



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 14 stycznia do 26 lutego

Jaworzno 2016

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	5
1.1. Opis formuły egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie	6
1.2. Terminy egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie	8
1.3. Informacje o zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie	8
2. ORGANIZACJA I PRZEBIEG EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	11
2.1. Organizacja egzaminu w szkołach, w ośrodkach egzaminacyjnych i u pracodawcy	11
2.2. Przygotowanie przewodniczących zespołów egzaminacyjnych, kierowników ośrodków egzaminacyjnych oraz przewodniczących zespołów nadzorujących część praktyczną do przeprowadzenia egzaminu zawodowego	12
2.3. Ocenianie prac egzaminacyjnych	12
2.4. Komunikowanie wyników	13
3. ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	14
4. PODSTAWOWE PARAMETRY STATYSTYCZNE WYNIKÓW EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	44
5. SZCZEGÓŁOWE WYNIKI EGZAMINU ZAWODOWEGO W NAJLICZNIEJ ZDAWANYCH KWALIFIKACJACH	110
5.1. WYKONYWANIE USŁUG KRAWIECKICH A.12.	110
5.2. REJESTRACJA I OBRÓBKA OBRAZU A.20.	113
5.3. PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI HANDLOWEJ A.22.	116
5.4. PROJEKTOWANIE FRYZUR A.23.	119
5.5. WYKONYWANIE I REALIZACJA PROJEKTÓW MULTIMEDIALNYCH A.25.	122
5.6. SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26.	125
5.7. ORGANIZACJA I PROWADZENIE KAMPANII REKLAMOWEJ A.27.	128
5.8. OBSŁUGA KLIENTÓW I KONTRAHENTÓW A.29.	131
5.9. ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PRZEPŁYWU ZASOBÓW I INFORMACJI W PROCESACH PRODUKCJI, DYSTRYBUCJI I MAGAZYNOWANIA A.30.	134
5.10. ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PRZEPŁYWU ZASOBÓW I INFORMACJI W JEDNOSTKACH ORGANIZACYJNYCH A.32.	137

5.11.	ORGANIZACJA I PROWADZENIE PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZELADUNKIEM ORAZ MAGAZYNOWANIEM TOWARÓW I ŁADUNKÓW W PORTACH I TERMINALACH A.34.	140
5.12.	PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.	143
5.13.	PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.	146
5.14.	PRZYGOTOWYWANIE MATERIAŁÓW GRAFICZNYCH DO PROCESU DRUKOWANIA A.54.	149
5.15.	DRUKOWANIE CYFROWE A.55.	152
5.16.	WYKONYWANIE BADAŃ ANALITYCZNYCH A.60.	155
5.17.	WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.	158
5.18.	WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH CIAŁA, DŁONI I STÓP A.62.	161
5.19.	OBSŁUGA KLIENTA W JEDNOSTKACH ADMINISTRACJI A.68.	164
5.20.	MONTAŻ SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY B.5.	167
5.21.	WYKONYWANIE ROBÓT ZBROJARSKICH I BETONIARSKICH B.16.	170
5.22.	WYKONYWANIE ROBÓT MURARSKICH I TYNKARSKICH B.18.	173
5.23.	EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ B.22.	176
5.24.	SPORZĄDZANIE KOSZTORYSÓW ORAZ PRZYGOTOWYWANIE DOKUMENTACJI PRZETARGOWEJ B.30.	179
5.25.	WYKONYWANIE PRAC GEODEZYJNYCH ZWIĄZANYCH Z KATASTREM I GOSPODARKĄ NIERUCHOMOŚCIAMI B.36.	182
5.26.	MONTAŻ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.3.	185
5.27.	WYKONYWANIE INSTALACJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH E.6.	188
5.28.	MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.	191
5.29.	MONTAŻ I KONSERWACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH E.8.	194
5.30.	MONTAŻ I EKSPLOATACJA KOMPUTERÓW OSOBISTYCH ORAZ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH E.12.	197
5.31.	PROJEKTOWANIE LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I ADMINISTROWANIE SIECIAMI E.13.	200
5.32.	TWORZENIE APLIKACJI INTERNETOWYCH I BAZ DANYCH ORAZ ADMINISTROWANIE BAZAMI E.14.	203
5.33.	MONTAŻ I EKSPLOATACJA SIECI ROZLEGŁYCH E.16.	206
5.34.	EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.18.	209
5.35.	PROJEKTOWANIE I PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.19.	212

5.36.	EKSPLLOATACJA URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH E.20.	215
5.37.	EKSPLLOATACJA MASZYN, URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH E.24.	218
5.38.	EKSPLLOATACJA ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.11.	221
5.39.	DIAGNOZOWANIE ORAZ NAPRAWA ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH UKŁADÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.12.	224
5.40.	DIAGNOZOWANIE I NAPRAWA PODZESPOŁÓW I ZESPOŁÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.18.	227
5.41.	WYKONYWANIE I NAPRAWA ELEMENTÓW MASZYN, URZĄDZEŃ I NARZĘDZI M.20.	230
5.42.	ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.	233
5.43.	ORGANIZACJA I PROWADZENIE PROCESU OBSŁUGI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.42.	236
5.44.	ORGANIZACJA I NADZOROWANIE PROCESÓW PRODUKCJI MASZYN I URZĄDZEŃ M.44.	239
5.45.	PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT R.9.	242
5.46.	WYKONYWANIE CZYNNOŚCI POMOCNICZYCH Z ZAKRESU USŁUG WETERYNARYJNYCH R.10.	245
5.47.	ORGANIZACJA PRAC ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ ORAZ KONSERWACJĄ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU R.22.	248
5.48.	WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH R.26.	251
5.49.	SPORZĄDZANIE POTRAW I NAPOJÓW T.6.	254
5.50.	ORGANIZACJA USŁUG GASTRONOMICZNYCH T.10.	257
5.51.	OBSŁUGA GOŚCI W OBIEKCIE ŚWIADCZĄCYM USŁUGI HOTELARSKIE T.12.	260
5.52.	PROWADZENIE INFORMACJI TURYSTYCZNEJ ORAZ SPRZEDAŻ USŁUG TURYSTYCZNYCH T.14.	263
5.53.	ORGANIZACJA ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH T.15.	266
5.54.	ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH OSOBIE CHOREJ I NIESAMODZIELNEJ Z.4.	269
5.55.	ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY Z.13.	272
5.56.	WYKONYWANIE I NAPRAWA WYROBÓW MEDYCZNYCH Z ZAKRESU PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ, ORTODONCJI ORAZ EPITEZ TWARZY Z.17.	275
5.57.	WYKONYWANIE I NAPRAWA WYROBÓW MEDYCZNYCH Z ZAKRESU PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ, ORTODONCJI ORAZ EPITEZ TWARZY Z.21.	278
6.	SŁOWNIK TERMINÓW	281

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.

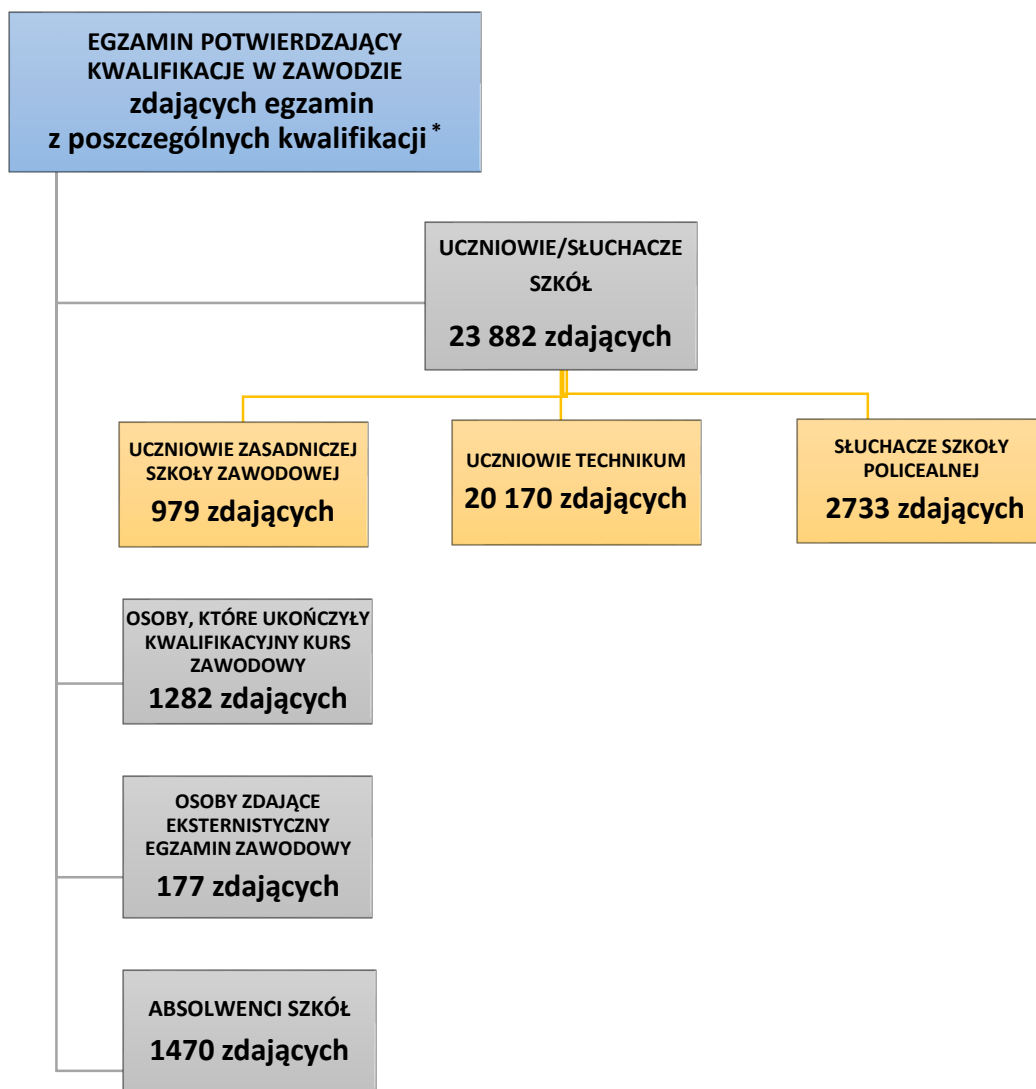
1.2. Terminy egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie

Na podstawie art. 9a ust. 2 pkt 10 lit. a tiret pierwsze ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (tekst jednolity DzU z 2004 r. Nr 256, poz. 2572, ze zm.) zwanej dalej „ustawą” Dyrektor Centralnej Komisji Egzaminacyjnej ustalił w dniu 27 kwietnia 2015 r. terminy przeprowadzenia egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w sesji styczeń – luty 2016 r., które zaktualizował 20 sierpnia 2015 r.:

- część pisemna – 14 stycznia 2016 r.,
- część praktyczna na dokumentacji – 15 stycznia 2016 r.,
- część praktyczna z wykonaniem od 16 stycznia do 26 lutego 2016 r.

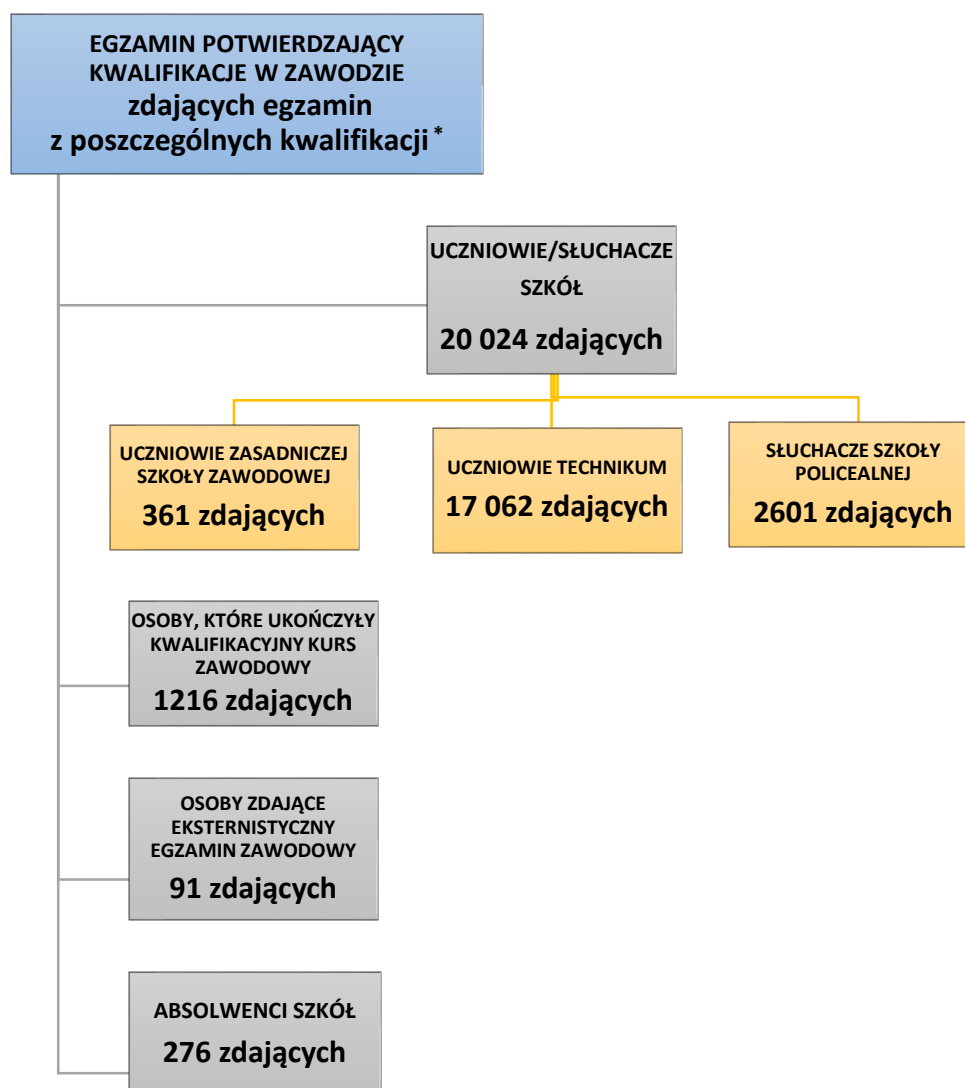
1.3. Informacje o zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie

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 14 stycznia do 26 lutego 2016 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 24 113 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 21 564 zdających przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, 2400 osób zdawało egzamin z dwóch kwalifikacji, a 149 zdających 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 21 221 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 20 848 osób przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, 360 osób zdawało egzamin z dwóch kwalifikacji, a 13 osób przystąpiło 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.

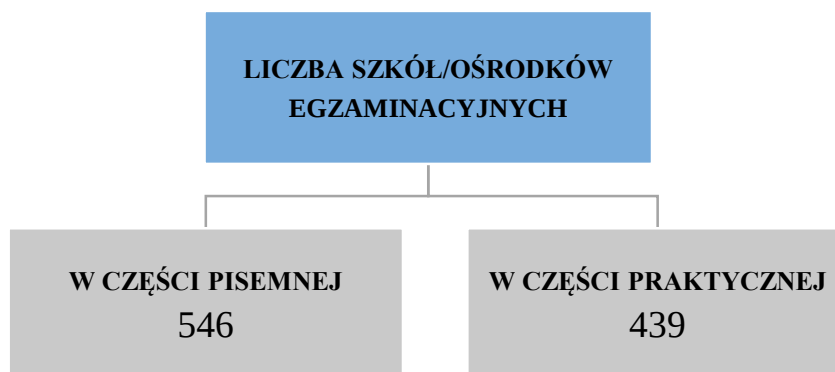
Upoważnienia udziela się, jeżeli szkoła, placówka lub pracodawca posiada warunki zapewniające prawidłowy przebieg części praktycznej egzaminu zawodowego, a w szczególności:

- 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 7 do 11 grudnia 2015 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 14 stycznia do 26 lutego 2016 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 2016 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 kwalifikacjach brało udział 719 egzaminatorów (w ośrodkach egzaminacyjnych – 429 egzaminatorów a w ośrodkach sprawdzania – 290). 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.

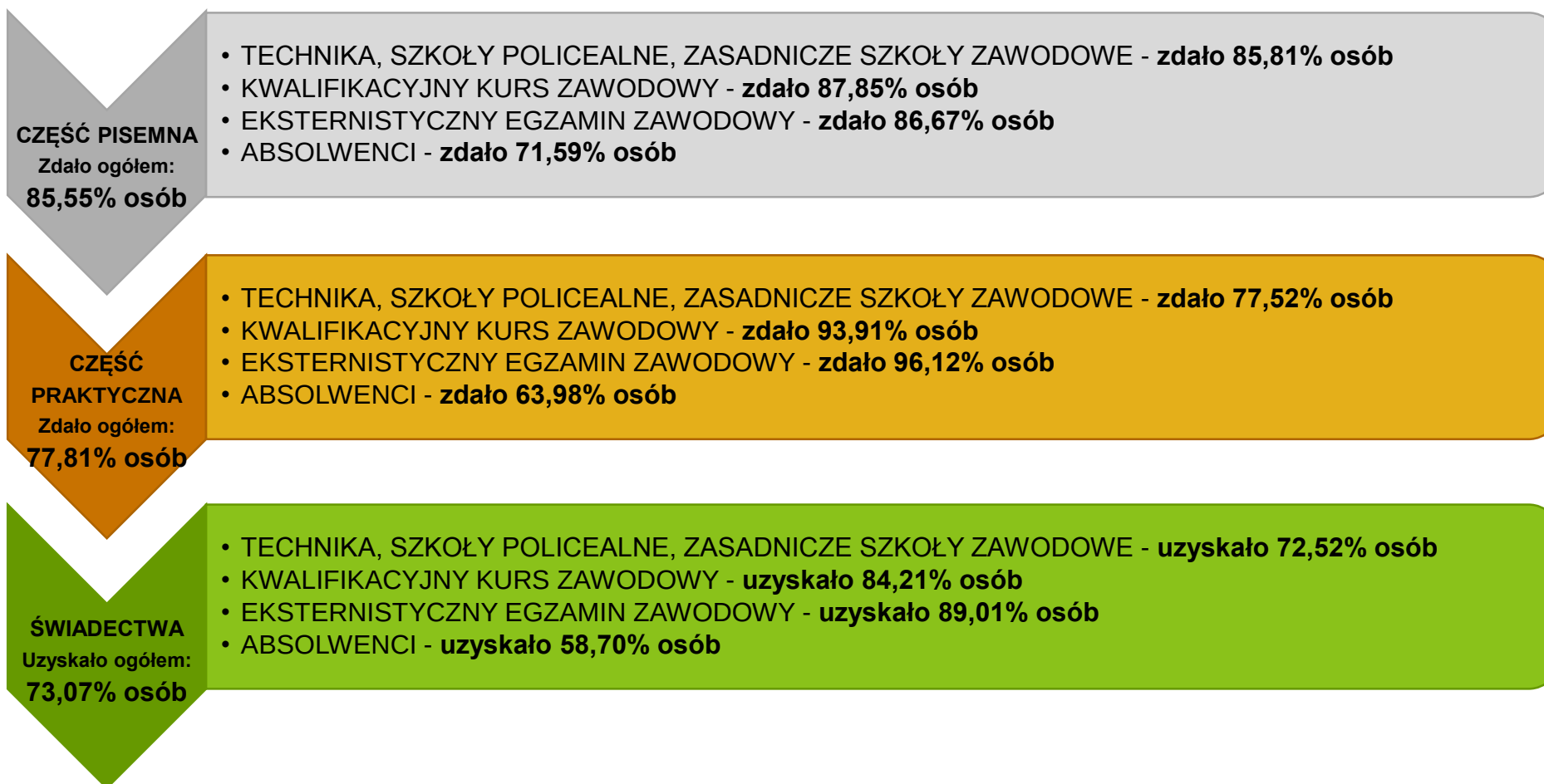
Termin przekazania wyników egzaminu zawodowego, świadectw potwierdzających kwalifikację w zawodzie i dyplomów potwierdzających kwalifikacje zawodowe dyrektor komisji okręgowej ogłasza na stronie internetowej komisji najdalej w dniu przeprowadzania części pisemnej egzaminu zawodowego.

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 30 marca 2016 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.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
1.	Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego	A.6.	1	–	–	2	2	100	0	–	–
2.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	102	93	91,18	101	96	95,05	100	89	89,00
3.	Wytwarzanie wyrobów stolarskich	A.13.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
4.	Realizacja procesów introligatorskich	A.14.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
5.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	2	1	50,00	0	–	–	0	–	–
6.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	49	17	34,69	50	46	92,00	29	16	55,17
7.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	38	34	89,47	38	37	97,37	24	23	95,83
8.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	119	115	96,64	116	103	88,79	91	84	92,31
9.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	243	238	97,94	243	203	83,54	242	202	83,47
10.	Projektowanie fryzur	A.23.	284	274	96,48	284	207	72,89	283	204	72,08
11.	Wykonywanie prac biurowych	A.24.	6	5	83,33	6	5	83,33	6	5	83,33
12.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	208	182	87,50	239	234	97,91	196	174	88,78
13.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	322	296	91,93	198	69	34,85	155	57	36,77
14.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	561	554	98,75	555	426	76,76	553	424	76,67
15.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	45	44	97,78	78	26	33,33	44	14	31,82
16.	Obsługa klientów i kontrahentów	A.29.	110	107	97,27	110	75	68,18	110	75	68,18

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
17.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	133	103	77,44	429	285	66,43	117	64	54,70
18.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	84	61	72,62	199	56	28,14	69	11	15,94
19.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	681	670	98,38	680	438	64,41	679	437	64,36
20.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	32	30	93,75	28	22	78,57	24	19	79,17
21.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	142	129	90,85	144	62	43,06	139	59	42,45
22.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	106	95	89,62	120	87	72,50	77	64	83,12
23.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	1175	1021	86,89	1204	1029	85,47	1148	933	81,27
24.	Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej	A.40.	4	4	100	4	1	25,00	4	1	25,00
25.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	6	0	0	28	13	46,43	6	0	0
26.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych	A.45.	25	19	76,00	25	10	40,00	25	7	28,00
27.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	2	1	50,00	25	9	36,00	2	0	0
28.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych	A.49.	60	55	91,67	60	11	18,33	60	11	18,33
29.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	174	127	72,99	197	173	87,82	170	117	68,82
30.	Drukowanie cyfrowe	A.55.	226	214	94,69	219	206	94,06	219	197	89,95

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
31.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym	A.56.	9	4	44,44	9	4	44,44	9	3	33,33
32.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	21	19	90,48	29	29	100	21	19	90,48
33.	Wykonywanie badań analitycznych	A.60.	151	134	88,74	151	143	94,70	151	128	84,77
34.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	360	316	87,78	455	286	62,86	338	214	63,31
35.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	128	122	95,31	127	118	92,91	116	105	90,52
36.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	27	21	77,78	31	15	48,39	25	12	48,00
37.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	7	6	85,71	13	6	46,15	7	3	42,86
38.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	72	69	95,83	77	49	63,64	62	44	70,97
39.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	5	5	100	5	5	100	5	5	100
40.	Wykonywanie zadań rozdzielczo -ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	6	6	100	6	3	50,00	6	3	50,00
41.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	179	139	77,65	323	203	62,85	167	97	58,08
42.	Eksploatacja środków transportu drogowego	A.69.	10	8	80,00	10	1	10,00	10	1	10,00
43.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	151	134	88,74	106	105	99,06	104	94	90,38
44.	Wykonywanie robót malarsko -tapeciarskich	B.6.	55	19	34,55	32	32	100	30	16	53,33

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
45.	Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych	B.7.	4	3	75,00	0	–	–	0	–	–
46.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	11	5	45,45	1	–	–	1	–	–
47.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	4	2	50,00	0	–	–	0	–	–
48.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	2	1	50,00	0	–	–	0	–	–
49.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	128	128	100	120	118	98,33	120	118	98,33
50.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	545	506	92,84	548	531	96,90	531	485	91,34
51.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	7	6	85,71	0	–	–	0	–	–
52.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	20	19	95,00	20	18	90,00	20	17	85,00
53.	Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.22.	100	53	53,00	99	95	95,96	99	53	53,54
54.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	25	19	76,00	25	14	56,00	25	12	48,00
55.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	781	755	96,67	777	610	78,51	774	604	78,04
56.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych	B.32.	0	–	–	4	0	0	0	–	–
57.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	37	34	91,89	202	91	45,05	36	11	30,56
58.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	68	41	60,29	71	52	73,24	54	29	53,70

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
59.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	75	42	56,00	39	19	48,72	33	12	36,36
60.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	220	195	88,64	223	108	48,43	217	104	47,93
61.	Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych	E.1.	2	0	0	2	2	100	2	0	0
62.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	33	24	72,73	33	33	100	33	24	72,73
63.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	605	541	89,42	599	571	95,33	595	519	87,23
64.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	25	15	60,00	23	19	82,61	23	12	52,17
65.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	113	104	92,04	112	111	99,11	105	98	93,33
66.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	905	547	60,44	770	708	91,95	751	477	63,52
67.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	120	59	49,17	48	38	79,17	46	23	50,00
68.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	2	0	0	0	–	–	0	–	–
69.	Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych	E.10.	16	11	68,75	16	16	100	16	11	68,75
70.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	319	225	70,53	264	219	82,95	195	160	82,05
71.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	364	237	65,11	211	153	72,51	163	95	58,28
72.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	1634	1476	90,33	1619	1231	76,03	1588	1181	74,37
73.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	82	52	63,41	56	50	89,29	55	40	72,73

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
74.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	118	108	91,53	117	94	80,34	117	87	74,36
75.	Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego	E.17.	29	17	58,62	29	29	100	29	17	58,62
76.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	135	123	91,11	98	86	87,76	46	35	76,09
77.	Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.19.	574	537	93,55	570	411	72,11	570	403	70,70
78.	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	352	250	71,02	349	217	62,18	349	181	51,86
79.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	4	0	0	18	14	77,78	3	0	0
80.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej	E.23.	29	24	82,76	29	18	62,07	29	18	62,07
81.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	656	583	88,87	646	642	99,38	645	575	89,15
82.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	7	3	42,86	0	–	–	0	–	–
83.	Obsługa techniczna oraz naprawa pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie	M.2.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
84.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	2	0	0	0	–	–	0	–	–
85.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	2	2	100	0	–	–	0	–	–
86.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	991	796	80,32	636	633	99,53	605	551	91,07

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
87.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	328	163	49,70	63	63	100	51	44	86,27
88.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	6	4	66,67	0	–	–	0	–	–
89.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	17	14	82,35	12	12	100	10	10	100
90.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	604	504	83,44	477	474	99,37	459	405	88,24
91.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	39	35	89,74	33	33	100	31	30	96,77
92.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	107	57	53,27	107	95	88,79	81	49	60,49
93.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	1	–	–	2	2	100	0	–	–
94.	Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych	M.31.	45	38	84,44	45	35	77,78	45	30	66,67
95.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	13	9	69,23	13	9	69,23	13	9	69,23
96.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	16	13	81,25	18	10	55,56	16	9	56,25
97.	Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali	M.38.	8	8	100	8	1	12,50	8	1	12,50
98.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	1031	798	77,40	1084	1010	93,17	1024	777	75,88
99.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	575	569	98,96	583	347	59,52	564	338	59,93
100.	Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie	M.43.	13	12	92,31	13	8	61,54	13	8	61,54
101.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	445	360	80,90	447	309	69,13	436	282	64,68
102.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	72	48	66,67	60	60	100	57	43	75,44

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
103.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych	R.5.	14	7	50,00	12	12	100	11	7	63,64
104.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie	R.6.	29	14	48,28	29	13	44,83	29	7	24,14
105.	Ocena stanu środowiska	R.7.	16	11	68,75	45	17	37,78	16	7	43,75
106.	Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska	R.8.	88	56	63,64	88	26	29,55	88	20	22,73
107.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	174	126	72,41	241	186	77,18	158	96	60,76
108.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	131	124	94,66	131	126	96,18	118	111	94,07
109.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	94	83	88,30	95	91	95,79	82	72	87,80
110.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	16	13	81,25	16	14	87,50	16	11	68,75
111.	Użytkowanie zasobów leśnych	R.14.	58	53	91,38	58	55	94,83	58	50	86,21
112.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	56	46	82,14	58	18	31,03	56	16	28,57
113.	Planowanie i organizacja prac ogrodniczych	R.18.	10	6	60,00	10	5	50,00	10	4	40,00
114.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	16	15	93,75	16	12	75,00	16	12	75,00
115.	Szkolenie i użytkowanie koni	R.20.	12	12	100	11	11	100	11	11	100
116.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	65	58	89,23	34	28	82,35	26	24	92,31
117.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	307	296	96,42	308	179	58,12	307	178	57,98
118.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	155	129	83,23	134	128	95,52	122	110	90,16

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
119.	Realizacja nagrań	S.2.	10	10	100	10	10	100	10	10	100
120.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	4	2	50,00	1	–	–	1	–	–
121.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	34	32	94,12	31	31	100	30	29	96,67
122.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	8	8	100	8	7	87,50	8	7	87,50
123.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	422	244	57,82	51	51	100	41	34	82,93
124.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	1	–	–	3	3	100	1	–	–
125.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
126.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	0	–	–	2	1	50,00	0	–	–
127.	Organizacja usług gastronomicznych	T.10.	121	116	95,87	121	42	34,71	121	42	34,71
128.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	60	60	100	115	93	80,87	55	50	90,91
129.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	T.12.	838	832	99,28	837	815	97,37	837	812	97,01
130.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	55	52	94,55	140	121	86,43	54	47	87,04
131.	Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych	T.14.	447	444	99,33	445	380	85,39	445	379	85,17
132.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	1217	1073	88,17	1216	592	48,68	1216	580	47,70
133.	Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych	T.16.	60	54	90,00	60	49	81,67	60	46	76,67
134.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	47	39	82,98	39	37	94,87	30	27	90,00
135.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	10	8	80,00	34	5	14,71	9	1	11,11
136.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	188	185	98,40	187	180	96,26	181	174	96,13
137.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	19	19	100	26	23	88,46	17	15	88,24

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
138.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	16	16	100	14	10	71,43	13	10	76,92
139.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	2	2	100	4	4	100	2	2	100
140.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	17	17	100	23	22	95,65	17	16	94,12
141.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	7	7	100	17	13	76,47	7	5	71,43
142.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	9	8	88,89	12	9	75,00	8	7	87,50
143.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	0	–	–	2	–	–	0	–	–
144.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	631	616	97,62	739	464	62,79	624	397	63,62
145.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	21	15	71,43	9	8	88,89	1	–	–
146.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	87	77	88,51	71	65	91,55	67	61	91,04
147.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	0	–	–	1	–	–	0	–	–
148.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystrycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	106	82	77,36	107	106	99,07	106	82	77,36

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
149.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	12	12	100	12	10	83,33	9	8	88,89
150.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	69	65	94,20	67	61	91,04	66	59	89,39
151.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	140	138	98,57	140	131	93,57	139	130	93,53
Razem			24 491	20 953	85,55	23 927	18 618	77,81	21 607	15 789	73,07

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego	A.6.	1	–	–	2	2	100	0	–	–
2.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	80	71	88,75	79	74	93,67	79	68	–
3.	Wytwarzanie wyrobów stolarskich	A.13.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
4.	Realizacja procesów introligatorskich	A.14.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
5.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	2	1	50,00	0	–	–	0	–	–
6.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	34	8	23,53	36	34	94,44	16	7	43,75
7.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	20	16	80,00	19	18	94,74	8	7	87,50
8.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	69	65	94,20	68	59	86,76	43	40	93,02
9.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	242	237	97,93	243	203	83,54	242	202	83,47
10.	Projektowanie fryzur	A.23.	273	263	96,34	272	198	72,79	272	196	72,06
11.	Wykonywanie prac biurowych	A.24.	6	5	83,33	6	5	83,33	6	5	83,33
12.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	207	182	87,92	239	234	97,91	196	174	88,78
13.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	322	296	91,93	198	69	34,85	155	57	36,77
14.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	561	554	98,75	555	426	76,76	553	424	76,67
15.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	45	44	97,78	78	26	33,33	44	14	31,82
16.	Obsługa klientów i kontrahentów	A.29.	110	107	97,27	110	75	68,18	110	75	68,18
17.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	133	103	77,44	426	283	66,43	117	64	54,70
18.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	79	56	70,89	194	52	26,80	64	7	10,94

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
19.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	676	665	98,37	675	433	64,15	674	432	64,09
20.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	30	29	96,67	24	19	79,17	23	19	82,61
21.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	138	126	91,30	139	60	43,17	136	59	43,38
22.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	106	95	89,62	120	87	72,50	77	64	83,12
23.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	1143	1007	88,10	1132	1002	88,52	1126	928	82,42
24.	Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej	A.40.	4	4	100	4	1	25,00	4	1	25,00
25.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	6	0	0	28	13	46,43	6	0	0
26.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych	A.45.	25	19	76,00	25	10	40,00	25	7	28,00
27.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	2	1	50,00	25	9	36,00	2	0	0
28.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych	A.49.	60	55	91,67	60	11	18,33	60	11	18,33
29.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	174	127	72,99	197	173	87,82	170	117	68,82
30.	Drukowanie cyfrowe	A.55.	226	214	94,69	219	206	94,06	219	197	89,95
31.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym	A.56.	9	4	44,44	9	4	44,44	9	3	33,33
32.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	21	19	90,48	29	29	100	21	19	90,48
33.	Wykonywanie badań analitycznych	A.60.	151	134	88,74	151	143	94,70	151	128	84,77
34.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	301	268	89,04	298	200	67,11	295	194	65,76

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
35.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	99	95	95,96	99	94	94,95	99	90	90,91
36.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	26	21	80,77	24	13	54,17	24	12	50,00
37.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	6	5	83,33	6	3	50,00	6	3	50,00
38.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	63	60	95,24	59	43	72,88	58	42	72,41
39.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	5	5	100	5	5	100	5	5	100
40.	Wykonywanie zadań rozdzielczo -ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	6	6	100	6	3	50,00	6	3	50,00
41.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	150	122	81,33	146	103	70,55	144	93	64,58
42.	Eksploatacja środków transportu drogowego	A.69.	10	8	80,00	10	1	10,00	10	1	10,00
43.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	151	134	88,74	106	105	99,06	104	94	90,38
44.	Wykonywanie robót malarsko -tapeciarskich	B.6.	55	19	34,55	32	32	100	30	16	53,33
45.	Wykonywanie robót posadzkarsko -okładzinowych	B.7.	4	3	75,00	0	–	–	0	–	–
46.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	11	5	45,45	1	–	–	1	–	–
47.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	4	2	50,00	0	–	–	0	–	–
48.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	2	1	50,00	0	–	–	0	–	–
49.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	128	128	100	120	118	98,33	120	118	98,33
50.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	545	506	92,84	548	531	96,90	531	485	91,34

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
51.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	7	6	85,71	0	–	–	0	–	–
52.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	20	19	95,00	20	18	90,00	20	17	85,00
53.	Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.22.	100	53	53,00	99	95	95,96	99	53	53,54
54.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	25	19	76,00	25	14	56,00	25	12	48,00
55.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	751	726	96,67	746	581	77,88	745	577	77,45
56.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych	B.32.	0	–	–	4	0	0	0	–	–
57.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	30	27	90,00	187	83	44,39	29	9	31,03
58.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	66	41	62,12	67	48	71,64	52	29	55,77
59.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	74	41	55,41	36	18	50,00	32	12	37,50
60.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	220	195	88,64	217	105	48,39	217	104	47,93
61.	Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych	E.1.	2	0	0	2	2	100	2	0	0
62.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	33	24	72,73	33	33	100	33	24	72,73
63.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	605	541	89,42	599	571	95,33	595	519	87,23
64.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	25	15	60,00	23	19	82,61	23	12	52,17

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
65.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	113	104	92,04	112	111	99,11	105	98	93,33
66.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	880	526	59,77	747	686	91,83	728	457	62,77
67.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	96	39	40,63	24	19	79,17	22	8	36,36
68.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	2	0	0	0	–	–	0	–	–
69.	Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych	E.10.	16	11	68,75	16	16	100	16	11	68,75
70.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	291	215	73,88	243	210	86,42	191	159	83,25
71.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	346	224	64,74	193	140	72,54	157	92	58,60
72.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	1628	1471	90,36	1586	1217	76,73	1584	1181	74,56
73.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	81	52	64,20	56	50	89,29	55	40	72,73
74.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	118	108	91,53	117	94	80,34	117	87	74,36
75.	Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego	E.17.	29	17	58,62	29	29	100	29	17	58,62
76.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	135	123	91,11	98	86	87,76	46	35	76,09
77.	Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.19.	574	537	93,55	570	411	72,11	570	403	70,70
78.	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	351	249	70,94	348	216	62,07	348	180	51,72

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
79.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	4	0	0	18	14	77,78	3	0	0
80.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej	E.23.	29	24	82,76	29	18	62,07	29	18	62,07
81.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	645	575	89,15	639	635	99,37	638	570	89,34
82.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	7	3	42,86	0	–	–	0	–	–
83.	Obsługa techniczna oraz naprawa pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie	M.2.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
84.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	2	0	0	0	–	–	0	–	–
85.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	2	2	100	0	–	–	0	–	–
86.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	184	96	52,17	7	7	100	2	1	50,00
87.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	301	137	45,51	36	36	100	29	23	79,31
88.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	6	3	50,00	2	2	100	1	–	–
89.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	587	488	83,13	464	461	99,35	447	394	88,14
90.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	6	3	50,00	2	2	100	0	–	–
91.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	41	12	29,27	46	39	84,78	25	10	40,00
92.	Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych	M.31.	45	38	84,44	45	35	77,78	45	30	66,67

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
93.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	13	9	69,23	13	9	69,23	13	9	69,23
94.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	16	13	81,25	16	10	62,50	16	9	56,25
95.	Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali	M.38.	8	8	100	8	1	12,50	8	1	12,50
96.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	725	547	75,45	725	672	92,69	723	533	73,72
97.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	573	567	98,95	565	338	59,82	563	337	59,86
98.	Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie	M.43.	13	12	92,31	13	8	61,54	13	8	61,54
99.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	421	337	80,05	415	290	69,88	414	266	64,25
100.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	12	2	16,67	0	–	–	0	–	–
101.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	14	7	50,00	12	12	100	11	7	63,64
102.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie	R.6.	29	14	48,28	29	13	44,83	29	7	24,14
103.	Ocena stanu środowiska	R.7.	16	11	68,75	45	17	37,78	16	7	43,75
104.	Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska	R.8.	88	56	63,64	88	26	29,55	88	20	22,73
105.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	152	111	73,03	176	130	73,86	144	87	60,42
106.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	123	117	95,12	120	116	96,67	116	109	93,97
107.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	80	73	91,25	81	78	96,30	80	70	87,50

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
108.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	16	13	81,25	16	14	87,50	16	11	68,75
109.	Użytkowanie zasobów leśnych	R.14.	58	53	91,38	58	55	94,83	58	50	86,21
110.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	32	26	81,25	32	11	34,38	32	11	34,38
111.	Planowanie i organizacja prac ogrodniczych	R.18.	10	6	60,00	10	5	50,00	10	4	40,00
112.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	16	15	93,75	16	12	75,00	16	12	75,00
113.	Szkolenie i użytkowanie koni	R.20.	12	12	100	11	11	100	11	11	100
114.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	65	58	89,23	34	28	82,35	26	24	92,31
115.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	307	296	96,42	308	179	58,12	307	178	57,98
116.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	122	109	89,34	120	116	96,67	117	105	89,74
117.	Realizacja nagrań	S.2.	10	10	100	10	10	100	10	10	100
118.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	3	1	33,33	0	–	–	0	–	–
119.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	25	23	92,00	22	22	100	22	21	95,45
120.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	8	8	100	8	7	87,50	8	7	87,50
121.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	407	232	57,00	35	35	100	26	22	84,62
122.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
123.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
124.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	0	–	–	2	1	50,00	0	–	–
125.	Organizacja usług gastronomicznych	T.10.	121	116	95,87	121	42	34,71	121	42	34,71
126.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	58	58	100	113	91	80,53	53	48	90,57

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
127.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	T.12.	838	832	99,28	837	815	97,37	837	812	97,01
128.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	55	52	94,55	140	121	86,43	54	47	87,04
129.	Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych	T.14.	447	444	99,33	445	380	85,39	445	379	85,17
130.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	1208	1064	88,08	1207	591	48,96	1207	579	47,97
131.	Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych	T.16.	60	54	90,00	60	49	81,67	60	46	76,67
132.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	30	27	90,00	27	26	96,30	27	24	88,89
133.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	2	2	100	2	1	50,00	2	1	50,00
134.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	175	174	99,43	171	164	95,91	171	164	95,91
135.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	17	17	100	17	15	88,24	17	15	88,24
136.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	12	12	100	12	10	83,33	12	10	83,33
137.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
138.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	17	17	100	17	16	94,12	17	16	94,12
139.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	7	7	100	7	5	71,43	7	5	71,43
140.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	7	7	100	7	7	100	7	7	100
141.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	615	600	97,56	613	392	63,95	609	386	63,38
142.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	62	61	98,39	62	59	95,16	62	58	93,55

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
143.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	105	82	78,10	105	104	99,05	105	82	78,10
144.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	9	9	100	9	8	88,89	9	8	88,89
145.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	65	61	93,85	65	60	92,31	65	58	89,23
146.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	139	138	99,28	140	131	93,57	139	130	93,53
Razem			22 429	19 246	85,81	21 477	16 649	77,52	20 024	14 522	72,52

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	21	21	100	21	21	100	20	20	100
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	7	3	42,86	6	5	83,33	5	3	60,00
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	15	15	100	14	14	100	14	14	100
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	49	49	100	48	44	91,67	48	44	91,67
5.	Projektowanie fryzur	A.23.	11	11	100	11	8	72,73	11	8	72,73
6.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	4	4	100	4	4	100	4	4	100
7.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	5	5	100	5	5	100	5	5	100
8.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	14	12	85,71	14	9	64,29	14	8	57,14
9.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	10	10	100	10	10	100	10	10	100
10.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	25	25	100	25	23	92,00	25	23	92,00
11.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	7	7	100	7	2	28,57	7	2	28,57
12.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	23	21	91,30	23	22	95,65	23	20	86,96
13.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	23	20	86,96	23	18	78,26	23	15	65,22
14.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	7	5	71,43	7	7	100	7	5	71,43
15.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	519	467	89,98	488	488	100	483	442	91,51
16.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	23	22	95,65	22	22	100	22	21	95,45
17.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	8	8	100	9	9	100	8	8	100

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
18.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	12	11	91,67	12	12	100	12	11	91,67
19.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	31	30	96,77	30	30	100	30	29	96,67
20.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	57	39	68,42	54	49	90,74	53	36	67,92
21.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	253	207	81,82	256	241	94,14	253	204	80,63
22.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	20	19	95,00	18	14	77,78	18	14	77,78
23.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	58	44	75,86	59	59	100	57	43	75,44
24.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	24	20	83,33	25	7	28,00	24	5	20,83
25.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
26.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
27.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	9	9	100	8	8	100	8	8	100
28.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	15	12	80,00	15	15	100	15	12	80,00
29.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
30.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	8	8	100	8	1	12,50	8	1	12,50
31.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	3	3	100	3	3	100	3	3	100
32.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
Razem			1267	1113	87,85	1231	1156	93,91	1216	1024	84,21

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
1.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	7	5	71,43	7	6	85,71	7	5	71,43
2.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
3.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0	–	–	2	1	50,00	0	–	–
4.	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
5.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	147	130	88,44	84	83	98,81	77	71	92,21
6.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
7.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	3	3	100	3	3	100	3	3	100
8.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	1	–	–	3	3	100	1	–	–
9.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	1	–	–	2	2	100	1	–	–
10.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
11.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
12.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
Razem			165	143	86,67	103	99	96,12	91	81	89,01

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	3	3	100	5	5	100	2	2	100
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
5.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
6.	Projektowanie fryzur	A.23.	0	–	–	1	–	–	0	–	–
7.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0	–	–	3	2	66,67	0	–	–
8.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
9.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	2	1	50,00	4	3	75,00	1	–	–
10.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	4	3	75,00	5	2	40,00	3	0	0
11.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	32	14	43,75	72	27	37,50	22	5	22,73
12.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	45	36	80,00	143	77	53,85	29	12	41,38
13.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	19	17	89,47	18	14	77,78	7	5	71,43
14.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	1	–	–	7	2	28,57	1	–	–
15.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	1	–	–	7	3	42,86	1	–	–
16.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	9	9	100	18	6	33,33	4	2	50,00
17.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	29	17	58,62	175	99	56,57	23	4	17,39

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
18.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	5	4	80,00	6	6	100	4	4	100
19.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	0	–	–	8	6	75,00	0	–	–
20.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	2	0	0	4	4	100	2	0	0
21.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	1	–	–	3	1	33,33	1	–	–
22.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	0	–	–	6	3	50,00	0	–	–
23.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	2	0	0	0	–	–	0	–	–
24.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
25.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	28	10	35,71	21	9	42,86	4	1	25,00
26.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	18	13	72,22	18	13	72,22	6	3	50,00
27.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	6	5	83,33	33	14	42,42	4	0	0
28.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
29.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	4	3	75,00	0	–	–	0	–	–
30.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	141	103	73,05	57	55	96,49	43	37	86,05
31.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	4	4	100	5	5	100	0	–	–
32.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	5	4	80,00	0	–	–	0	–	–

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
33.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	3	3	100	1	–	–	1	–	–
34.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	5	5	100	1	–	–	0	–	–
35.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	2	2	100	1	–	–	1	–	–
36.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	6	3	50,00	4	4	100	0	–	–
37.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	1	–	–	2	2	100	0	–	–
38.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	0	–	–	2	0	0	0	–	–
39.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	52	44	84,62	100	94	94,00	47	40	85,11
40.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	2	2	100	18	9	50,00	1	–	–
41.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	3	3	100	12	3	25,00	3	1	33,33
42.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	2	2	100	1	–	–	0	–	–
43.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	22	15	68,18	65	56	86,15	14	9	64,29
44.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	8	7	87,50	11	10	90,91	2	2	100
45.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	14	10	71,43	14	13	92,86	2	2	100
46.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	0	–	–	1	–	–	0	–	–
47.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	32	19	59,38	13	11	84,62	4	4	100
48.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	0	–	–	1	–	–	0	–	–
49.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0	–	–	1	–	–	0	–	–

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
50.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	0	–	–	2	2	100	0	–	–
51.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	17	12	70,59	12	11	91,67	3	3	100
52.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	8	6	75,00	32	4	12,50	7	0	0
53.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	10	8	80,00	13	13	100	7	7	100
54.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	2	2	100	9	8	88,89	0	–	–
55.	Świadczenie usług opiekuńczo -wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	4	4	100	2	0	0	1	–	–
56.	Świadczenie usług opiekuńczo -wspierających osobie starszej	Z.7.	0	–	–	2	2	100	0	–	–
57.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0	–	–	6	6	100	0	–	–
58.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	0	–	–	10	8	80,00	0	–	–
59.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	2	1	50,00	5	2	40,00	1	–	–
60.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	0	–	–	2	0	0	0	–	–
61.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	14	14	100	124	70	56,45	13	9	69,23
62.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentysty oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	21	15	71,43	9	8	88,89	1	–	–
63.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	25	16	64,00	9	6	66,67	5	3	60,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie 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			
64.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	0	–	–	1	–	–	0	–	–
65.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	1	–	–	2	2	100	1	–	–
66.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	2	2	100	3	2	66,67	0	–	–
67.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	3	3	100	2	1	50,00	1	–	–
68.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	1	–	–	0	–	–	0	–	–
Razem			630	451	71,59	1116	714	63,98	276	162	58,70

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.	Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego	A.6.	–	–	–	–	–	100	100	100	100	100,00
2.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	68	68	90	40	67,72	100	94	100	33	90,53
3.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	38	43	83	23	45,84	97	91	100	71	89,56
4.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	63	64	90	35	65,29	97	97	100	64	94,84
5.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	88	75	95	38	74,53	95	91,5	100	48	88,86
6.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	75	78	98	35	76,92	98	90	100	0	85,86
7.	Projektowanie fryzur	A.23.	78	70	90	30	69,45	86	83	100	13	79,23
8.	Wykonywanie prac biurowych	A.24.	70	70	75	38	63,17	95	93,5	95	61	88,17
9.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	55	60	83	30	60,30	100	96	100	0	94,42
10.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	68	65	93	30	64,07	72	69	96	20	66,84
11.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	70	73	90	35	71,18	100	86	100	38	83,65

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
12.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	78	73	90	48	69,49	90	62,5	98	0	59,10
13.	Obsługa klientów i kontrahentów	A.29.	73	70	90	40	70,09	94	87	100	10	78,41
14.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	60	60	88	33	58,29	99	87	100	0	76,82
15.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	60	58	88	38	57,99	68	59	100	6	61,36
16.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	80	78	100	33	75,18	100	82	100	2	78,03
17.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	68	70	90	45	69,50	97	86	100	41	83,46
18.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	68	68	95	35	67,05	91	67,5	100	0	57,94
19.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	70	70	95	35	68,84	100	87	100	0	79,89
20.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	70	70	100	20	68,84	100	94	100	0	87,50
21.	Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej	A.40.	50	66,5	78	50	65,25	0	26,5	84	0	34,25
22.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	35	34	38	28	33,17	86	70,5	89	20	66,50
23.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych	A.45.	65	58	80	30	56,44	46	70	100	0	64,88

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
24.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	45	51,5	58	45	51,50	74	69	91	40	68,24
25.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych	A.49.	100	63	100	43	69,57	43	53	83	0	50,35
26.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	53	55	83	25	56,71	100	95	100	19	89,29
27.	Drukowanie cyfrowe	A.55.	70	68	88	38	67,72	100	100	100	0	92,79
28.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym	A.56.	43	48	60	35	48,11	64	64	94	55	73,33
29.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	80	65	88	45	66,29	100	100	100	87	97,69
30.	Wykonywanie badań analitycznych	A.60.	65	65	83	25	64,21	100	100	100	56	95,13
31.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	70	66,5	95	23	65,52	95	81	100	20	77,51
32.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	83	75	98	38	72,99	100	96	100	56	92,61
33.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	50	58	90	23	59,11	100	70	100	9	68,87
34.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	50	53	70	40	54,00	50	73	88	37	68,62
35.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	78	70	90	35	69,11	100	88	100	20	78,25
36.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	58	58	68	58	60,40	100	97	100	85	95,20

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
37.	Wykonywanie zadań rozdzielczo-ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	55	74	85	55	73,00	28	69,5	88	28	63,33
38.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	65	60	100	23	59,41	93	80	100	22	77,85
39.	Eksploatacja środków transportu drogowego	A.69.	55	59	73	40	58,60	54	49,5	75	20	49,30
40.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	60	68	90	25	66,13	100	92	100	73	91,79
41.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	43	45	70	23	45,53	100	97	100	86	96,53
42.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	73	75	95	53	75,95	100	96	100	34	93,90
43.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	73	70	95	13	68,49	100	94	100	29	92,48
44.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	80	79	90	43	75,75	100	98	100	36	93,00
45.	Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.22.	43	50	73	28	50,01	100	100	100	49	94,16
46.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	58	58	70	30	55,48	79	77	91	9	66,64
47.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	83	80	100	28	77,36	100	88	100	0	83,33
48.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych	B.32.	–	–	–	–	–	0	23	41	0	21,75
49.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	55	63	90	40	63,32	88	70	100	0	60,51

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
50.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	58	53	85	30	53,66	96	88	100	33	82,52
51.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	53	53	90	20	52,47	100	74	100	19	70,33
52.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	68	65	90	38	63,45	76	74	100	0	67,88
53.	Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych	E.1.	33	34	35	33	34,00	82	83,5	85	82	83,50
54.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	65	58	80	30	56,36	100	100	100	78	96,30
55.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	68	65	98	30	65,40	100	96	100	47	93,44
56.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	40	53	83	40	54,24	100	96	100	15	87,30
57.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	80	73	93	40	70,54	100	98	100	55	95,35
58.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	53	53	90	20	52,95	100	100	100	8	93,48
59.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	40	48	85	18	49,71	100	94,5	100	18	85,27
60.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	18	31,5	45	18	31,50	–	–	–	–	–
61.	Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych	E.10.	60	56,5	85	38	56,63	100	100	100	85	98,44

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
62.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	65	60	100	25	59,06	100	94	100	17	87,38
63.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	48	55	95	20	54,85	100	88	100	0	78,00
64.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	70	70	100	18	69,42	100	94	100	0	80,32
65.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	40	58	93	30	56,95	100	96	100	50	91,98
66.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	58	60	100	35	62,19	100	95	100	0	83,06
67.	Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego	E.17.	55	53	80	23	52,38	100	98	100	82	95,21
68.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	63	63	100	30	63,31	90	90	100	44	86,31
69.	Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.19.	78	73	100	28	70,97	96	88	100	2	79,85
70.	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	50	58	100	18	57,91	92	80	100	0	75,07
71.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	30	44	48	30	41,50	92	92	100	54	85,78
72.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej	E.23.	55	63	88	33	64,62	85	81	100	19	69,86

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
73.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	68	68	100	28	67,08	100	100	100	66	96,77
74.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	28	48	65	28	47,43	–	–	–	–	–
75.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	63	63	98	25	64,04	100	100	100	41	97,78
76.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	43	48	93	20	49,93	100	100	100	90	97,25
77.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	40	56,5	73	40	56,00	–	–	–	–	–
78.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	40	63	90	40	62,35	95	96,5	100	91	96,67
79.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	63	63	93	25	62,25	100	96	100	8	96,10
80.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	63	73	98	40	69,03	100	98	100	81	96,39
81.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	40	50	80	20	48,80	100	92	100	31	88,53
82.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	–	–	–	–	–	83	83,5	84	83	83,50
83.	Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych	M.31.	53	58	73	38	58,02	100	92	100	17	84,09
84.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	48	60	73	30	57,54	100	92	100	22	77,46
85.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	58	59	80	43	59,56	94	77	100	12	69,22

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
86.	Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali	M.38.	50	55	63	50	55,75	21	37,5	76	21	41,63
87.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	68	60	100	23	59,11	96	92	100	29	89,10
88.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	78	75	98	40	75,09	91	80	100	8	74,96
89.	Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie	M.43.	63	63	78	48	62,08	76	76	85	47	71,38
90.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	60	60	90	28	61,15	97	86	100	0	78,70
91.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	55	54	73	30	53,25	100	100	100	89	99,22
92.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	40	50,5	70	30	51,07	100	100	100	92	98,00
93.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie	R.6.	48	48	68	30	49,86	100	71	100	10	69,21
94.	Ocena stanu środowiska	R.7.	45	58	83	38	58,25	0	68	100	0	59,33
95.	Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska	R.8.	53	53	75	30	52,70	50	58	96	16	59,38
96.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	55	55	88	28	56,37	91	82	100	0	80,36
97.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	73	70	90	38	69,69	91	92	100	57	90,90

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
98.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	60	63	88	40	63,28	97	94	100	54	92,22
99.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	60	59	70	45	57,25	100	100	100	72	94,88
100.	Użytkowanie zasobów leśnych	R.14.	63	65	85	40	63,71	95	95	100	46	91,57
101.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	63	66,5	100	28	64,86	86	57	100	5	55,62
102.	Planowanie i organizacja prac ogrodniczych	R.18.	48	58	100	45	60,80	77	75,5	89	30	66,50
103.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	63	65,5	90	48	67,50	88	83,5	94	57	79,06
104.	Szkolenie i użytkowanie koni	R.20.	75	79	85	63	77,75	100	100	100	90	97,73
105.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	63	58	73	33	58,17	100	93	100	50	86,24
106.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	68	68	100	38	67,86	92	80	100	0	73,87
107.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	65	65	90	28	63,00	91	91	100	43	89,25
108.	Realizacja nagrań	S.2.	65	76,5	85	63	74,20	100	100	100	90	99,00
109.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	23	46,5	83	23	49,75	96	96	96	96	96,00
110.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	73	75	90	45	72,97	100	100	100	82	97,90

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
111.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	55	61,5	78	55	63,38	81	87	95	72	85,63
112.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	48	50	90	20	51,20	86	91	100	79	91,22
113.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	–	–	–	–	–	78	85	97	78	86,67
114.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	75	80	85	75	80,00	85	89,5	94	85	89,50
115.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	–	–	–	–	–	52	66,5	81	52	66,50
116.	Organizacja usług gastronomicznych	T.10.	75	73	90	40	70,71	59	70	94	35	68,40
117.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	88	88	100	53	84,48	94	86	100	50	84,11
118.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	T.12.	75	75	100	30	74,49	96	92	100	49	90,64
119.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	58	68	90	48	68,58	94	88,5	100	42	86,18
120.	Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych	T.14.	78	78	100	40	76,74	94	86	100	42	84,33
121.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	63	65	100	25	63,61	77	74	100	0	69,53
122.	Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych	T.16.	73	65	93	38	65,23	96	87	100	49	85,22
123.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	70	70	85	30	64,72	100	95	100	71	92,03
124.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	55	58	85	43	63,1	74	58	80	8	54,38

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
125.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	83	83	95	35	79,97	100	96	100	46	93,2
126.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	68	70	88	60	72,05	96	91	100	65	88,46
127.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	80	76,5	83	53	72,25	69	83,5	97	40	80,86
128.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	83	86,5	90	83	86,5	83	89,5	97	83	89,75
129.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	80	75	93	58	74,65	100	94	100	68	90,52
130.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	85	85	93	65	81,71	77	87	97	38	80,53
131.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	58	58	78	45	58,33	100	97	100	26	86,25
132.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	80	75	95	30	73,15	100	83	100	0	73,89
133.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	58	55	80	35	56,14	80	80	87	71	79,22

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
134.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	58	78	100	33	73,26	82	85	100	60	86,03
135.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	53	55	75	28	55,1	97	94	100	51	93,37
136.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	60	60	93	53	63,5	99	98	100	56	90,83
137.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	73	65	88	40	65,62	100	100	100	65	93,55
138.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	85	80	95	35	76,74	100	93	100	54	90,41

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego	A.6.	–	–	–	–	–	100	100	100	100	100,00
2.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	68	65	88	40	65,20	100	94	100	33	89,71
3.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	40	45	50	40	45,00	–	–	–	–	–
4.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	38	40	63	23	42,09	94	91	100	71	89,25
5.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	63	59	70	35	57,00	100	95	100	64	93,16
6.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	63	73	95	38	71,80	100	90	100	53	87,99
7.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	75	78	98	35	77,02	98	90	100	0	85,86
8.	Projektowanie fryzur	A.23.	78	70	90	30	69,29	86	83	100	13	79,22
9.	Wykonywanie prac biurowych	A.24.	70	70	75	38	63,17	95	93,5	95	61	88,17
10.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	55	60	83	30	60,38	100	96	100	0	94,42
11.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	68	65	93	30	64,07	72	69	96	20	66,84
12.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	70	73	90	35	71,18	100	86	100	38	83,65
13.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	78	73	90	48	69,49	90	62,5	98	0	59,10
14.	Obsługa klientów i kontrahentów	A.29.	73	70	90	40	70,09	94	87	100	10	78,41
15.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	60	60	88	33	58,29	99	87	100	0	76,77

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
16.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	60	58	80	38	56,48	68	59	100	6	60,84
17.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	80	78	100	33	75,15	100	82	100	2	77,97
18.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	63	71,5	90	45	70,37	97	86	100	43	84,21
19.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	68	68	93	35	66,96	91	67	100	0	58,00
20.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	70	70	95	35	68,84	100	87	100	0	79,89
21.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	70	70	100	20	69,29	100	94	100	0	89,06
22.	Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej	A.40.	50	66,5	78	50	65,25	0	26,5	84	0	34,25
23.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	35	34	38	28	33,17	86	70,5	89	20	66,50
24.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych	A.45.	65	58	80	30	56,44	46	70	100	0	64,88
25.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	45	51,5	58	45	51,50	74	69	91	40	68,24
26.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych	A.49.	100	63	100	43	69,57	43	53	83	0	50,35
27.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	53	55	83	25	56,71	100	95	100	19	89,29
28.	Drukowanie cyfrowe	A.55.	70	68	88	38	67,72	100	100	100	0	92,79

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
29.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym	A.56.	43	48	60	35	48,11	64	64	94	55	73,33
30.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	80	65	88	45	66,29	100	100	100	87	97,69
31.	Wykonywanie badań analitycznych	A.60.	65	65	83	25	64,21	100	100	100	56	95,13
32.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	70	68	95	23	66,40	95	82,5	100	20	78,18
33.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	83	75	98	38	73,85	100	96	100	62	93,65
34.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	50	59	90	23	59,85	100	81,5	100	9	72,79
35.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	40	54	70	40	54,67	50	76	87	50	72,17
36.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	78	70	90	35	69,08	100	92	100	36	83,80
37.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	58	58	68	58	60,40	100	97	100	85	95,20
38.	Wykonywanie zadań rozdzielczo-ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	55	74	85	55	73,00	28	69,5	88	28	63,33
39.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	65	60	100	23	61,14	93	83,5	100	26	79,99
40.	Eksploatacja środków transportu drogowego	A.69.	55	59	73	40	58,60	54	49,5	75	20	49,30
41.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	60	68	90	25	66,13	100	92	100	73	91,79

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
42.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	43	45	70	23	45,53	100	97	100	86	96,53
43.	Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych	B.7.	28	51,5	58	28	47,25	–	–	–	–	–
44.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	40	48	73	28	48,27	–	–	–	–	–
45.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	43	49	63	43	51,00	–	–	–	–	–
46.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	43	48	53	43	48,00	–	–	–	–	–
47.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	73	75	95	53	75,95	100	96	100	34	93,90
48.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	73	70	95	13	68,49	100	94	100	29	92,48
49.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	68	68	73	43	62,57	–	–	–	–	–
50.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	80	79	90	43	75,75	100	98	100	36	93,00
51.	Eksplatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.22.	43	50	73	28	50,01	100	100	100	49	94,16
52.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	58	58	70	30	55,48	79	77	91	9	66,64
53.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	83	80	100	28	76,95	100	88	100	0	82,92
54.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych	B.32.	–	–	–	–	–	0	23	41	0	21,75

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
55.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	55	59	75	40	59,50	88	69	100	0	59,84
56.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	58	53	85	30	53,88	96	88	100	33	82,37
57.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	53	51,5	90	20	52,43	100	76	100	19	71,58
58.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	68	65	90	38	63,45	100	74	100	0	68,05
59.	Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych	E.1.	33	34	35	33	34,00	82	83,5	85	82	83,50
60.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	65	58	80	30	56,36	100	100	100	78	96,30
61.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	68	65	98	30	65,40	100	96	100	47	93,44
62.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	40	53	83	40	54,24	100	96	100	15	87,30
63.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	80	73	93	40	70,54	100	98	100	55	95,35
64.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	53	53	90	20	52,63	100	100	100	8	93,39
65.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	40	46,5	78	18	45,89	97	94,5	100	18	84,54
66.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	18	31,5	45	18	31,50	–	–	–	–	–
67.	Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych	E.10.	60	56,5	85	38	56,63	100	100	100	85	98,44

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
68.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	65	60	100	25	60,38	100	94	100	36	88,79
69.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	48	55	95	20	54,96	100	88	100	0	78,15
70.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	70	70	100	18	69,45	100	94	100	0	80,92
71.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	40	58	93	30	57,10	100	96	100	50	91,98
72.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	58	60	100	35	62,19	100	95	100	0	83,06
73.	Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego	E.17.	55	53	80	23	52,38	100	98	100	82	95,21
74.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	63	63	100	30	63,31	90	90	100	44	86,31
75.	Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.19.	78	73	100	28	70,97	96	88	100	2	79,85
76.	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	50	58	100	18	57,91	92	80	100	0	75,03
77.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	30	44	48	30	41,50	92	92	100	54	85,78
78.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej	E.23.	55	63	88	33	64,62	85	81	100	19	69,86

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
79.	Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	68	68	100	28	67,10	100	100	100	66	96,75
80.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	28	48	65	28	47,43	–	–	–	–	–
81.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	43	45,5	48	43	45,50	–	–	–	–	–
82.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	50	64	78	50	64,00	–	–	–	–	–
83.	Eksplatacja złóż podziemnych	M.11.	45	50	88	25	50,98	100	100	100	84	95,29
84.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	43	48	93	20	48,56	100	96	100	90	95,78
85.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	40	47,5	68	40	49,33	91	92	93	91	92,00
86.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	63	63	93	25	62,07	100	97	100	8	96,24
87.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	43	48	63	40	49,50	81	90,5	100	81	90,50
88.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	25	40	80	20	41,73	100	91,5	100	31	88,54
89.	Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych	M.31.	53	58	73	38	58,02	100	92	100	17	84,09
90.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	48	60	73	30	57,54	100	92	100	22	77,46
91.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	58	59	80	43	59,56	94	79	100	42	75,81

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
92.	Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali	M.38.	50	55	63	50	55,75	21	37,5	76	21	41,63
93.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	60	58	100	25	58,34	96	91	100	29	88,59
94.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	78	75	98	40	75,07	91	80	100	8	75,07
95.	Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie	M.43.	63	63	78	48	62,08	76	76	85	47	71,38
96.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	58	60	90	28	60,60	97	87	100	0	79,11
97.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	40	41,5	58	33	43,58	–	–	–	–	–
98.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	40	50,5	70	30	51,07	100	100	100	92	98,00
99.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie	R.6.	48	48	68	30	49,86	100	71	100	10	69,21
100.	Ocena stanu środowiska	R.7.	45	58	83	38	58,25	0	68	100	0	59,33
101.	Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska	R.8.	53	53	75	30	52,70	50	58	96	16	59,38
102.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	55	56,5	88	28	56,91	87	81	100	29	79,31
103.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	73	70	90	38	70,20	91	92,5	100	57	91,43
104.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	60	63	88	40	64,70	97	95	100	70	93,43

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
105.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	60	59	70	45	57,25	100	100	100	72	94,88
106.	Użytkowanie zasobów leśnych	R.14.	63	65	85	40	63,71	95	95	100	46	91,57
107.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	65	68	100	28	65,63	86	60,5	100	5	54,44
108.	Planowanie i organizacja prac ogrodnich	R.18.	48	58	100	45	60,80	77	75,5	89	30	66,50
109.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	63	65,5	90	48	67,50	88	83,5	94	57	79,06
110.	Szkolenie i użytkowanie koni	R.20.	75	79	85	63	77,75	100	100	100	90	97,73
111.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	63	58	73	33	58,17	100	93	100	50	86,24
112.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	68	68	100	38	67,86	92	80	100	0	73,87
113.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	65	66,5	90	28	65,55	91	91	100	43	89,67
114.	Realizacja nagrań	S.2.	65	76,5	85	63	74,20	100	100	100	90	99,00
115.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	23	25	83	23	43,67	–	–	–	–	–
116.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	70	73	90	45	71,40	100	100	100	83	98,45
117.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	55	61,5	78	55	63,38	81	87	95	72	85,63
118.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	48	50	90	20	50,82	86	90	100	84	90,14
119.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	75	80	85	75	80,00	85	89,5	94	85	89,50

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
120.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	–	–	–	–	–	52	66,5	81	52	66,50
121.	Organizacja usług gastronomicznych	T.10.	75	73	90	40	70,71	59	70	94	35	68,40
122.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	88	88	100	53	84,41	94	87	100	50	84,09
123.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	T.12.	75	75	100	30	74,49	96	92	100	49	90,64
124.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	58	68	90	48	68,58	94	88,5	100	42	86,18
125.	Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych	T.14.	78	78	100	40	76,74	94	86	100	42	84,33
126.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	63	64	100	25	63,60	77	74	100	0	69,63
127.	Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych	T.16.	73	65	93	38	65,23	96	87	100	49	85,22
128.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	70	70	85	48	69,87	95	95	100	71	93,48
129.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	83	84	85	83	84,00	59	69,5	80	59	69,50
130.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	83	83	95	35	80,52	100	96	100	46	93,40
131.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	68	70	88	60	72,12	96	93	100	65	89,47
132.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	80	78	83	58	76,67	69	86,5	97	69	85,08
133.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	83	86,5	90	83	86,50	83	90	97	83	90,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
134.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	80	75	93	58	74,65	100	95	100	68	91,06
135.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	85	85	93	65	81,71	38	87	97	38	77,43
136.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	58	58	78	50	59,57	100	100	100	96	99,14
137.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	78	75	95	30	73,17	100	83	100	0	74,33
138.	Asystowanie lekarzowi dentyście utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	78	80	100	48	79,39	82	88	97	60	87,11
139.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	53	55	75	28	55,30	97	94	100	51	93,30
140.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	60	60	73	53	61,56	99	99	100	74	93,44
141.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	73	65	83	40	65,80	100	100	100	65	93,95
142.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	85	80	95	40	77,04	100	93	100	54	90,41

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.	78	78	90	63	77,29	94	94	100	86	93,29
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	45	45	83	35	51,29	73	90,5	97	73	88,83
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	85	80	90	53	76,73	97	97	100	97	97,64
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	88	80	95	55	78,71	95	94,5	100	48	90,10
5.	Projektowanie fryzur	A.23.	83	75	85	55	73,45	94	84	96	31	77,91
6.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	88	88	88	80	86,00	85	86	97	85	88,50
7.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	80	80	85	70	79,60	88	88	88	82	85,60
8.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	60	65,5	83	38	65,07	82	82	93	51	77,00
9.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	75	76,5	93	58	76,60	100	100	100	96	99,00
10.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	90	90	98	65	89,84	100	97	100	47	91,88
11.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	90	85	90	50	79,71	4	63	97	4	53,29
12.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	68	68	78	30	65,83	100	100	100	49	96,61
13.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	68	68	85	43	65,96	100	94	100	47	85,39
14.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	48	60	98	48	65,00	100	100	100	96	98,86
15.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	85	73	98	30	70,76	100	100	100	85	98,42

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
16.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	73	65	93	35	64,74	100	100	100	94	99,05
17.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	78	75,5	90	58	73,75	95	98	100	95	97,56
18.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	45	69	88	45	70,25	92	92	92	84	90,17
19.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	78	75	98	45	73,19	100	98	100	93	96,97
20.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	65	55	70	28	52,86	95	91	100	65	88,26
21.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	73	63	85	23	61,01	96	93	100	30	90,46
22.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	75	75	83	35	69,90	88	83	94	44	77,61
23.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	55	55	73	30	55,31	100	100	100	94	99,39
24.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	63	64	80	40	63,83	57	57	98	5	57,12
25.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	73	78	85	63	77,33	100	99	100	82	96,13
26.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	60	63	83	40	61,53	96	95	100	88	94,53
27.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	85	86,5	88	85	86,50	85	85,5	86	85	85,50
28.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	65	65	83	50	65,50	40	54	88	40	55,38
29.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	73	80	85	73	79,33	100	100	100	86	95,33
30.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	80	81,5	83	80	81,50	90	95	100	90	95,00

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.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	60	60	83	35	57,57	97	97	100	74	91,43
2.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	–	–	–	–	–	59	75,5	92	59	75,50
3.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	58	60	90	28	61,27	100	100	100	71	96,31
4.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	53	60	63	53	58,67	87	92	100	87	93,00
5.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	–	–	–	–	–	78	86	91	78	85,00
6.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	–	–	–	–	–	95	95,5	96	95	95,50

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.	55	60	75	55	63,33	91	91	98	90	93,40
2.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	–	–	–	–	–	52	98	100	52	83,33
3.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	45	56,5	68	45	56,50	41	89	97	41	79,00
4.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	43	71,5	95	43	70,25	76	70	76	17	56,40
5.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	38	48	93	23	52,78	100	66	100	0	62,93
6.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	60	60	85	30	59,78	73	75	100	40	76,17
7.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	53	68	90	38	66,63	97	85,5	100	56	83,33
8.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	–	–	–	–	–	28	43	100	28	55,43
9.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	–	–	–	–	–	37	73	88	37	65,57
10.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	50	70	90	50	69,33	100	63	100	20	60,06
11.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	50	50	78	33	50,45	64	78	100	22	76,08
12.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	30	80	98	30	75,60	100	100	100	92	98,67
13.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	–	–	–	–	–	100	89	100	51	82,50

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
14.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	45	46,5	48	45	46,50	80	84	92	80	85,00
15.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	–	–	–	–	–	35	46	85	35	55,33
16.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	–	–	–	–	–	6	72	94	6	61,83
17.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	43	45,5	48	43	45,50	–	–	–	–	–
18.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	43	43	43	43	43,00	–	–	–	–	–
19.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	40	41,5	70	28	45,29	100	71	100	17	71,05
20.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	53	55	70	23	52,67	26	88	100	16	76,44
21.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	40	61,5	75	40	60,67	0	49	100	0	51,70
22.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	45	72,5	83	45	68,25	–	–	–	–	–
23.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	60	58	90	25	59,24	100	100	100	41	94,81
24.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	70	70	78	53	67,75	100	100	100	100	100,00
25.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	45	63	73	45	59,20	–	–	–	–	–
26.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	53	58	63	53	58,00	–	–	–	–	–

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
27.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	65	65	70	50	63,00	–	–	–	–	–
28.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	53	63	73	53	63,00	–	–	–	–	–
29.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	68	58	68	30	53,67	80	89,5	96	80	88,75
30.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	–	–	–	–	–	83	83,5	84	83	83,50
31.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	–	–	–	–	–	12	16,5	21	12	16,50
32.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	68	68	75	28	61,13	93	92	100	67	89,38
33.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	78	79	80	78	79,00	72	75	99	15	71,33
34.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	78	78	80	78	78,67	42	61	88	42	63,50
35.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	50	51,5	53	50	51,50	–	–	–	–	–
36.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	50	50	75	33	52,64	94	85	100	0	83,22
37.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	55	60	78	43	61,75	79	86	97	68	85,18
38.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	63	56,5	65	43	55,14	89	89	96	54	85,21
39.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	45	51,5	83	35	53,22	81	89	100	66	85,85

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
40.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	–	–	–	–	–	78	81,5	85	78	81,50
41.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	70	58	73	30	55,65	100	90,5	100	73	88,75
42.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	55	56,5	73	43	57,88	74	57	79	8	53,44
43.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	90	75,5	90	38	70,60	96	93	100	75	90,15
44.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	63	71,5	80	63	71,50	89	89	96	68	86,56
45.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	53	56,5	70	53	59,00	40	55,5	71	40	55,50
46.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	–	–	–	–	–	83	89,5	96	83	89,50
47.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	–	–	–	–	–	82	88,5	97	82	89,00
48.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	–	–	–	–	–	77	82,5	97	65	82,70
49.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	45	54	63	45	54,00	26	74	88	26	68,20
50.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	–	–	–	–	–	48	61	74	48	61,00
51.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	50	70,5	93	50	71,14	90	81,5	100	0	71,40

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
52.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	58	55	80	35	56,14	80	80	87	71	79,22
53.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	58	58	85	33	58,08	81	79	100	62	78,56
54.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	–	–	–	–	–	97	97	97	97	97,00
55.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	60	76,5	93	60	76,50	56	95	98	56	83,00
56.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	50	55	58	50	54,33	69	80,5	92	69	80,50

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.	0,83	0,85	0,79	0,69	0,42	0,61	0,74	0,68	0,41	0,03
2.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	1,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50
3.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,14	0,47	0,94	0,43	0,73	0,04	0,33	0,27	0,27	0,29
4.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,29	0,74	0,66	0,47	0,50	0,58	0,34	0,74	0,55	0,55
5.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,82	0,46	0,90	0,39	0,63	0,84	0,88	0,85	0,43	0,78
6.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	0,99	0,95	0,53	0,98	0,85	0,51	0,98	1,00	0,93	0,58
7.	Projektowanie fryzur	A.23.	0,94	0,89	0,56	0,43	0,97	0,68	0,74	0,77	0,94	0,94
8.	Wykonywanie prac biurowych	A.24.	0,00	0,83	0,83	0,67	0,33	0,17	1,00	0,67	0,50	0,83
9.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,12	0,58	0,58	0,40	0,36	0,43	0,90	0,80	0,64	0,85
10.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,60	0,62	0,61	0,24	0,59	0,67	0,49	0,37	0,93	0,52
11.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	0,69	0,55	0,35	0,39	0,77	0,90	0,91	0,98	0,92	0,67
12.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,60	0,87	0,49	0,76	0,47	0,84	0,82	0,64	0,53	0,80
13.	Obsługa klientów i kontrahentów	A.29.	0,76	0,15	0,42	0,93	0,53	0,79	1,00	0,90	0,77	0,36
14.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,23	0,67	0,29	0,54	0,67	0,89	0,17	0,66	0,49	0,80
15.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	0,44	0,74	0,52	0,19	0,99	0,71	0,67	0,15	0,92	0,58
16.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	0,34	0,97	0,44	0,81	0,53	0,97	0,63	0,84	0,47	0,94
17.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,49	0,52	0,86	0,84	0,48	0,53	0,60	0,65	0,84	0,56
18.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,36	0,59	0,42	0,77	0,93	0,66	0,72	0,55	0,86	0,67

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
19.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,91	0,83	0,74	0,90	0,96	0,52	0,68	0,64	0,49	0,70
20.	Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej	A.40.	0,75	0,00	1,00	0,75	0,50	0,50	1,00	0,50	0,75	0,50
21.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	0,33	0,67	0,67	0,50	0,33	0,17	0,17	0,17	0,67	0,67
22.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych	A.45.	0,88	0,76	0,56	0,80	0,80	0,88	0,60	0,72	0,12	0,48
23.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50
24.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych	A.49.	0,55	0,98	0,65	0,58	0,63	0,77	0,92	0,92	0,40	0,38
25.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,38	0,71	0,33	0,65	0,11	0,78	0,56	0,70	0,55	0,25
26.	Drukowanie cyfrowe	A.55.	0,82	0,88	0,60	0,72	0,23	0,56	0,47	0,93	0,87	1,00
27.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym	A.56.	0,67	0,00	0,67	0,78	0,11	0,22	0,56	0,78	0,78	1,00
28.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,33	0,67	0,71	0,90	0,86	0,43	0,81	0,67	0,81	0,76
29.	Wykonywanie badań analitycznych	A.60.	0,97	0,93	0,33	0,72	0,95	0,51	0,87	0,55	0,97	0,47
30.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,64	0,29	0,52	0,62	0,53	0,70	0,49	0,77	0,50	0,88
31.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,77	0,65	0,66	0,56	0,70	0,97	0,62	0,79	0,80	0,59
32.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,89	0,41	0,33	0,52	0,89	0,89	0,89	0,11	0,30	0,70
33.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	0,57	0,86	0,29	0,57	0,29	0,86	0,86	0,57	0,86	0,43
34.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,94	0,35	0,78	0,86	0,79	0,56	0,93	0,68	0,81	0,72
35.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	0,60	0,40	0,60	0,60	0,00	1,00	1,00	0,60	1,00	1,00
36.	Wykonywanie zadań rozdzielczo ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	0,50	0,17	0,83	1,00	1,00	0,83	0,33	0,00	1,00	1,00
37.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,59	0,62	0,78	0,21	0,92	0,28	0,41	0,69	0,65	0,58
38.	Eksploatacja środków transportu drogowego	A.69.	1,00	0,90	0,40	0,60	1,00	0,00	0,80	0,60	0,50	0,80
39.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,66	0,89	0,93	0,45	0,49	0,83	0,79	0,36	0,77	0,52

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
40.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,38	0,11	0,44	0,16	0,75	0,69	0,15	0,53	0,85	0,53
41.	Wykonywanie robót posadzkarsko okładzinowych	B.7.	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,75	0,25	0,75	0,50
42.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,45	0,55	0,82	0,09	0,55	0,73	0,27	0,73	0,18	0,64
43.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,00	0,50	0,75	0,25	0,25
44.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	0,50	0,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,50
45.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarских	B.16.	0,95	0,93	0,72	0,78	0,60	0,63	0,88	0,95	0,92	0,52
46.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,46	0,58	0,42	0,54	0,87	0,67	0,59	0,99	0,82	0,46
47.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	0,43	0,43	0,86	0,71	0,29	1,00	0,71	0,71	0,00	0,29
48.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,90	0,35	0,90	0,50	0,95	0,25	0,95	0,55	0,25	0,55
49.	Eksplotacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.22.	0,47	0,71	0,76	0,65	0,25	0,28	0,51	0,51	0,67	0,40
50.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	0,64	0,24	0,24	0,40	1,00	0,48	0,32	0,52	0,12	0,56
51.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	0,43	0,65	0,81	0,53	0,74	0,74	0,97	0,92	0,94	0,94
52.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	0,57	0,81	0,78	0,97	0,81	1,00	0,95	0,27	0,68	0,62
53.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,78	0,84	0,49	0,57	0,76	0,59	0,53	0,47	0,40	0,32
54.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,33	0,64	0,28	0,69	0,08	0,87	0,41	0,56	0,61	0,77
55.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	0,64	0,82	0,70	0,52	0,52	0,54	0,27	0,69	0,95	0,78
56.	Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych	E.1.	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00
57.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,45	1,00	0,91	0,73	0,94	0,70	0,15	0,03	0,85	0,48
58.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,86	0,75	0,66	0,42	0,80	0,43	0,85	0,33	0,84	0,51
59.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,36	0,16	0,28	0,48	0,44	0,64	0,76	0,84	0,48	0,36

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
60.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,89	0,99	0,73	0,46	0,74	0,86	0,50	0,86	0,93	0,98
61.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,62	0,34	0,45	0,35	0,28	0,32	0,67	0,75	0,63	0,53
62.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,16	0,77	0,43	0,52	0,51	0,72	0,17	0,29	0,96	0,49
63.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00
64.	Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych	E.10.	1,00	0,94	0,81	0,81	0,13	0,19	0,50	0,44	0,44	0,88
65.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,67	0,44	0,69	0,56	0,50	0,58	0,34	0,34	0,48	0,54
66.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,74	0,85	0,28	0,58	0,39	0,35	0,74	0,61	0,77	0,54
67.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,86	0,89	0,73	0,85	0,87	0,62	0,79	0,40	0,71	0,61
68.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonentkich	E.15.	0,98	0,83	0,79	0,85	0,89	0,85	0,60	0,79	0,55	0,35
69.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	0,61	0,39	0,92	0,97	0,77	0,66	0,53	0,80	0,89	0,43
70.	Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego	E.17.	0,76	0,21	0,72	0,66	0,59	0,10	0,62	0,76	0,55	0,62
71.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	0,44	0,45	0,19	0,55	0,67	0,50	0,53	0,26	0,69	0,64
72.	Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.19.	0,69	0,70	0,88	0,59	0,90	0,91	0,97	1,00	0,94	0,76
73.	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	0,57	0,76	0,59	0,70	0,83	0,38	0,39	0,41	0,43	0,82
74.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	0,00	0,25	1,00	0,00	0,75	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25
75.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej	E.23.	0,79	0,97	0,45	0,59	0,76	0,38	0,72	0,45	0,79	0,97
76.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,89	0,69	0,62	0,65	0,87	0,77	0,46	0,45	0,51	0,86
77.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	0,57	0,71	0,57	0,57	0,00	0,57	0,43	0,71	0,29	0,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
78.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,00	0,50
79.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	0,50	1,00	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00
80.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,53	0,82	0,75	0,58	0,58	0,39	0,75	0,95	0,77	0,54
81.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,26	0,29	0,57	0,70	0,55	0,90	0,59	0,88	0,43	0,42
82.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,33	1,00	0,67	0,67	0,83	0,17	0,50	0,50	0,33	0,83
83.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,53	0,47	0,53	0,35	0,47	0,82	0,71	0,88	0,71	0,94
84.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,46	0,86	0,59	0,88	0,77	0,40	0,92	0,51	0,78	0,94
85.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,77	0,82	0,97	0,85	0,74	0,69	0,82	0,54	0,67	0,77
86.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,12	0,50	0,48	0,93	0,49	0,54	0,89	0,57	0,31	0,39
87.	Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych	M.31.	0,93	0,11	0,93	0,40	0,58	0,96	0,89	0,64	0,20	0,60
88.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	1,00	0,54	0,92	0,62	0,38	1,00	0,92	0,62	0,92	0,85
89.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	0,44	0,94	0,94	0,88	0,00	0,88	0,69	0,19	0,94	0,81
90.	Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali	M.38.	0,88	0,25	0,38	0,38	1,00	0,00	0,75	0,63	0,25	1,00
91.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,28	0,76	0,59	0,84	0,12	0,78	0,78	0,81	0,37	0,85
92.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,88	0,98	0,62	0,98	0,96	0,64	0,91	0,83	0,94	0,70
93.	Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie	M.43.	0,23	0,92	0,77	0,85	0,62	0,77	0,62	0,54	0,92	0,46
94.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,80	0,49	0,59	0,23	0,81	0,53	0,51	0,80	0,58	0,74
95.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,61	0,50	0,14	0,51	0,72	0,44	0,90	0,50	0,47	0,36

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
96.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych	R.5.	0,57	0,36	0,36	0,29	0,79	0,43	0,29	0,50	0,86	0,71
97.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie	R.6.	0,14	0,62	0,17	0,31	0,10	0,90	0,52	0,97	0,72	0,72
98.	Ocena stanu środowiska	R.7.	0,94	1,00	0,44	0,38	0,00	0,63	0,69	0,69	0,63	0,06
99.	Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska	R.8.	0,06	0,43	0,33	0,30	0,18	0,22	0,83	0,36	0,76	0,81
100.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,76	0,73	0,60	0,99	0,57	0,11	0,72	0,76	0,30	0,60
101.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,40	0,69	0,43	0,85	0,53	0,97	0,59	0,95	0,61	0,73
102.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	0,45	0,72	0,38	0,64	0,87	0,60	0,57	0,81	0,97	0,72
103.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,81	0,69	0,63	0,50	1,00	0,88	0,31	0,88	0,69	0,81
104.	Użytkowanie zasobów leśnych	R.14.	0,17	0,62	0,45	0,93	0,09	0,97	0,91	0,83	1,00	0,97
105.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	0,52	0,84	0,82	0,64	0,36	0,59	0,59	0,73	0,77	0,75
106.	Planowanie i organizacja prac ogrodniczych	R.18.	0,20	0,90	0,50	0,70	0,50	0,40	0,80	0,50	0,70	0,30
107.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	0,81	0,00	0,81	0,63	0,25	0,56	0,50	0,81	0,94	0,38
108.	Szkolenie i użytkowanie koni	R.20.	0,75	1,00	0,50	0,50	1,00	0,83	0,83	0,50	1,00	1,00
109.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,55	0,62	0,46	0,95	0,89	0,85	0,05	0,80	0,48	0,62
110.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	0,95	0,72	0,19	0,59	0,97	0,82	0,52	0,83	0,69	0,92
111.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,51	0,59	0,64	0,55	0,78	0,86	0,68	0,77	0,84	0,17
112.	Realizacja nagrań	S.2.	0,90	0,80	1,00	0,30	1,00	0,90	1,00	1,00	0,90	0,90
113.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	0,50	0,50	0,50	0,25	0,75	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50
114.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	0,71	0,82	0,24	0,85	0,06	0,59	0,50	0,71	0,94	0,85
115.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	0,63	0,38	0,63	1,00	0,75	1,00	1,00	0,75	0,88	0,38
116.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,76	0,64	0,22	0,56	0,54	0,57	0,60	0,51	0,41	0,66
117.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
118.	Organizacja usług gastronomicznych	T.10.	0,64	0,74	0,73	0,45	0,53	0,59	0,98	0,79	0,96	0,94
119.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,58	0,98	0,85	1,00	0,93	0,47	0,93	0,87	0,93	0,77
120.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	T.12.	0,90	0,94	0,45	0,65	0,39	0,98	0,80	0,73	0,95	0,79
121.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,84	0,29	0,33	0,75	0,49	0,69	0,82	0,73	0,62	0,67
122.	Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych	T.14.	0,95	0,91	0,70	1,00	0,86	0,40	0,81	0,52	0,25	0,73
123.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	0,30	0,71	0,61	0,97	0,73	0,07	0,61	0,79	0,56	0,71
124.	Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych	T.16.	0,93	0,60	0,68	0,45	0,87	1,00	0,32	0,82	0,77	0,40
125.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,38	0,47	0,34	0,26	0,87	0,57	0,62	0,79	0,68	0,77
126.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	1,00	0,30	0,90	0,60	0,80	0,20	1,00	0,30	0,60	0,60
127.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,98	0,23	0,97	0,96	0,92	0,56	0,39	0,93	0,88	0,86
128.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,68	0,63	0,84	0,89	0,42	0,95	0,68	0,84	0,63	0,53
129.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	0,88	1,00	0,31	0,19	0,06	0,88	0,94	0,75	0,88	0,69
130.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	0,50	0,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,50
131.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,41	0,88	0,88	1,00	1,00	0,82	0,41	0,76	0,76	0,76
132.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	0,29	1,00	1,00	0,43	0,57	1,00	1,00	0,86	1,00	0,86
133.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	0,11	0,44	0,67	0,44	0,89	1,00	0,78	0,78	0,33	0,56
134.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,86	0,42	0,46	0,86	0,67	0,18	0,94	0,89	0,56	0,90
135.	Prowadzenie działalności profilaktyczno -lecniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	0,43	0,38	0,67	0,43	0,38	0,71	0,76	0,86	0,57	0,81
136.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,67	0,67	0,51	0,56	0,57	0,70	0,83	0,92	0,80	0,66

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
137.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,07	0,89	0,30	0,42	1,00	0,75	0,74	0,09	0,13	0,76
138.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	0,50	0,17	1,00	0,33	0,33	0,75	1,00	0,92	0,42	0,50
139.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	0,72	0,70	0,94	0,93	0,16	0,84	0,99	0,68	0,99	0,55
140.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,76	0,86	0,95	0,96	0,74	0,84	0,54	0,82	0,90	0,99

