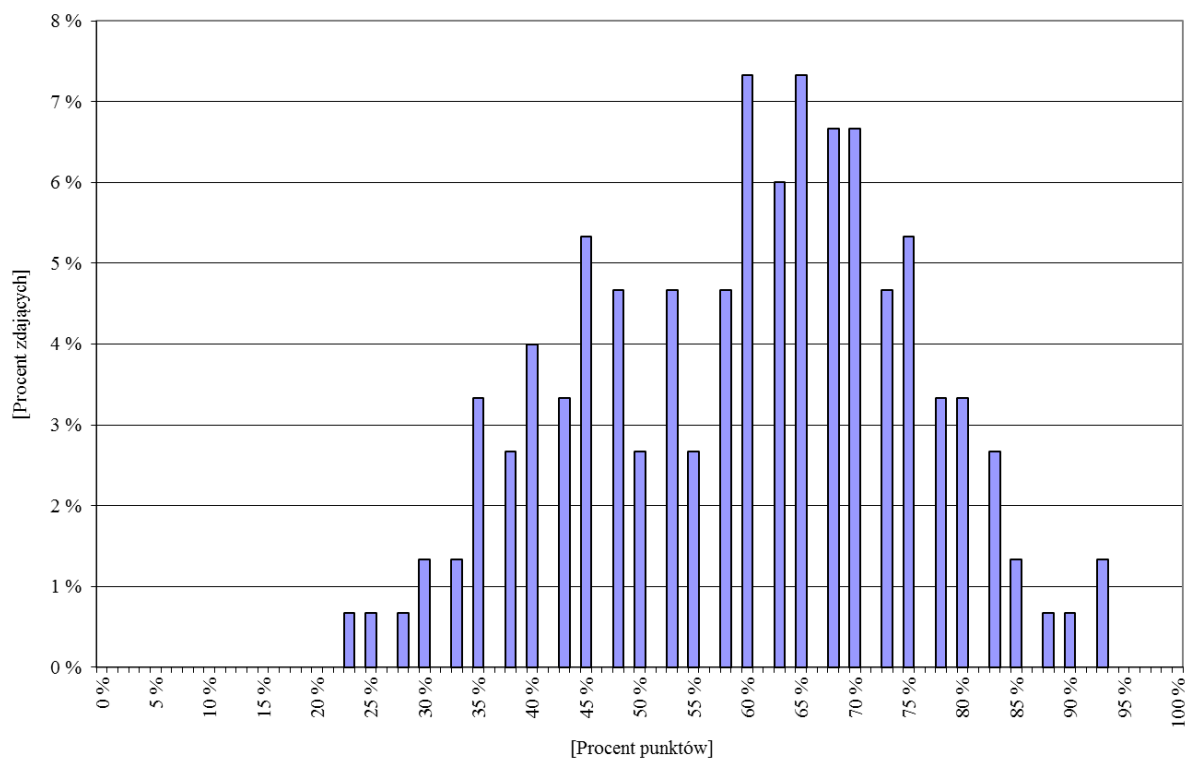
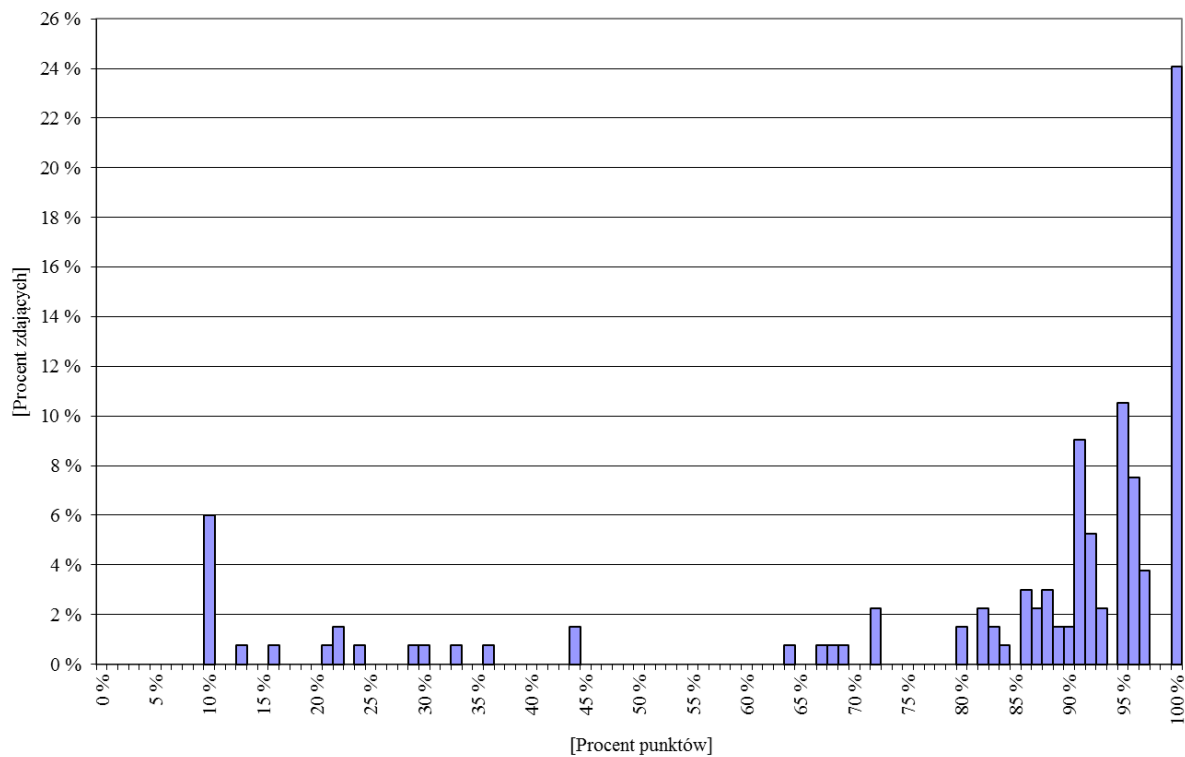


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

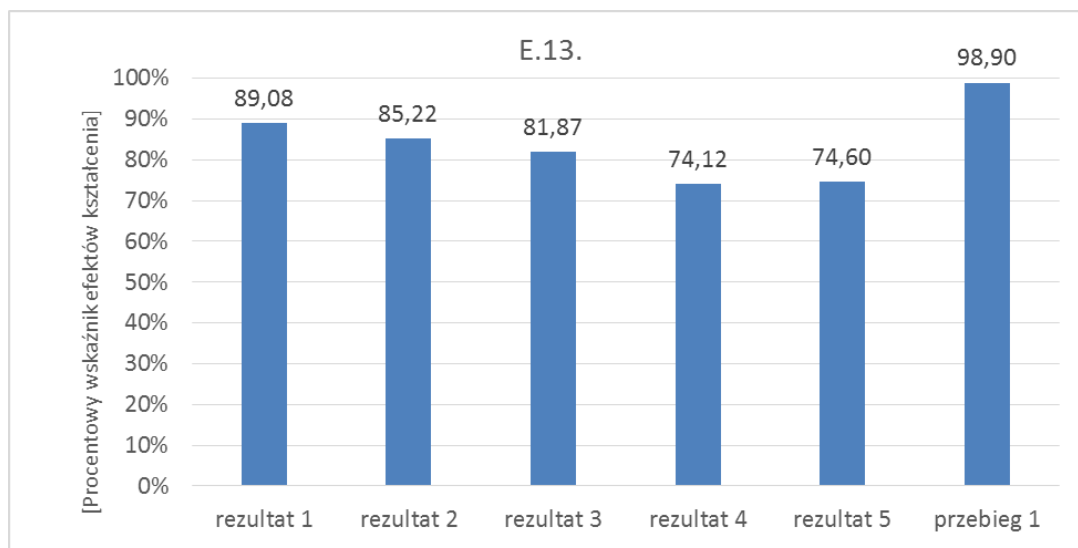
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,60		0,82
w procentach			
Średnia arytmetyczna	59,77		81,65
Modalna	60	65	100
Mediana	61,5		92
Maksimum	93		100
Minimum	23		10



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Połączenie fizyczne sieci.	12
rezultat 2	Skonfigurowane interfejsy serwera i stacji roboczej.	18
rezultat 3	Skonfigurowany kontroler domeny.	15
rezultat 4	Konta użytkowników domeny.	25
rezultat 5	Skonfigurowany serwer plików.	20
przebieg 1	Wykonanie kabla połączeniowego.	10

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

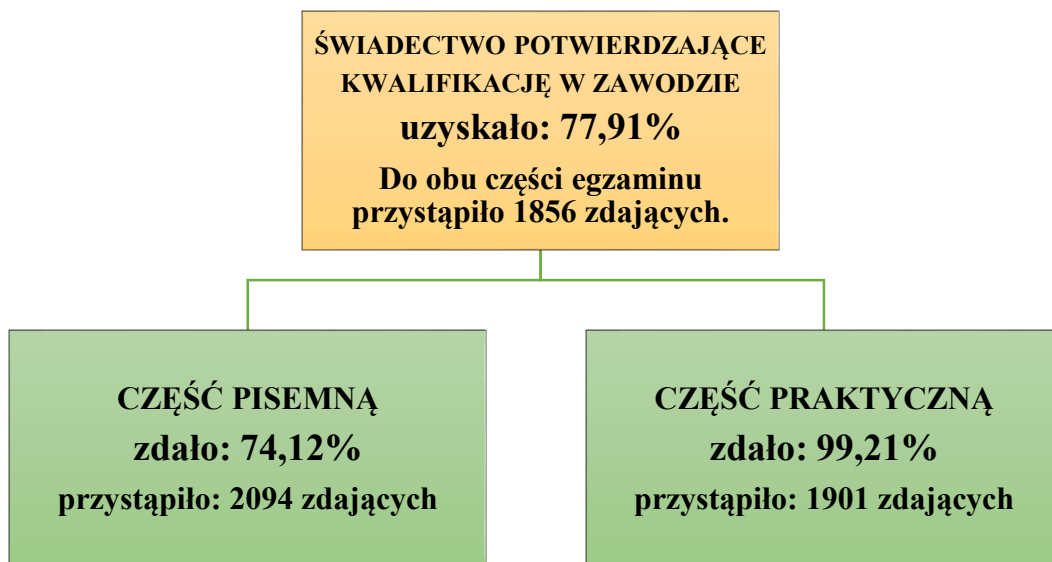
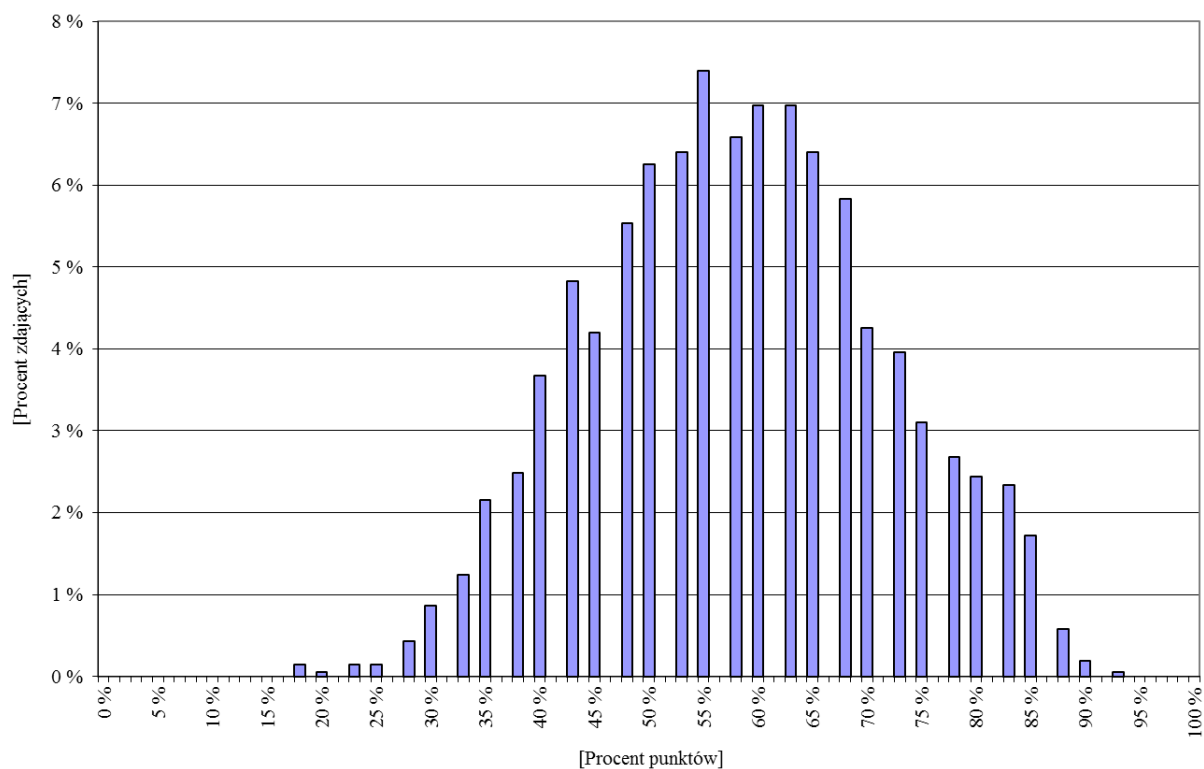
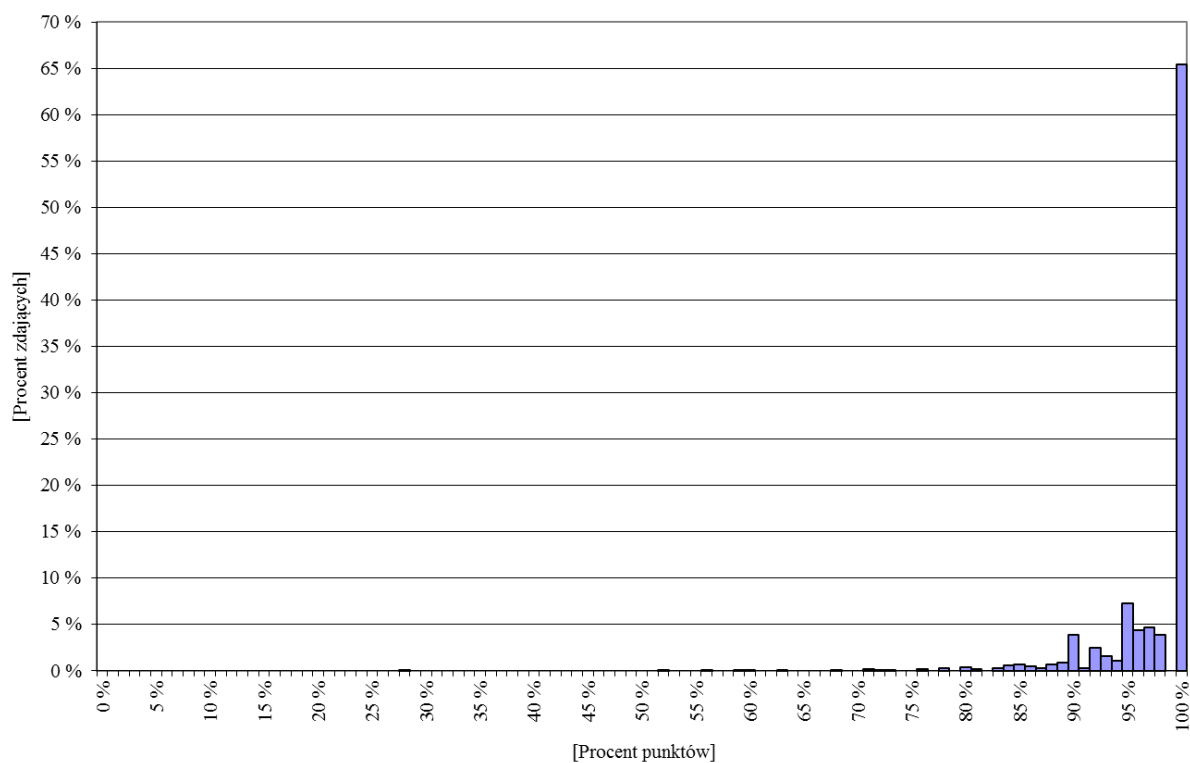
5.17. EKSPLOATACJA ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.11.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

