



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

sesje egzaminacyjne, które odbyły się w 2015 roku

Jaworzno 2015

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	6
1.1. OPIS FORMUŁY EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	7
1.2. TERMINY EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	9
1.3. INFORMACJE O ZDAJĄCYCH EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	9
2. ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE	13
3.1. SESJA OD 8 STYCZNIA DO 27 LUTEGO	62
3. SZCZEGÓŁOWE WYNIKI EGZAMINU ZAWODOWEGO W NAJLICZNIEJ ZDAWANYCH KWALIFIKACJACH (N ≥ 100)	63
3.1.1. SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26.	63
3.1.2. ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PRZEPŁYWU ZASOBÓW I INFORMACJI W PROCESACH PRODUKCJI, DYSTRYBUCJI I MAGAZYNOWANIA A.30.	66
3.1.3. PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.	69
3.1.4. PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.	72
3.1.5. PRZYGOTOWYWANIE MATERIAŁÓW GRAFICZNYCH DO PROCESU DRUKOWANIA A.54.	75
3.1.6. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.	78
3.1.7. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH CIAŁA, DŁONI I STÓP A.62.	81
3.1.8. ROZLICZANIE WYNAGRODZEŃ I DANIN PUBLICZNYCH A.65.	84
3.1.9. OBSŁUGA KLIENTA W JEDNOSTKACH ADMINISTRACJI A.68.	87
3.1.10. MONTAŻ SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY B.5.	90
3.1.11. WYKONYWANIE ROBÓT ZBROJARSKICH I BETONIARSKICH B.16.	93
3.1.12. WYKONYWANIE ROBÓT MURARSKICH I TYNKARSKICH B.18.	96
3.1.13. MONTAŻ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.3.	99
3.1.14. MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.	102
3.1.15. MONTAŻ I EKSPLOATACJA KOMPUTERÓW OSOBISTYCH ORAZ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH E.12.	105
3.1.16. PROJEKTOWANIE LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I ADMINISTROWANIE SIECIAMI E.13.	108
3.1.17. EKSPLOATACJA ŹŁÓŻ PODZIEMNYCH M.11.	111
3.1.18. DIAGNOZOWANIE I NAPRAWA PODZESPOŁÓW I ZESPOŁÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.18.	114

3.1.19.	ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.	117
3.1.20.	PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT R.9.	120
3.1.21.	WYKONYWANIE CZYNNOŚCI POMOCNICZYCH Z ZAKRESU USŁUG WETERYNARYJNYCH R.10.	123
3.1.22.	WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH R.26.	126
3.1.23.	PLANOWANIE I REALIZACJA USŁUG W RECEPCJI T.11.	129
3.1.24.	ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH OSOBIE CHOREJ I NIESAMODZIELNEJ Z.4.	132
3.1.25.	ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY Z.13.	135
3.2.	SESJA OD 25 MAJA DO 6 LIPCA	138
3.2.1.	PROWADZENIE SPRZEDAŻY A.18.	139
3.2.2.	WYKONYWANIE ZABIEGÓW FRYZJERSKICH A.19.	142
3.2.3.	REJESTRACJA I OBRÓBKA OBRAZU A.20.	145
3.2.4.	WYKONYWANIE I REALIZACJA PROJEKTÓW MULTIMEDIALNYCH A.25.	148
3.2.5.	SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26.	151
3.2.6.	ORGANIZACJA I NADZOROWANIE TRANSPORTU A.28.	154
3.2.7.	ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PRZEPŁYWU ZASOBÓW I INFORMACJI W PROCESACH PRODUKCJI, DYSTRYBUCJI I MAGAZYNOWANIA A.30.	157
3.2.8.	ZARZĄDZANIE ŚRODKAMI TECHNICZNYMI PODCZAS REALIZACJI PROCESÓW TRANSPORTOWYCH A.31.	160
3.2.9.	OBSŁUGA PODRÓŻNYCH W PORTACH I TERMINALACH A.33.	163
3.2.10.	PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.	166
3.2.11.	PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.	169
3.2.12.	PRZYGOTOWYWANIE SPRZĘTU, ODCZYNNIKÓW CHEMICZNYCH I PRÓBEK DO BADAŃ ANALITYCZNYCH A.59.	172
3.2.13.	WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.	175
3.2.14.	WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH CIAŁA, DŁONI I STÓP A.62.	178
3.2.15.	ROZLICZANIE WYNAGRODZEŃ I DANIN PUBLICZNYCH A.65.	181
3.2.16.	OBSŁUGA KLIENTA W JEDNOSTKACH ADMINISTRACJI A.68.	184
3.2.17.	WYKONYWANIE ROBÓT MALARSKO-TAPECIARSKICH B.6.	187
3.2.18.	WYKONYWANIE ROBÓT POSADZKARSKO-OKŁADZINOWYCH B.7.	190
3.2.19.	ORGANIZACJA I KONTROLOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH B.33.	193
3.2.20.	WYKONYWANIE POMIARÓW SYTUACYJNYCH I WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ OPRACOWYWANIE WYNIKÓW POMIARÓW B.34.	196