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.	0,77	0,74	0,47	0,87	0,68	0,95	0,66	0,82	0,43	0,58
2.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	0,50	0,50	1,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00
3.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,94	0,59	0,41	0,45	0,67	0,55	0,73	0,22	0,61	0,33
4.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,71	0,71	0,61	0,87	0,76	0,84	0,63	0,74	0,47	0,45
5.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,58	0,87	0,50	0,76	0,63	0,73	0,97	0,94	0,85	0,76
6.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	0,79	0,90	0,93	0,94	0,26	0,93	0,94	0,95	0,60	1,00
7.	Projektowanie fryzur	A.23.	0,72	0,83	0,81	0,36	0,86	0,46	0,51	0,50	0,93	0,92
8.	Wykonywanie prac biurowych	A.24.	0,67	0,83	0,67	0,67	0,33	0,00	1,00	0,50	0,50	0,67
9.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,20	0,78	0,87	0,72	0,41	0,86	0,60	0,62	0,68	0,13
10.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,93	0,73	0,84	0,59	0,39	0,50	0,70	0,79	0,55	0,61
11.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	0,92	0,66	0,70	0,73	0,94	0,79	0,83	0,93	0,66	0,92
12.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,89	0,71	0,69	0,78	0,73	0,91	0,51	0,62	0,93	0,84
13.	Obsługa klientów i kontrahentów	A.29.	0,99	0,51	0,37	0,86	0,48	0,60	0,96	0,56	0,93	0,89
14.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,66	0,66	0,71	0,65	0,72	0,34	0,42	0,83	0,12	0,42
15.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	0,37	0,75	0,51	0,71	0,40	0,73	0,49	0,70	0,46	0,30
16.	Obsługa podróźnych w portach i terminalach	A.33.	0,81	0,34	0,75	0,91	0,13	0,81	0,97	1,00	0,91	0,69
17.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,27	0,46	0,17	0,86	0,23	0,42	0,96	0,52	0,83	0,94
18.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,58	0,81	0,52	0,53	0,35	0,92	0,90	0,55	0,63	0,34

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
19.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,52	0,41	0,45	0,47	0,67	0,82	0,74	0,90	0,34	0,91
20.	Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej	A.40.	0,00	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,75
21.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	0,00	0,00	0,83	0,33	0,00	0,17	0,00	0,83	0,33	0,00
22.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych	A.45.	0,60	0,28	0,08	0,52	0,80	0,96	0,72	0,44	0,60	0,64
23.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00
24.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych	A.49.	0,52	0,70	0,88	0,82	0,98	0,95	0,65	0,55	0,68	0,68
25.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,17	0,41	0,94	0,71	0,28	0,65	0,24	0,71	0,81	0,84
26.	Drukowanie cyfrowe	A.55.	0,86	0,73	0,89	0,92	0,57	0,48	0,85	0,71	0,78	0,76
27.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym	A.56.	0,67	1,00	0,78	0,78	0,33	0,44	0,00	0,22	0,56	0,11
28.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,43	0,86	0,29	0,76	0,24	1,00	0,52	0,86	0,90	0,62
29.	Wykonywanie badań analitycznych	A.60.	0,97	0,76	0,24	0,56	0,84	0,72	0,68	0,83	0,69	0,87
30.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,76	0,21	0,93	0,56	0,79	0,51	0,79	0,62	0,46	0,73
31.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,64	0,73	0,93	0,45	0,65	0,84	0,82	0,90	0,19	0,71
32.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,74	0,81	0,11	0,81	0,78	0,41	0,30	0,59	0,81	0,44
33.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	0,29	0,29	0,86	0,14	0,86	0,86	0,71	0,29	0,57	0,71
34.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,54	1,00	0,72	0,56	0,40	0,88	0,92	0,78	0,46	0,46
35.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	1,00	0,80	0,40	1,00	0,40	0,80	1,00	0,80	0,60	0,60
36.	Wykonywanie zadań rozdzielczo ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,67	1,00	0,17

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
37.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,60	0,69	0,70	0,83	0,80	0,66	0,50	0,52	0,91	0,71
38.	Eksploatacja środków transportu drogowego	A.69.	1,00	0,80	0,70	1,00	0,90	0,80	0,70	0,40	0,90	0,80
39.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,34	0,65	0,76	0,78	0,81	0,95	0,82	0,89	0,85	0,83
40.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,20	0,20	0,22	0,45	0,91	0,24	0,91	0,85	0,62	0,49
41.	Wykonywanie robót posadzkarsko okładzinowych	B.7.	0,25	0,50	0,50	0,00	0,75	0,75	0,75	1,00	0,75	0,50
42.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,36	0,36	0,73	0,55	0,45	0,27	0,18	0,36	0,73	0,73
43.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,50	0,50	0,25	0,50	0,75	0,75	0,50	0,25	0,75	0,25
44.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
45.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	0,91	0,13	0,90	0,88	0,82	0,88	0,67	0,78	0,55	0,98
46.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,79	0,64	0,94	0,67	0,92	0,79	0,84	0,59	0,88	0,82
47.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	1,00	0,43	0,43	1,00	0,57	1,00	0,57	0,86	0,14	0,57
48.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,05	0,85	0,90	0,70	0,80	0,75	0,85	0,90	1,00	0,85
49.	Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.22.	0,31	0,83	0,50	0,50	0,86	0,48	0,64	0,23	0,63	0,04
50.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	0,16	0,68	0,40	0,88	0,80	0,80	0,40	0,40	0,80	0,52
51.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	0,93	0,54	0,67	0,71	0,78	0,71	0,83	0,94	0,92	0,91
52.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	0,41	0,43	0,89	0,38	0,92	0,78	0,97	0,68	0,41	0,41
53.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,28	0,62	0,18	0,21	0,37	0,93	0,35	0,78	0,74	0,41

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
54.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,51	0,60	0,39	0,41	0,35	0,68	0,56	0,68	0,39	0,47
55.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	0,94	0,22	0,63	0,96	0,52	0,44	0,66	0,97	0,95	0,82
56.	Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych	E.1.	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,50
57.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,94	0,48	0,33	0,39	0,21	0,55	0,64	0,09	0,36	0,76
58.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,39	0,33	0,69	0,58	0,55	0,75	0,88	0,86	0,50	0,86
59.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,80	0,80	0,64	0,48	0,68	0,96	0,12	0,16	0,28	0,80
60.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,53	0,06	0,49	0,83	0,95	0,95	0,64	0,79	0,27	0,42
61.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,56	0,75	0,53	0,74	0,48	0,61	0,45	0,52	0,17	0,20
62.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,17	0,36	0,81	0,27	0,48	0,63	0,41	0,31	0,53	0,37
63.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50
64.	Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych	E.10.	0,25	0,19	0,81	0,25	0,50	0,63	0,69	0,38	0,56	0,56
65.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,78	0,60	0,59	0,30	0,73	0,84	0,56	0,91	0,66	0,48
66.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,33	0,56	0,35	0,35	0,26	0,86	0,26	0,62	0,95	0,42
67.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,47	0,84	0,91	0,70	0,53	0,82	0,75	0,79	0,67	0,68
68.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	0,07	0,52	0,54	0,95	0,66	0,45	0,37	0,49	0,51	0,62
69.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	0,25	0,26	0,25	0,69	0,45	0,46	0,83	0,45	0,80	0,31
70.	Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego	E.17.	0,45	0,86	0,72	0,83	0,10	0,48	0,48	0,55	0,55	0,79
71.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	0,77	0,72	0,45	0,66	0,81	0,30	0,70	0,53	0,81	0,90

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
72.	Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.19.	0,75	0,47	0,77	0,98	0,64	0,68	0,79	0,54	0,83	0,70
73.	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	0,76	0,63	0,64	0,27	0,08	0,68	0,79	0,57	0,39	0,32
74.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	0,25	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25
75.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej	E.23.	0,55	0,79	0,93	0,69	0,59	0,31	0,69	0,83	0,86	0,83
76.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,37	0,54	0,14	0,62	0,74	0,82	0,30	0,48	0,61	1,00
77.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	0,43	0,29	0,43	0,86	0,43	0,43	0,57	0,14	0,29	0,57
78.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50
79.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	0,50	0,50	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00
80.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,64	0,90	0,95	0,53	0,74	0,83	0,25	0,53	0,58	0,42
81.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,46	0,21	0,30	0,06	0,14	0,28	0,14	0,34	0,21	0,44
82.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,83	0,33	0,50	0,33	0,83	0,83	0,17	0,83	0,00	0,67
83.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,41	0,82	0,71	1,00	0,65	0,41	0,71	0,35	0,12	0,65
84.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,24	0,62	0,67	0,52	0,64	0,54	0,70	0,45	0,81	0,25
85.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,77	0,82	0,49	0,74	0,67	0,69	0,44	0,44	0,95	0,49
86.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,72	0,32	0,23	0,84	0,36	0,41	0,82	0,52	0,19	0,28
87.	Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych	M.31.	0,89	0,62	0,42	0,13	0,71	0,24	0,31	0,51	0,40	0,89
88.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,85	0,69	0,38	0,85	0,62	0,08	0,46	0,08	0,92	0,38
89.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	0,38	0,75	0,50	0,69	0,31	0,56	1,00	0,69	0,38	0,44

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
90.	Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali	M.38.	1,00	0,50	0,63	0,88	0,00	0,13	1,00	0,13	0,50	0,50
91.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,54	0,91	0,77	0,15	0,32	0,48	0,13	0,89	0,72	0,62
92.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,96	0,93	0,90	0,92	0,92	0,51	0,82	0,53	0,30	0,90
93.	Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie	M.43.	0,77	0,92	0,69	0,38	1,00	0,08	1,00	1,00	0,00	1,00
94.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,90	0,57	0,29	0,45	0,83	0,56	0,87	0,54	0,29	0,74
95.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,25	0,36	0,44	0,14	0,76	0,47	0,31	0,82	0,58	0,14
96.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych	R.5.	0,57	0,14	0,64	0,29	0,93	0,79	0,43	0,21	0,43	0,57
97.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie	R.6.	0,76	0,69	0,62	0,48	0,90	0,93	0,24	0,93	0,93	0,03
98.	Ocena stanu środowiska	R.7.	0,38	0,00	0,44	0,75	0,94	0,31	0,38	0,69	0,44	0,38
99.	Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska	R.8.	0,53	0,16	0,20	0,49	0,73	0,74	1,00	0,10	0,40	0,57
100.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,95	0,29	0,90	0,63	0,59	0,32	0,38	0,82	0,49	0,47
101.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,69	0,73	0,94	0,87	0,75	0,99	0,63	0,73	0,40	0,81
102.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	0,95	0,67	0,36	0,76	0,41	0,84	0,46	0,20	0,67	0,78
103.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,63	0,44	0,13	0,50	0,19	1,00	0,81	0,56	0,63	0,75
104.	Użytkowanie zasobów leśnych	R.14.	0,60	0,62	0,26	0,97	0,43	0,66	0,76	0,28	0,74	0,91
105.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	0,75	0,82	0,63	0,36	0,57	0,59	0,89	0,57	0,77	0,48
106.	Planowanie i organizacja prac ogrodniczych	R.18.	1,00	0,90	0,80	0,40	0,60	0,30	0,50	0,70	0,70	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.
107.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	0,88	0,31	0,25	0,63	0,94	0,25	1,00	0,88	0,13	0,81
108.	Szkolenie i użytkowanie koni	R.20.	0,83	1,00	1,00	0,83	0,42	0,58	1,00	0,67	1,00	0,67
109.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,17	0,72	0,82	0,20	0,15	0,68	0,38	0,38	0,88	0,23
110.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	0,98	0,76	0,71	0,87	0,78	0,64	0,81	0,25	0,48	0,76
111.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,59	0,83	0,54	0,35	0,96	0,92	0,59	0,71	0,94	0,83
112.	Realizacja nagrań	S.2.	1,00	0,20	0,80	0,50	0,40	0,30	0,80	1,00	0,10	0,60
113.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	0,25	0,75	1,00	0,75	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,75
114.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	0,85	0,85	1,00	0,44	0,74	0,68	1,00	0,68	0,97	0,79
115.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	0,25	0,13	0,13	0,63	0,38	0,88	0,25	0,25	0,25	1,00
116.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,74	0,26	0,86	0,71	0,24	0,61	0,70	0,60	0,55	0,39
117.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00
118.	Organizacja usług gastronomicznych	T.10.	0,93	0,52	0,38	0,98	0,64	0,68	0,67	0,51	0,89	0,49
119.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	1,00	0,77	0,83	0,93	0,50	0,67	1,00	1,00	0,83	0,77
120.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	T.12.	0,89	0,78	0,81	0,59	0,96	0,72	0,62	0,88	0,58	0,76
121.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,42	0,91	0,82	0,76	0,82	0,76	0,62	0,35	0,93	1,00
122.	Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych	T.14.	0,88	0,91	0,95	0,83	0,19	0,90	1,00	0,75	0,24	0,84
123.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	0,25	0,50	0,76	0,78	0,46	0,50	0,68	0,31	0,63	0,49

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
124.	Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych	T.16.	0,70	0,58	0,65	0,70	0,40	0,77	0,33	0,48	0,87	0,78
125.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,66	0,28	0,68	0,87	0,62	0,66	0,43	0,51	0,55	0,87
126.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,50	0,60	0,50	0,80	0,90	0,50	0,50	0,80	0,80	0,30
127.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,98	0,98	0,72	0,71	0,52	0,64	0,53	0,69	0,86	0,93
128.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	1,00	0,74	0,47	0,68	0,68	0,68	0,63	0,53	0,79	0,79
129.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	0,69	0,94	0,50	0,06	0,69	0,94	0,31	0,94	1,00	0,94
130.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
131.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	1,00	0,94	0,76	1,00	1,00	0,47	0,82	0,71	0,35	0,82
132.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	1,00	0,86	0,71	0,43	0,86	0,71	1,00	0,71	1,00	0,71
133.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	0,33	1,00	0,33	1,00	0,44	0,78	0,44	0,33	0,89	0,00
134.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,67	0,70	0,99	0,85	0,82	0,62	0,88	0,74	0,92	0,68
135.	Prowadzenie działalności profilaktyczno -lecniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	0,95	0,81	0,29	0,10	0,81	0,86	0,62	0,38	0,43	0,24
136.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,52	0,67	0,64	0,70	0,70	0,87	0,89	0,76	0,78	0,52
137.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,66	0,92	0,19	0,30	0,78	0,57	0,60	0,62	0,31	1,00
138.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	0,17	0,33	0,92	0,92	0,50	0,75	0,33	0,42	0,42	0,42
139.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	0,88	0,67	0,90	0,83	0,49	0,90	0,65	0,54	0,46	0,87

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
140.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,94	0,71	0,62	0,69	0,90	0,46	0,89	0,87	0,93	0,77

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.	0,46	0,70	0,78	0,76	0,59	0,74	0,95	0,76	0,86	0,78
2.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00
3.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,35	0,49	0,63	0,76	0,37	0,55	0,67	0,27	0,86	0,29
4.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,45	0,58	0,89	0,92	0,71	0,89	0,79	0,76	1,00	0,71
5.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,77	0,88	0,82	0,79	0,62	0,61	0,68	0,64	0,66	0,95
6.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	0,68	0,76	0,64	0,51	0,36	0,53	0,68	0,80	0,86	0,75
7.	Projektowanie fryzur	A.23.	0,77	0,44	0,34	0,85	0,45	0,62	0,76	0,56	0,59	0,72
8.	Wykonywanie prac biurowych	A.24.	0,83	0,83	1,00	0,67	0,83	1,00	0,67	0,17	0,33	0,67
9.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,56	0,77	0,87	0,95	0,97	0,35	0,83	0,77	0,84	0,21
10.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,92	0,25	0,82	0,69	0,83	0,10	0,69	0,89	0,68	0,38
11.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	0,84	0,67	0,92	0,82	0,93	0,38	0,07	0,85	0,97	0,44
12.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,22	0,62	0,98	0,96	0,47	0,58	0,98	0,29	0,87	0,84
13.	Obsługa klientów i kontrahentów	A.29.	0,43	0,86	0,66	0,44	0,91	0,94	0,69	0,11	0,68	0,35
14.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,70	0,65	0,81	0,92	0,88	0,68	0,82	0,82	0,47	0,58
15.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	0,57	0,40	0,87	0,75	0,85	0,38	0,81	0,17	0,63	0,24
16.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	0,87	0,65	0,87	0,81	0,98	0,51	0,61	0,76	0,88	0,92
17.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	0,69	0,78	0,94	0,97	0,59	0,97	0,31	0,63	0,63	0,97

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
18.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,80	0,99	0,79	0,71	0,85	0,91	0,78	0,80	0,75	0,66
19.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,89	0,79	0,93	0,56	0,63	0,52	0,63	0,94	0,95	0,75
20.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,61	0,70	0,80	0,74	0,53	0,91	0,93	0,87	0,63	0,40
21.	Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej	A.40.	0,25	0,75	0,75	0,75	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	0,75
22.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	0,33	0,00	0,17	0,33	0,17	0,17	0,17	0,33	0,33	0,50
23.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych	A.45.	0,08	0,68	0,40	0,84	0,56	0,68	0,76	0,44	0,60	0,08
24.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50
25.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych	A.49.	0,53	0,68	0,67	0,68	0,40	0,95	0,72	0,92	0,72	0,67
26.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,60	0,97	0,96	0,88	0,42	0,20	0,87	0,05	0,71	0,50
27.	Drukowanie cyfrowe	A.55.	0,58	0,44	0,82	0,70	0,22	0,82	0,68	0,65	0,71	0,20
28.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym	A.56.	0,67	0,33	0,44	0,11	0,33	0,44	1,00	0,44	0,22	0,33
29.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,71	0,71	0,33	0,38	0,67	0,67	0,71	0,90	0,57	0,38
30.	Wykonywanie badań analitycznych	A.60.	0,97	0,81	0,35	0,46	0,46	0,42	0,41	0,68	0,41	0,54
31.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,87	0,53	0,86	0,85	0,48	0,71	0,91	0,89	0,28	0,70
32.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,92	0,58	0,69	0,80	0,91	0,91	0,91	0,93	0,76	0,69
33.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,30	0,30	0,89	0,37	0,30	0,44	0,89	0,63	0,81	0,81
34.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	0,29	0,57	0,57	0,86	0,71	0,86	0,71	0,29	0,71	0,71
35.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,43	0,61	0,83	0,51	0,83	0,75	0,51	0,43	0,44	0,97

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
36.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	0,00	0,20	1,00	1,00	0,80	0,80	0,40	0,00	0,40	1,00
37.	Wykonywanie zadań rozdzielczo ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,83	0,83	0,83	0,67
38.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,80	0,20	0,30	0,59	0,65	0,52	0,49	0,44	0,37	0,34
39.	Eksplatacja środków transportu drogowego	A.69.	0,30	0,10	0,40	0,00	0,80	0,70	0,80	0,20	0,70	0,50
40.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,61	0,79	0,48	0,86	0,36	0,21	0,51	0,85	0,58	0,41
41.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,80	0,16	0,18	0,22	0,69	0,25	0,25	0,35	0,49	0,13
42.	Wykonywanie robót posadzkarsko okładzinowych	B.7.	0,25	0,00	0,25	0,75	0,75	1,00	0,50	0,75	0,00	1,00
43.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,64	0,55	0,18	0,45	0,27	0,91	0,00	0,45	0,09	0,73
44.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,00	0,50	0,50	1,00	0,25	1,00	0,75	0,25	0,50	0,00
45.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betonarskich	B.16.	0,77	0,61	0,78	0,98	0,83	0,53	0,97	0,96	0,76	0,42
47.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,72	0,54	0,50	0,85	0,98	0,79	0,57	0,64	0,43	0,48
48.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	1,00	0,57	0,71	0,86	0,29	0,71	0,43	0,29	0,43	0,71
49.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,45	0,95	0,85	1,00	0,80	0,95	0,65	1,00	0,50	0,70
50.	Eksplatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.22.	0,13	0,15	0,85	0,28	0,55	0,21	0,70	0,39	0,48	0,71
51.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	0,04	0,52	0,88	0,36	0,24	0,64	0,84	0,16	0,36	0,24
52.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	0,90	0,95	0,77	0,96	0,89	0,68	0,98	0,56	0,84	0,91

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
53.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	0,59	0,35	0,16	0,95	0,86	0,46	0,95	0,41	0,68	0,65
54.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,32	0,46	0,04	0,50	0,63	0,75	0,50	0,32	0,50	0,71
55.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,17	0,83	0,48	0,73	0,89	0,51	0,81	0,57	0,55	0,60
56.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	0,95	0,74	0,97	0,51	0,61	0,47	0,80	0,31	0,38	0,33
57.	Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych	E.1.	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50
58.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,61	0,61	0,85	0,36	0,39	0,45	0,61	0,24	0,64	0,70
59.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,60	0,66	0,71	0,86	0,34	0,88	0,37	0,46	0,77	0,72
60.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,32	0,64	0,48	0,80	0,24	0,68	0,80	0,92	0,44	0,96
61.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,78	0,63	0,91	0,75	0,52	0,83	0,96	0,86	0,82	0,95
62.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,92	0,40	0,68	0,25	0,29	0,59	0,73	0,78	0,19	0,95
63.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,56	0,80	0,45	0,36	0,66	0,51	0,19	0,54	0,69	0,36
64.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	0,00	1,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50	0,00
65.	Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych	E.10.	0,50	0,81	0,38	0,31	0,19	0,25	1,00	0,38	0,75	0,38
66.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,76	0,88	0,75	0,29	0,44	0,52	0,56	0,44	0,44	0,79
67.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,56	0,33	0,52	0,78	0,60	0,57	0,54	0,15	0,62	0,51
68.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,86	0,75	0,41	0,91	0,84	0,35	0,58	0,91	0,56	0,62
69.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	0,67	0,32	0,51	0,57	0,34	0,54	0,41	0,84	0,32	0,73
70.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	0,86	0,70	0,25	0,46	0,97	0,26	0,58	0,50	0,74	0,75

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
71.	Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego	E.17.	0,28	0,41	0,72	0,34	0,59	0,41	0,76	0,38	0,31	0,28
72.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	0,84	0,45	0,96	0,90	0,53	0,75	0,43	0,55	0,63	0,44
73.	Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.19.	0,90	0,55	0,92	0,61	0,17	0,45	0,82	0,41	0,61	0,74
74.	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	0,59	0,35	0,47	0,37	0,51	0,32	0,93	0,54	0,90	0,82
75.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	0,50	0,50	0,75	1,00	0,00	0,50	0,75	0,25	0,50	0,75
76.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej	E.23.	0,72	0,93	0,79	0,66	0,59	0,45	0,24	0,24	0,52	0,90
77.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,57	0,80	0,70	0,88	0,86	0,73	0,17	0,77	0,94	0,57
78.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	0,57	0,57	0,29	1,00	0,57	0,71	0,57	0,86	0,29	0,71
79.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	1,00	0,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
80.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00
81.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,63	0,74	0,78	0,68	0,63	0,43	0,66	0,81	0,49	0,52
82.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,39	0,45	0,48	0,49	0,44	0,67	0,95	0,82	0,73	0,83
83.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,33	0,83	0,50	0,17	0,67	0,67	0,33	0,67	0,67	1,00
84.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,76	0,82	0,41	0,94	0,59	0,59	0,53	0,59	0,71	0,76
85.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,36	0,91	0,94	0,14	0,34	0,73	0,86	0,90	0,52	0,37
86.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,97	0,64	0,82	0,72	0,82	0,67	0,77	0,90	0,82	0,33
87.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,35	0,69	0,59	0,70	0,24	0,17	0,52	0,41	0,58	0,85

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
88.	Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych	M.31.	0,80	0,87	0,64	0,62	0,31	0,51	0,24	0,73	0,02	0,89
89.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,15	0,69	0,54	0,62	0,62	0,62	0,69	0,54	0,31	0,54
90.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	0,88	0,81	0,50	0,69	0,31	0,44	0,13	0,63	0,75	0,63
91.	Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali	M.38.	0,63	0,25	1,00	0,88	1,00	1,00	0,13	0,63	0,88	1,00
92.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,35	0,40	0,76	0,27	0,49	0,60	0,53	0,76	0,40	0,54
93.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,74	0,62	0,86	0,82	0,90	0,82	0,55	0,86	0,75	0,23
94.	Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie	M.43.	0,23	0,54	0,15	0,77	1,00	1,00	0,46	0,23	0,54	0,54
95.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,62	0,66	0,16	0,50	0,29	0,64	0,45	0,18	0,60	0,69
96.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,71	0,38	0,57	0,86	0,60	0,24	0,75	0,75	0,58	0,60
97.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych	R.5.	0,07	0,64	0,79	0,21	0,29	0,43	0,29	0,43	0,14	0,64
98.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie	R.6.	0,07	0,14	0,10	0,79	0,90	0,00	0,34	0,79	0,34	0,48
99.	Ocena stanu środowiska	R.7.	1,00	0,75	0,56	0,81	0,50	0,00	0,69	0,94	0,31	0,69
100.	Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska	R.8.	0,24	0,98	0,41	0,89	0,98	0,91	0,44	0,90	0,39	0,70
101.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,25	0,40	0,30	0,71	0,24	0,38	0,52	0,56	0,95	0,71
102.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,34	0,85	0,37	0,63	0,34	0,50	0,71	0,76	0,60	0,97
103.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	0,62	0,87	0,96	0,81	0,91	0,68	0,45	0,31	0,38	0,44
104.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,94	0,19	0,00	0,75	1,00	0,44	0,06	1,00	0,50	0,44

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
105.	Użytkowanie zasobów leśnych	R.14.	0,36	0,38	0,69	0,84	0,47	0,36	0,38	0,79	0,97	0,74
106.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	0,46	0,68	0,30	0,82	0,71	0,91	0,41	0,84	0,54	0,46
107.	Planowanie i organizacja prac ogrodniczych	R.18.	1,00	0,50	0,40	0,40	1,00	0,30	0,30	0,40	0,90	0,60
108.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	0,81	0,81	0,81	0,94	1,00	0,81	0,63	0,81	0,81	0,75
109.	Szkolenie i użytkowanie koni	R.20.	0,92	1,00	0,25	0,92	0,58	1,00	1,00	0,83	0,67	0,92
110.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,52	0,68	0,82	0,98	0,09	0,55	0,80	0,26	0,60	0,42
111.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	0,68	0,86	0,11	0,64	0,42	0,90	0,39	0,43	0,98	0,37
112.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,38	0,66	0,34	0,30	0,38	0,54	0,61	0,85	0,77	0,85
113.	Realizacja nagrań	S.2.	1,00	0,70	1,00	0,80	0,60	0,40	0,50	1,00	1,00	1,00
114.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	0,50	0,50	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25	0,75	0,75
115.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	0,91	0,85	0,44	0,41	1,00	0,91	0,94	0,41	1,00	0,97
116.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	1,00	0,88	0,50	0,63	0,88	0,50	0,75	0,38	0,88	0,63
117.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,16	0,49	0,41	0,57	0,48	0,69	0,45	0,68	0,47	0,35
118.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
119.	Organizacja usług gastronomicznych	T.10.	0,62	0,92	0,64	0,90	0,61	0,83	0,89	0,60	0,52	0,36
120.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,98	1,00	0,85	0,95	0,87	0,95	0,85	0,52	0,88	0,97
121.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	T.12.	0,94	0,09	0,32	0,36	0,85	0,99	0,74	0,93	0,77	0,80

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
122.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,93	0,69	0,64	0,93	1,00	1,00	0,67	0,44	0,49	0,80
123.	Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych	T.14.	0,85	0,93	0,55	0,80	0,35	0,96	0,74	0,75	0,81	0,80
124.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	0,73	0,77	0,33	0,32	0,63	0,93	0,52	0,78	0,94	0,48
125.	Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych	T.16.	0,32	0,87	0,67	0,70	0,17	0,73	0,30	0,23	0,47	0,47
126.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,81	0,62	0,77	0,49	0,89	0,51	0,60	0,49	0,87	0,85
127.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,70	0,50	0,90	0,70	0,50	0,40	0,20	0,50	0,50	0,70
128.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,61	0,91	0,83	0,85	0,93	0,79	0,87	0,80	0,76	0,64
129.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,74	0,89	0,89	0,37	0,58	0,37	0,63	0,68	1,00	0,95
130.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	1,00	1,00	0,75	0,94	0,06	0,75	0,81	0,75	0,63	1,00
131.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
132.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,71	1,00	0,94	0,88	0,88	0,53	0,47	0,76	1,00	0,94
133.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	0,43	1,00	0,57	0,86	0,43	1,00	1,00	0,86	1,00	1,00
134.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	0,11	0,22	0,00	0,33	1,00	0,44	0,44	0,78	0,78	0,78
135.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,87	0,62	0,91	0,68	0,84	0,18	0,78	0,95	0,60	0,79
136.	Prowadzenie działalności profilaktyczno -lecniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	0,38	0,62	0,38	0,57	0,71	0,76	0,76	0,43	0,29	0,81
137.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,47	0,80	0,85	0,77	0,77	0,62	0,97	0,60	0,57	0,95

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
138.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,26	0,30	0,33	0,84	0,80	0,15	0,72	0,63	0,71	0,75
139.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	1,00	1,00	0,75	1,00	0,33	0,50	0,75	0,92	0,17	0,25
140.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	0,38	0,90	0,68	0,25	0,42	0,72	0,67	0,23	0,54	0,32
141.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,67	0,24	0,87	0,66	0,81	0,25	0,74	0,83	0,76	0,81

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.	0,36	0,52	0,65	0,68	0,31	0,53	0,93	0,92	0,81	0,86
2.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50	1,00	0,00
3.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,14	0,27	0,82	0,35	0,45	0,31	0,10	0,14	0,41	0,61
4.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,68	0,55	0,61	0,74	0,47	0,74	0,50	0,89	0,45	0,47
5.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,62	0,40	0,86	0,83	0,93	0,99	0,66	0,80	0,93	0,68
6.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	0,70	0,65	0,90	0,91	0,50	0,80	0,86	0,65	0,67	0,91
7.	Projektowanie fryzur	A.23.	0,45	0,88	0,83	0,95	0,62	0,93	0,31	0,70	0,46	0,67
8.	Wykonywanie prac biurowych	A.24.	0,67	0,83	0,50	0,33	1,00	0,83	0,83	0,00	0,83	0,67
9.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,50	0,17	0,68	0,66	0,60	0,70	0,88	0,54	0,35	0,31
10.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,93	0,62	0,45	0,66	0,99	0,71	0,64	0,59	0,87	0,57
11.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	0,82	0,95	0,42	0,54	0,57	0,88	0,78	0,21	0,65	0,47
12.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,78	0,76	0,98	0,18	0,51	0,84	0,69	0,56	0,47	0,67
13.	Obsługa klientów i kontrahentów	A.29.	0,93	0,75	0,92	0,98	0,90	0,67	0,91	0,75	0,86	0,42
14.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,42	0,29	0,38	0,86	0,56	0,28	0,32	0,45	0,79	0,56
15.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	0,93	0,60	0,83	0,45	0,31	0,24	0,73	0,87	0,80	0,33
16.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	0,92	0,98	0,52	0,86	0,84	0,94	0,76	0,21	0,93	0,98
17.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	0,34	0,44	0,91	0,69	0,78	0,66	0,88	0,41	0,41	0,47

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
18.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,74	0,94	0,72	0,55	0,90	0,35	0,75	0,48	0,64	0,61
19.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,70	0,65	0,96	0,70	0,58	0,92	0,72	0,53	0,92	0,53
20.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,87	0,65	0,40	0,72	0,57	0,63	0,67	0,73	0,63	0,83
21.	Planowanie i kontrola produkcji poligraficznej	A.40.	0,50	1,00	0,50	0,75	1,00	0,00	1,00	0,25	0,25	0,75
22.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	0,33	0,83	0,33	0,33	0,67	0,00	0,33	0,00	0,33	0,67
23.	Planowanie i realizacja przewozów kolejowych	A.45.	0,24	0,64	0,64	1,00	0,60	0,60	0,32	0,32	0,40	0,40
24.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00
25.	Organizacja procesów wytwarzania wyrobów odzieżowych	A.49.	0,62	0,80	0,88	0,73	0,88	0,55	0,95	0,32	0,42	0,47
26.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,55	0,29	0,70	0,35	0,72	1,00	0,64	0,28	0,82	0,32
27.	Drukowanie cyfrowe	A.55.	0,71	0,33	0,34	0,99	0,56	0,58	0,91	0,75	0,40	0,95
28.	Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym	A.56.	0,44	0,56	0,67	0,78	0,33	0,11	0,11	0,00	0,56	0,78
29.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	1,00	0,52	0,71	0,52	0,67	0,81	0,33	0,57	0,81	1,00
30.	Wykonywanie badań analitycznych	A.60.	0,46	0,61	0,33	0,74	0,79	0,15	0,54	0,21	0,94	0,87
31.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,83	0,90	0,54	0,66	0,58	0,44	0,78	0,82	0,39	0,79
32.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,35	0,23	0,79	0,59	0,86	0,72	0,90	0,92	0,95	0,70
33.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	0,44	0,70	0,44	0,15	0,85	0,22	0,78	0,85	0,96	0,67
34.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	0,14	0,86	0,14	0,29	0,29	0,29	0,71	0,14	0,29	0,43
35.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,92	0,90	0,44	0,74	0,68	0,81	0,57	0,60	0,89	0,56

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
36.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	0,20	0,00	0,40	0,60	0,40	0,60	0,40	0,80	0,60	0,20
37.	Wykonywanie zadań rozdzielczo ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	0,17	0,83	0,50	0,50	0,67	0,83	1,00	0,67	1,00	0,83
38.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,62	0,59	0,83	0,89	0,59	0,69	0,72	0,41	0,18	0,79
39.	Eksploatacja środków transportu drogowego	A.69.	0,30	0,20	0,50	0,50	0,70	0,00	0,90	0,20	0,70	0,30
40.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,48	0,74	0,30	0,59	0,70	0,63	0,73	0,91	0,66	0,56
41.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,40	0,40	0,40	0,67	0,29	0,75	0,40	0,29	0,67	0,64
42.	Wykonywanie robót posadzkarsko okładzinowych	B.7.	0,25	0,25	0,75	0,25	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50
43.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,55	0,73	0,82	0,82	0,18	0,36	0,82	0,36	0,36	0,18
44.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,75	0,50	0,25	0,75	0,75	0,25	0,25	0,75	0,25	1,00
45.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	1,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00
46.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betonarskich	B.16.	0,67	0,67	0,54	0,80	0,78	0,79	0,33	0,79	0,95	0,99
47.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,82	0,81	0,46	0,63	0,54	0,77	0,52	0,94	0,62	0,41
48.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	0,57	0,71	0,86	0,57	0,43	0,71	1,00	0,86	0,71	0,43
49.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	1,00	0,95	0,95	0,80	0,80	0,70	0,85	0,75	0,90	0,85
50.	Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.22.	0,39	0,55	0,66	0,41	0,37	0,25	0,90	0,59	0,90	0,19
51.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	0,64	0,88	0,88	0,76	0,28	0,84	0,88	0,72	0,92	0,64
52.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	0,75	0,64	0,57	0,93	0,61	0,35	0,72	0,73	0,84	0,67

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
53.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	0,73	0,95	0,49	0,16	0,22	0,54	0,89	0,46	0,16	0,86
54.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	0,57	0,35	0,82	0,76	0,66	0,78	0,57	0,63	0,71	0,15
55.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	0,76	0,60	0,15	0,03	0,51	0,40	0,32	0,25	0,55	0,91
56.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomości	B.36.	0,70	0,17	0,77	0,50	0,76	0,35	0,61	0,57	0,63	0,58
57.	Montaż i utrzymanie linii telekomunikacyjnych	E.1.	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,50
58.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,79	0,15	0,33	0,61	0,12	0,97	0,97	0,55	0,73	0,79
59.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,90	0,64	0,53	0,78	0,99	0,42	0,64	0,65	0,86	0,44
60.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,64	0,24	0,88	0,72	0,20	0,44	0,64	0,40	0,40	0,24
61.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,89	0,78	0,80	0,30	0,53	0,78	0,81	0,66	0,13	0,54
62.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,84	0,38	0,36	0,21	0,33	0,61	0,93	0,35	0,74	0,62
63.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,46	0,45	0,49	0,50	0,41	0,46	0,49	0,90	0,58	0,61
64.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	1,00
65.	Montaż, uruchamianie i utrzymanie sieci transmisyjnych	E.10.	0,94	0,63	0,69	0,69	0,81	0,81	0,69	0,31	0,88	0,25
66.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,44	0,58	0,91	0,54	0,55	0,38	0,75	0,60	0,40	0,92
67.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,97	0,13	0,30	0,56	0,46	0,88	0,48	0,58	0,63	0,87
68.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,46	0,84	0,74	0,42	0,47	0,90	0,79	0,64	0,60	0,51
69.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	0,17	0,70	0,55	0,44	0,28	0,55	0,09	0,76	0,70	0,54
70.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	0,55	0,81	0,57	0,86	0,71	0,58	0,90	0,93	0,93	0,15

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
71.	Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego	E.17.	0,17	0,62	0,45	0,28	0,55	0,38	0,86	0,48	0,59	0,59
72.	Eksplatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	0,58	0,99	0,79	0,39	0,88	0,87	0,71	0,79	0,30	0,87
73.	Projektowanie i programowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.19.	0,82	0,57	0,71	0,94	0,85	0,34	0,90	0,18	0,49	0,84
74.	Eksplatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	0,64	0,82	0,72	0,71	0,92	0,08	0,61	0,60	0,55	0,61
75.	Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	0,25	0,50	0,50	0,00	1,00	0,50	0,00	0,75	0,75	1,00
76.	Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej	E.23.	0,55	0,48	0,48	0,76	0,79	0,72	0,55	0,28	0,41	0,72
77.	Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,84	0,80	0,70	0,82	0,67	0,45	0,53	0,81	0,92	0,80
78.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	0,14	0,86	1,00	0,29	0,29	0,14	0,29	0,00	0,71	0,14
79.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	0,50	1,00	1,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	1,00
80.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	0,50	1,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,50
81.	Eksplatacja złóż podziemnych	M.11.	0,68	0,98	0,65	0,78	0,44	0,54	0,58	0,31	0,68	0,50
82.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,70	0,21	0,89	0,71	0,35	0,20	0,40	0,66	0,55	0,81
83.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,83	0,50	0,33	0,67	0,50	0,50	0,33	0,33	0,50	0,83
84.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,82	0,29	0,29	0,82	0,47	0,76	0,41	0,94	0,47	0,59
85.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,85	0,82	0,63	0,64	0,36	0,18	0,81	0,55	0,47	0,89
86.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,77	0,95	0,41	0,62	0,51	0,59	0,79	0,33	0,51	0,41
87.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,11	0,68	0,40	0,73	0,41	0,60	0,17	0,30	0,40	0,62

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
88.	Wykonywanie obsługi liniowej i hangarowej statków powietrznych	M.31.	0,24	0,78	0,87	0,93	0,36	0,78	0,76	0,31	0,51	0,53
89.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	0,46	0,85	0,69	0,46	0,00	0,69	0,46	0,85	0,08	0,00
90.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	1,00	0,94	0,44	0,69	0,56	0,38	0,38	0,56	0,38	0,25
91.	Organizacja i prowadzenie procesów metalurgicznych oraz obróbki plastycznej metali	M.38.	0,00	1,00	0,50	0,25	0,38	0,00	0,13	0,25	1,00	0,63
92.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,72	0,61	0,89	0,74	0,36	0,57	0,74	0,61	0,84	0,66
93.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,36	0,20	0,81	0,26	0,78	0,84	0,65	0,93	0,97	0,83
94.	Organizacja prac związanych z eksploatacją środków technicznych stosowanych w rolnictwie	M.43.	0,15	1,00	0,31	0,92	0,46	0,31	0,54	0,31	0,77	0,92
95.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,71	0,89	0,76	0,88	0,75	0,82	0,88	0,38	0,88	0,53
96.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,25	0,39	0,90	0,32	0,18	0,60	0,89	0,83	0,79	0,58
97.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	0,71	0,86	0,57	0,14	0,86	1,00	0,79	0,29	0,50	0,57
98.	Organizacja i prowadzenie przedsiębiorstwa w agrobiznesie	R.6.	0,52	0,86	0,66	0,24	0,52	0,52	0,28	0,55	0,03	0,03
99.	Ocena stanu środowiska	R.7.	0,63	0,50	0,75	1,00	0,44	1,00	0,81	0,50	0,88	0,31
100.	Planowanie i realizacja zadań związanych z ochroną środowiska	R.8.	0,28	0,33	0,60	0,78	0,40	0,57	0,53	0,36	0,53	0,53
101.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,25	0,83	0,62	0,26	0,61	0,47	0,83	0,71	0,26	0,59
102.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	0,60	0,74	0,80	0,90	0,80	0,95	0,83	0,44	0,75	0,60
103.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	0,73	0,74	0,40	0,66	0,43	0,81	0,60	0,36	0,74	0,47
104.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,25	0,13	0,69	0,75	0,94	0,44	0,88	0,06	0,25	0,31

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
105.	Użytkowanie zasobów leśnych	R.14.	0,90	0,34	0,76	0,55	1,00	0,41	0,53	0,48	0,79	0,45
106.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	0,79	0,95	0,36	0,95	0,86	0,43	0,36	0,88	0,14	0,96
107.	Planowanie i organizacja prac ogrodniczych	R.18.	0,40	0,40	0,70	0,80	0,60	0,70	0,90	0,80	0,50	0,70
108.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	0,44	0,38	0,63	0,31	1,00	0,63	0,88	1,00	0,69	1,00
109.	Szkolenie i użytkowanie koni	R.20.	0,33	1,00	0,75	0,17	0,67	0,92	0,92	0,50	0,92	0,83
110.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,88	0,83	0,52	0,17	0,75	0,32	0,75	0,83	0,62	0,89
111.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	0,42	0,89	0,64	0,55	0,71	0,85	0,83	0,45	0,86	0,81
112.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,30	0,93	0,60	0,82	0,59	0,64	0,23	0,82	0,65	0,19
113.	Realizacja nagrań	S.2.	0,70	0,90	0,90	0,20	0,60	0,90	0,90	0,90	0,70	0,50
114.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	0,25	0,25	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,75	0,50
115.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	0,85	0,82	0,26	0,71	0,94	0,94	1,00	0,09	0,44	0,91
116.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	0,50	1,00	0,88	0,88	0,75	1,00	0,25	0,63	0,75	0,13
117.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,46	0,31	0,19	0,40	0,75	0,29	0,33	0,53	0,59	0,66
118.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	1,00	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00
119.	Organizacja usług gastronomicznych	T.10.	0,67	0,55	0,82	0,91	0,56	0,96	0,52	0,67	0,87	0,74
120.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	1,00	0,97	0,88	0,90	0,38	0,85	0,87	0,80	0,90	0,70
121.	Obsługa gości w obiekcie świadczącym usługi hotelarskie	T.12.	0,82	0,58	0,69	0,88	0,67	0,92	0,95	0,43	0,96	0,85

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
122.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,69	0,44	0,49	0,76	0,47	0,87	0,82	0,51	0,35	0,73
123.	Prowadzenie informacji turystycznej oraz sprzedaż usług turystycznych	T.14.	0,95	0,67	0,86	0,96	0,59	0,71	0,89	0,97	0,98	0,88
124.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	0,50	0,86	0,77	0,85	0,87	0,82	0,93	0,63	0,62	0,64
125.	Organizacja i nadzorowanie produkcji wyrobów spożywczych	T.16.	0,80	0,67	0,90	0,83	0,52	0,78	0,90	0,87	0,82	0,88
126.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,91	0,51	0,47	0,77	1,00	1,00	0,81	0,38	0,53	0,64
127.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,40	1,00	0,80	1,00	0,80	0,40	0,50	0,80	0,70	0,60
128.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,87	0,86	0,85	0,90	0,98	0,98	0,53	0,88	0,87	0,93
129.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,42	0,89	0,37	0,79	0,79	0,74	0,89	0,89	0,68	1,00
130.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	0,94	0,88	1,00	0,81	0,81	1,00	0,06	0,38	0,81	0,88
131.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
132.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	0,41	0,35	1,00	1,00	0,06	0,53	0,59	0,71	0,71	0,71
133.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	1,00	1,00	0,71	1,00	1,00	0,86	0,86	0,71	0,71	0,57
134.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	0,78	0,56	0,44	0,78	0,22	0,67	1,00	0,67	1,00	0,67
135.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,76	0,38	0,91	0,90	0,65	0,91	0,76	0,62	0,95	0,50
136.	Prowadzenie działalności profilaktyczno -leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	0,38	0,38	0,52	0,57	0,48	0,81	0,24	0,81	0,33	0,62
137.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,84	0,86	0,84	0,80	0,87	0,87	0,68	0,72	0,77	0,62

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
138.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,42	0,44	0,53	0,59	0,14	0,64	0,50	0,69	0,60	0,76
139.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	0,67	0,17	0,67	0,75	1,00	0,58	0,92	1,00	0,92	0,92
140.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	0,36	0,83	0,71	0,62	1,00	0,86	0,45	0,25	0,78	0,51
141.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,79	0,93	0,91	0,70	0,94	0,44	0,88	0,59	0,96	0,66

5. SZCZEGÓŁOWE WYNIKI EGZAMINU ZAWODOWEGO W NAJLICZNIEJ ZDAWANYCH KWALIFIKACJACH¹

5.1. WYKONYWANIE USŁUG KRAWIECKICH A.12.

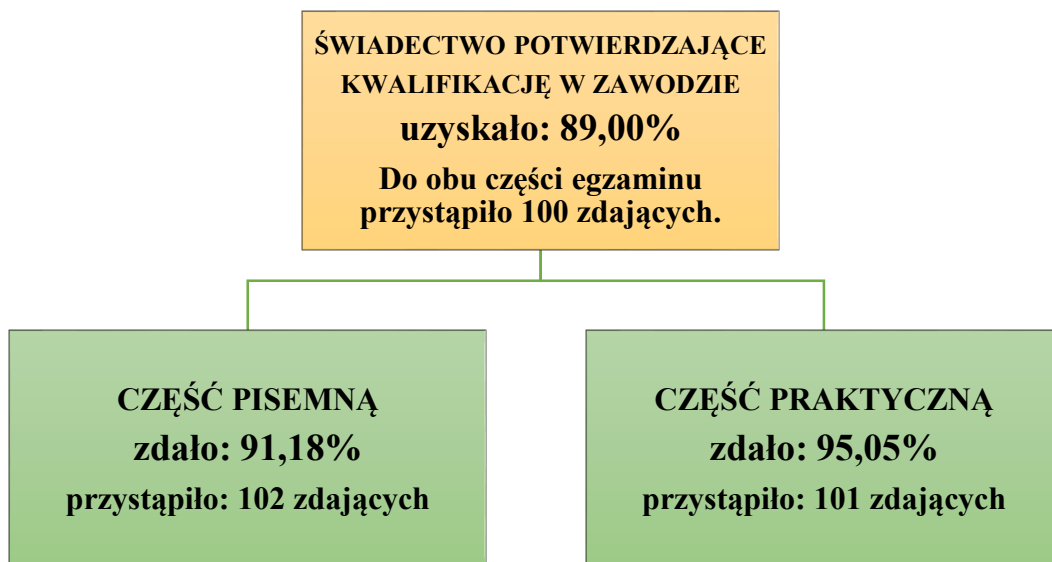
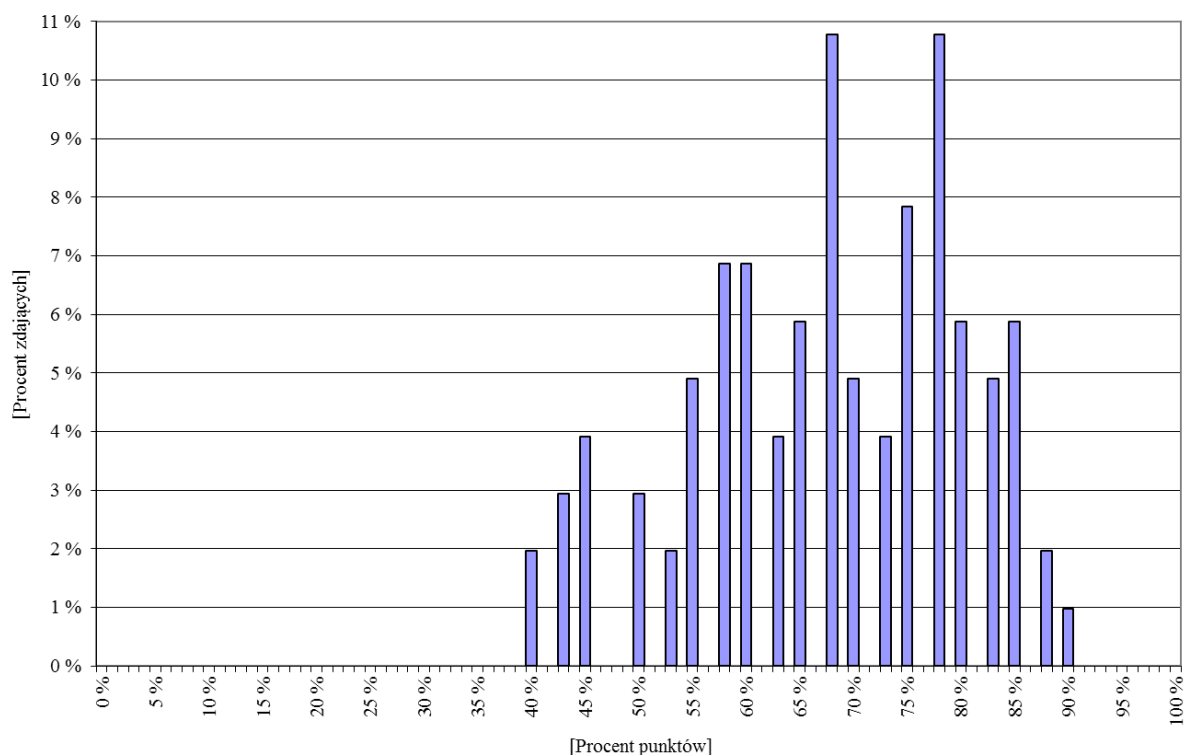


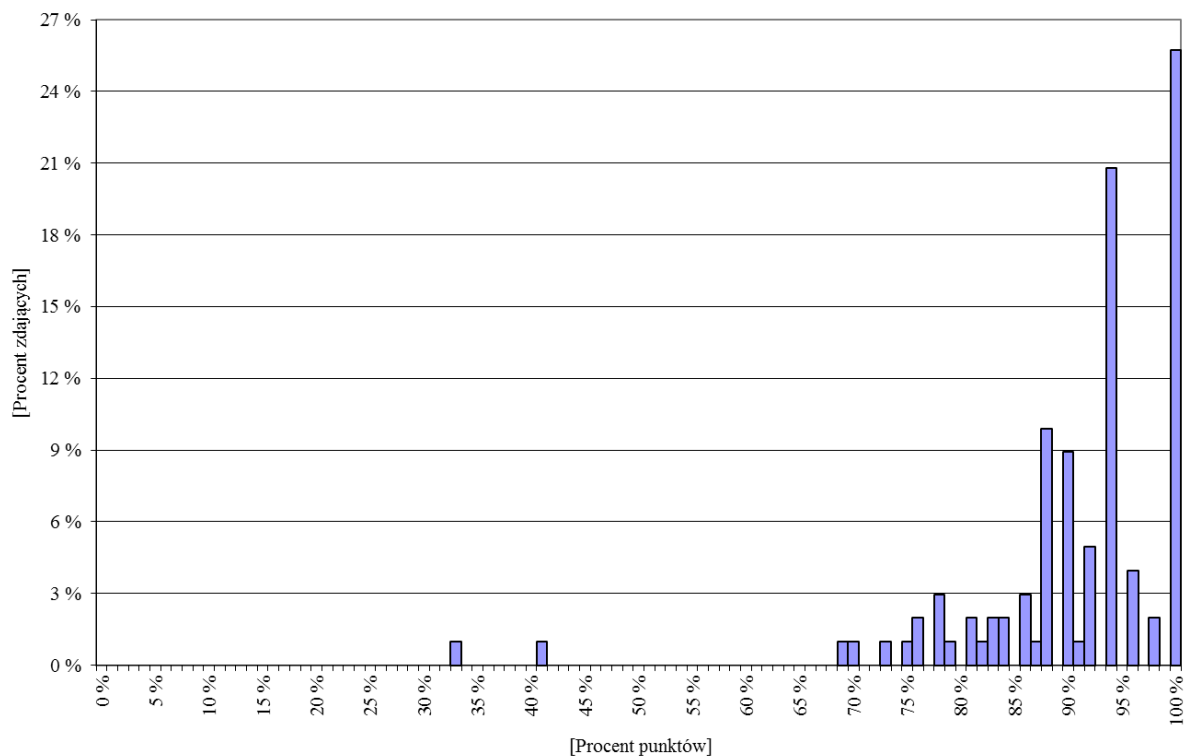
Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,68		0,91
w procentach			
Średnia arytmetyczna	67,72		90,53
Modalna	68	78	100
Mediana	68		94
Maksimum	90		100
Minimum	40		33

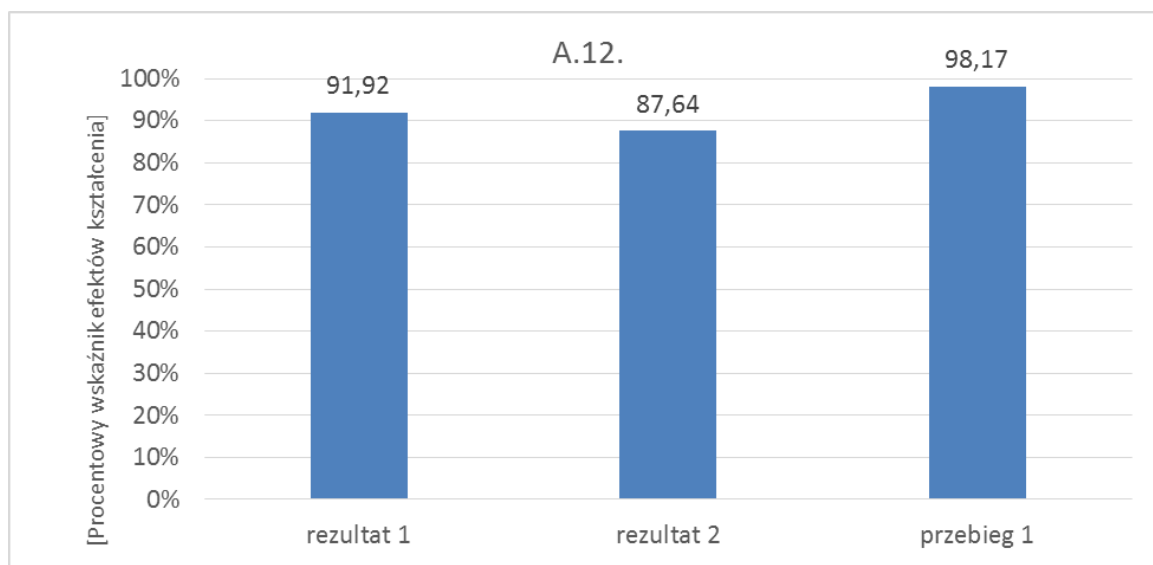
¹ Analizując wyniki egzaminu zawodowego w danej kwalifikacji, należy pamiętać o różnych progach zaliczenia egzaminu w poszczególnych jego częściach. Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania oraz z części praktycznej – co najmniej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



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Wszyty zamek błyskawiczny.	38
rezultat 2	Spódnica bez wykończenia linii dołu i zapięcia.	50
przebieg 1	Przebieg szycia spódnicy damskiej.	12
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.2. REJESTRACJA I OBRÓBKA OBRAZU A.20.

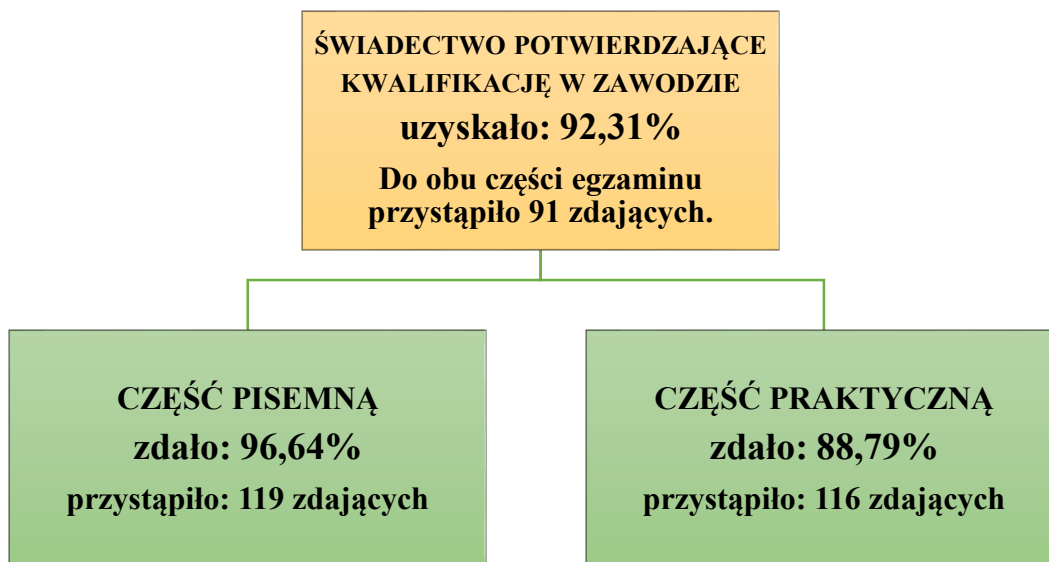
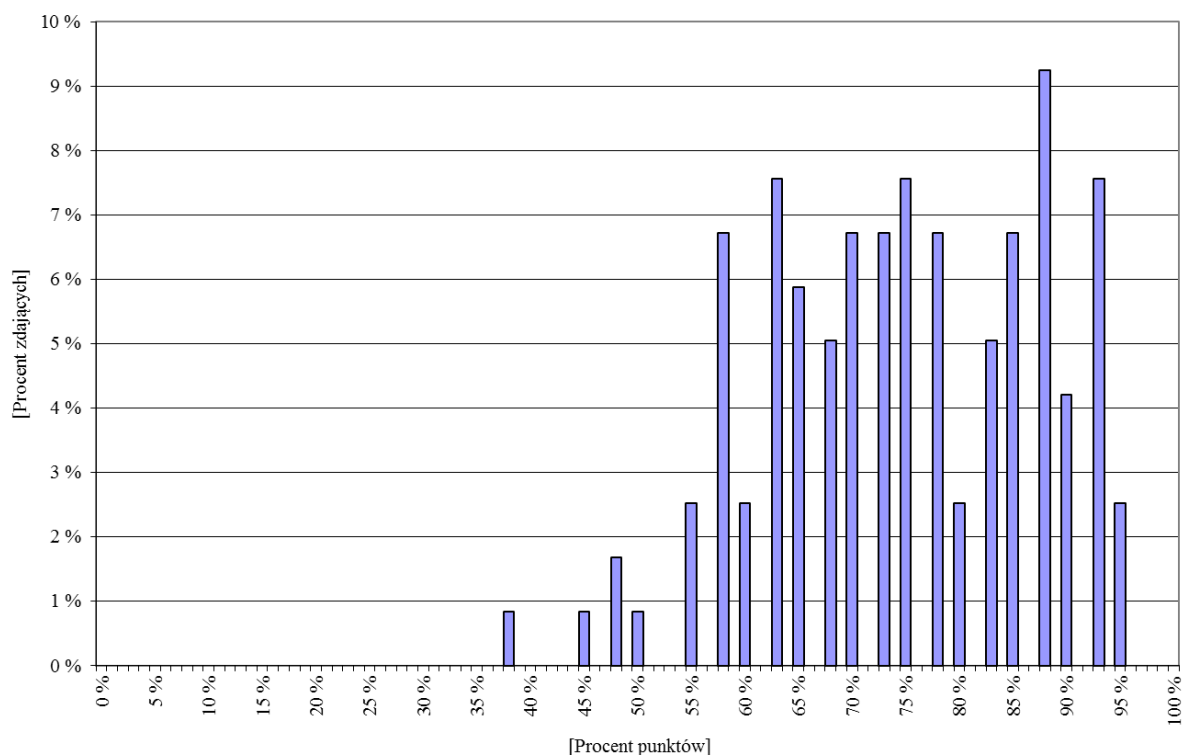
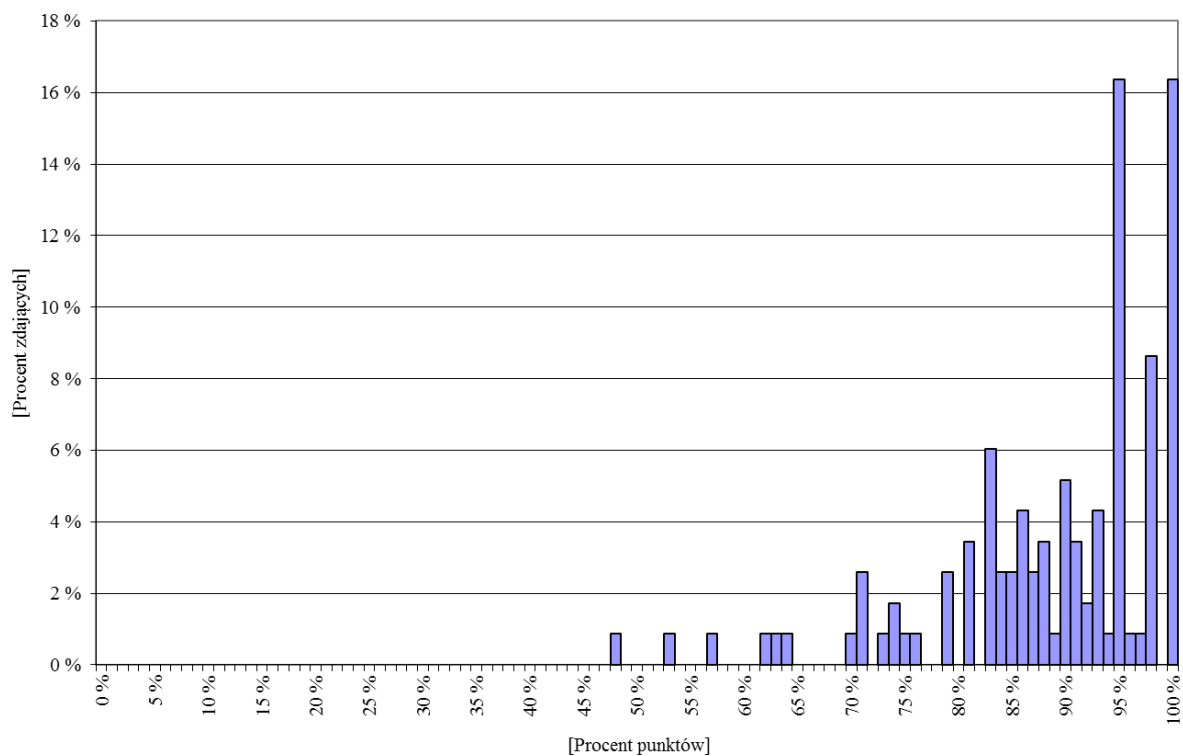


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

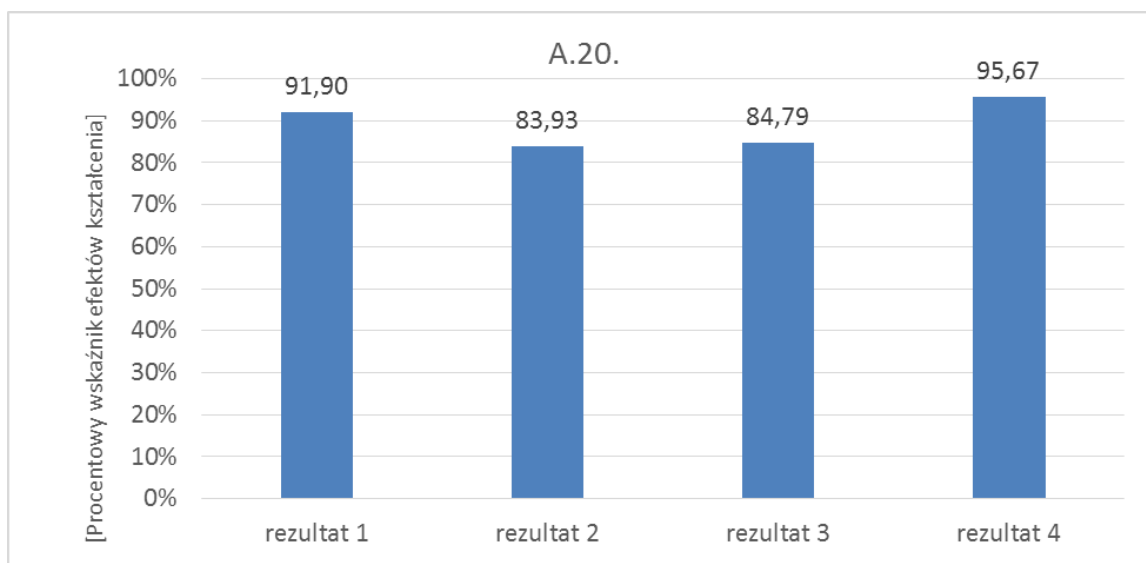
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna	
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,75	0,89	
w procentach			
Średnia arytmetyczna	74,53	88,86	
Modalna	88	95	100
Mediana	75	91,5	
Maksimum	95	100	
Minimum	38	48	



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Nieprzetworzone zdjęcie myszki zapisane w pliku myszka_oryginal.	50
rezultat 2	Przetworzone zdjęcie myszki zapisane w pliku myszka_kolor.	15
rezultat 3	Projekt ulotki zapisany w pliku ulotka_projekt.	29
rezultat 4	Wydrukowana makietka ulotki z pliku ulotka_makieta.	6
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.3. PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI HANDLOWEJ A.22.

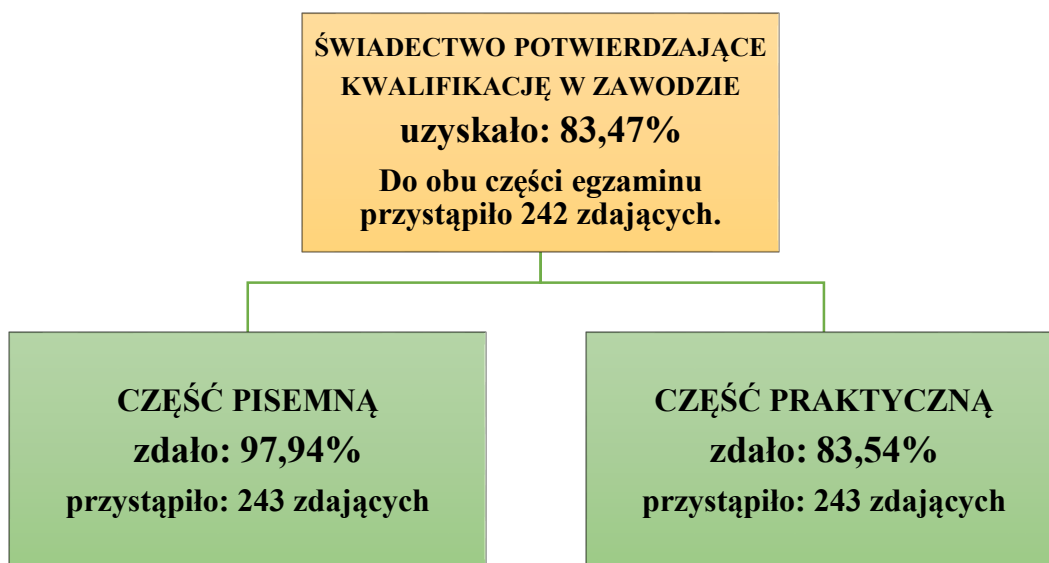
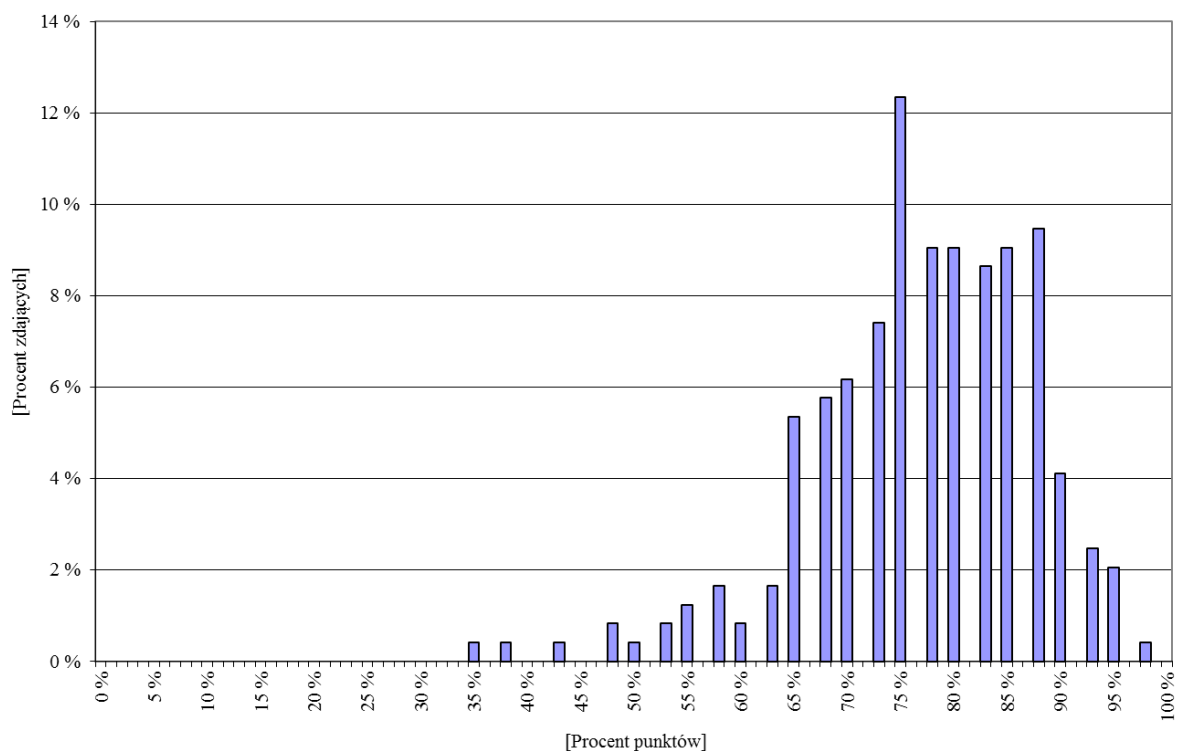
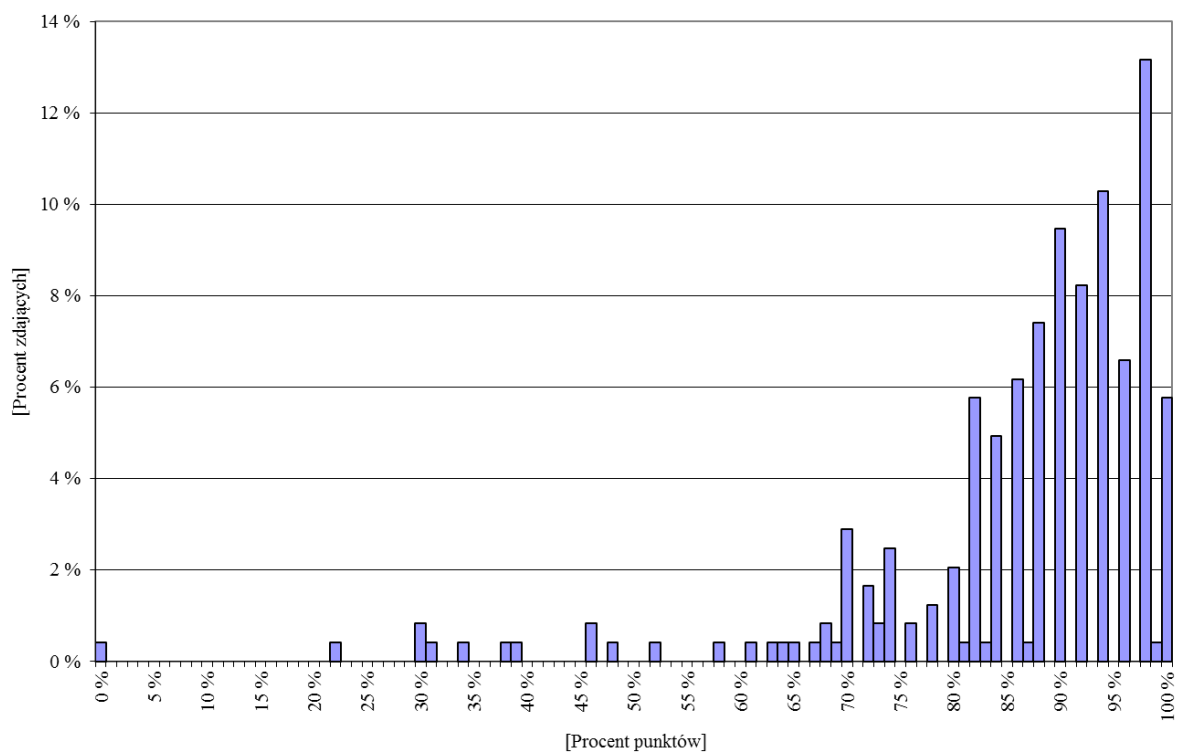


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

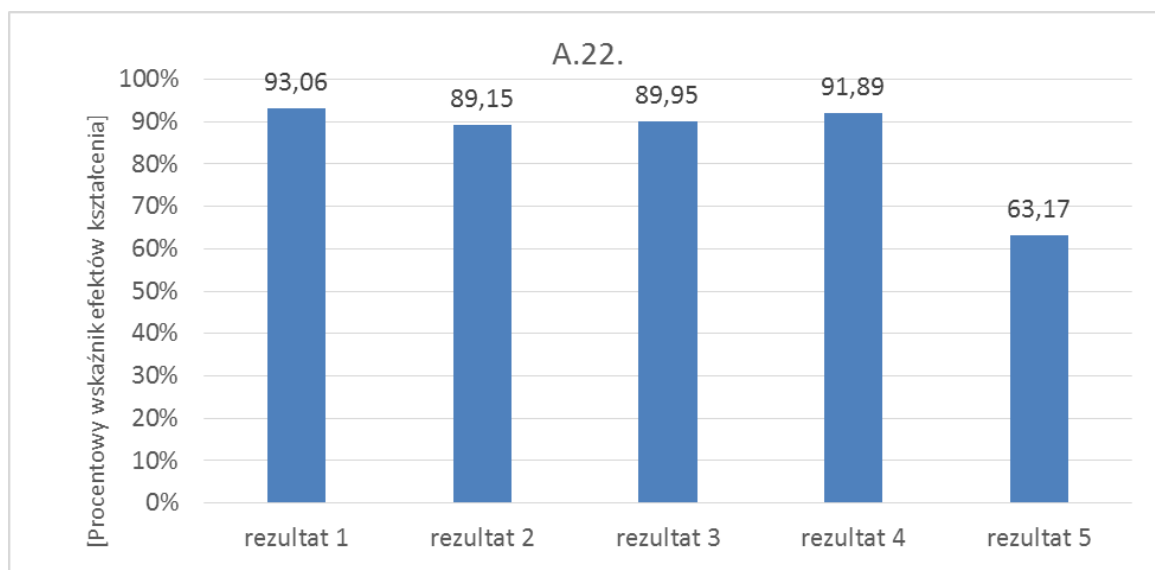
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,77	0,86
w procentach		
Średnia arytmetyczna	76,92	85,86
Modalna	75	98
Mediana	78	90
Maksimum	98	100
Minimum	35	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.22.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.22.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.22.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Dowód magazynowy Pz-przyjęcie zewnętrzne-wydruk.	18
rezultat 2	Faktura sprzedaży-wydruk.	26
rezultat 3	Dowód magazynowy Wz-wydanie zewnętrzne-wydruk.	19
rezultat 4	Zapotrzebowanie na towary w II połowie grudnia 2015 r.	19
rezultat 5	Wybór dostawcy i uzasadnienie wyboru.	18
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.4. PROJEKTOWANIE FRYZUR A.23.

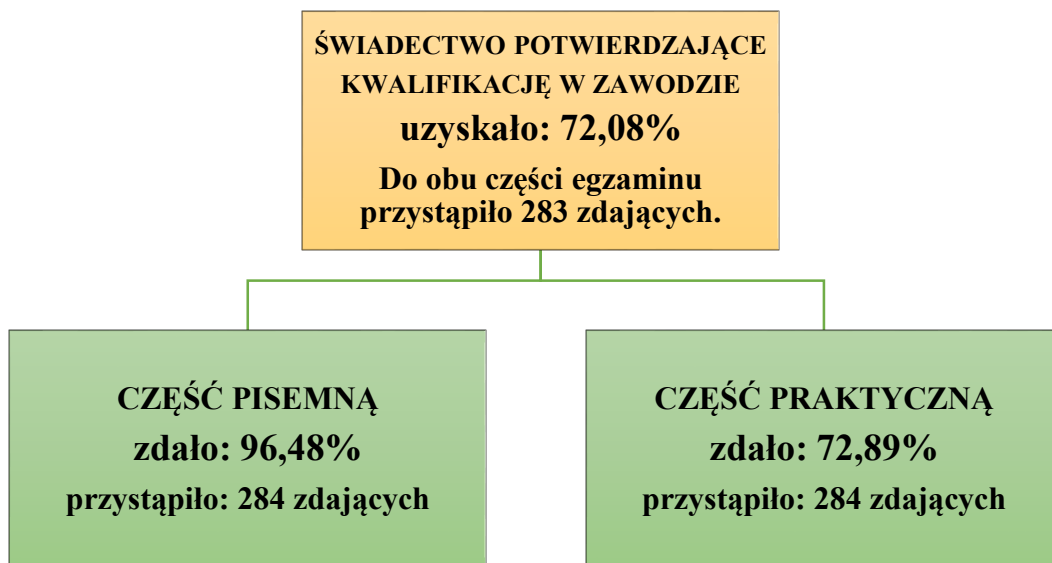
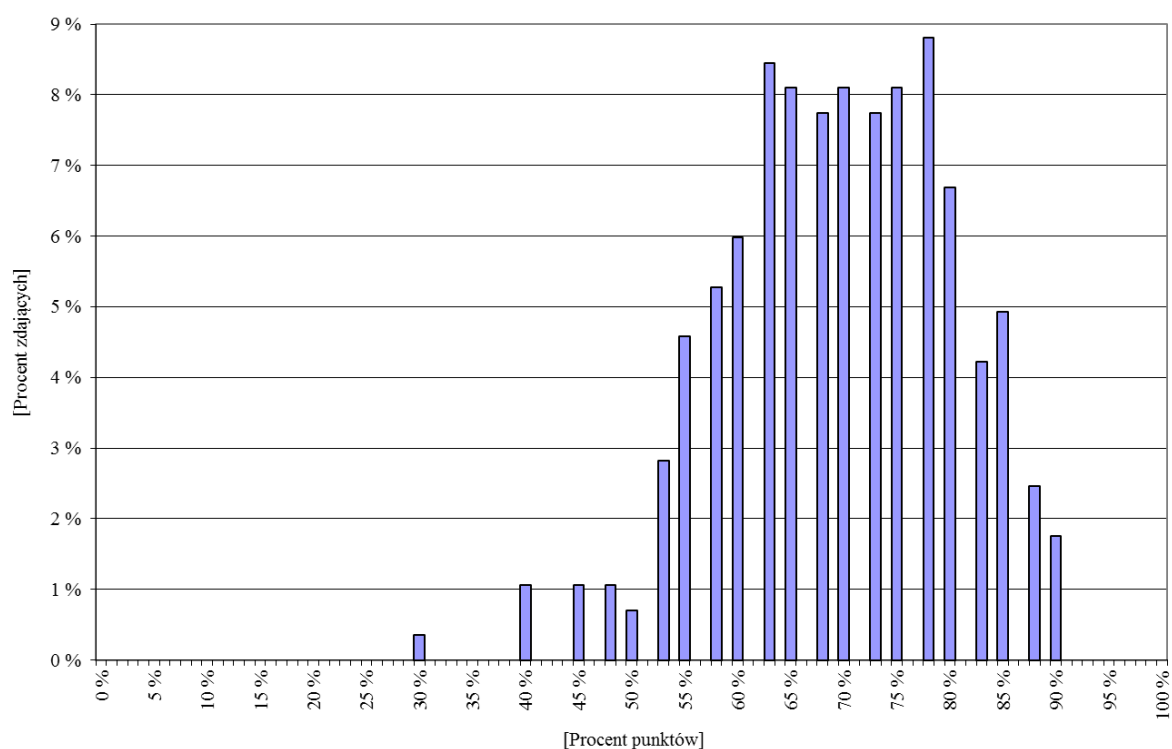
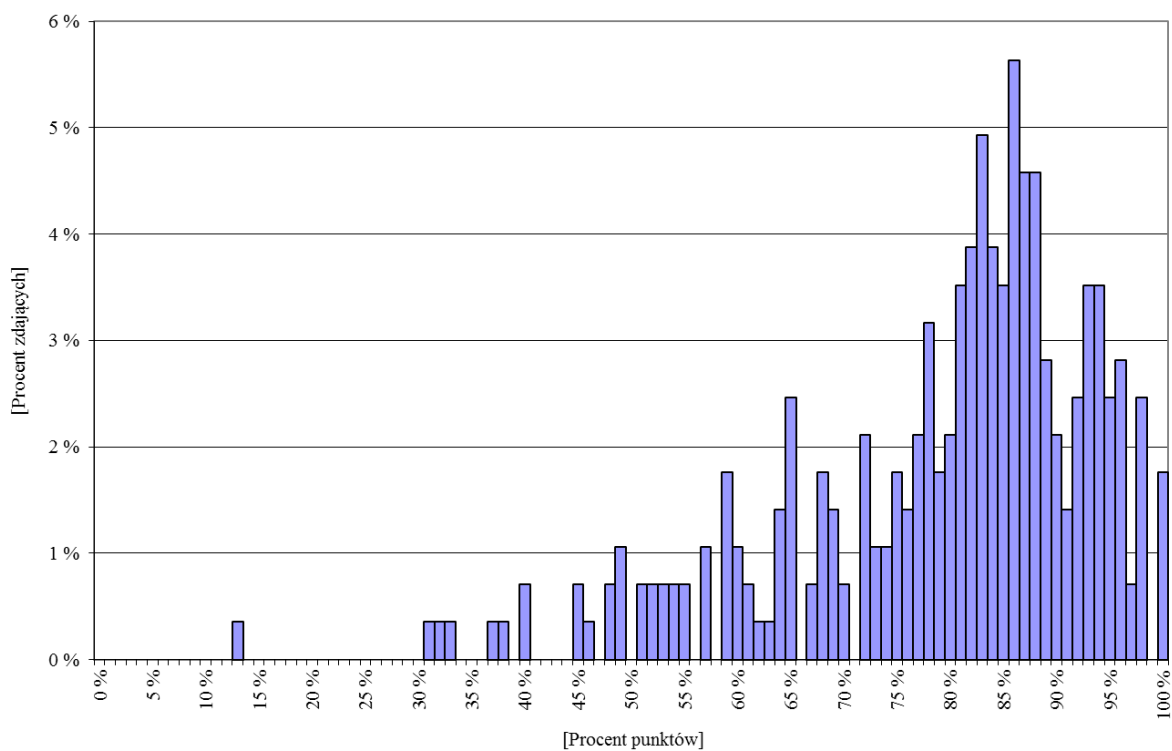


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

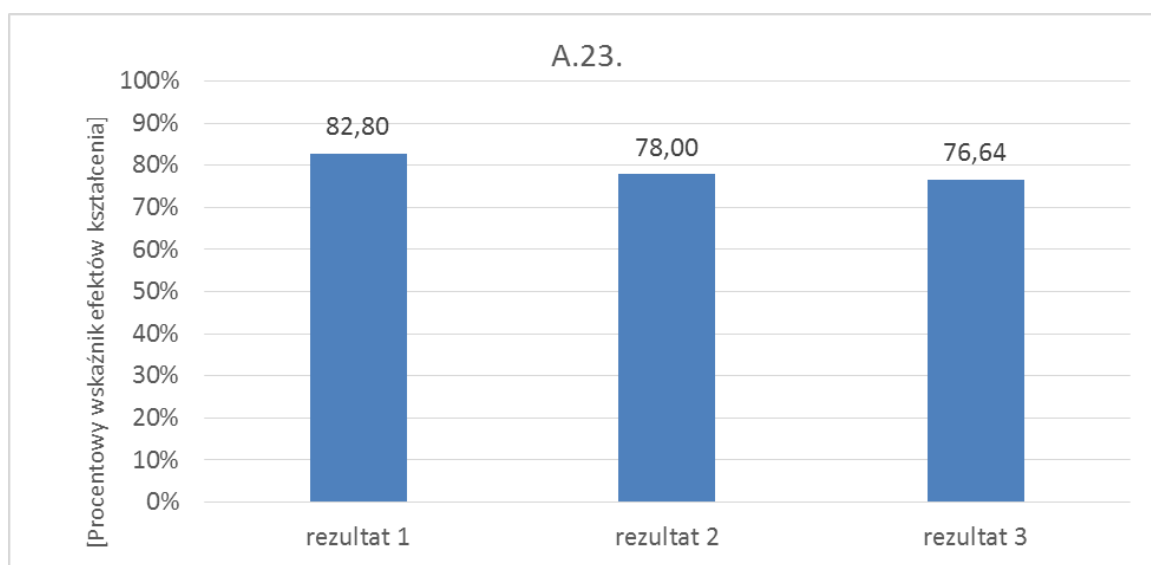
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,69	0,79
w procentach		
Średnia arytmetyczna	69,45	79,23
Modalna	78	86
Mediana	70	83
Maksimum	90	100
Minimum	30	13



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.23.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.23.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.23.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Rysunki instruktażowe strzyżenia włosów.	35
rezultat 2	Rysunki instruktażowe zabiegu koloryzacji włosów.	32
rezultat 3	Rysunki instruktażowe ondulacji wodnej.	33
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

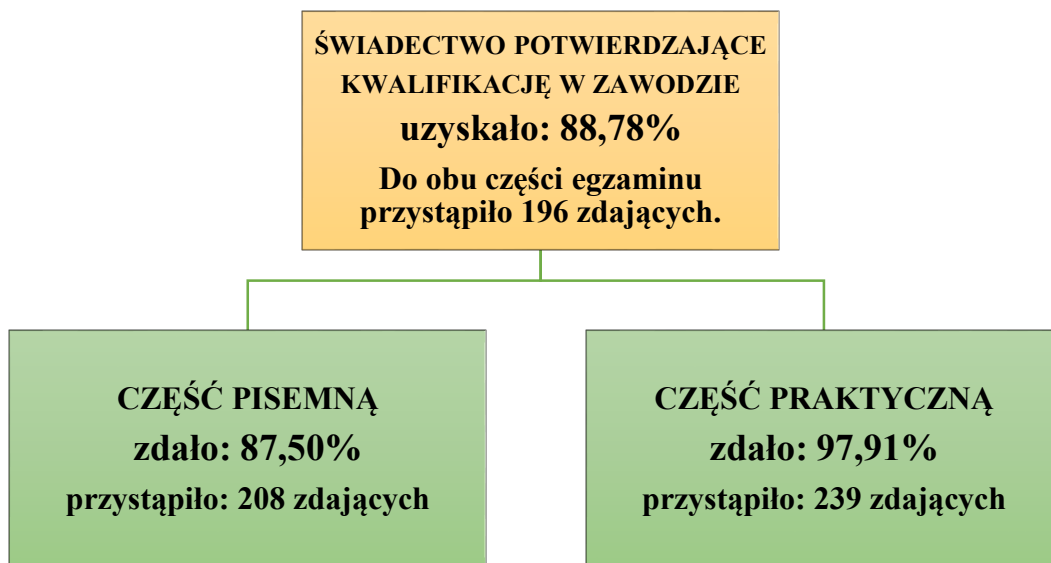
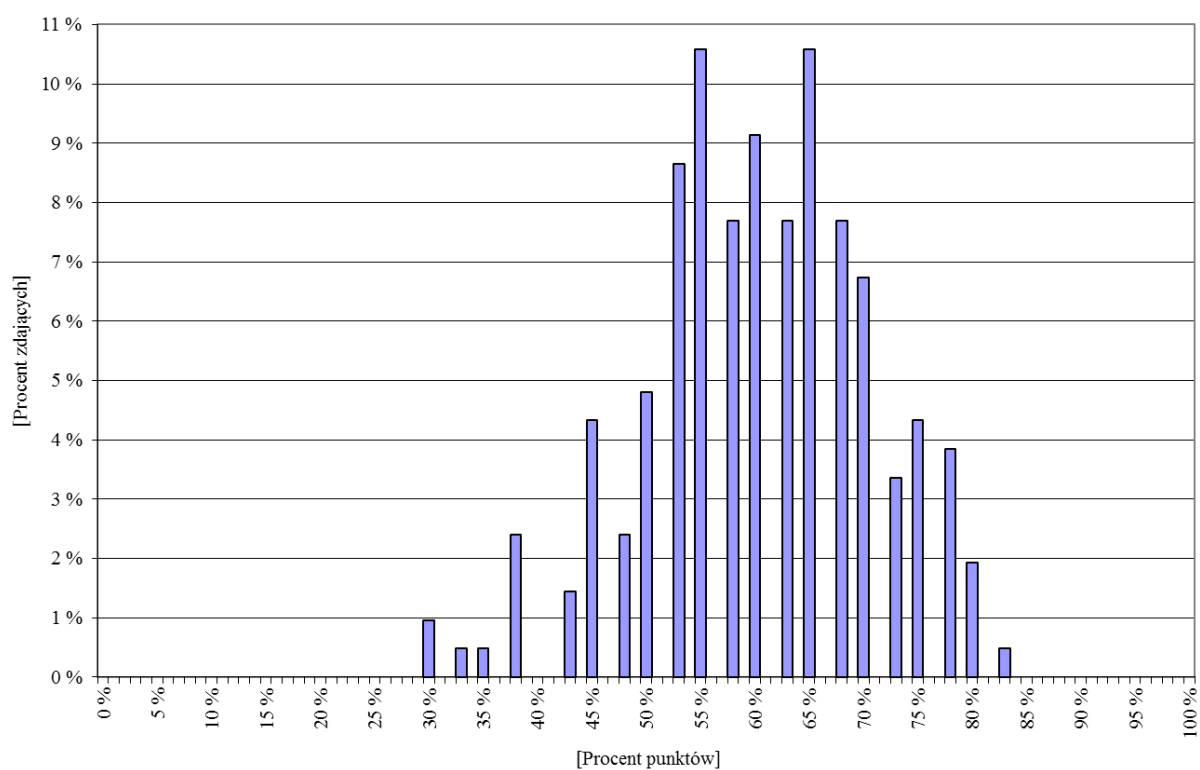
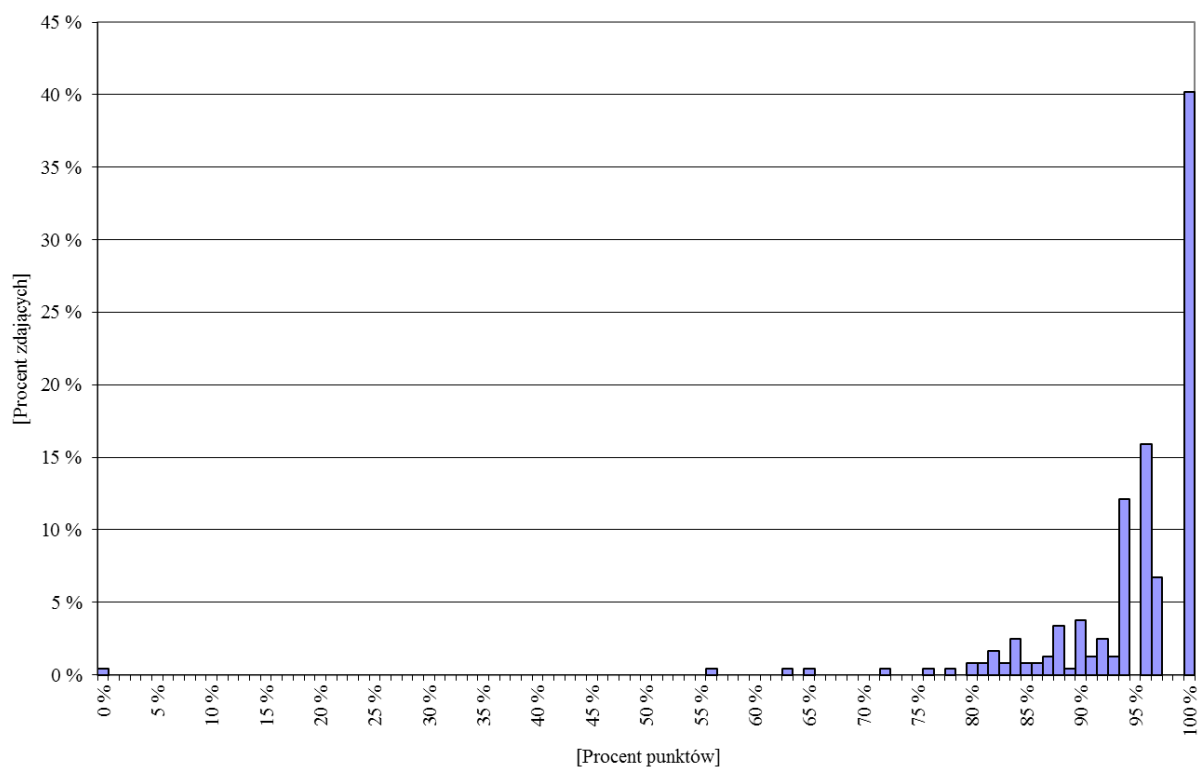
5.5. WYKONYWANIE I REALIZACJA PROJEKTÓW MULTIMEDIALNYCH A.25.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