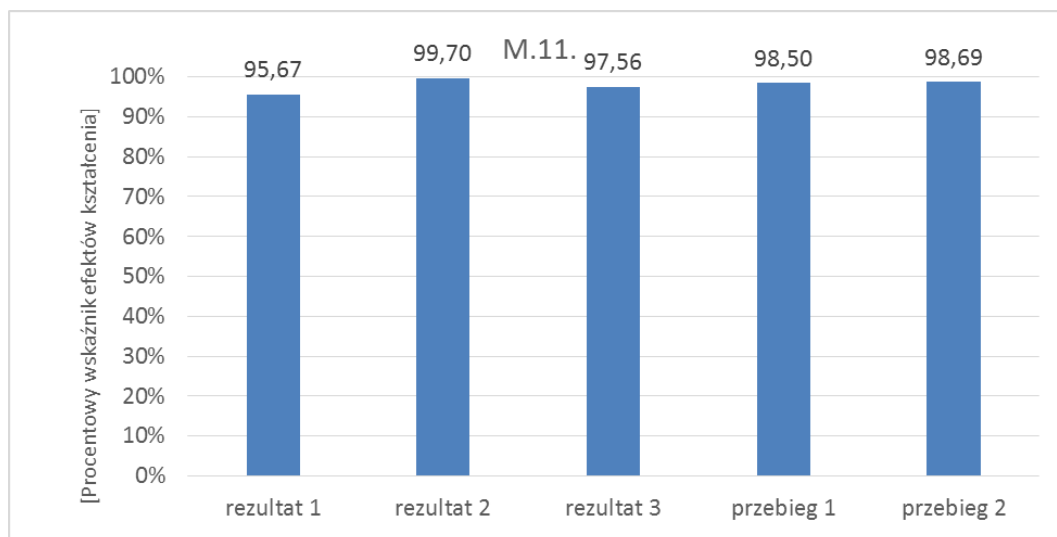
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,58	0,98
w procentach		
Średnia arytmetyczna	58,15	97,50
Modalna	55	100
Mediana	58	100
Maksimum	93	100
Minimum	18	28



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Sprawdzony stan wyrobiska.	12
rezultat 2	Zdemontowany i usunięty uszkodzony stojak SV.	20
rezultat 3	Zabudowany stojak SV.	36
przebieg 1	Przebieg demontażu stojaka SV.	16
przebieg 2	Przebieg zabudowy stojaka SV.	16

* Opisy rezultatów/przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.18. DIAGNOZOWANIE I NAPRAWA PODZESPOŁÓW I ZESPOŁÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.18.

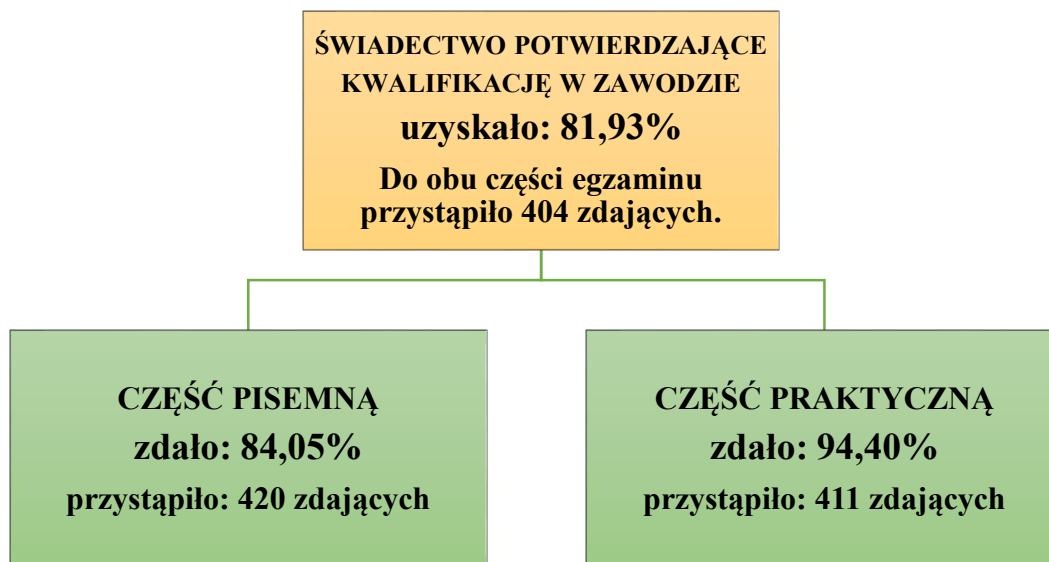
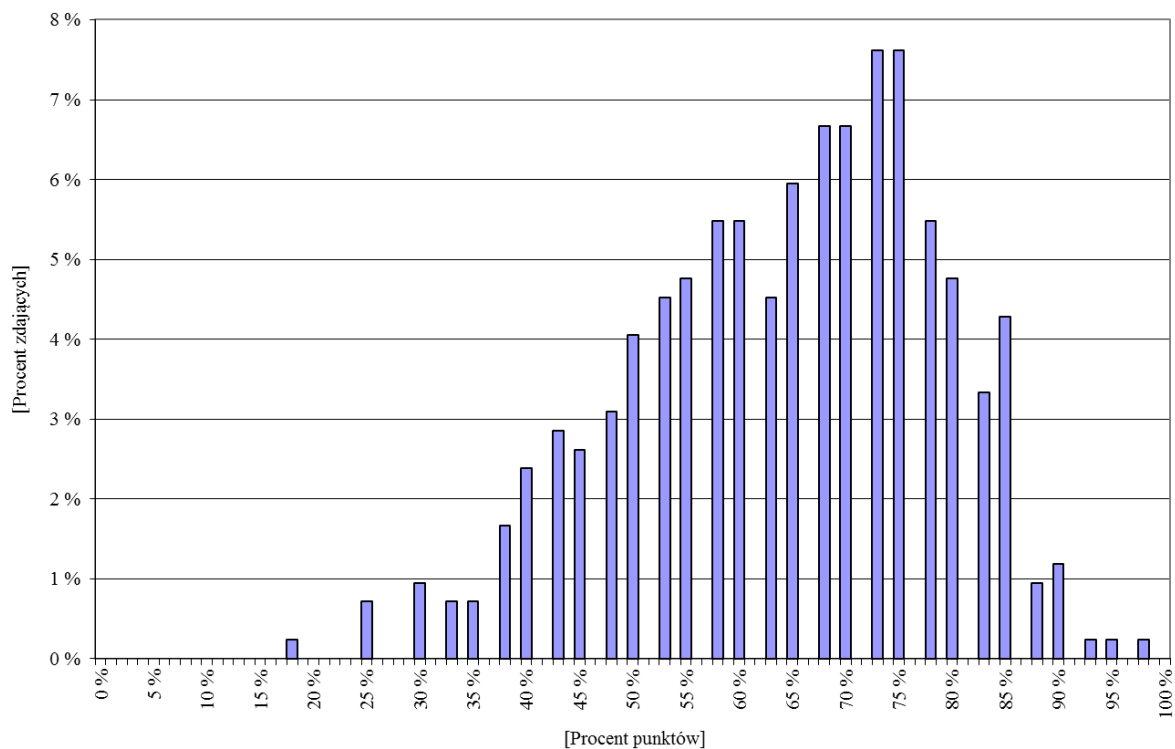
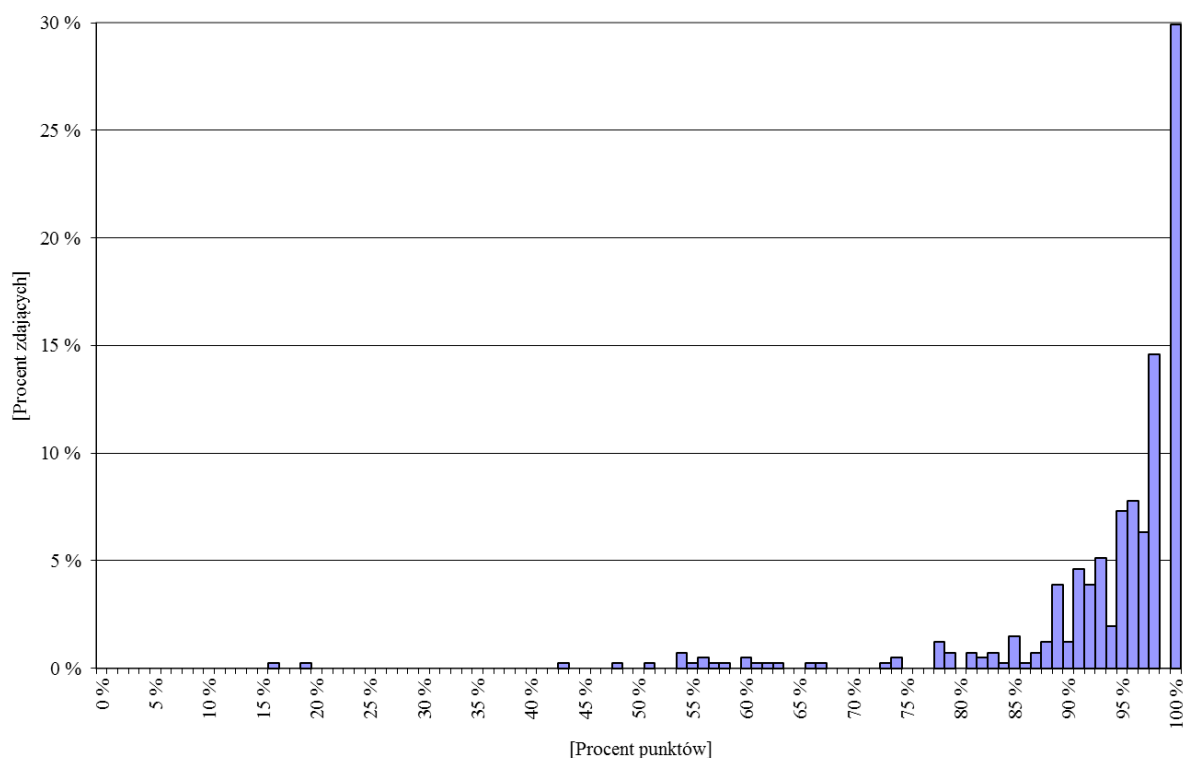