3.2.21.	OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI BUDOWLANYCH B.35.	199
3.2.22.	WYKONYWANIE INSTALACJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH E.6.	202
3.2.23.	MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.	205
3.2.24.	MONTAŻ I KONSERWACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH E.8.	208
3.2.25.	MONTAŻ I EKSPLOATACJA KOMPUTERÓW OSOBISTYCH ORAZ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH E.12.	211
3.2.26.	PROJEKTOWANIE LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I ADMINISTROWANIE SIECIAMI E.13.	214
3.2.27.	TWORZENIE APLIKACJI INTERNETOWYCH I BAZ DANYCH ORAZ ADMINISTROWANIE BAZAMI E.14.	217
3.2.28.	EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.18.	220
3.2.29.	EKSPLOATACJA ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.11.	223
3.2.30.	DIAGNOZOWANIE ORAZ NAPRAWA ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH UKŁADÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.12.	226
3.2.31.	MONTAŻ I OBSŁUGA MASZYN I URZĄDZEŃ M.17.	229
3.2.32.	DIAGNOZOWANIE I NAPRAWA PODZESPOŁÓW I ZESPOŁÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.18.	232
3.2.33.	UŻYTKOWANIE OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH M.19.	235
3.2.34.	WYKONYWANIE I NAPRAWA ELEMENTÓW MASZYN, URZĄDZEŃ I NARZĘDZI M.20.	238
3.2.35.	ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.	241
3.2.36.	PROWADZENIE PRODUKCJI ROLNICZEJ R.3.	244
3.2.37.	PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT R.9.	247
3.2.38.	WYKONYWANIE CZYNNOŚCI POMOCNICZYCH Z ZAKRESU REALIZACJI ZADAŃ INSPEKCJI WETERYNARYJNEJ R.11.	250
3.2.39.	PROJEKTOWANIE, URZĄDZANIE I PIELEGNACJA ROŚLINNYCH OBIEKTÓW ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU R.21.	253
3.2.40.	WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH R.26.	256
3.2.41.	SPORZĄDZANIE POTRAW I NAPOJÓW T.6.	259
3.2.42.	PLANOWANIE I REALIZACJA USŁUG W RECEPCJI T.11.	262
3.2.43.	PLANOWANIE I REALIZACJA IMPREZ I USŁUG TURYSTYCZNYCH T.13.	265
3.2.44.	ŚWIADCZENIE USŁUG W ZAKRESIE MASAŻU Z.1.	268
3.2.45.	OCHRONA OSÓB I MIENIA Z.3.	271
3.2.46.	ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH OSOBIE CHOREJ I NIESAMODZIELNEJ Z.4.	274
3.2.47.	ŚWIADCZENIE USŁUG W ZAKRESIE TERAPII ZAJĘCIOWEJ Z.9.	277
3.2.48.	ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH I WSPOMAGAJĄCYCH ROZWÓJ DZIECKA Z.11.	280