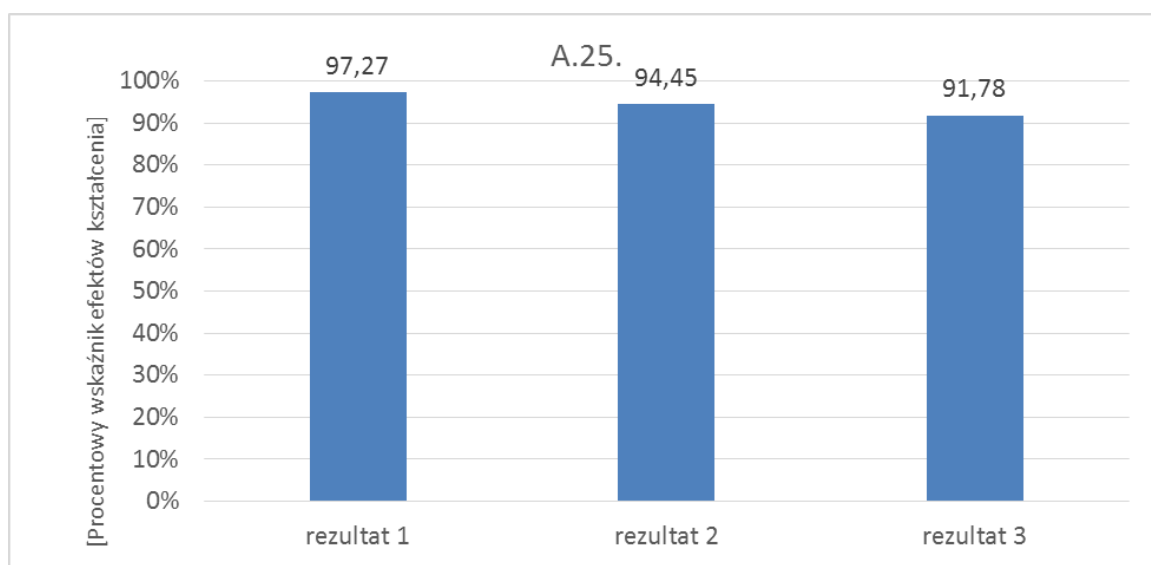
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,60		0,94
w procentach			
Średnia arytmetyczna	60,3		94,42
Modalna	55	65	100
Mediana	60		96
Maksimum	83		100
Minimum	30		0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.25.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.25.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.25.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Projekt strony tytułowej prezentacji multimedialnej.	33
rezultat 2	Prezentacja multimedialna.	31
rezultat 3	Animacje i przejścia zastosowane w prezentacji multimedialnej.	36
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

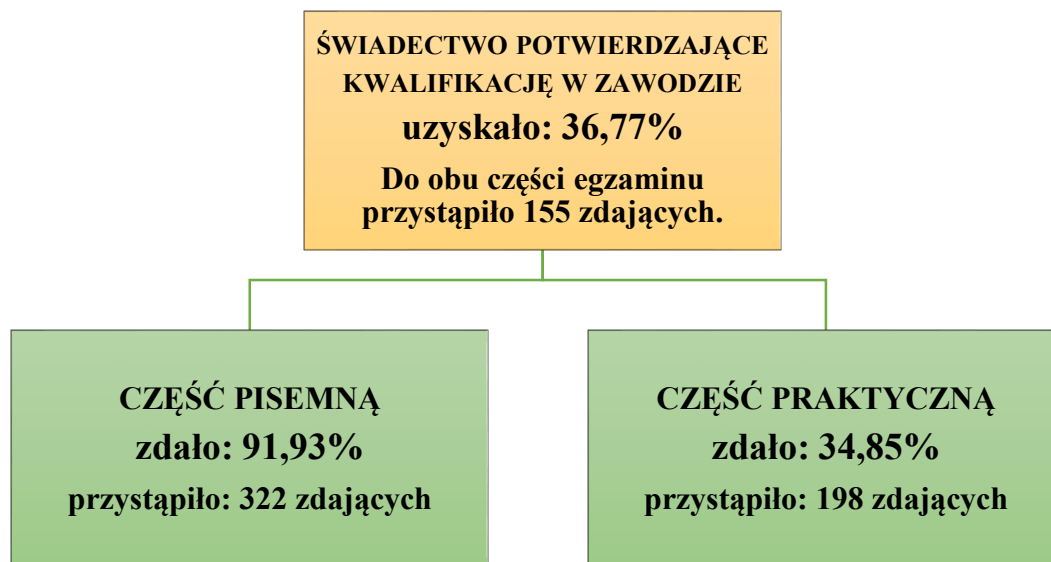
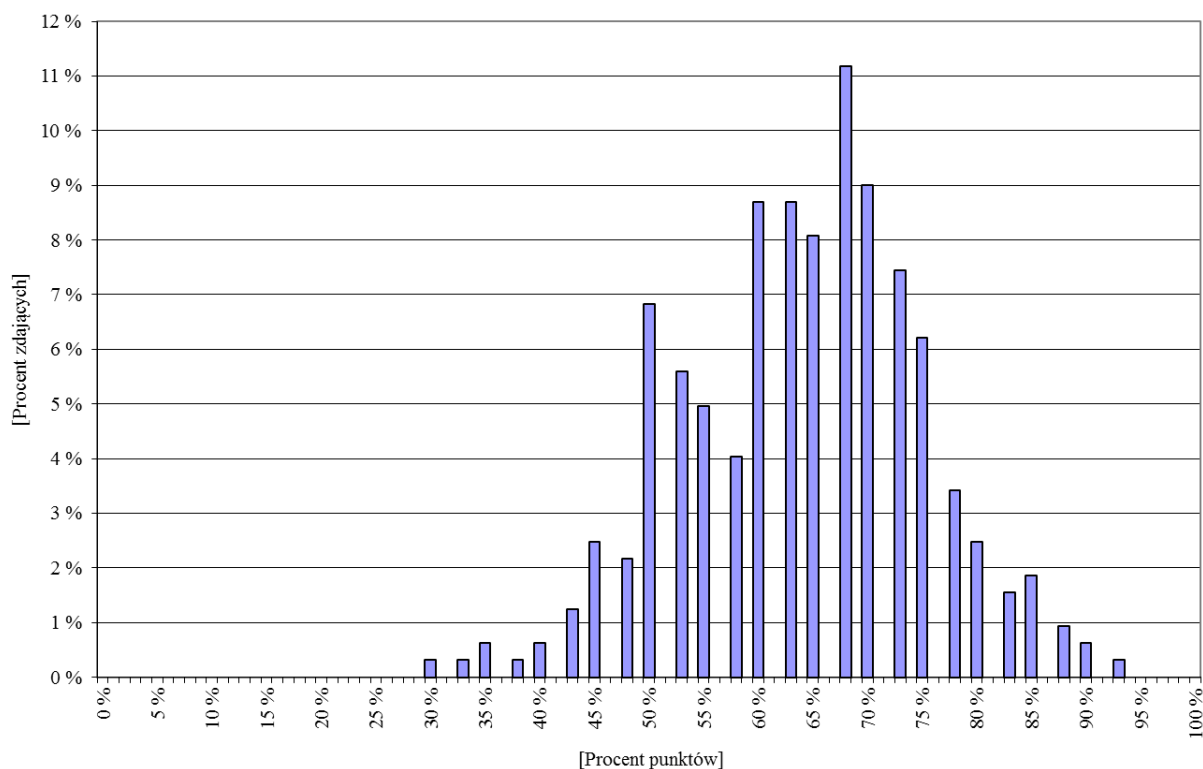
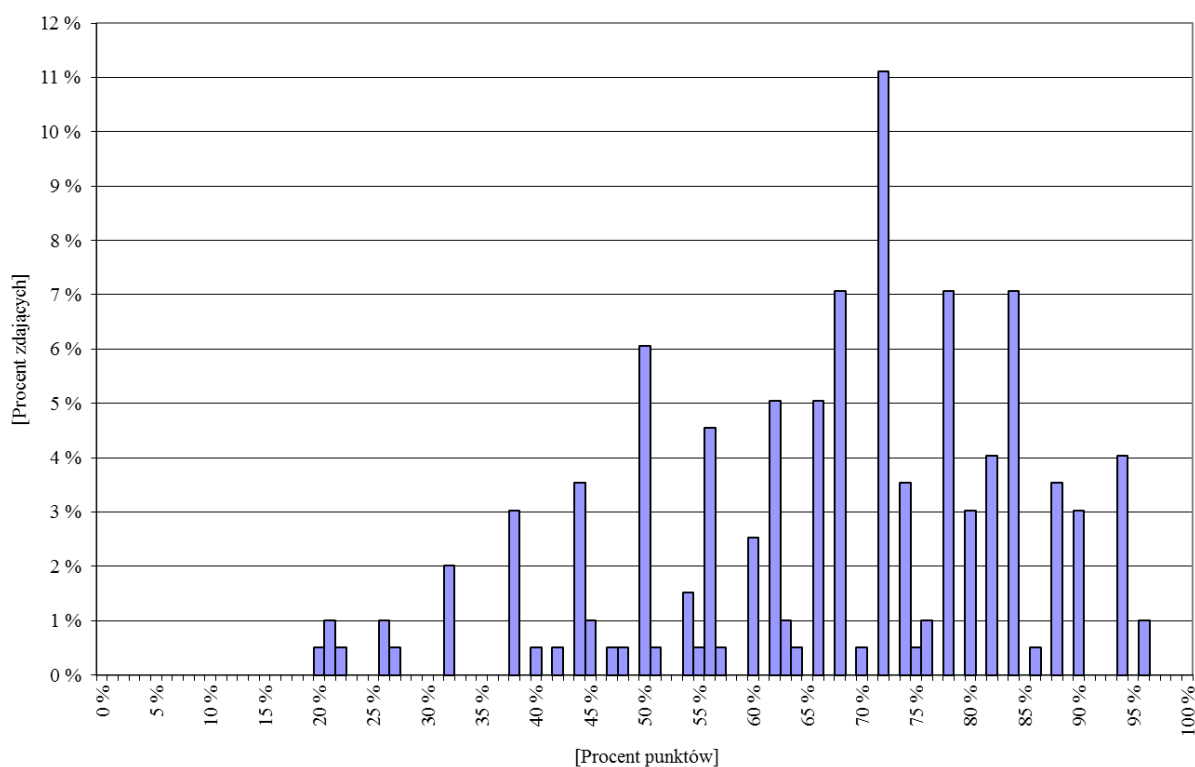
5.6. SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

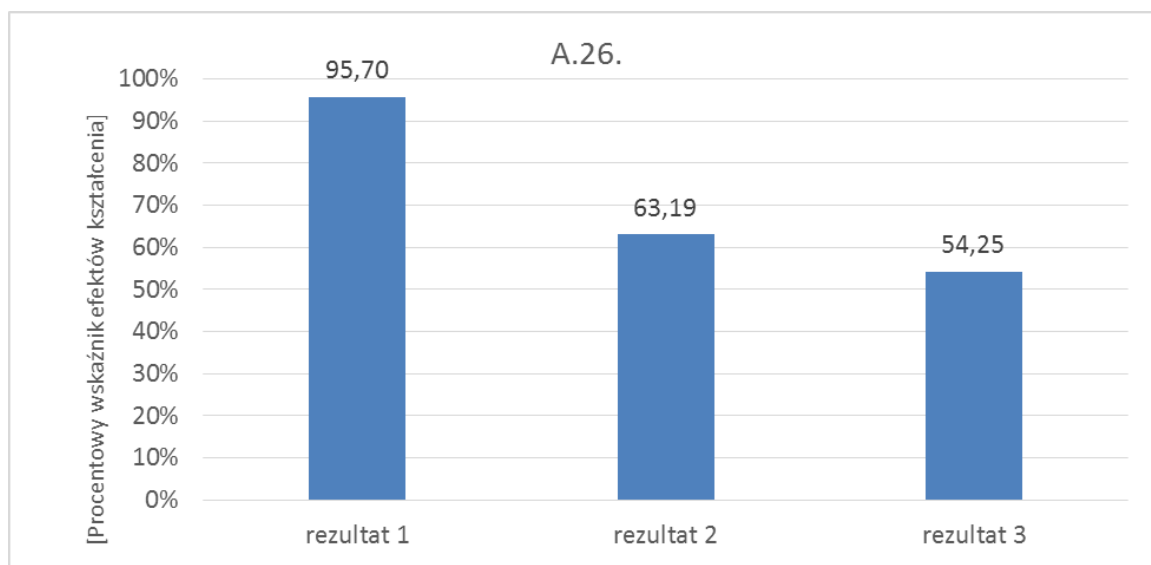
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,64	0,67
w procentach		
Średnia arytmetyczna	64,07	66,84
Modalna	68	72
Mediana	65	69
Maksimum	93	96
Minimum	30	20



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	Analiza SWOT dla Biura podróży SUN.	20
rezultat 2	Formularz ofertowy.	48
rezultat 3	Baza danych uzupełniona informacjami o Biurze podróży SUN.	32
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.7. ORGANIZACJA I PROWADZENIE KAMPANII REKLAMOWEJ A.27.

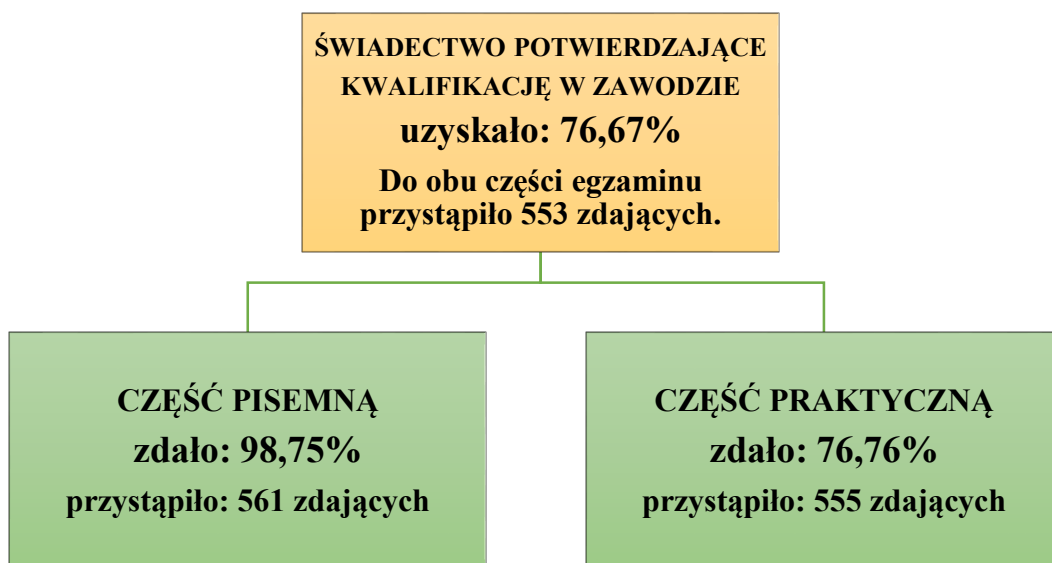
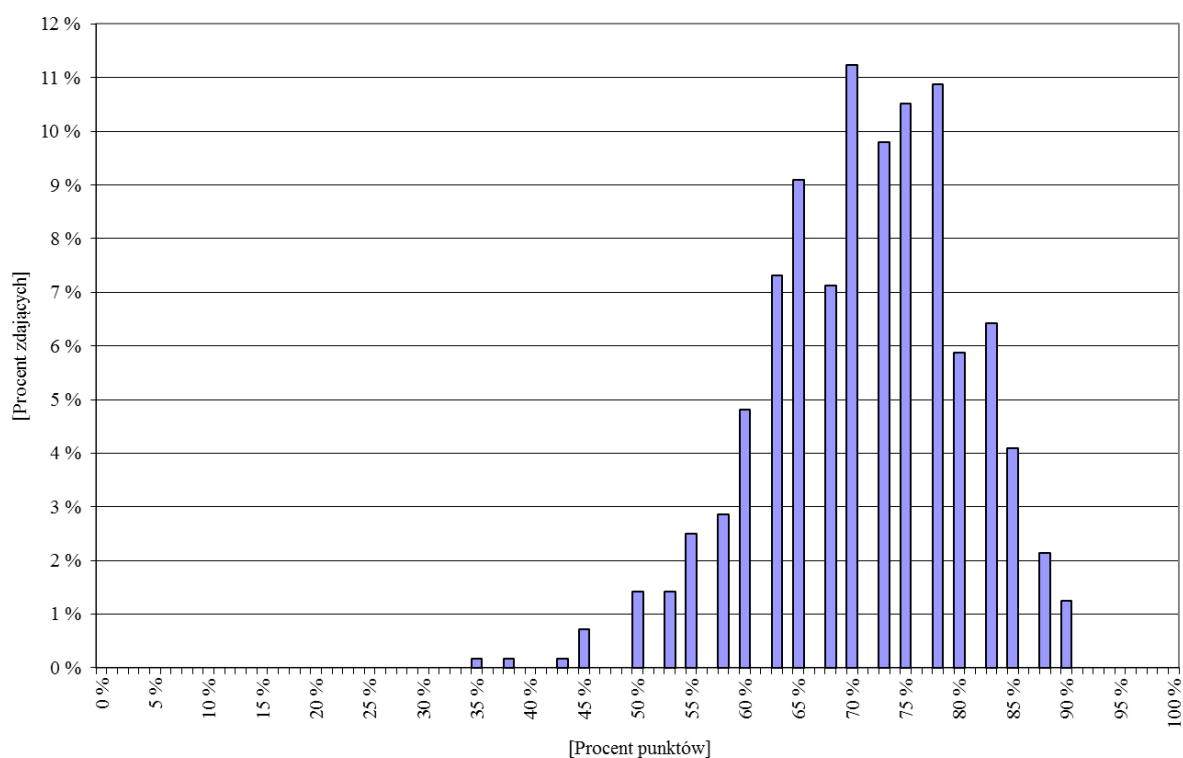
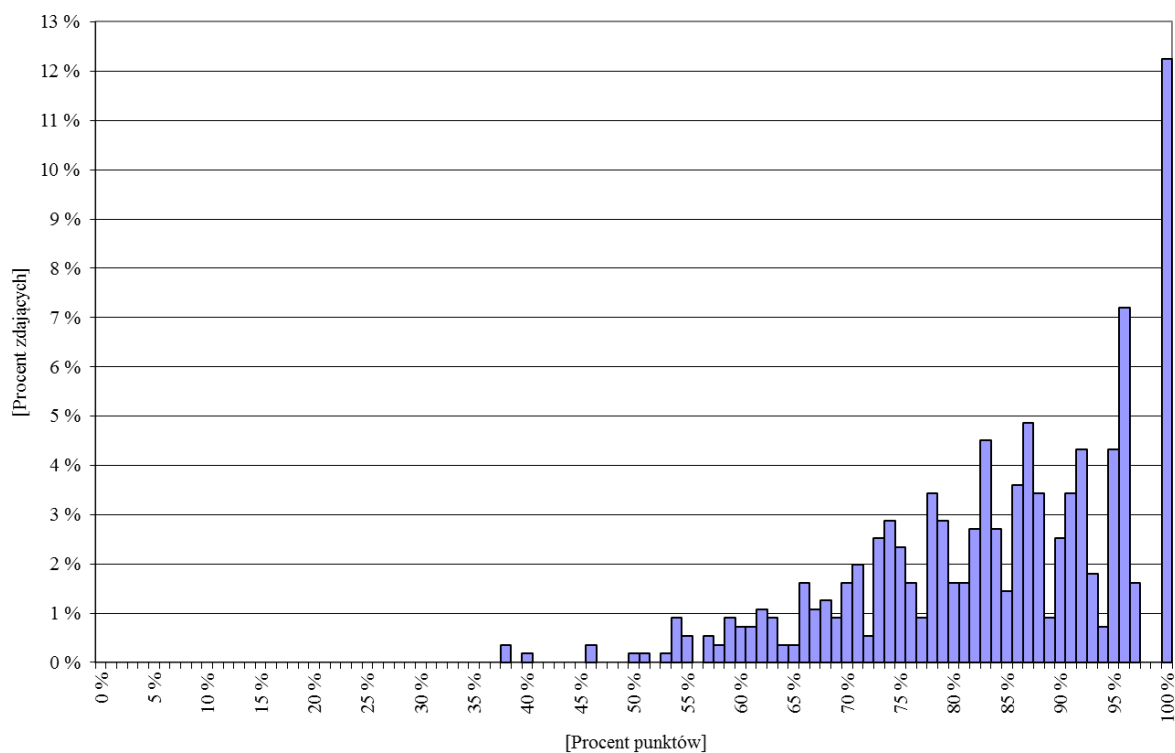


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

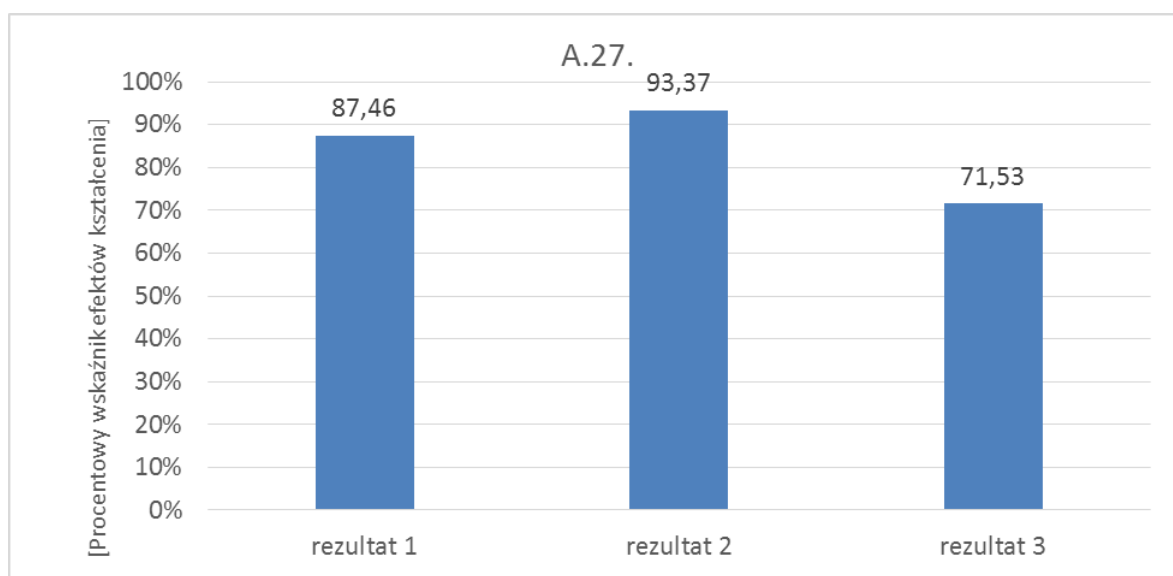
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,71	0,84
w procentach		
Średnia arytmetyczna	71,18	83,65
Modalna	70	100
Mediana	73	86
Maksimum	90	100
Minimum	35	38



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.27.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.27.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.27.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Samodzielny slogan wraz z hasłem reklamowym- wydruk.	24
rezultat 2	Projekt graficzny reklamy na samochód osobowy – wydruk.	38
rezultat 3	Plan medialny kampanii reklamowej w lokalnych mediach – wydruk.	38
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

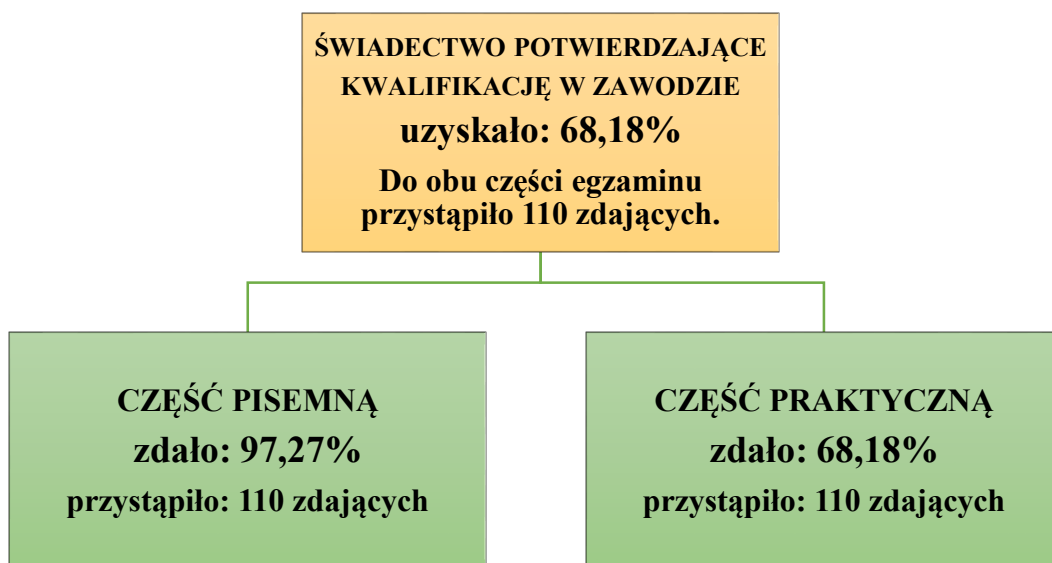
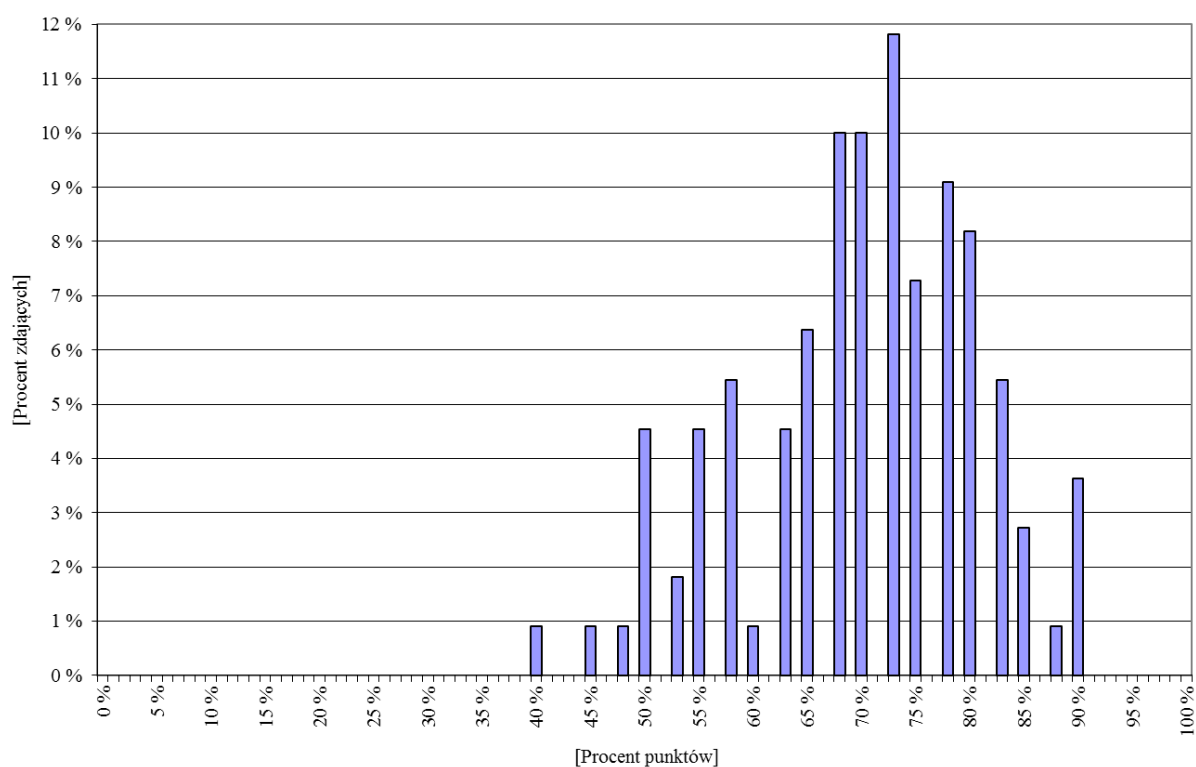
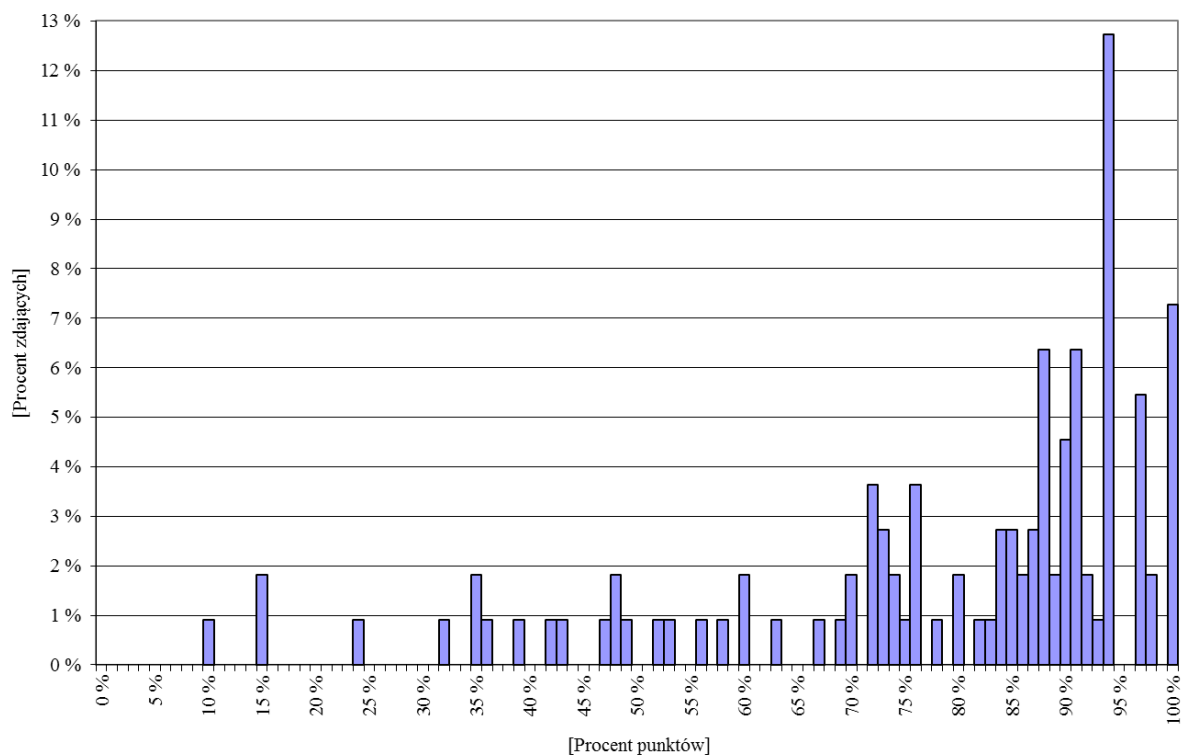
5.8. OBSŁUGA KLIENTÓW I KONTRAHENTÓW A.29.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

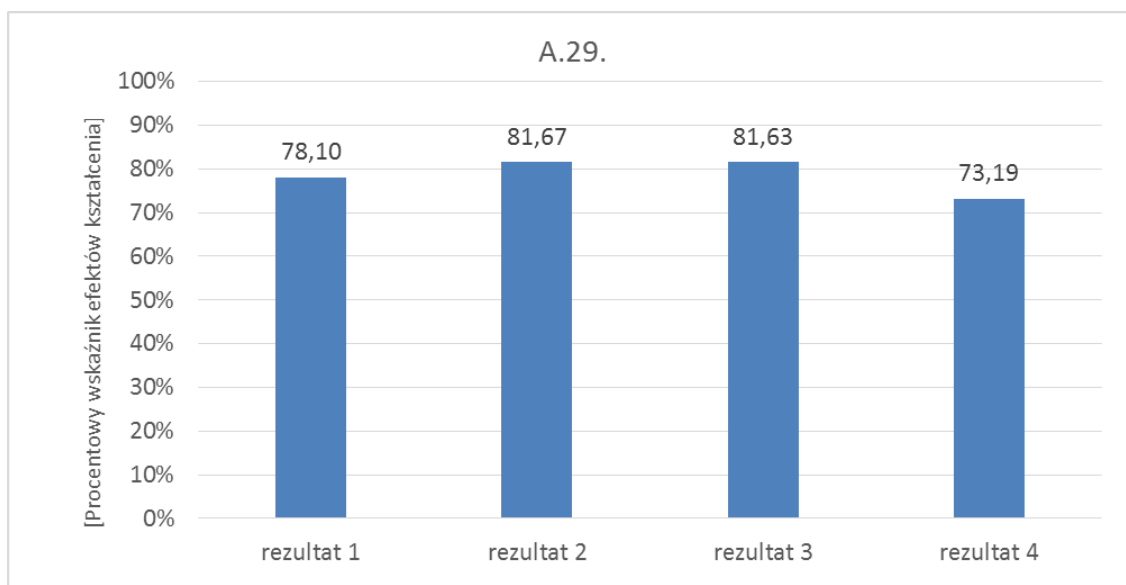
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,70	0,78
w procentach		
Średnia arytmetyczna	70,09	78,41
Modalna	73	94
Mediana	70	87
Maksimum	90	100
Minimum	40	10



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.29.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.29.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.29.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Kosztorys realizacji usługi.	29
rezultat 2	Karta wyboru przewoźnika.	15
rezultat 3	Umowa przewozu.	30
rezultat 4	Faktura VAT za wykonaną usługę transportową.	26
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

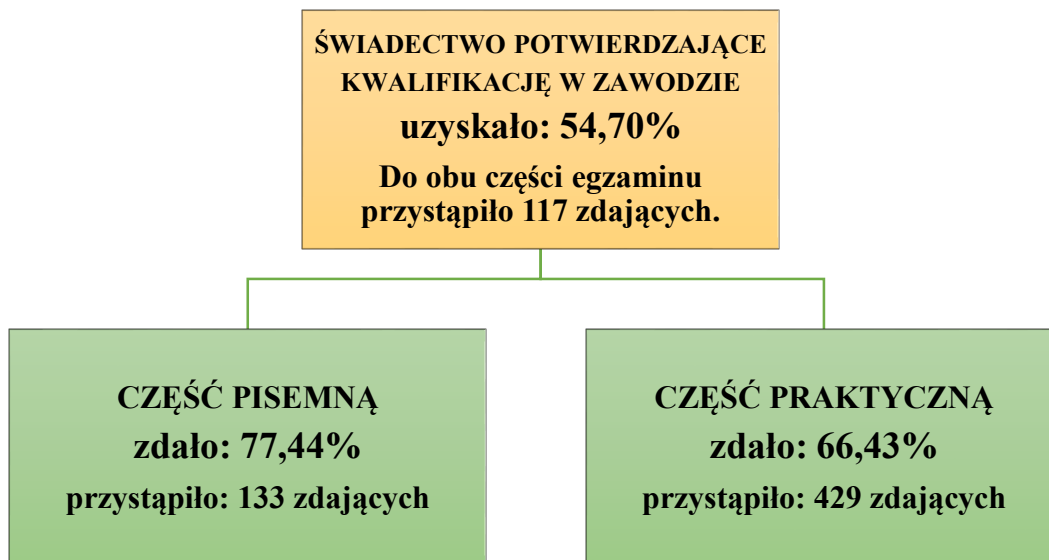
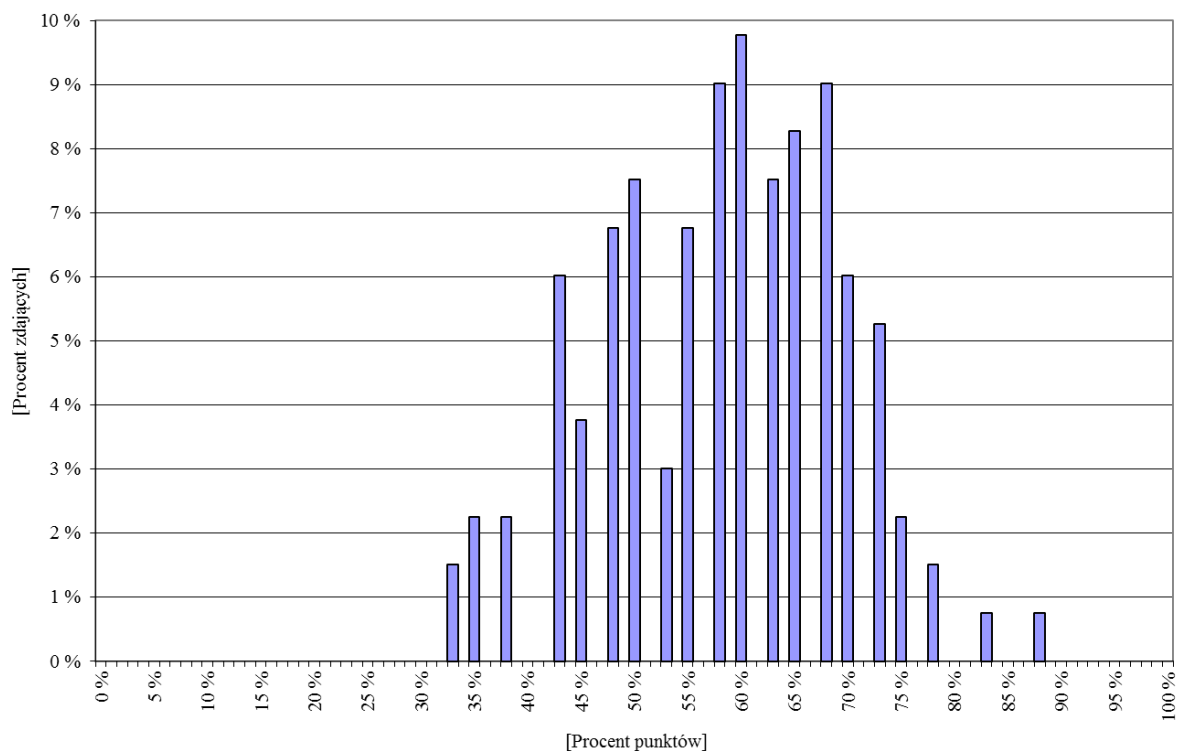
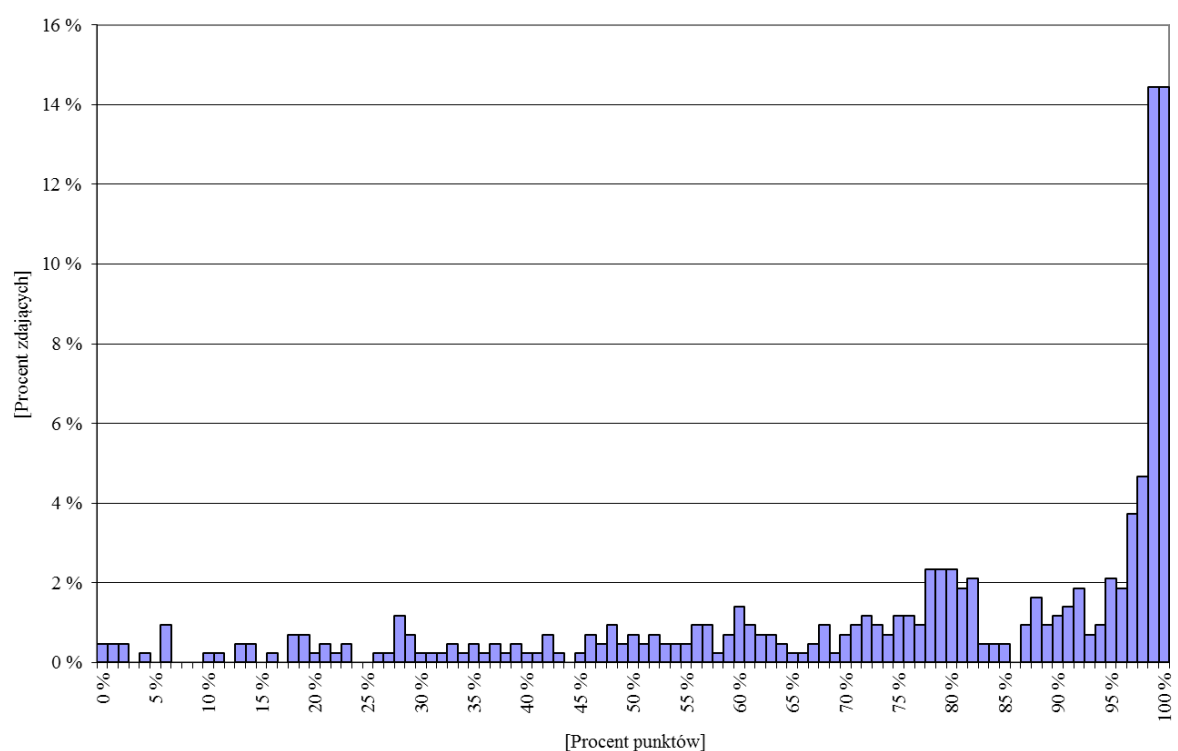


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

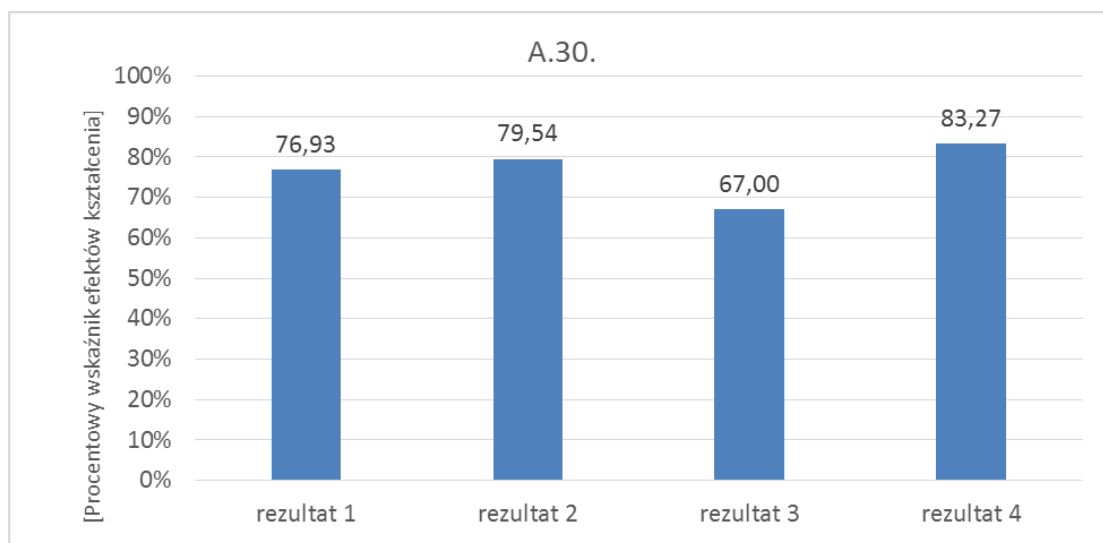
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna	
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,58	0,77	
w procentach			
Średnia arytmetyczna	58,29	76,82	
Modalna	60	99	100
Mediana	60	87	
Maksimum	88	100	
Minimum	33	0	



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	Zapotrzebowanie materiałowe brutto dla leku przeciwbólowego przeznaczonego na rynek polski - A i rynek niemiecki – B.	30
rezultat 2	Zapotrzebowanie materiałowe netto dla planowanej produkcji leku przeciwbólowego przeznaczonego na rynek polski - A i rynek niemiecki – B.	26
rezultat 3	Zamówienie do Drukarni GRYF na brakujące materiały.	22
rezultat 4	Dokument przyjęcie zewnętrzne do magazynu zamówionych w Drukarni GRYF materiałów.	22
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.10. ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PRZEPŁYWU ZASOBÓW I INFORMACJI W JEDNOSTKACH ORGANIZACYJNYCH A.32.

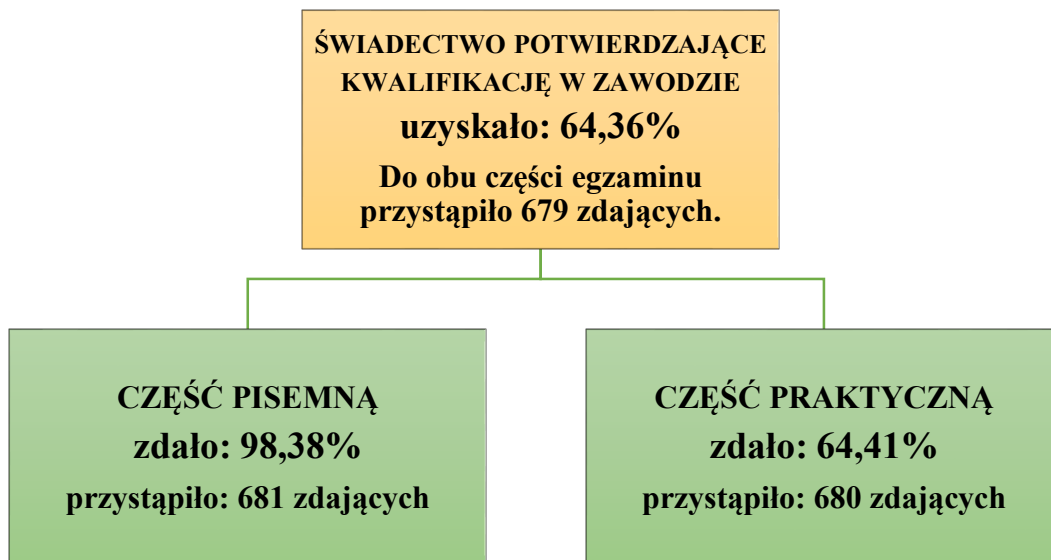
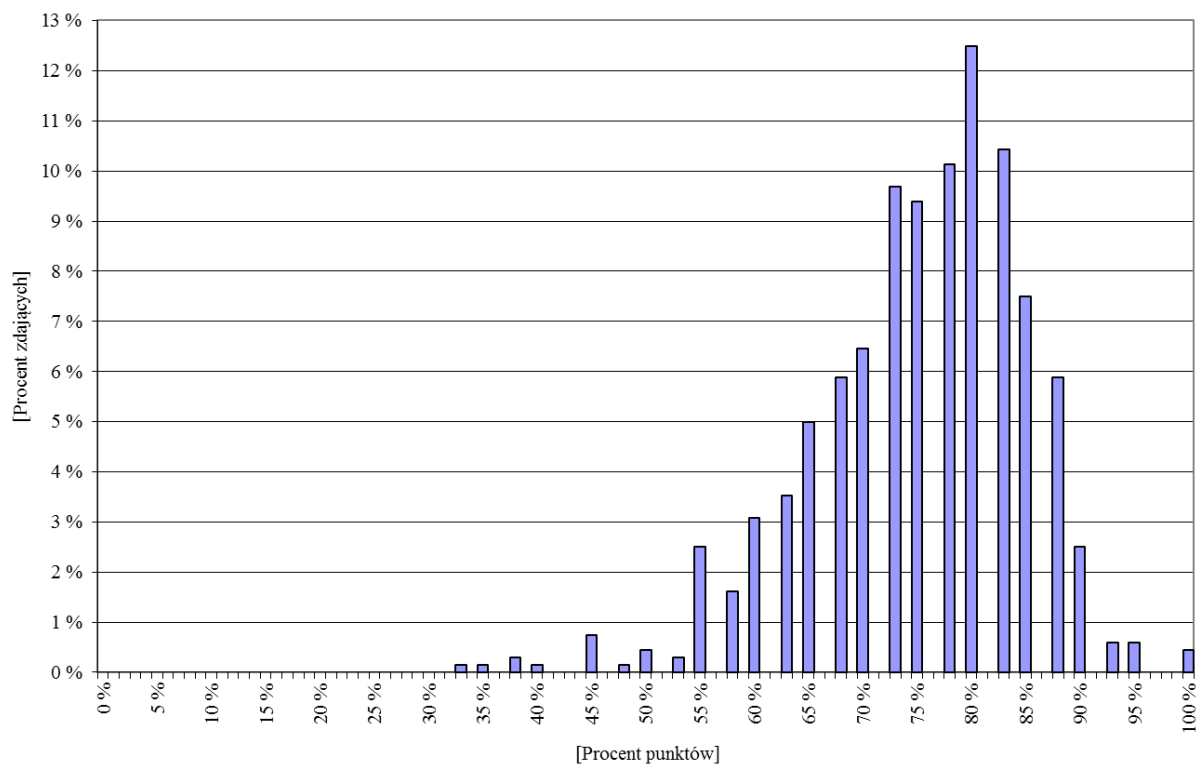
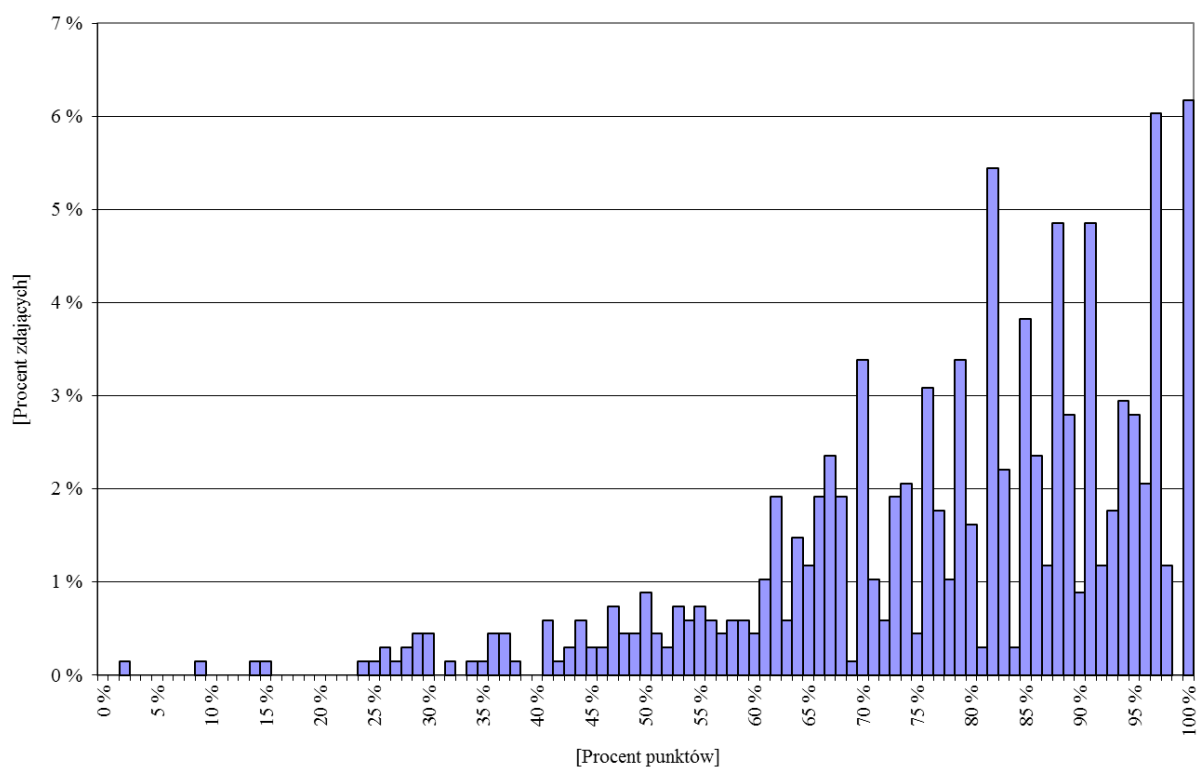


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

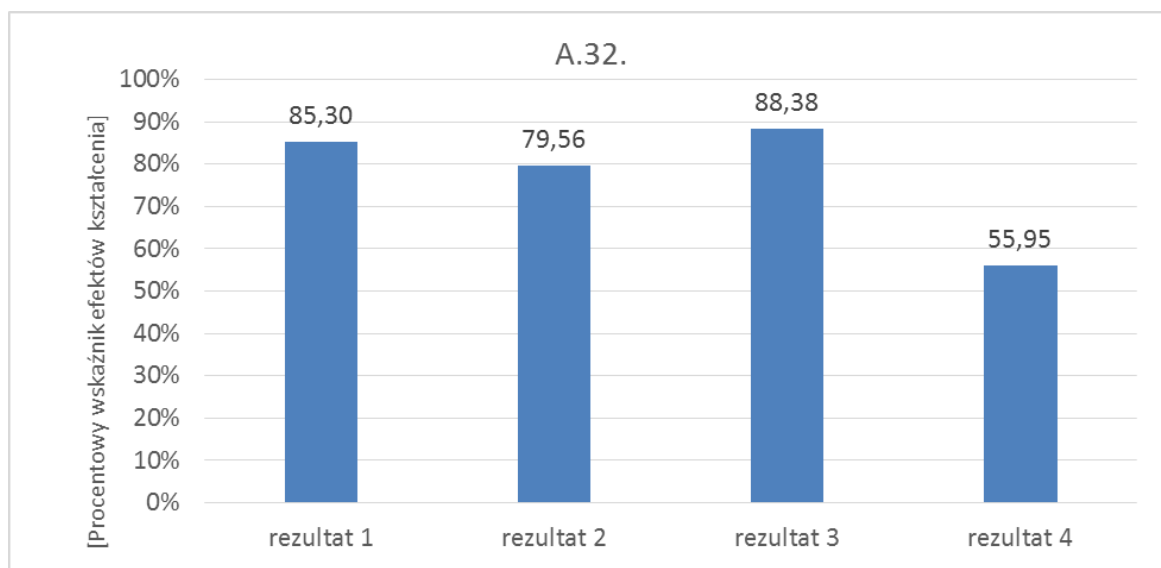
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,75	0,78
w procentach		
Średnia arytmetyczna	75,18	78,03
Modalna	80	100
Mediana	78	82
Maksimum	100	100
Minimum	33	2



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.32.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.32.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.32.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Kosztorys opłat produktowych z tytułu niewykonania obowiązku recyklingu odpadów opakowaniowych powstałych z poszczególnych typów opakowań.	27
rezultat 2	Kosztorys opłat produktowych z tytułu niewykonania obowiązku odzysku odpadów opakowaniowych powstałych z opakowań oraz z tytułu niewykonania obowiązku recyklingu w odniesieniu do sumy wszystkich.	27
rezultat 3	Sprawozdanie OŚ-OP1 o wysokości należnej opłaty produktowej za 2015 r.	24
rezultat 4	Zestawienie o wysokości należnej opłaty produktowej.	22
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

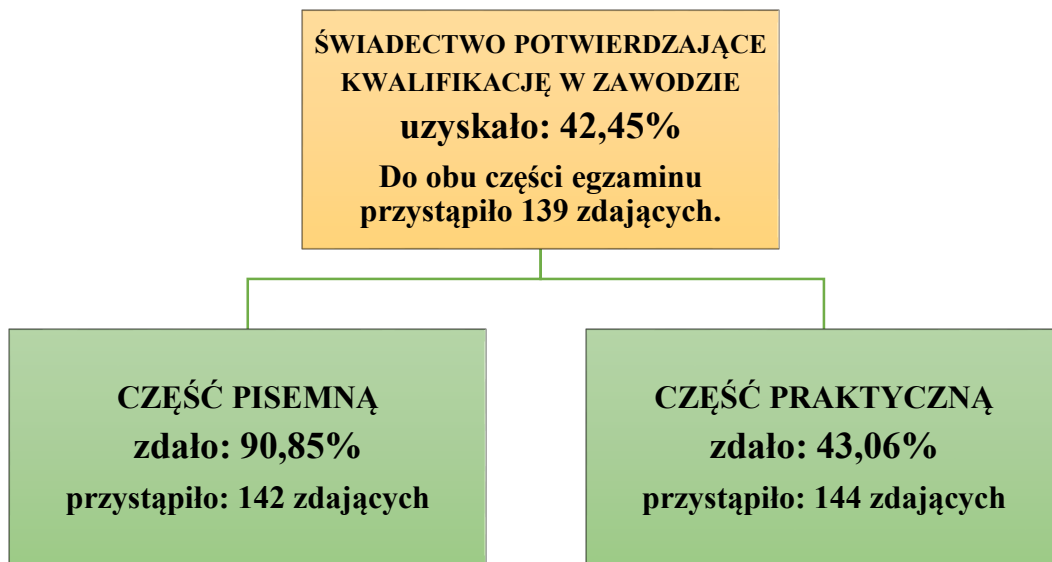
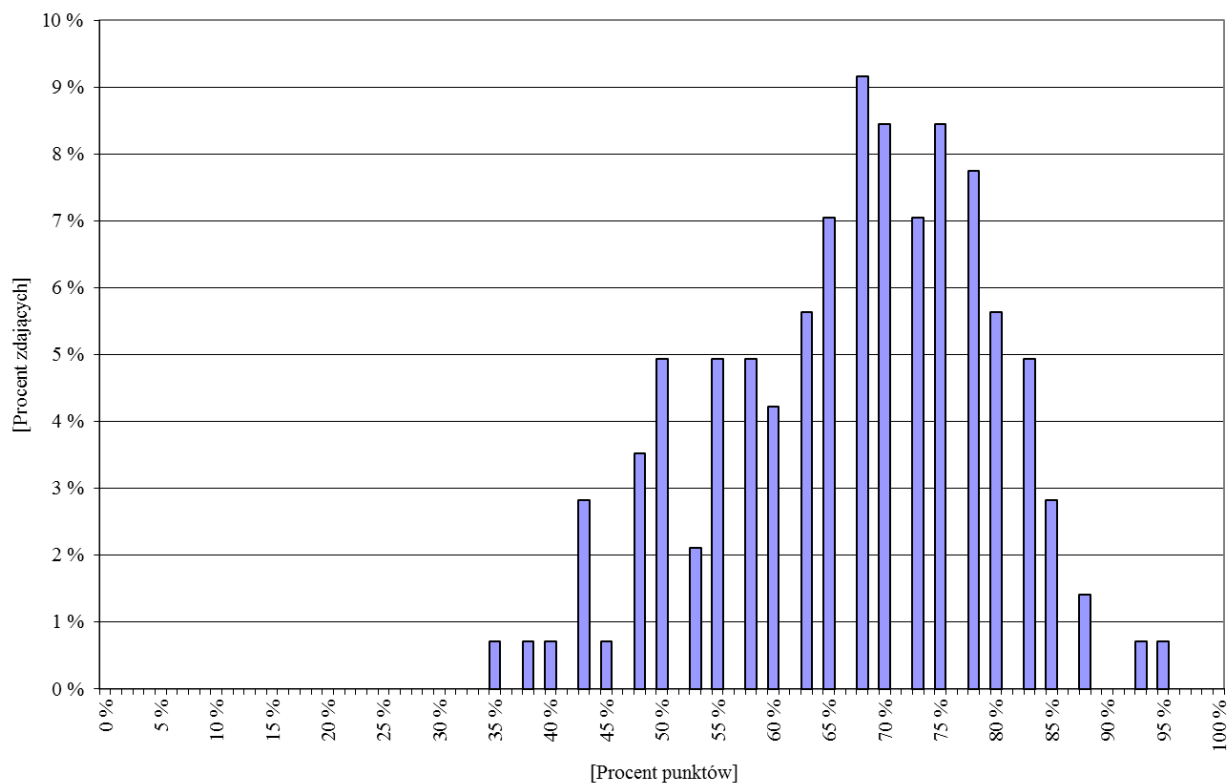
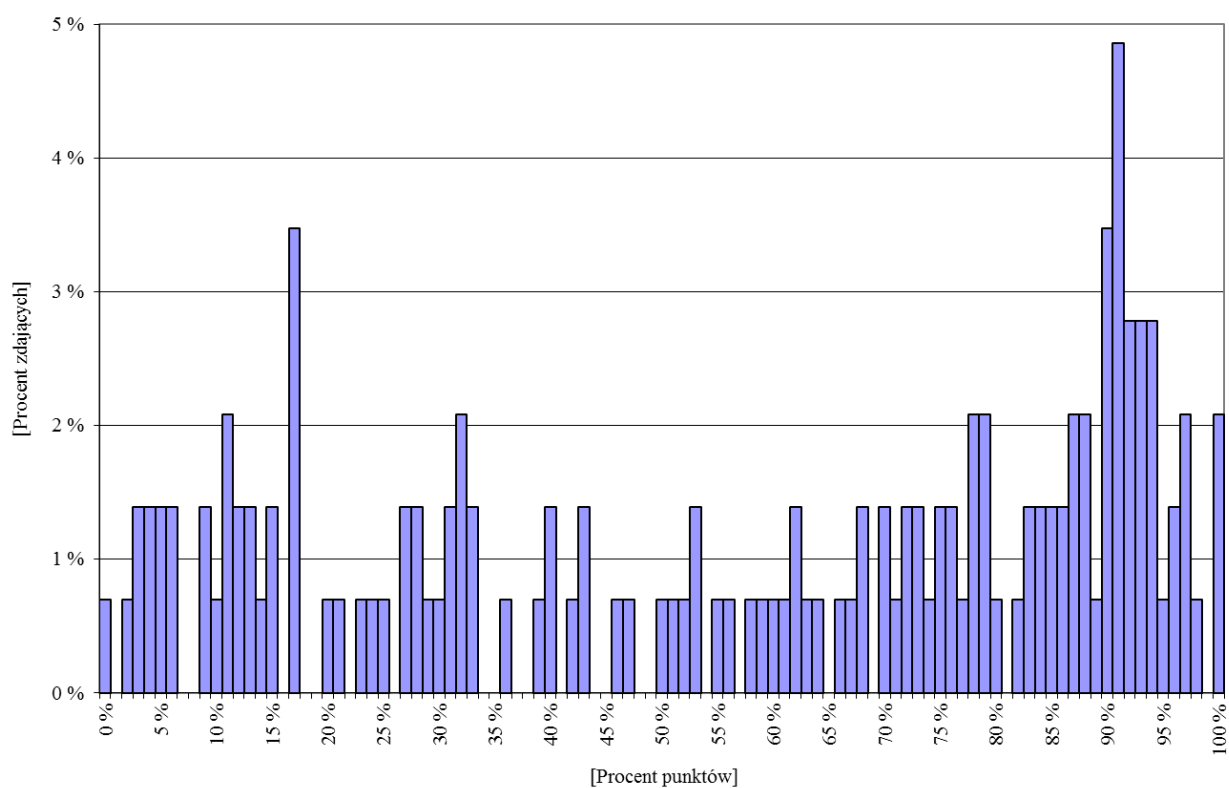
**5.11. ORGANIZACJA I PROWADZENIE PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZEŁADUNKIEM ORAZ
MAGAZYNOWANIEM TOWARÓW I ŁADUNKÓW W PORTACH I TERMINALACH A.34.**


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

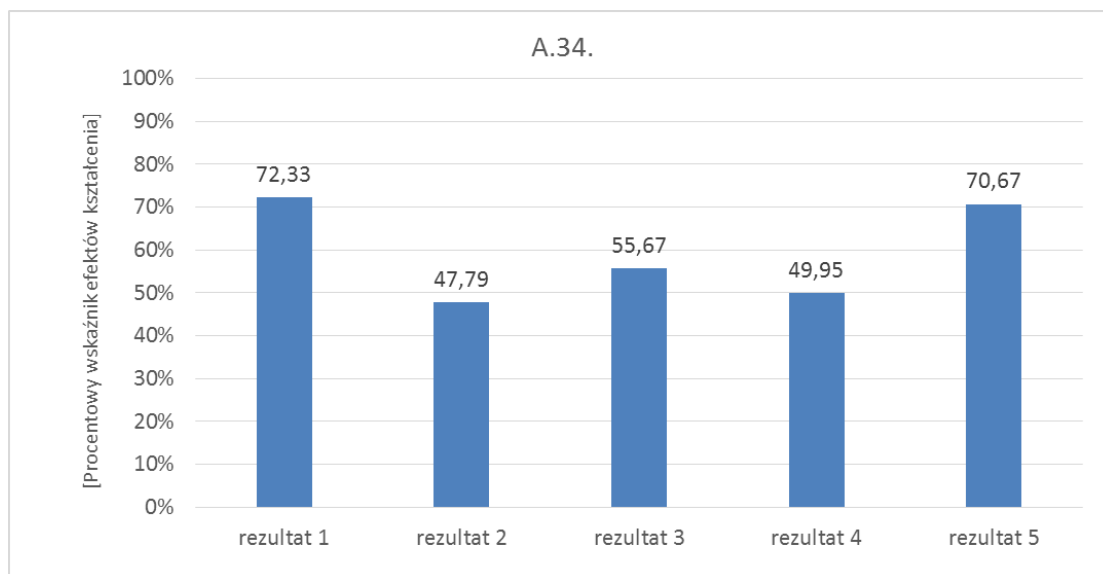
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,67	0,58
w procentach		
Średnia arytmetyczna	67,05	57,94
Modalna	68	91
Mediana	68	67,5
Maksimum	95	100
Minimum	35	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.34.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.34.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.34.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Karta formowania paletowej jednostki ładunkowej.	18
rezultat 2	Karta wyboru środka transportu drogowego.	29
rezultat 3	Karta wyboru kontenera lotniczego.	15
rezultat 4	Karta kalkulacji czasu i kosztów transportu oraz czasów i kosztów przeładunkowych kontenerów.	20
rezultat 5	Faktura za usługę transportową.	18
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

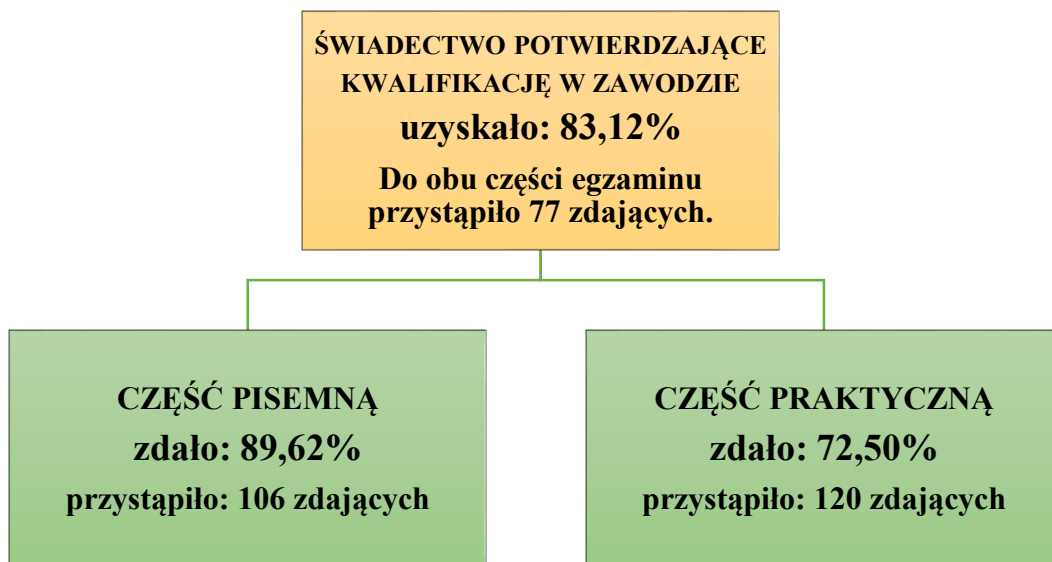
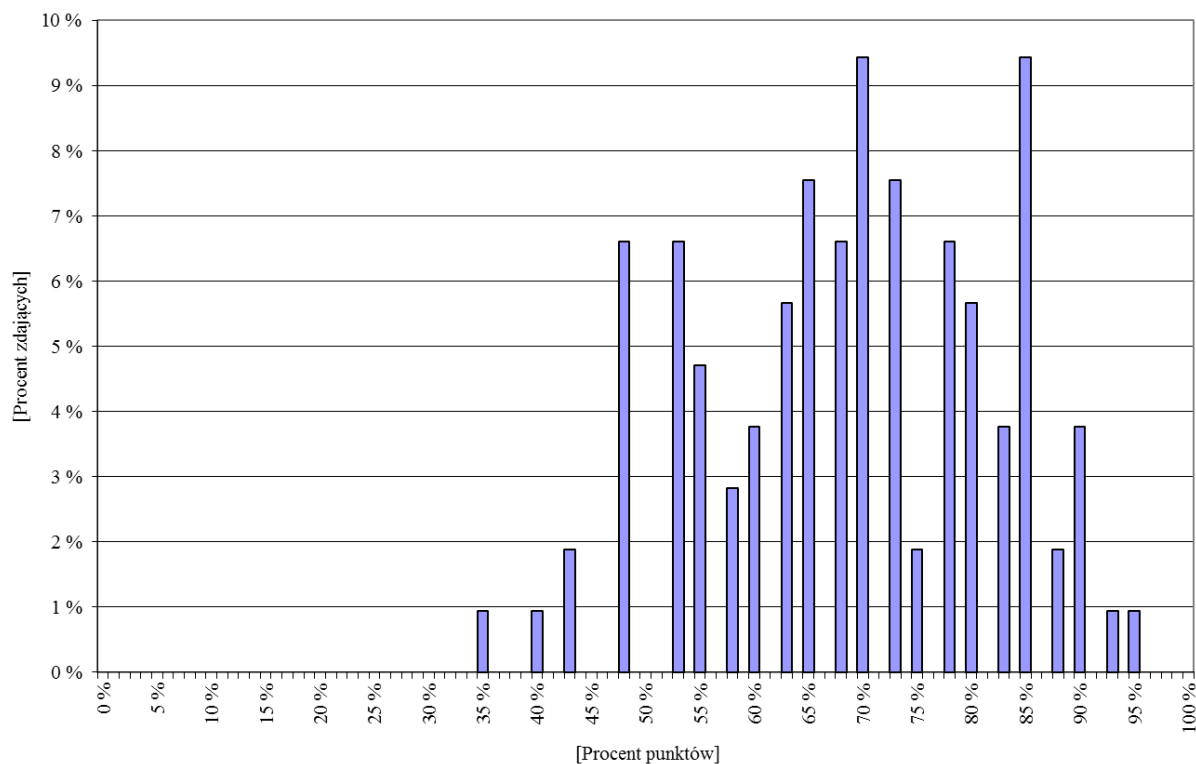
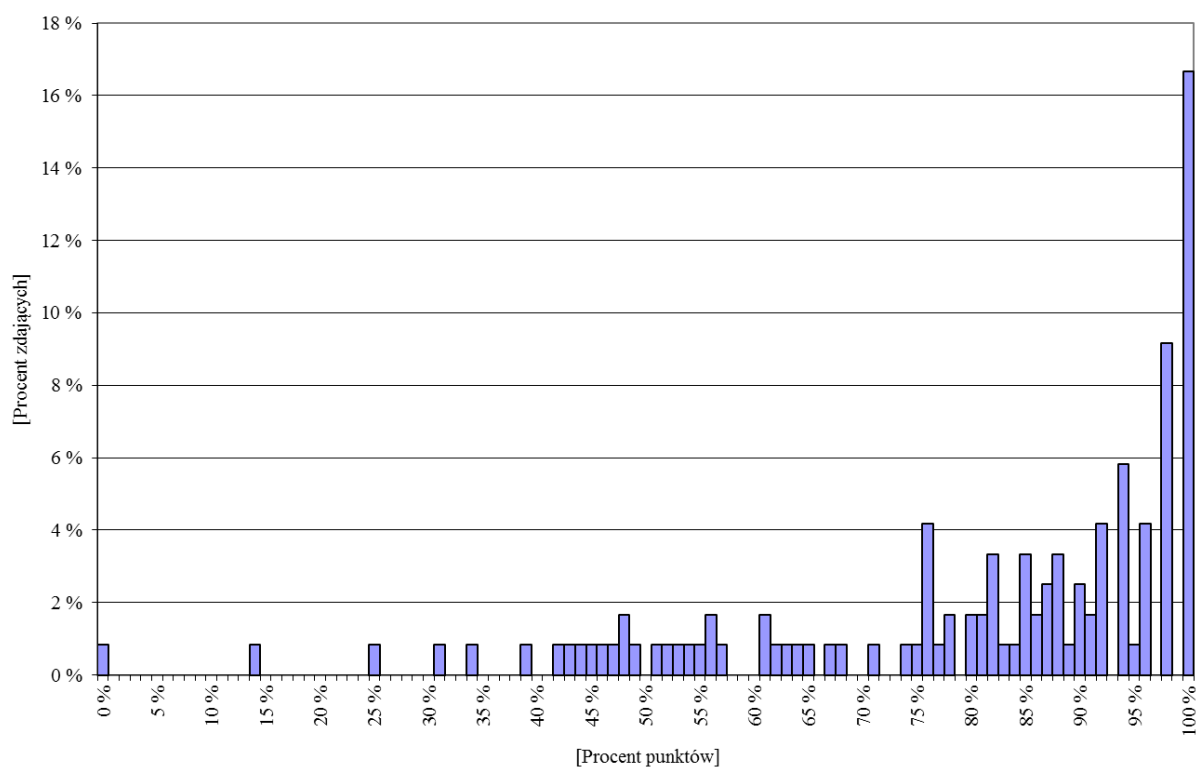


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

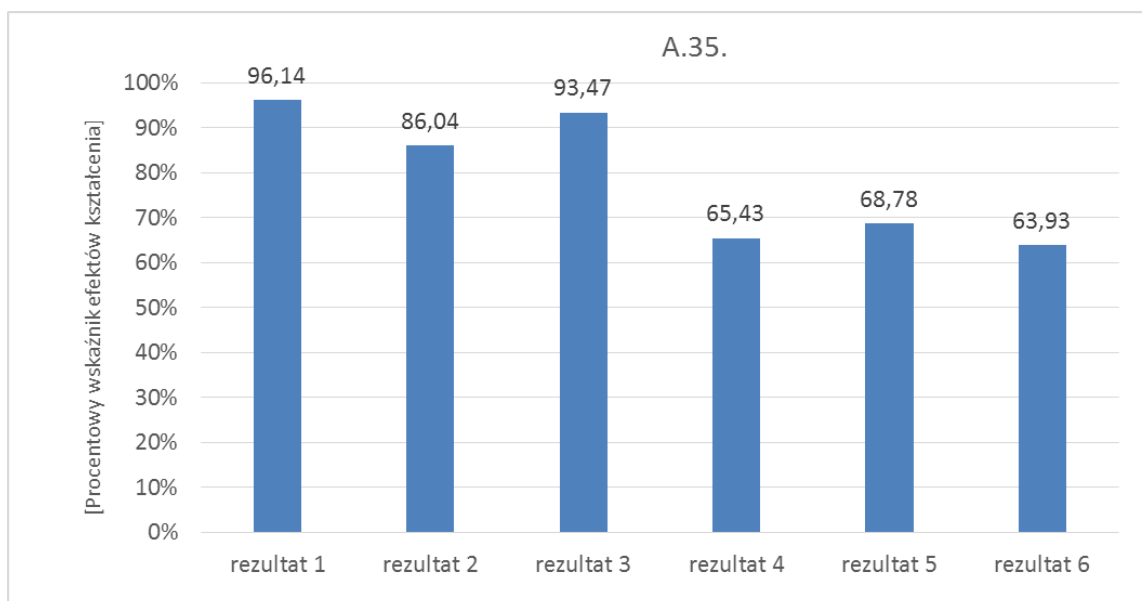
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,69		0,80
w procentach			
Średnia arytmetyczna	68,84		79,89
Modalna	70	85	100
Mediana	70		87
Maksimum	95		100
Minimum	35		0



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	Dowód Pz – Przyjęcie zewnętrzne – wydruk.	14
rezultat 2	Faktura sprzedaży – wydruk.	23
rezultat 3	Dowód Wz – Wydanie zewnętrzne – wydruk.	17
rezultat 4	Podatkowa księga przychodów i rozchodów za listopad 2015 r. – wydruk.	14
rezultat 5	Deklaracja dla podatku od towarów i usług za listopad 2015 r. – wydruk.	18
rezultat 6	Analiza rotacji należności w dniach w latach 2013-2014.	14
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

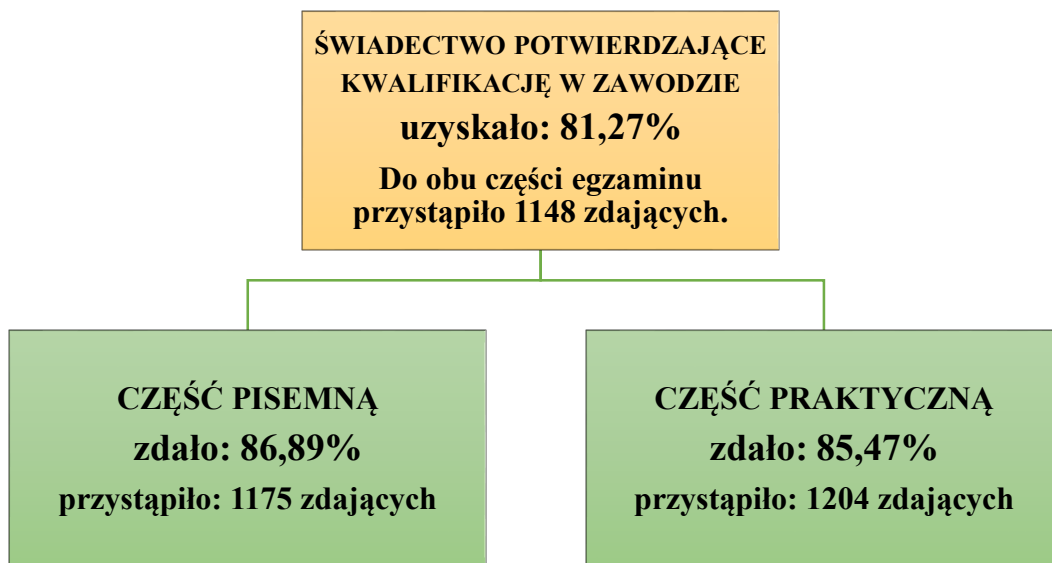
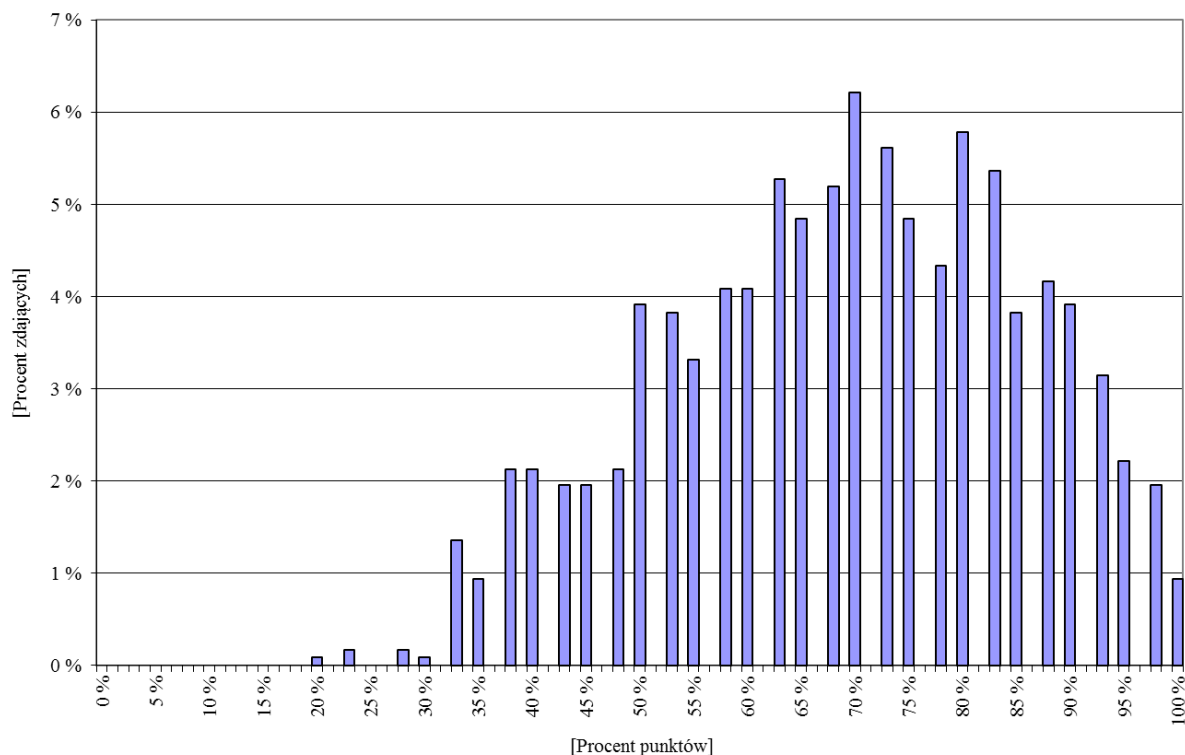
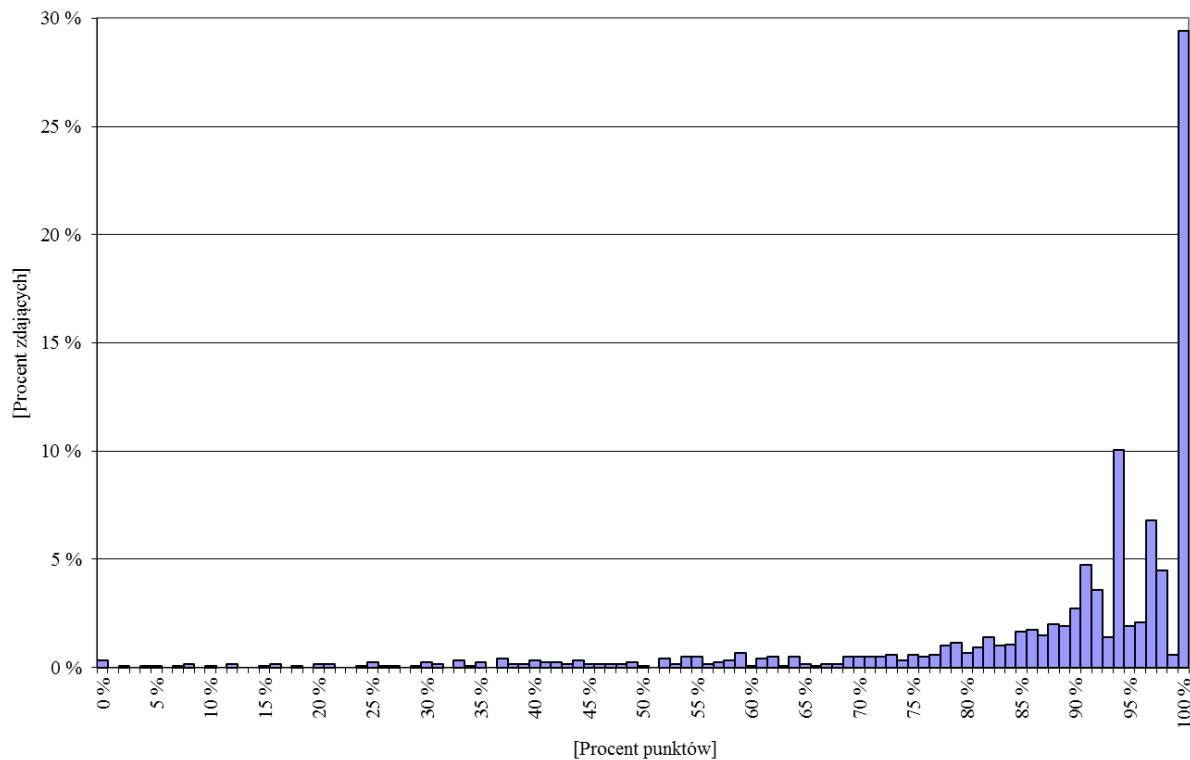
5.13. PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

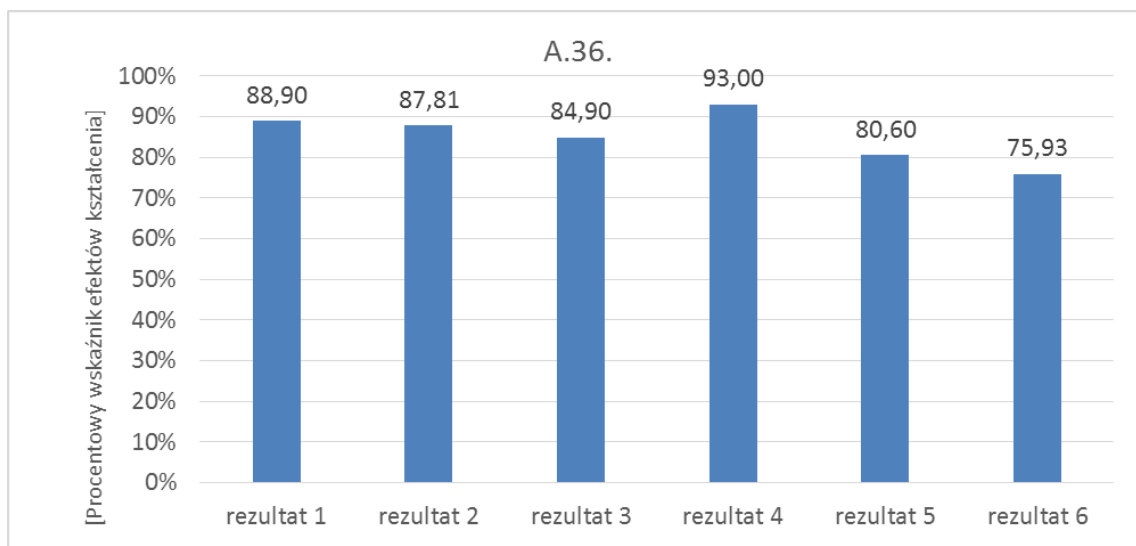
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,69	0,88
w procentach		
Średnia arytmetyczna	68,84	87,50
Modalna	70	100
Mediana	70	94
Maksimum	100	100
Minimum	20	0



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 księgi głównej i ksiąg pomocniczych.	10
rezultat 2	Dowód księgowy OT nr 1/12/2015.	16
rezultat 3	Tabela kalkulacyjna kosztu wytworzenia wyrobów gotowych.	20
rezultat 4	Zestawienie obrotów i sald za grudzień 2015 r.	9
rezultat 5	Dziennik księgowy pełny za grudzień 2015 r.	30
rezultat 6	Analiza i ocena bieżącej płynności finansowej w latach 2013-2014.	15
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

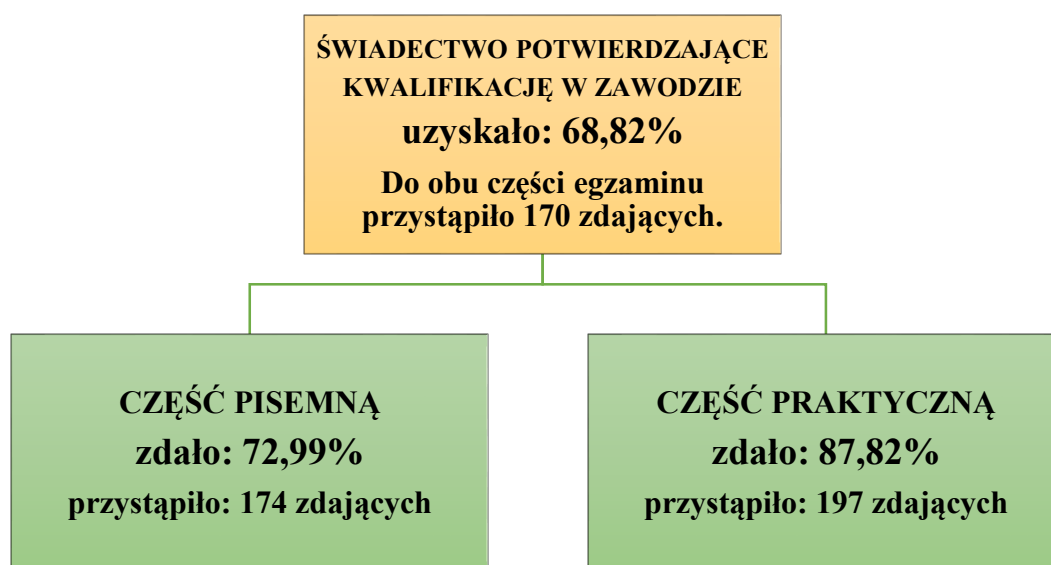
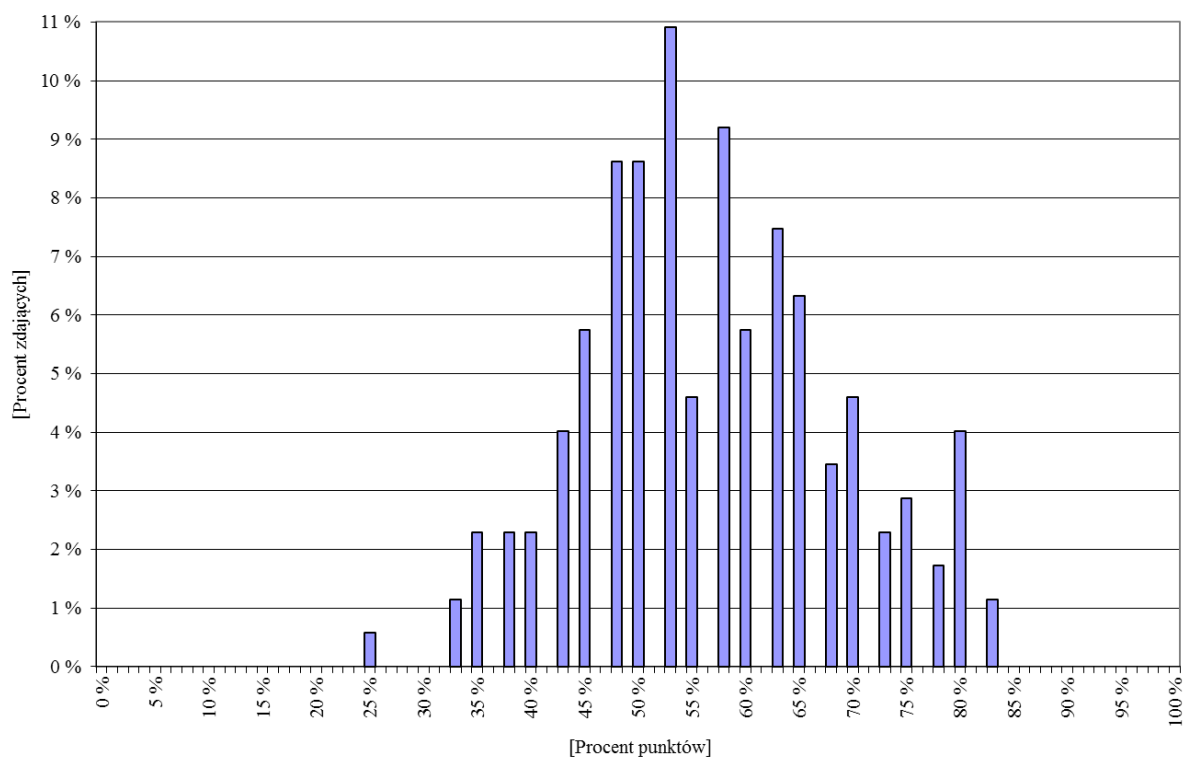
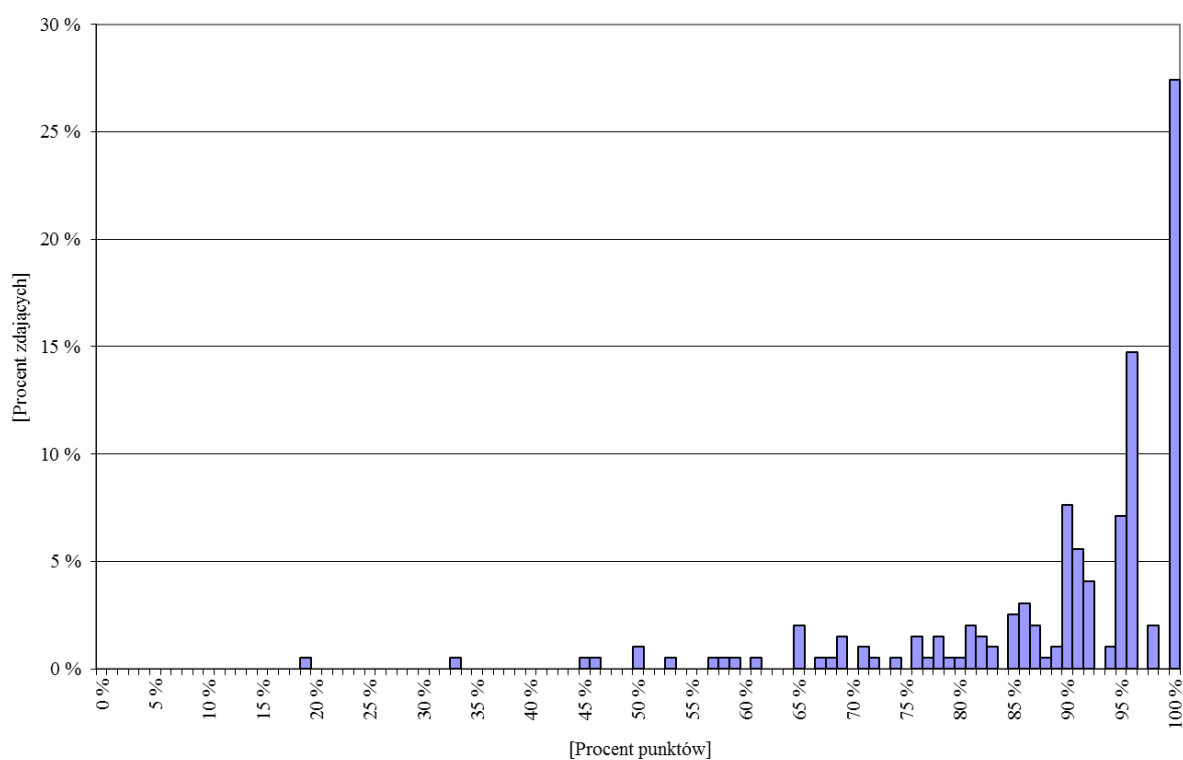


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

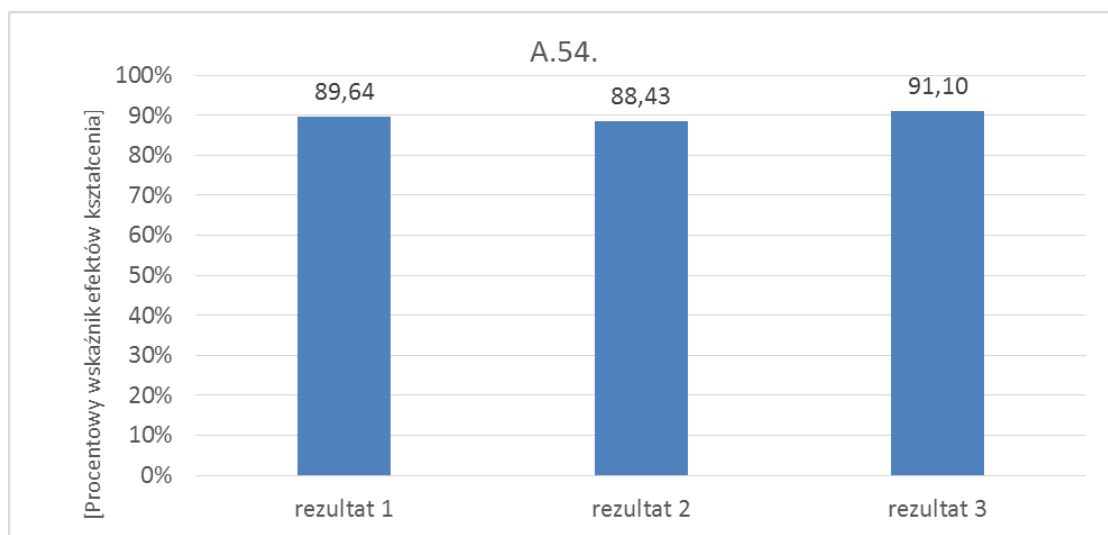
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,57	0,89
w procentach		
Średnia arytmetyczna	56,71	89,29
Modalna	53	100
Mediana	55	95
Maksimum	83	100
Minimum	25	19



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	Plik AI zawierający projekt logo.	50
rezultat 2	Plik PDF zawierający ulotkę.	40
rezultat 3	Próbny wydruk impozycyjny.	10
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.15. DRUKOWANIE CYFROWE A.55.