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

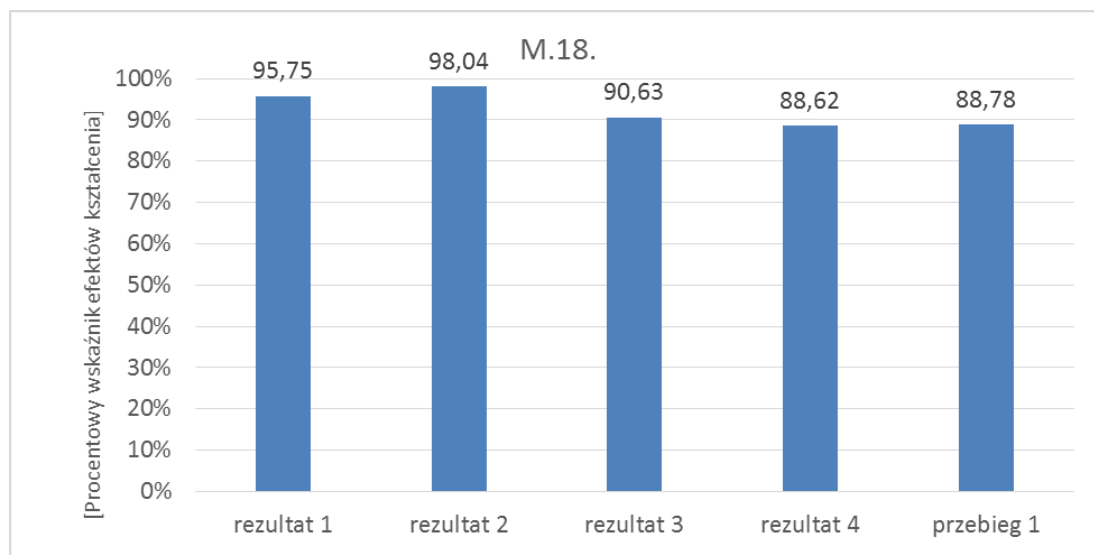
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,64		0,93
w procentach			
Średnia arytmetyczna	64,25		93,31
Modalna	73	75	100
Mediana	65		97
Maksimum	98		100
Minimum	18		16



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.18.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.18.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji M.18.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Wyniki pomiarów zapisane w Tabeli pomiarów elementów układu hamulcowego.	20
rezultat 2	Ocena stanu technicznego elementów układu hamulcowego.	28
rezultat 3	Wypełniona tabela – Kalkulacja kosztów naprawy.	30
rezultat 4	Naprawiony układ hamulcowy.	13
przebieg 1	Naprawa układu hamulcowego zgodna z technologią naprawy.	9

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

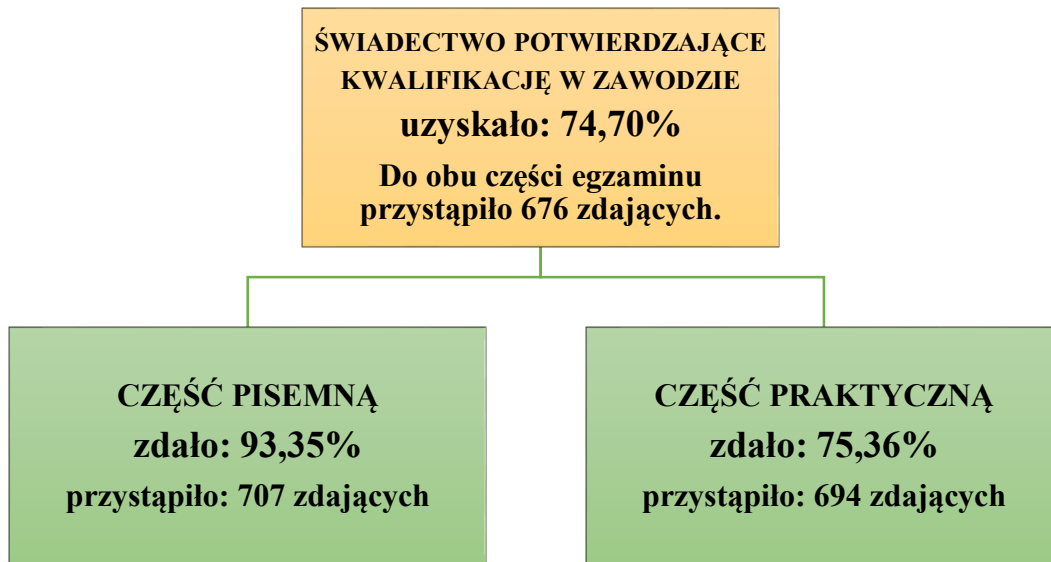
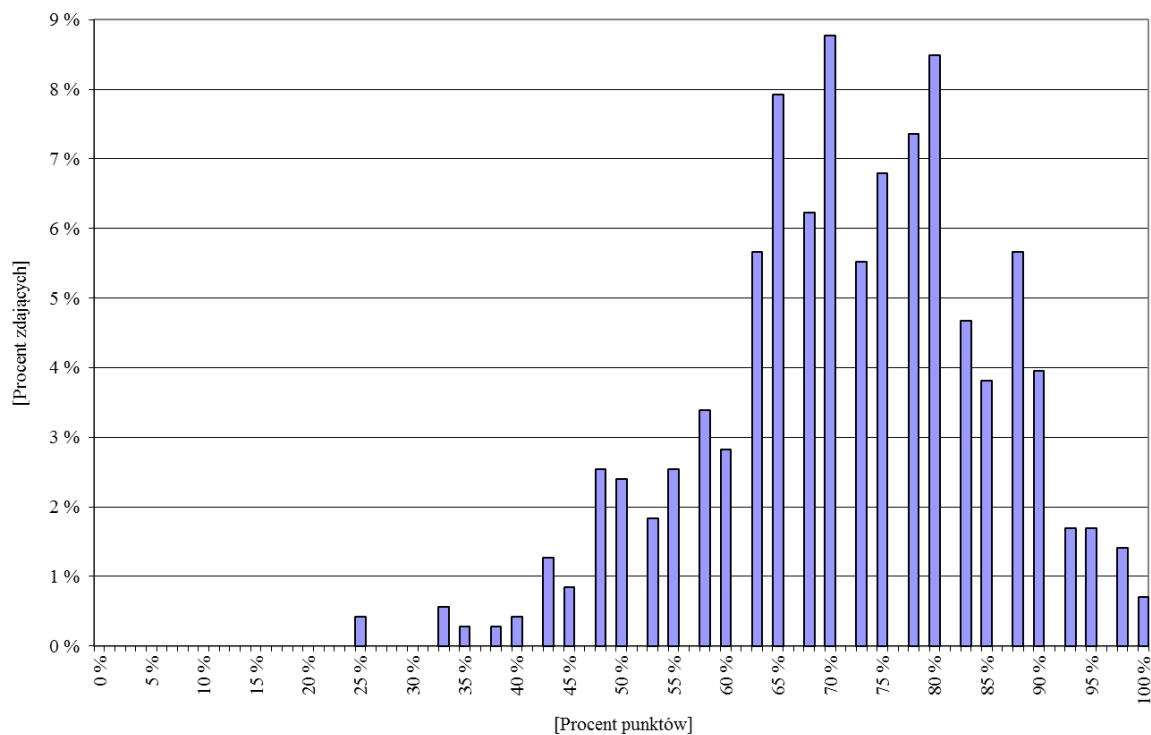
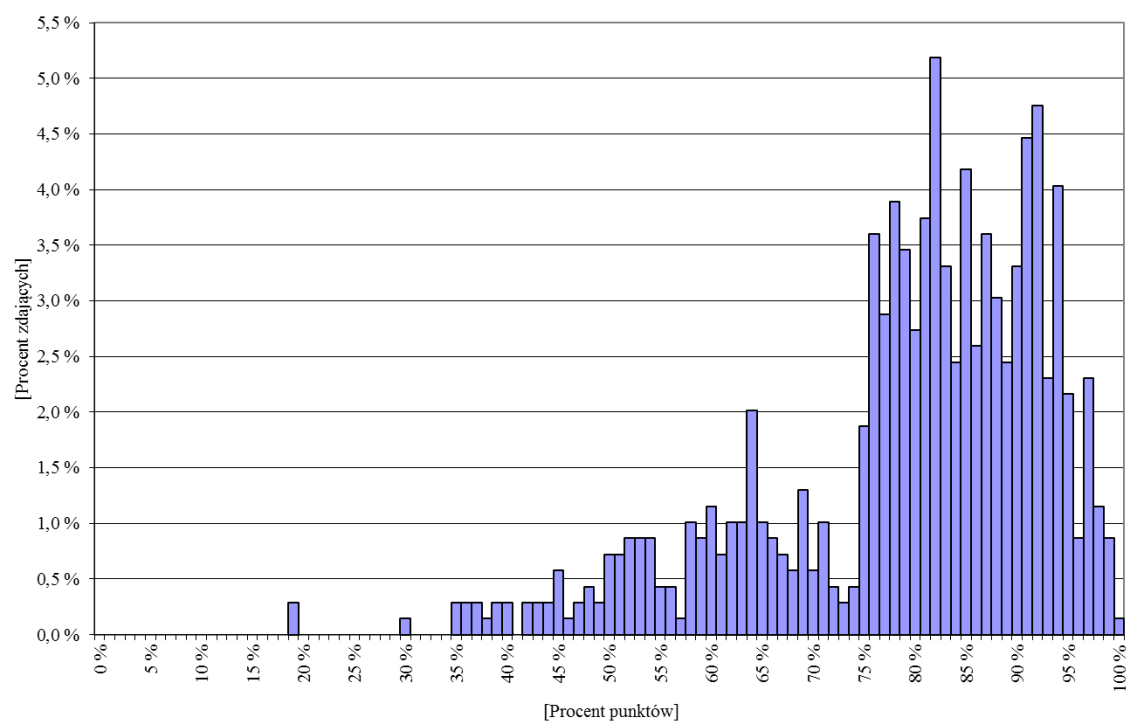
5.19. ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