3.2.49.	ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY Z.13.	283
3.2.50.	PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI PROFILAKTYCZNO-LECZNICZEJ POD NADZOREM I NA ZLECENIE LEKARZA DENTYSTY ORAZ UTRZYMANIE GABINETU W GOTOWOŚCI DO PRACY I PROWADZENIE PROMOCJI ZDROWIA Z.14.	286
3.2.51.	ASYSTOWANIE LEKARZOWI DENTYŚCIE I UTRZYMANIE GABINETU W GOTOWOŚCI DO PRACY Z.15.	289
3.2.52.	SPORZĄDZANIE I WYTWARZANIE PRODUKTÓW LECZNICZYCH ORAZ PROWADZENIE OBROTU ŚRODKAMI FARMACEUTYCZNYMI I MATERIAŁAMI MEDYCZNYMI Z.19.	292
3.2.53.	WYKONYWANIE DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH Z.22.	295
3.2.54.	ZARZĄDZANIE DZIAŁANAMI RATOWNICZYMI Z.23.	298
3.3.	SESJA OD 17 SIERPNIA DO 16 PAŹDZIERNIKA	301
3.3.1.	SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26. .	302
3.3.2.	ORGANIZACJA I MONITOROWANIE PRZEPŁYWU ZASOBÓW I INFORMACJI W PROCESACH PRODUKCJI, DYSTRYBUCJI I MAGAZYNOWANIA A.30.	305
3.3.3.	ZARZĄDZANIE ŚRODKAMI TECHNICZNYMI PODCZAS REALIZACJI PROCESÓW TRANSPORTOWYCH A.31.	308
3.3.4.	PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.	311
3.3.5.	WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.	314
3.3.6.	ORGANIZACJA I KONTROLOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH B.33.	317
3.3.7.	MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.	320
3.3.8.	MONTAŻ I KONSERWACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH E.8.	323
3.3.9.	MONTAŻ I EKSPLOATACJA KOMPUTERÓW OSOBISTYCH ORAZ URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH E.12.	326
3.3.10.	PROJEKTOWANIE LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I ADMINISTROWANIE SIECIAMI E.13.	329
3.3.11.	EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.18.	332
3.3.12.	EKSPLOATACJA ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.11.	335
3.3.13.	DIAGNOZOWANIE ORAZ NAPRAWA ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH UKŁADÓW POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH M.12.	338
3.3.14.	ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.	341
3.3.15.	SPORZĄDZANIE POTRAW I NAPOJÓW T.6.	344
3.3.16.	PLANOWANIE I REALIZACJA USŁUG W RECEPCJI T.11.	347
3.3.17.	PLANOWANIE I REALIZACJA IMPREZ I USŁUG TURYSTYCZNYCH T.13.	350
4.	SŁOWNIK TERMINÓW	353

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

Egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie w 2015 roku odbył się w następujących terminach:

styczeń – luty 2015 r.

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

maj – lipiec 2015 r.

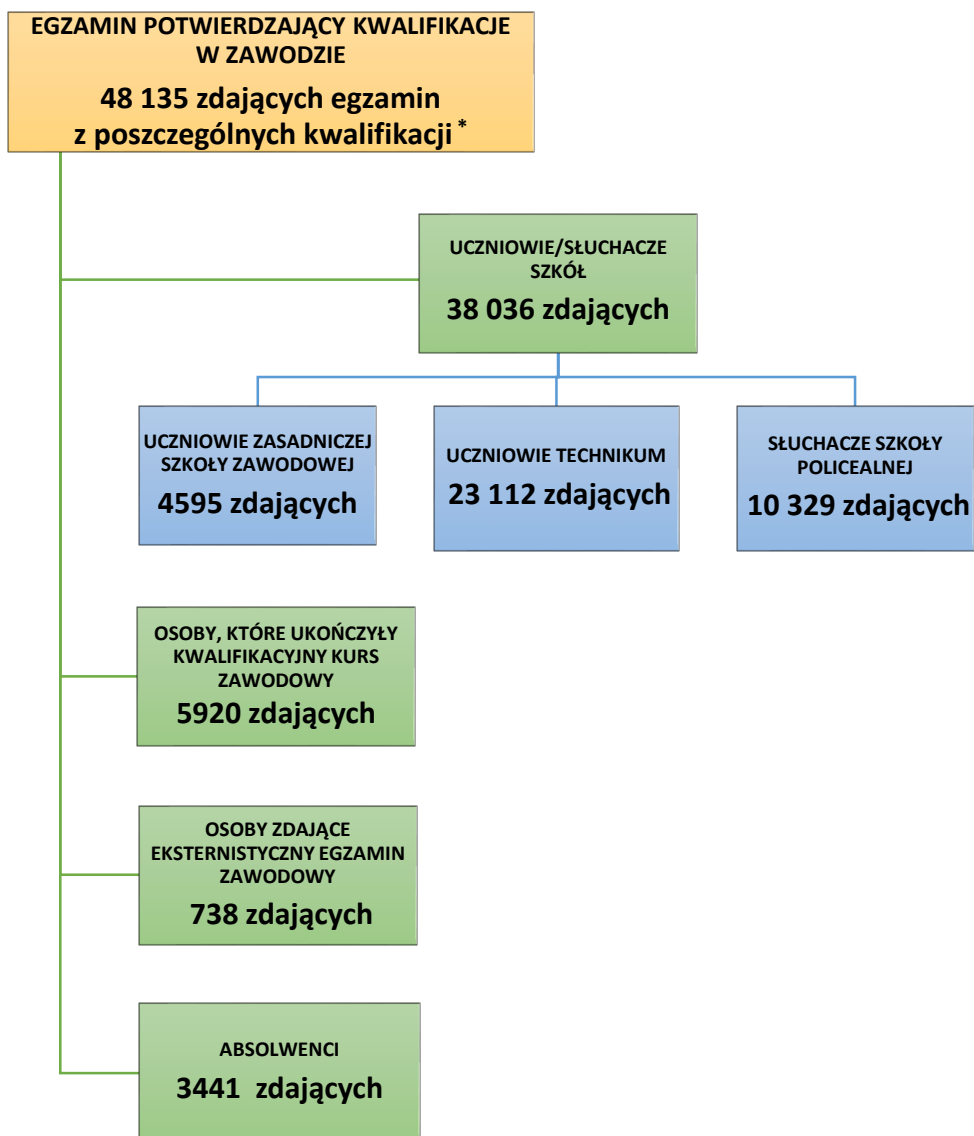
- część pisemna – 22 czerwca 2015 r.,
- część praktyczna – 25 od maja do 6 lipca 2015 r.,