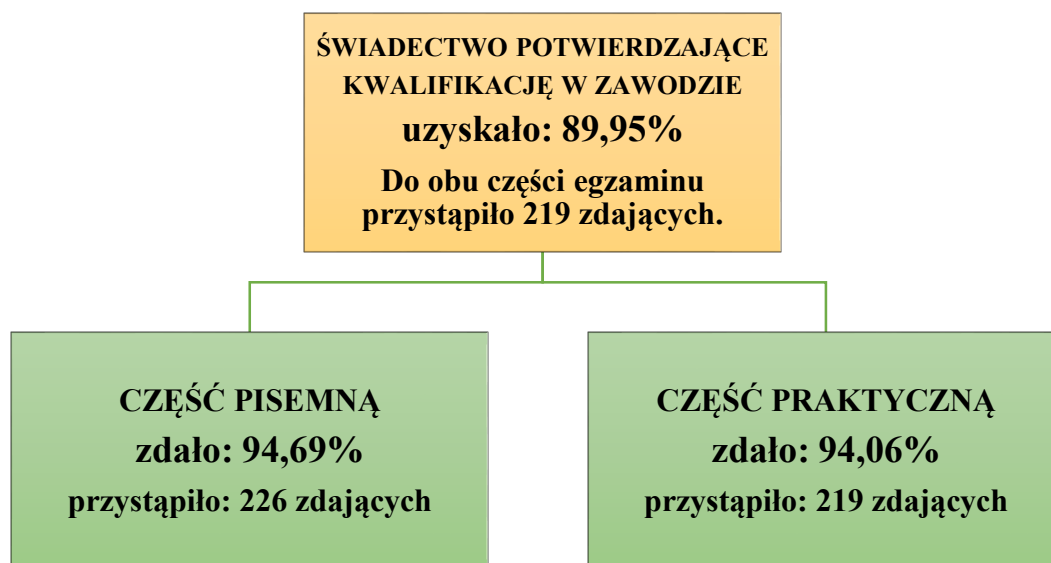
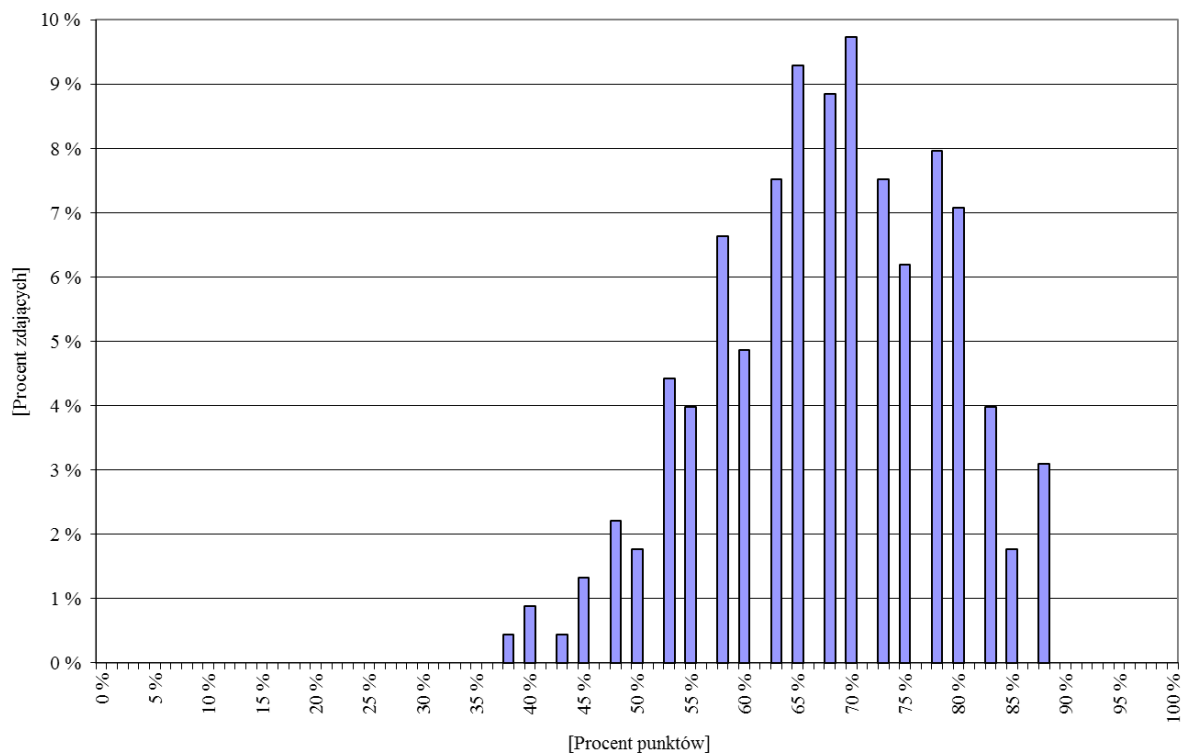
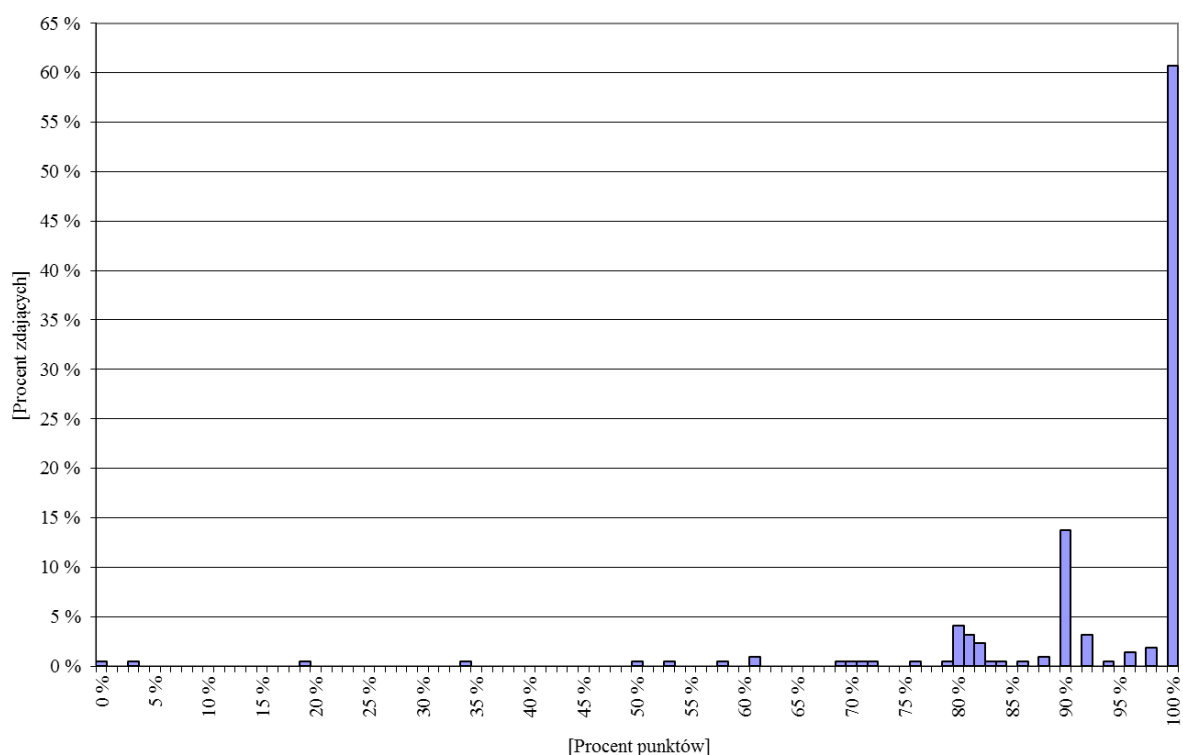


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

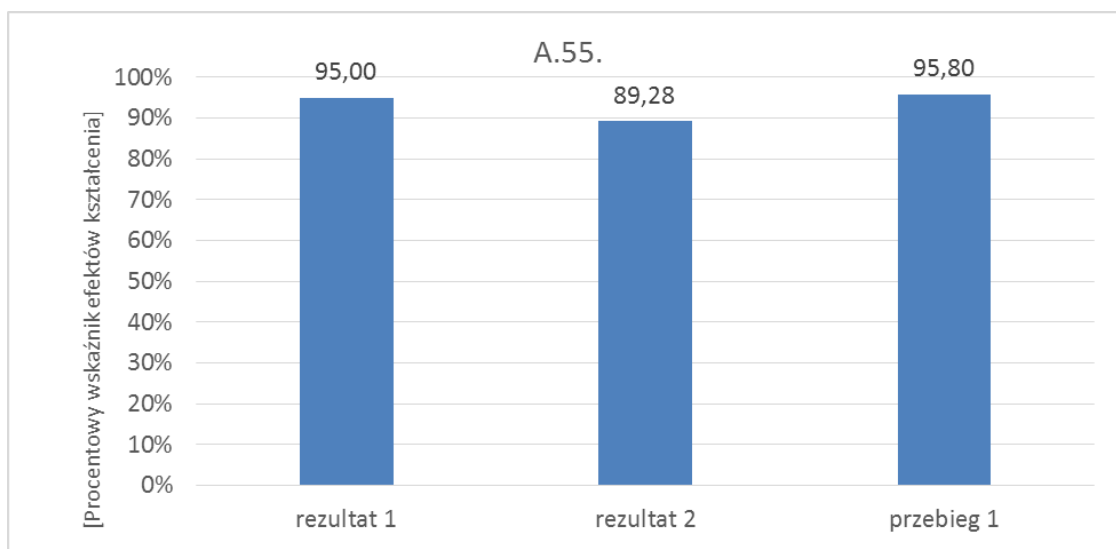
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	67,72	92,79
Modalna	70	100
Mediana	68	100
Maksimum	88	100
Minimum	38	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.55.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.55.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.55.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Wydruki arkuszy z kluczami elektronicznymi.	50
rezultat 2	Klucze elektroniczne po obróbce wykończeniowej.	40
przebieg 1	Wykonywanie kluczy elektronicznych.	10
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

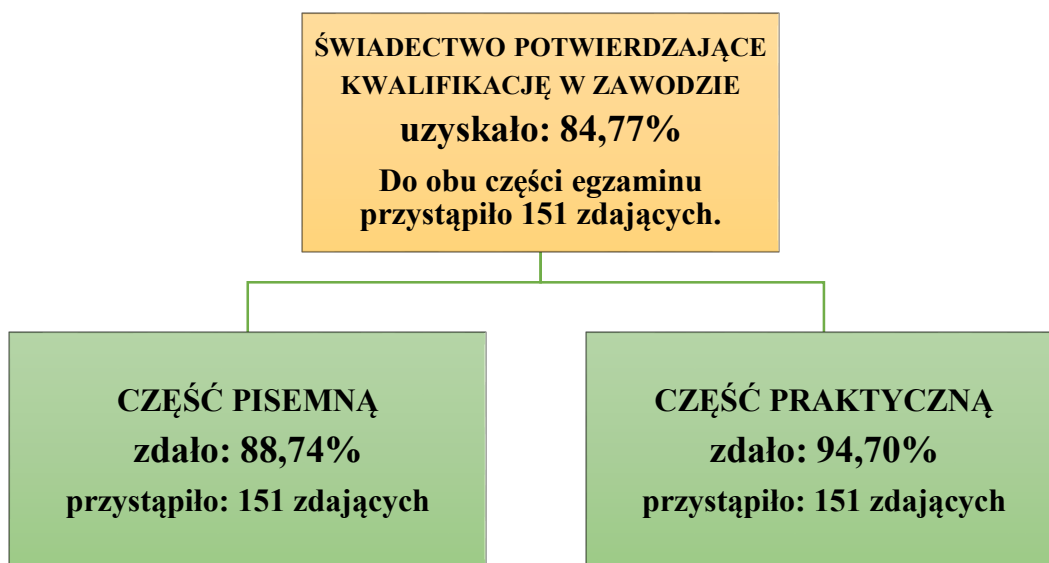
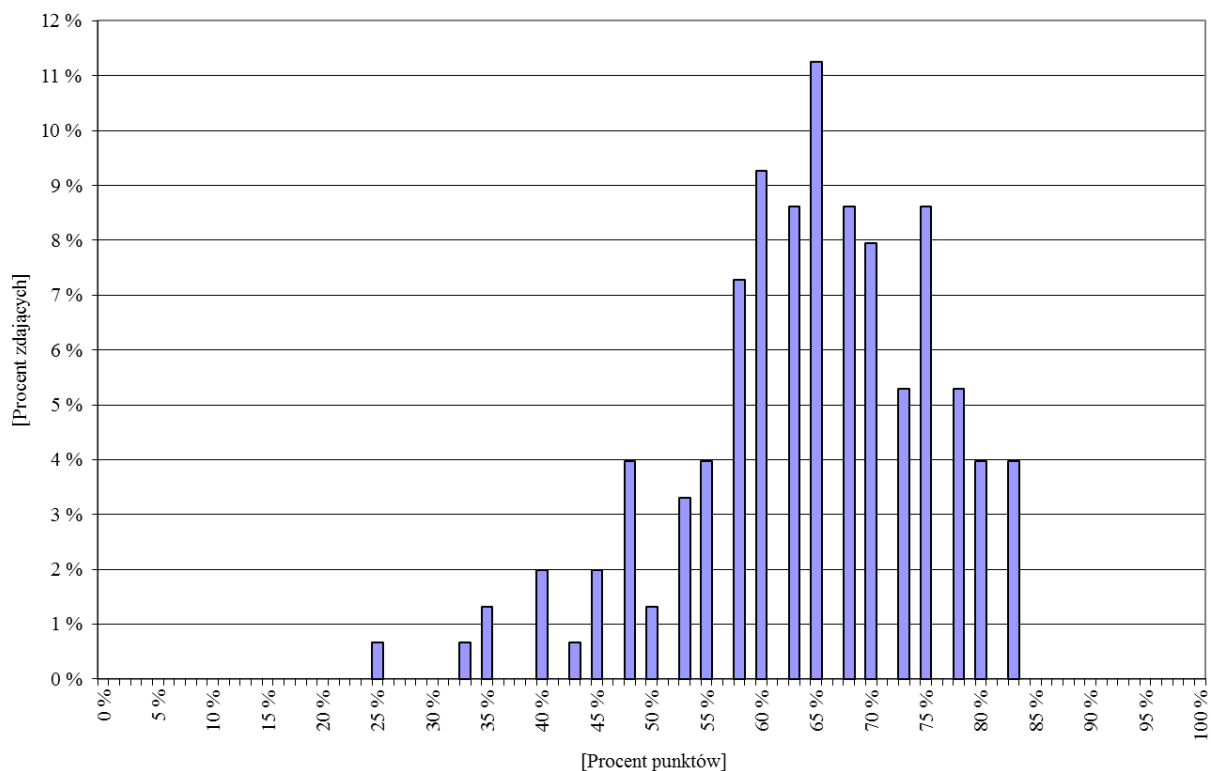
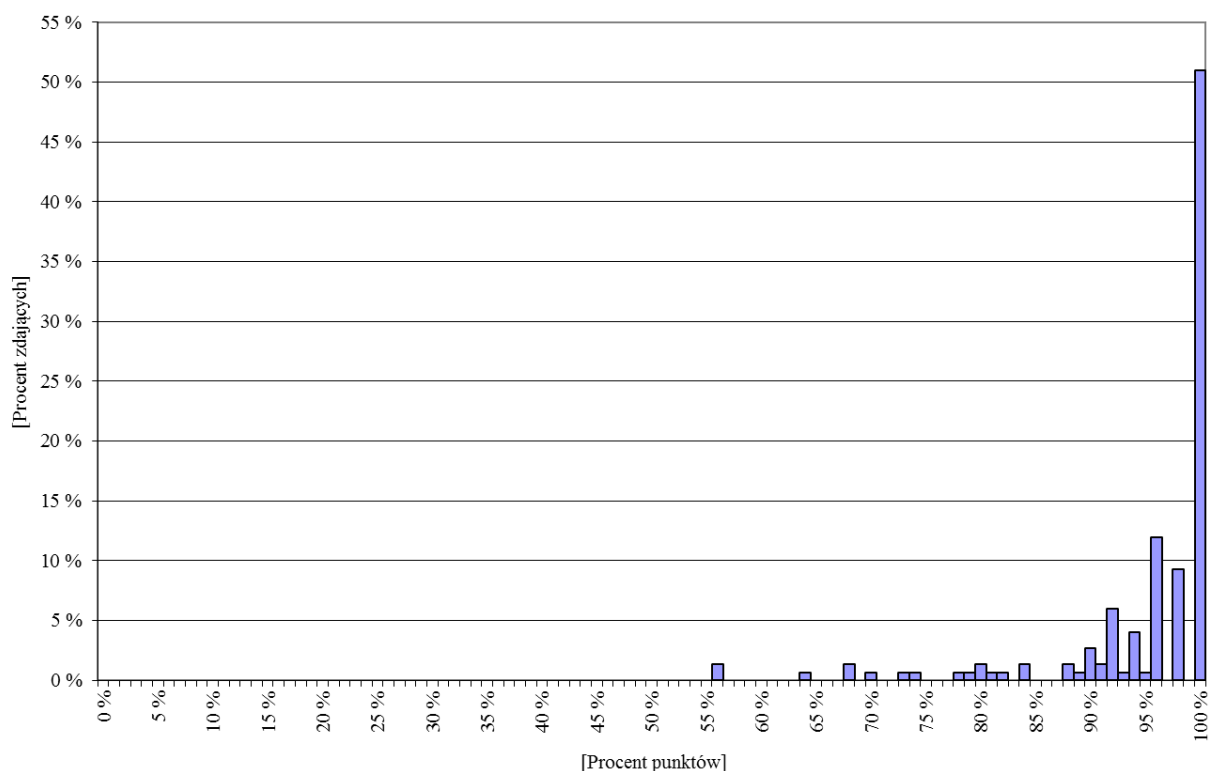
5.16. WYKONYWANIE BADAŃ ANALITYCZNYCH A.60.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

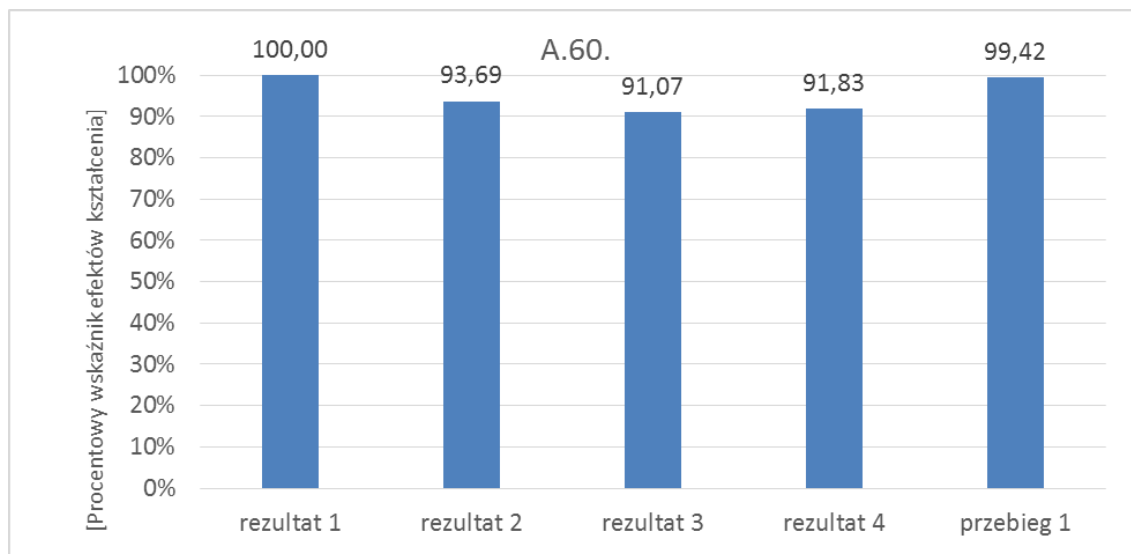
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,64	0,95
w procentach		
Średnia arytmetyczna	64,21	95,13
Modalna	65	100
Mediana	65	100
Maksimum	83	100
Minimum	25	56



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.60.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.60.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.60.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Zmontowany zestaw do miareczkowania.	9
rezultat 2	Wyniki pomiarów i obliczenia – Tabela 1.	16
rezultat 3	Krzywe miareczkowania w układach współrzędnych SEM – V oraz $\Delta\text{SEM}/\Delta V$ -V.	27
rezultat 4	Dokumentacja z przeprowadzonej analizy – Tabela 2.	24
przebieg 1	Wykonanie oznaczenia zawartości chlorowodoru w badanym kwasie solnym.	24
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

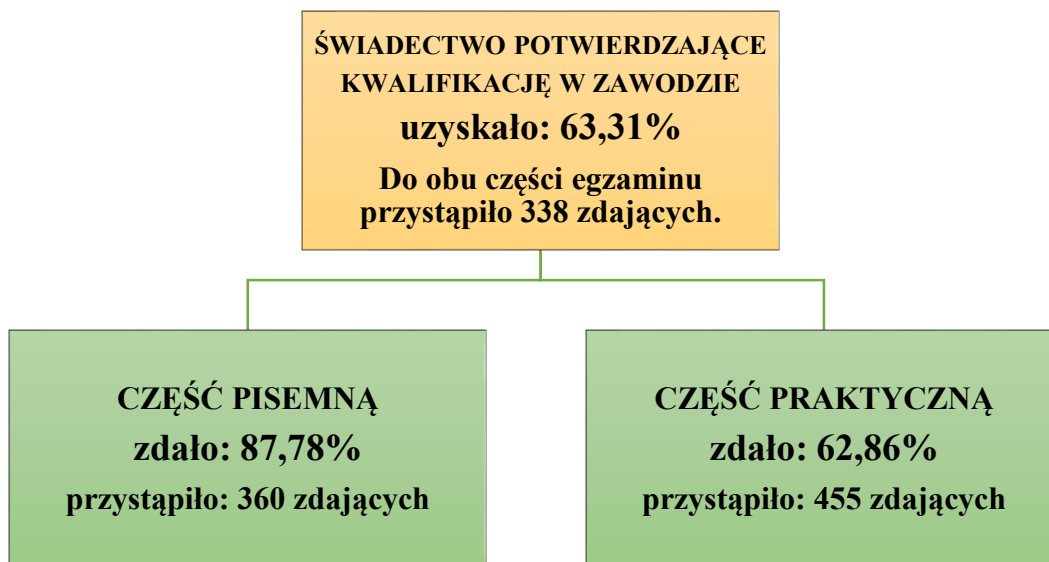
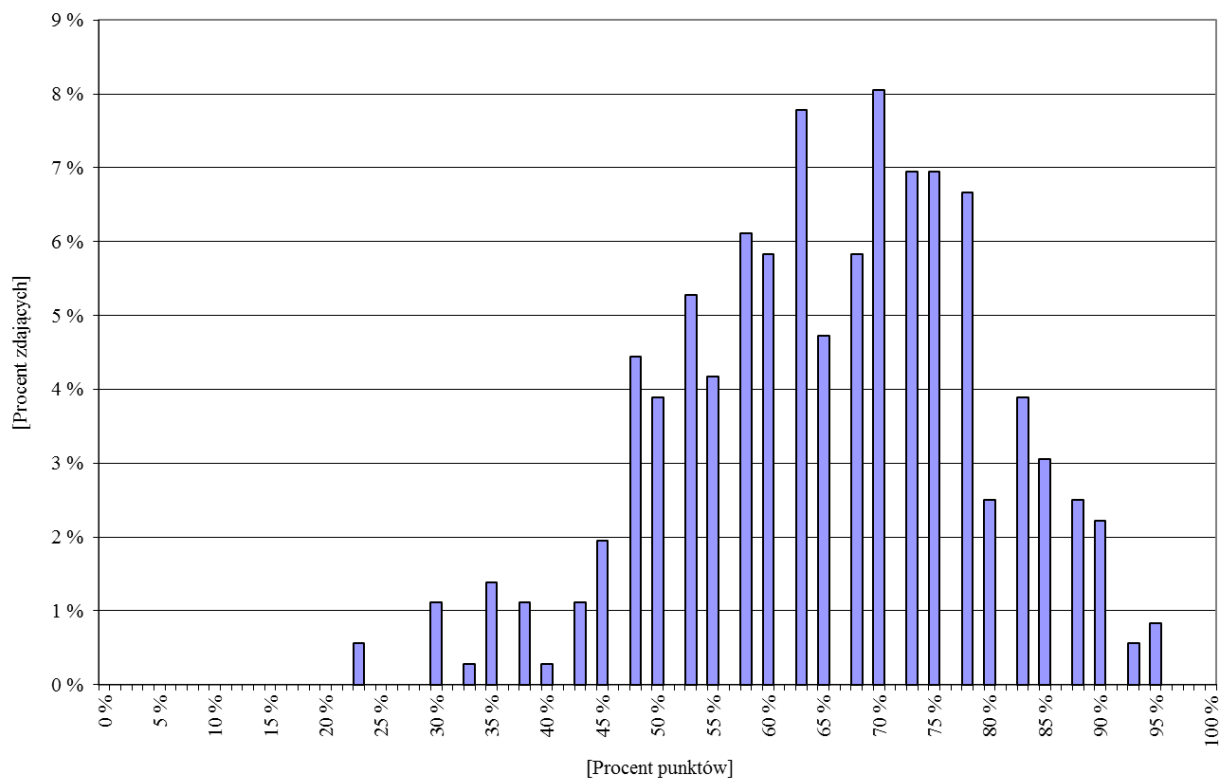
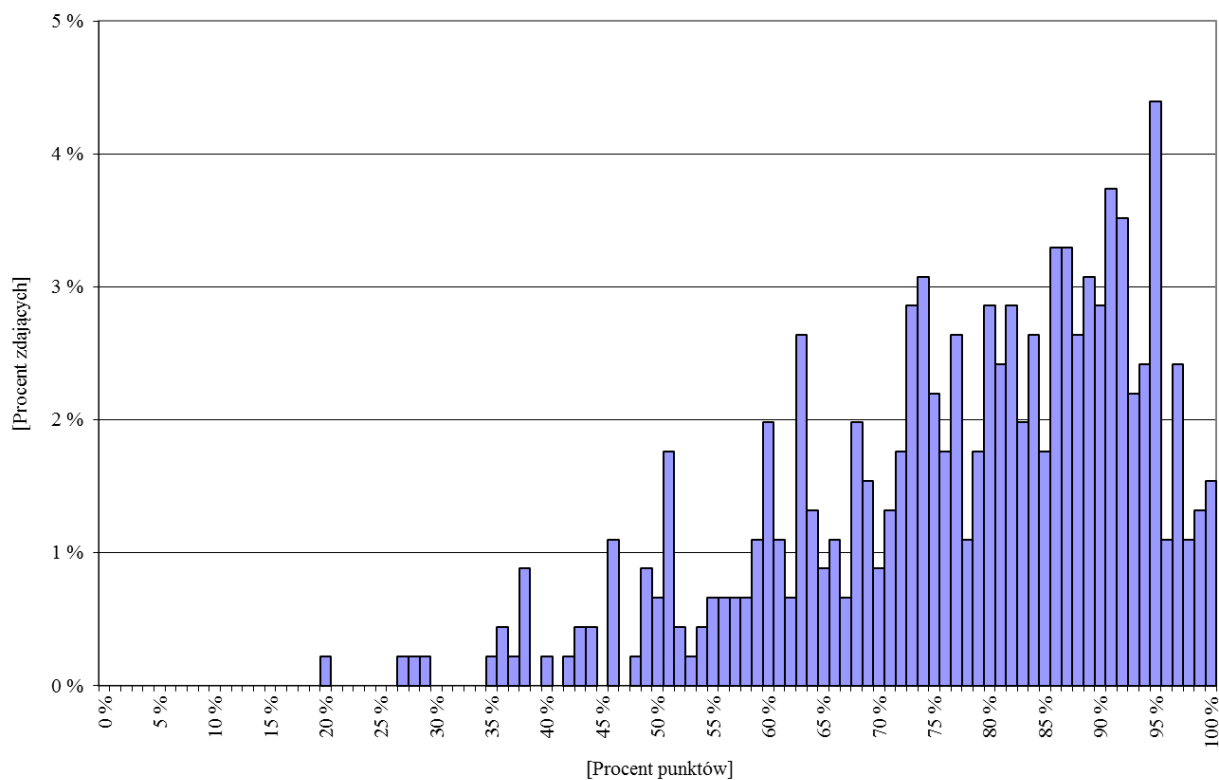
5.17. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

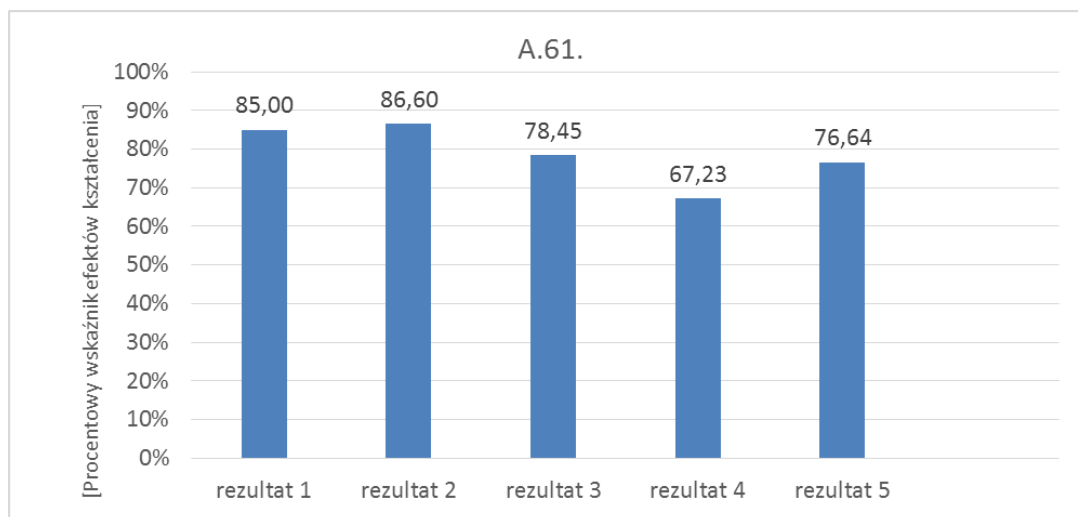
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,66	0,78
w procentach		
Średnia arytmetyczna	65,52	77,51
Modalna	70	95
Mediana	66,5	81
Maksimum	95	100
Minimum	23	20



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.	16
rezultat 2	Karta pobrania środków, preparatów, przyborów i sprzętu.	20
rezultat 3	Opis czynności związanych z przygotowaniem stanowiska, kosmetyczki i klientki do zabiegu.	20
rezultat 4	Plan zabiegu z opisem.	30
rezultat 5	Zalecenia dla klienta.	14
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

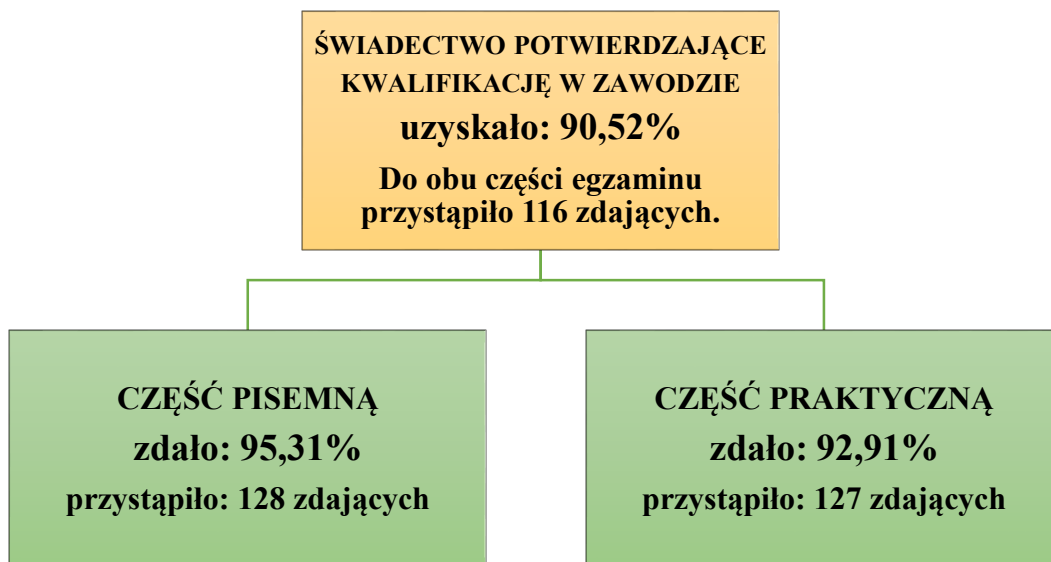
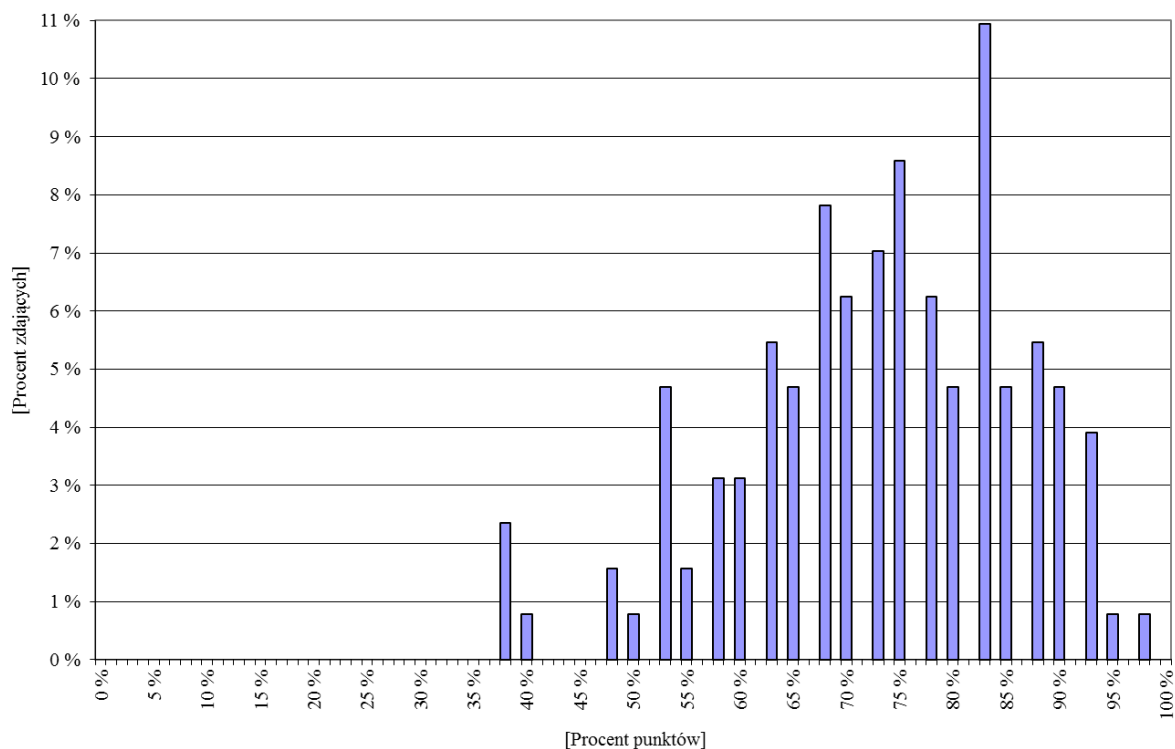
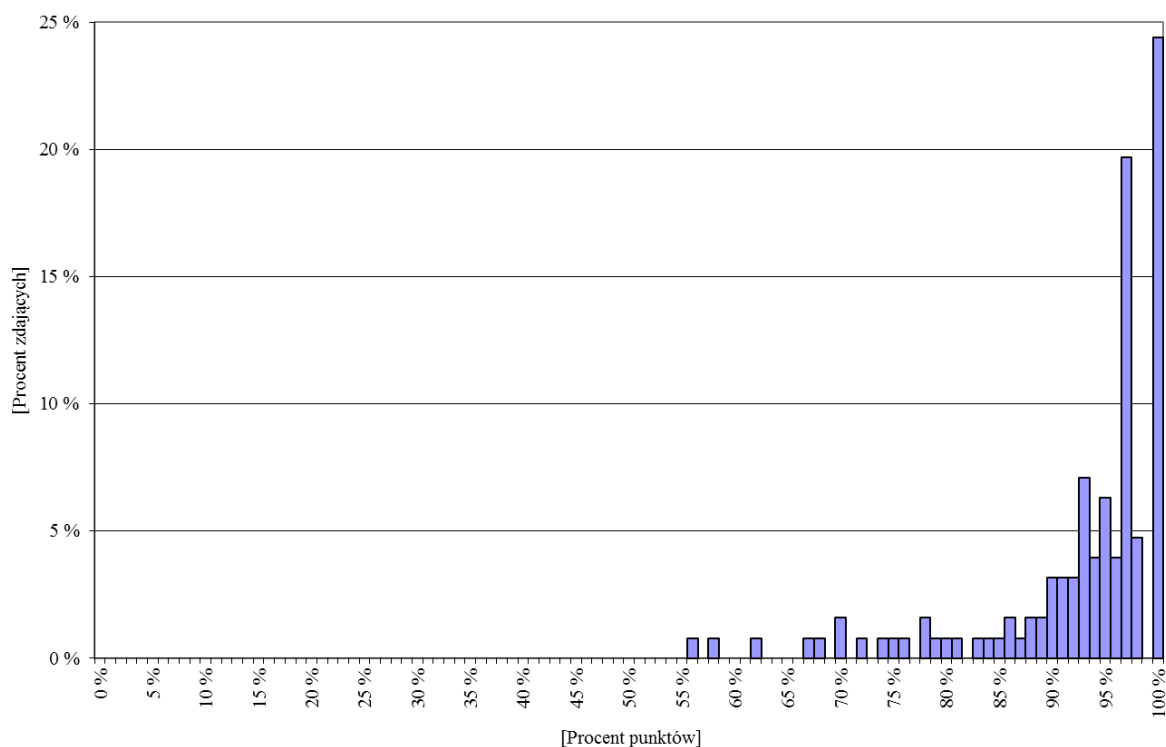
5.18. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH CIAŁA, DŁONI I STÓP A.62.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

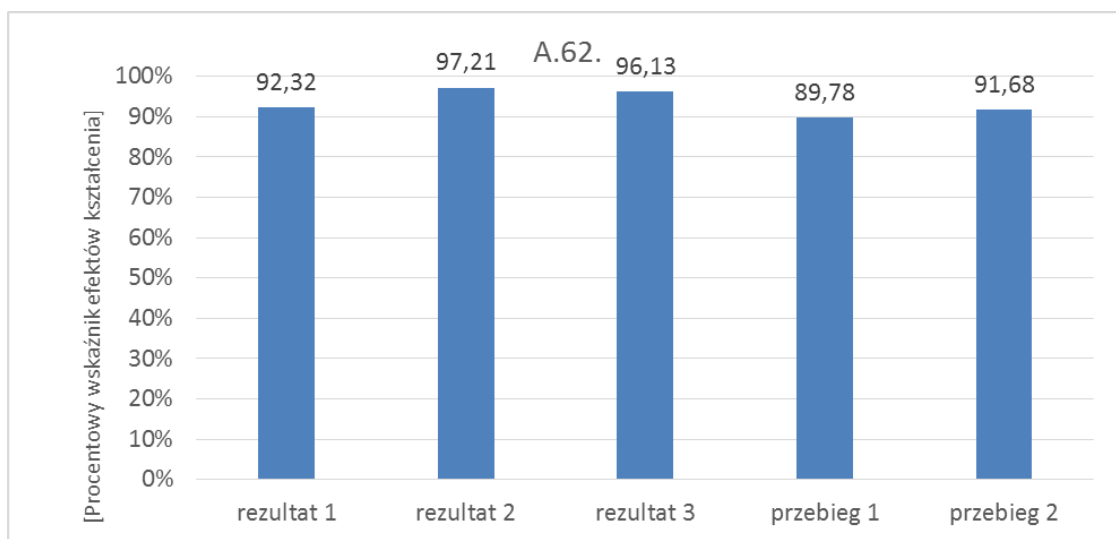
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,73	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	72,99	92,61
Modalna	83	100
Mediana	75	96
Maksimum	98	100
Minimum	38	56



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.	22
rezultat 2	Stanowisko pracy przygotowane do wykonania zabiegu.	14
rezultat 3	Stanowisko pracy po wykonaniu zabiegu.	8
przebieg 1	Przygotowanie kosmetyczki i fantomu dłoni do zabiegu.	18
przebieg 2	Wykonanie manicure biologicznego i zabiegu pielęgnacyjnego.	38
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.19. OBSŁUGA KLIENTA W JEDNOSTKACH ADMINISTRACJI A.68.

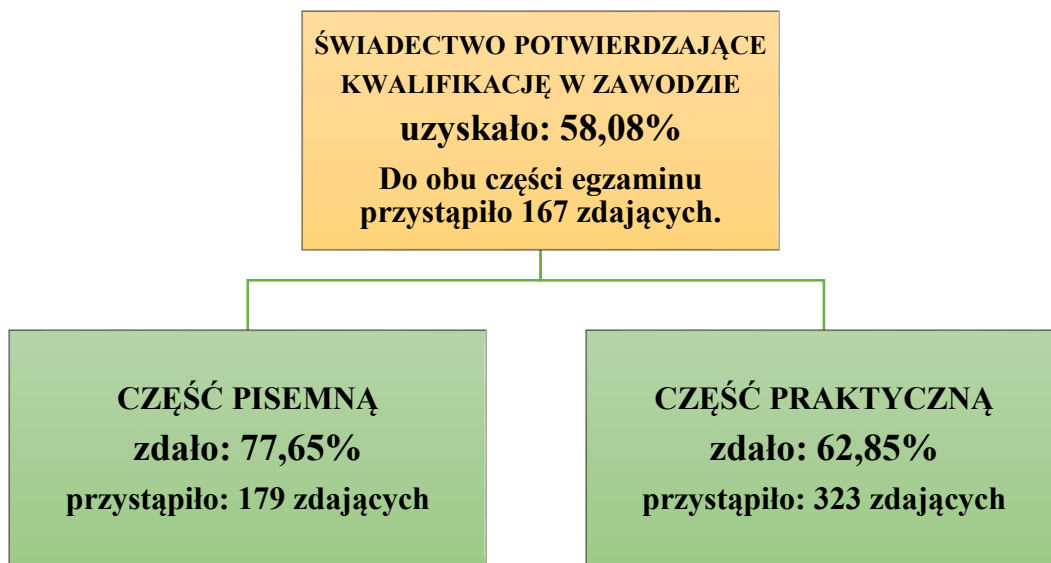
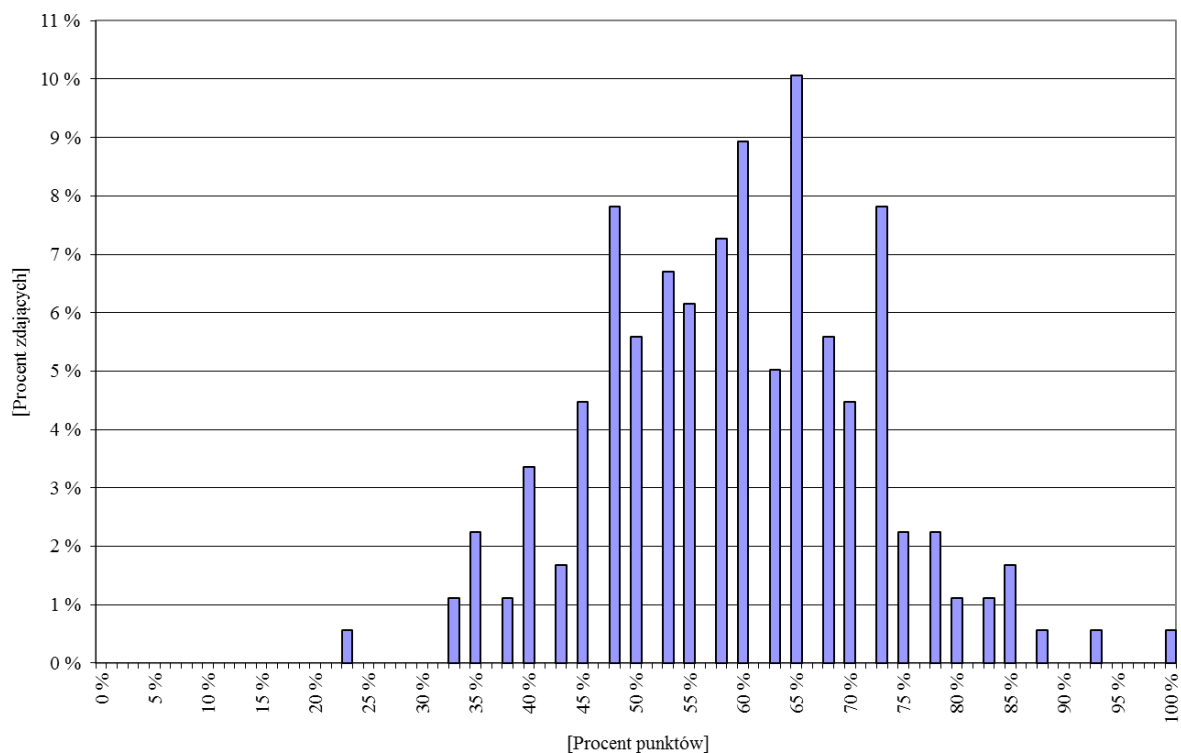
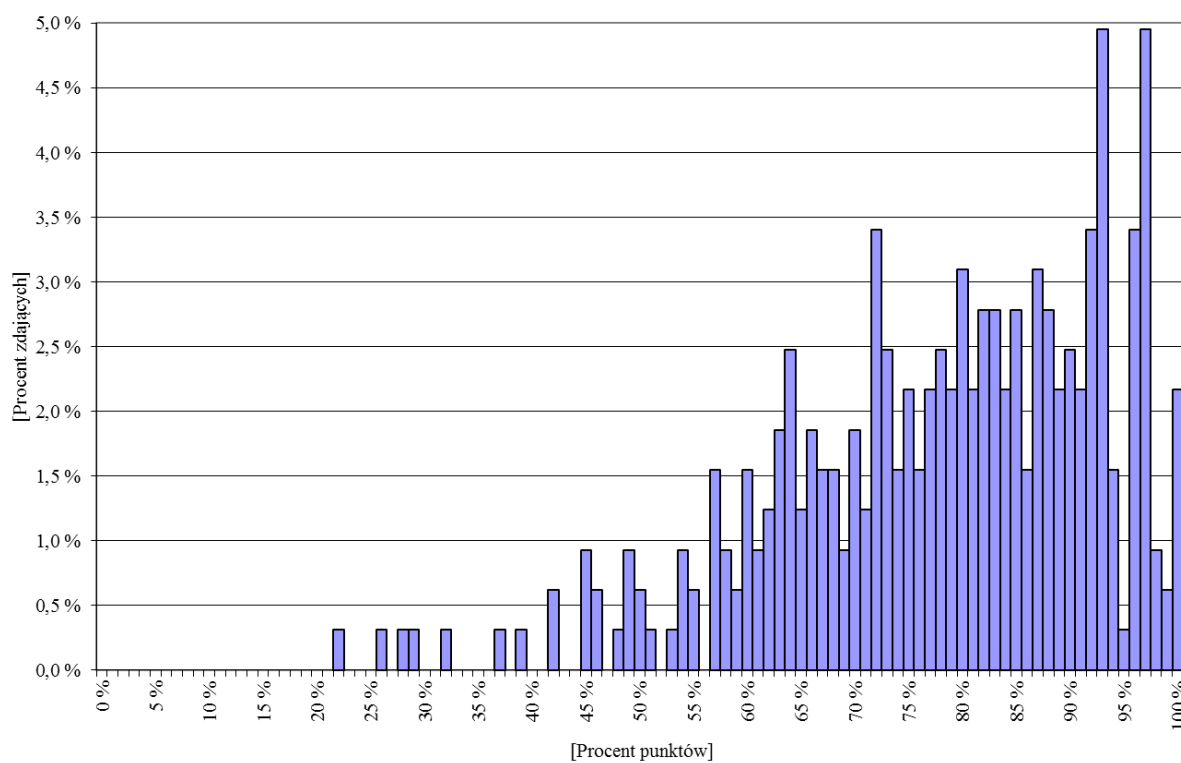


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

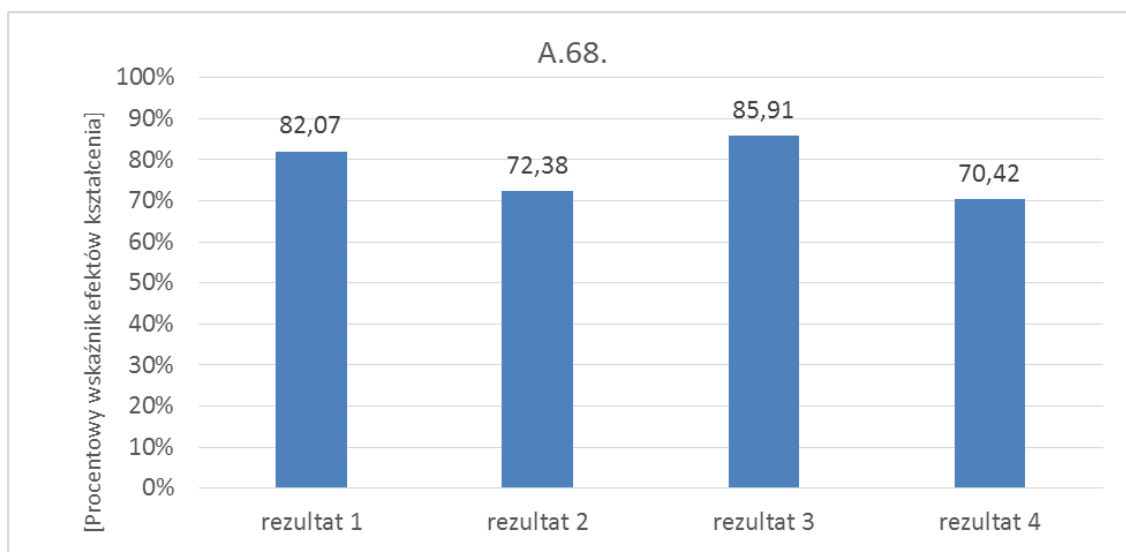
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna	
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,59	0,78	
w procentach			
Średnia arytmetyczna	59,41	77,85	
Modalna	65	93	97
Mediana	60	80	
Maksimum	100	100	
Minimum	23	22	



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	Spis spraw – sposób zarejestrowania wniosku.	29
rezultat 2	Teczka aktowa – sposób opisanie.	24
rezultat 3	Rejestr podmiotów prowadzących agencje zatrudnienia - wpis do rejestru.	23
rezultat 4	Certyfikat o dokonaniu wpisu podmiotu do rejestru podmiotów prowadzących agencje zatrudnienia.	24
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

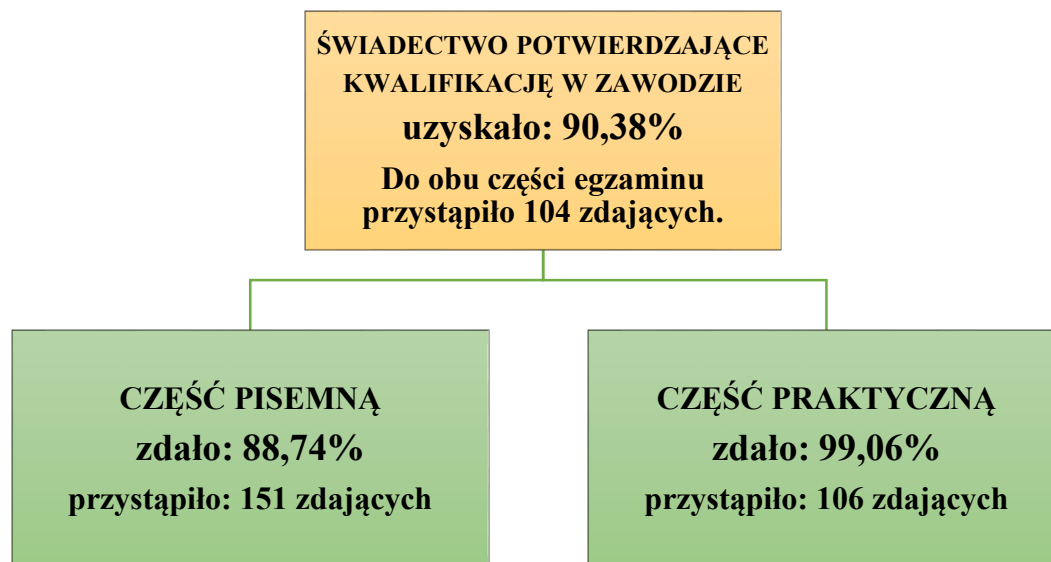
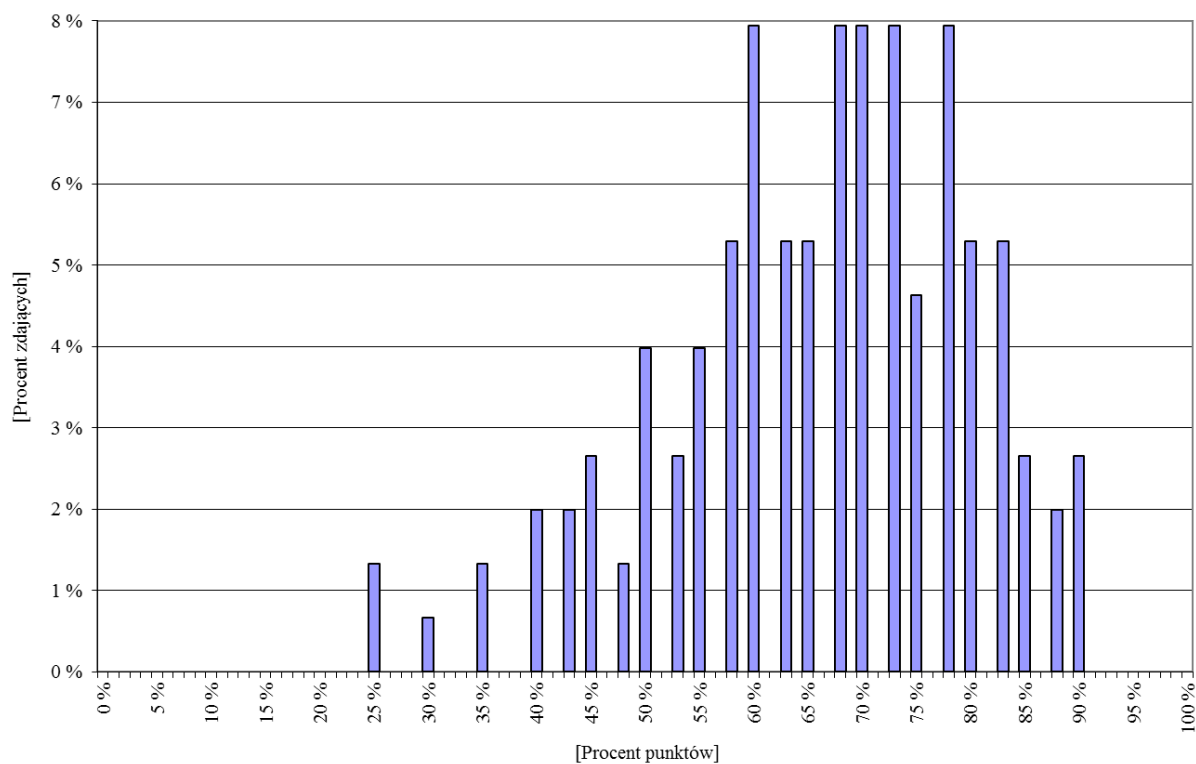
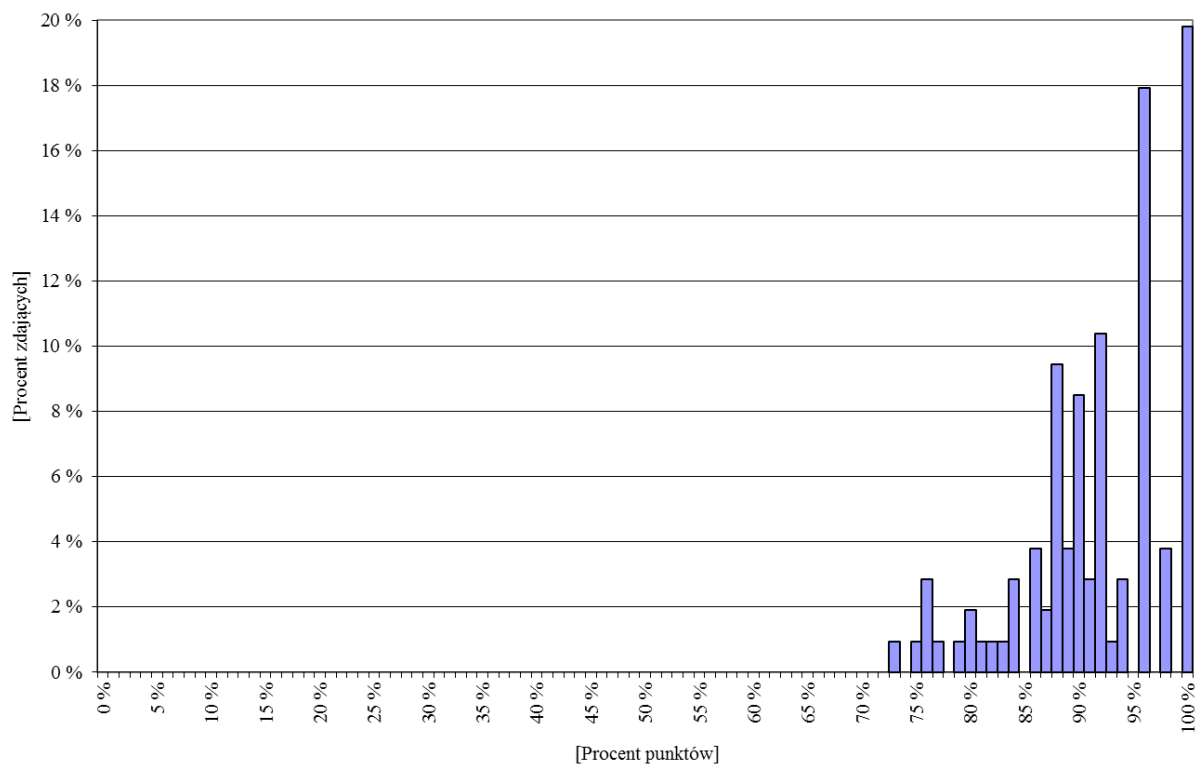
5.20. MONTAŻ SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY B.5.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

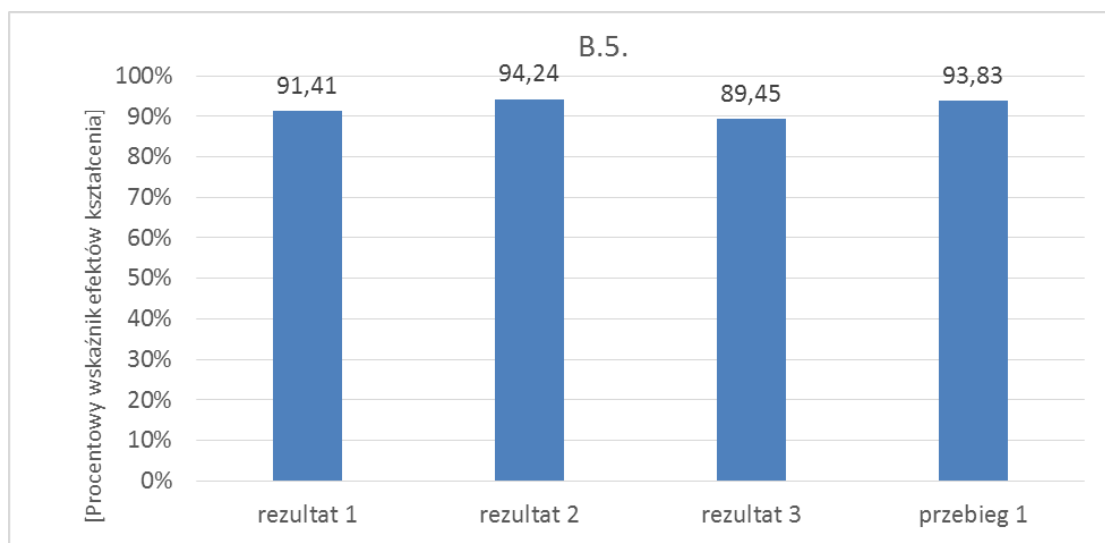
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna					Część praktyczna
w liczbach						
Wskaźnik łatwości	0,66					0,92
w procentach						
Średnia arytmetyczna	66,13					91,79
Modalna	60	68	70	73	78	100
Mediana	68					92
Maksimum	90					100
Minimum	25					73



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	Ruszt pod okładzinę ściany.	32
rezultat 2	Ruszt pod ściankę działową.	25
rezultat 3	Opłytywanie płytami gipsowo-kartonowymi.	31
przebieg 1	Wykonanie rusztu i montażu płyt gipsowo-kartonowych.	12
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

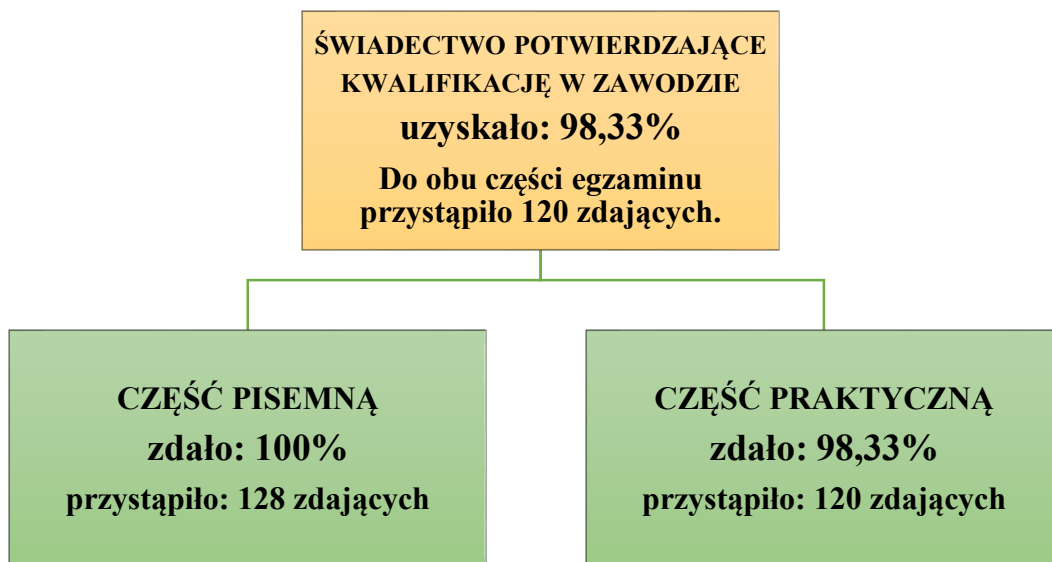
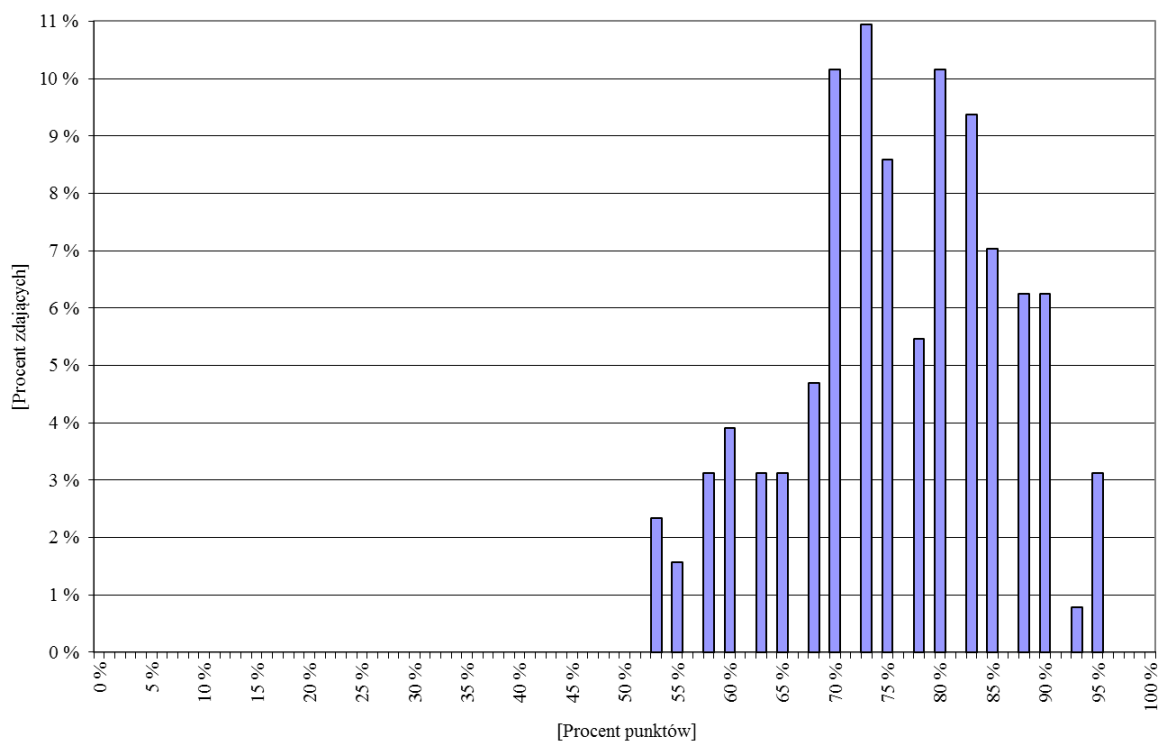
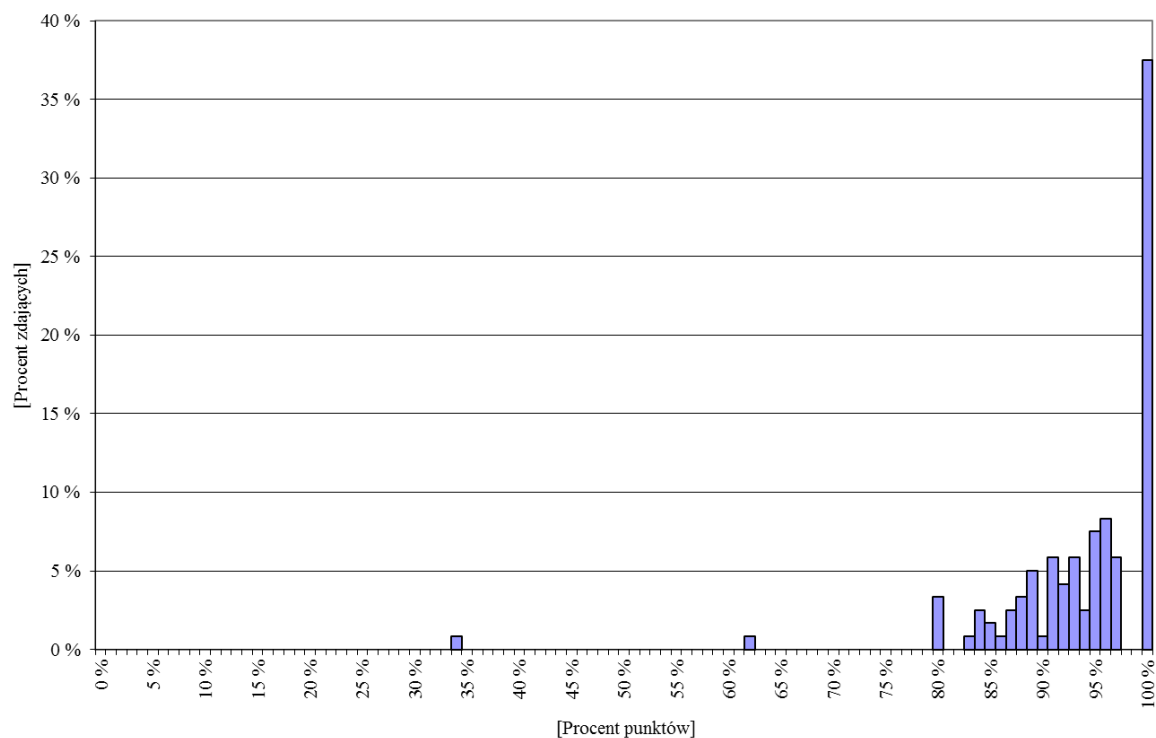
5.21. WYKONYWANIE ROBÓT ZBROJARSKICH I BETONIARSKICH B.16.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

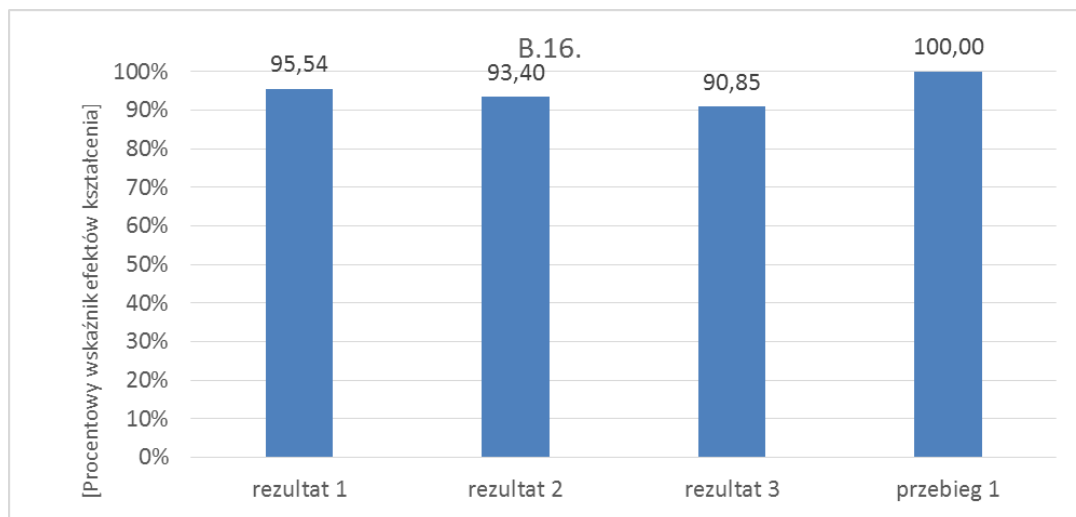
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,76	0,94
w procentach		
Średnia arytmetyczna	75,95	93,9
Modalna	73	100
Mediana	75	96
Maksimum	95	100
Minimum	53	34



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.	24
rezultat 2	Zmontowany szkielet zbrojenia.	40
rezultat 3	Zbrojenie ułożone w deskowaniu.	26
przebieg 1	Przebieg wykonania zbrojenia belki żelbetowej.	10
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

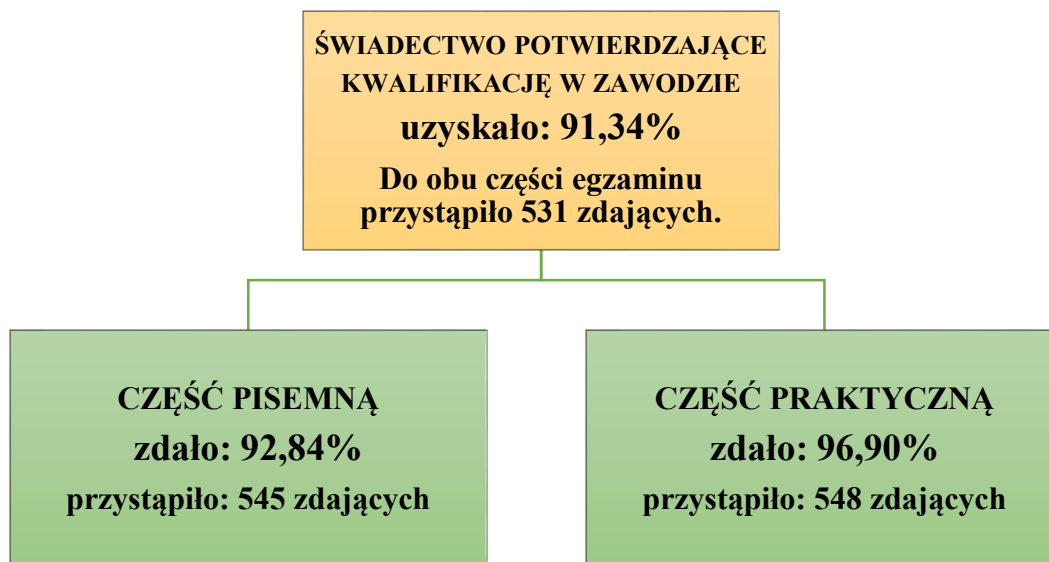
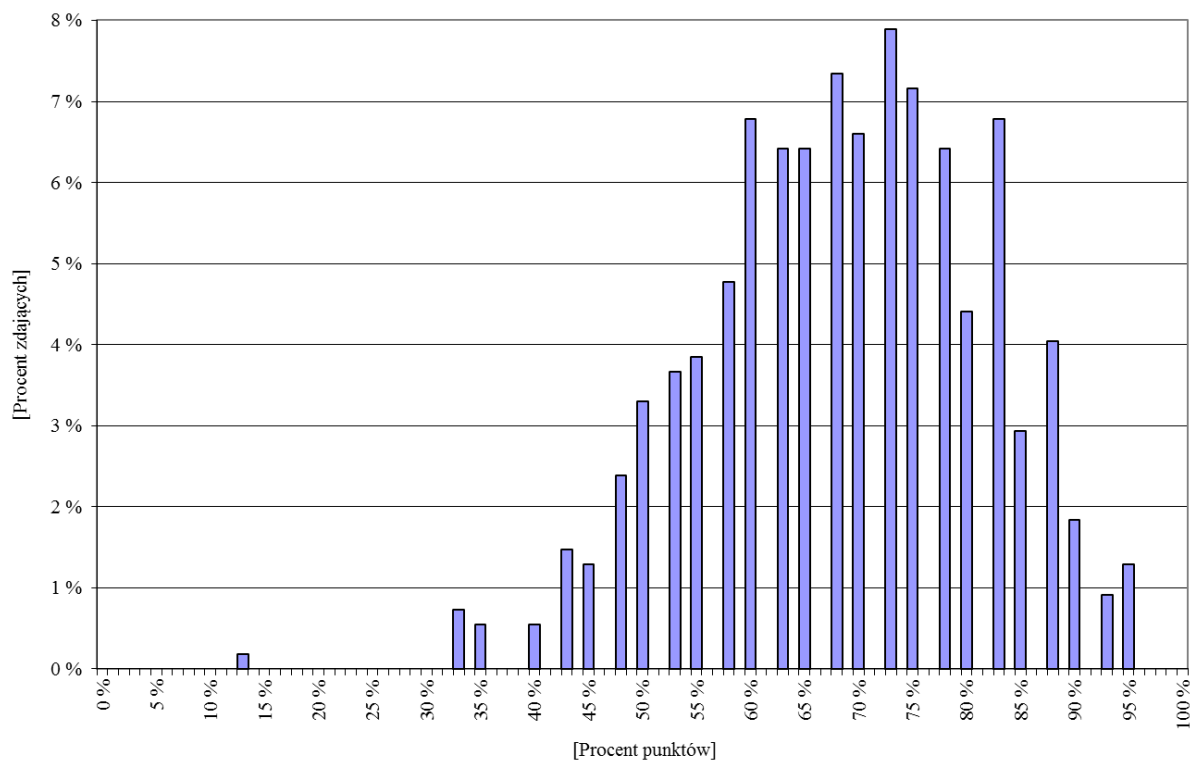
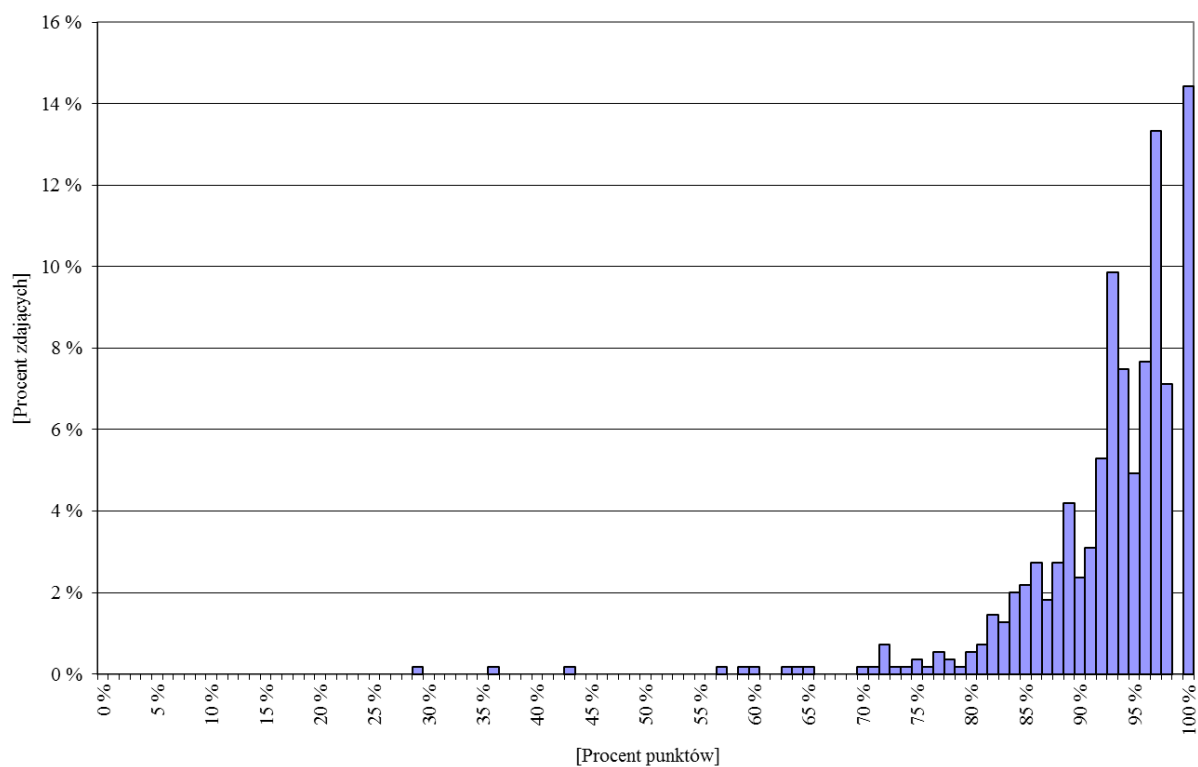
5.22. WYKONYWANIE ROBÓT MURARSKICH I TYNKARSKICH B.18.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

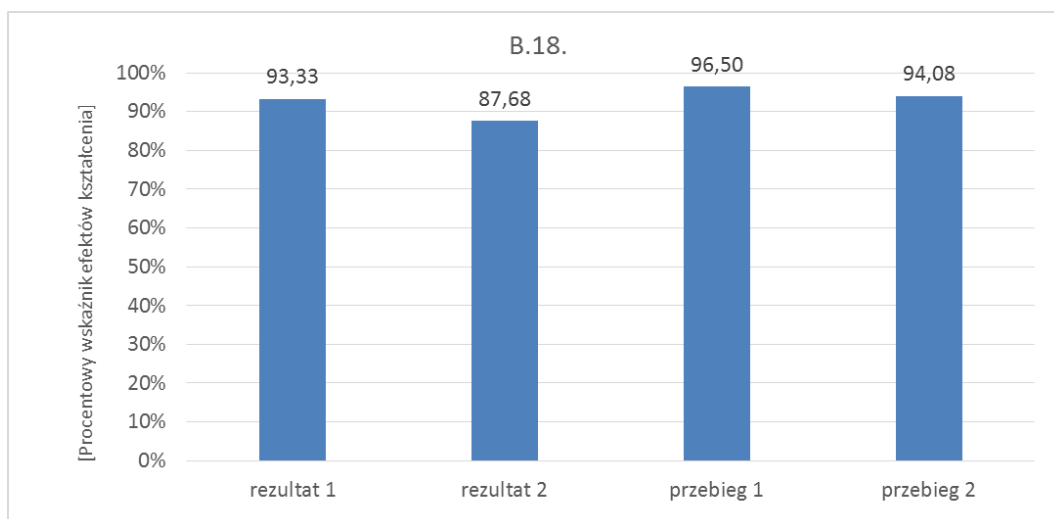
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,92
w procentach		
Średnia arytmetyczna	68,49	92,48
Modalna	73	100
Mediana	70	94
Maksimum	95	100
Minimum	13	29



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 narożnika prostokątnego z cegły ceramicznej.	40
rezultat 2	Ściana przygotowana do tynkowania.	28
przebieg 1	Wykonanie fragmentu narożnika prostokątnego z cegły ceramicznej.	20
przebieg 2	Przygotowanie ściany do tynkowania.	12
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.23. EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ B.22.