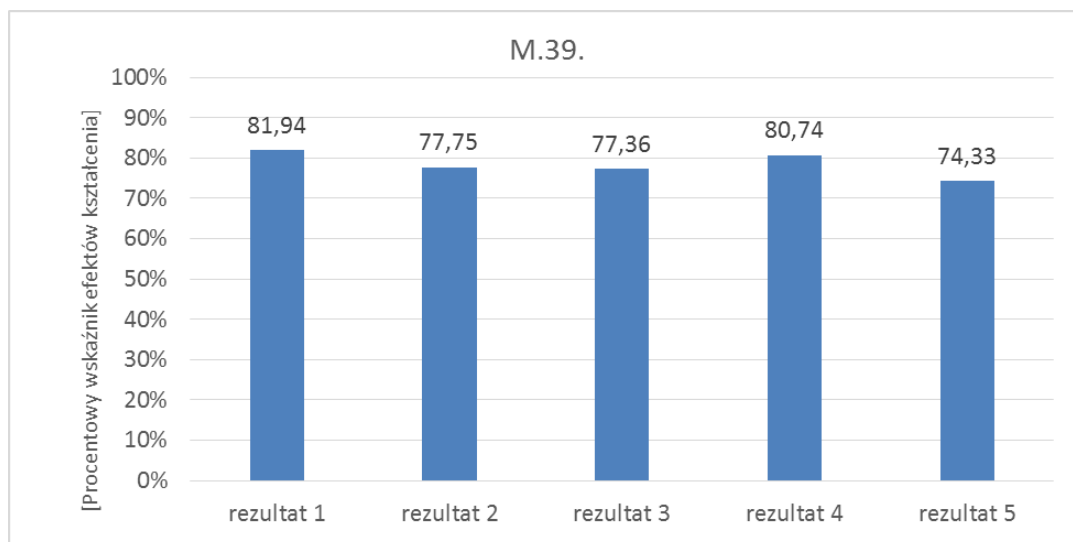
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,72	0,79
w procentach		
Średnia arytmetyczna	71,74	79,05
Modalna	70	82
Mediana	73	82
Maksimum	100	100
Minimum	25	19



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Tabela 1. Wybrane elementy wyposażenia przodka chodnika G-1.	32
rezultat 2	Tabela 2a. Ilość powietrza Q oraz tabela 2b. Prędkość powietrza v.	12
rezultat 3	Tabela 3. Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami w chodniku G-1.	22
rezultat 4	Tabela 4. Czynności cyklu pracy w przodku chodnika G-1 UWAGA: w przypadku innej kolejności zapisów w tabeli należy uznać te które są poprawne technologicznie.	19
rezultat 5	Szkic profilu geologicznego skał otaczających pokład 404/2 (kolejność warstw od góry w dół).	15

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

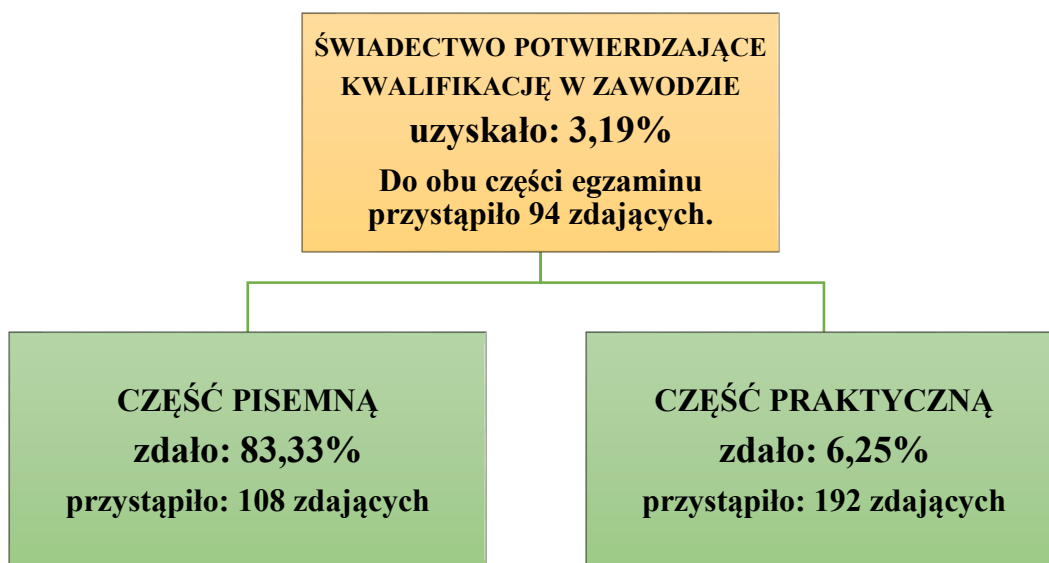
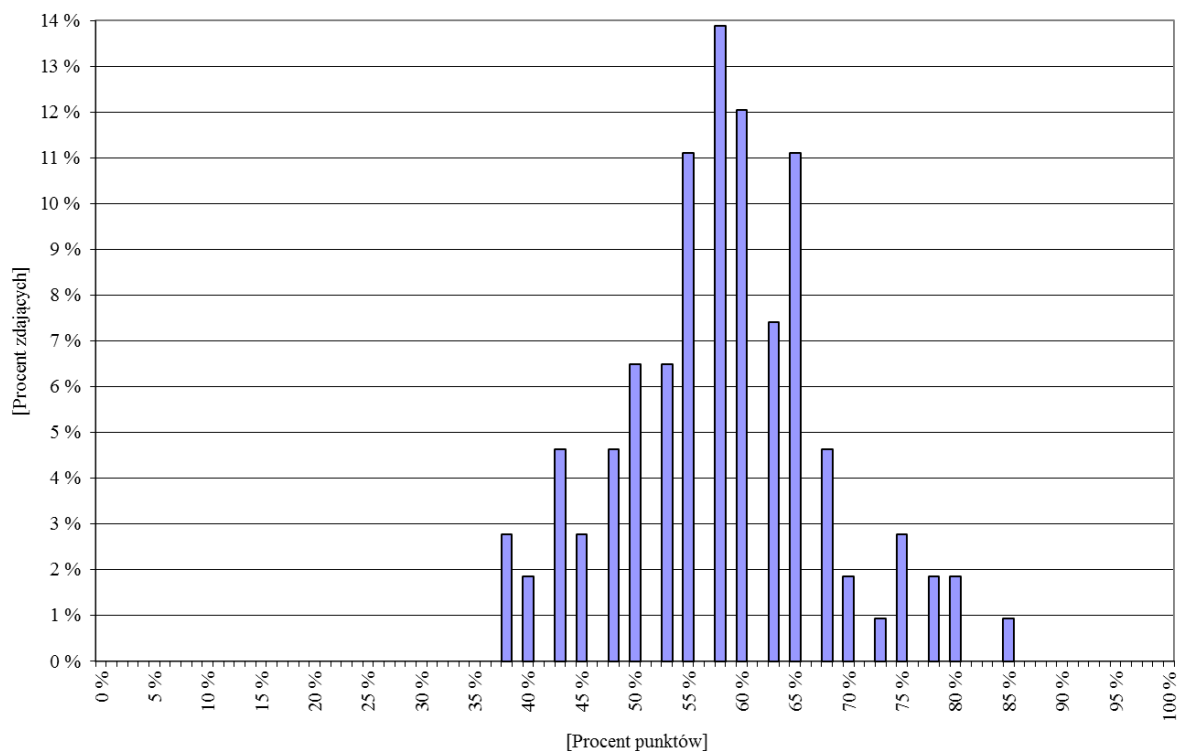
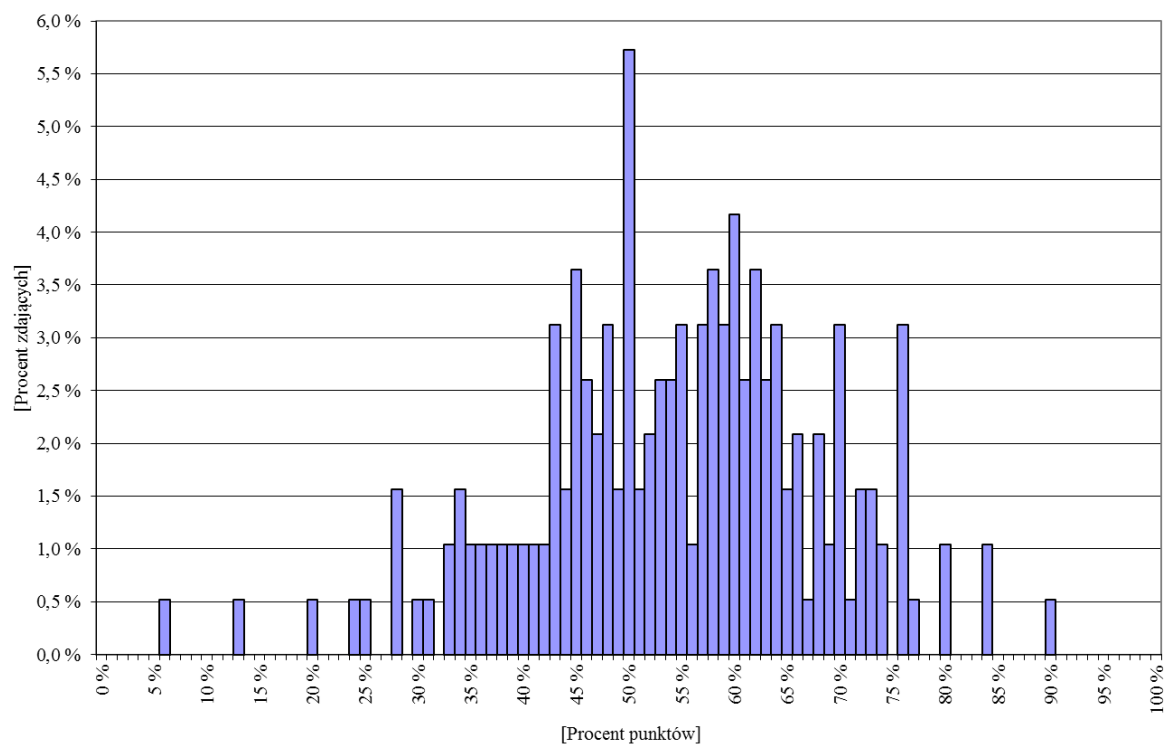
5.20. PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT R.9.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

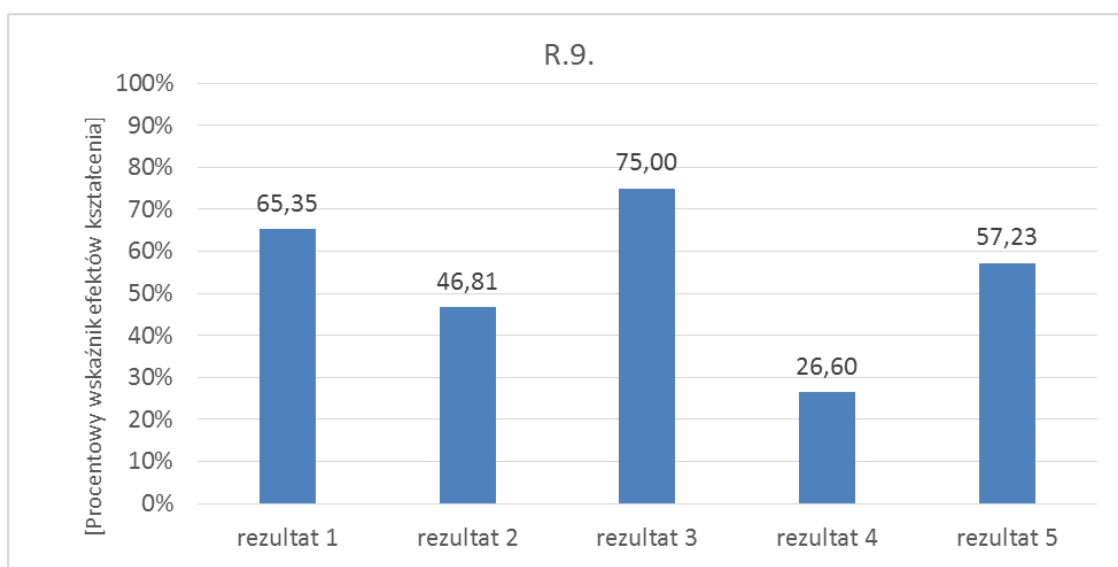
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,58	0,54
w procentach		
Średnia arytmetyczna	58,13	54,40
Modalna	58	50
Mediana	58	55
Maksimum	85	90
Minimum	38	6



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Struktury anatomiczne wymienia.	26
rezultat 2	Ocena budowy wymienia krowy - cechy wymienia (dopuszczalne inne poprawne merytorycznie sformułowania) cz.1.	16
rezultat 3	Ocena budowy wymienia krowy - ocena wymienia cz.2.	16
rezultat 4	Sprzęt i materiały wykorzystywane w trakcie doju (dopuszczalne inne poprawne merytorycznie sformułowania).	20
rezultat 5	Etapy prawidłowo przeprowadzonego doju (dopuszczalne inne poprawne merytorycznie sformułowania).	22