sierpień – październik 2015 r.

- część pisemna – 8 września 2015 r.,
- część praktyczna – od 17 sierpnia do 16 października 2015 r.,

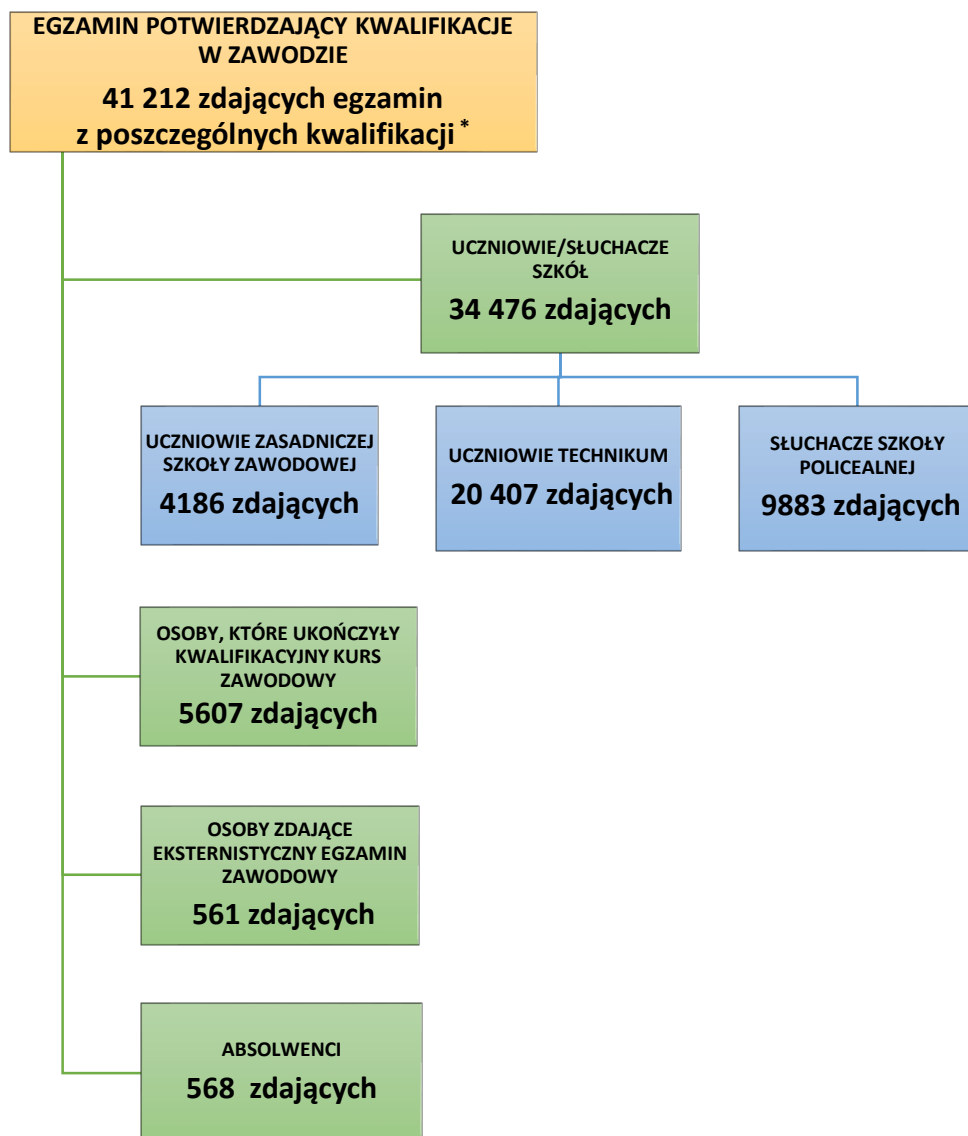
1.3. INFORMACJE O ZDAJĄCYCH EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z 30 kwietnia 2007 r. w *sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych* (Dz. U. Nr 83, poz. 562, z późn. zm.) do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w roku szkolnym 2014/2015 przystąpili uczniowie zasadniczych szkół zawodowych i techników, słuchacze szkół policealnych, osoby, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy, osoby zdające egzamin zawodowy eksternistyczny oraz absolwenci.