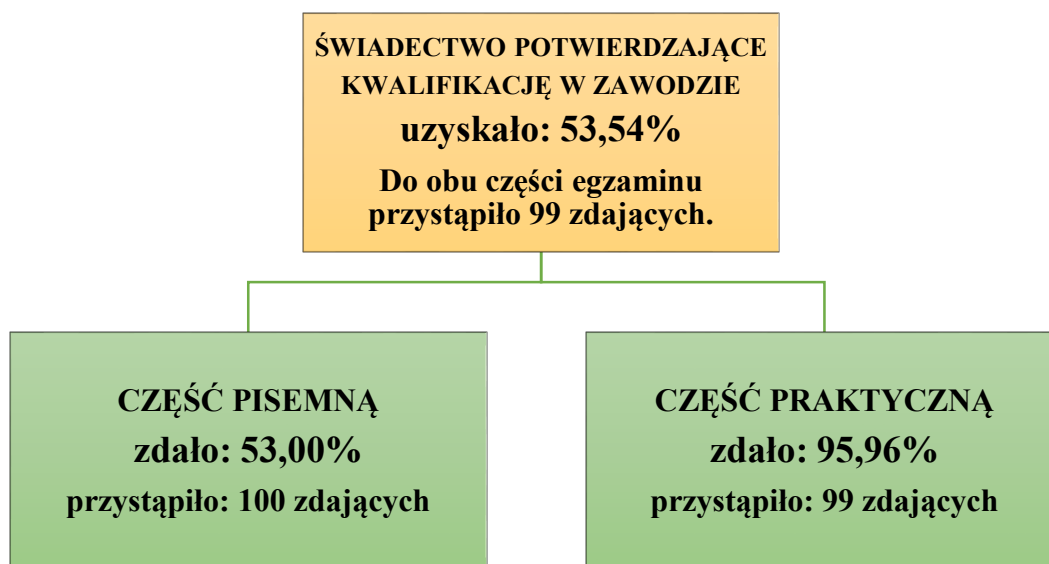
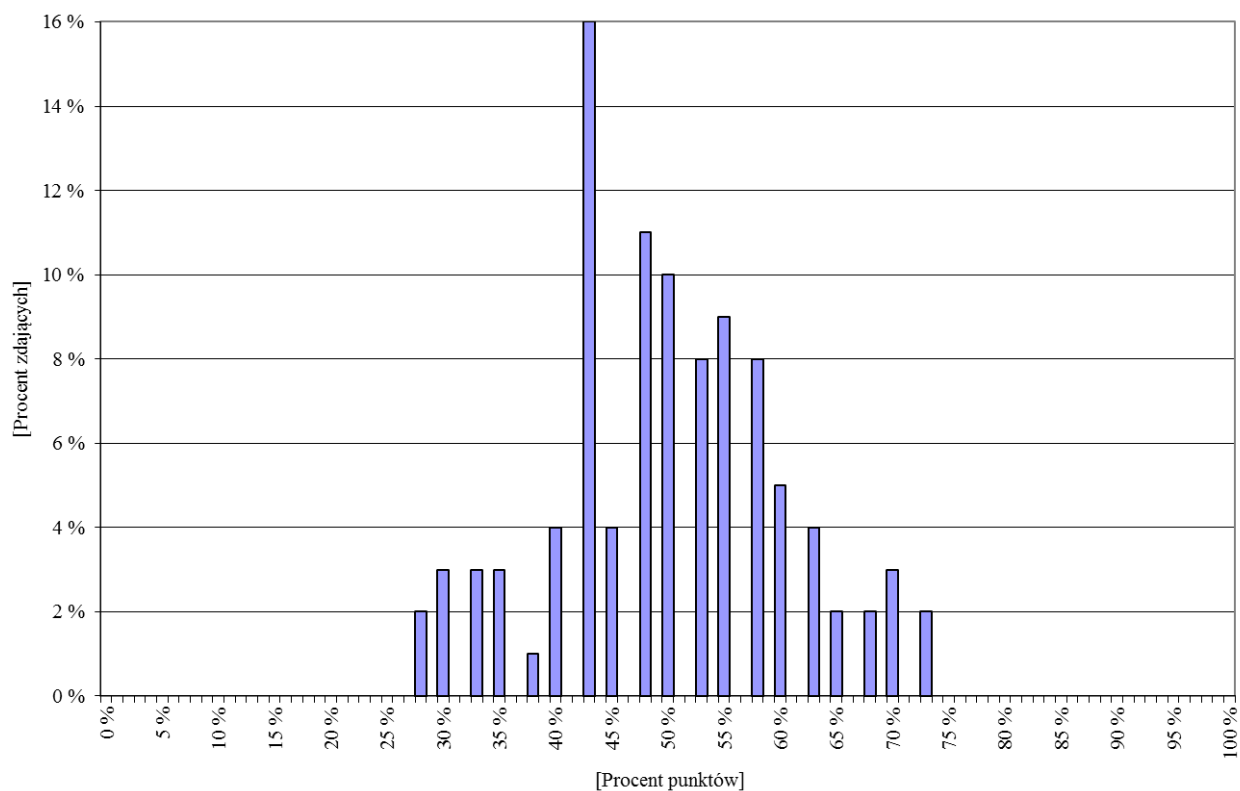
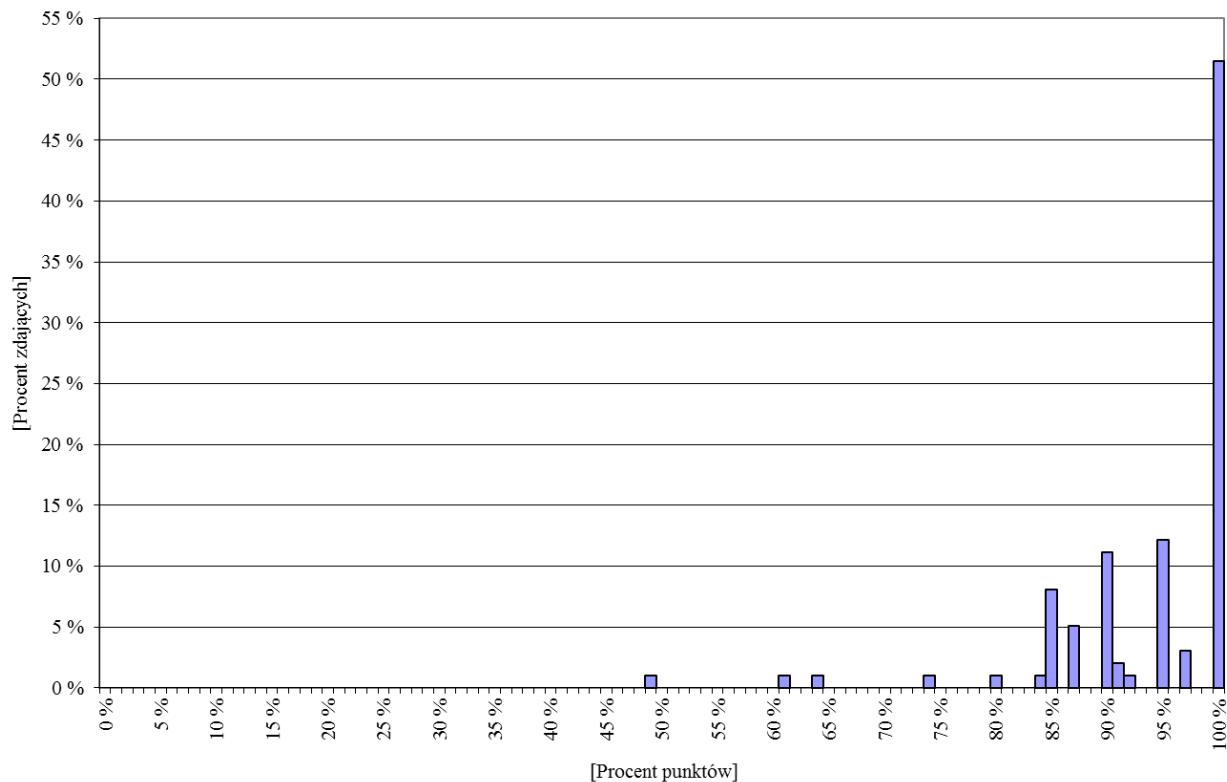


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

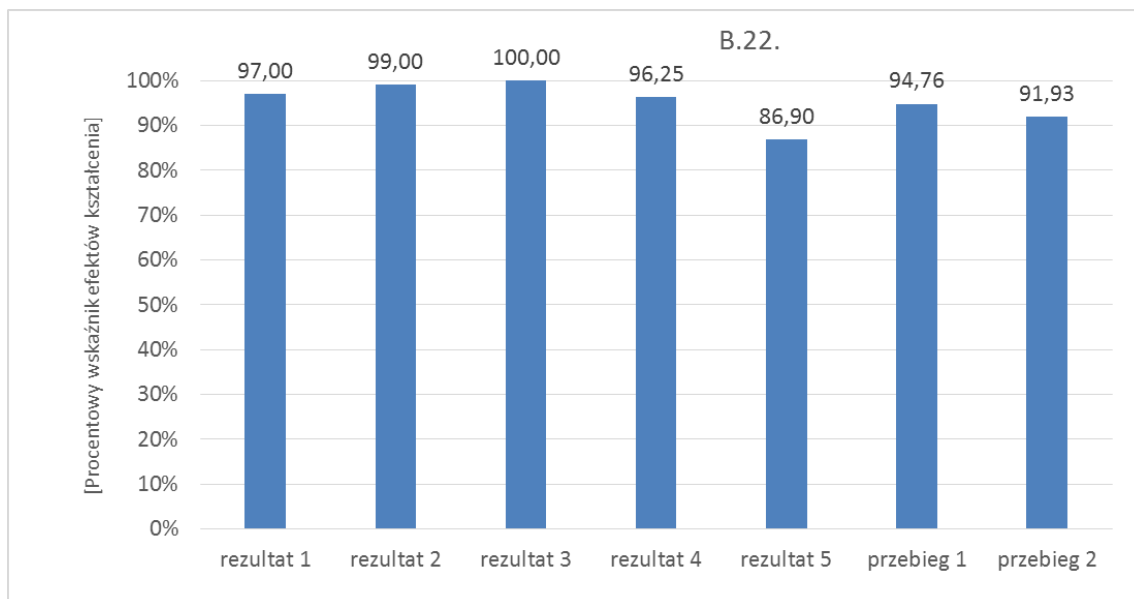
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,50	0,94
w procentach		
Średnia arytmetyczna	50,01	94,16
Modalna	43	100
Mediana	50	100
Maksimum	73	100
Minimum	28	49



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.22.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.22.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji B.22.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Schemat układu pomiarowego – Rysunek 2.	9
rezultat 2	Zestawienie pomiarów systemu fotowoltaicznego PV przed naprawą – tabela 1.	6
rezultat 3	Karta naprawy systemu fotowoltaicznego PV – tabela 2.	8
rezultat 4	Zestawienie pomiarów systemu fotowoltaicznego PV po naprawie – tabela 3.	12
rezultat 5	Moc wytwarzana przez ogniwo fotowoltaiczne – tabela 4.	10
przebieg 1	Przebieg wykonania pomiarów.	25
przebieg 2	Przebieg wykonania naprawy systemu fotowoltaicznego PV w zakresie przestrzegania zasad organizacji pracy, przepisów bhp i popoż. oraz ochrony środowiska.	30
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.24. SPORZĄDZANIE KOSZTORYSÓW ORAZ PRZYGOTOWYWANIE DOKUMENTACJI PRZETARGOWEJ B.30.

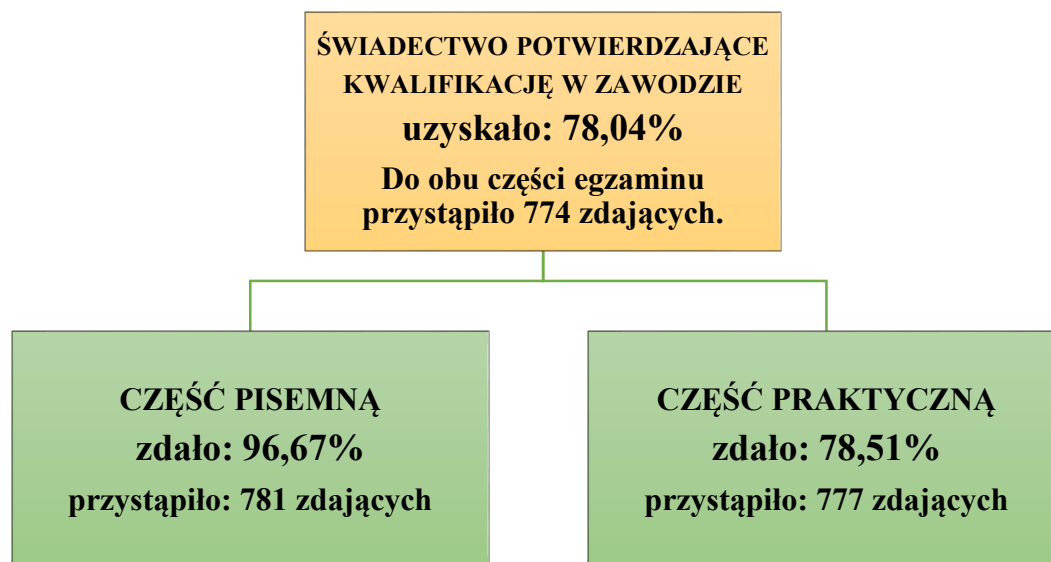
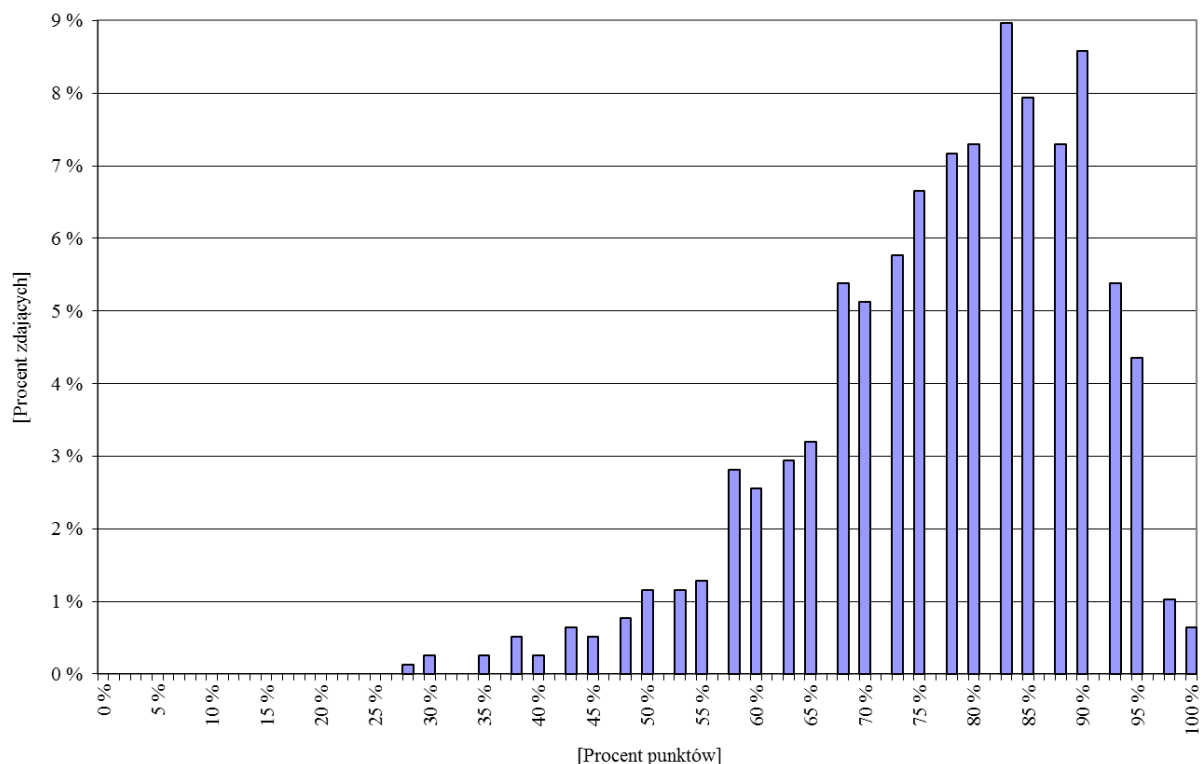
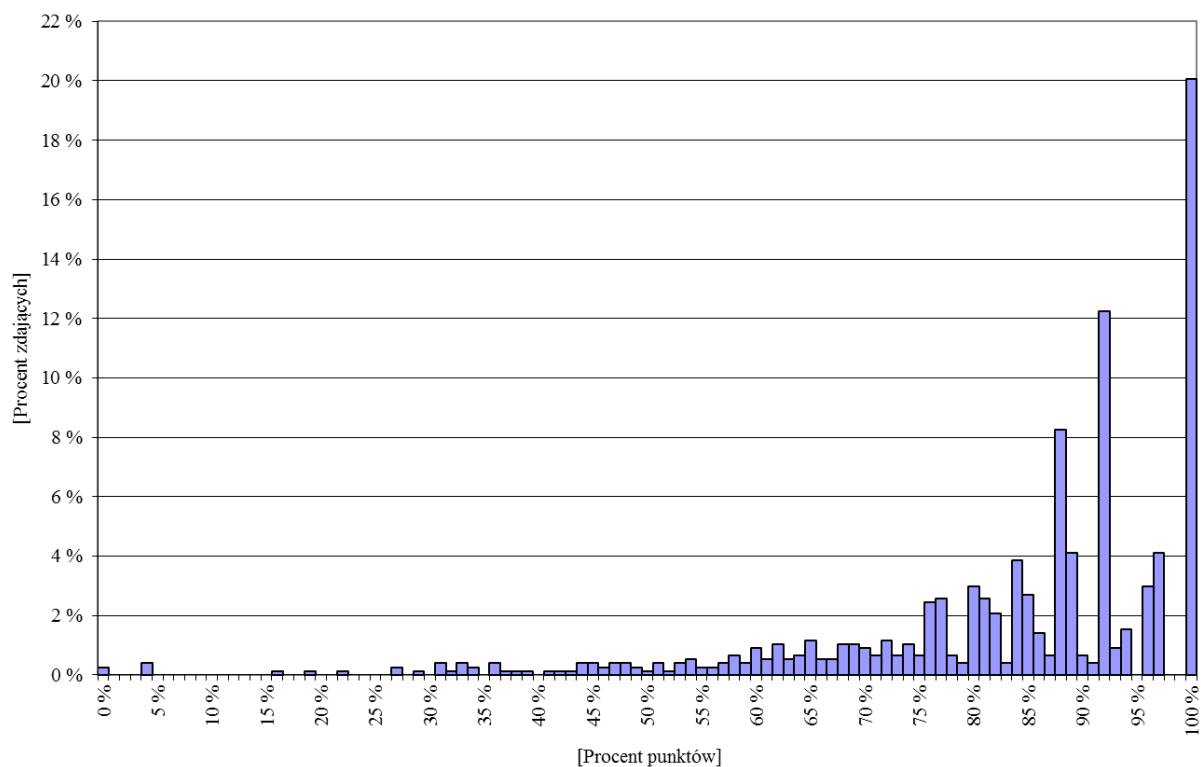


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

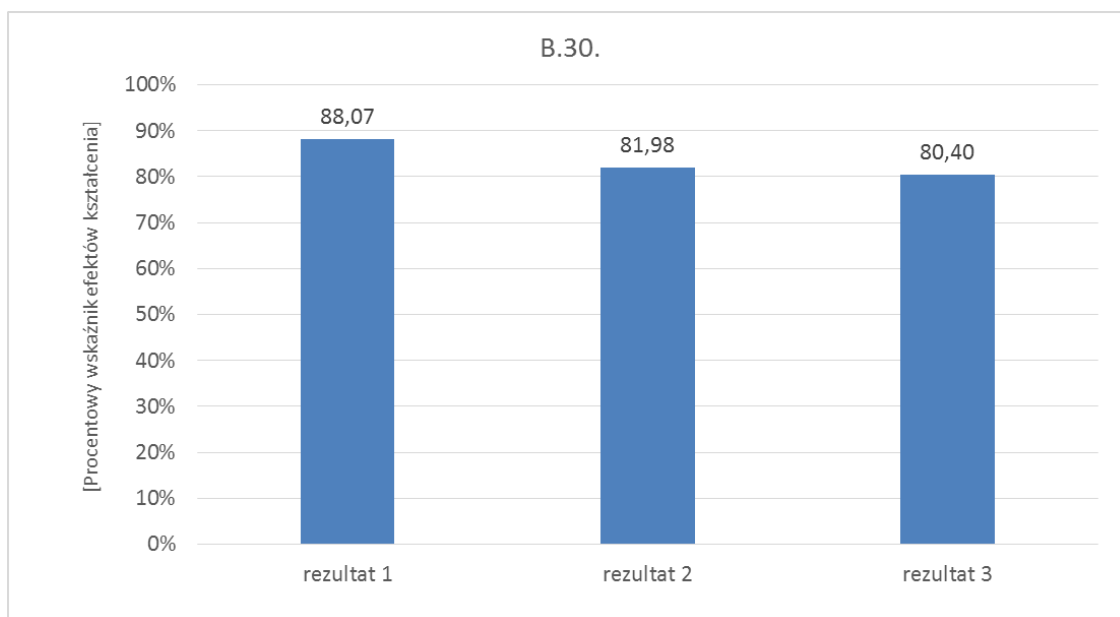
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,77	0,83
w procentach		
Średnia arytmetyczna	77,36	83,33
Modalna	83	100
Mediana	80	88
Maksimum	100	100
Minimum	28	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Strona tytułowa kosztorysu.	30
rezultat 2	Przedmiar robót wraz z obliczeniami ilości robót.	40
rezultat 3	Kalkulacja kosztorysowa sporządzona metodą szczegółową z podsumowaniem.	30
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

**5.25. WYKONYWANIE PRAC GEODEZYJNYCH ZWIĄZANYCH Z KATASTREM
I GOSPODARKĄ NIERUCHOMOŚCIAMI B.36.**

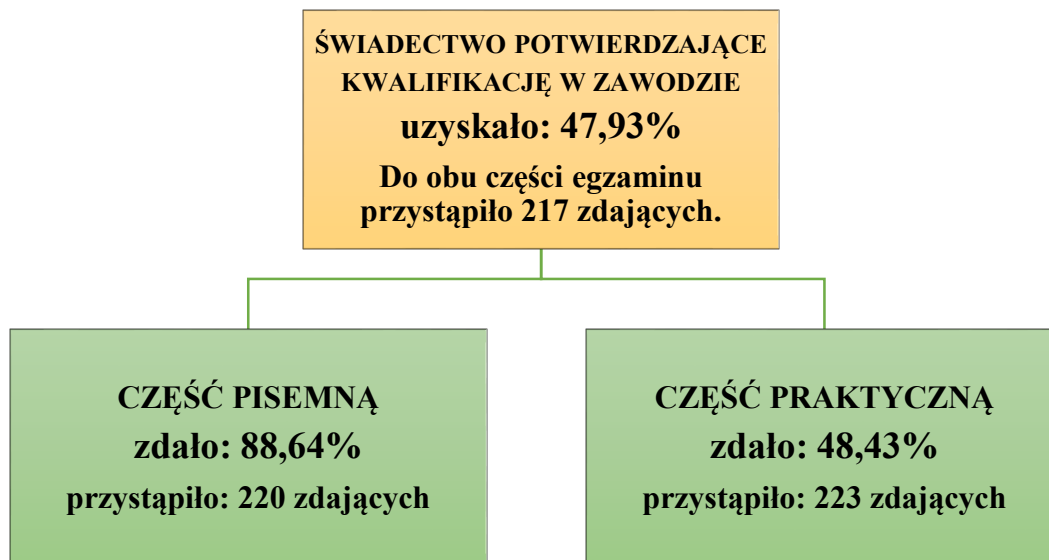
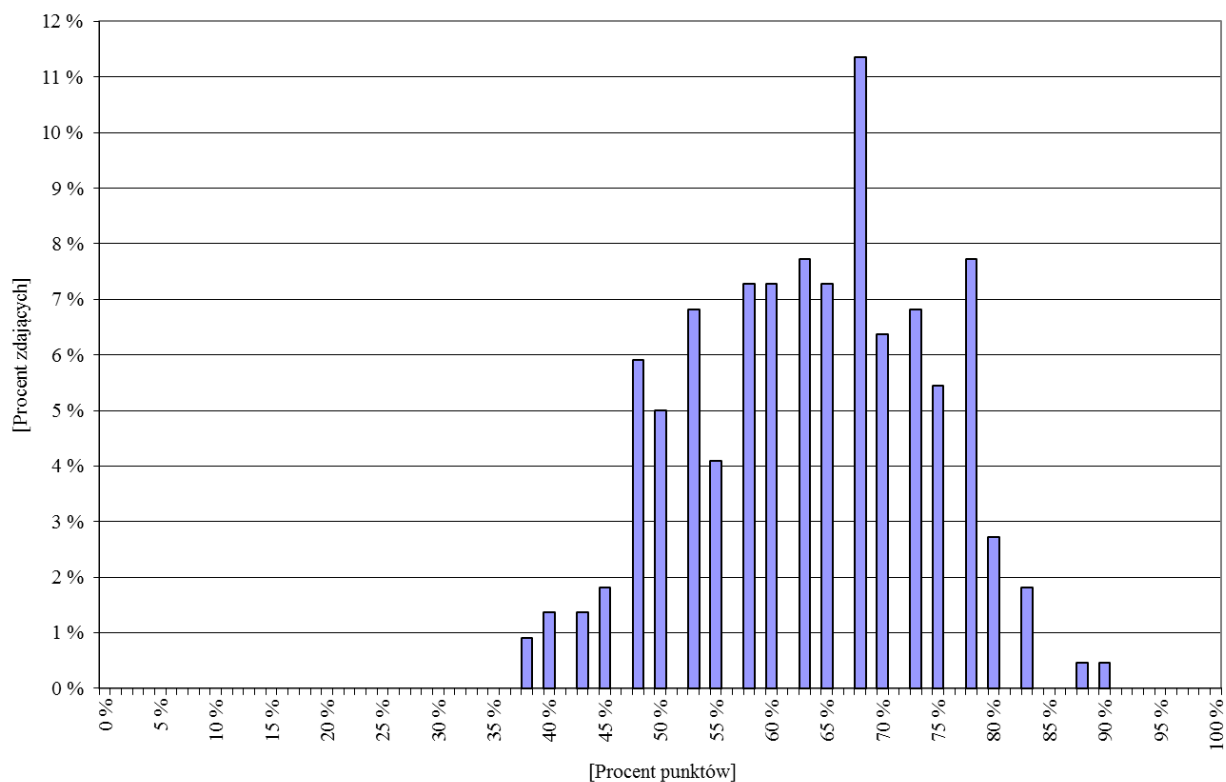
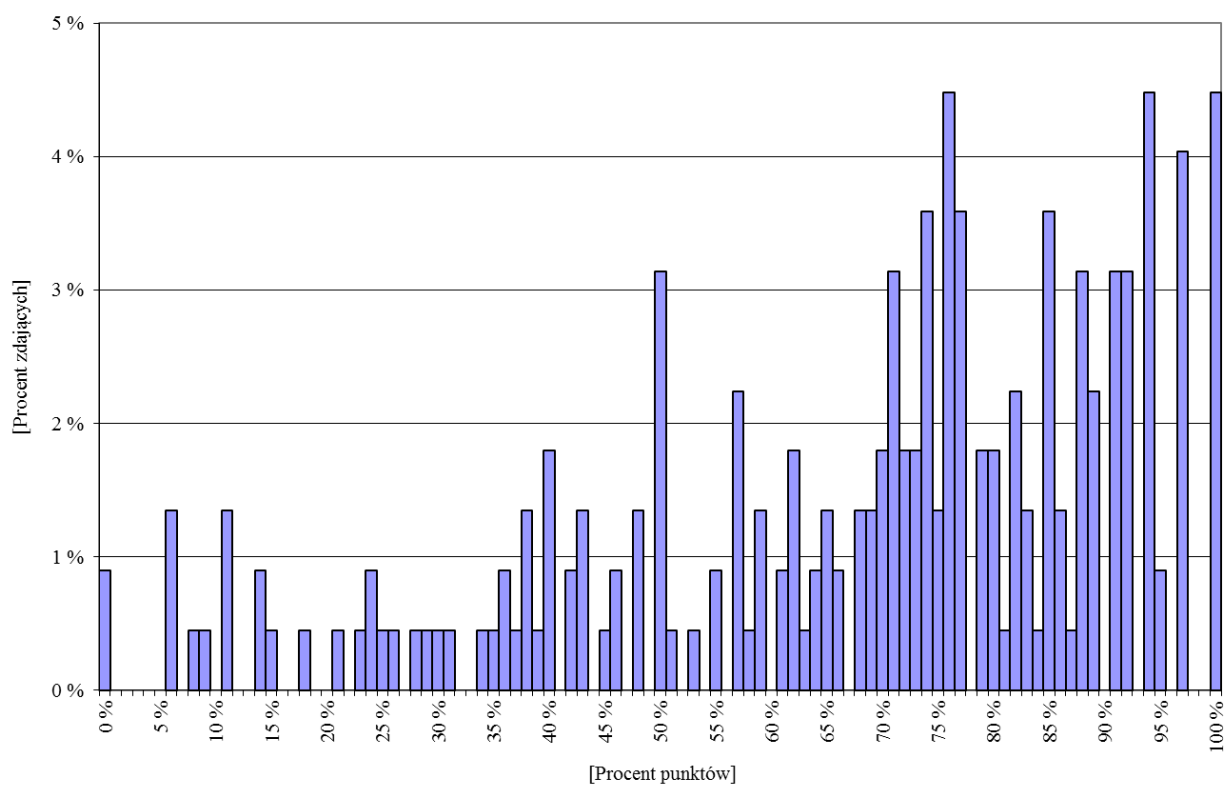


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

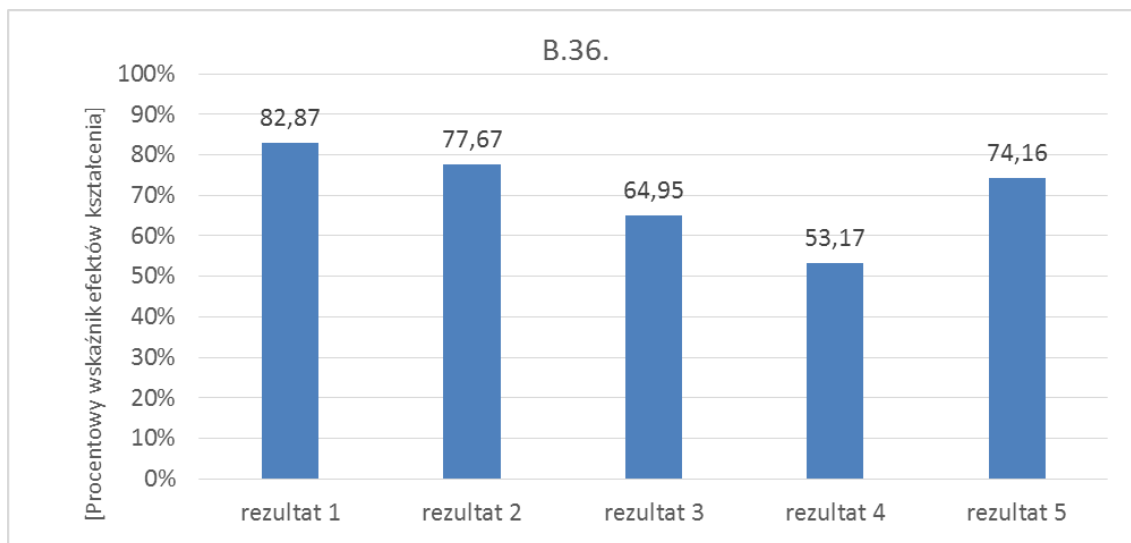
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,63	0,68
w procentach		
Średnia arytmetyczna	63,45	67,88
Modalna	68	76
Mediana	65	74
Maksimum	90	100
Minimum	38	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Obliczenia pola powierzchni ze współrzędnych prostokątnych działki nr 624.	15
rezultat 2	Wyniki obliczeń projektowych połączenia działek nr 121, 122, 123 w działkę nr 624.	15
rezultat 3	Szkic dokumentacyjny połączenia działek nr 121, 122, 123 w działkę nr 624.	22
rezultat 4	Wyniki obliczeń projektowych podziału działki nr 624.	29
rezultat 5	Szkic dokumentacyjny podziału działki nr 624.	19
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

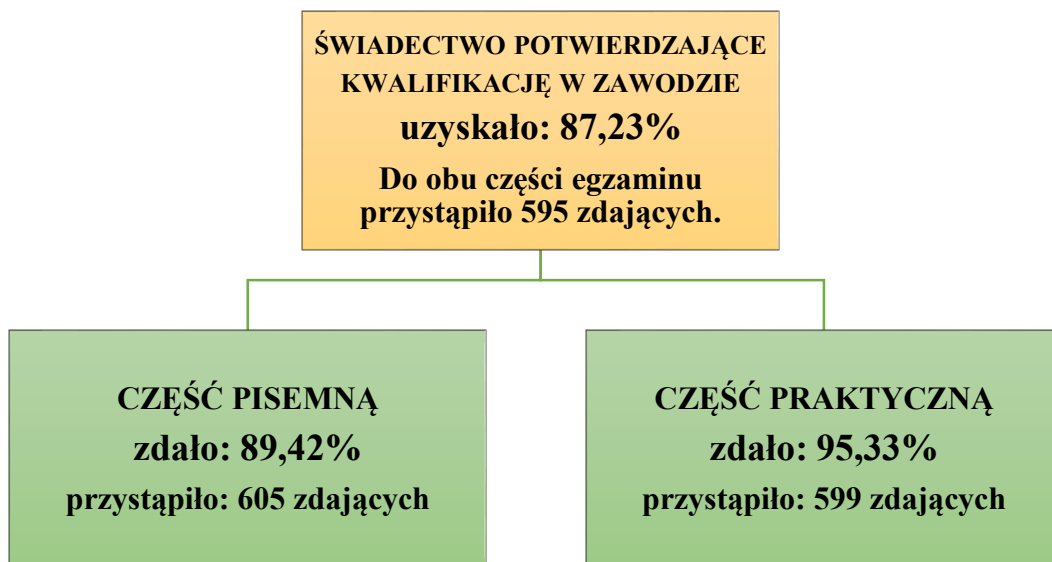
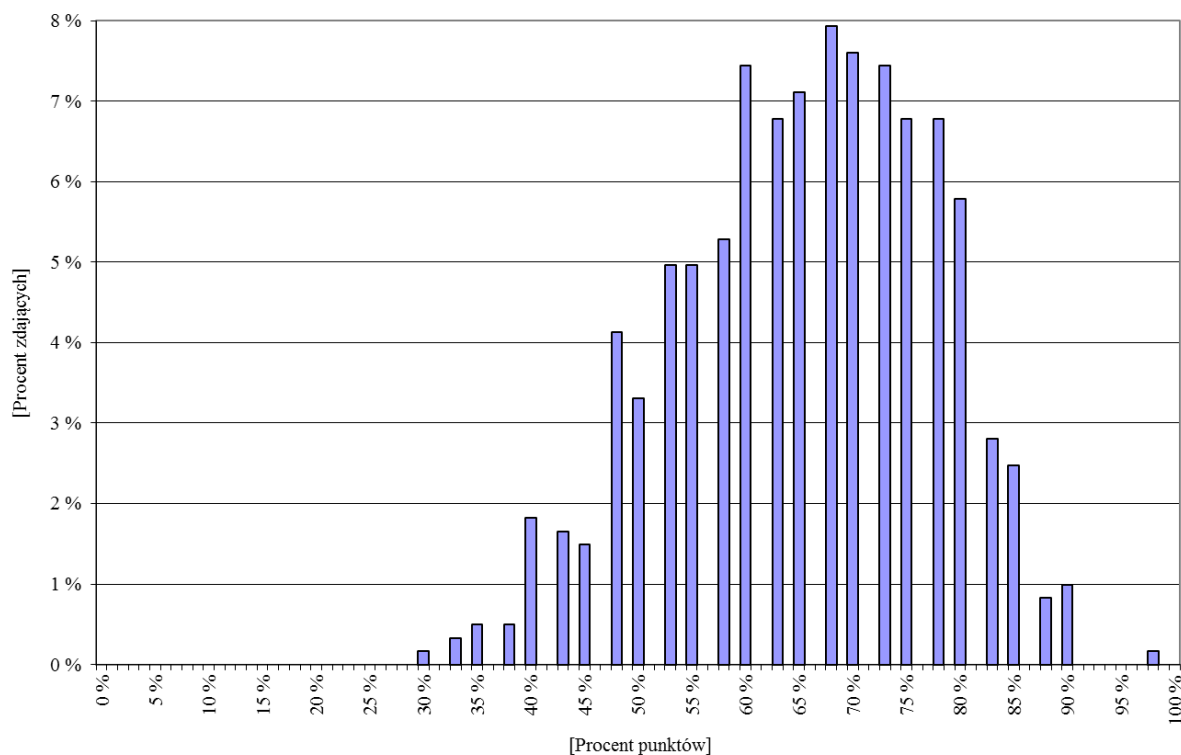
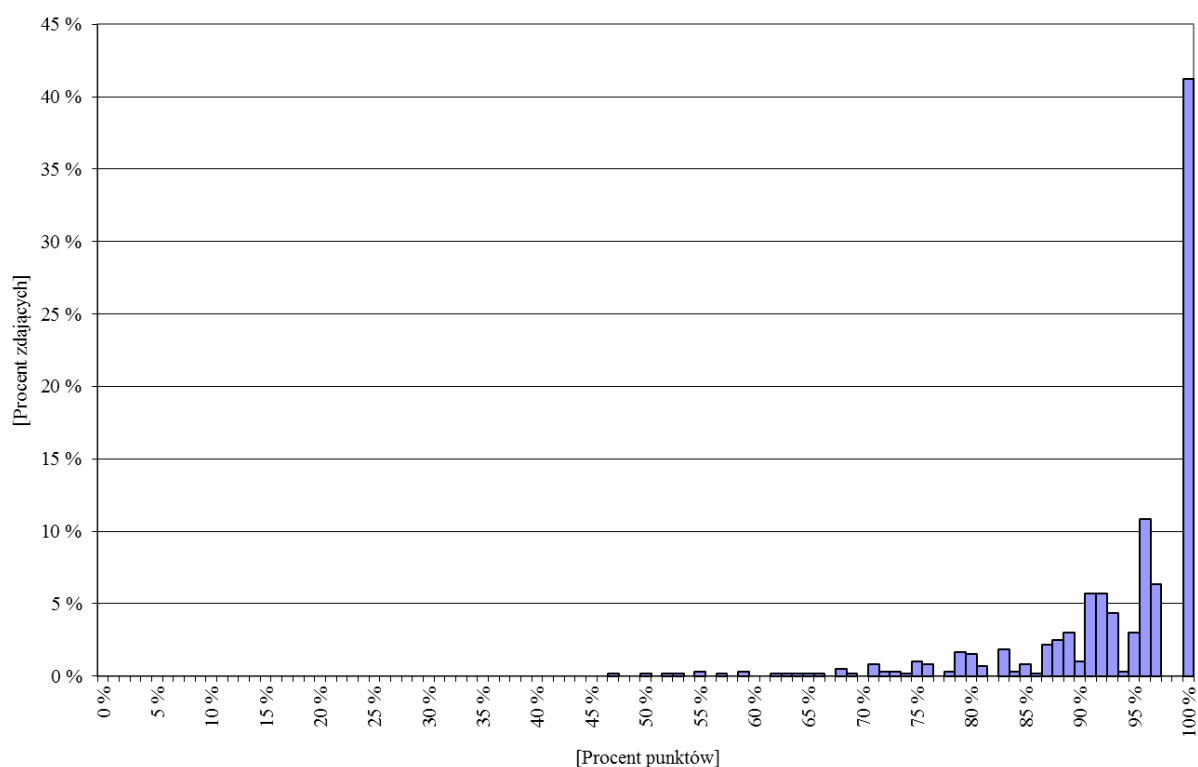
5.26. MONTAŻ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.3.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

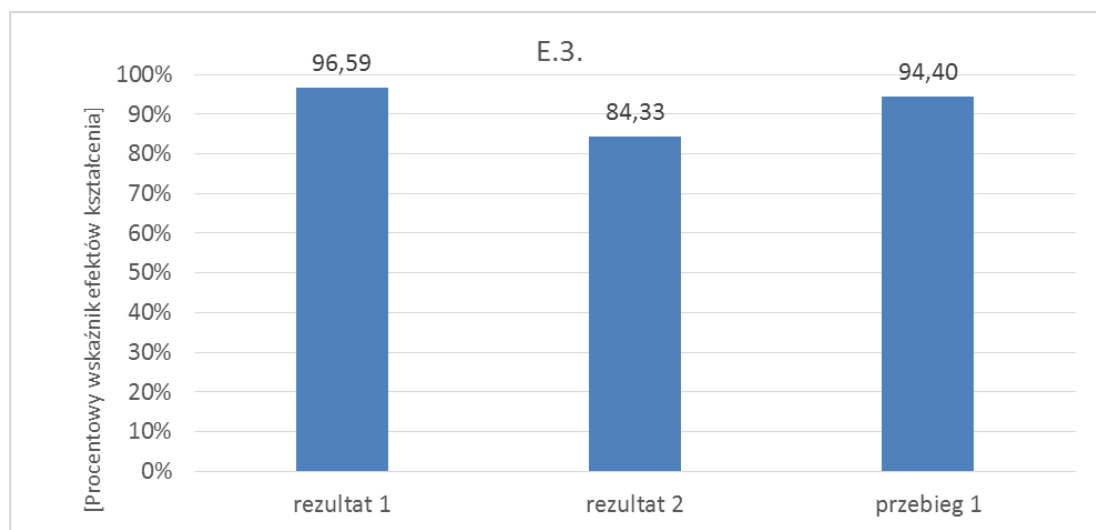
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,65	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	65,4	93,44
Modalna	68	100
Mediana	65	96
Maksimum	98	100
Minimum	30	47



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	Zmontowany układ elektropneumatyczny.	66
rezultat 2	Ocena wykonania montażu i działania układu – tabela 1.	24
przebieg 1	Montaż układu elektropneumatycznego.	10
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

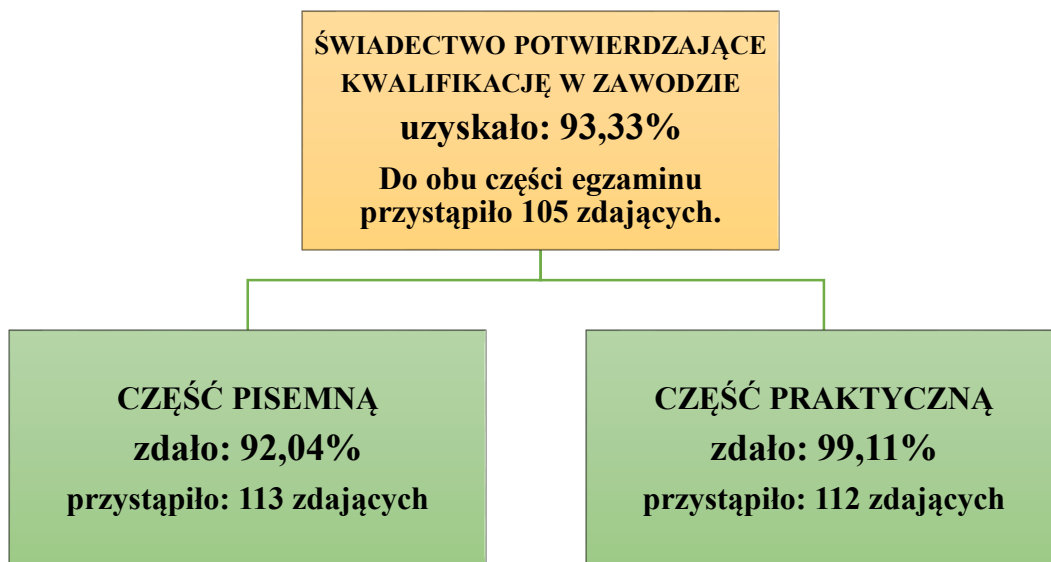
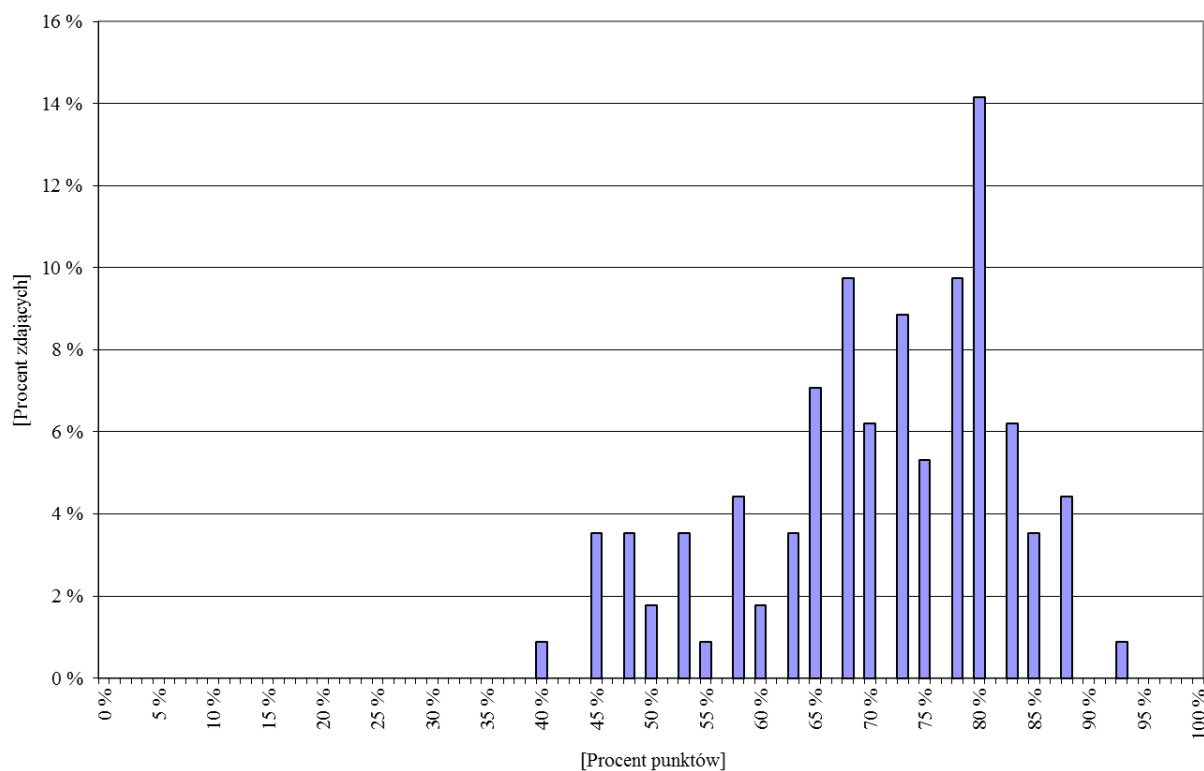
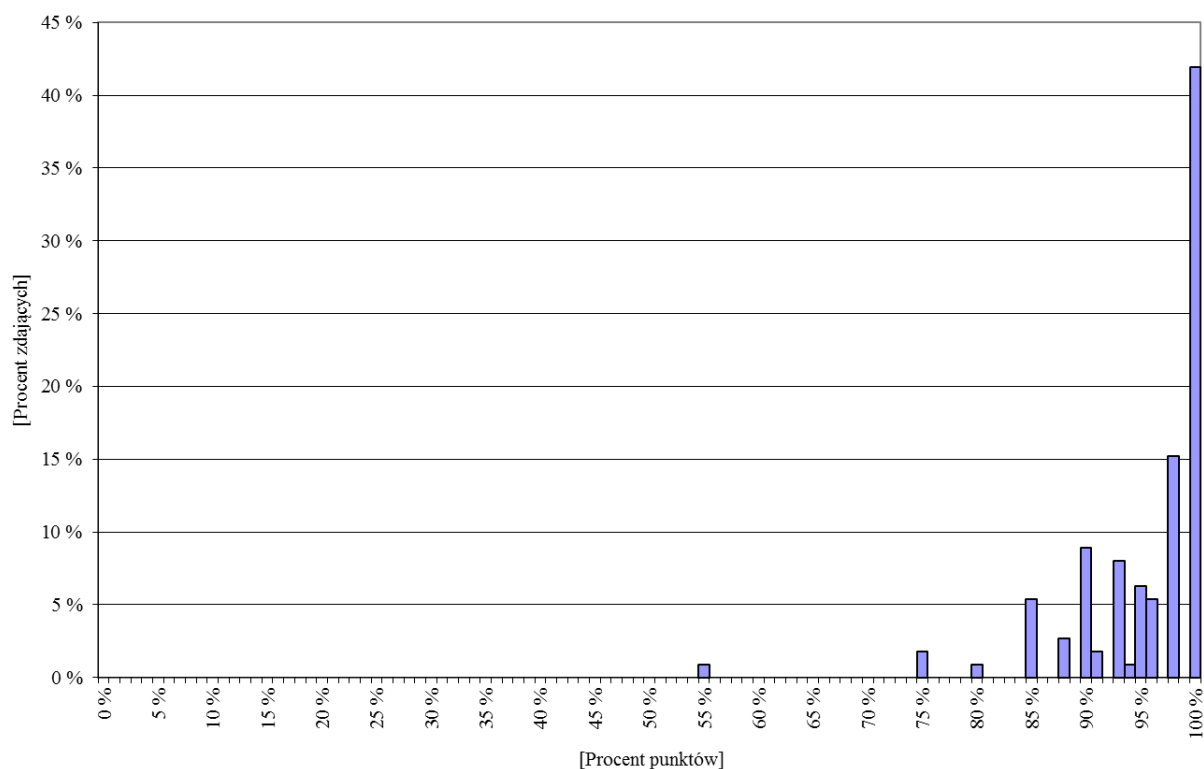
5.27. WYKONYWANIE INSTALACJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH E.6.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

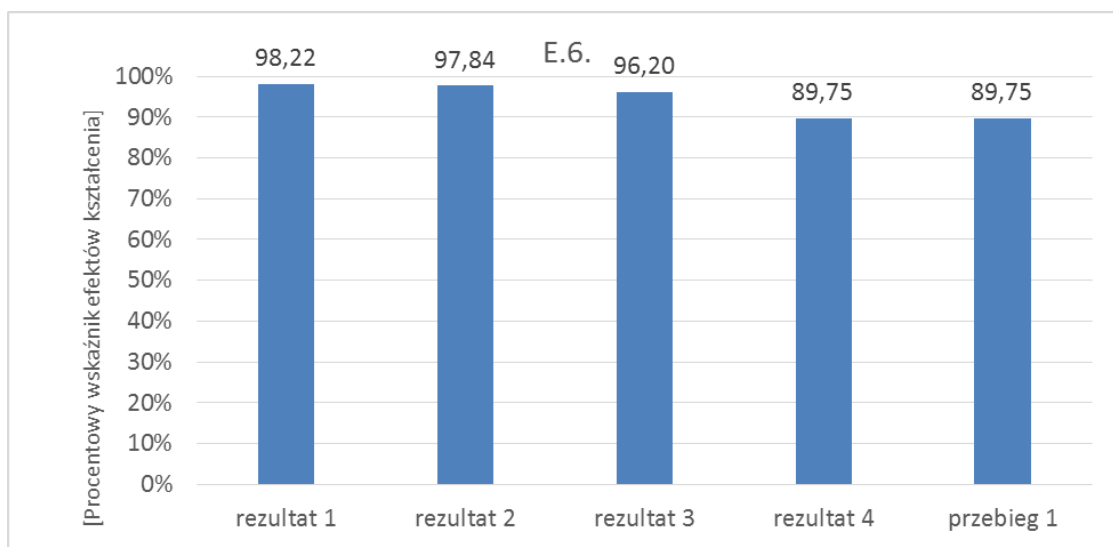
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,71	0,95
w procentach		
Średnia arytmetyczna	70,54	95,35
Modalna	80	100
Mediana	73	98
Maksimum	93	100
Minimum	40	55



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.6.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.6.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji E.6.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Fragment instalacji antenowej telewizji satelitarnej.	27
rezultat 2	Połączenia elektryczne z wykorzystaniem wtyków typu F.	25
rezultat 3	Uruchomiony i zaprogramowany tuner SAT.	20
rezultat 4	Parametry sygnału satelitarnego i parametry odbieranych programów satelitarnych.	20
przebieg 1	Przebieg montażu instalacji antenowej telewizji satelitarnej.	8
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

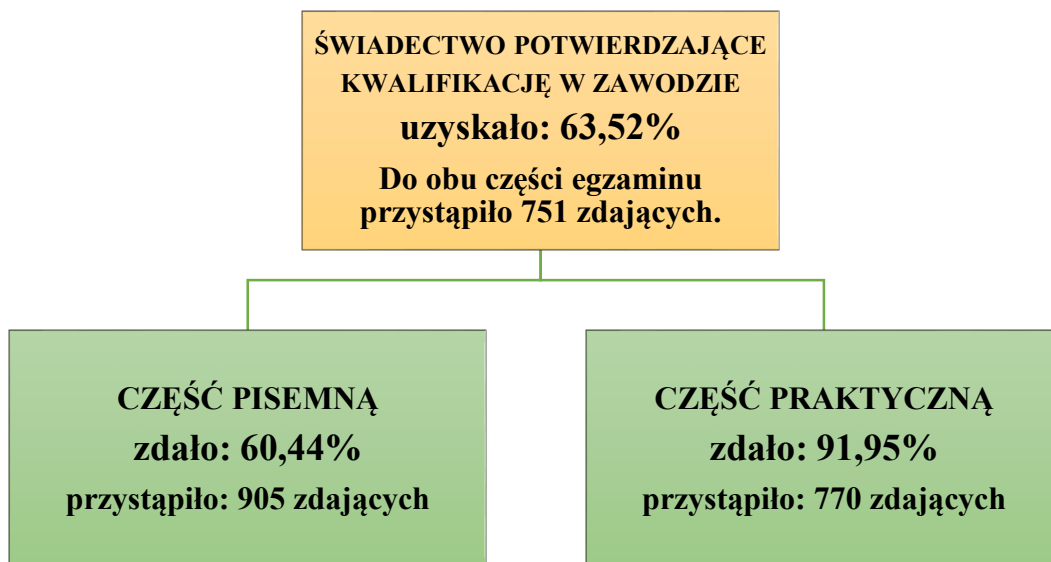
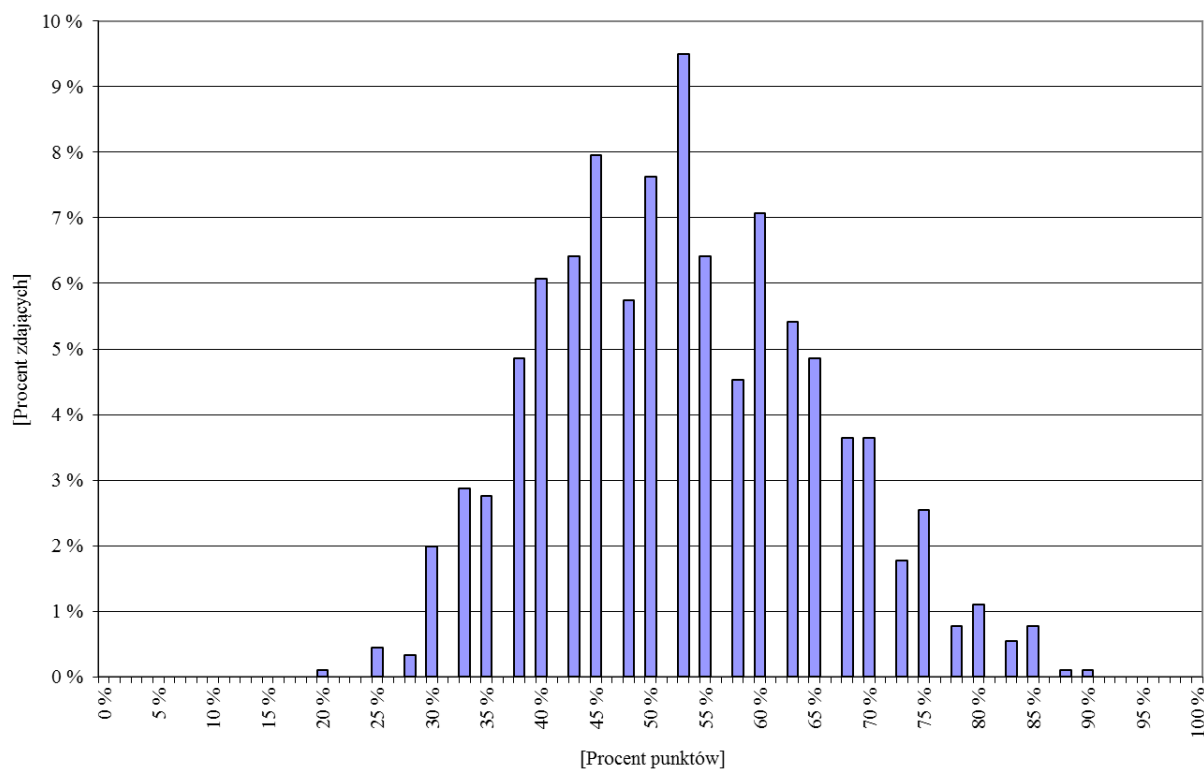
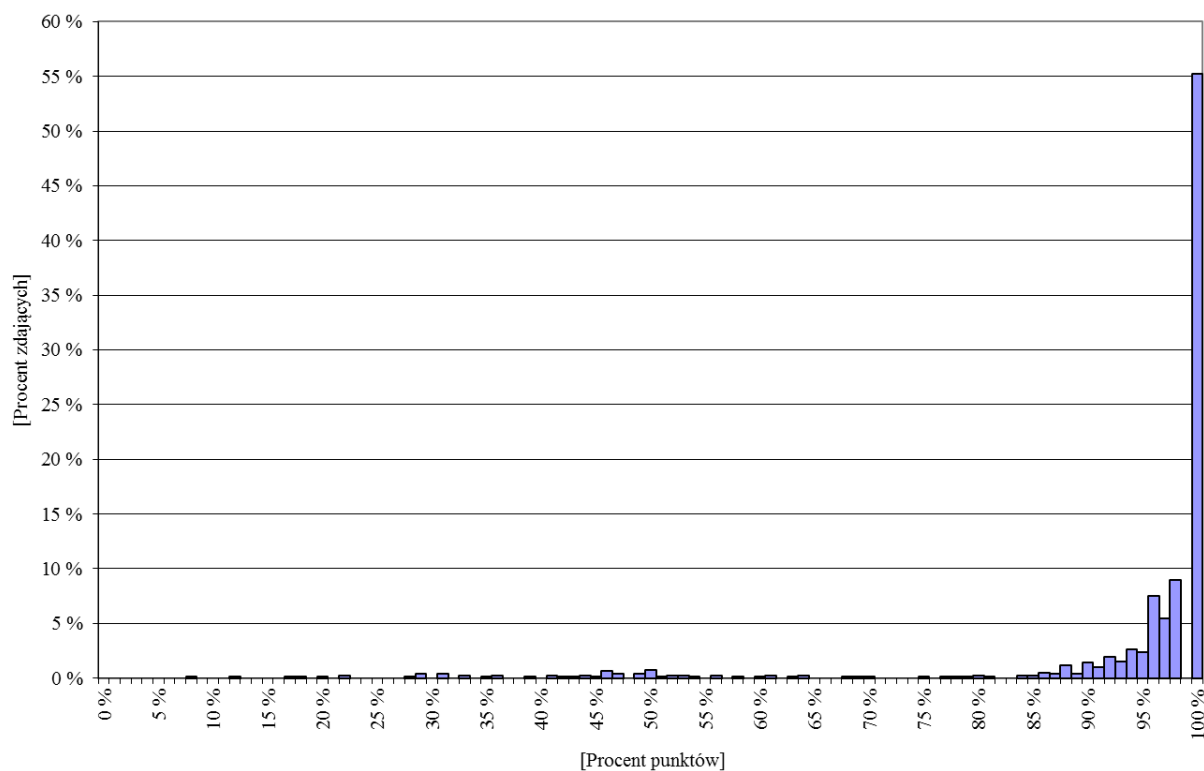
5.28. MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

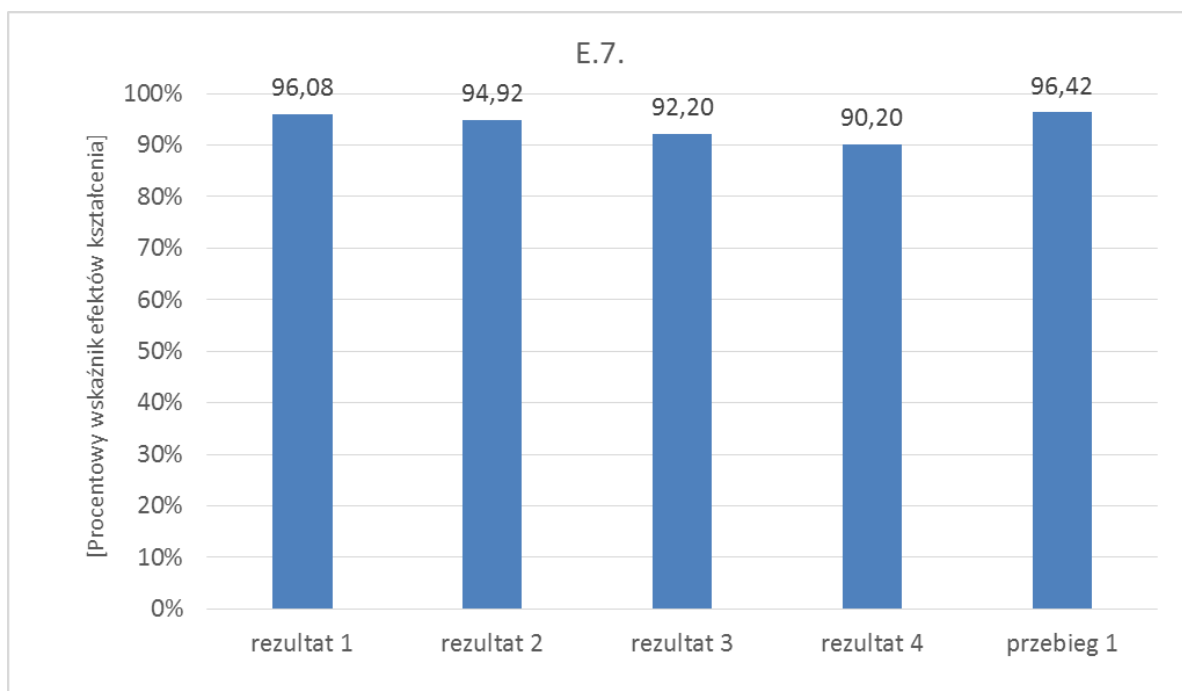
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,53	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	52,95	93,48
Modalna	53	100
Mediana	53	100
Maksimum	90	100
Minimum	20	8



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 elementy układów zasilania i sterowania silnika.	12
rezultat 2	Połączenia elementów układów zasilania i sterowania silnika.	26
rezultat 3	Obwód sterowania silnika indukcyjnego trójfazowego.	30
rezultat 4	Obwód główny silnika indukcyjnego trójfazowego.	20
przebieg 1	Przebieg montażu układu zasilania i sterowania silnikiem indukcyjnym.	12
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

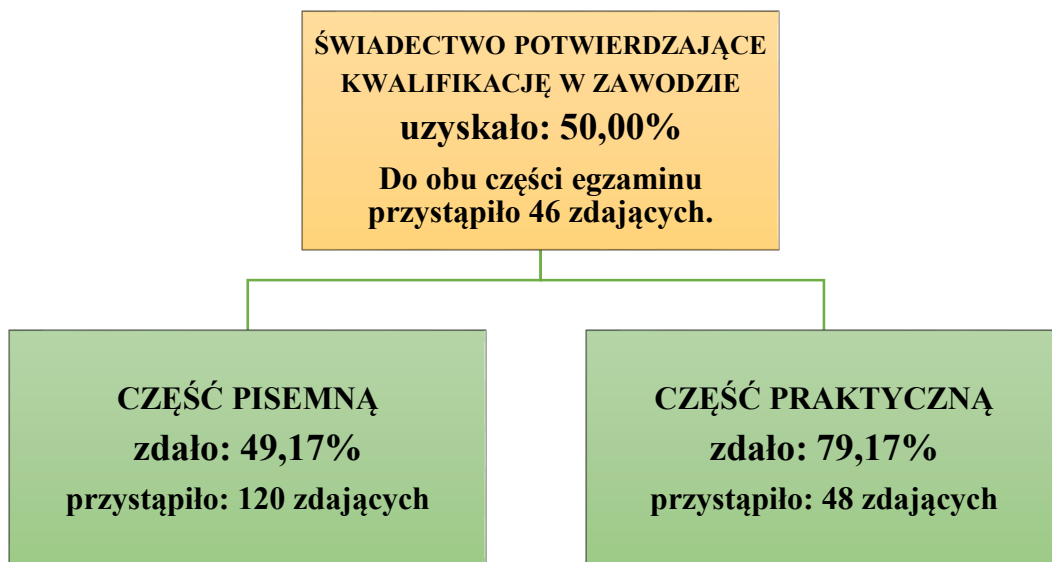
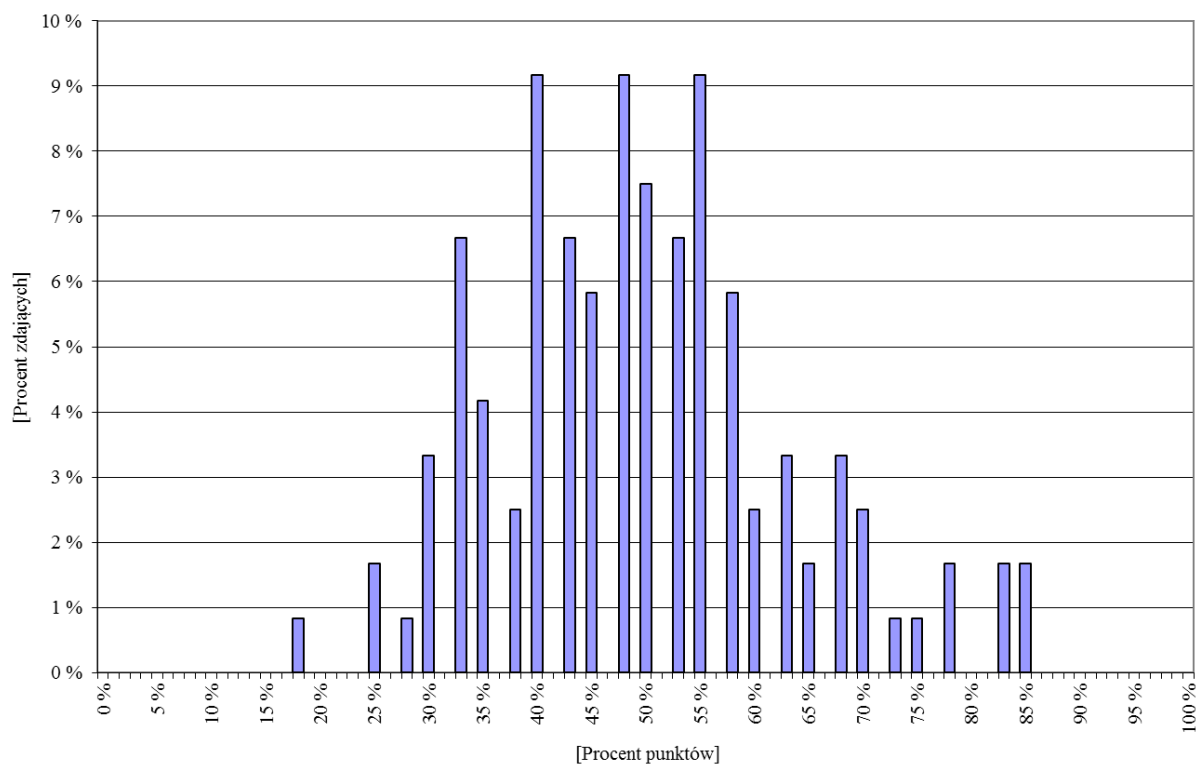
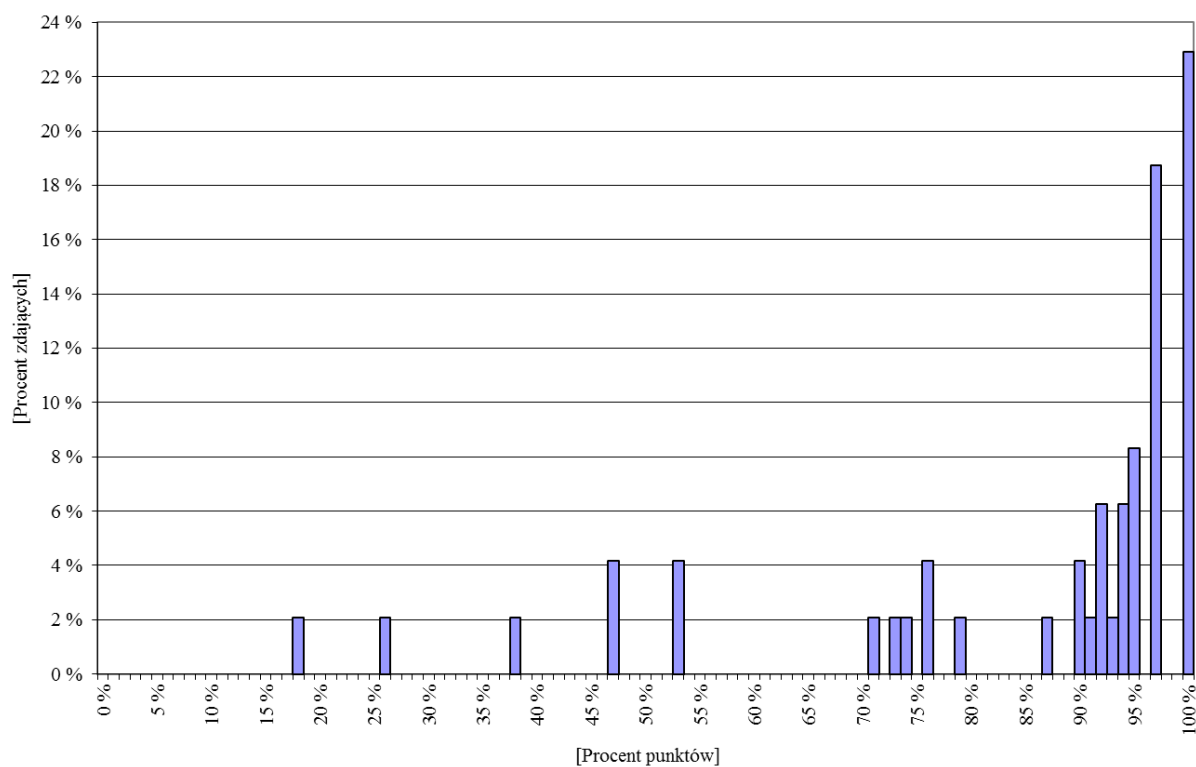
5.29. MONTAŻ I KONSERWACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH E.8.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

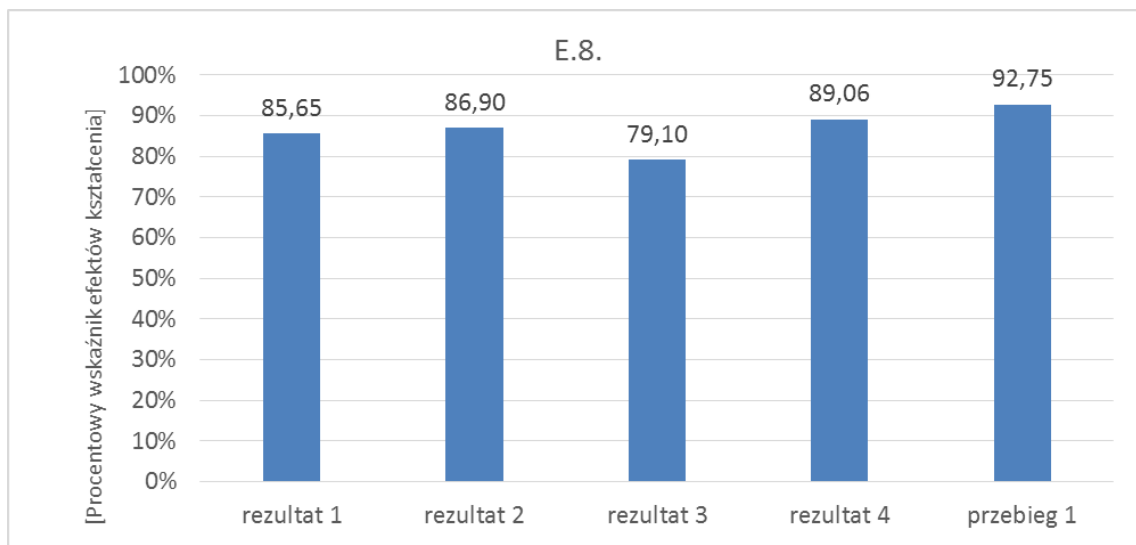
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna			Część praktyczna
w liczbach				
Wskaźnik łatwości	0,50			0,85
w procentach				
Średnia arytmetyczna	49,71			85,27
Modalna	40	48	55	100
Mediana	48			94,5
Maksimum	85			100
Minimum	18			18



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.8.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.8.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji E.8.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Uzupełniony schemat montażowy instalacji oświetleniowej sterowanej z trzech miejsc.	20
rezultat 2	Zamontowana instalacja maskująca (listwy elektroinstalacyjne).	21
rezultat 3	Wykonana i uruchomiona instalacja oświetleniowa.	31
rezultat 4	Wypełniony Protokół z przeprowadzonych pomiarów (wszystkie zapisy zgodne ze stanem faktycznym).	16
przebieg 1	Przebieg wykonania instalacji elektrycznej na płycie montażowej.	12
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

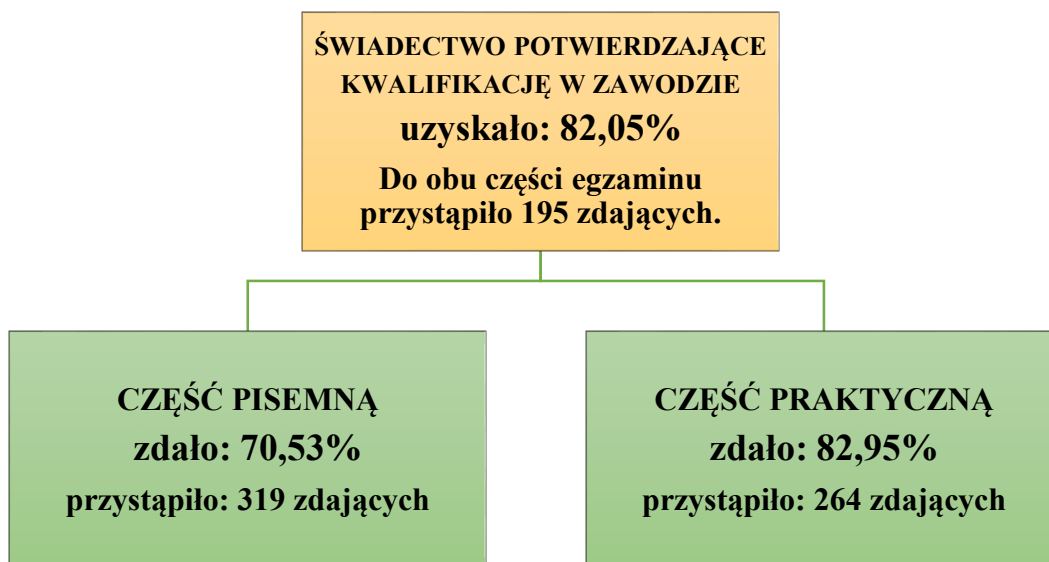
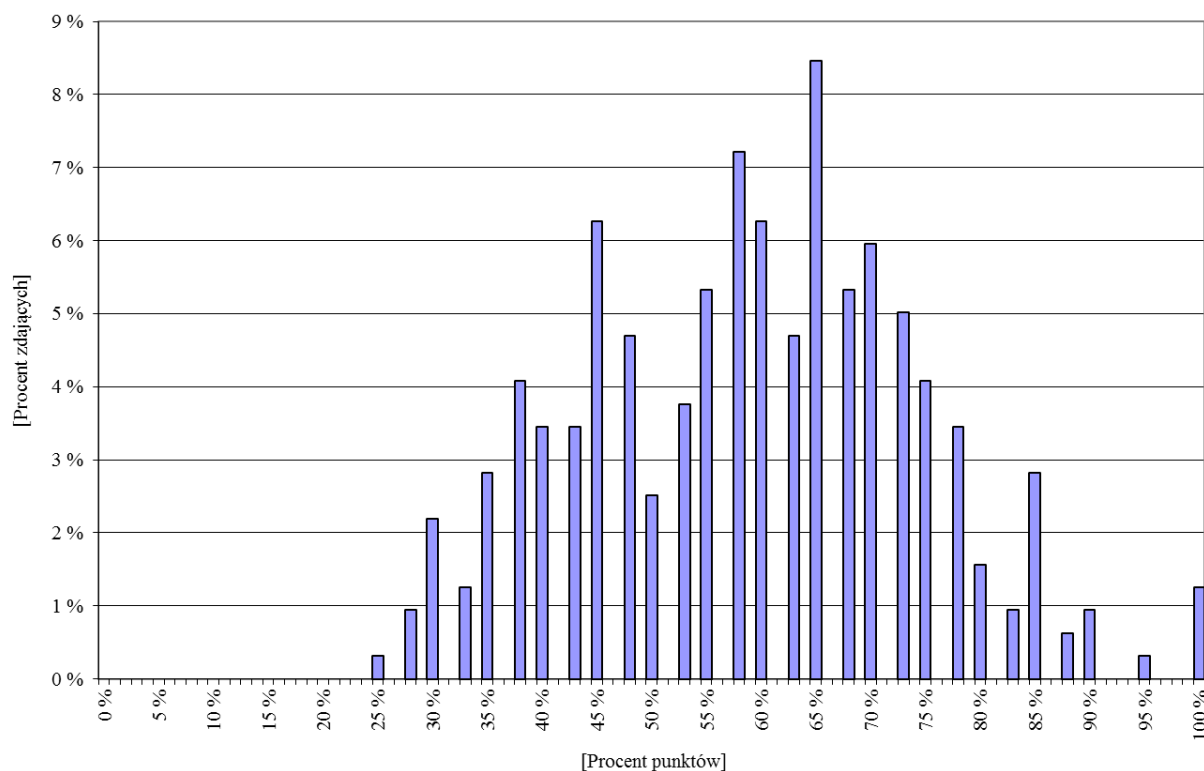
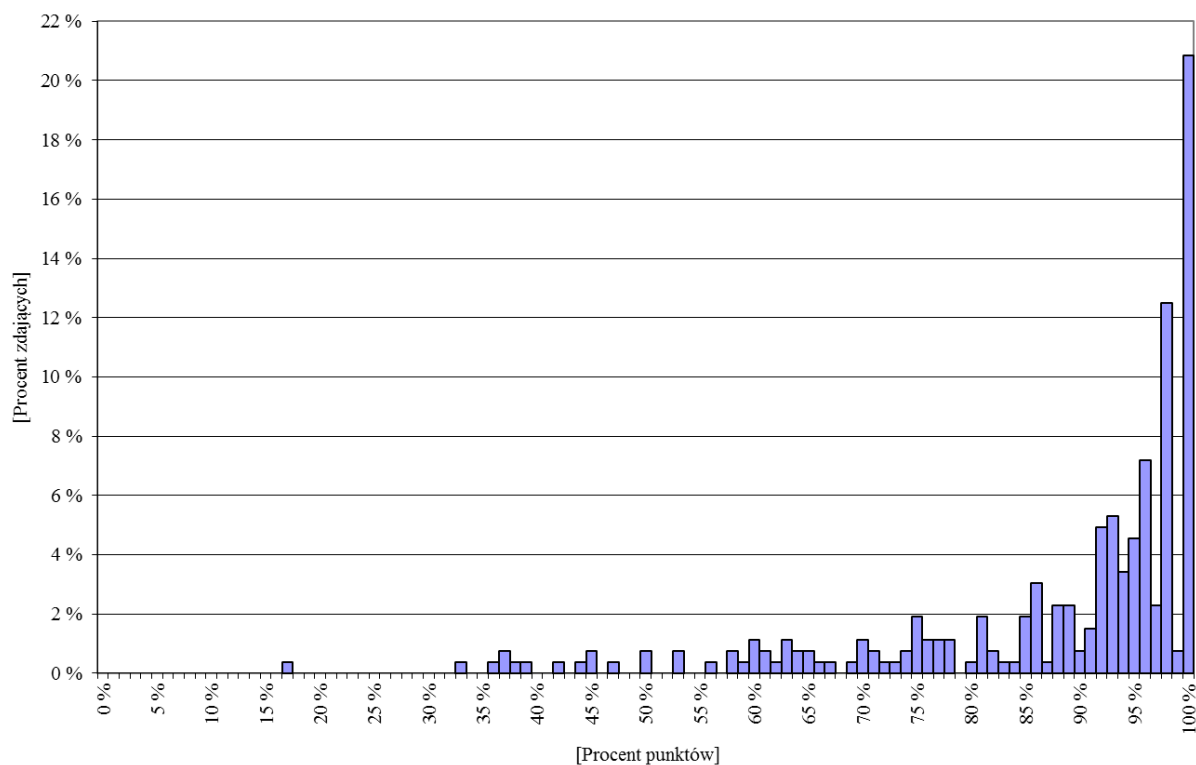


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

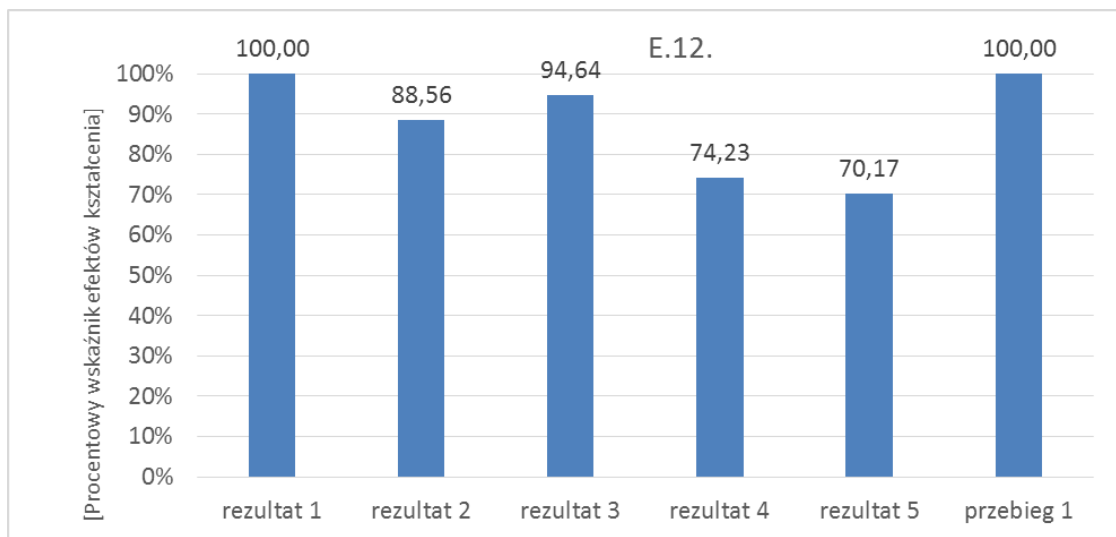
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,59	0,87
w procentach		
Średnia arytmetyczna	59,06	87,38
Modalna	65	100
Mediana	60	94
Maksimum	100	100
Minimum	25	17



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	Zamontowany zasilacz oraz dysk twardy.	12
rezultat 2	Specyfikacja zasilacza oraz ocena możliwości modernizacji zestawu komputerowego.	16
rezultat 3	Skonfigurowany system Windows.	28
rezultat 4	Zainstalowany i skonfigurowany system Linux.	22
rezultat 5	Kosztorys wykonanych prac.	12
przebieg 1	Montaż zasilacza oraz dysku twardego.	10
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

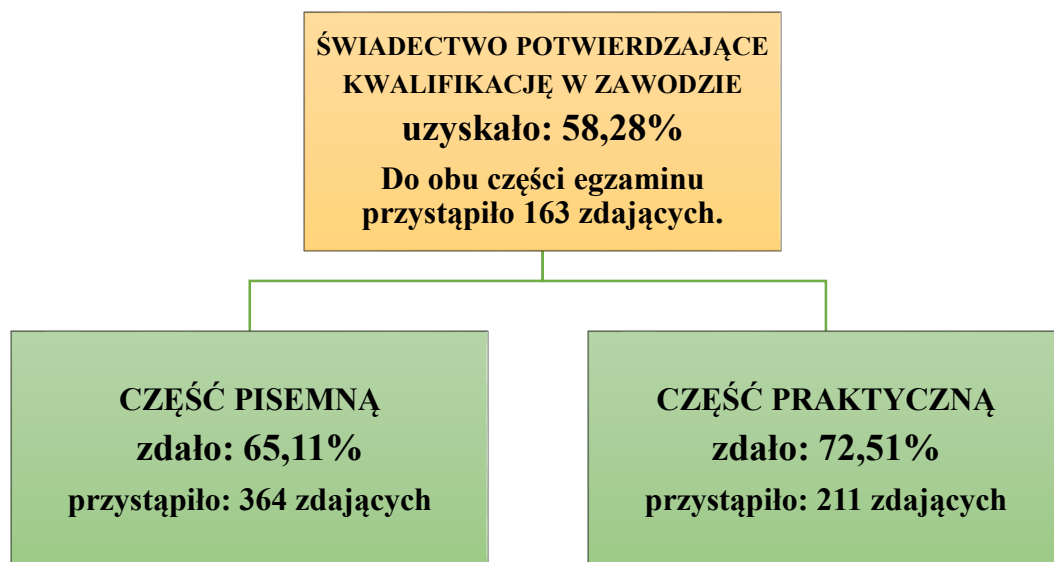
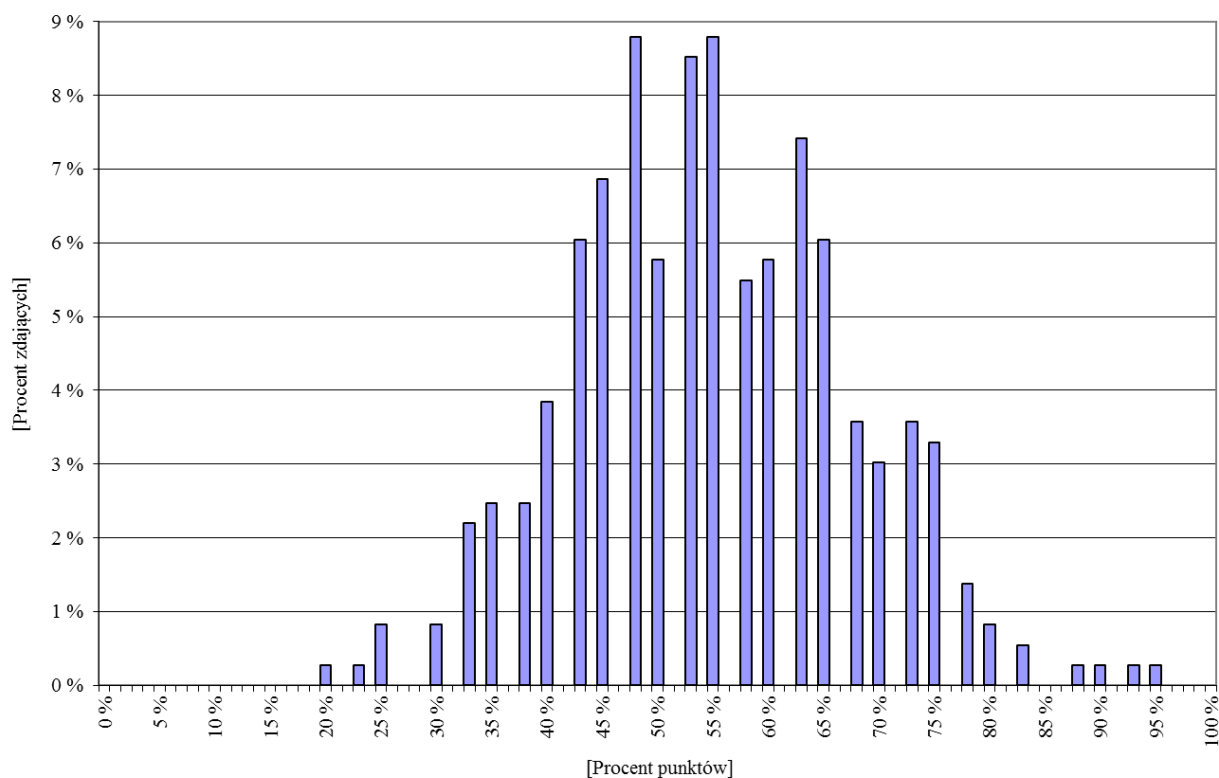
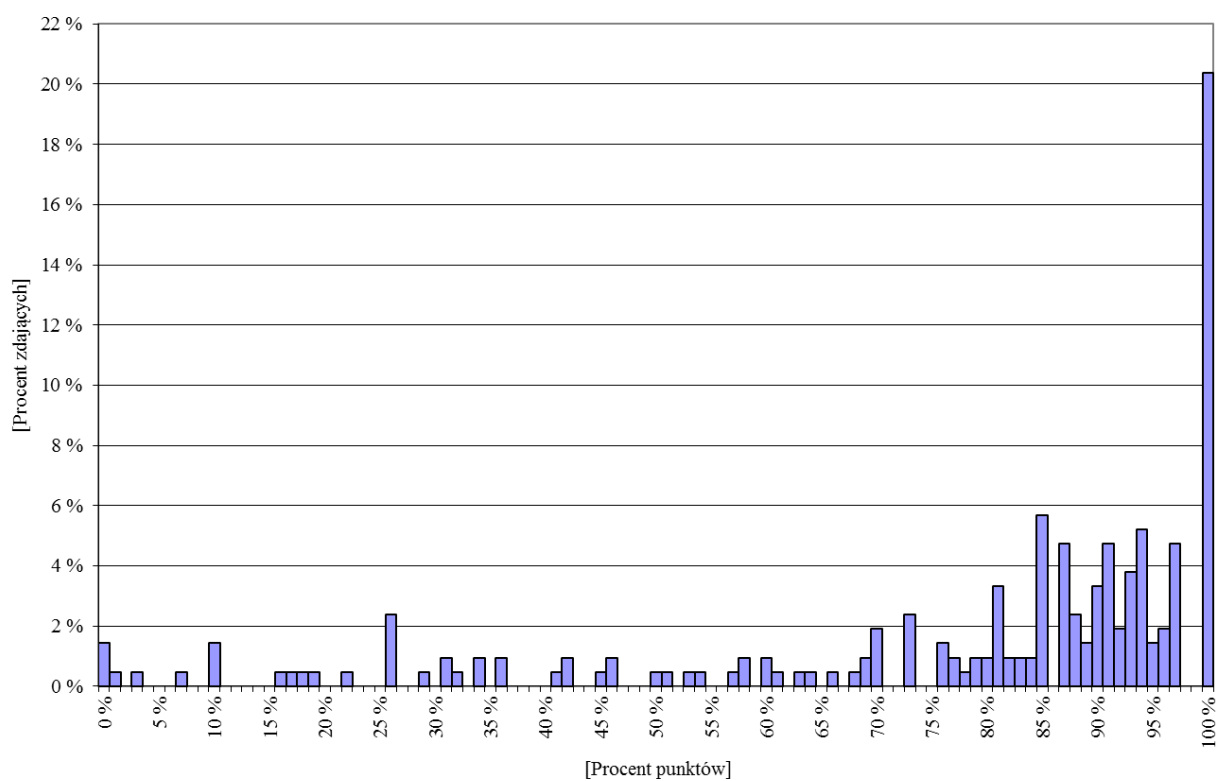