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

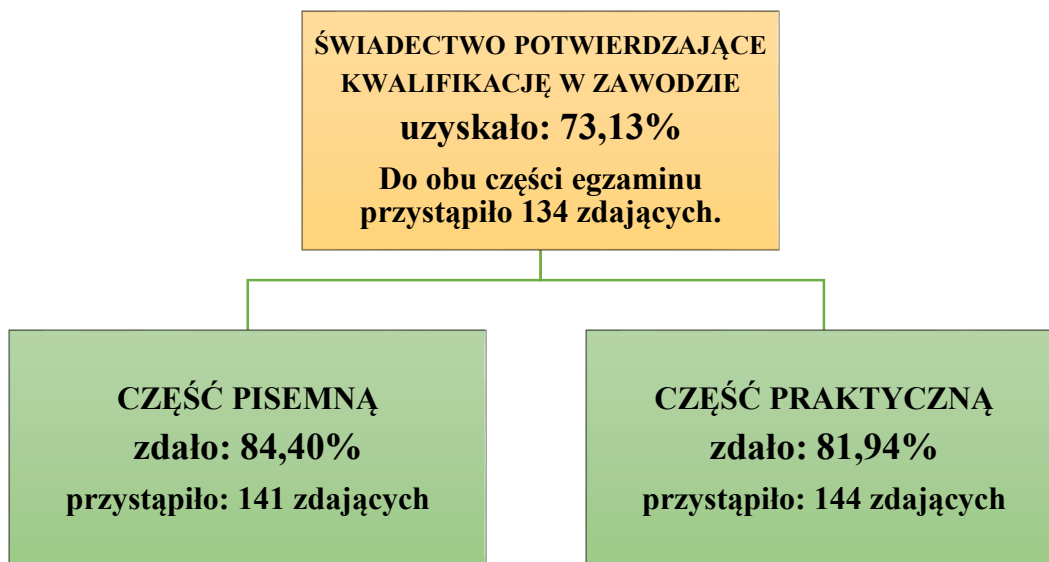
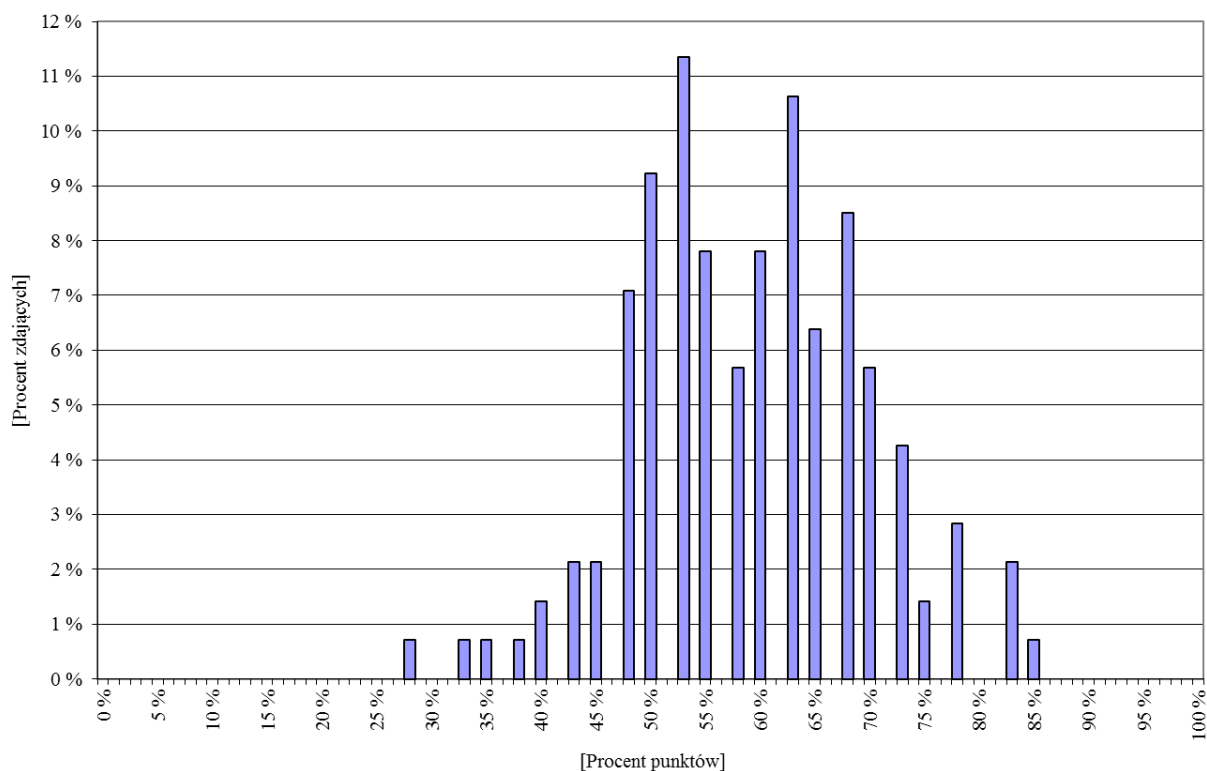
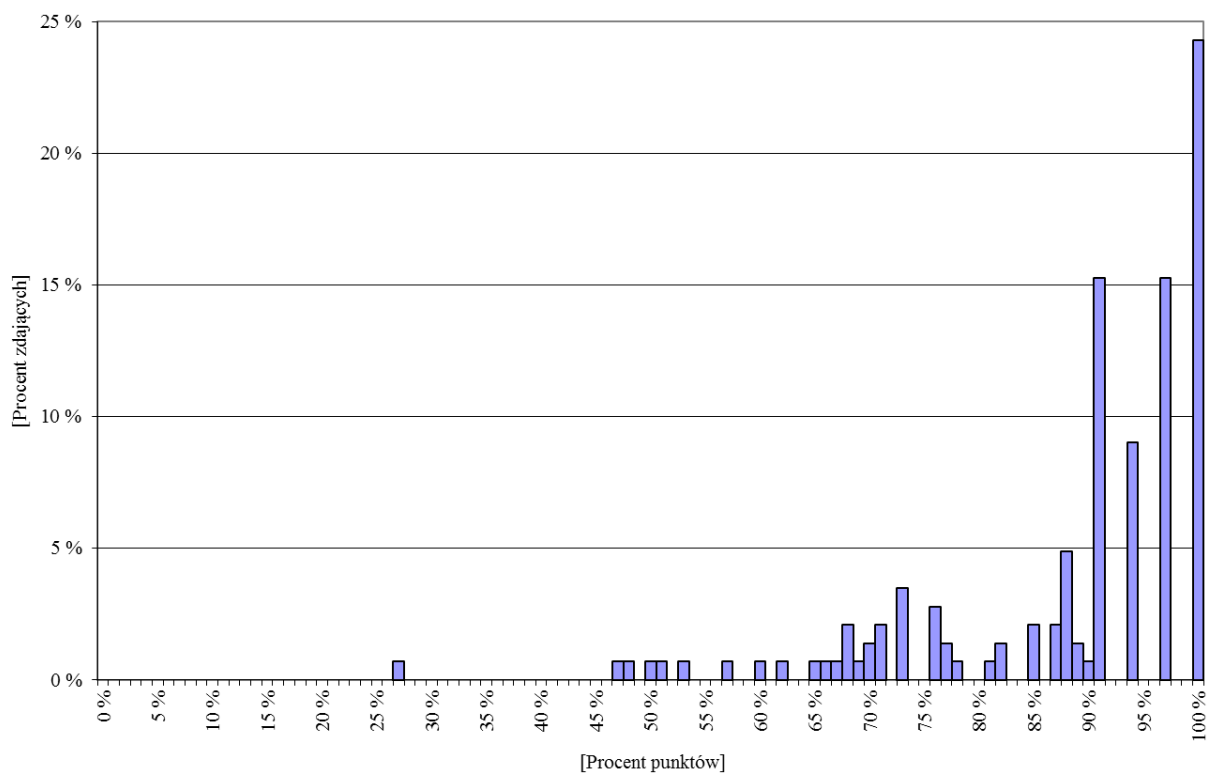


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

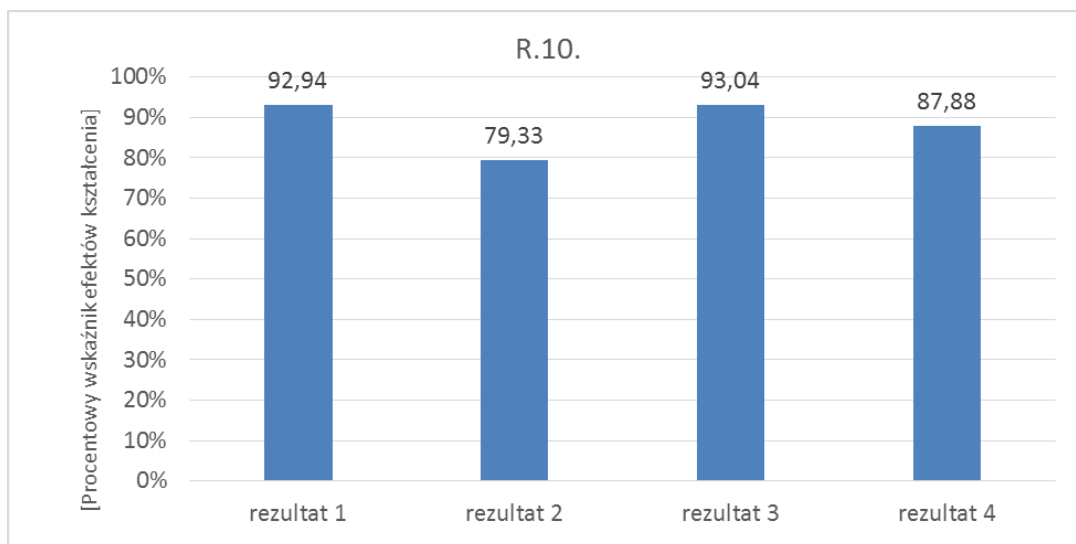
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,59	0,88
w procentach		
Średnia arytmetyczna	59,04	88,08
Modalna	53	100
Mediana	60	91
Maksimum	85	100
Minimum	28	27



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	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Karta zabiegów profilaktycznych przeprowadzonych u psa.	18
rezultat 2	Karta zalecanych zabiegów profilaktycznych.	24
rezultat 3	Przygotowany do iniekcji preparat Enroxil.	26
rezultat 4	Przygotowane do podania w domu tabletki dla psa.	32