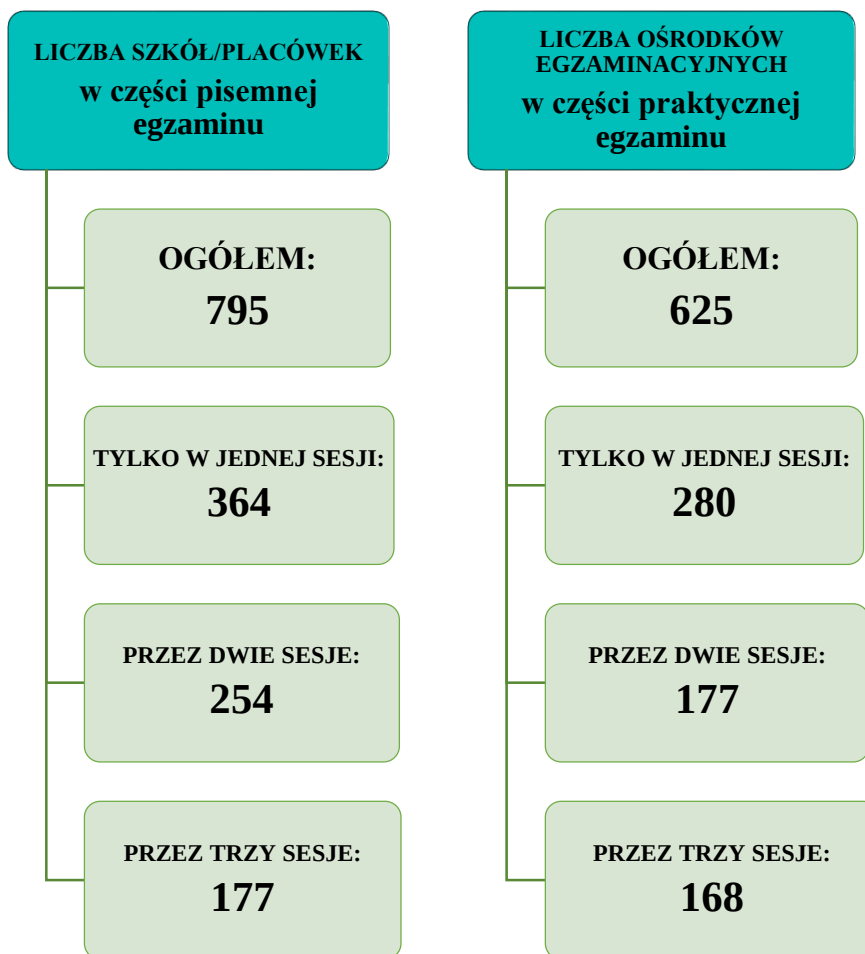
*Zdający mogą przystąpić w jednej sesji do egzaminu z kilku kwalifikacji. Wśród 48 135 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 31 405 osób przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, 6550 osób zdawało egzamin z dwóch kwalifikacji, a 1210 osób przystąpiło do egzaminu z trzech kwalifikacji.