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

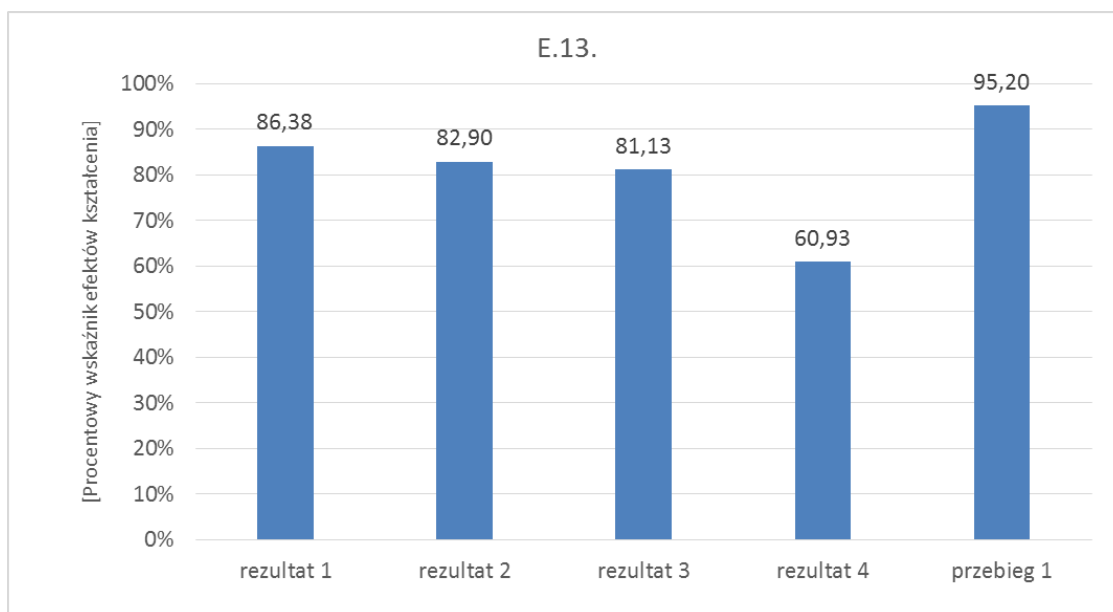
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,55		0,78
w procentach			
Średnia arytmetyczna	54,85		78,00
Modalna	48	55	100
Mediana	55		88
Maksimum	95		100
Minimum	20		0



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	Wykonane okablowanie strukturalne i połączenia fizyczne urządzeń.	16
rezultat 2	Skonfigurowane urządzenia sieciowe.	20
rezultat 3	Skonfigurowane interfejsy stacji roboczej i serwera.	24
rezultat 4	Skonfigurowany kontroler domeny.	30
przebieg 1	Przebieg wykonania okablowania strukturalnego i podłączenia urządzeń.	10
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

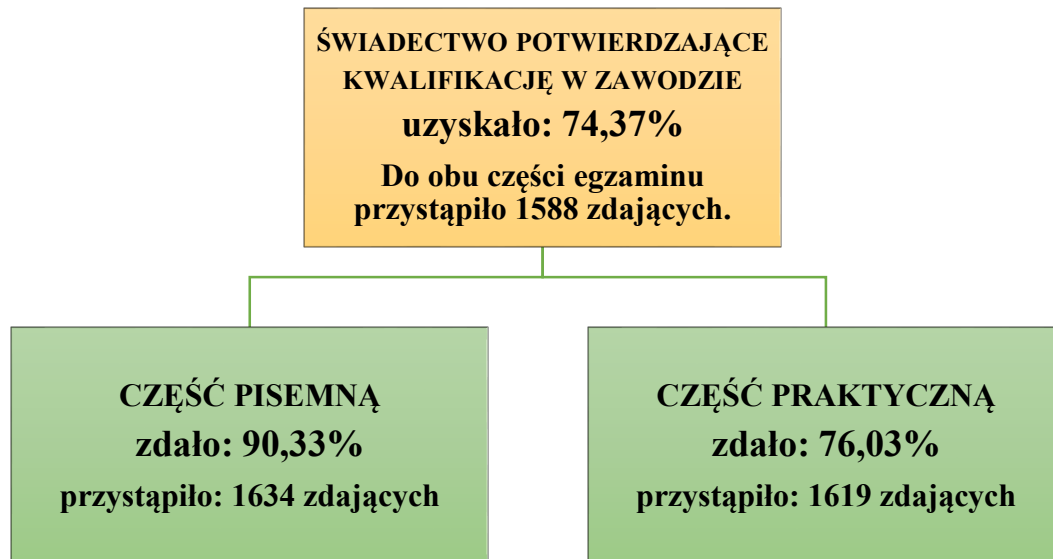
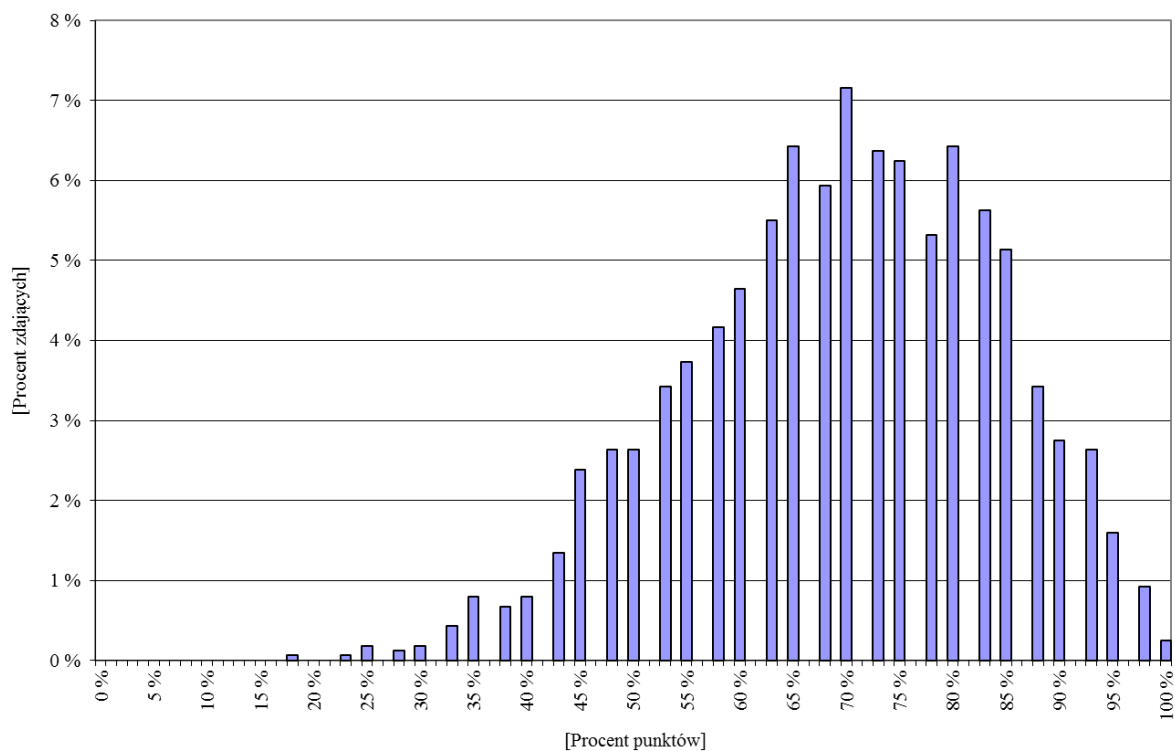
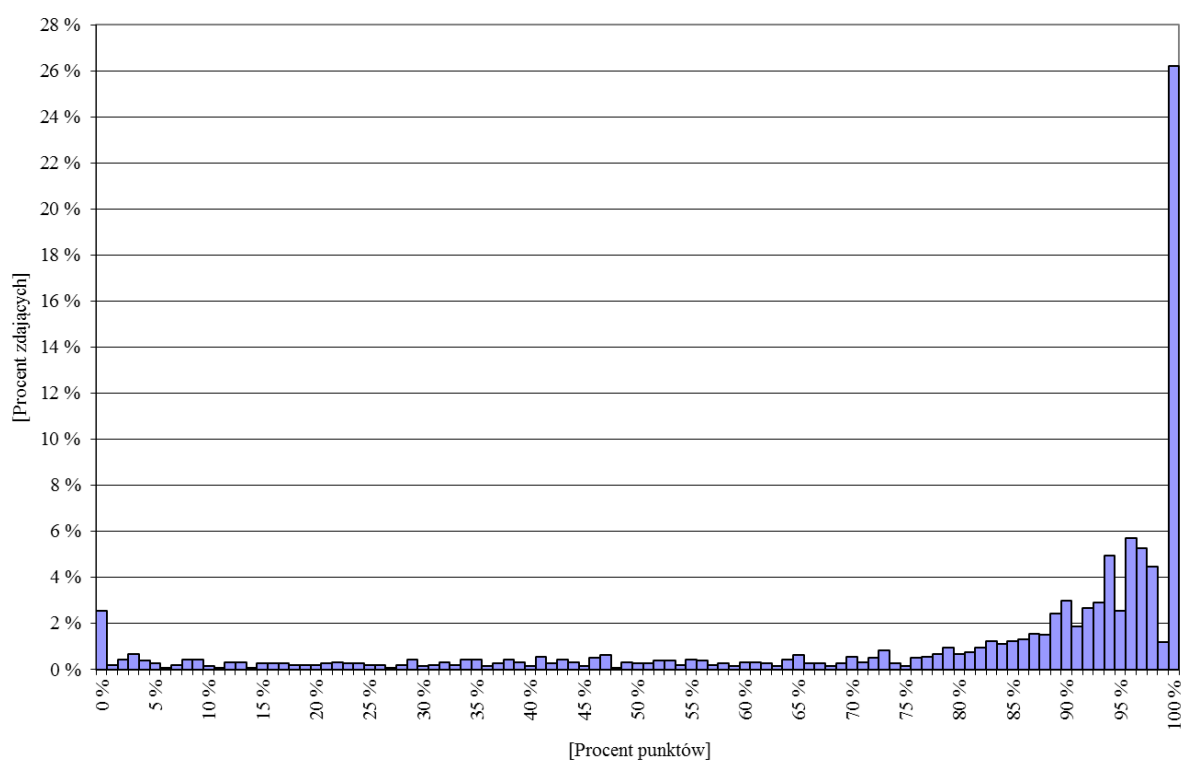
5.32. TWORZENIE APLIKACJI INTERNETOWYCH I BAZ DANYCH ORAZ ADMINISTROWANIE BAZAMI E.14.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

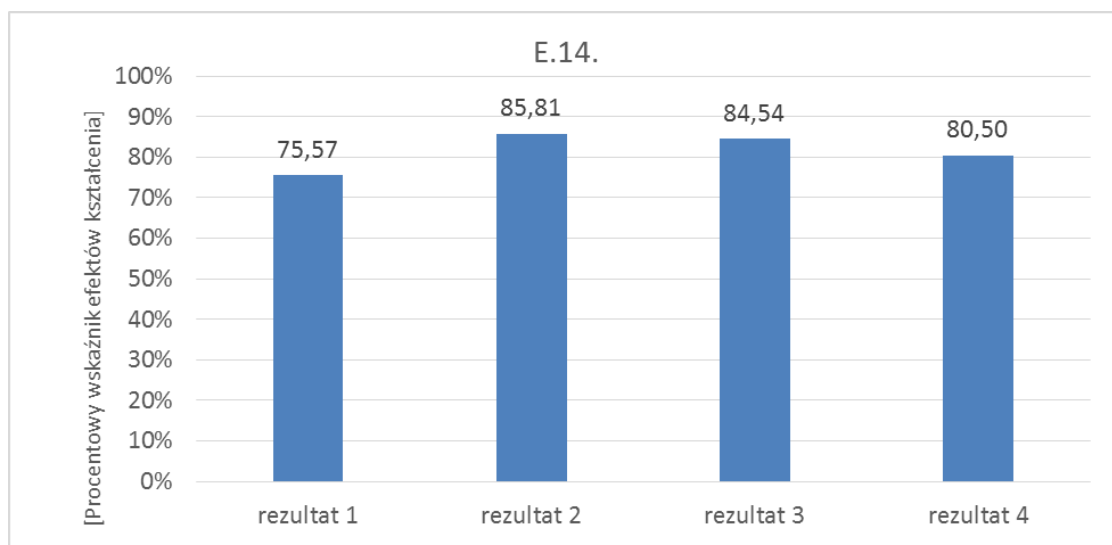
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,69	0,80
w procentach		
Średnia arytmetyczna	69,42	80,32
Modalna	70	100
Mediana	70	94
Maksimum	100	100
Minimum	18	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.14.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.14.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji E.14.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Utworzone i wykonane zapytania do bazy danych.	14
rezultat 2	Baza danych.	32
rezultat 3	Styl strony internetowej i grafika do strony.	24
rezultat 4	Strona internetowa.	30
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

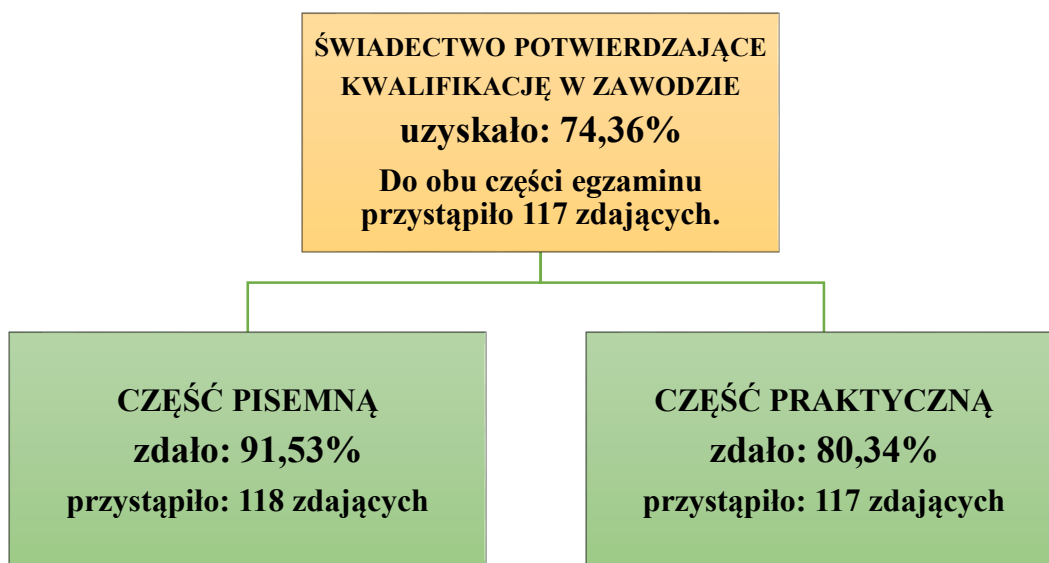
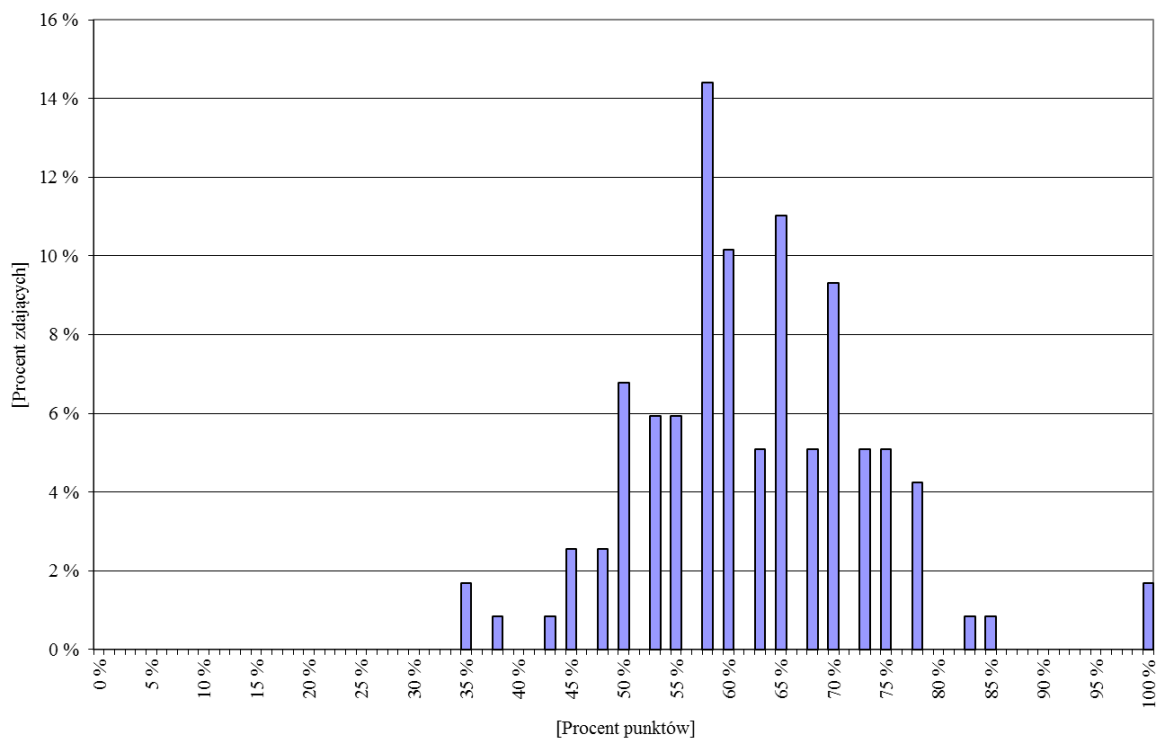
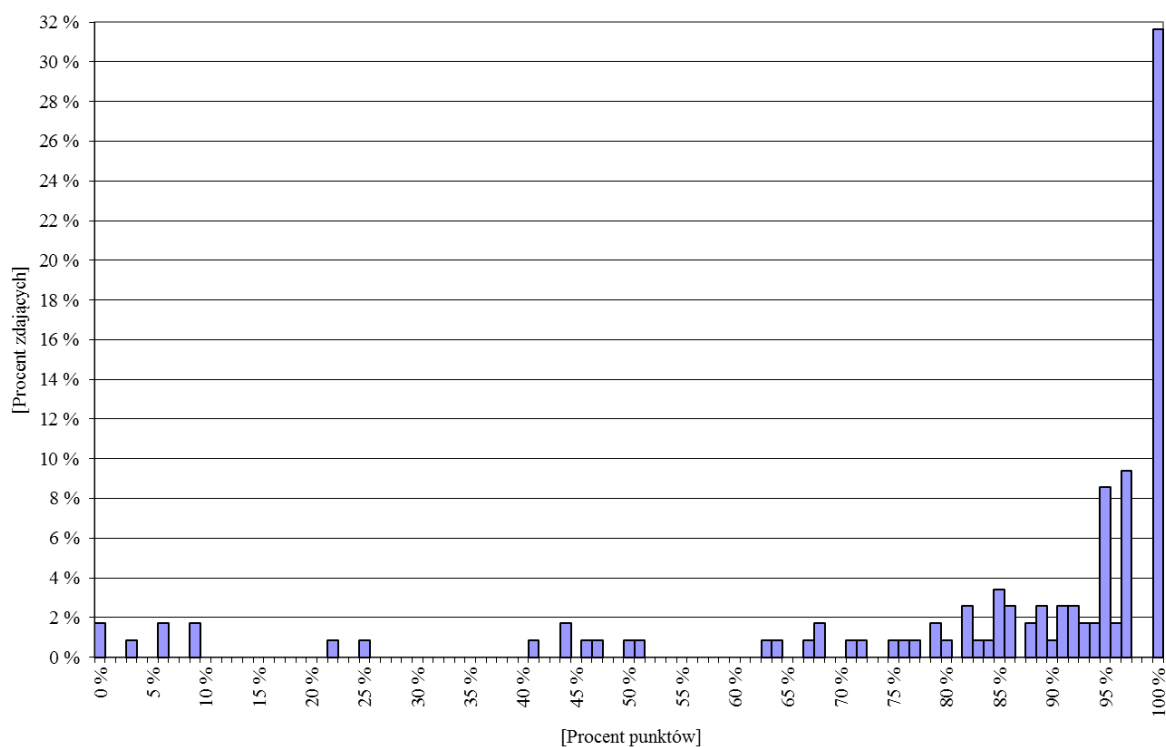
5.33. MONTAŻ I EKSPLOATACJA SIECI ROZLEGŁYCH E.16.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

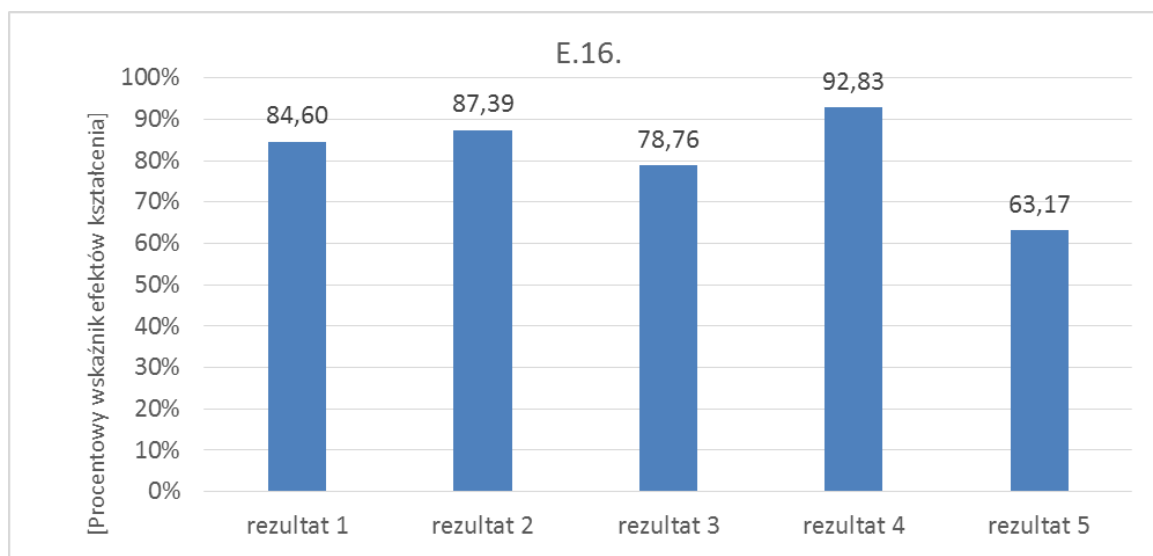
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,62	0,83
w procentach		
Średnia arytmetyczna	62,19	83,06
Modalna	58	100
Mediana	60	95
Maksimum	100	100
Minimum	35	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Konfiguracja wstępna.	10
rezultat 2	Konfiguracja interfejsów urządzeń sieciowych.	31
rezultat 3	Uruchomiony i skonfigurowany protokół OSPF.	41
rezultat 4	Konfiguracja centrali VoIP, telefonu VoIP oraz telefonu analogowego.	6
rezultat 5	Test działania protokołu OSPF i połączeń telefonicznych.	12
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

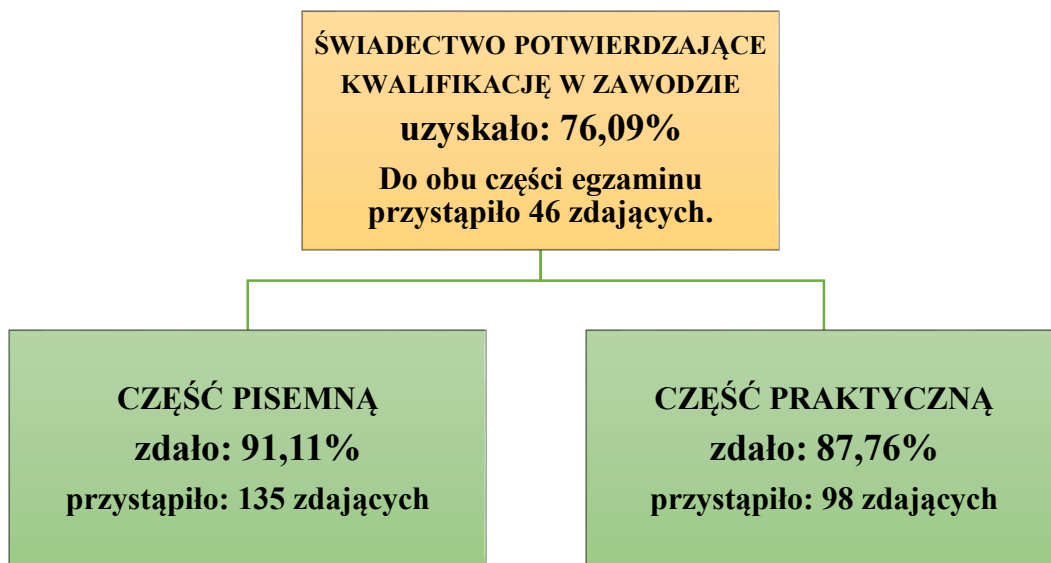
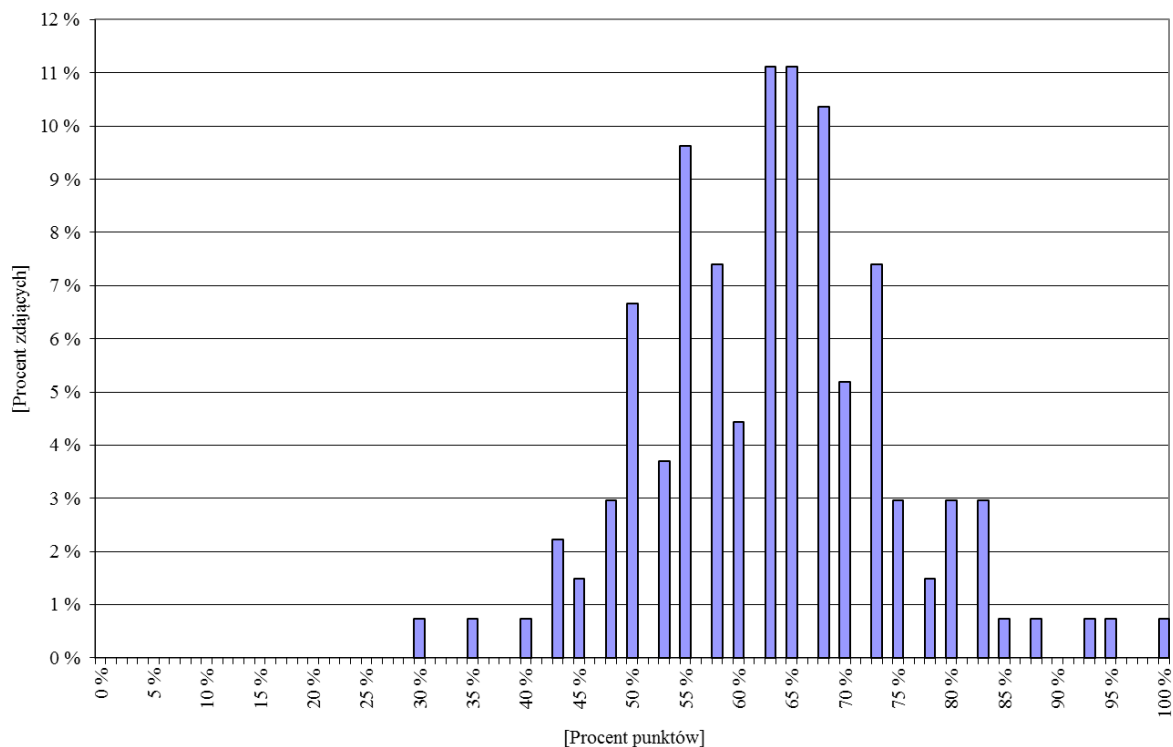
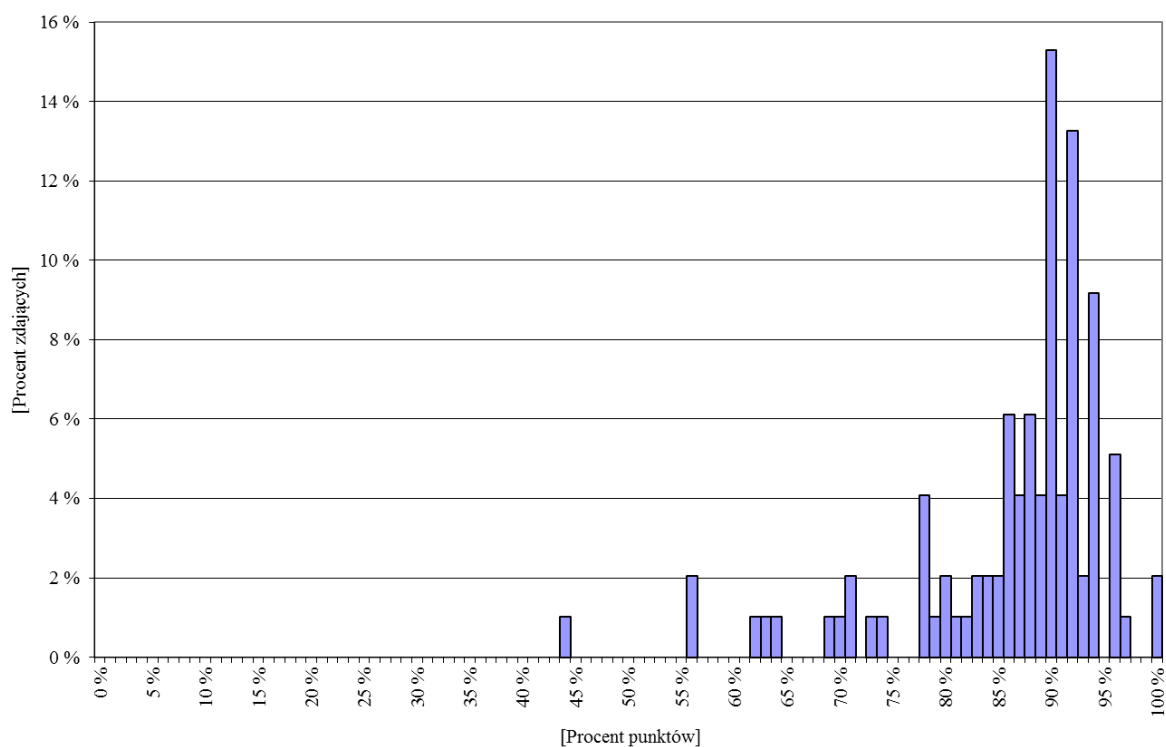
5.34. EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.18.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

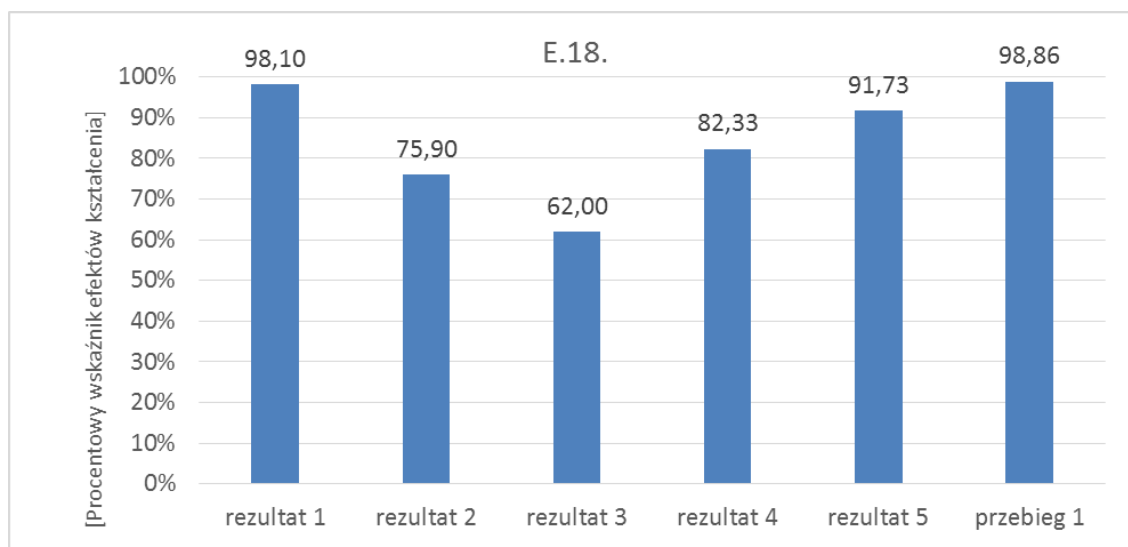
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,63		0,86
w procentach			
Średnia arytmetyczna	63,31		86,31
Modalna	63	65	90
Mediana	63		90
Maksimum	100		100
Minimum	30		44



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Model układu elektropneumatycznego po naprawie.	21
rezultat 2	Stan techniczny modelu układu elektropneumatycznego przed naprawą – tabela 1.	20
rezultat 3	Lista prawdopodobnych przyczyn usterek modelu układu elektropneumatycznego – tabela 2.	10
rezultat 4	Protokół naprawy modelu układu elektropneumatycznego – tabela 3.	12
rezultat 5	Ocena działania układu elektropneumatycznego po naprawie – tabela 4.	30
przebieg 1	Przebieg uruchamiania układu elektropneumatycznego.	7
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.35. PROJEKTOWANIE I PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.19.

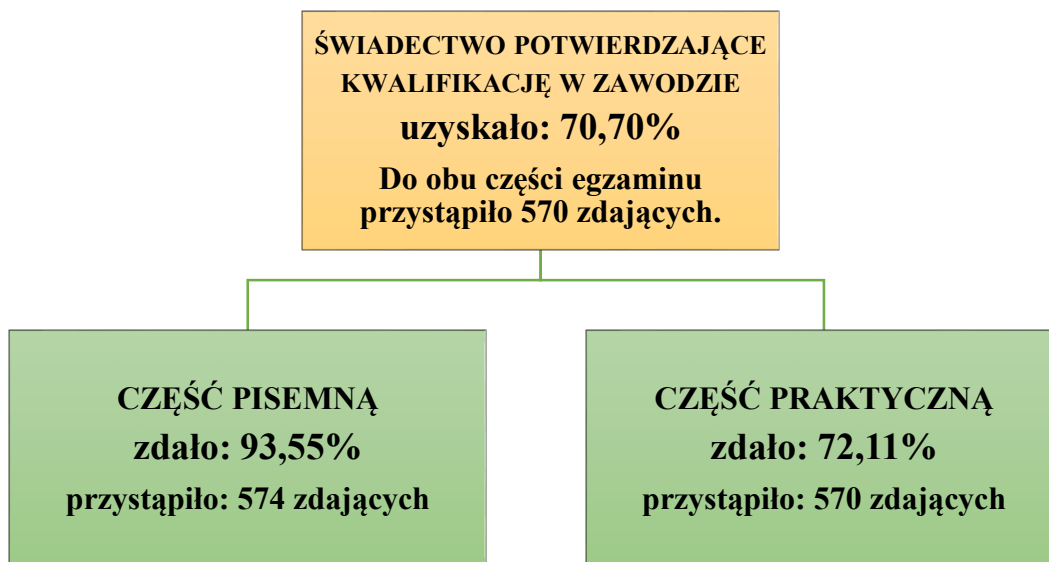
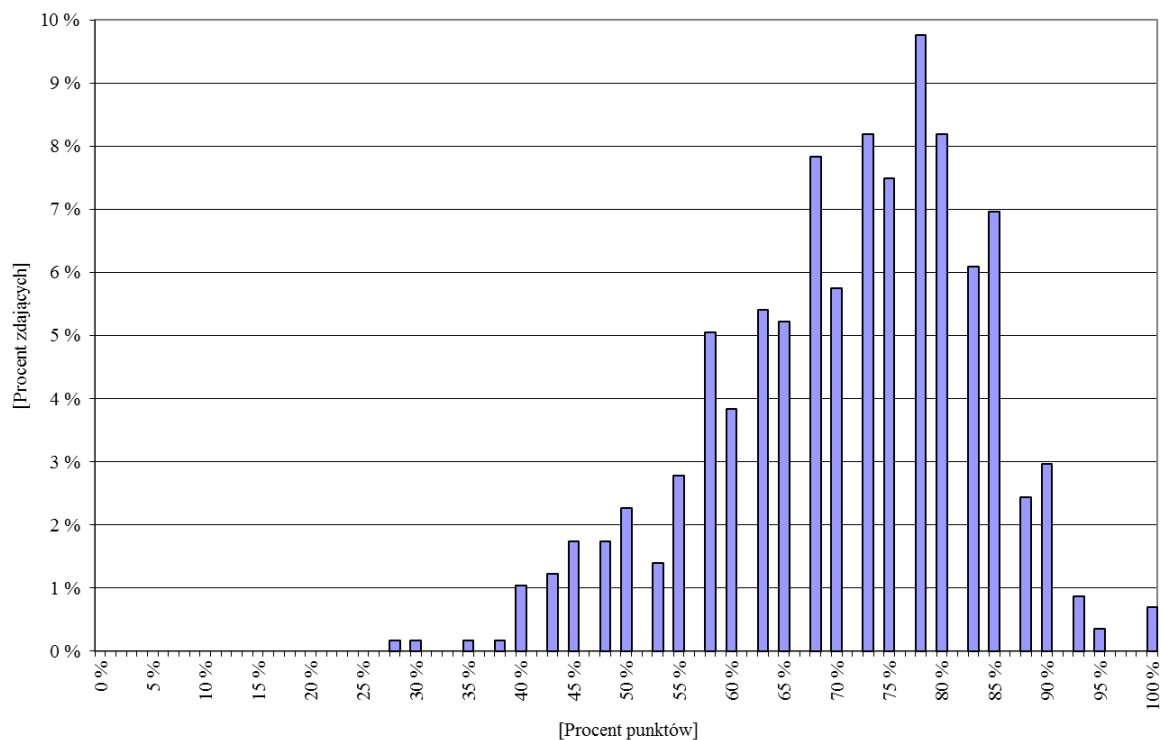
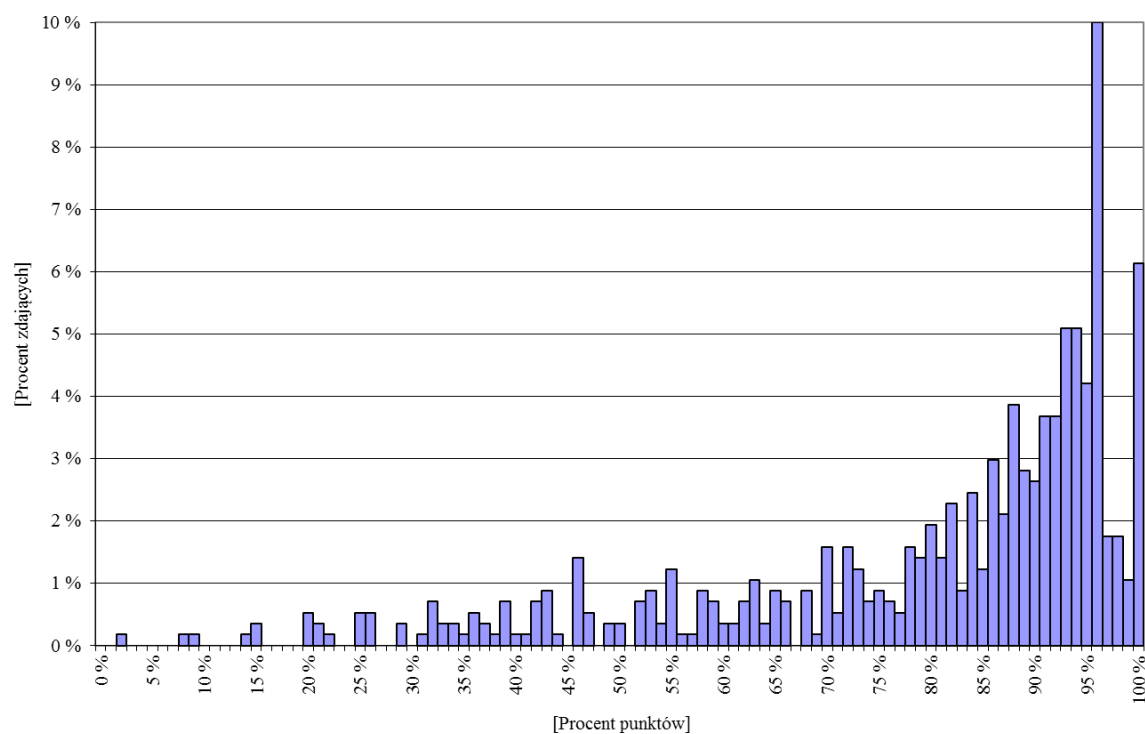


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

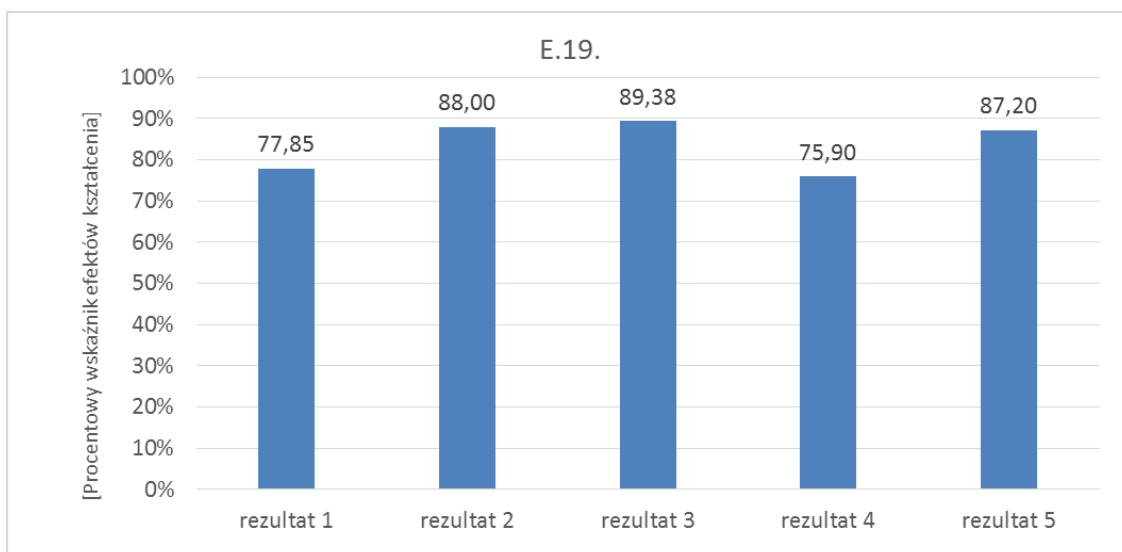
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,71	0,80
w procentach		
Średnia arytmetyczna	70,97	79,85
Modalna	78	96
Mediana	73	88
Maksimum	100	100
Minimum	28	2



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.19.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.19.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji E.19.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Algorytm procesu sterowania temperaturą sporządzony w języku SFC.	34
rezultat 2	Schemat elektryczny podłączenia podzespołów urządzenia do sterownika PLC.	9
rezultat 3	Lista przyporządkowania.	8
rezultat 4	Program sterowniczy.	39
rezultat 5	Wyniki testu działania programu.	10
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

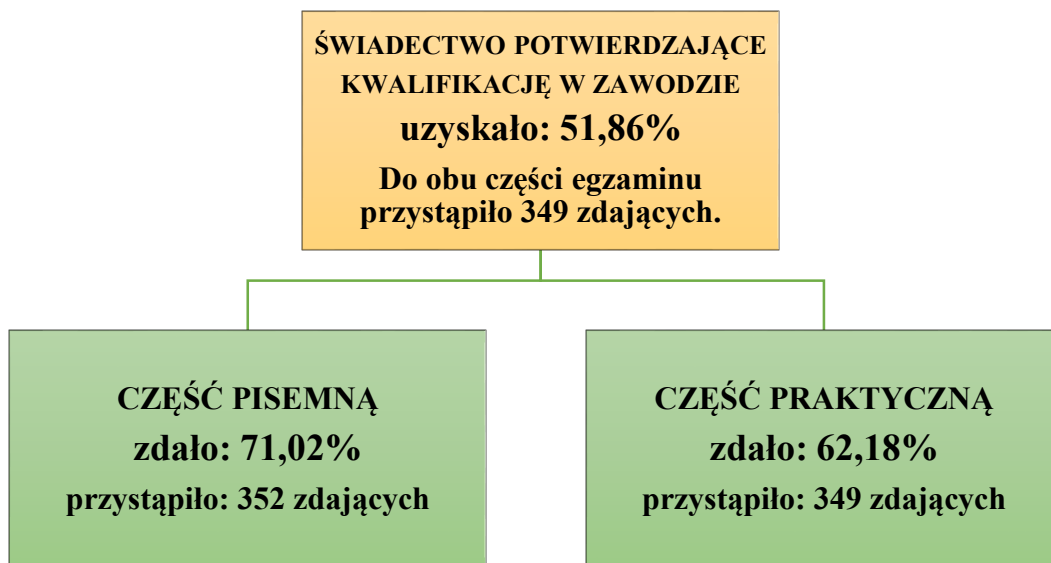
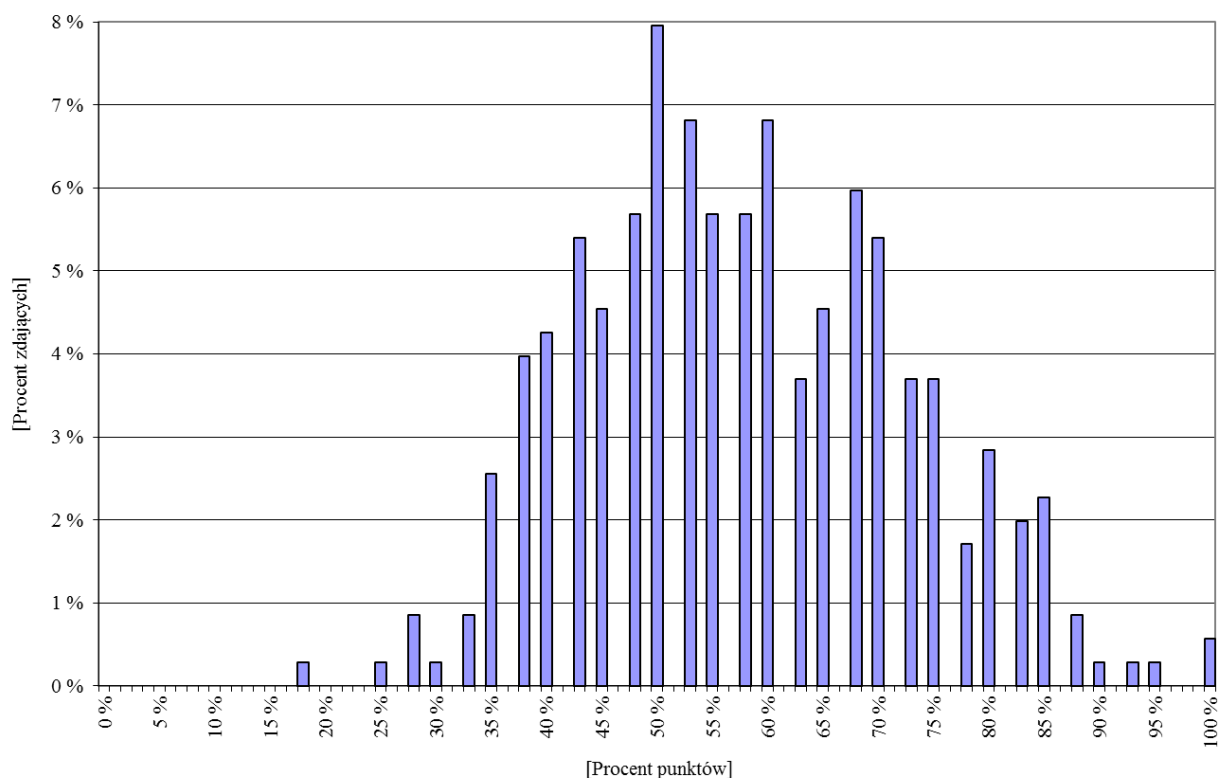
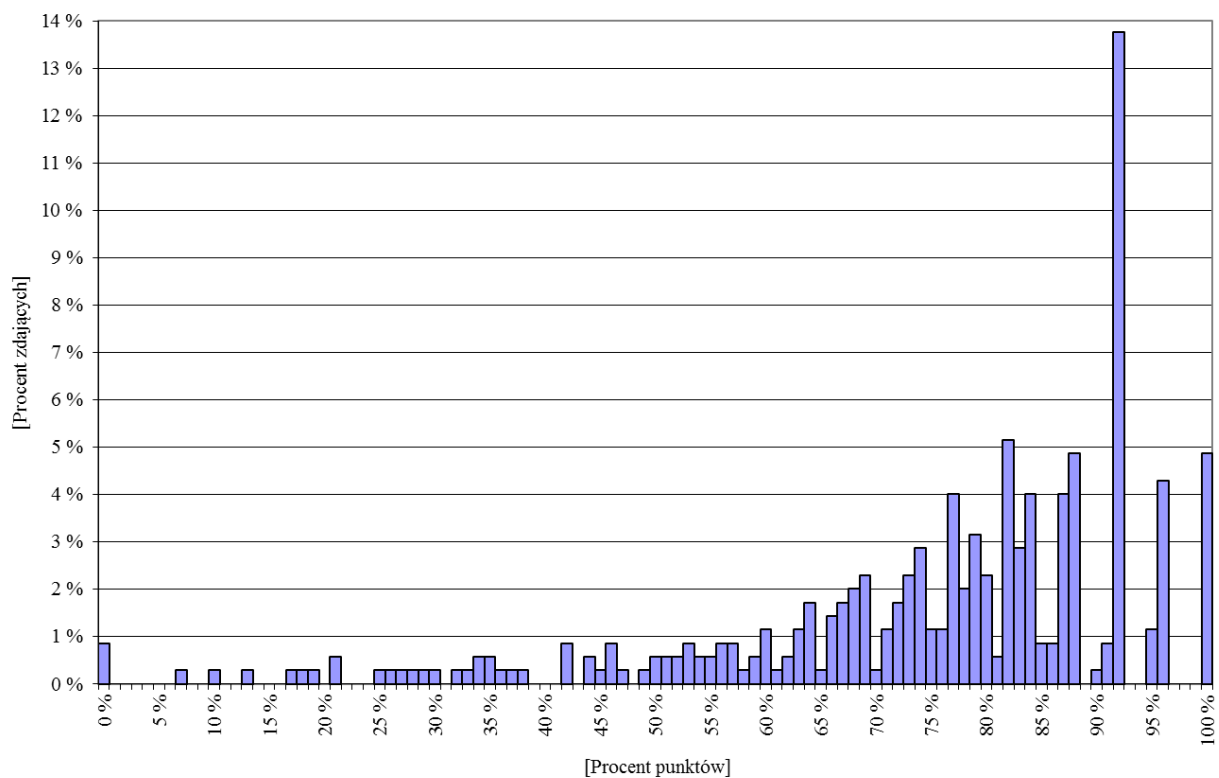
5.36. EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH E.20.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

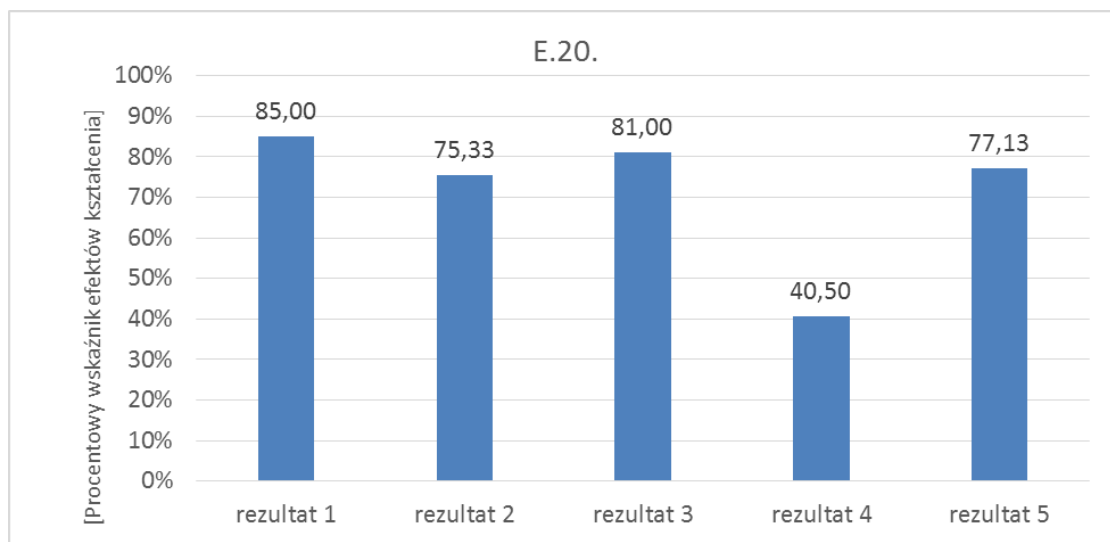
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,58	0,75
w procentach		
Średnia arytmetyczna	57,91	75,07
Modalna	50	92
Mediana	58	80
Maksimum	100	100
Minimum	18	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Wykaz aparatury kontrolno-pomiarowej do sprawdzenia parametrów zasilania kamer.	32
rezultat 2	Obliczenia dotyczące doboru pojemności dysku.	21
rezultat 3	Wykaz narzędzi do przeprowadzenia modyfikacji.	5
rezultat 4	Tabela konfiguracji sieci.	12
rezultat 5	Wykaz elementów i układów zaproponowanych do modyfikacji systemu wraz z uzasadnieniem.	30
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

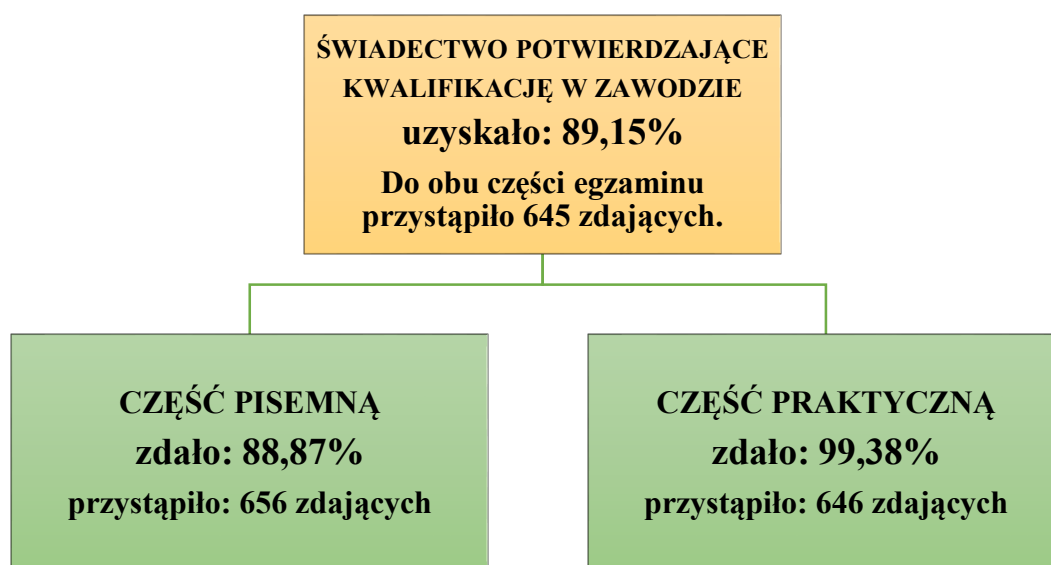
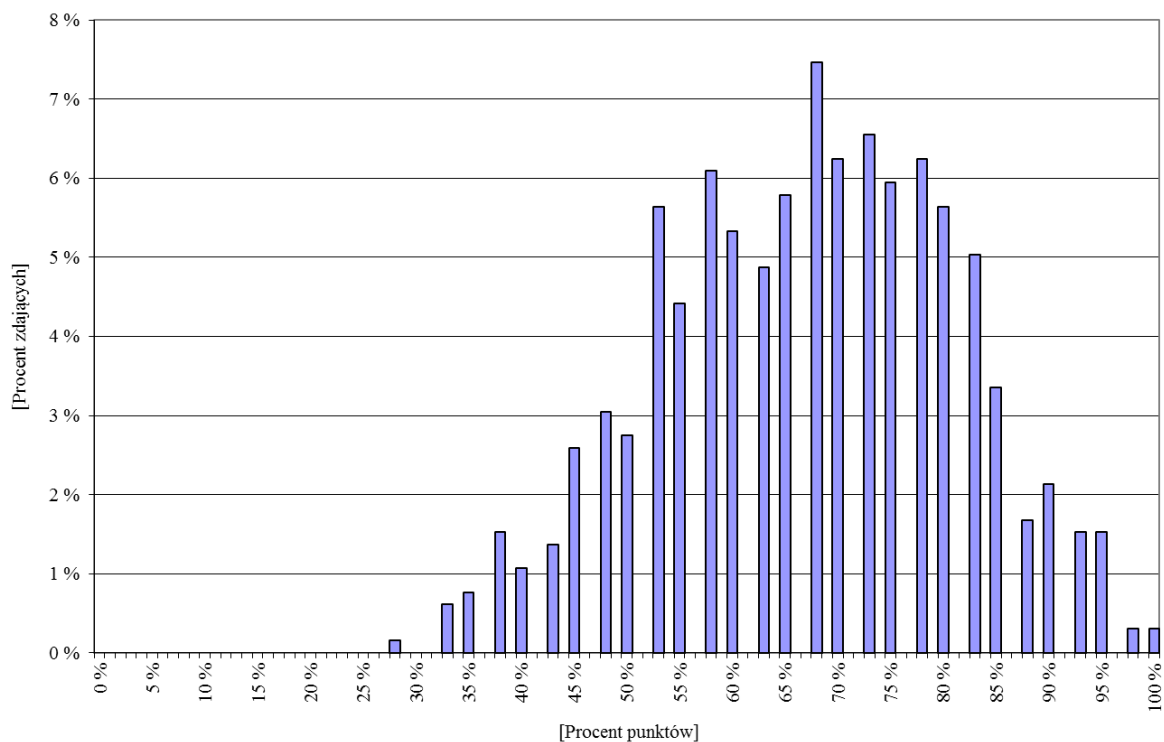
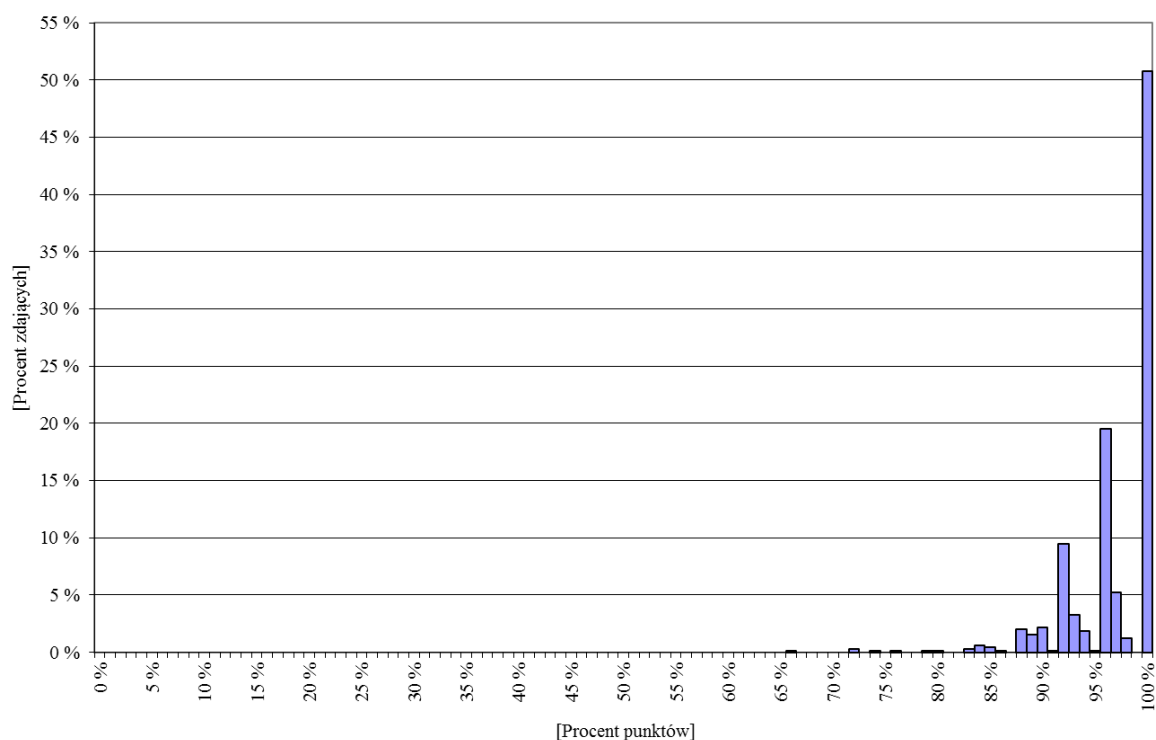
5.37. EKSPLOATACJA MASZYN, URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH E.24.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

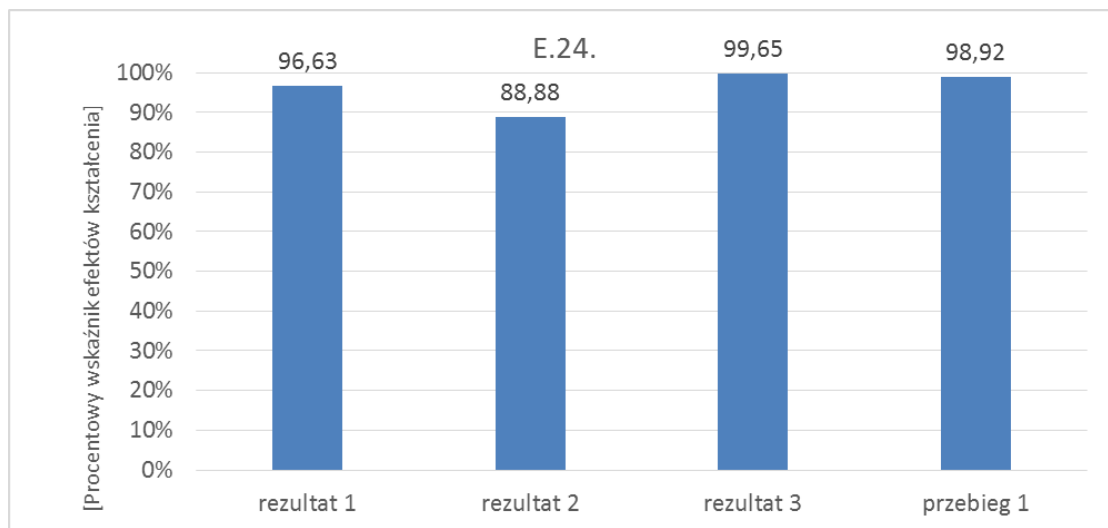
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,67	0,97
w procentach		
Średnia arytmetyczna	67,08	96,77
Modalna	68	100
Mediana	68	100
Maksimum	100	100
Minimum	28	66



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.24.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.24.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji E.24.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Protokół z przeprowadzonych oględzin i prób.	24
rezultat 2	Wykaz miejsc i rodzaje zlokalizowanych usterek.	24
rezultat 3	Naprawiona instalacja elektryczna.	40
przebieg 1	Przebieg lokalizacji usterek i naprawy instalacji elektrycznej.	12
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

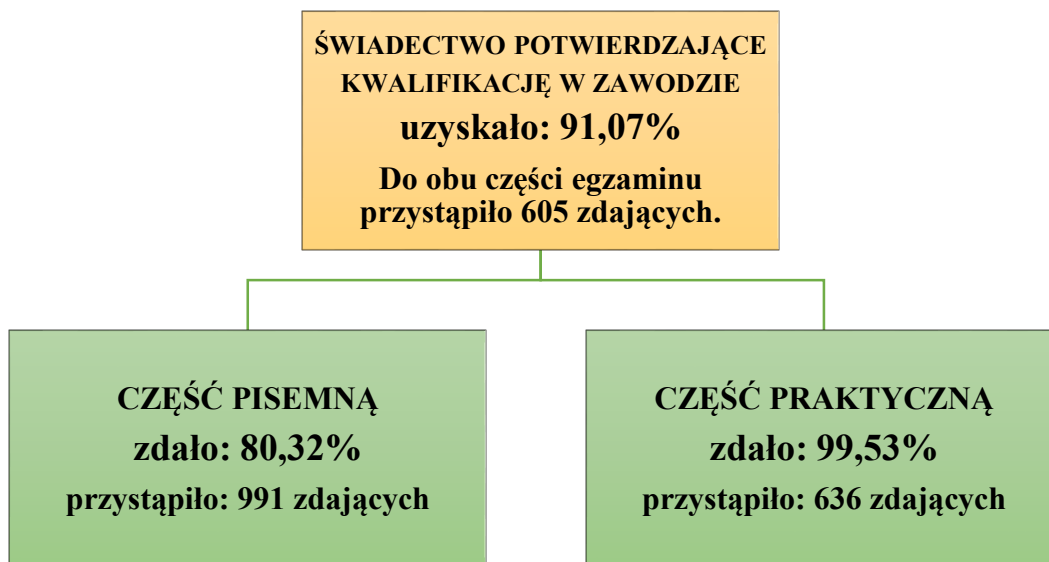
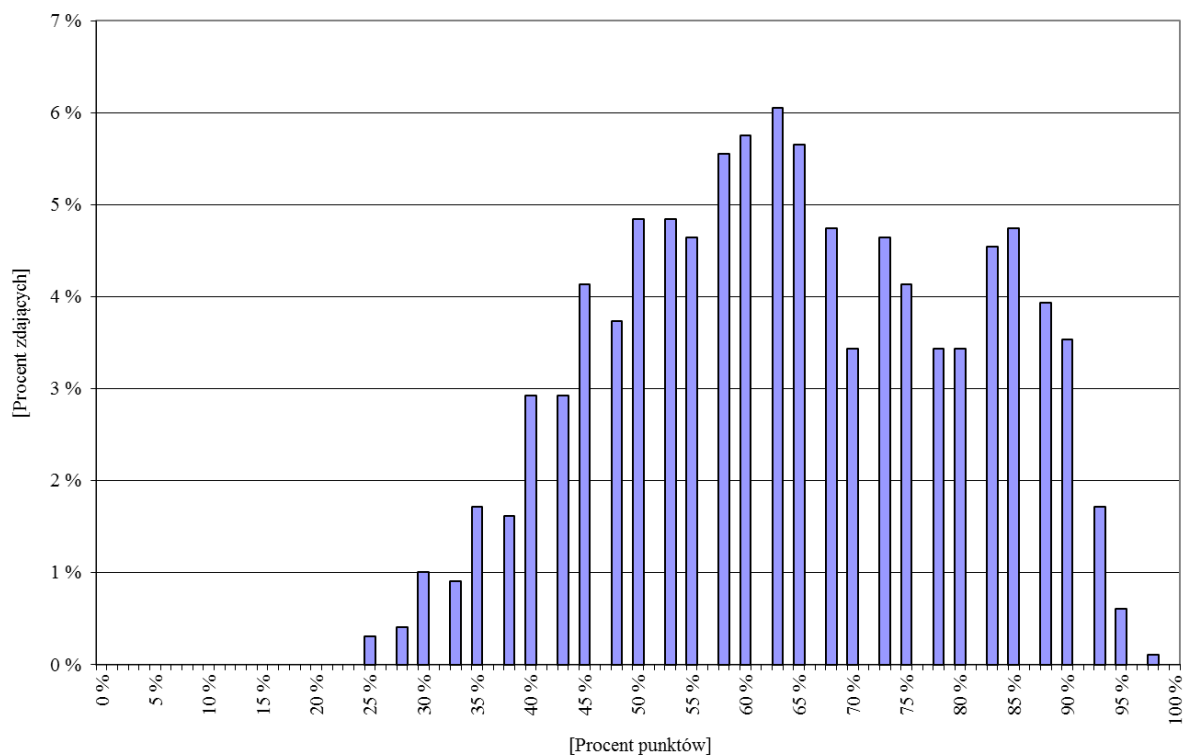
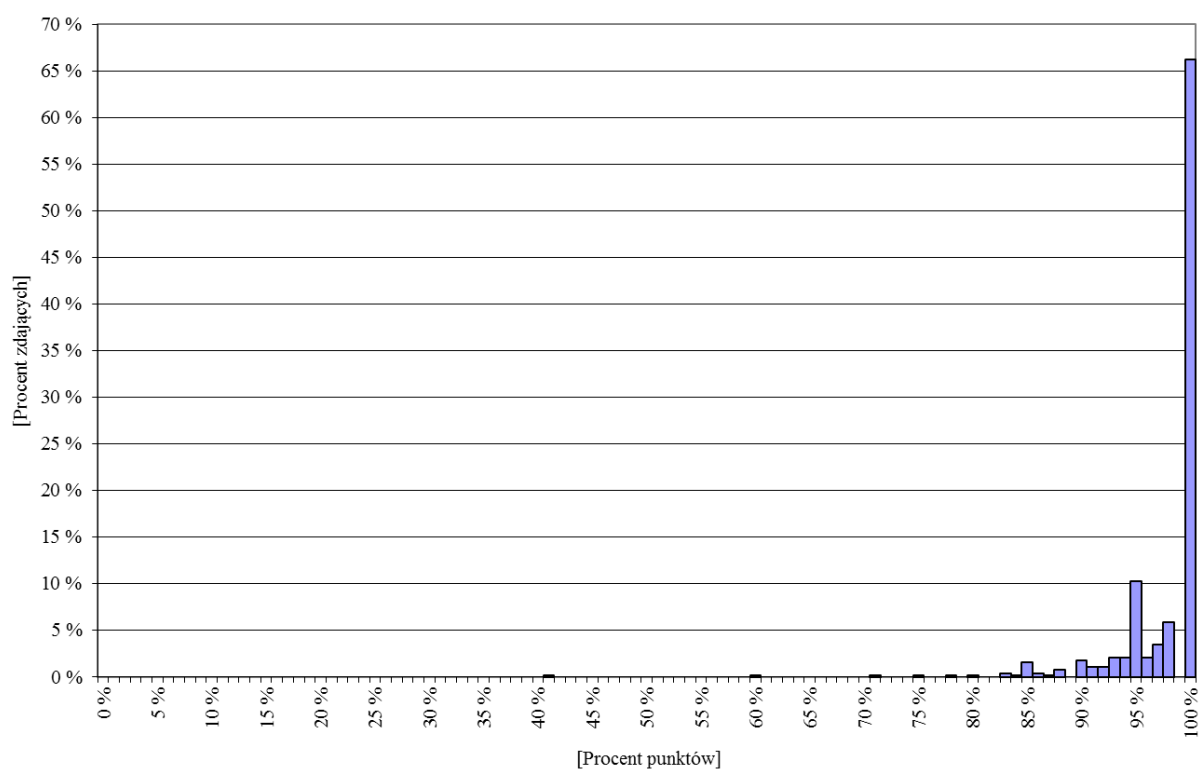
5.38. EKSPLOATACJA ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.11.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

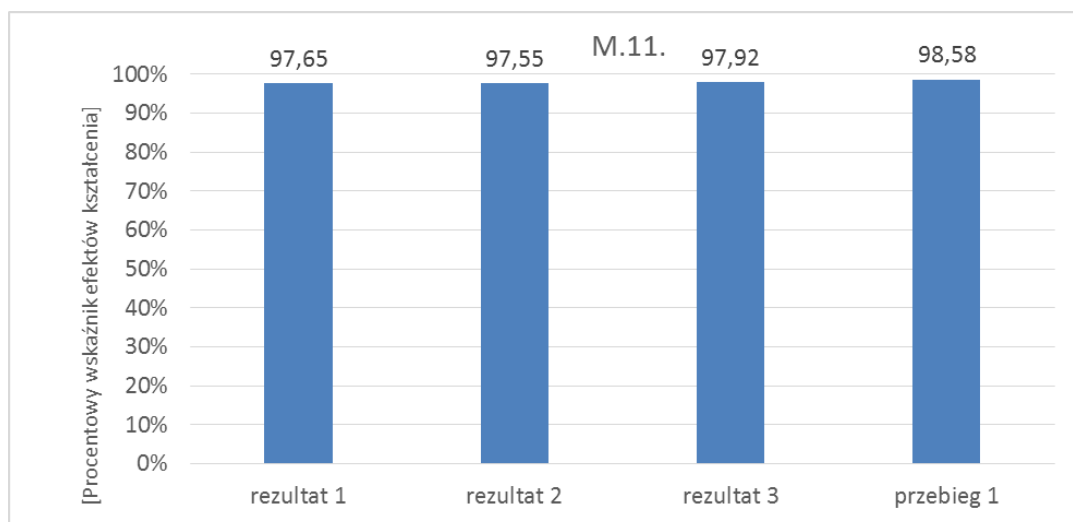
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,64	0,98
w procentach		
Średnia arytmetyczna	64,04	97,78
Modalna	63	100
Mediana	63	100
Maksimum	98	100
Minimum	25	41



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 obudowy wyrobiska i usunięte usterki.	20
rezultat 2	Tabela 1. Parametry wyrobiska i elementów obudowy.	20
rezultat 3	Wykonana przebudowa zestawu wzmacniającego.	36
przebieg 1	Przebieg wykonania przebudowy zestawu wzmacniającego.	24
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.39. DIAGNOZOWANIE ORAZ NAPRAWA ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH UKŁADÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.12.

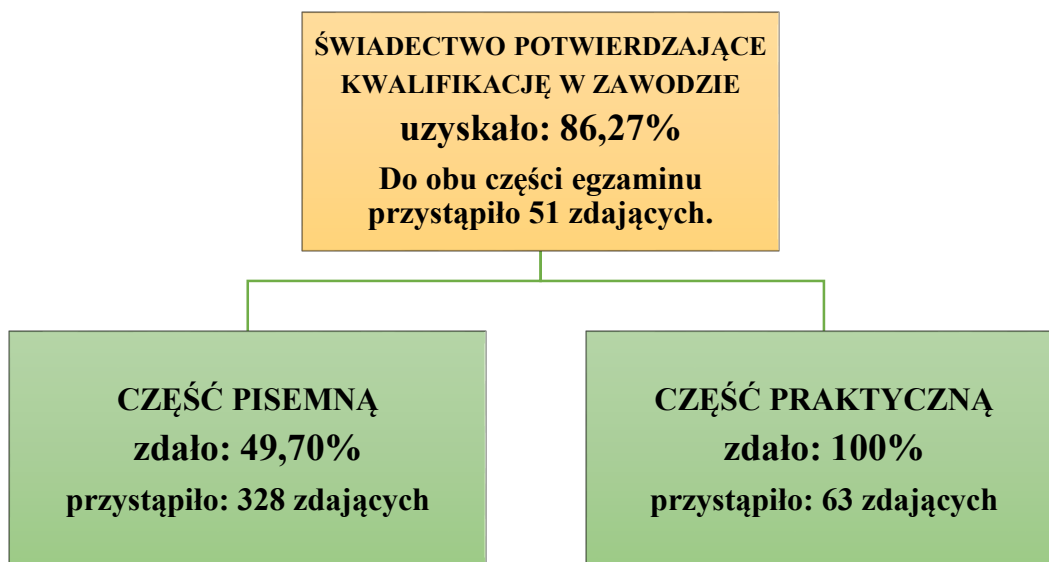
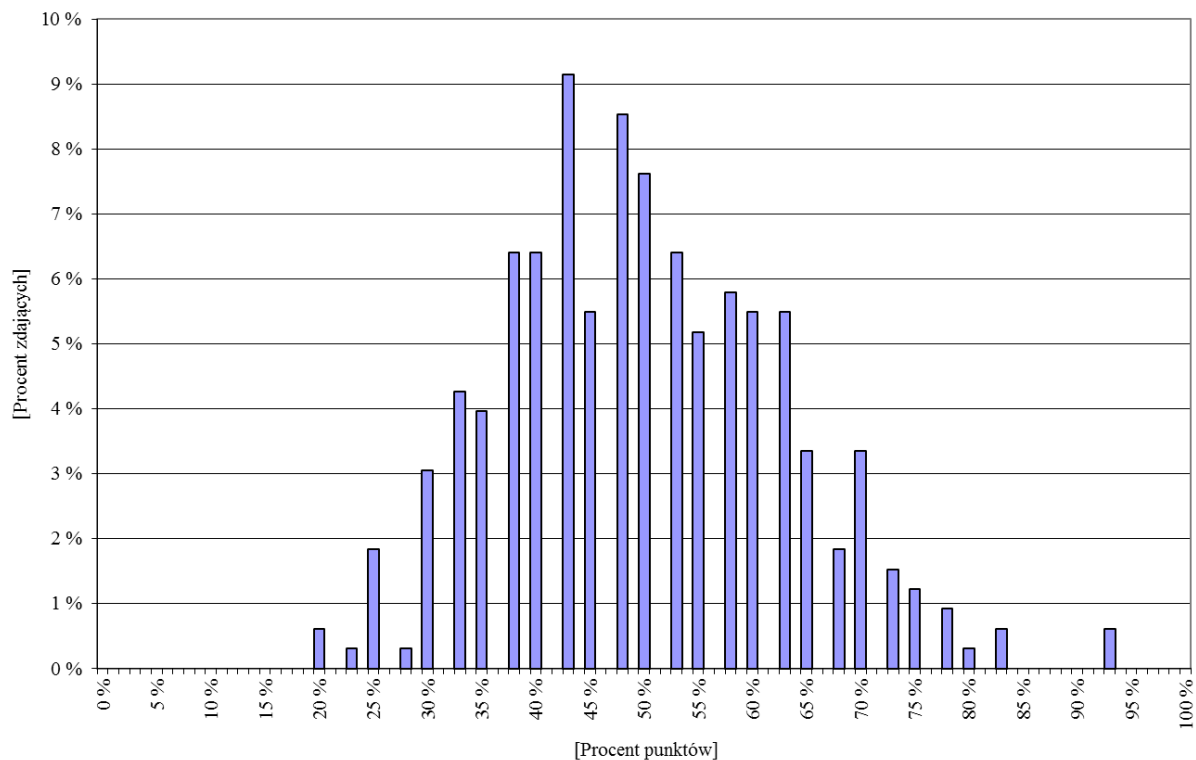
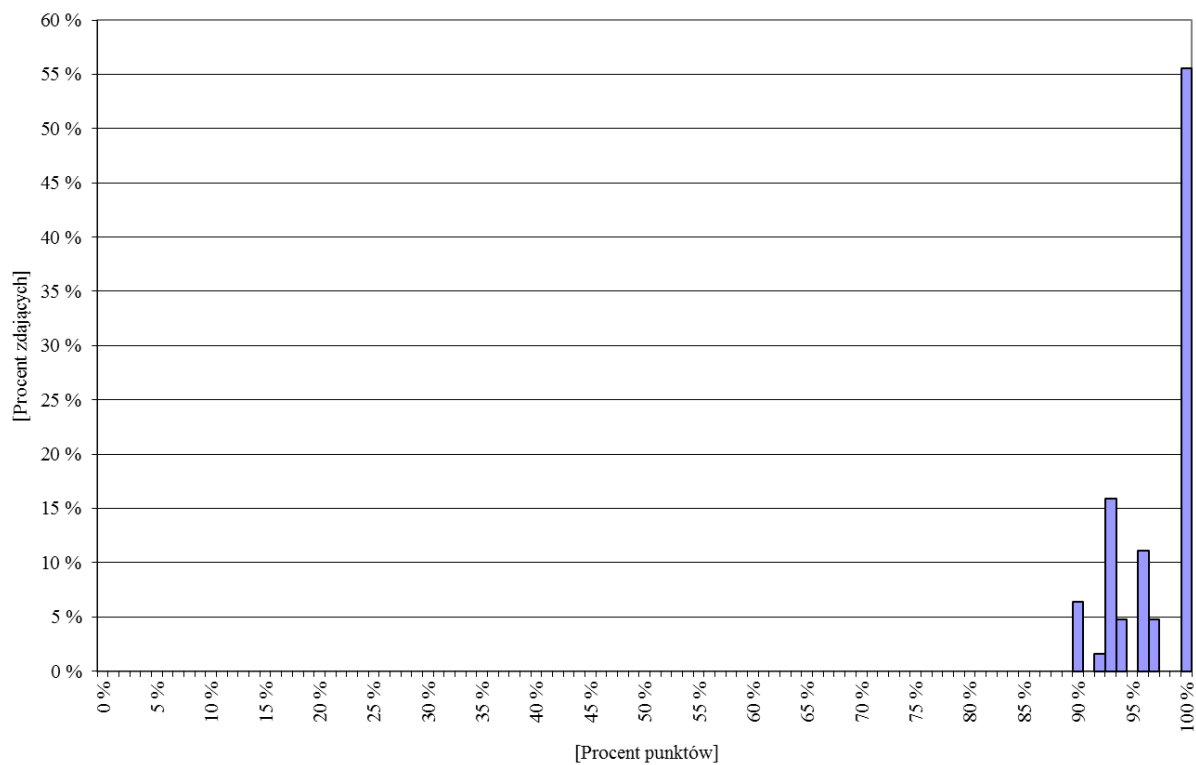


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

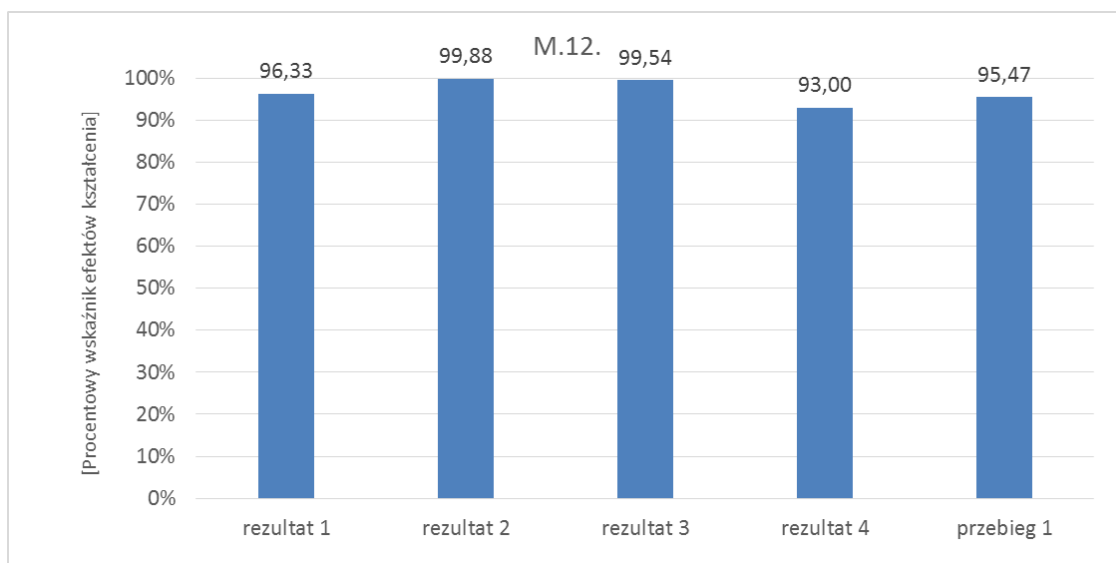
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,50	0,97
w procentach		
Średnia arytmetyczna	49,93	97,25
Modalna	43	100
Mediana	48	100
Maksimum	93	100
Minimum	20	90



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Zamontowany akumulator.	9
rezultat 2	Karta przeglądu.	24
rezultat 3	Karta kontrolna.	28
rezultat 4	Naprawiona instalacja elektryczna.	20
przebieg 1	Diagnostyka i naprawa uszkodzonej instalacji.	19
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

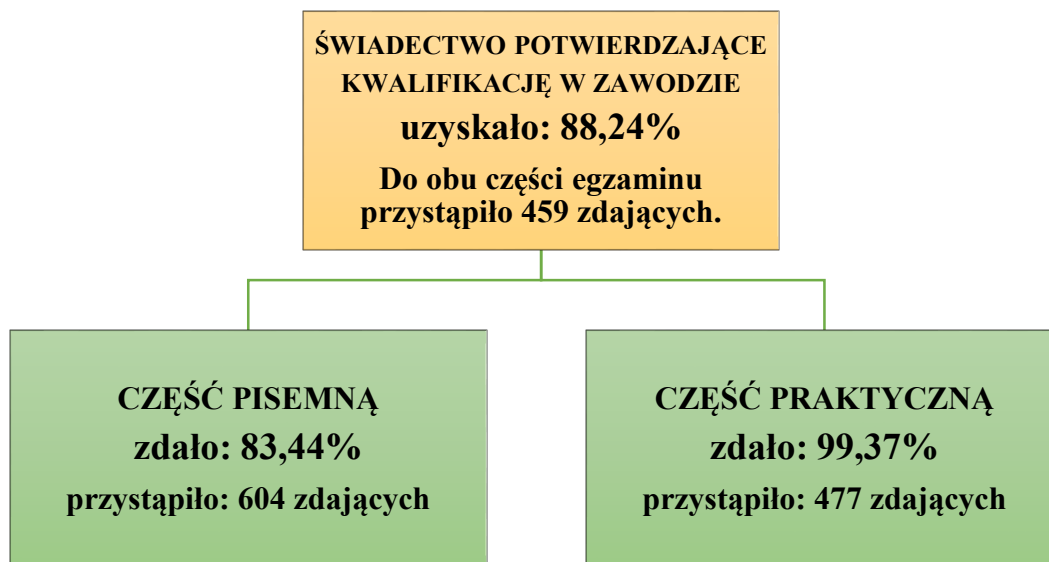
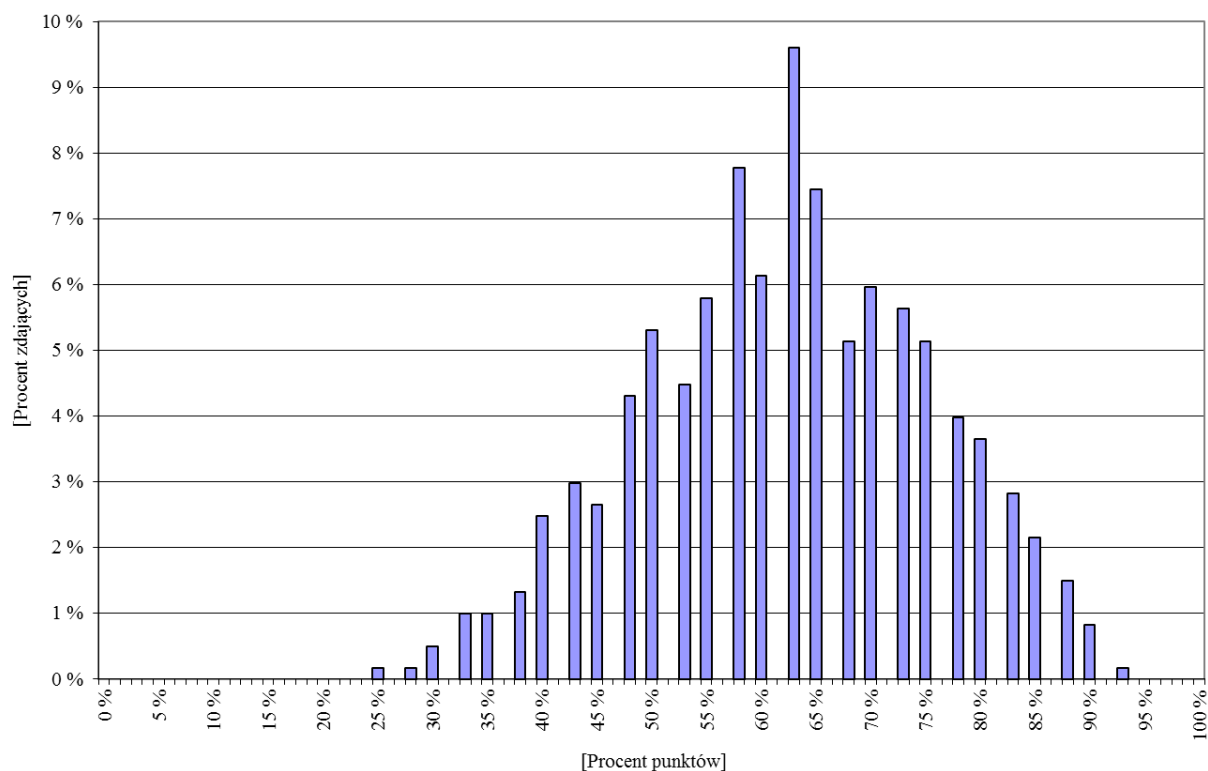
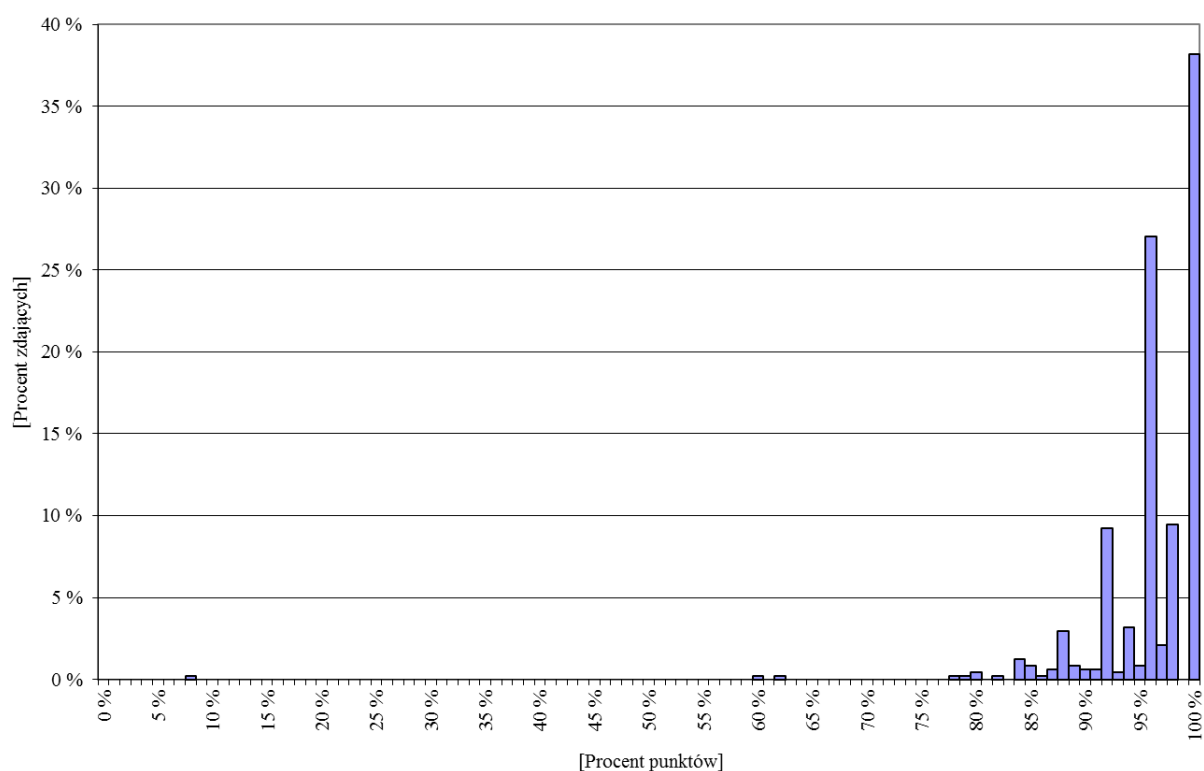