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

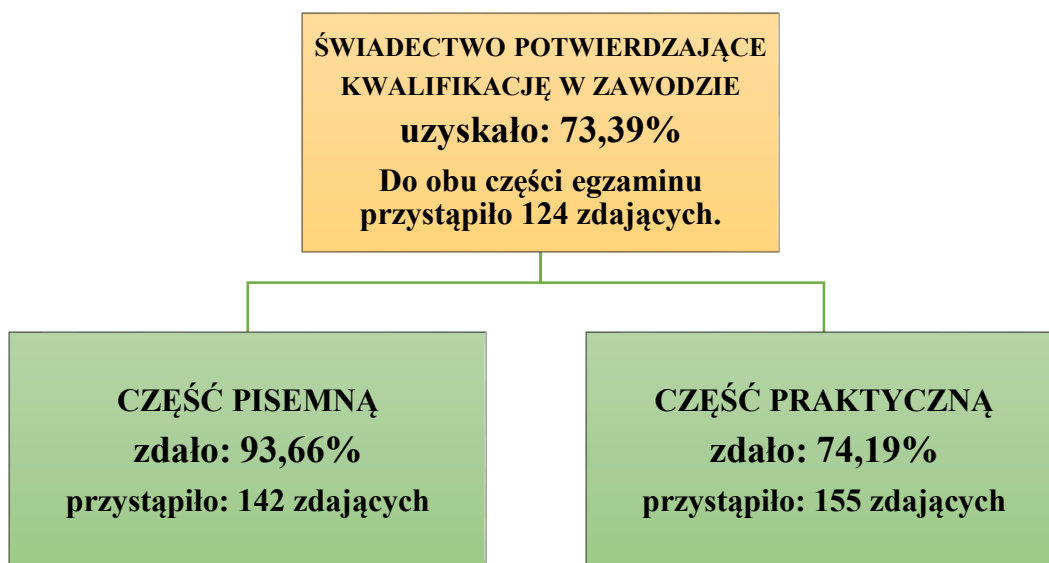
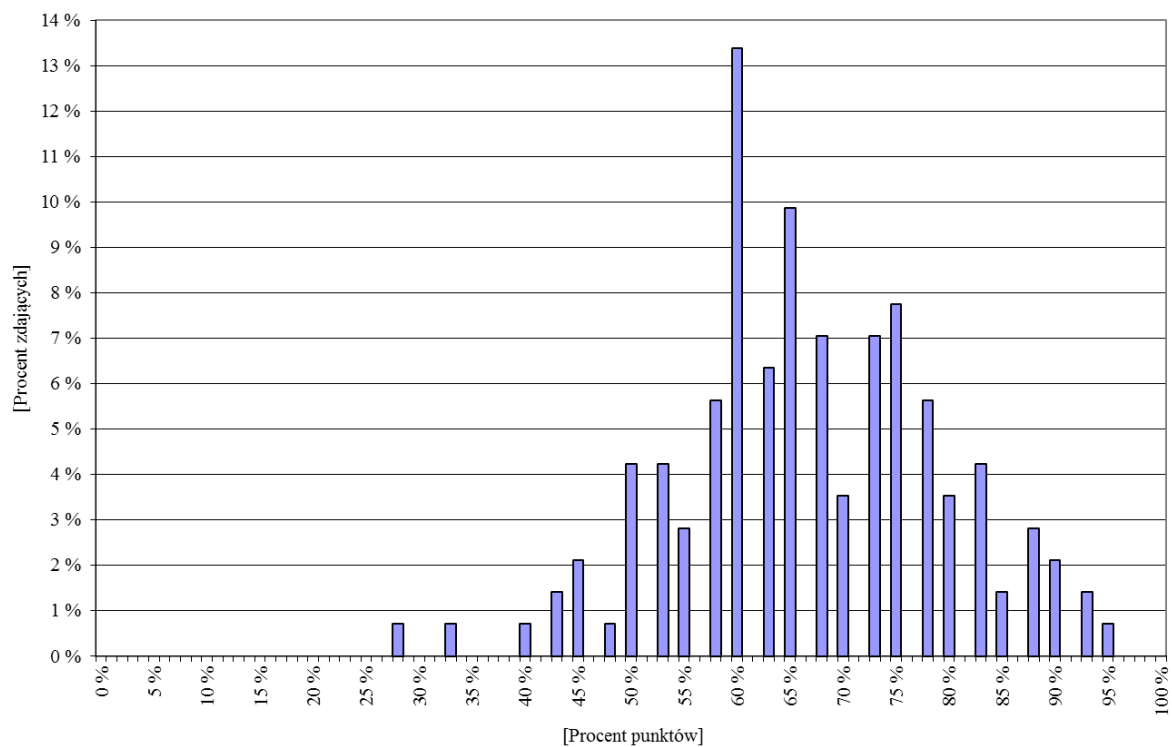
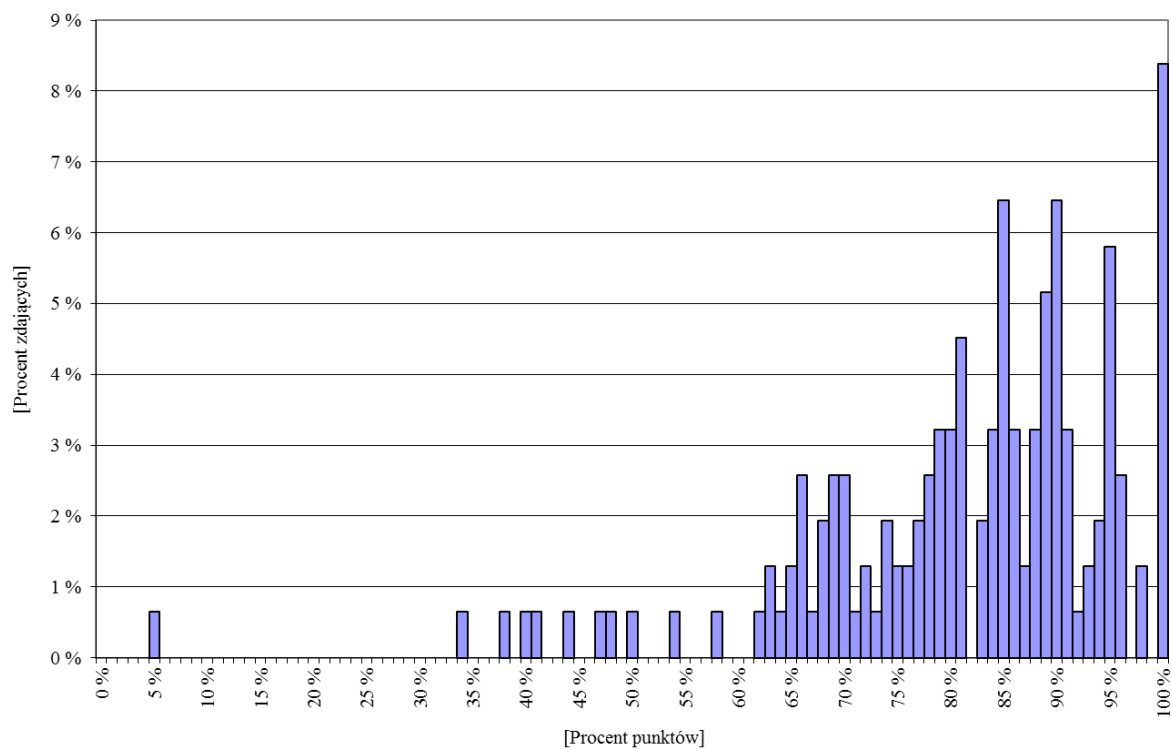
5.22. WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH R.26.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

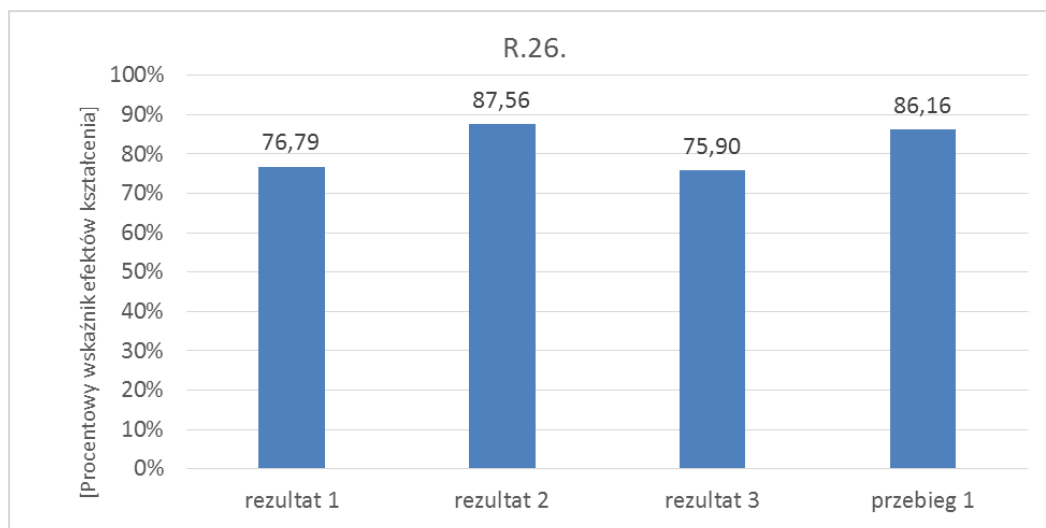
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,67	0,81
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,68	81,12
Modalna	60	100
Mediana	65	85
Maksimum	95	100
Minimum	28	5



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Szkie perspektywiczny kaskadowego bukietu ślubnego.	14
rezultat 2	Kosztorys wykonania kaskadowego bukietu ślubnego.	27
rezultat 3	Kaskadowy bukiet ślubny wg sporządzonego szkicu perspektywicznego.	40
przebieg 1	Przebieg wykonania kaskadowego bukietu ślubnego wg sporządzonego szkicu perspektywicznego.	19

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

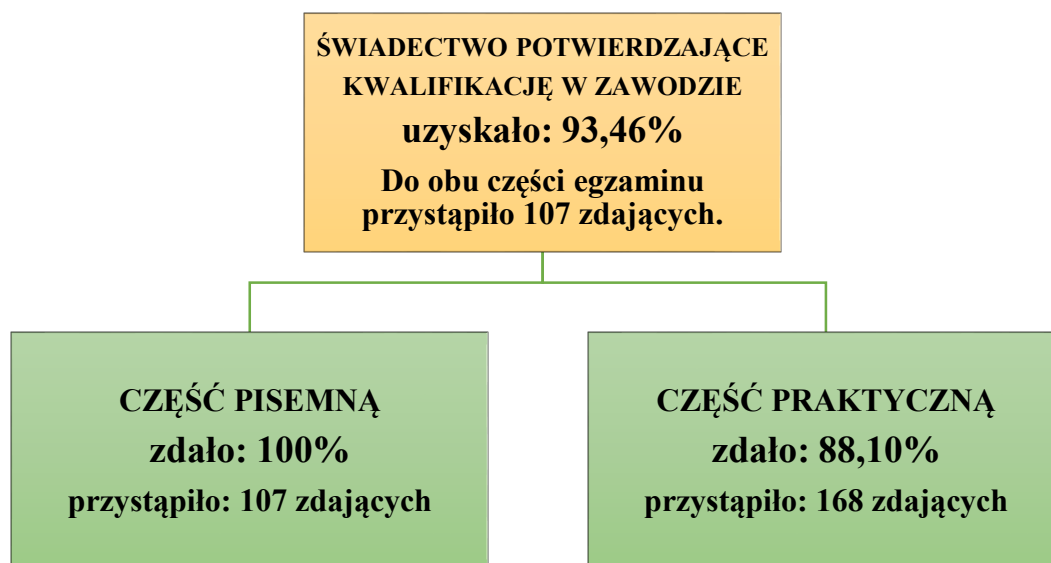
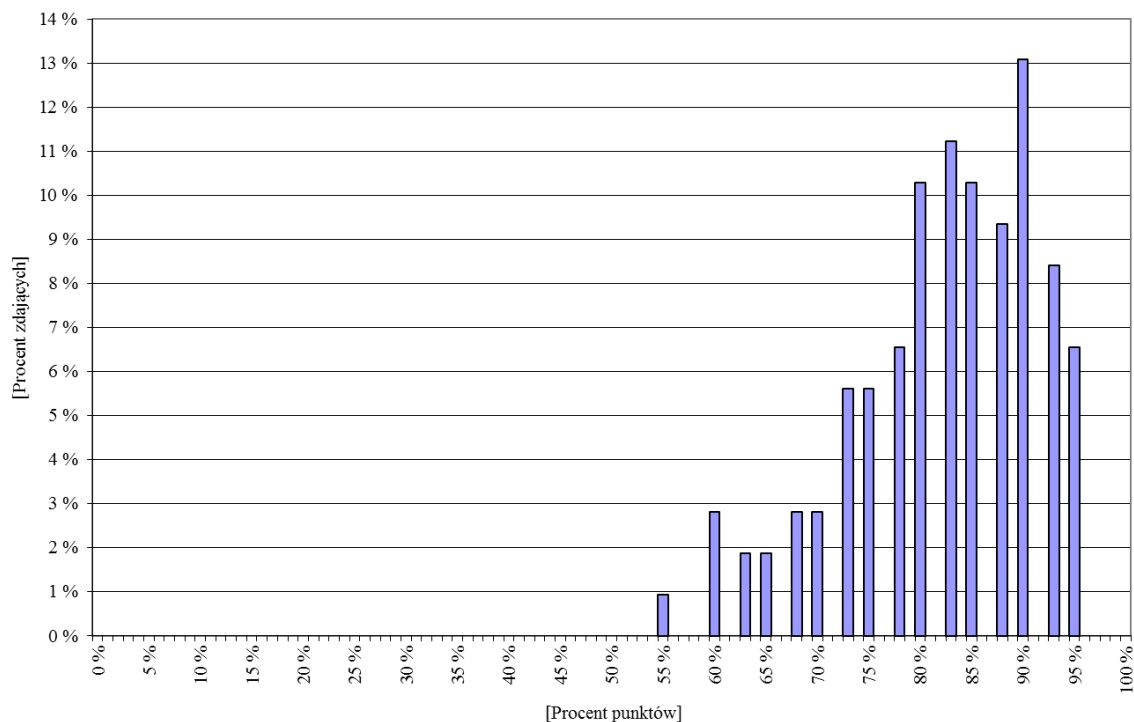
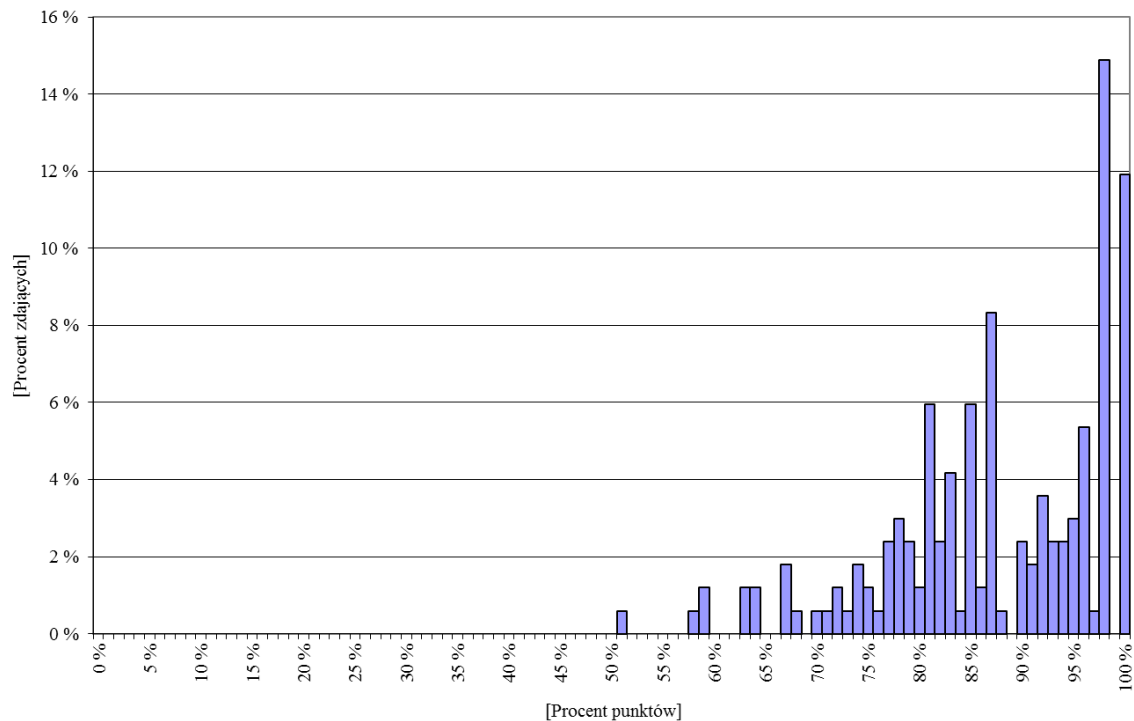
5.23. PLANOWANIE I REALIZACJA USŁUG W RECEPCJI 7.11.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