Schemat 1. Liczba zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie, którzy podeszli przynajmniej do jednej części egzaminu w 2015 roku



*Zdający mogą przystąpić w jednej sesji do egzaminu z kilku kwalifikacji. Wśród 41 212 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 31 465 osób przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, 4653 osób zdawało egzamin z dwóch kwalifikacji, a 147 osób przystąpiło do egzaminu z trzech kwalifikacji.

Schemat 2. Liczba zdających egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie, którzy przystąpili do obu części egzaminu w 2015 roku



Schemat 3. Liczba szkół/placówek/ośrodków egzaminacyjnych w 2015 roku

2. ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE¹



Schemat 4. Zdawalność egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w 2015 roku

¹ Przy obliczaniu zdawalności całego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie brano pod uwagę wyniki tylko tych osób, które przystąpiły do obu części egzaminu.

W tabelach 1. – 6. oraz na wykresach 1. – 6. przedstawiono zdawalność egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach.²

Tabela 1. Zdawalność egzaminu z podziałem na uczniów, absolwentów, eksternów i kursantów w poszczególnych kwalifikacjach wyrażona w procentach

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
1.	Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego	A.6.	9	66,67	9	66,67						
2.	Wykonywanie wyrobów tapicerowanych	A.10.	5	40,00	5	40,00						
3.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	99	71,72	82	67,07			17	94,12		
4.	Wytwarzanie wyrobów stolarskich	A.13.	31	74,19	31	74,19						
5.	Realizacja procesów introligatorskich	A.14.	6	33,33	6	33,33						
6.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	13	53,85	13	53,85						
7.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	719	85,26	715	85,31			4	75,00		

² 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.

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
8.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	435	90,57	367	91,83	6	66,67	62	85,48		
9.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	292	63,01	212	54,25	6	50,00	74	89,19		
10.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	7	71,43			1	–	6	83,33		
11.	Projektowanie fryzur	A.23.	27	55,56			1	–	26	57,69		
12.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	274	74,82	225	70,67	6	66,67	43	97,67		
13.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	743	53,30	735	52,93	4	100	4	75,00		
14.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	5	100					5	100		
15.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	115	48,70	115	48,70						
16.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	867	47,52	858	47,32			9	66,67		

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
17.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	714	63,59	710	63,38			4	100		
18.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	1	–					1	–		
19.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	192	88,54	188	88,83	4	75,00				
20.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	27	37,04	20	40,00	7	28,57				
21.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	1105	85,52	1104	85,60			1	–		
22.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	427	47,07	388	47,68	33	42,42	6	33,33		

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
23.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	36	19,44	36	19,44						
24.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	62	54,84	62	54,84						
25.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	245	66,94	245	66,94						
26.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	165	95,76	165	95,76						
27.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	897	65,22	799	67,08	75	45,33	23	65,22		
28.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	905	94,36	882	95,01	8	37,50	15	86,67		
29.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	44	65,91	43	67,44	1	–				
30.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	40	65,00	40	65,00						

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
31.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	366	78,69	337	79,82	17	47,06	12	91,67		
32.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	4	100	4	100						
33.	Wykonywanie zadań rozdzielczo-ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	4	100	4	100						
34.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	992	38,51	927	40,35	53	3,77	12	50,00		
35.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	216	61,11	216	61,11						
36.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	169	79,29	169	79,29						
37.	Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych	B.7.	192	67,71	192	67,71						
38.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	35	77,14	35	77,14						