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

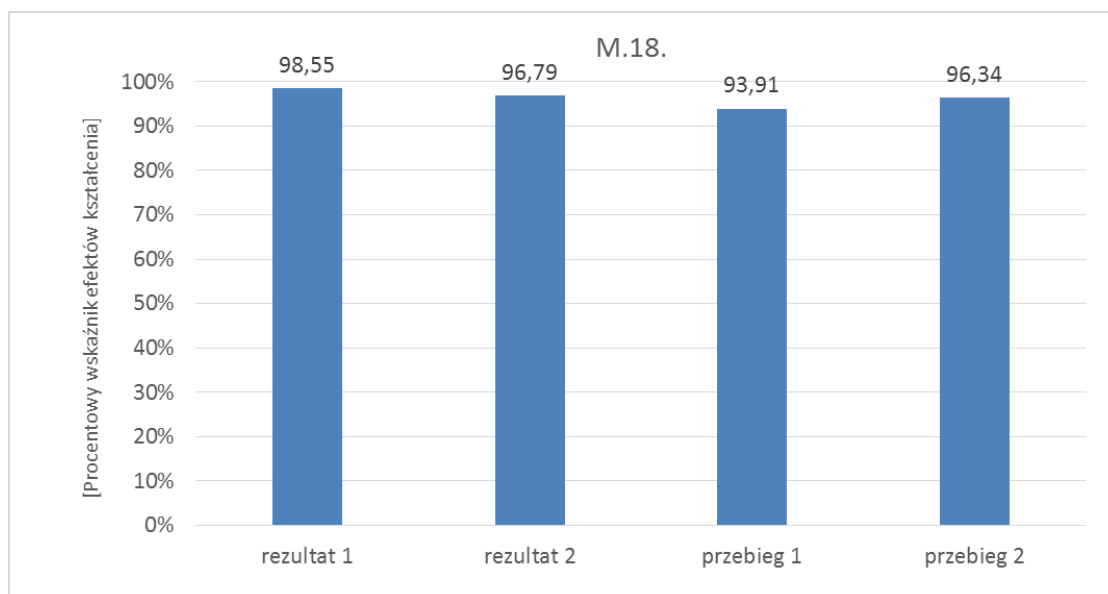
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,62	0,96
w procentach		
Średnia arytmetyczna	62,25	96,10
Modalna	63	100
Mediana	63	96
Maksimum	93	100
Minimum	25	8



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	Karta pomiaru ciśnienia oleju.	20
rezultat 2	Zlecenie naprawy/diagnostyki.	19
przebieg 1	Przygotowanie pojazdu do pomiaru.	32
przebieg 2	Wykonanie pomiaru.	29
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

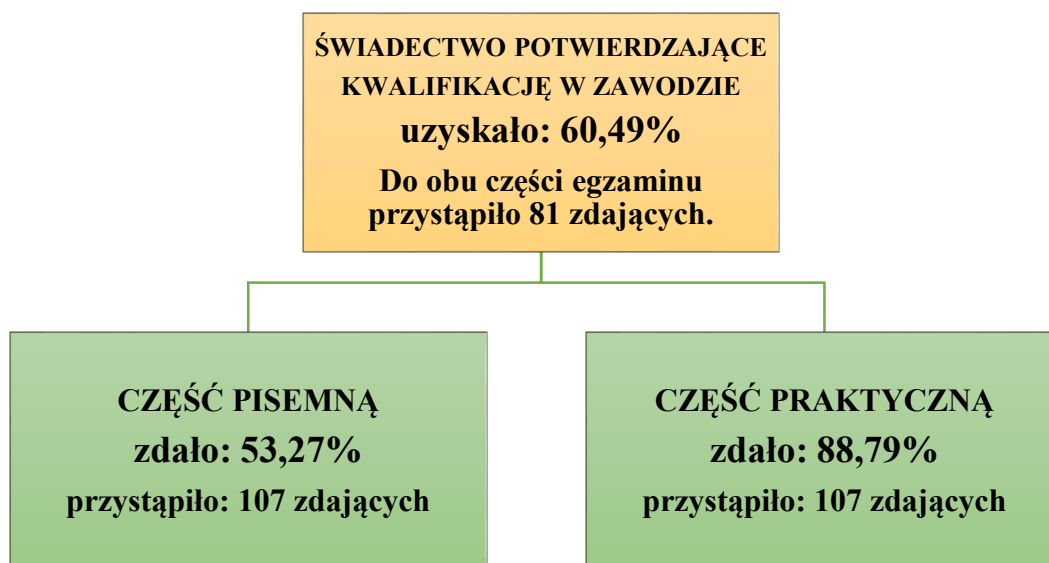
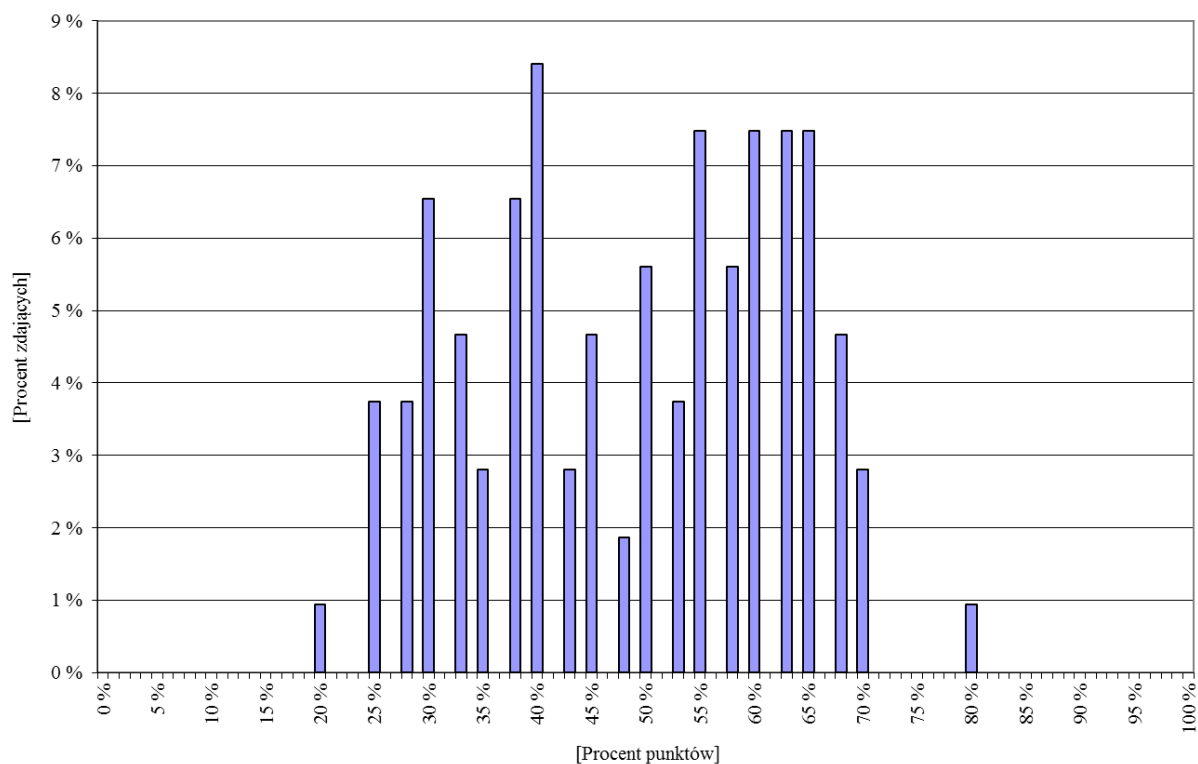
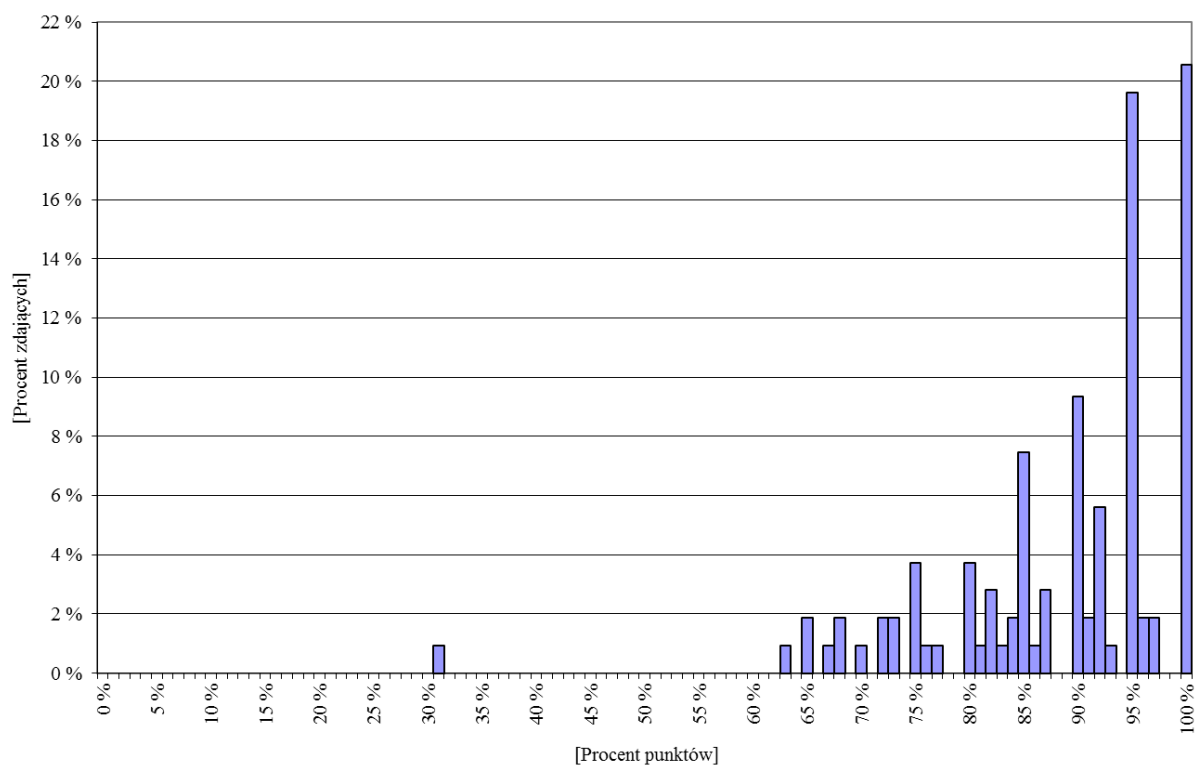
5.41. WYKONYWANIE I NAPRAWA ELEMENTÓW MASZYN, URZĄDZEŃ I NARZĘDZI M.20.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

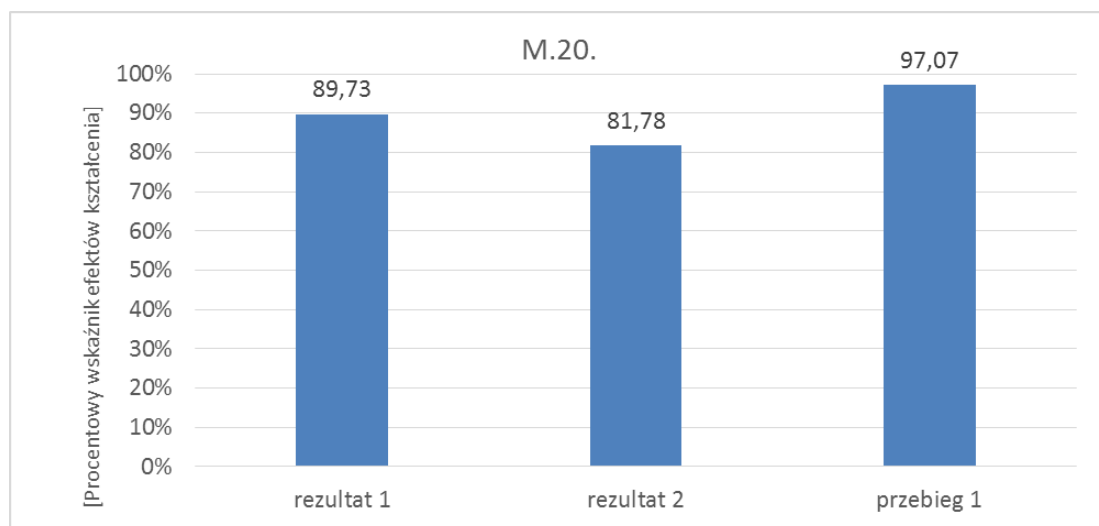
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,49	0,89
w procentach		
Średnia arytmetyczna	48,80	88,53
Modalna	40	100
Mediana	50	92
Maksimum	80	100
Minimum	20	31



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Przyrząd do trasowania.	33
rezultat 2	Tabela pomiarów.	40
przebieg 1	Wykonywanie i montaż przyrządu do trasowania.	27
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

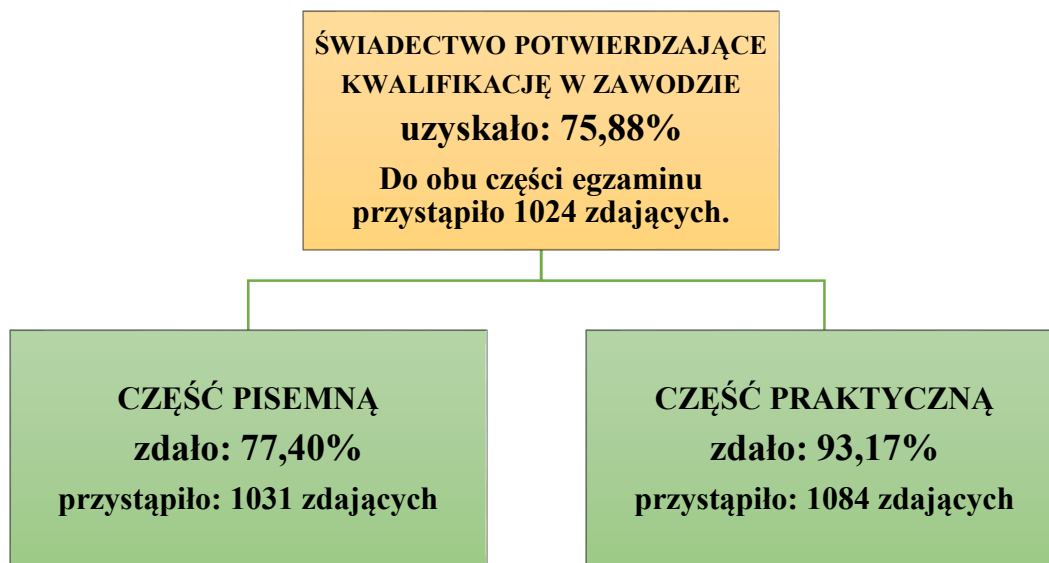
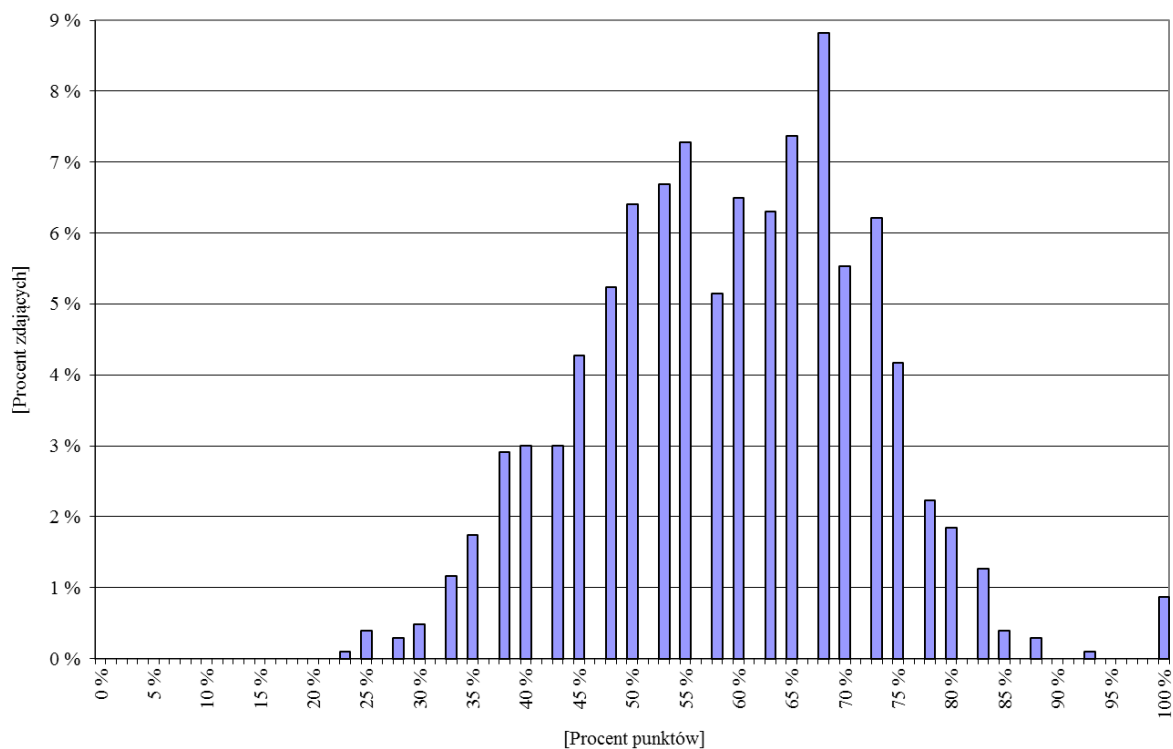
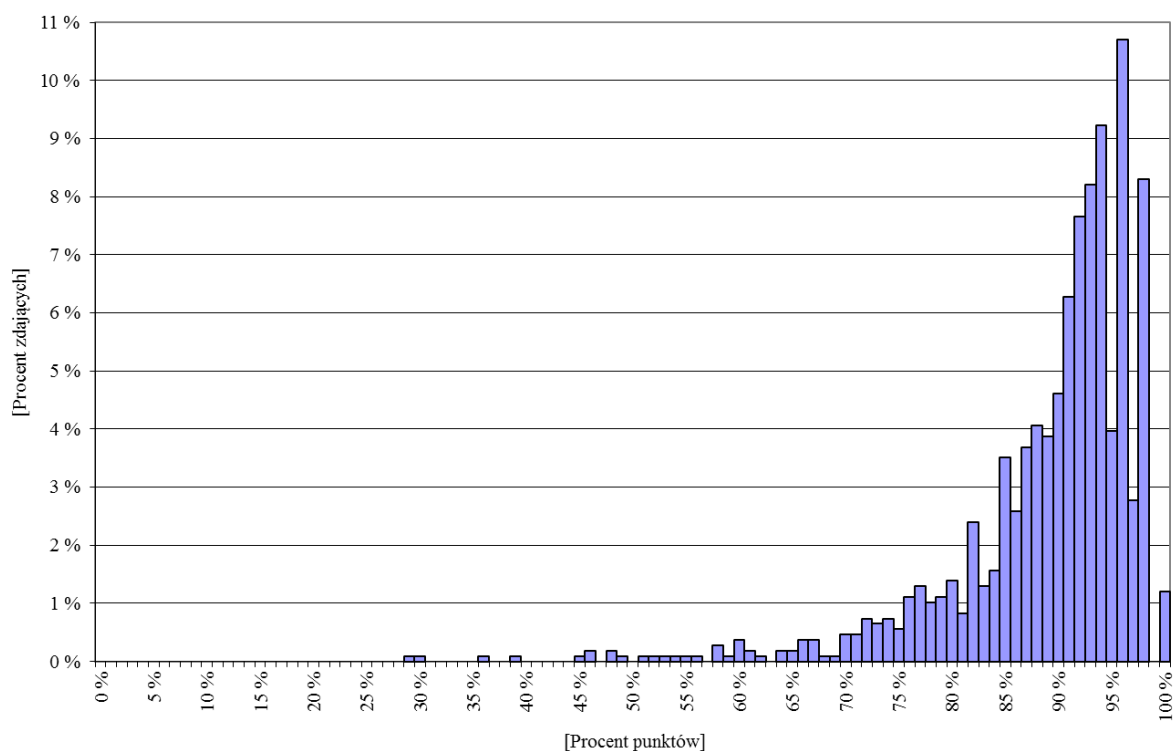
5.42. ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.

Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

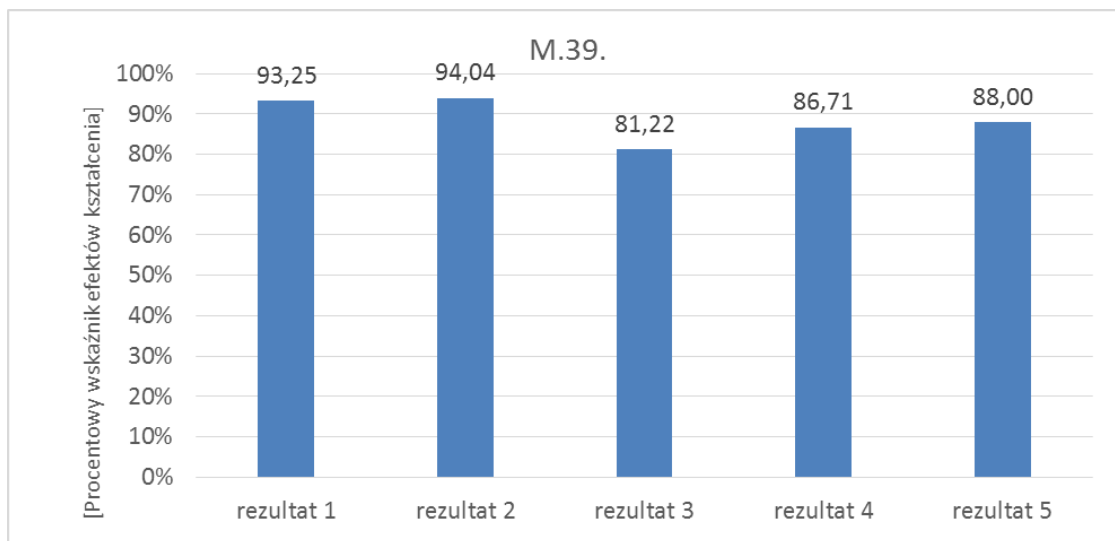
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,59	0,89
w procentach		
Średnia arytmetyczna	59,11	89,10
Modalna	68	96
Mediana	60	92
Maksimum	100	100
Minimum	23	29



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	Wypożyczenie drążonego przekopu E-1 - tabela 1.	20
rezultat 2	Wykaz czynności podstawowych cyklu drążenia przekopu E-1 i ich opis - tabela 2.	26
rezultat 3	Wykaz typów maszyn, urządzeń oraz narzędzi do drążenia przekopu E-1 - tabela 3.	18
rezultat 4	Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami w przekopie E-1 - tabela 4.	21
rezultat 5	Forma organizacji robót: cykliczno-równoległa lub cykliczno – szeregową.	15
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

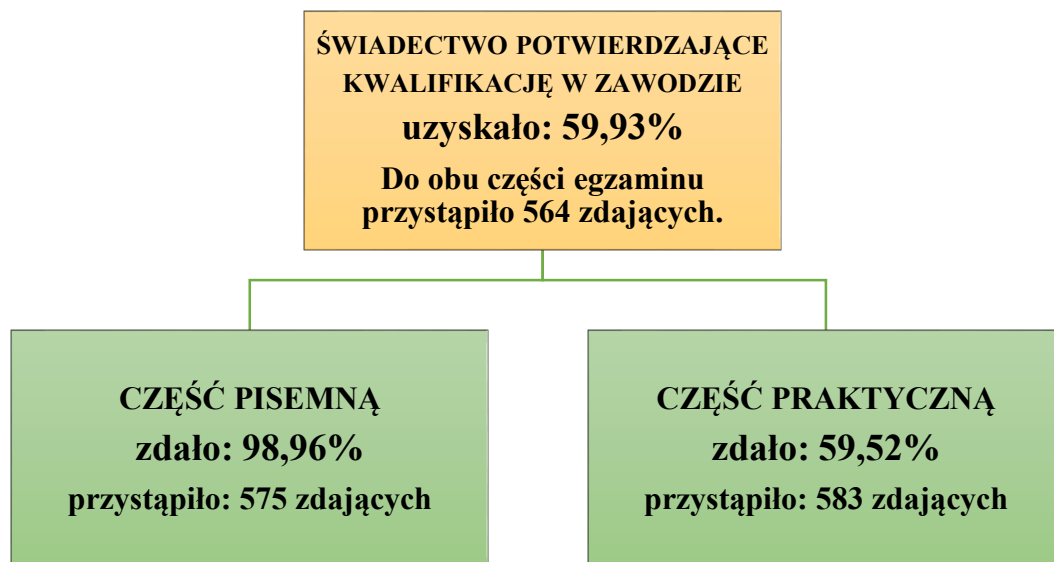
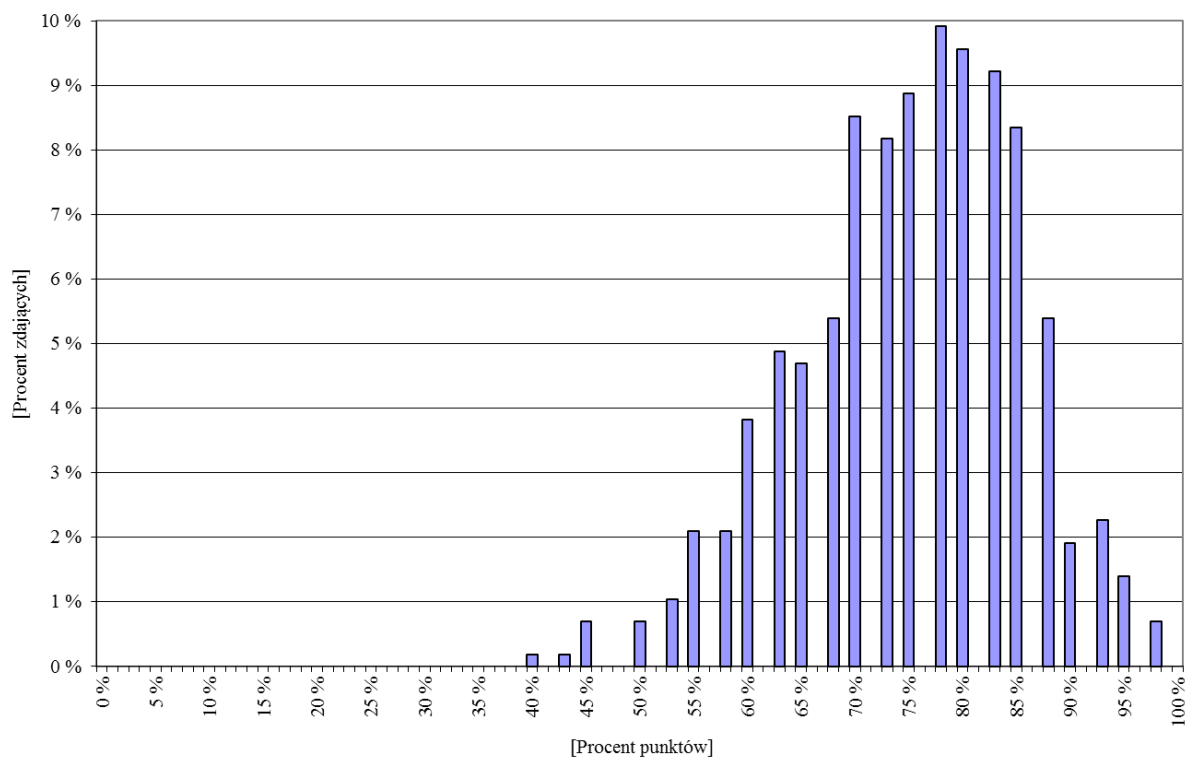
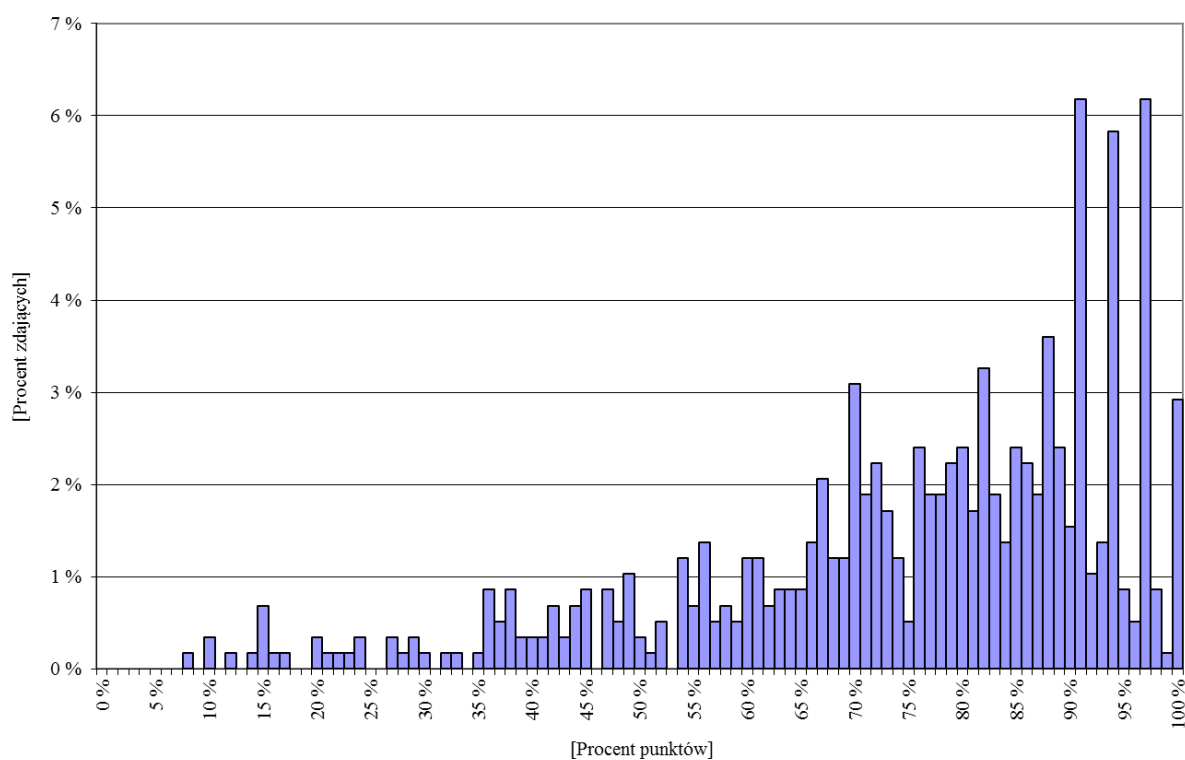
5.43. ORGANIZACJA I PROWADZENIE PROCESU OBSŁUGI POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.42.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

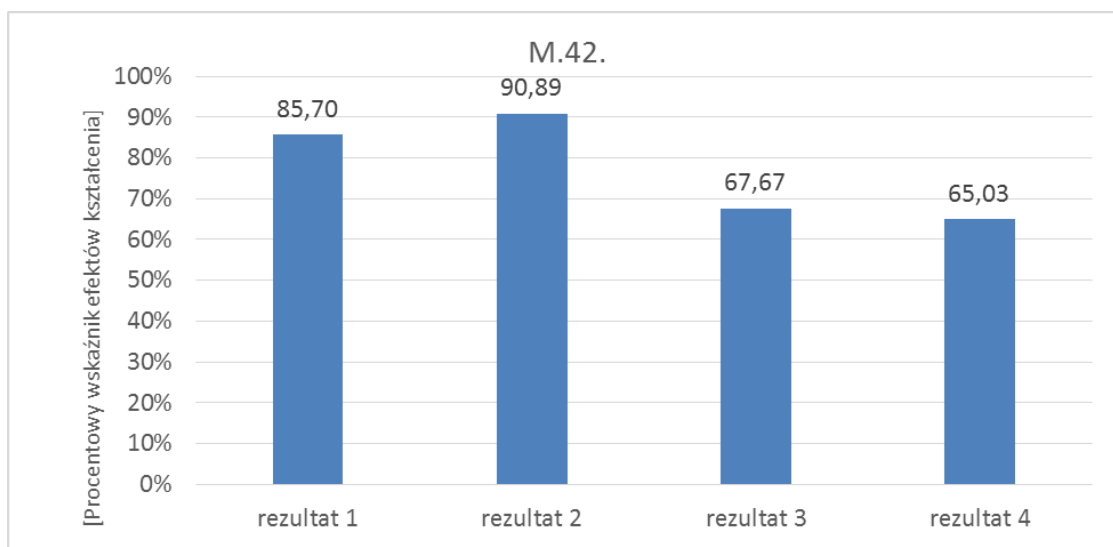
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna	
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,75	0,75	
w procentach			
Średnia arytmetyczna	75,09	74,96	
Modalna	78	91	97
Mediana	75	80	
Maksimum	98	100	
Minimum	40	8	



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.42.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.42.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji M.42.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Zlecenie serwisowe.	10
rezultat 2	Formularz obsługi technicznej.	27
rezultat 3	Formularz naprawy pojazdu.	33
rezultat 4	Zestawienie kosztów usługi.	30
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

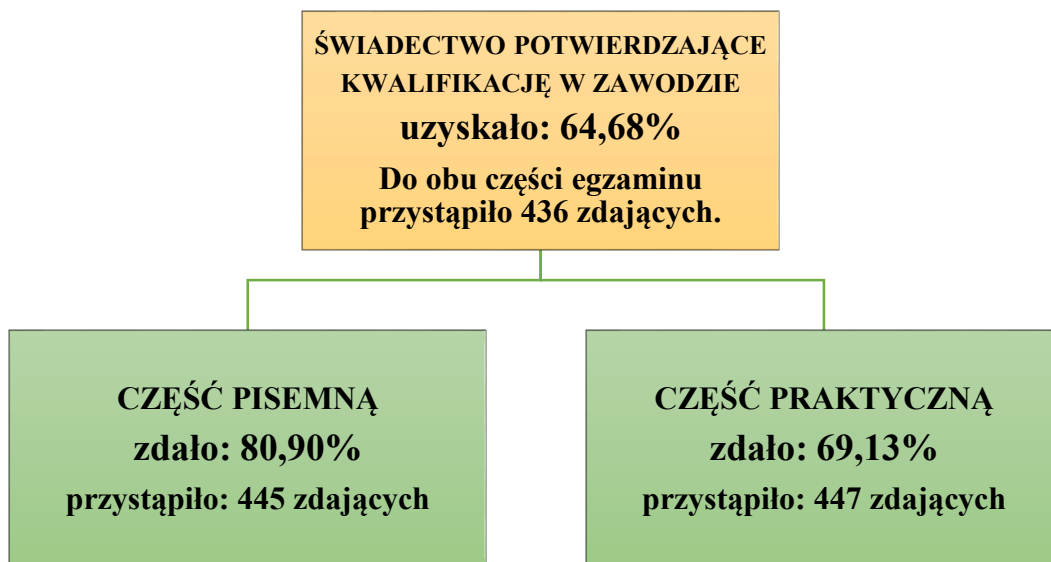
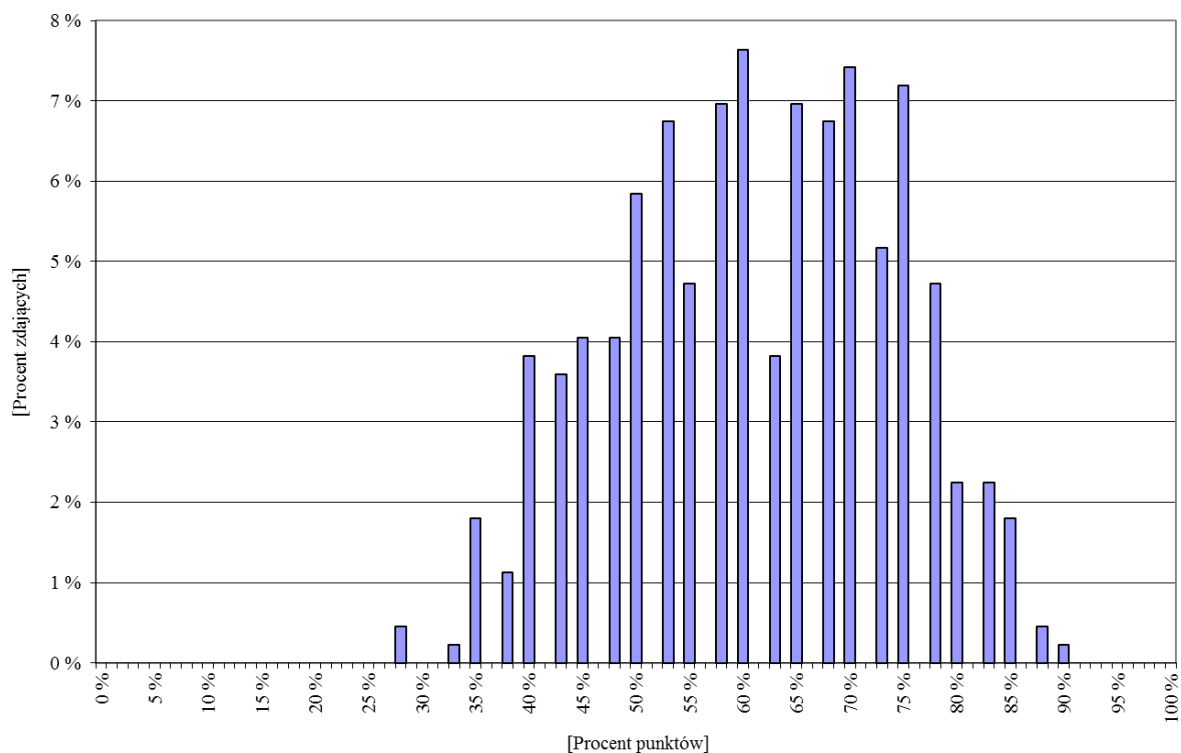
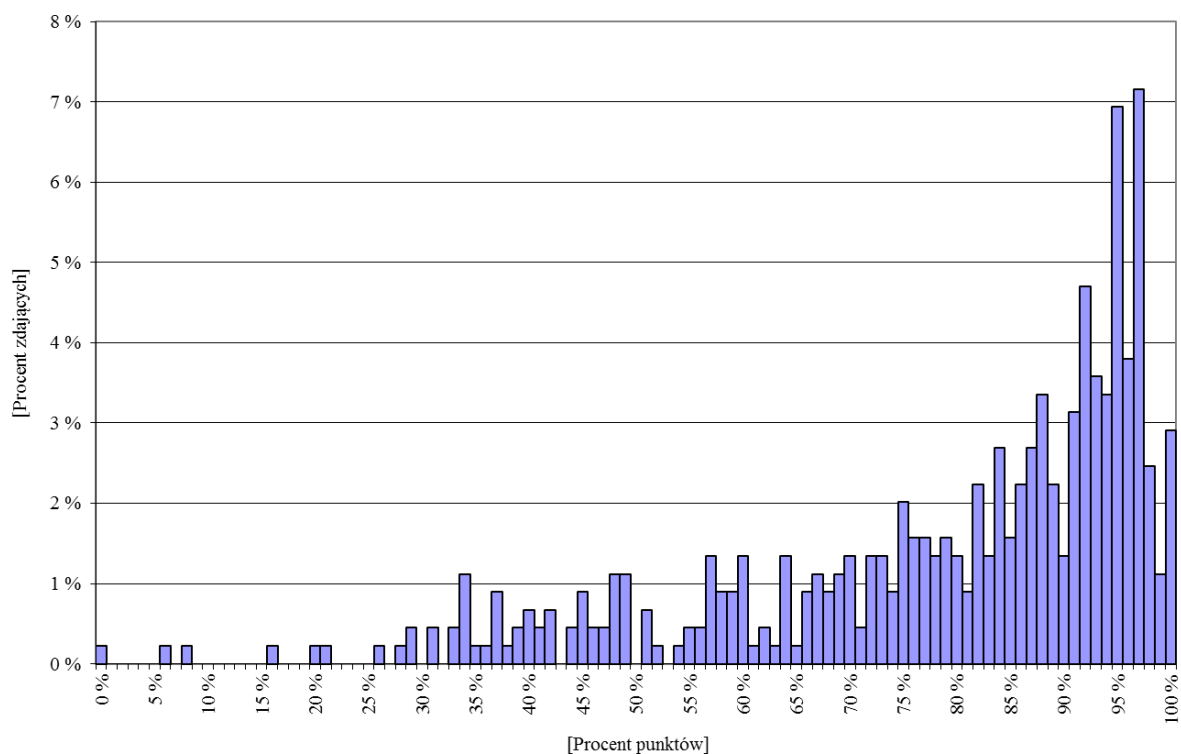
5.44. ORGANIZACJA I NADZOROWANIE PROCESÓW PRODUKCJI MASZYN I URZĄDZEŃ M.44.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

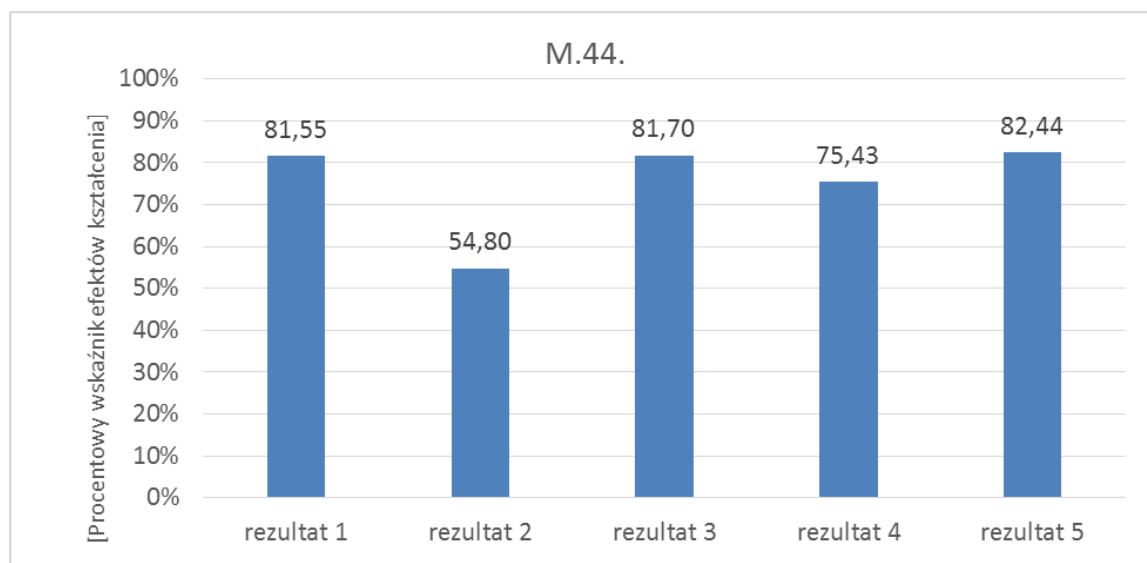
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,61	0,79
w procentach		
Średnia arytmetyczna	61,15	78,70
Modalna	60	97
Mediana	60	86
Maksimum	90	100
Minimum	28	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.44.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.44.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji M.44.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Rysunek koła zębatego: wymiary, parametry, oznaczenia chropowatości powierzchni i obróbki cieplnej.	20
rezultat 2	Rysunek koła zębatego: zarysy i wymiary rowka na wpust pryzmatyczny.	5
rezultat 3	Instrukcja montażu pompy hydraulicznej zębatej.	27
rezultat 4	Karta technologiczna obróbki koła zębatego.	30
rezultat 5	Wykaz obrabiarek, urządzeń i narzędzi skrawających niezbędnych w procesie technologicznym obróbki koła zębatego.	18
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

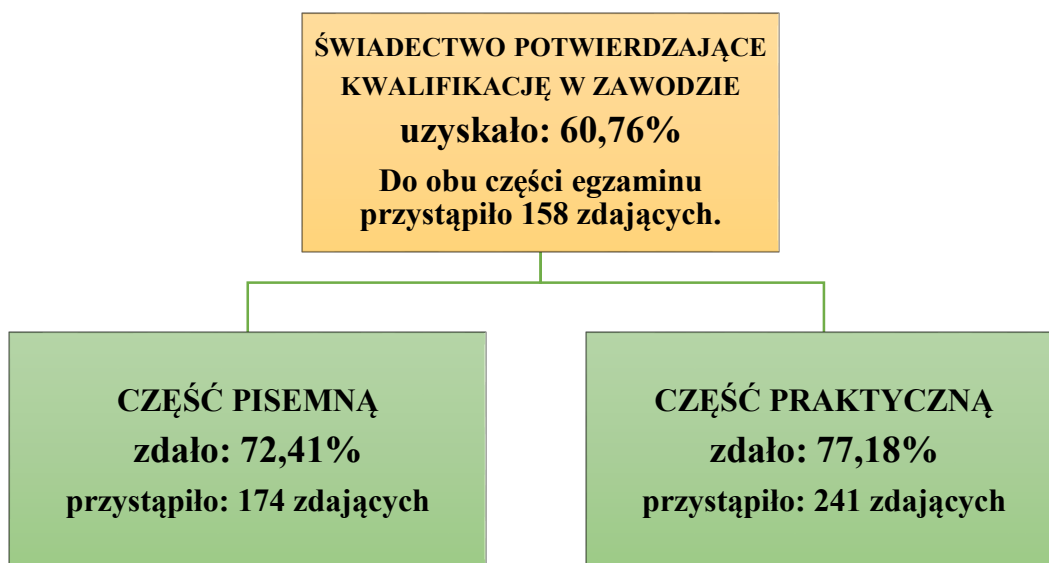
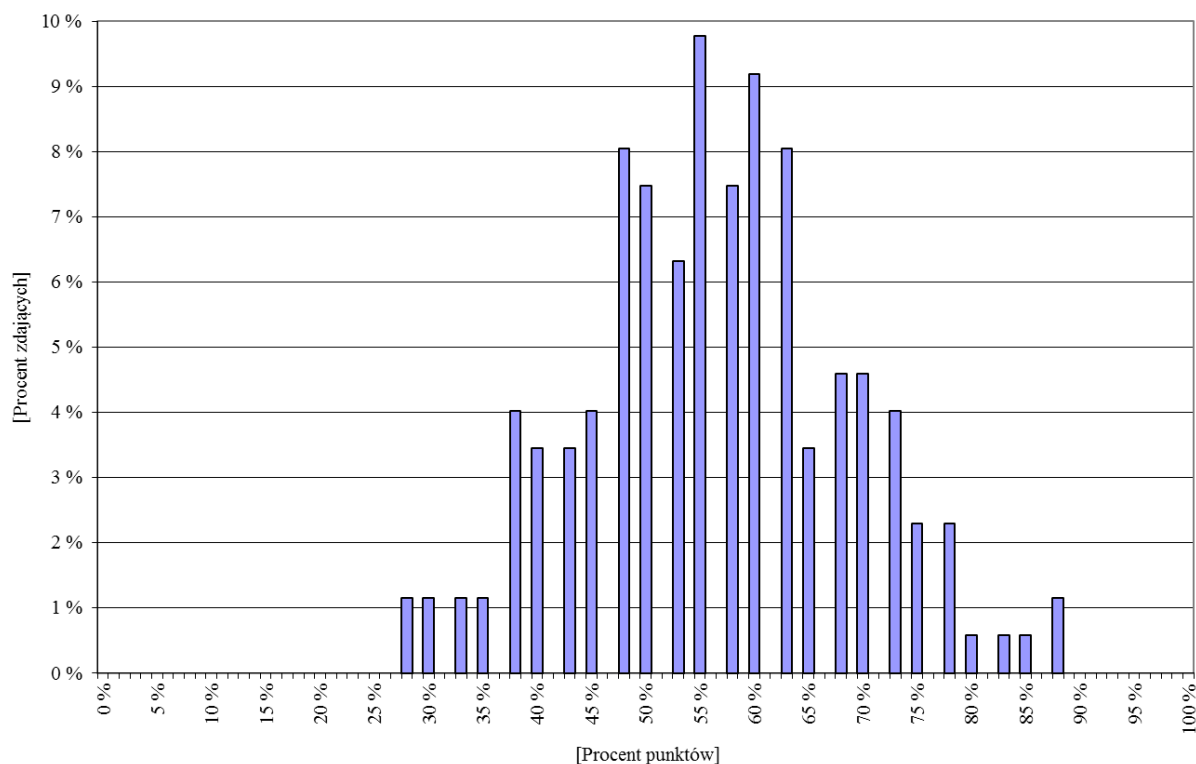
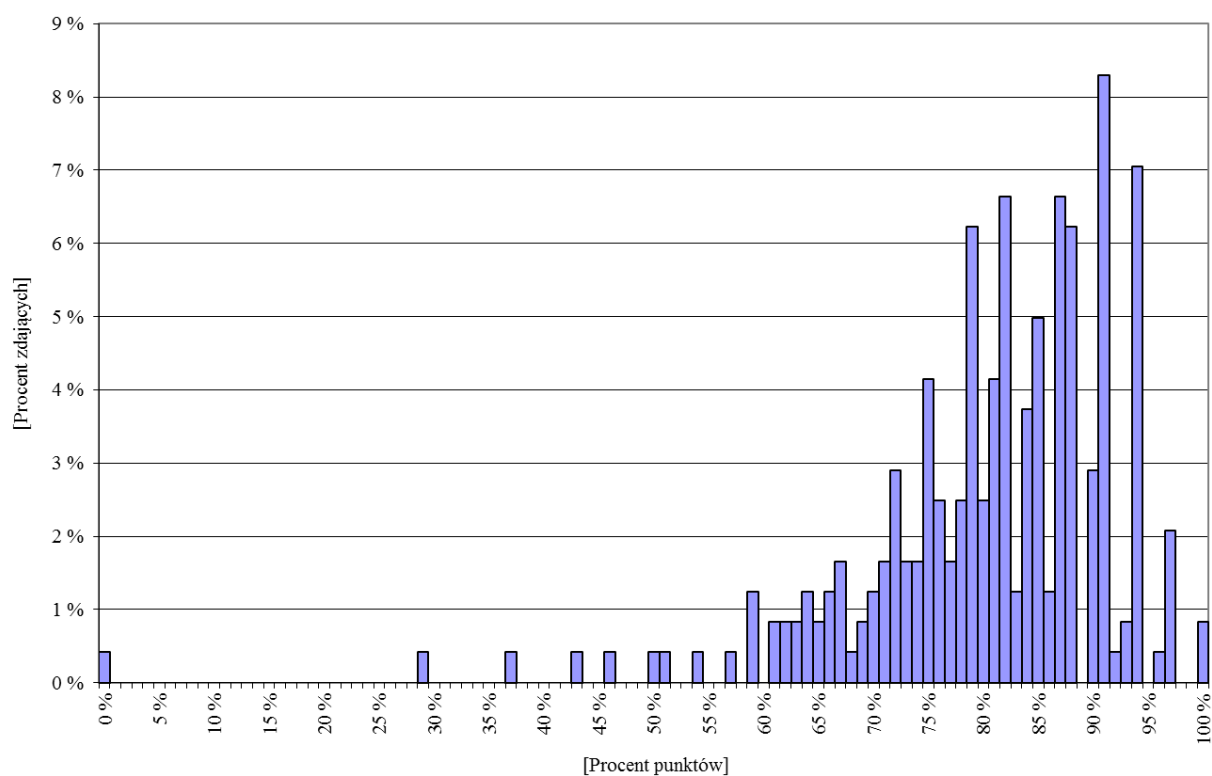
5.45. PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT R.9.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

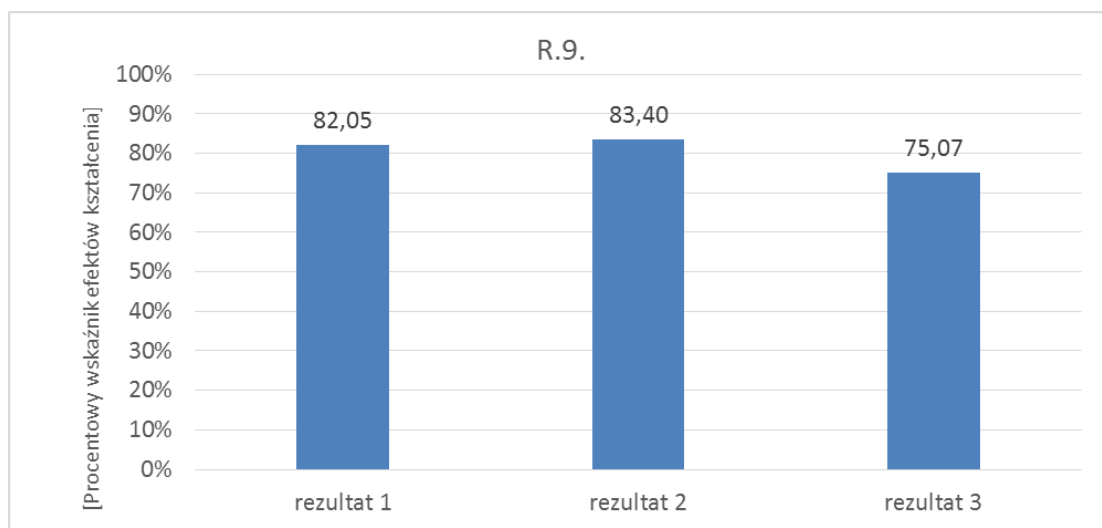
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,56	0,80
w procentach		
Średnia arytmetyczna	56,37	80,36
Modalna	55	91
Mediana	55	82
Maksimum	88	100
Minimum	28	0



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	Wybór rasy psa i jego uzasadnienie.	40
rezultat 2	Wykaz podstawowych akcesoriów dla psa.	30
rezultat 3	Kolejność wykonywanych czynności podczas kąpieli psa.	30
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

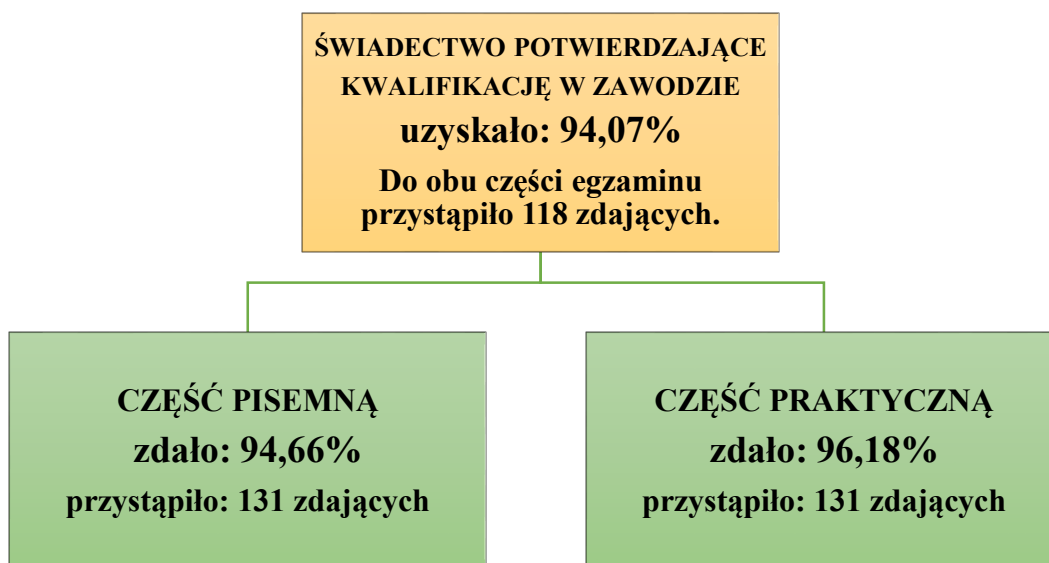
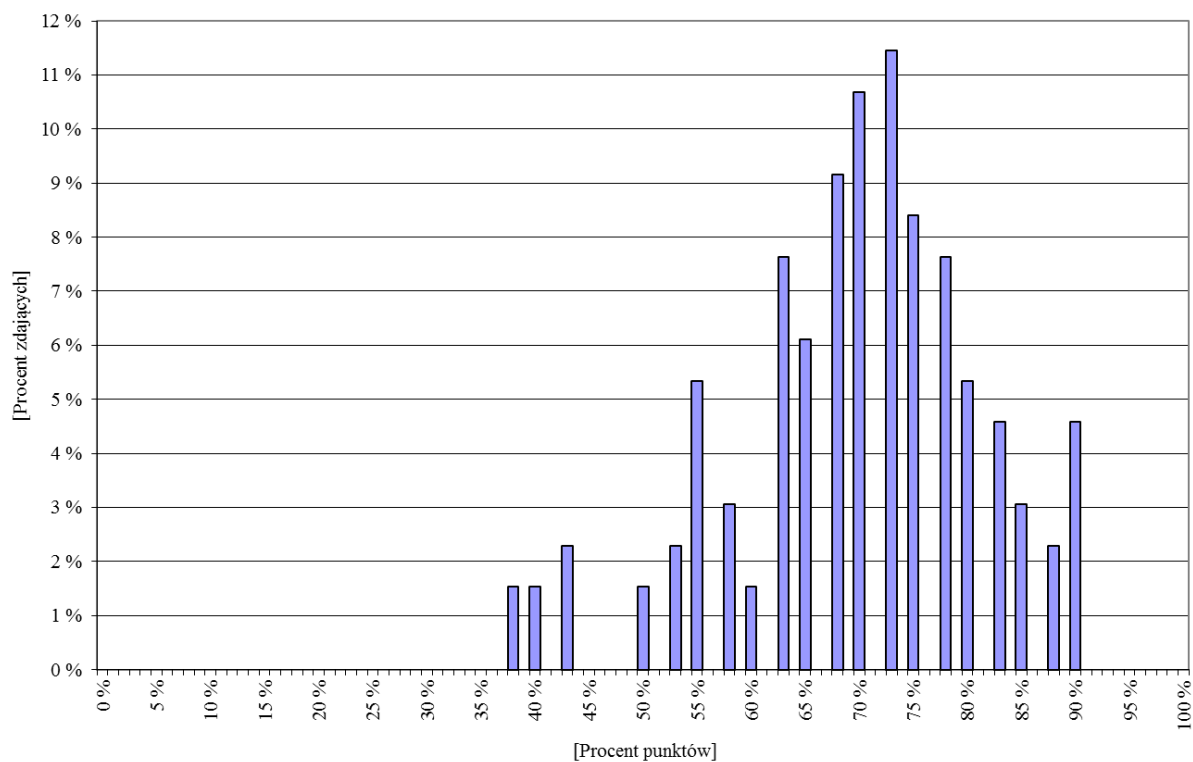
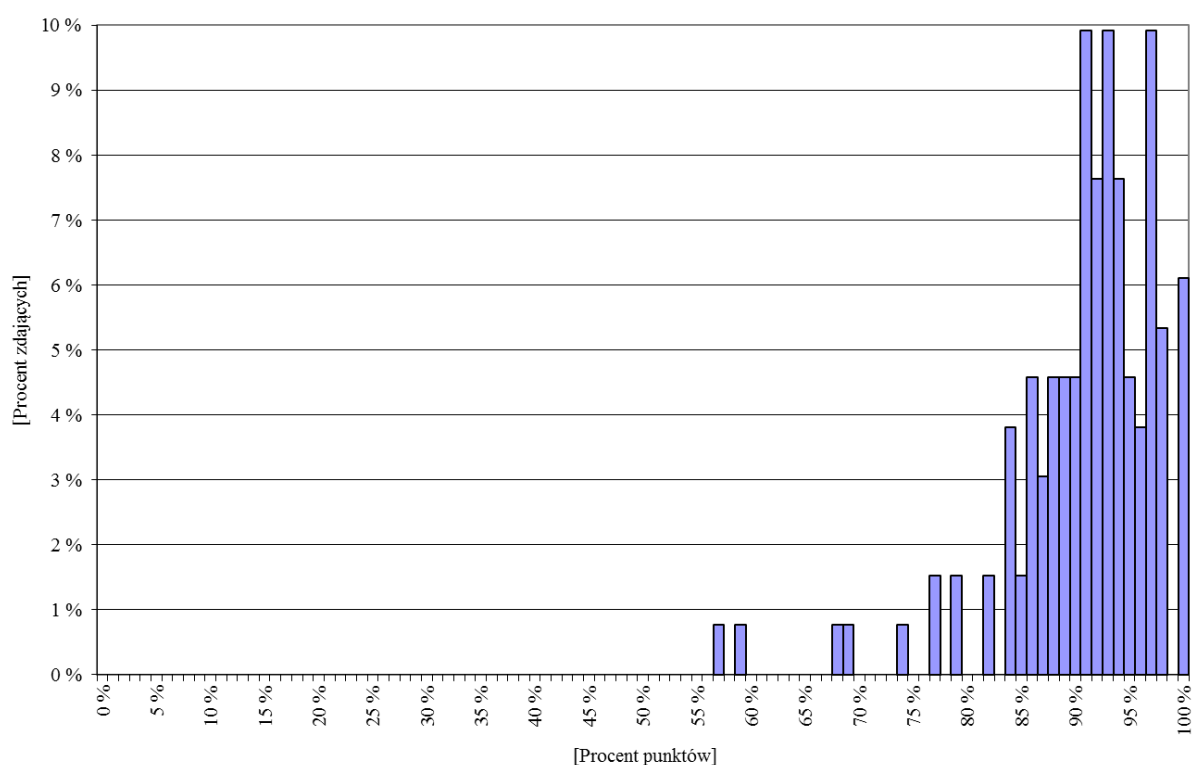
5.46. WYKONYWANIE CZYNNOŚCI POMOCNICZYCH Z ZAKRESU USŁUG WETERYNARYJNYCH R.10.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

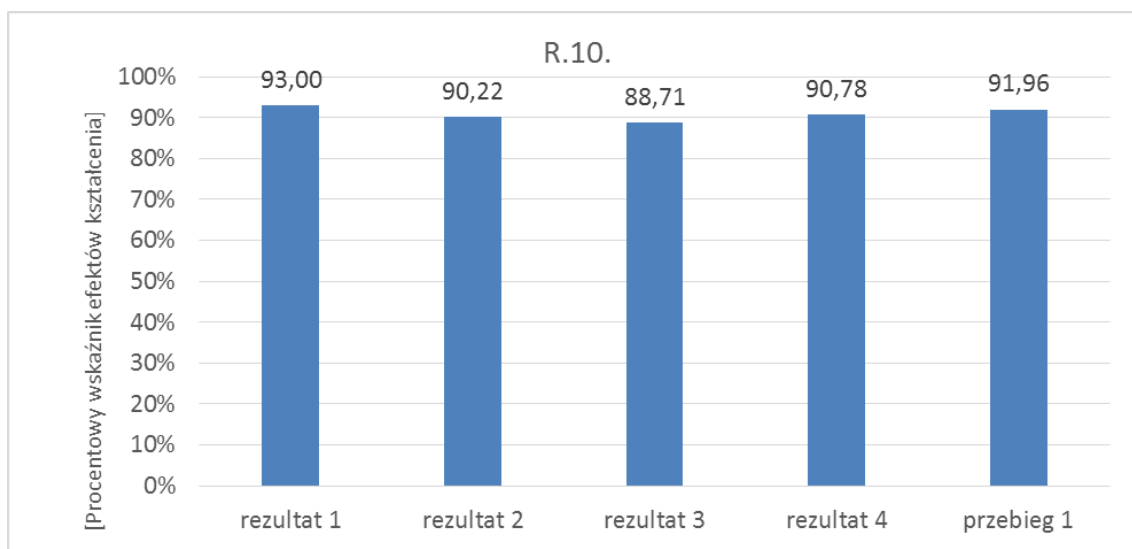
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna		
w liczbach				
Wskaźnik łatwości	0,70	0,91		
w procentach				
Średnia arytmetyczna	69,69	90,9		
Modalna	73	91	93	97
Mediana	70	92		
Maksimum	90	100		
Minimum	38	57		



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Wynik badania w kierunku parwowiroy.	11
rezultat 2	Przygotowany do podania płyn Ringera.	18
rezultat 3	Przygotowany do podania Linco-Spectin.	17
rezultat 4	„Książka leczenia zwierząt...”	27
przebieg 1	Przebieg wykonania testu w kierunku parwowiroy.	27
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

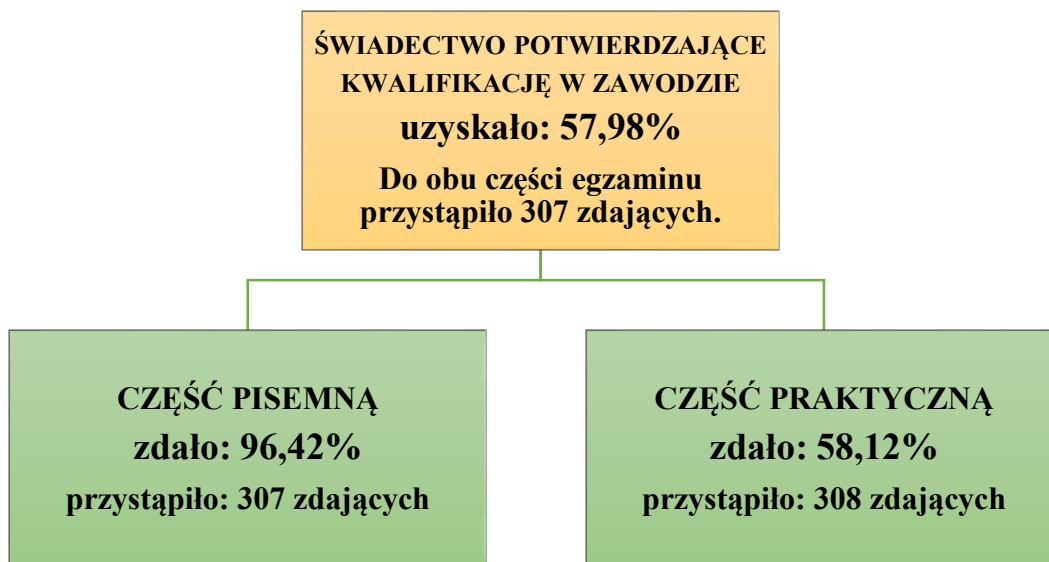
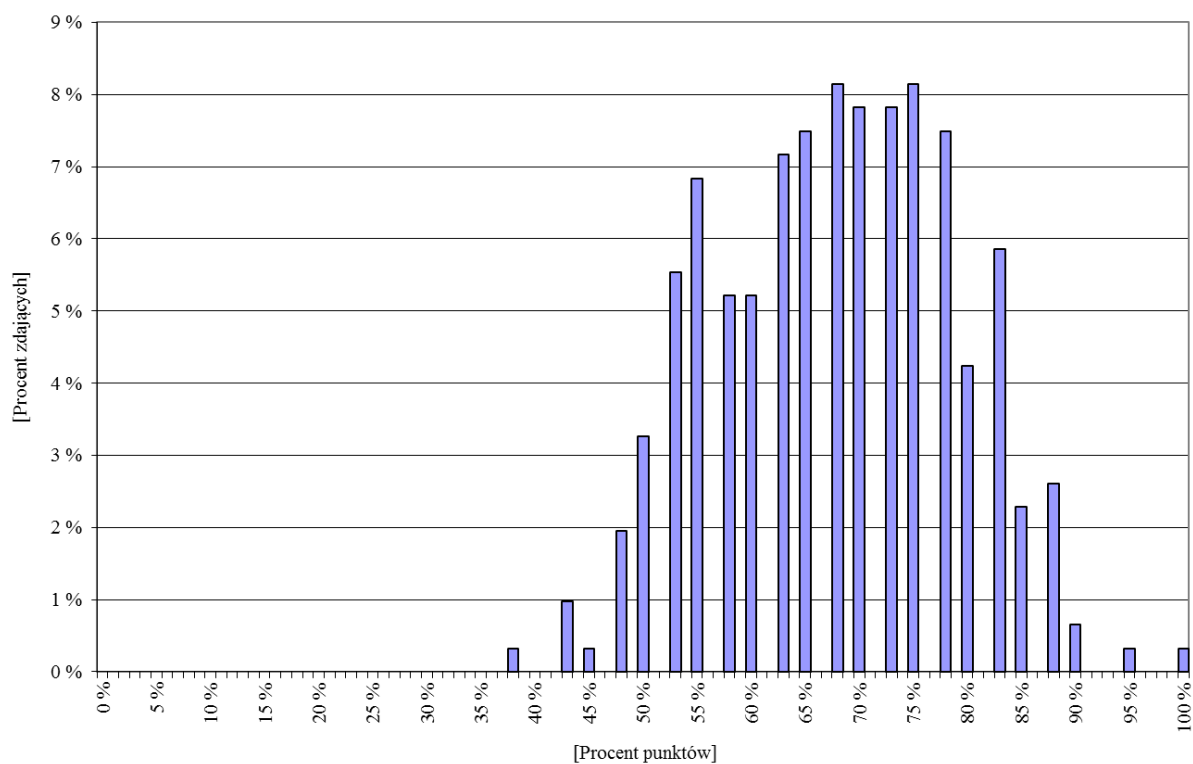
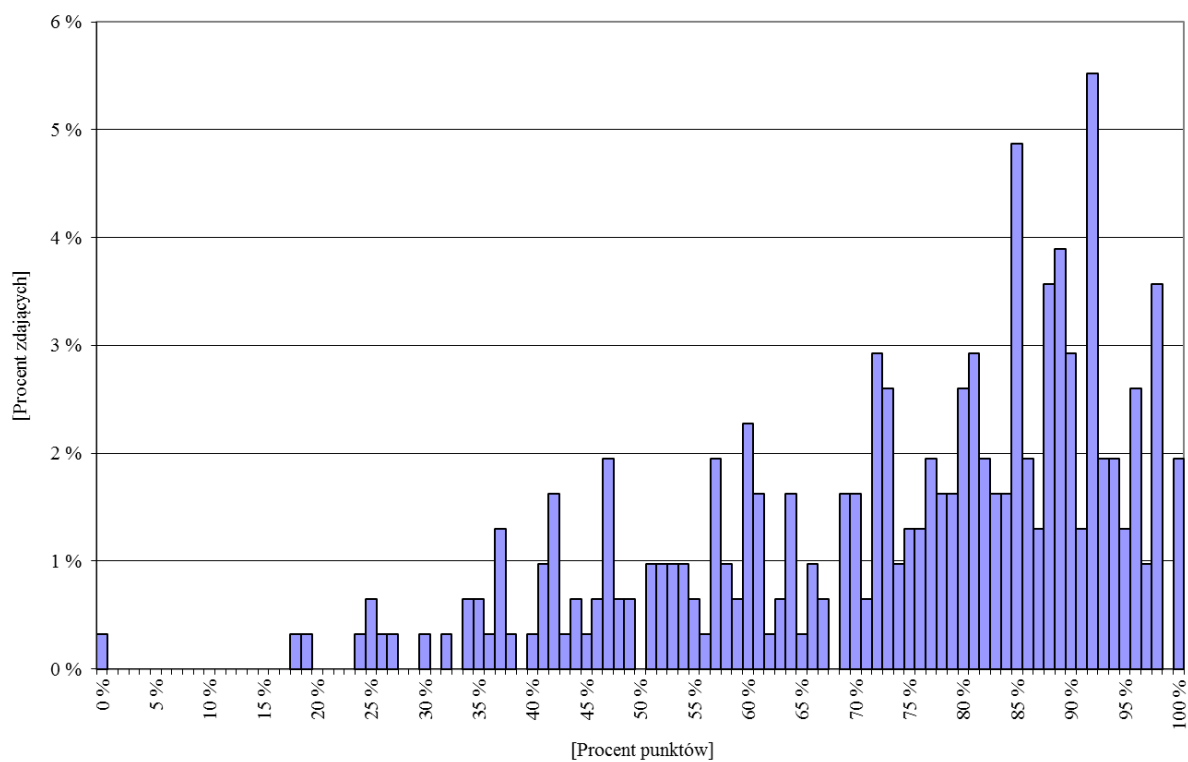
5.47. ORGANIZACJA PRAC ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ ORAZ KONSERWACJĄ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU R.22.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

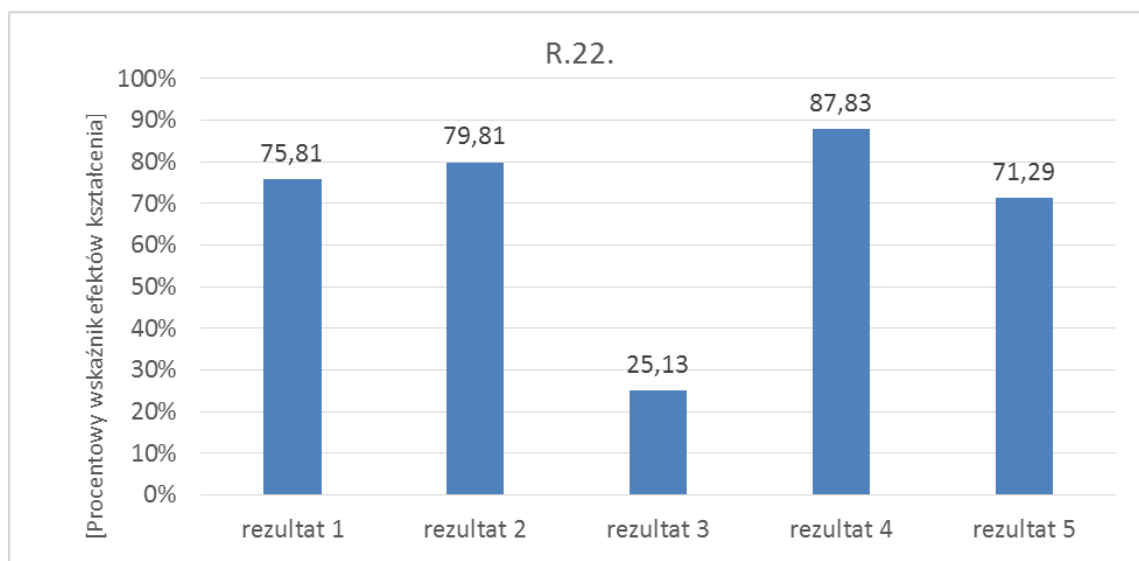
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,68		0,74
w procentach			
Średnia arytmetyczna	67,86		73,87
Modalna	68	75	92
Mediana	68		80
Maksimum	100		100
Minimum	38		0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.22.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji R.22.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji R.22.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Plan wykonania schodów z bloków kamiennych.	21
rezultat 2	Wykaz narzędzi i sprzętu.	16
rezultat 3	Zapotrzebowanie na materiały.	8
rezultat 4	Przekrój B – B.	24
rezultat 5	Zestawienie kosztów bezpośrednich materiałów i robocizny.	31
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

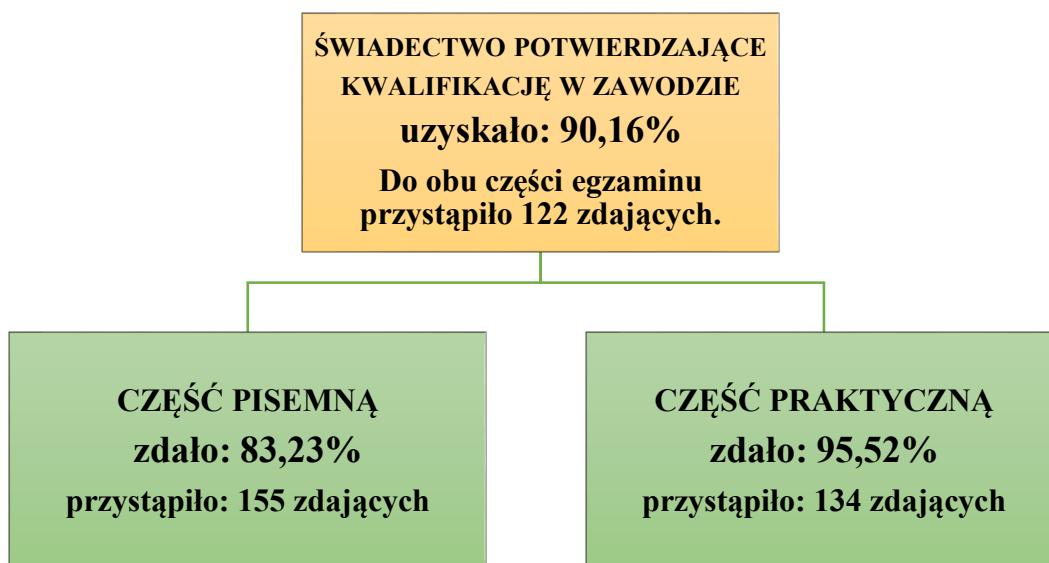
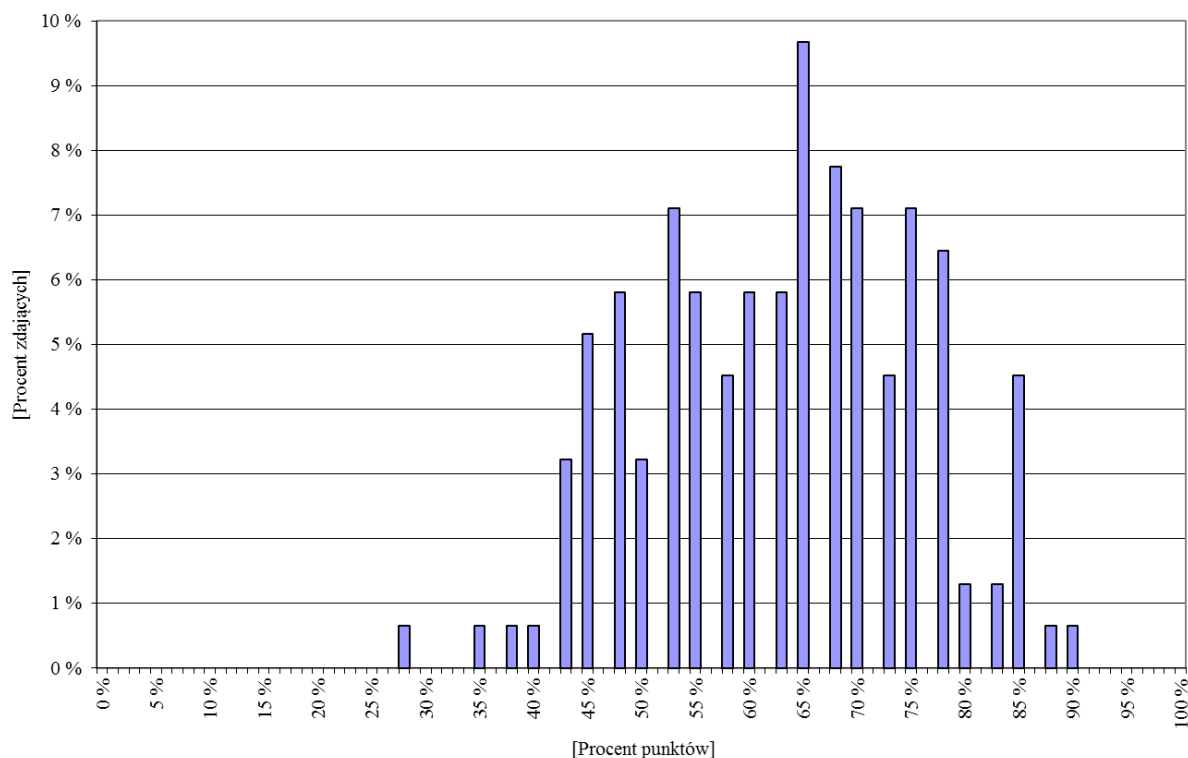
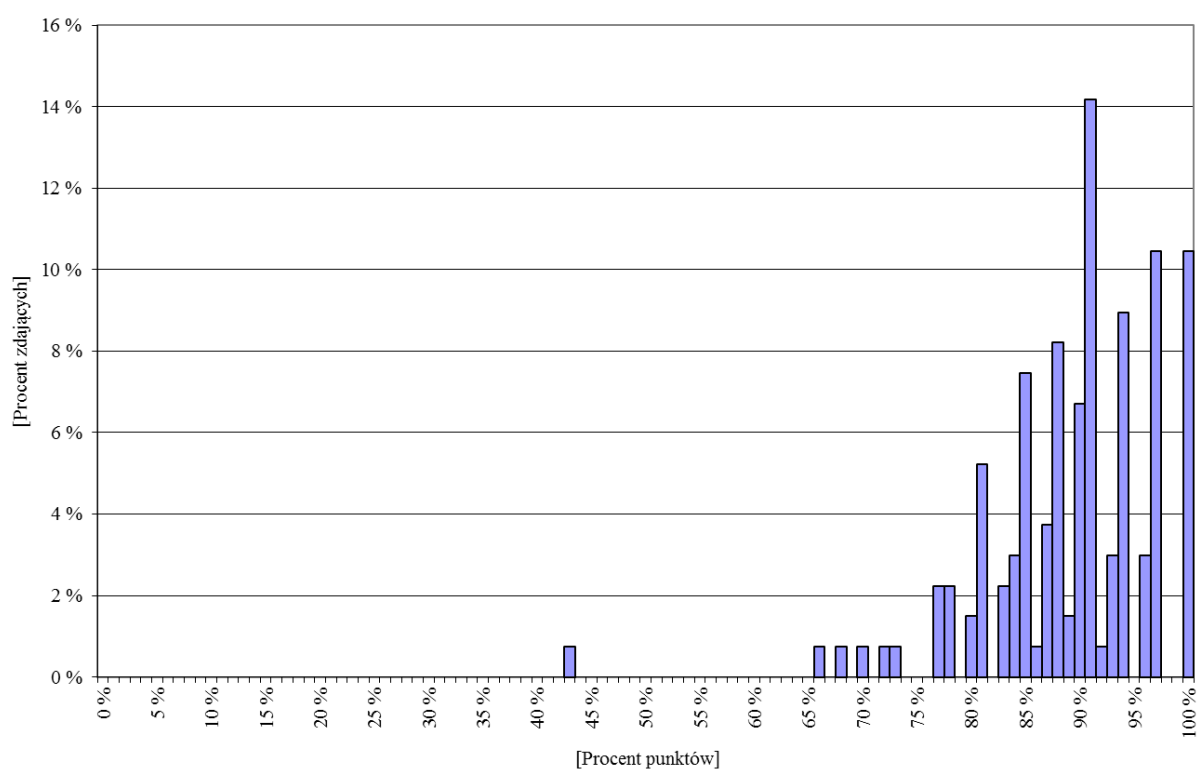
5.48. WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH R.26.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

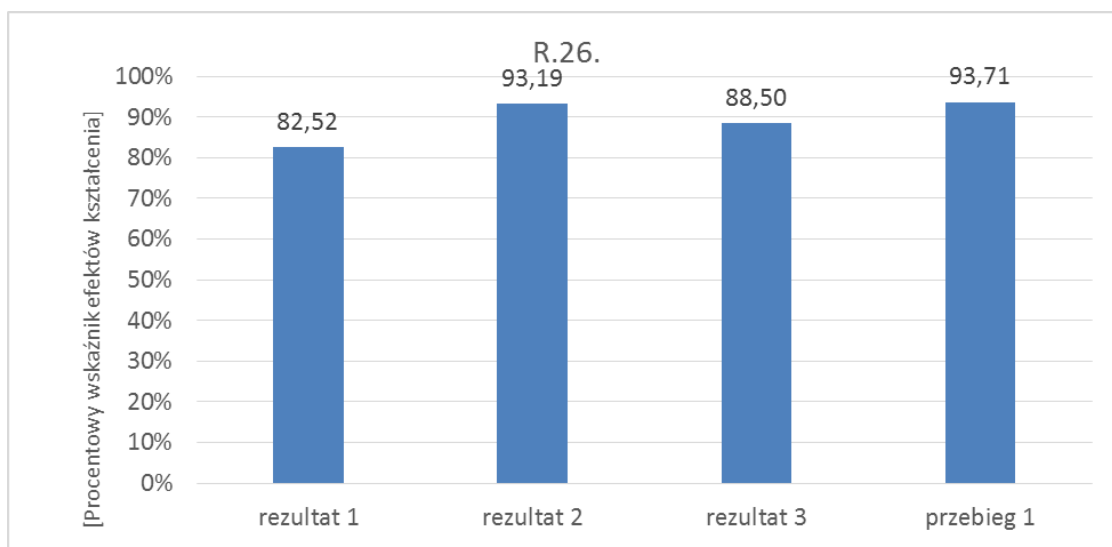
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,63	0,89
w procentach		
Średnia arytmetyczna	63,00	89,25
Modalna	65	91
Mediana	65	91
Maksimum	90	100
Minimum	28	43



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	Rysunki projektowe bukietu okolicznościowego.	25
rezultat 2	Kosztorys.	21
rezultat 3	Bukiet okolicznościowy wg sporządzony rysunków projektowych.	30
przebieg 1	Wykonanie bukietu okolicznościowego.	24
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