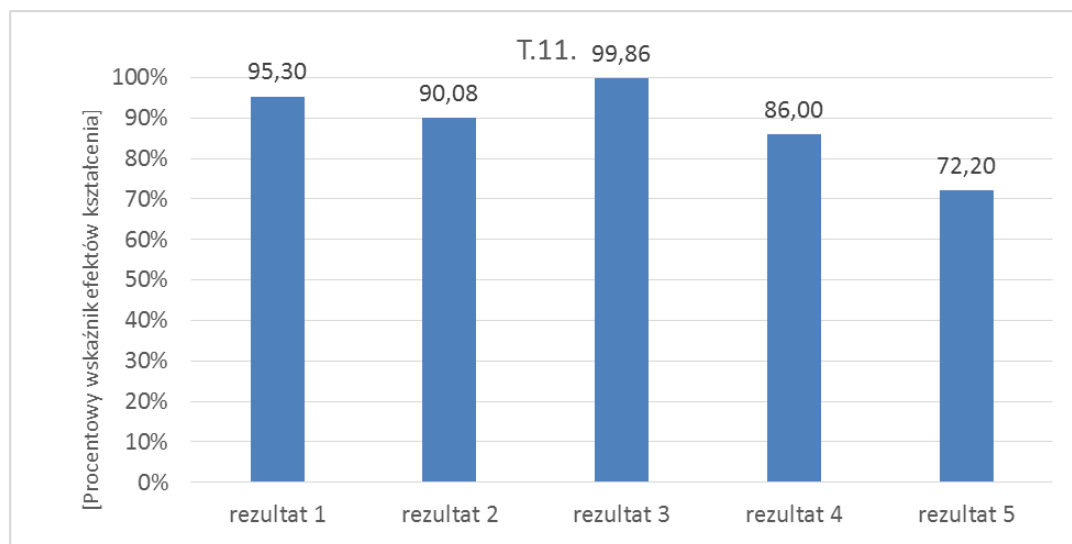
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,82	0,87
w procentach		
Średnia arytmetyczna	82,17	87,38
Modalna	90	98
Mediana	83	87
Maksimum	95	100
Minimum	55	51



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Karta rezerwacyjna.	20
rezultat 2	Potwierdzenie rezerwacji.	25
rezultat 3	Karta rejestracyjna.	14
rezultat 4	Druk message.	16
rezultat 5	Faktura.	25

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

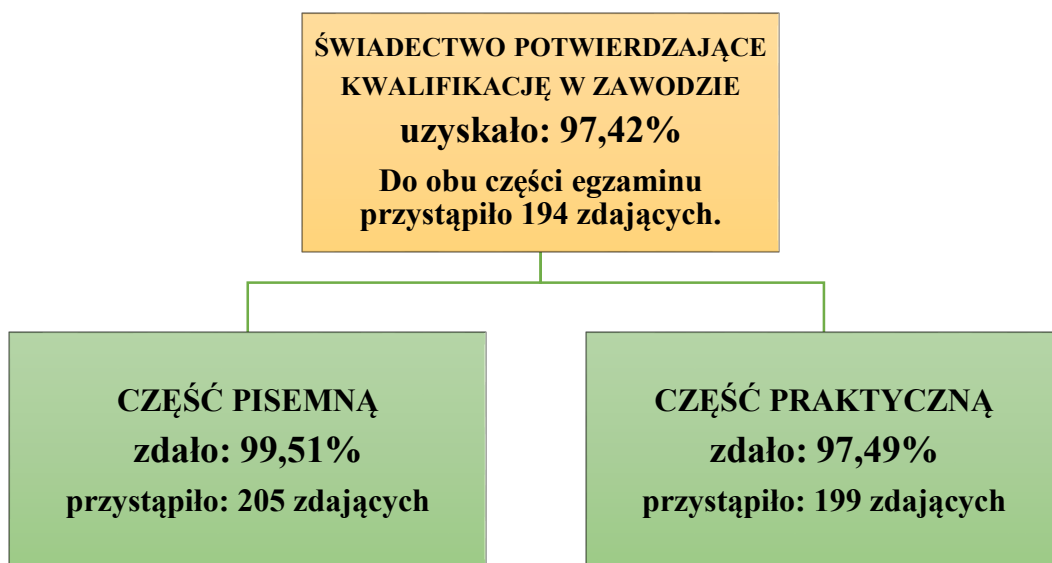
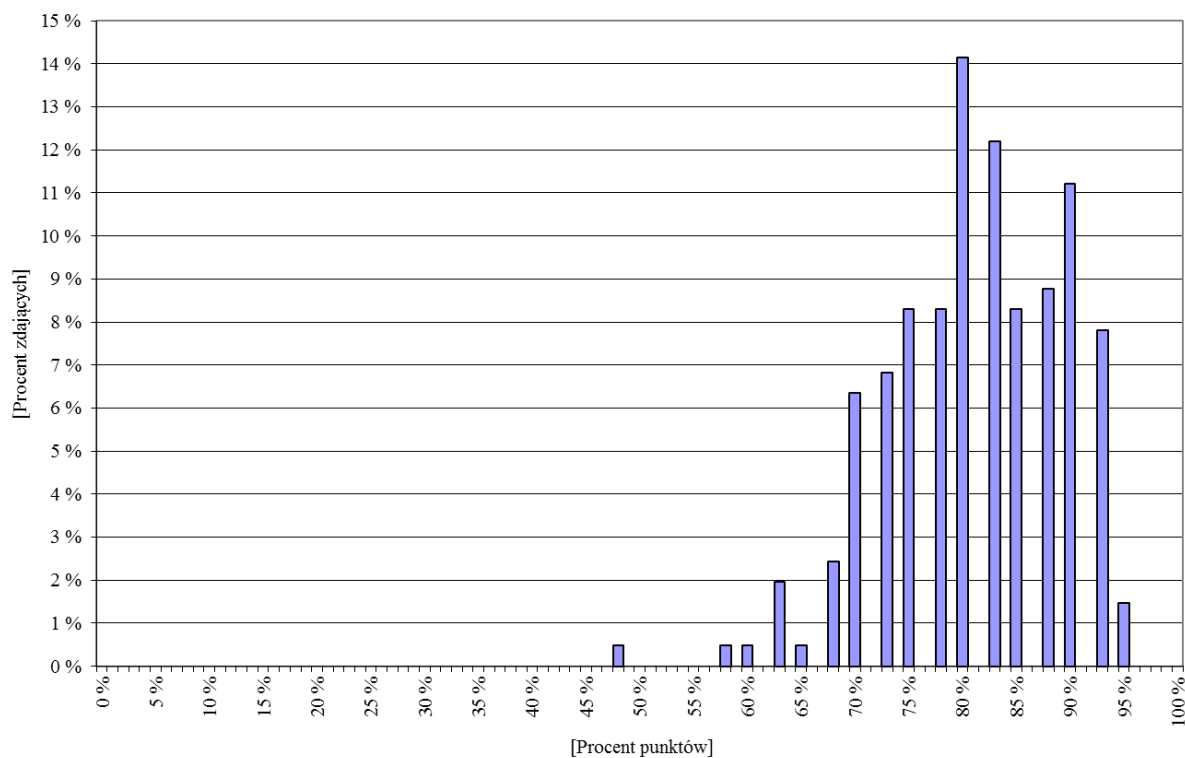
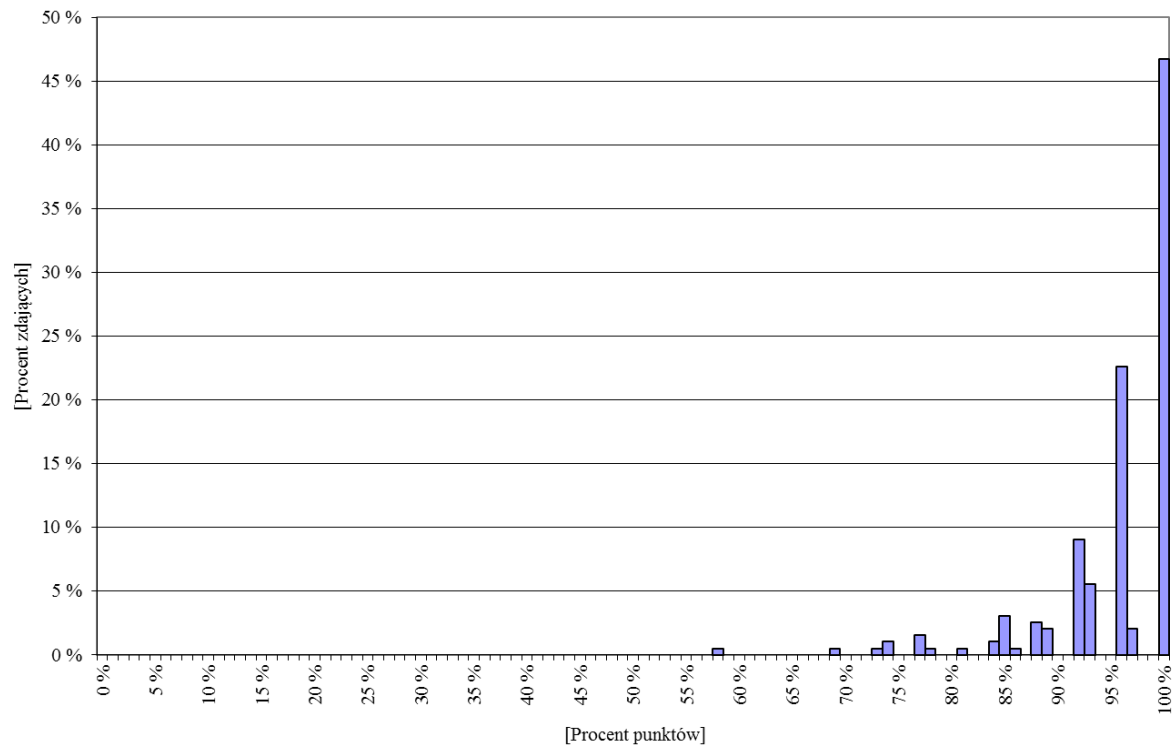
5.24. ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH OSOBIE CHOREJ I NIESAMODZIELNEJ Z.4.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

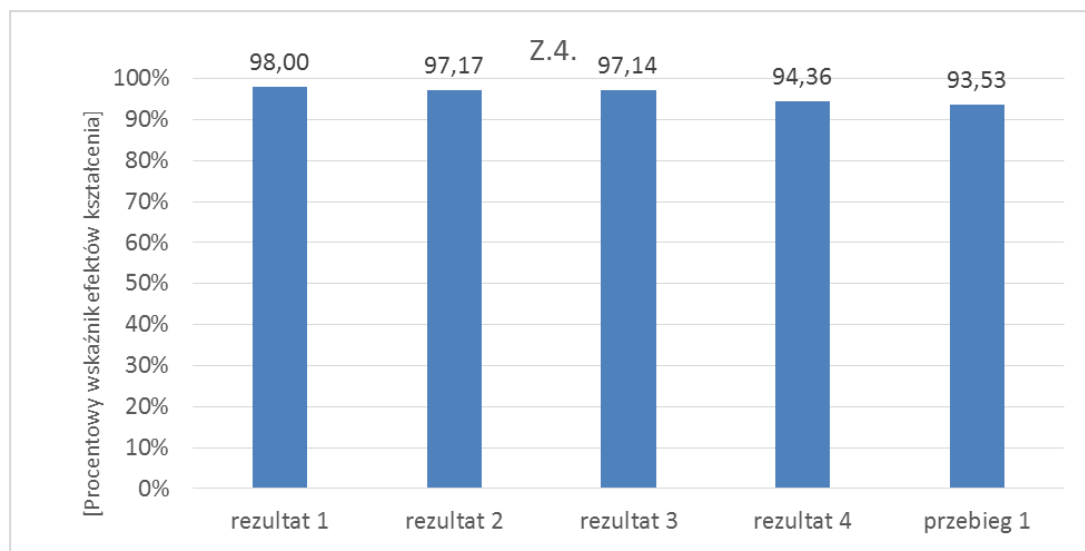
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,81	0,95
w procentach		
Średnia arytmetyczna	81,09	95,40
Modalna	80	100
Mediana	80	96
Maksimum	95	100
Minimum	48	58



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Zmieniona piżama.	12
rezultat 2	Zmieniona poszwa na koc.	12
rezultat 3	Indywidualna karta pielęgnacji chorego.	22
rezultat 4	Przygotowane otoczenia do wymiany worka stomijnego jednoczęściowego.	14
przebieg 1	Wymiana worka stomijnego jednoczęściowego.	40

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

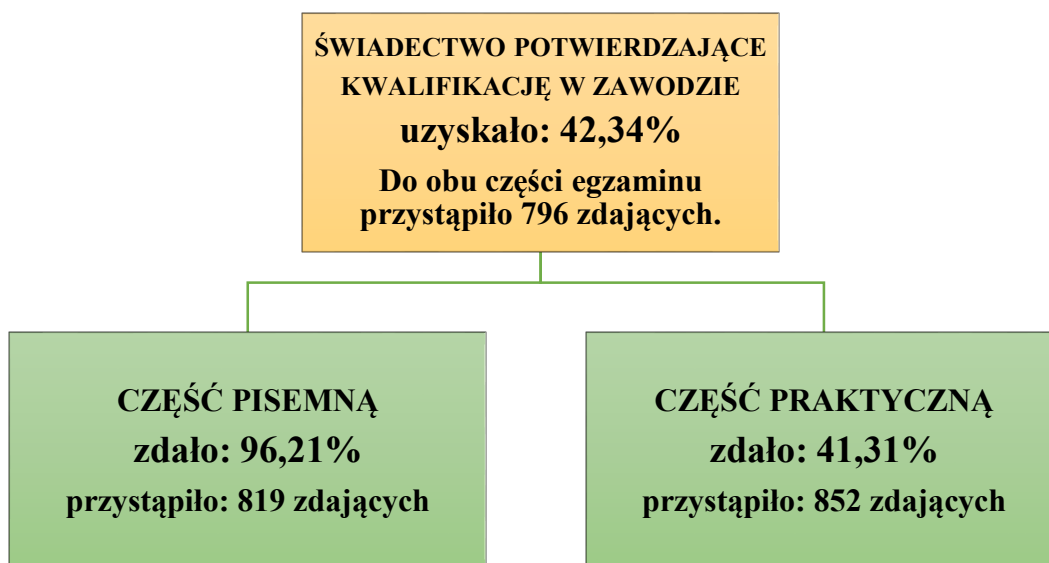
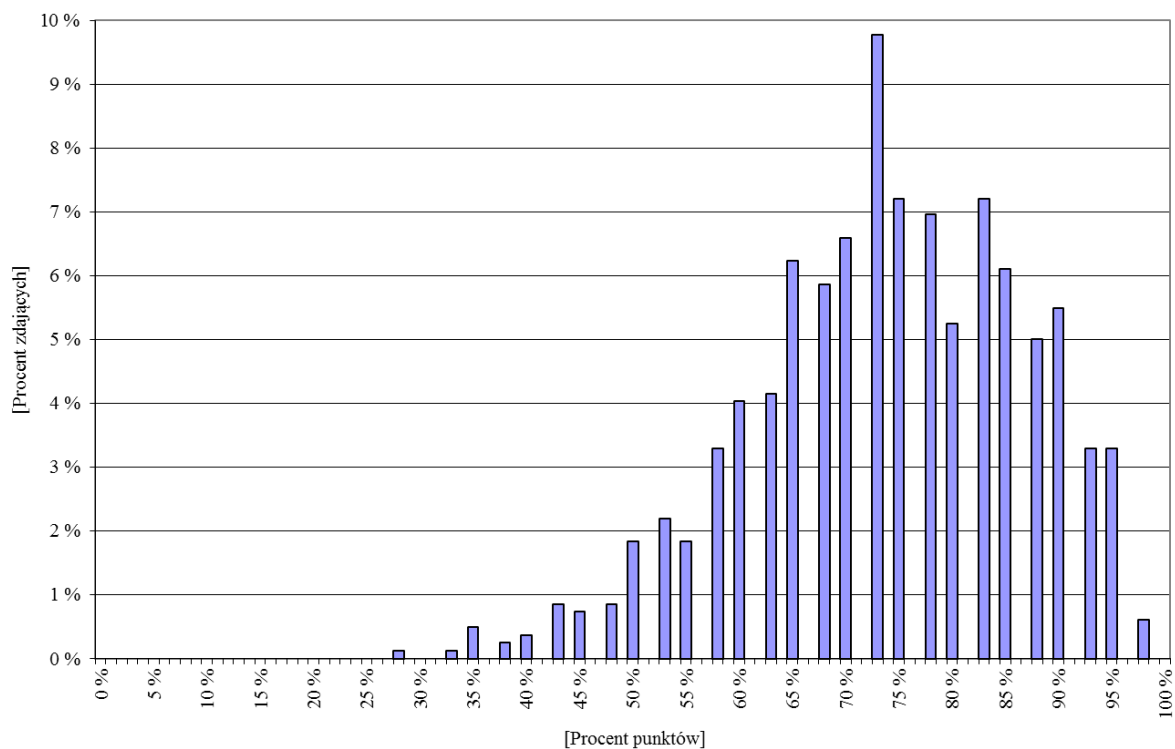
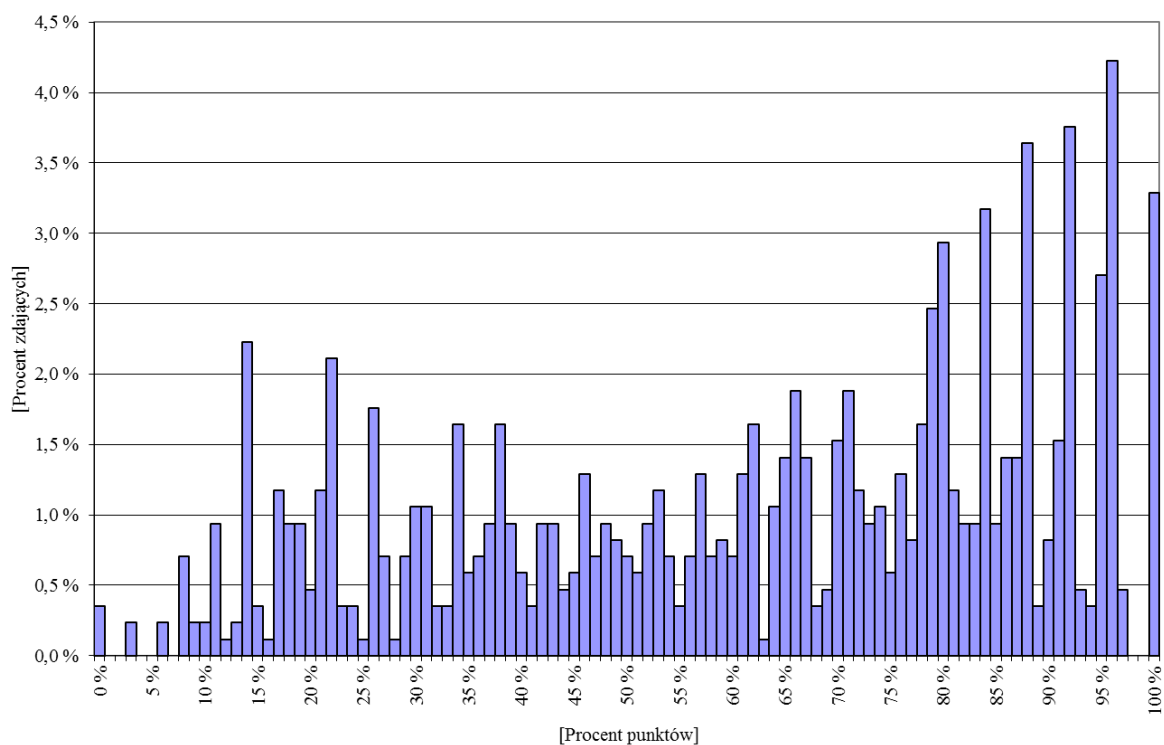
5.25. ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY Z.13.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

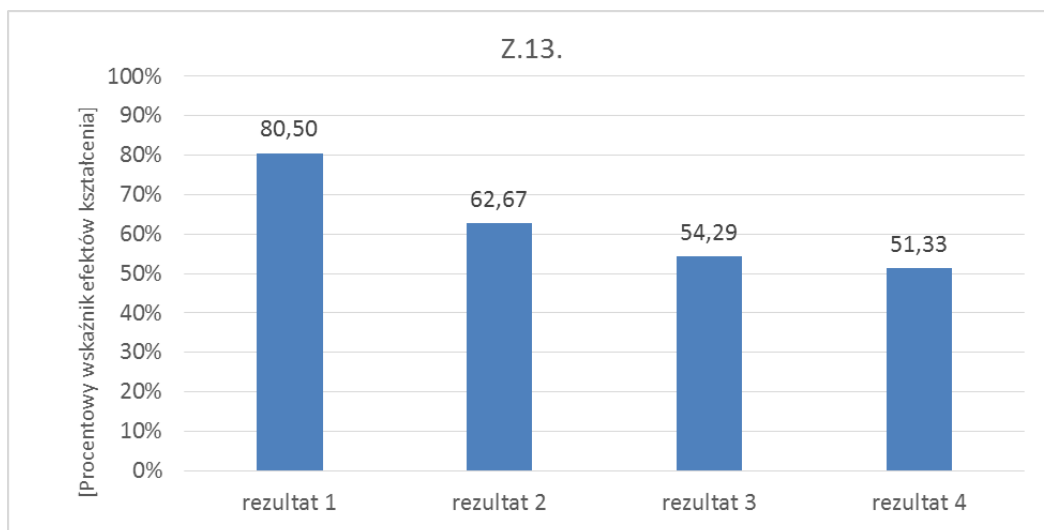
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,74	0,62
w procentach		
Średnia arytmetyczna	73,75	61,71
Modalna	73	96
Mediana	75	67
Maksimum	98	100
Minimum	28	0



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 *	Liczba punktów
rezultat 1	Ocena spełnienia wybranych wymagań bhp na stanowisku pracy sprzedawcy sprzętu AGD.	22
rezultat 2	Karta informacyjna o zagrożeniach na stanowisku pracy sprzedawcy sprzętu AGD.	24
rezultat 3	Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy sprzedawcy sprzętu AGD metodą Wstępnej Analizy Zagrożeń (PHA) oraz sposoby zmniejszenia ryzyka.	42
rezultat 4	Łączna ocena ryzyka zawodowego wraz z uzasadnieniem oraz propozycja działań profilaktycznych zmniejszających poziom ryzyka na stanowisku pracy sprzedawcy sprzętu AGD.	12

* 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.