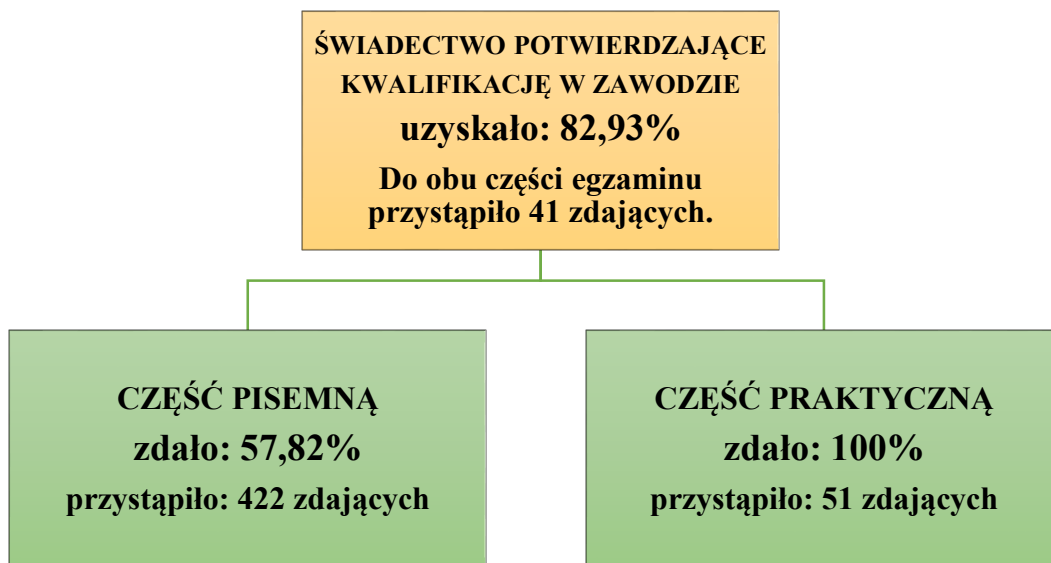
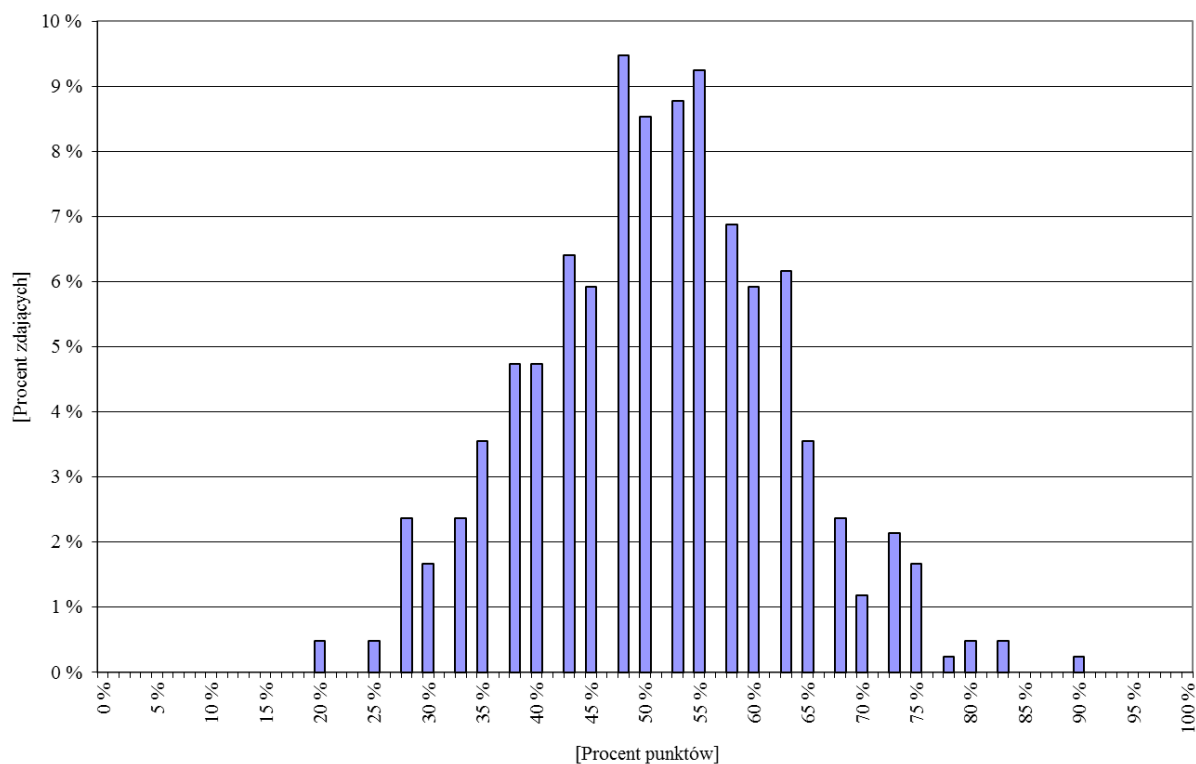
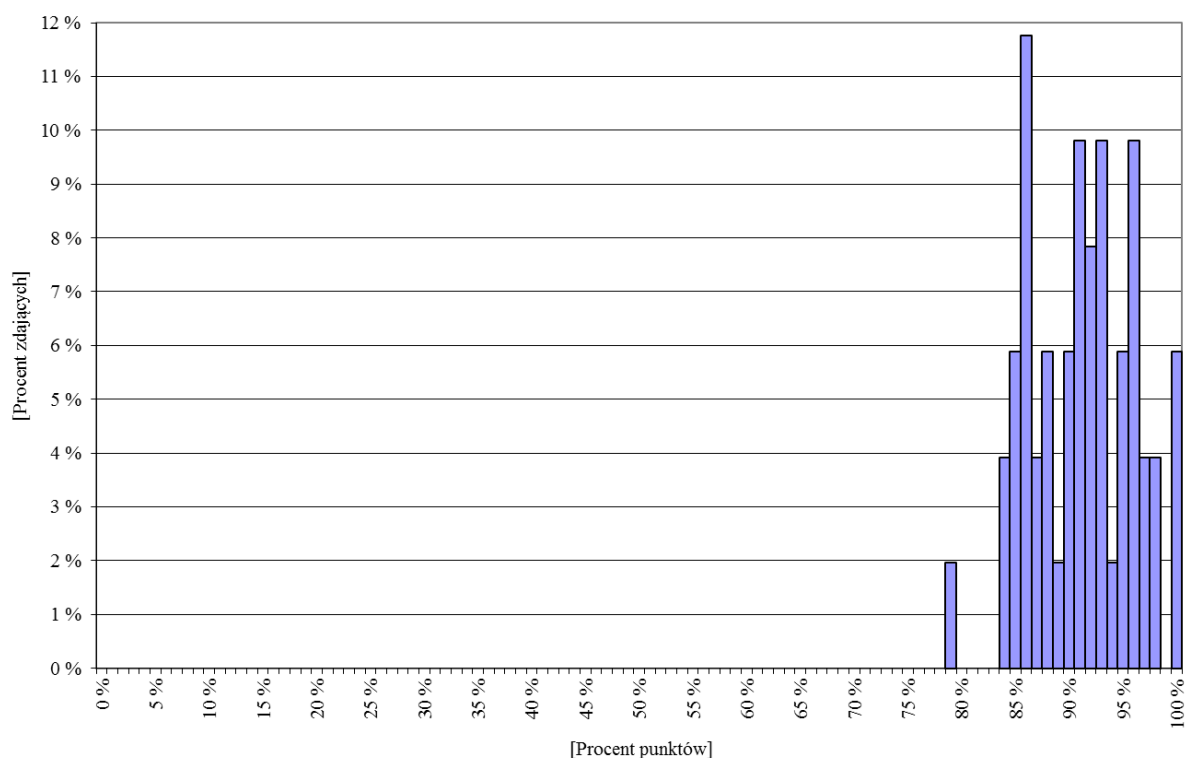
5.49. SPORZĄDZANIE POTRAW I NAPOJÓW T.6.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

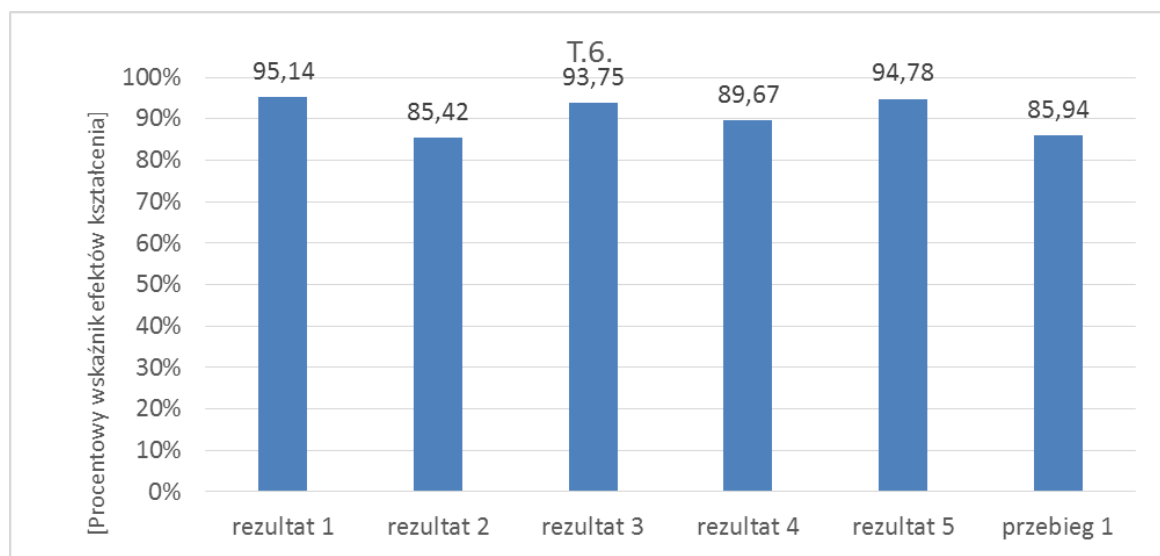
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,51	0,91
w procentach		
Średnia arytmetyczna	51,20	91,22
Modalna	48	86
Mediana	50	91
Maksimum	90	100
Minimum	20	79



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.6.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.6.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji T.6.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Klopsiki w sosie pomidorowym.	36
rezultat 2	Kasza gryczana na sypko.	12
rezultat 3	Kalafior z wody.	12
rezultat 4	Naczynia i sztucce do ekspedycji potraw.	6
rezultat 5	Wyporcjowane potrawy.	18
przebieg 1	Proces produkcji potraw.	16
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

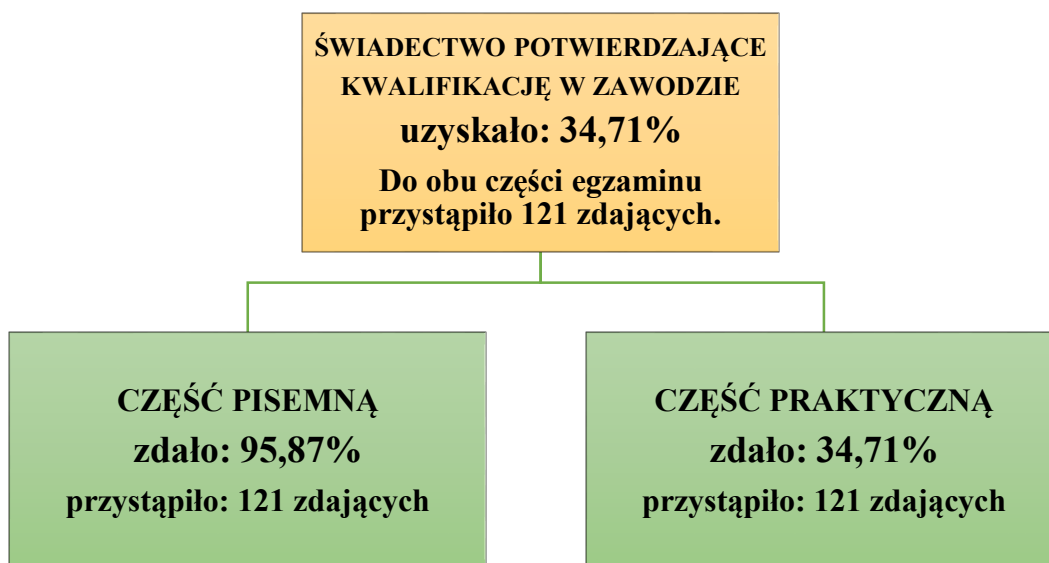
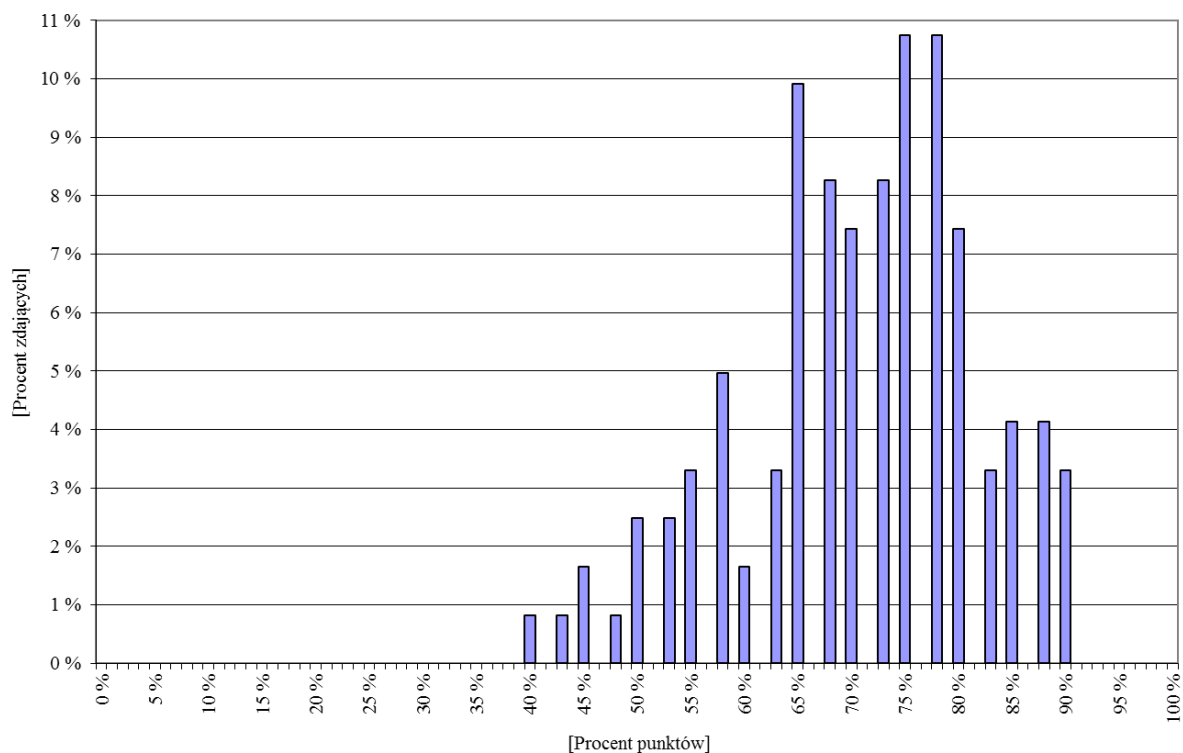
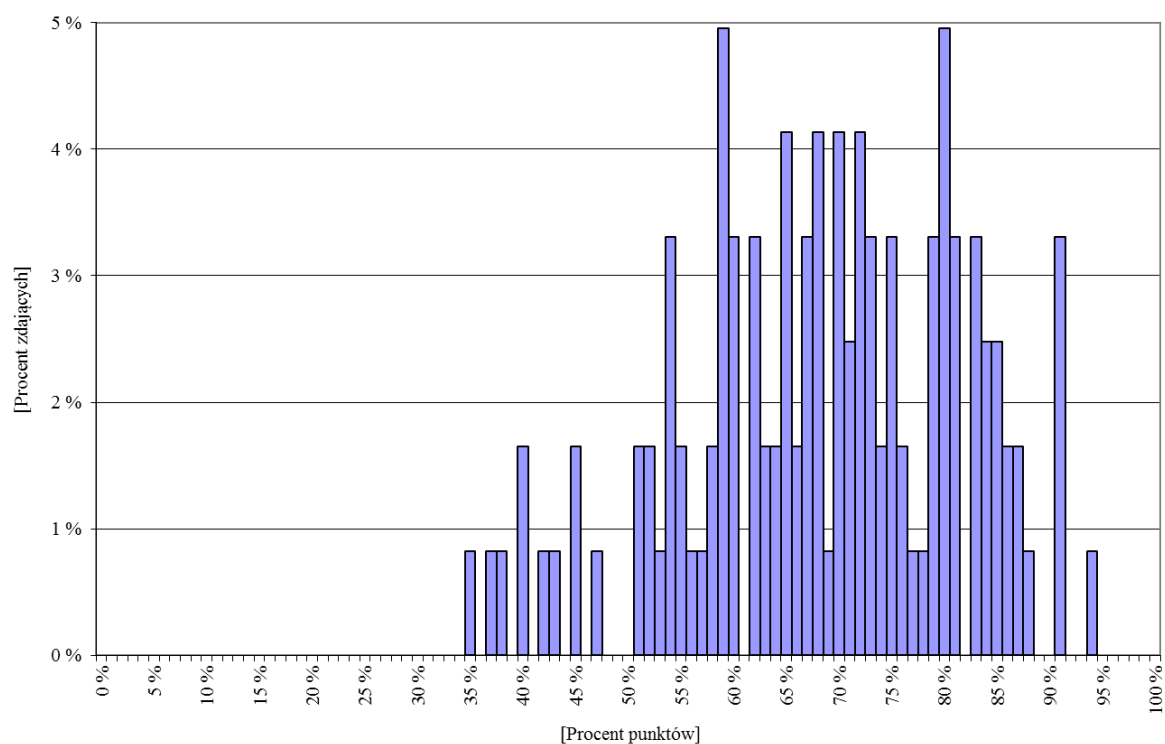
5.50. ORGANIZACJA USŁUG GASTRONOMICZNYCH T.10.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

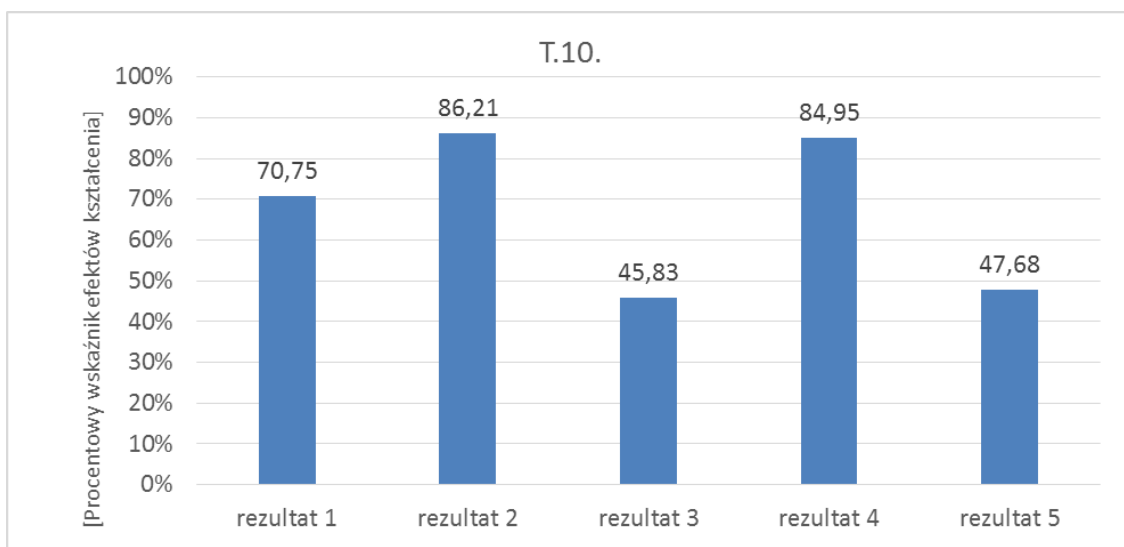
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna	
w liczbach				
Wskaźnik łatwości	0,71		0,68	
w procentach				
Średnia arytmetyczna	70,71		68,40	
Modalna	75	78	59	80
Mediana	73		70	
Maksimum	90		94	
Minimum	40		35	



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Menu z kalkulacją kosztów konsumpcji.	20
rezultat 2	Kalkulacja usługi gastronomicznej.	24
rezultat 3	Plan rozmieszczenia gości przy stole.	12
rezultat 4	Plan obsługi przyjęcia.	19
rezultat 5	Wykaz zastawy stołowej niezbędnej do konsumpcji i serwowania potraw i napojów (ilościowy).	25
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

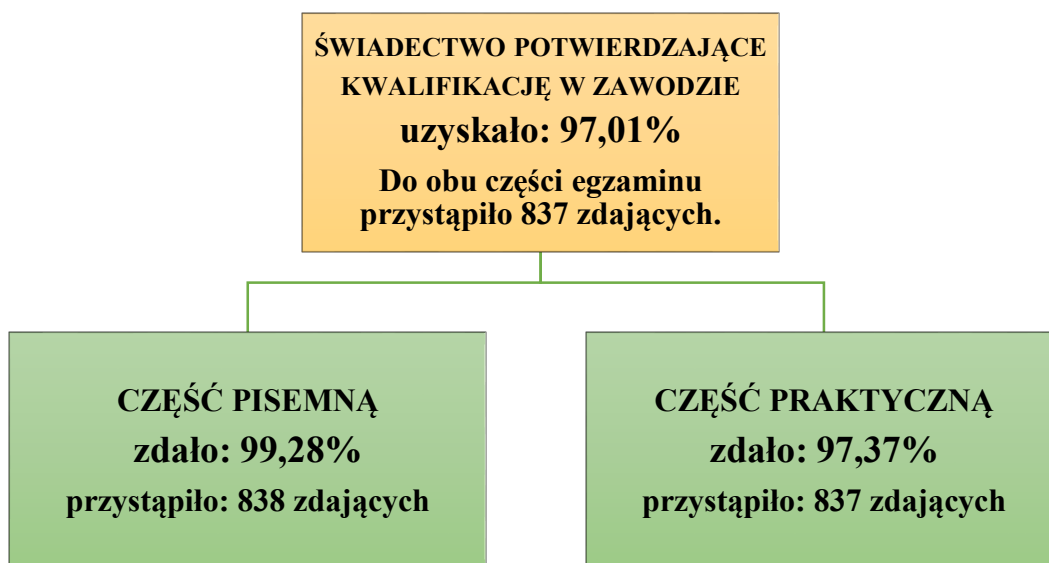
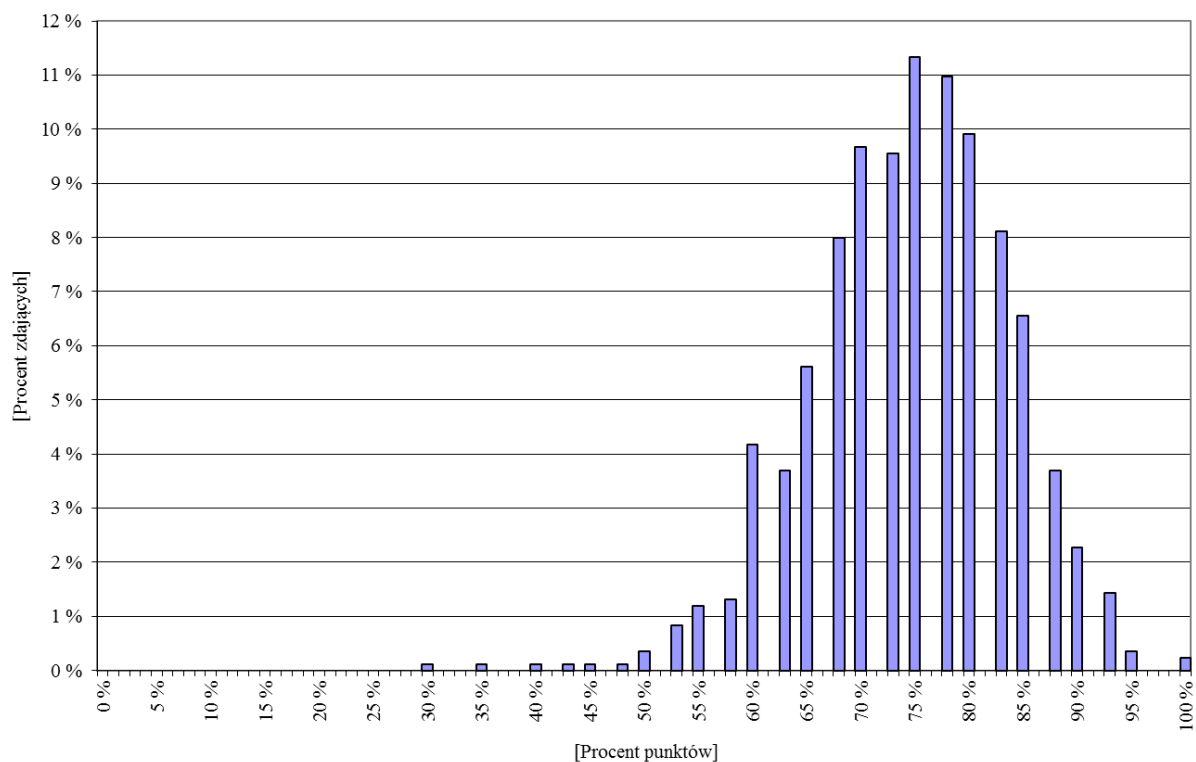
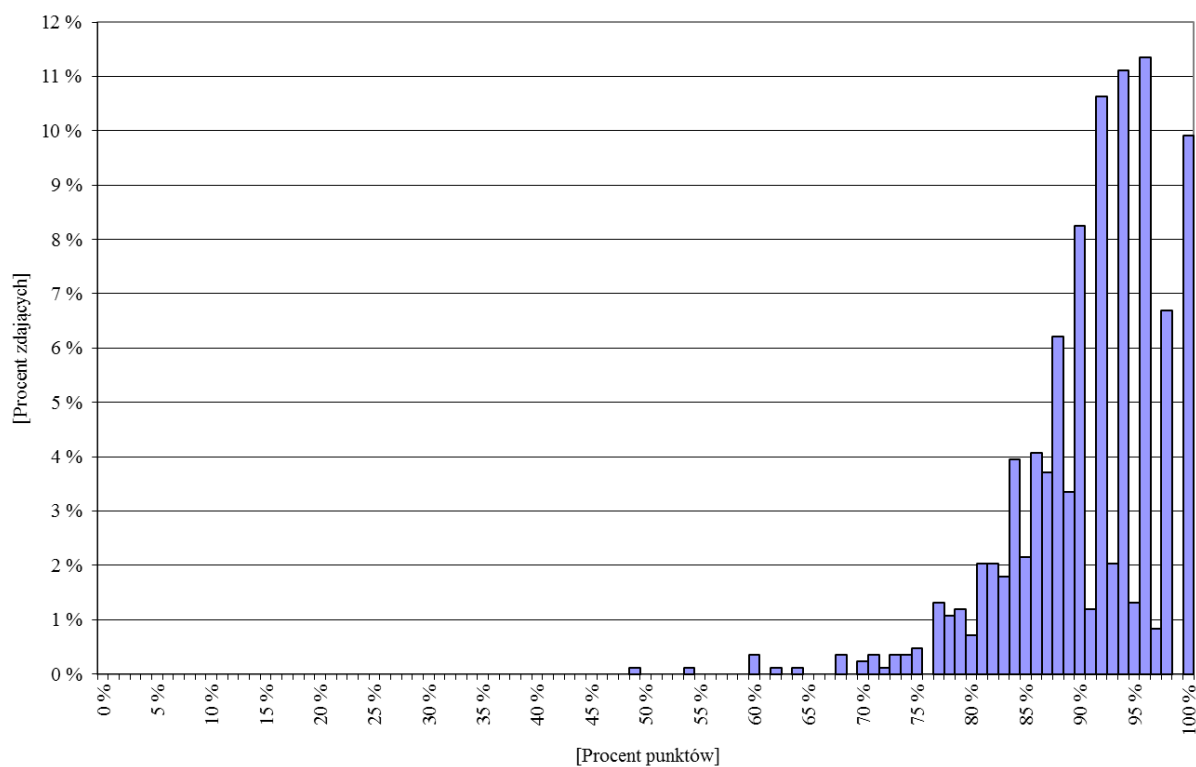
5.51. OBSŁUGA GOŚCI W OBIEKCIE ŚWIADCZĄCYM USŁUGI HOTELARSKIE T.12.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

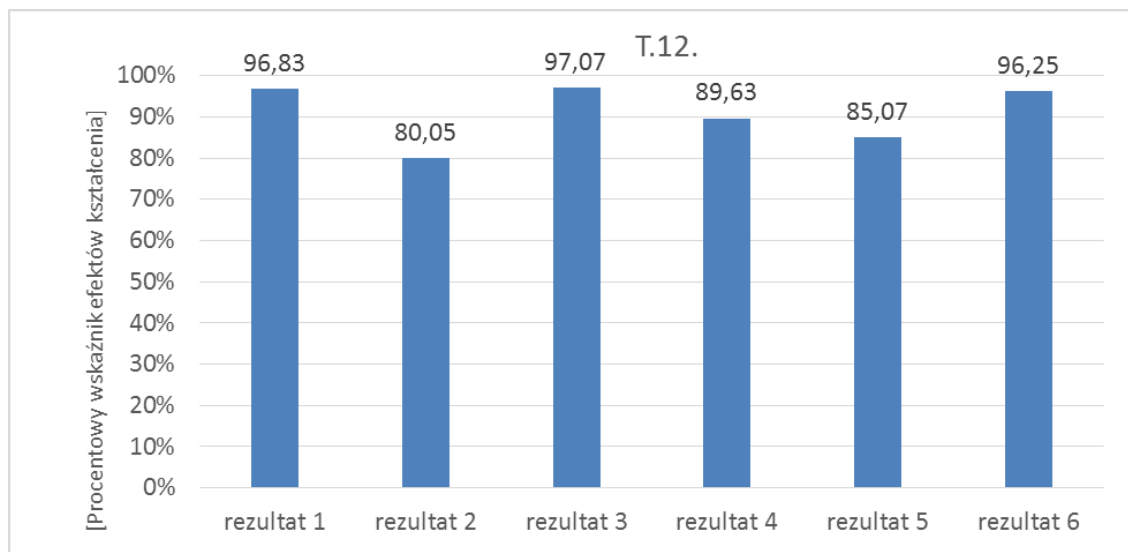
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,74	0,91
w procentach		
Średnia arytmetyczna	74,49	90,64
Modalna	75	96
Mediana	75	92
Maksimum	100	100
Minimum	30	49



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Zlecenie rezerwacji sali konferencyjnej.	23
rezultat 2	Zlecenie realizacji śniadań.	20
rezultat 3	Zlecenie realizacji zabiegów SPA.	15
rezultat 4	Kosztorys usług konferencyjnych.	16
rezultat 5	Propozycja procedury sprzątania pokoju.	14
rezultat 6	Karta sprawdzenia jednostki mieszkalnej przez kierownika służby pięter.	12
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

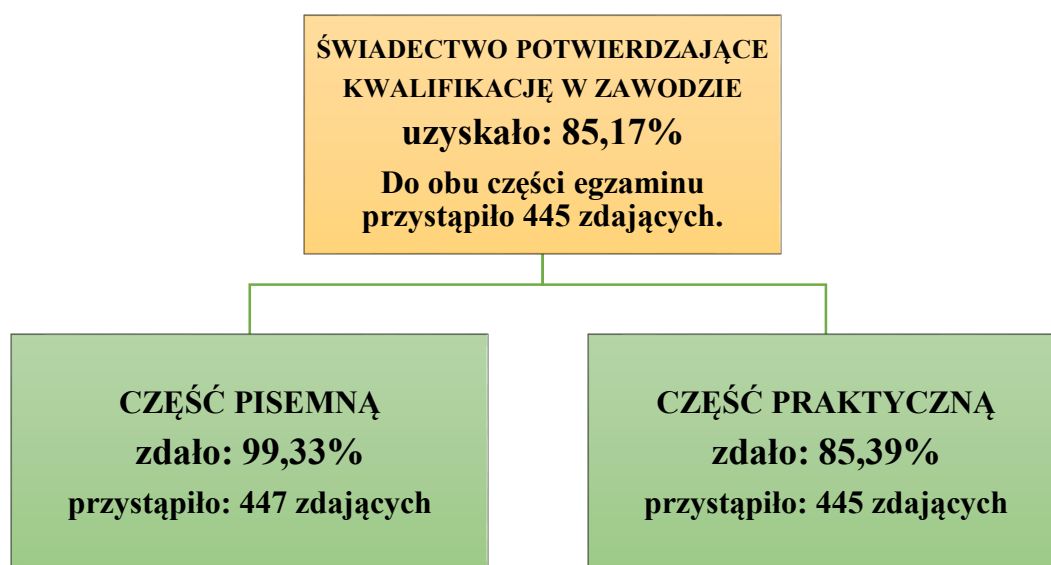
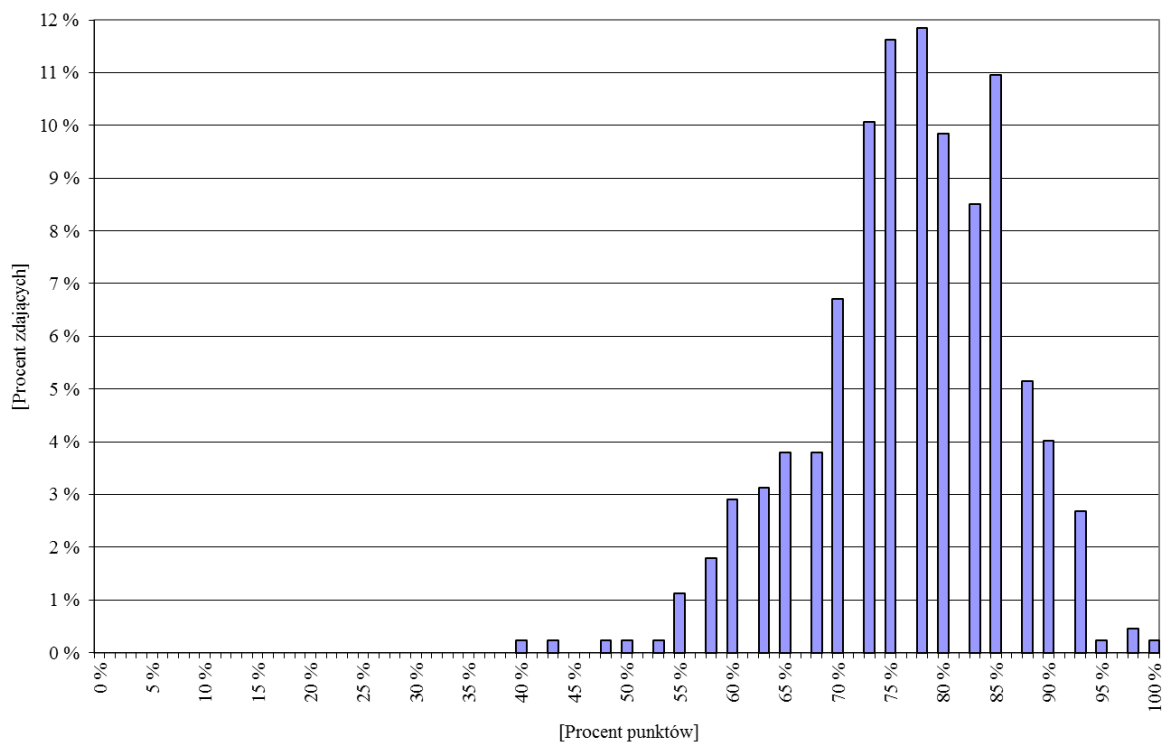
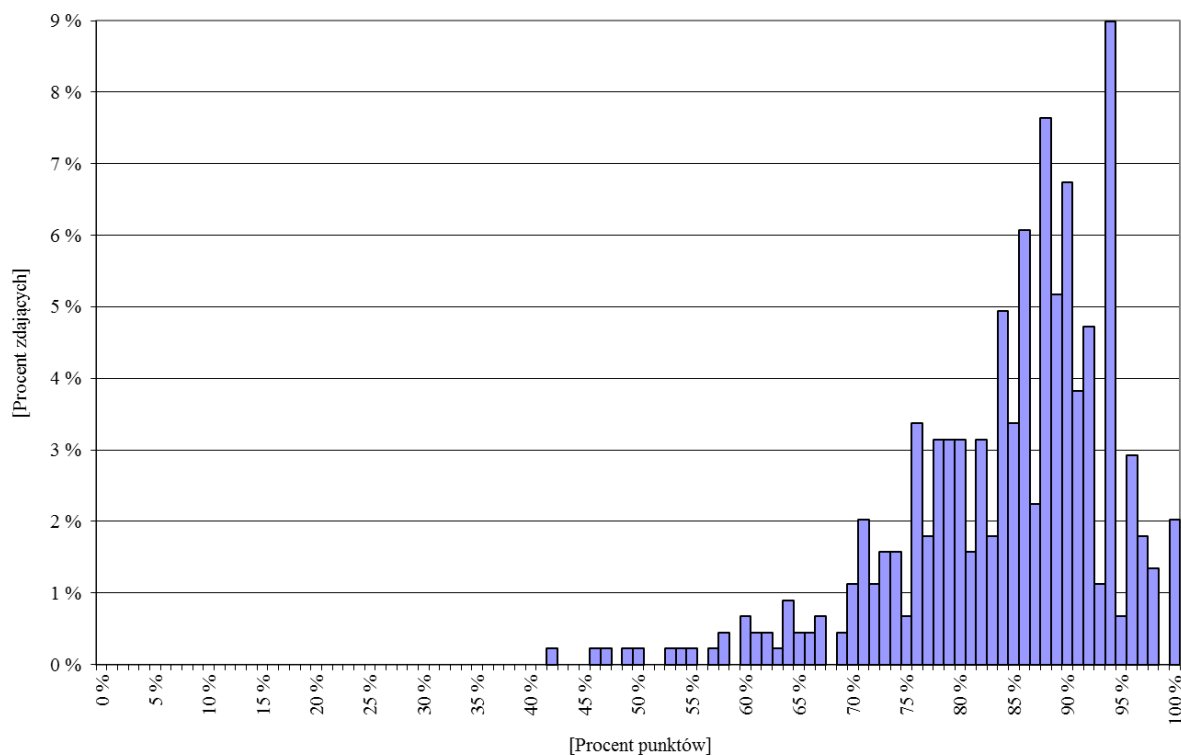
5.52. PROWADZENIE INFORMACJI TURYSTYCZNEJ ORAZ SPRZEDAŻ USŁUG TURYSTYCZNYCH T.14.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

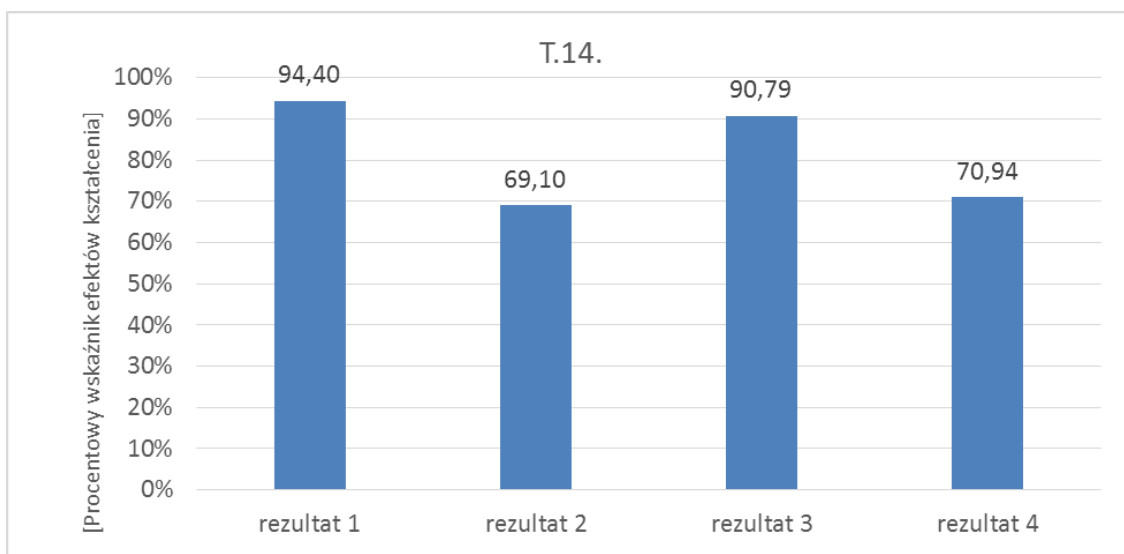
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,77	0,84
w procentach		
Średnia arytmetyczna	76,74	84,33
Modalna	78	94
Mediana	78	86
Maksimum	100	100
Minimum	40	42



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.14.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.14.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji T.14.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Voucher do hotelu.	35
rezultat 2	Nota korygująca.	21
rezultat 3	Zestawienie wpływów i kosztów.	28
rezultat 4	Graf najkrótszej trasy przejazdu na wystawę w galerii oraz cena biletu wstępu na wystawę.	16
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

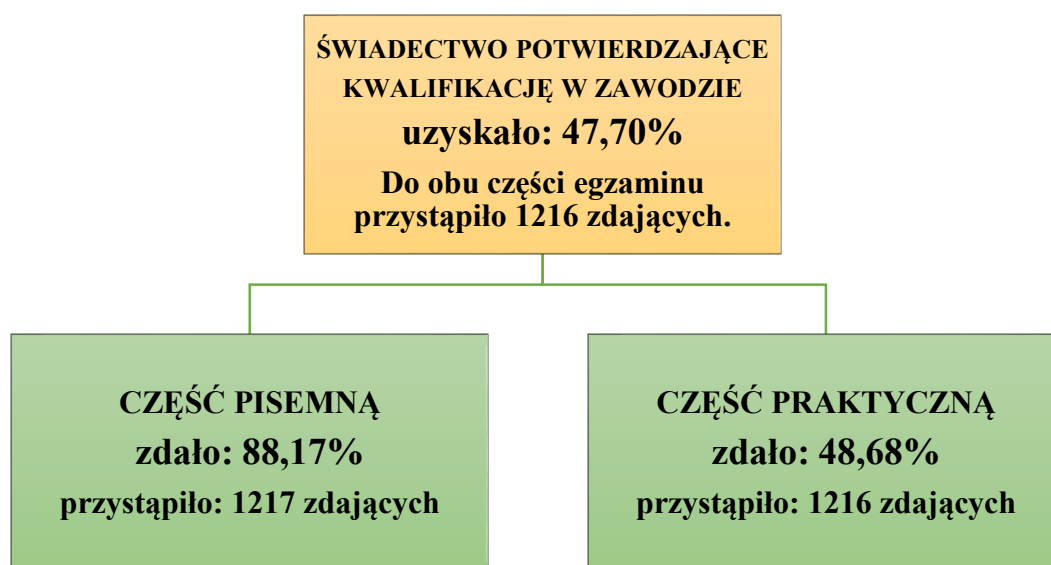
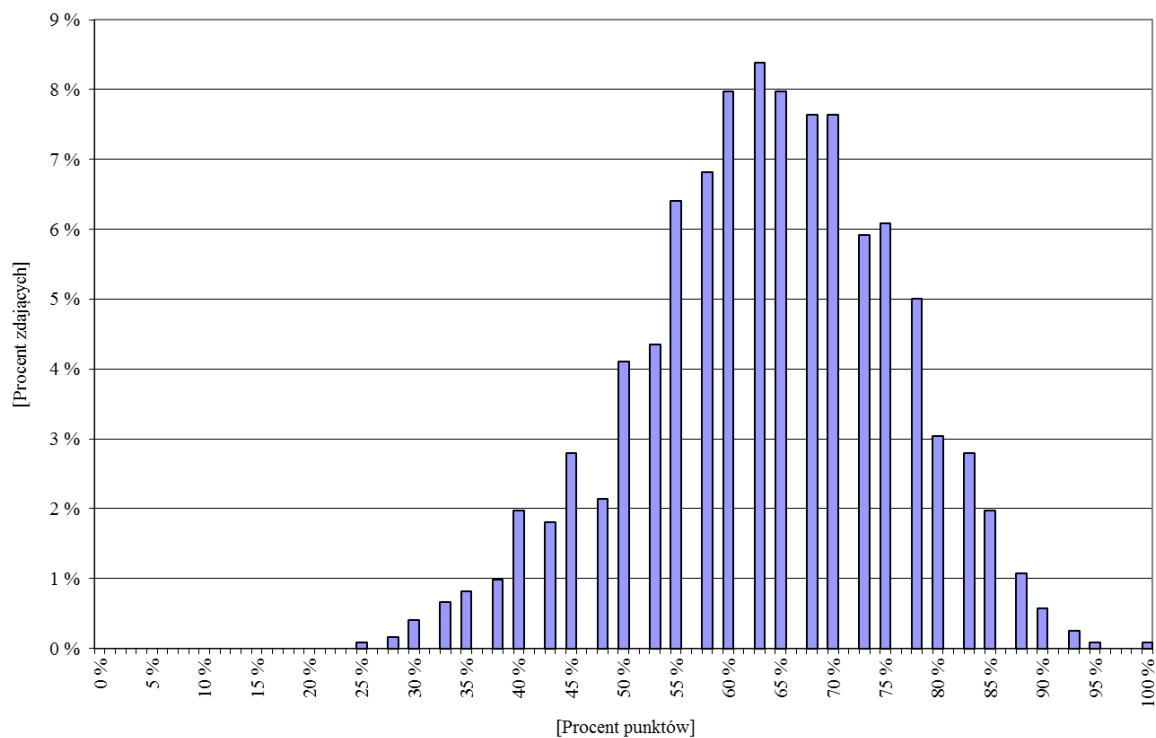
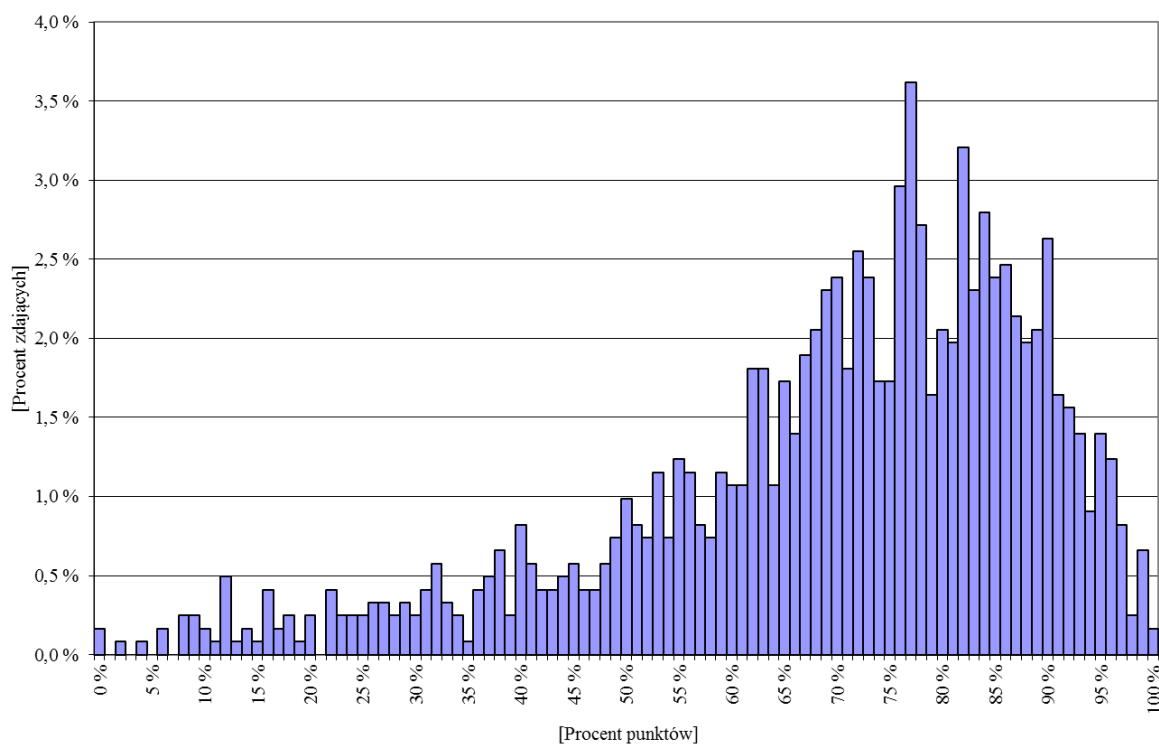
5.53. ORGANIZACJA ŻYWIENIA I USŁUG GASTRONOMICZNYCH T.15.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

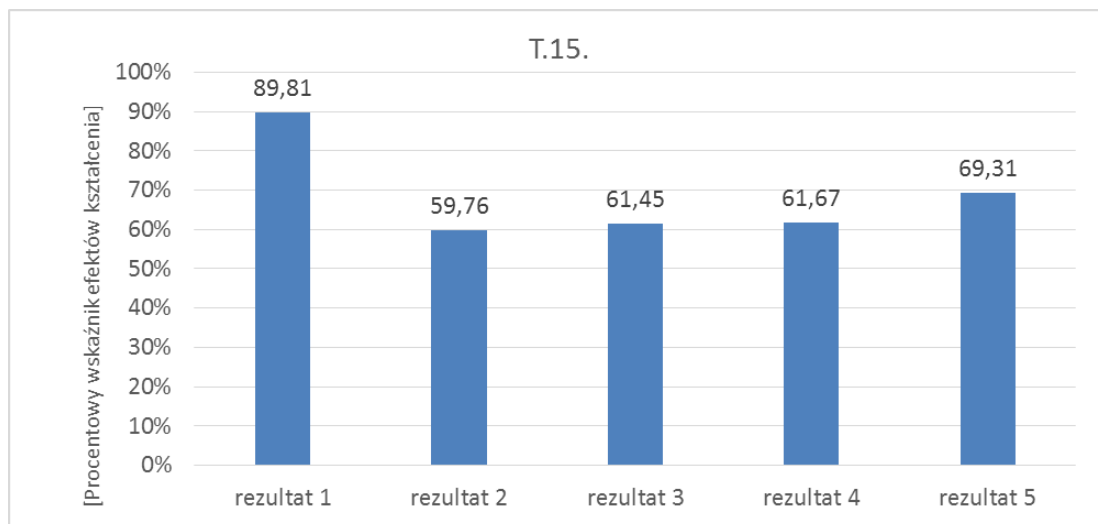
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,64	0,70
w procentach		
Średnia arytmetyczna	63,61	69,53
Modalna	63	77
Mediana	65	74
Maksimum	100	100
Minimum	25	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.15.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.15.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji T.15.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Karty oceny wartości energetycznej obiadów.	26
rezultat 2	Karta kontroli ilości białka w 5 posiłkach.	21
rezultat 3	Zapotrzebowanie surowcowe do przygotowania 2 porcji śniadania I, śniadania II, obiadu, podwieczorku i kolacji.	22
rezultat 4	Kalkulacja kosztów usługi na jedną osobę.	18
rezultat 5	Wykaz zastawy stołowej do podania obiadu jednej osobie.	13
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

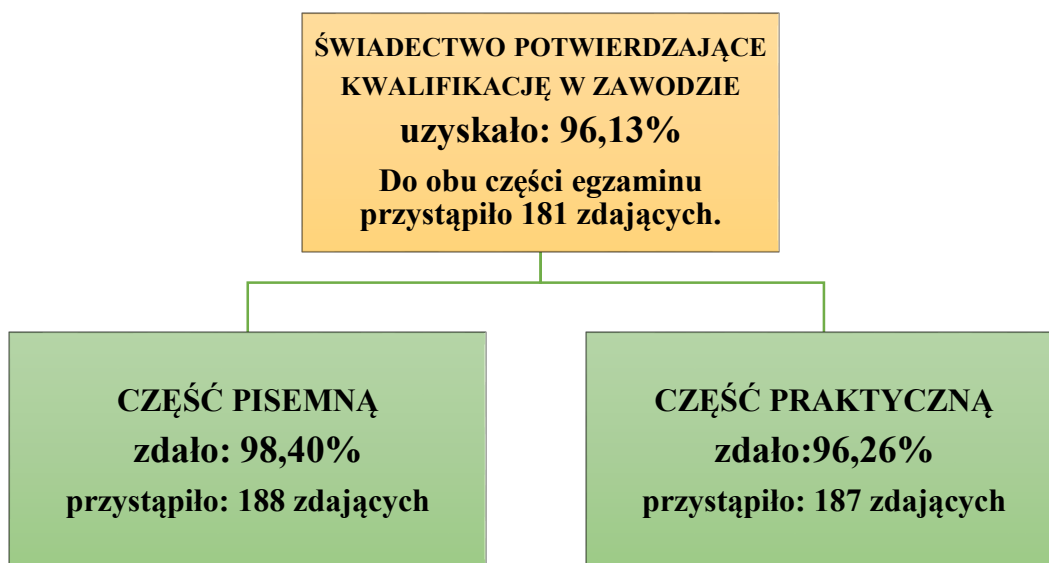
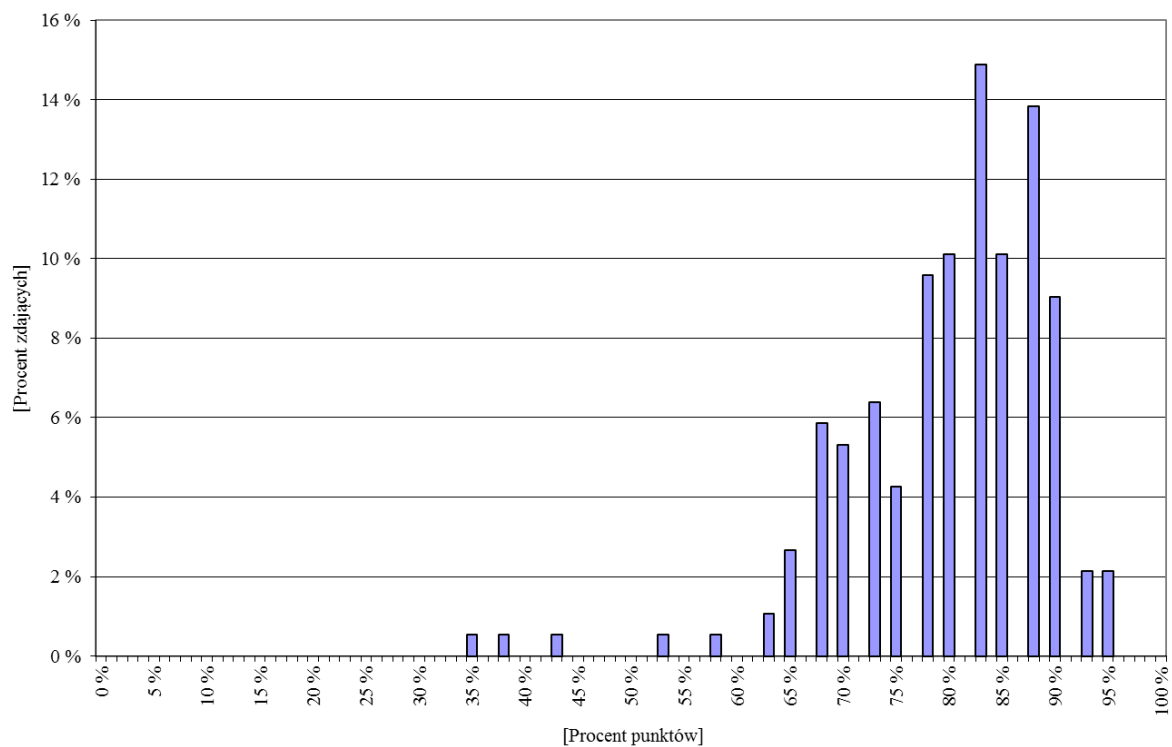
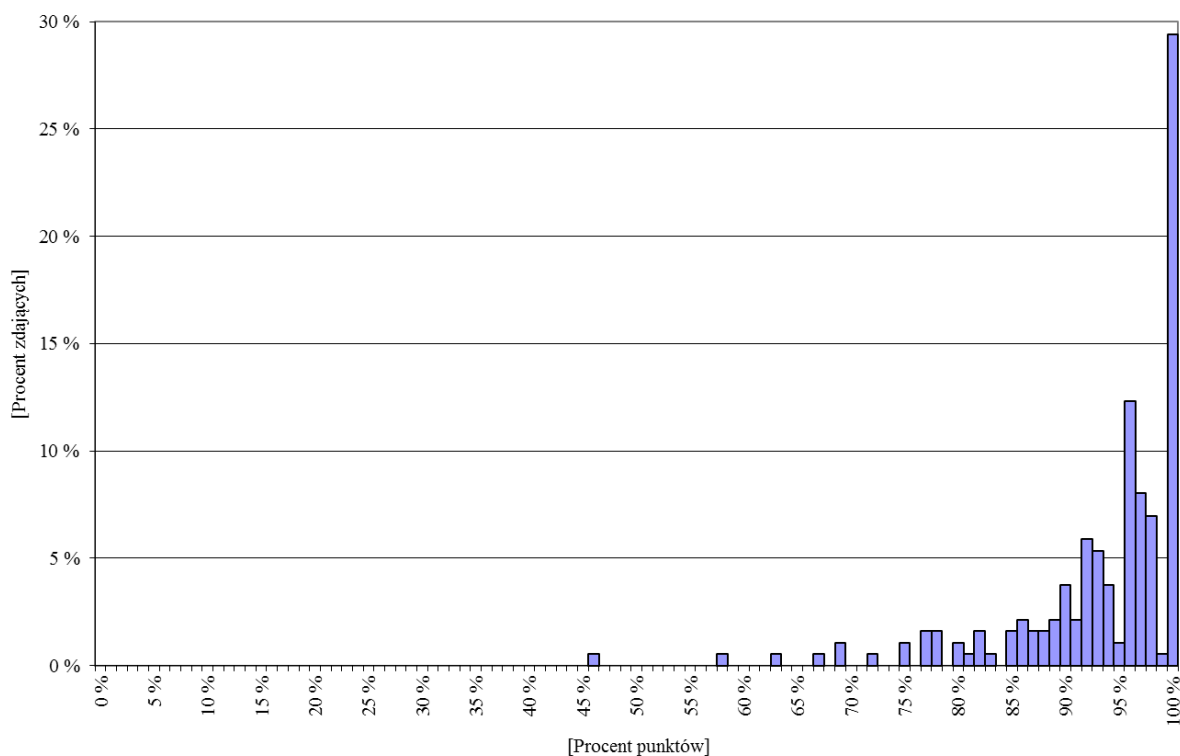
5.54. ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH OSOBIE CHOREJ I NIESAMODZIELNEJ Z.4.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

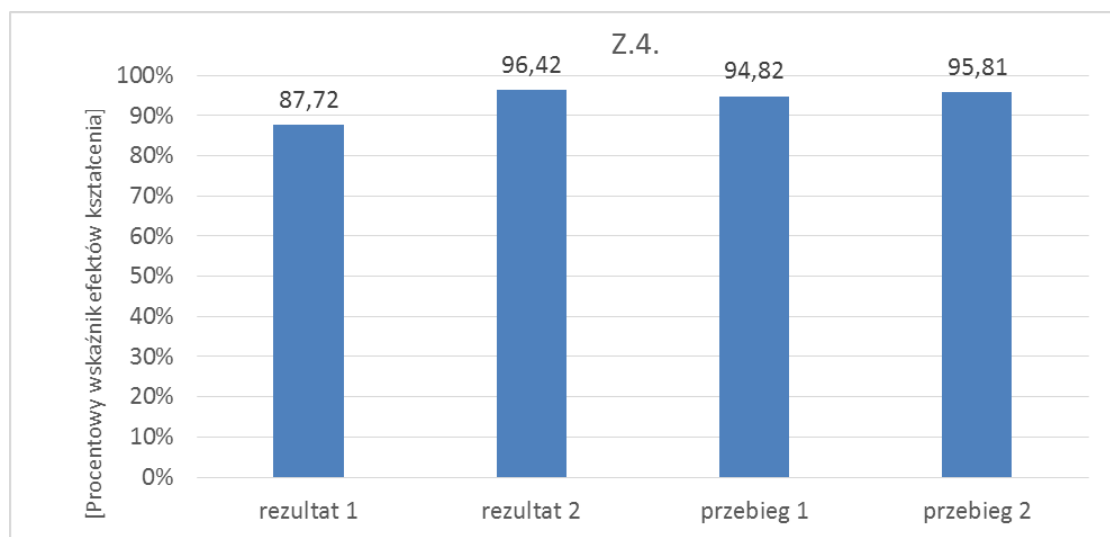
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,80	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	79,97	93,20
Modalna	83	100
Mediana	83	96
Maksimum	95	100
Minimum	35	46



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	Wykaz planowanych działań opiekuna w odniesieniu do problemów pacjentki.	29
rezultat 2	Indywidualna Karta Pielęgnacji Chorego.	12
przebieg 1	Wykonanie toalety klatki piersiowej, kończyn górnych i pleców pacjentki.	33
przebieg 2	Wykonanie zmiany koszuli nocnej u pacjentki.	26
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.55. ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY Z.13.

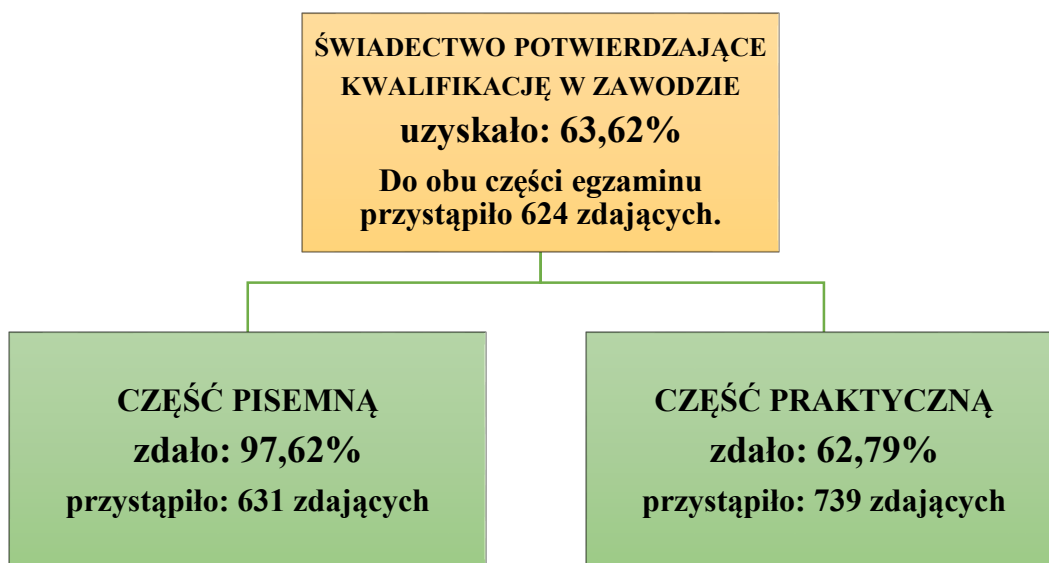
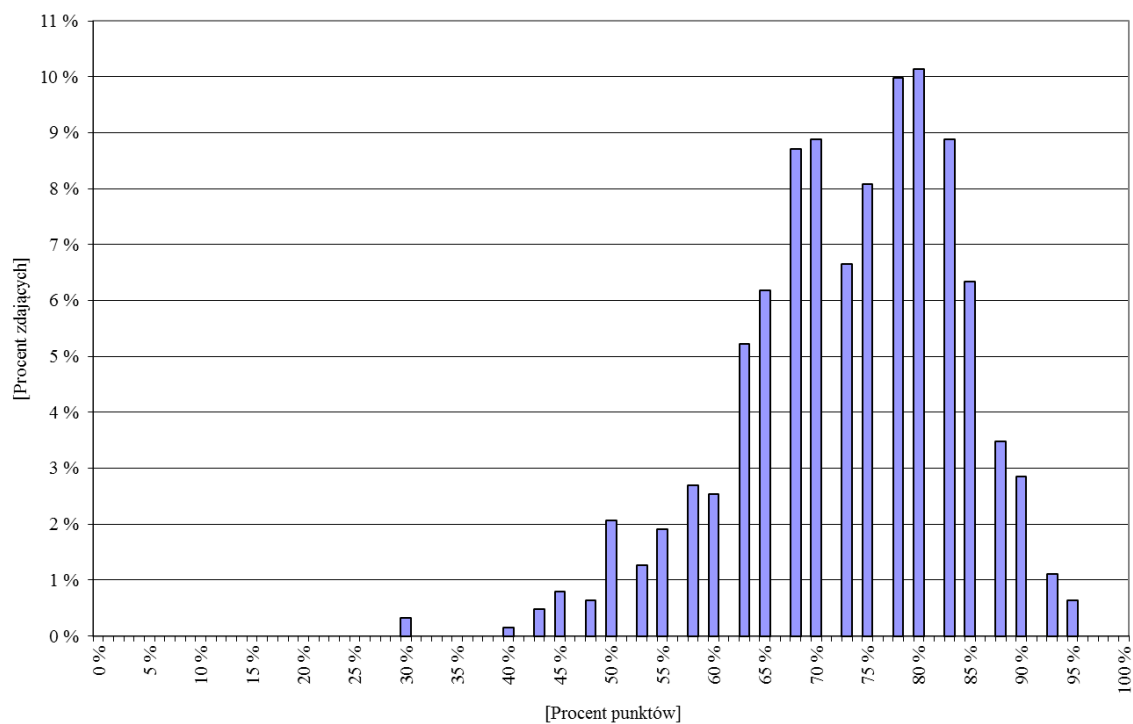
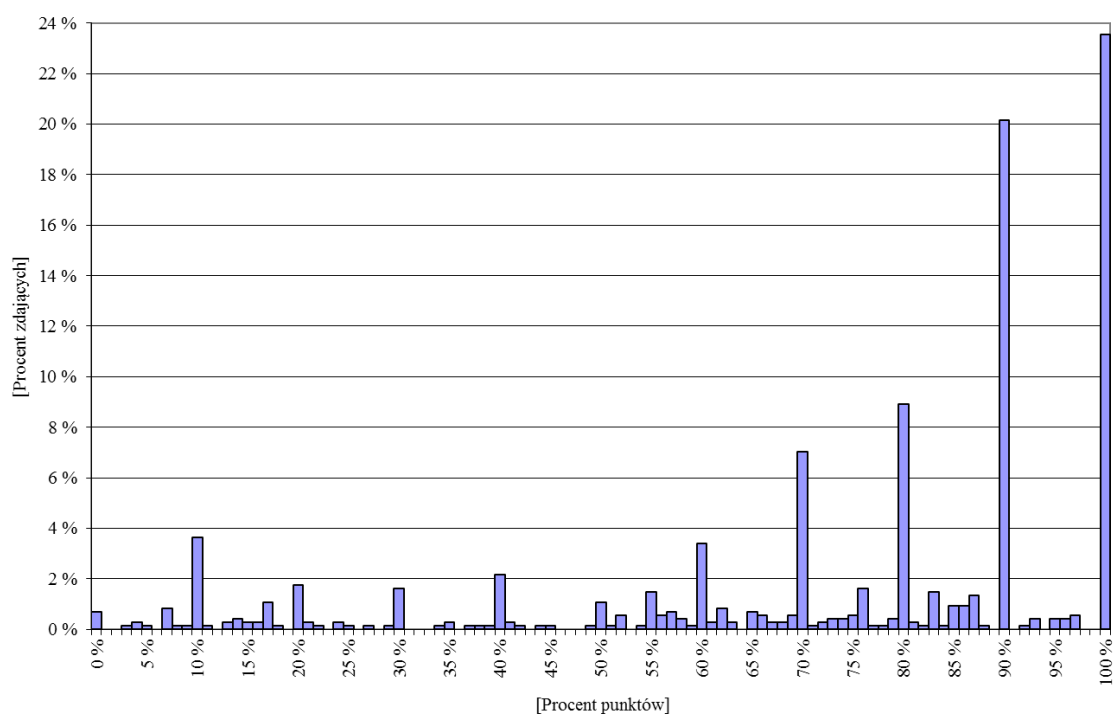


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

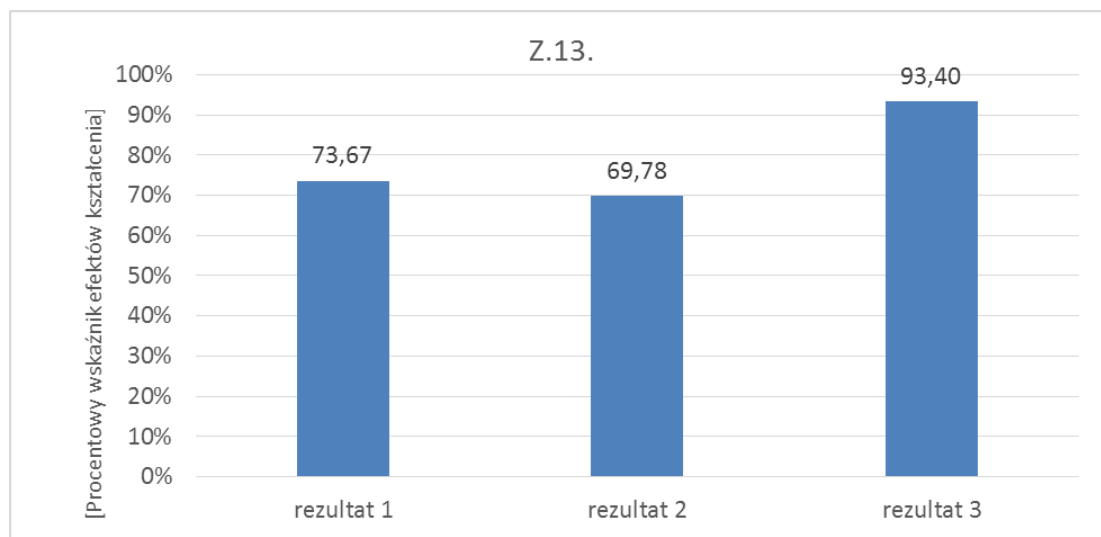
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,73	0,74
w procentach		
Średnia arytmetyczna	73,15	73,89
Modalna	80	100
Mediana	75	83
Maksimum	95	100
Minimum	30	0



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	Wykaz zagrożeń na stanowisku pracownika ogólnobudowlanego z uwzględnieniem czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych, a także źródeł ich powstawania oraz możliwych skutków ich oddziaływania.	45
rezultat 2	Tabela 2: Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy pracownika ogólnobudowlanego metodą trójstopniową PN-N-18002 dla każdego z wymienionych w Tabeli 1 zagrożeń.	45
rezultat 3	Tabela 3: Wykaz proponowanych działań zmniejszających poziom ryzyka na stanowisku pracy pracownika ogólnobudowlanego, z podziałem na środki techniczne, organizacyjne oraz ochrony indywidualnej.	10
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.56. WYKONYWANIE I NAPRAWA WYROBÓW MEDYCZNYCH Z ZAKRESU PROTETYKI DENTYSTYCZNEJ, ORTODONCJI ORAZ EPITEZ TWARZY Z.17.

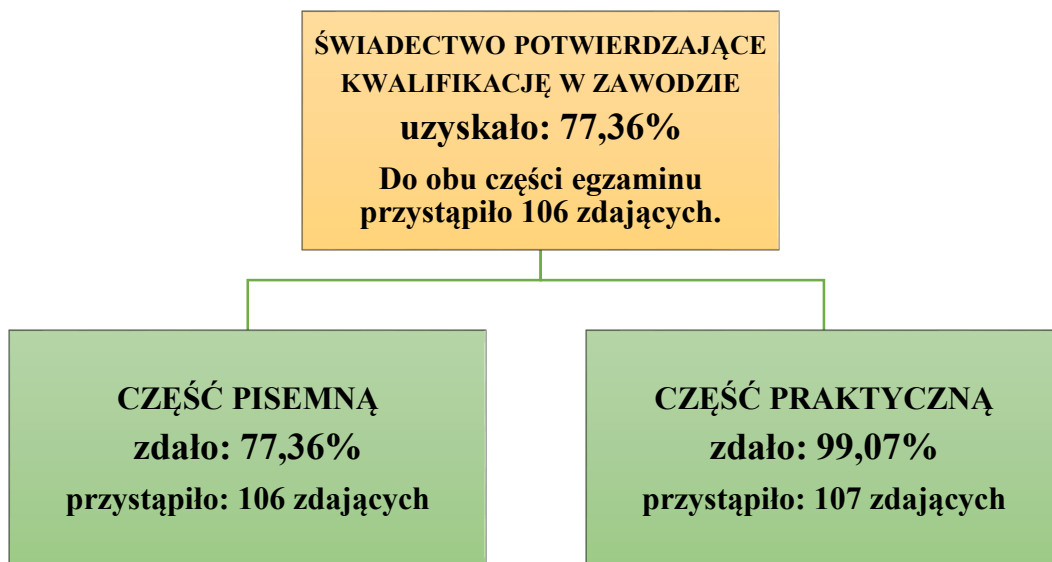
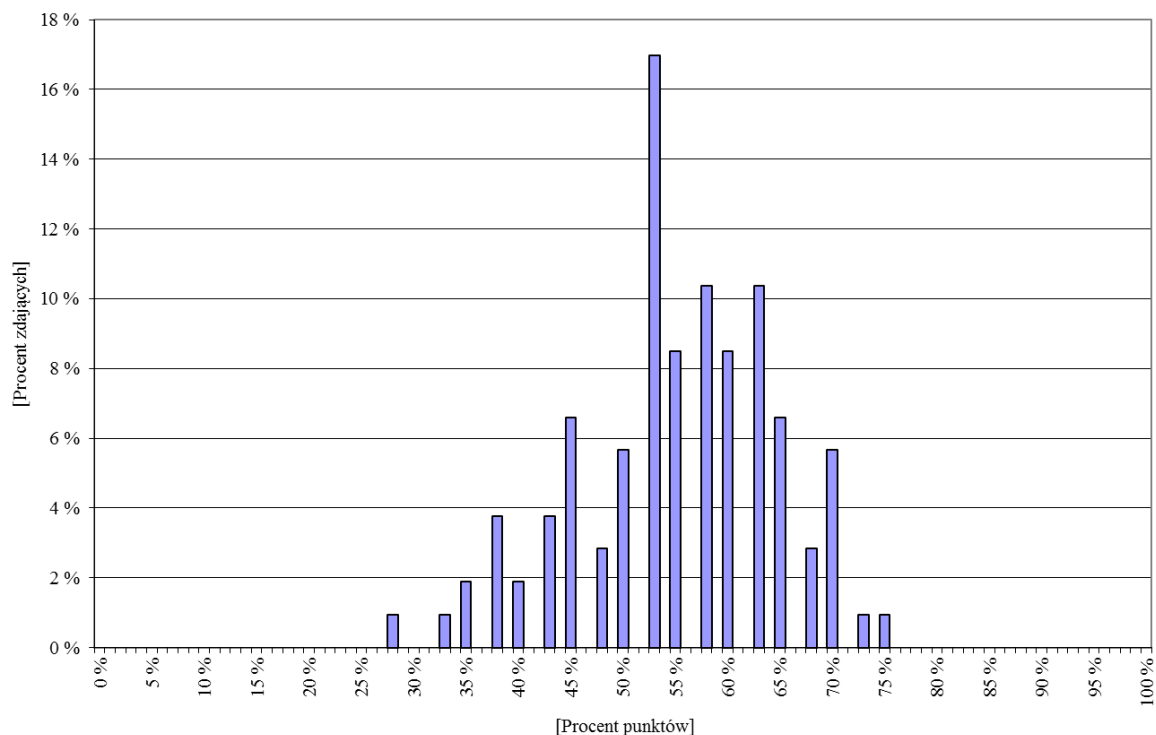
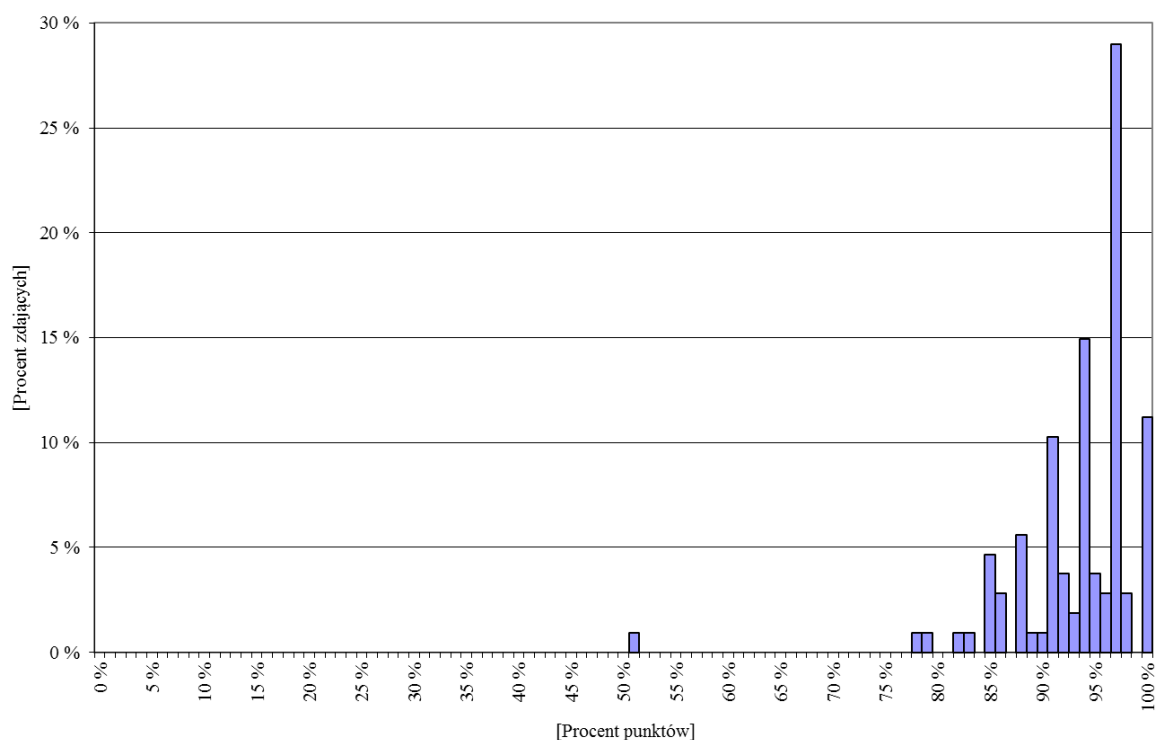


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

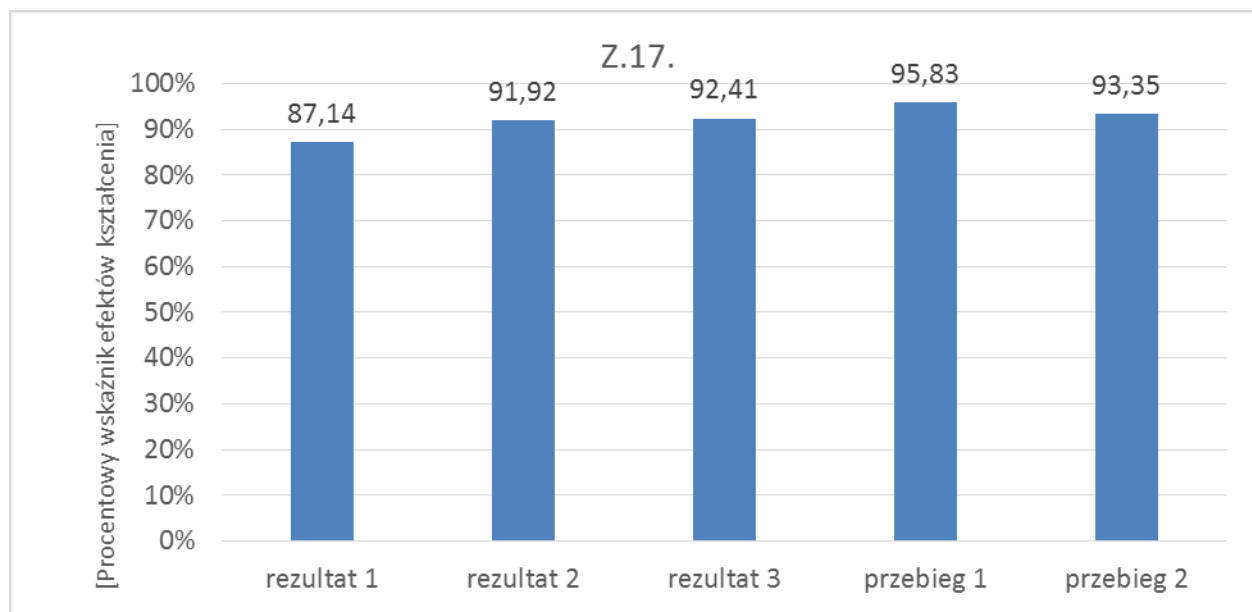
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,55	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	55,10	93,37
Modalna	53	97
Mediana	55	94
Maksimum	75	100
Minimum	28	51



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.17.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.17.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji Z.17.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Model roboczy przygotowany do wykonania wzornika zwarciovego górnego.	22
rezultat 2	Ukształtowana płyta podstawowa wzornika zwarciovego górnego.	24
rezultat 3	Wymodelowany wał wzornika zwarciovego górnego.	22
przebieg 1	Przygotowanie modelu roboczego.	12
przebieg 2	Wykonanie wzornika zwarciovego na sztywnej płycie z szelaku pod protezę całkowitą górną.	20
Razem		100

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

5.57. ŚWIADCZENIE USŁUG MEDYCZNYCH W ZAKRESIE DIAGNOSTYKI OBRAZOWEJ, ELEKTROMEDYCZNEJ I RADIOTERAPII Z.21.

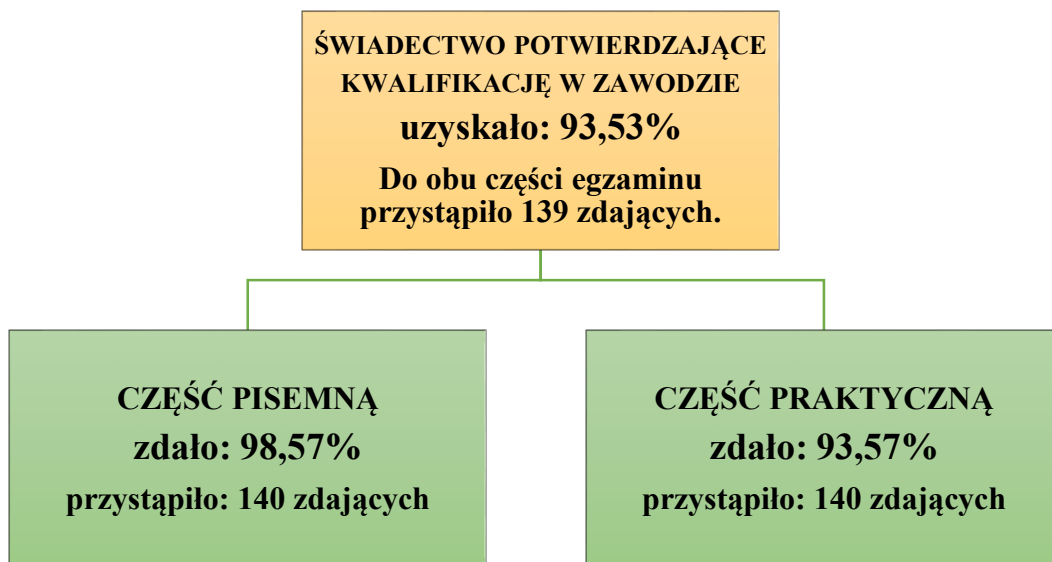
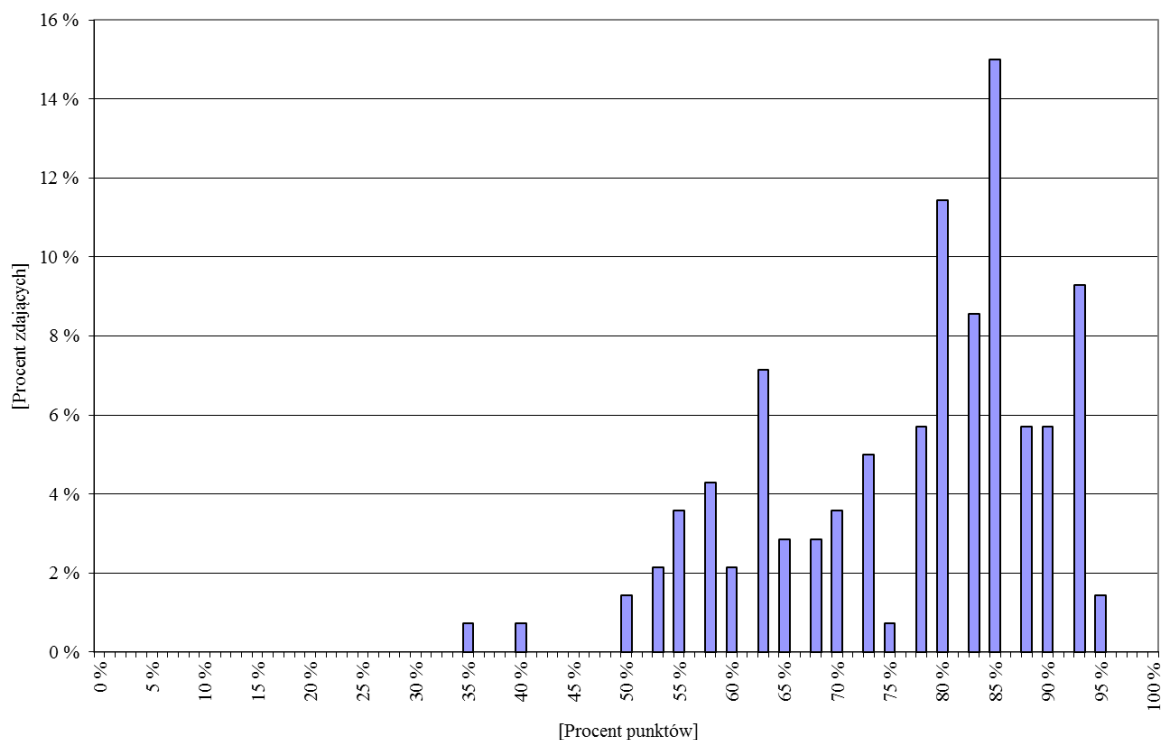
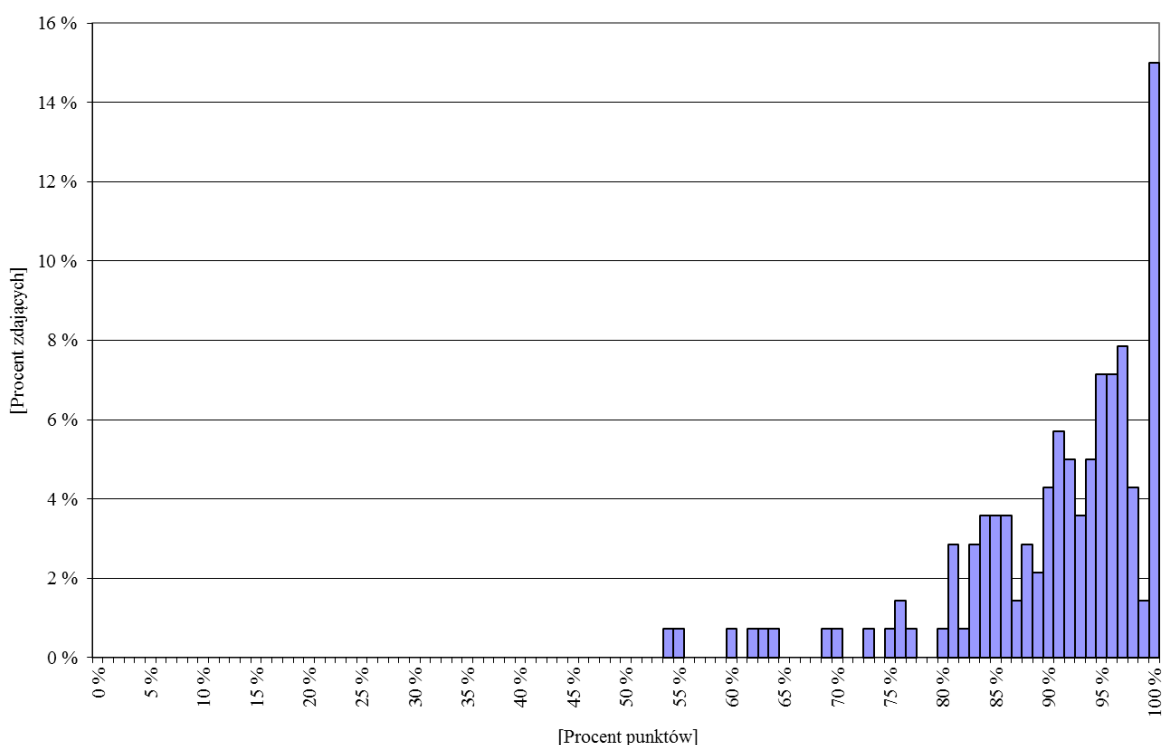


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

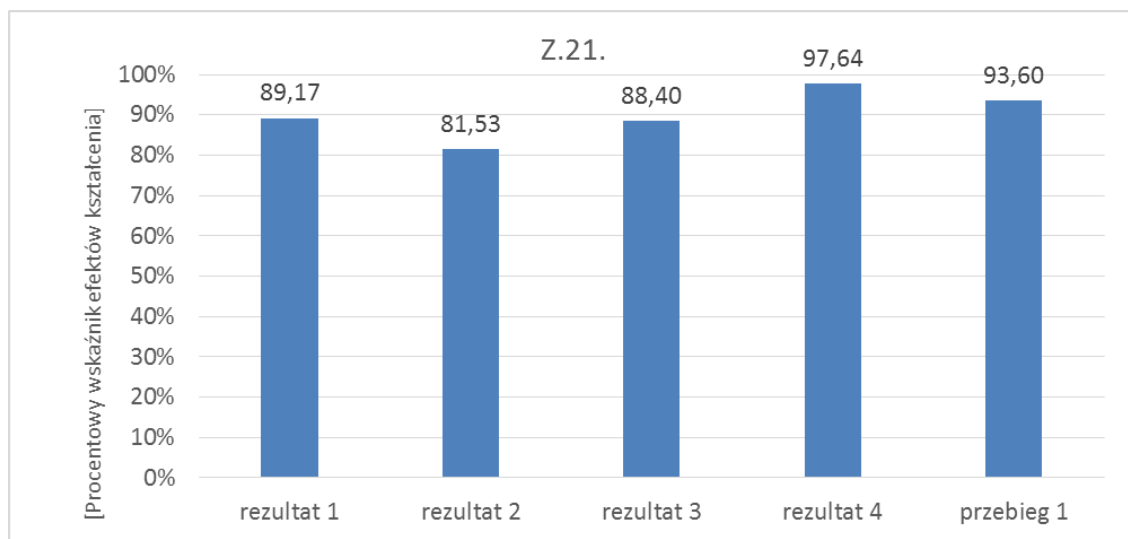
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,77	0,90
w procentach		
Średnia arytmetyczna	76,74	90,41
Modalna	85	100
Mediana	80	93
Maksimum	95	100
Minimum	35	54



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.21.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.21.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji Z.21.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *	Liczba punktów
rezultat 1	Arkusz wykonania badania radiologicznego.	29
rezultat 2	Radiogram 1.	15
rezultat 3	Radiogram 2.	5
rezultat 4	Książka ewidencji badań radiologicznych.	11
przebieg 1	Przygotowanie stanowiska do badania radiologicznego narządów klatki piersiowej w rzucie bocznym lewym.	40
Razem		100

* Opisy rezultatów i przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

6. 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.