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
39.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	62	67,74	49	65,31			13	76,92		
40.	Wykonywanie izolacji przemysłowych	B.10.	10	80,00	10	80,00						
41.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	13	53,85	13	53,85						
42.	Wykonywanie robót ciesielskich	B.15.	1	–	1	–						
43.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	168	75,60	168	75,60						
44.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	617	86,87	612	86,76			5	100		
45.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	55	85,45	55	85,45						
46.	Montaż urządzeń i systemów energetyki	B.21.	107	65,42	107	65,42						
47.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	36	63,89			2	100	34	61,76		

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
48.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych	B.32.	7	42,86	7	42,86						
49.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	759	58,76	748	59,22			11	27,27		
50.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	240	76,67	235	77,45	4	50,00			1	—
51.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	252	70,63	251	70,92					1	—
52.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	26	53,85	26	53,85						
53.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	18	72,22	18	72,22						

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
54.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	616	79,55	616	79,55						
55.	Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.4.	4	100	4	100						
56.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	28	14,29	28	14,29						
57.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	425	92,00	420	92,14			5	80,00		
58.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	999	56,56	888	53,49	5	20,00	105	83,81	1	–
59.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	939	81,68	847	80,28	6	100	86	94,19		
60.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	18	72,22	18	72,22						
61.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	2461	86,47	2431	86,92	27	48,15	3	66,67		

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
62.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	2010	79,40	1999	79,59	11	45,45				
63.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	120	52,50	109	55,96	9	11,11	2	50,00		
64.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	129	57,36	129	57,36						
65.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	1	–	1	–						
66.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	609	59,28	609	59,28						
67.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	28	35,71	28	35,71						
68.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24	74	81,08			2	50,00	71	81,69	1	–

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
69.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	57	89,47	57	89,47						
70.	Obsługa techniczna oraz naprawa pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie	M.2.	43	97,67	43	97,67						
71.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	3	33,33					3	33,33		
72.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	8	75,00	8	75,00						
73.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	19	63,16	19	63,16						
74.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	4367	77,99	1224	69,61	101	82,18	2549	81,25	493	81,14
75.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	788	49,62	757	49,27	1	–	28	53,57	2	100

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
76.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	7	28,57	7	28,57						
77.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	292	89,73	218	92,66	2	100	70	80,00	2	100
78.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	1026	65,20	988	64,37	7	85,71	29	86,21	2	100
79.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	303	90,10	197	88,32	1	–	105	94,29		
80.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	523	79,54	388	75,00			129	93,02	6	83,33
81.	Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych	M.24.	1	–	1	–						
82.	Wykonywanie prac lakierniczych	M.28.	11	63,64	11	63,64						
83.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	25	80,00	25	80,00						
84.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	42	95,24	17	88,24	1	–	22	100	2	100

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
85.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	34	73,53			2	100	32	71,88		
86.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	1348	76,19			52	63,46	1295	76,68	1	–
87.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	79	64,56	54	59,26	1	–	23	78,26	1	–
88.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	73	49,32					72	50,00	1	–
89.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	190	84,21	76	78,95			114	87,72		
90.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	58	41,38	58	41,38						
91.	Ocena stanu środowiska	R.7.	74	51,35	74	51,35						
92.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	319	41,69	299	44,48	20	0				

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
93.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	212	80,19	209	80,38	2	50,00	1	100		
94.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	153	74,51	151	75,50			2	0		
95.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	92	26,09	92	26,09						
96.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	9	11,11			2	50,00	7	0		
97.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	11	63,64	11	63,64						
98.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	372	74,19	361	73,41	3	100	8	100		

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
99.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	20	80,00					20	80,00		
100.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	541	77,82	513	77,78	22	77,27	4	75,00	2	100
101.	Wykonywanie prac pomocniczych w obiektach świadczących usługi hotelarskie	T.1.	37	94,59	37	94,59						
102.	Produkcja wyrobów spożywczych z wykorzystaniem maszyn i urządzeń	T.2.	9	88,89	9	88,89						
103.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	18	72,22	18	72,22						
104.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	89	84,27	82	82,93			7	100		
105.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	7	100	7	100						
106.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	2180	67,06	2145	66,71			29	89,66	6	83,33

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
107.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	20	15,00	14	7,14	6	33,33				
108.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	21	57,14	21	57,14						
109.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	98	92,86	98	92,86						
110.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	821	88,79	821	88,79						
111.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	426	59,39	426	59,39						
112.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	11	27,27			1	–	10	30,00		
113.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	535	90,09	531	90,58	4	25,00				
114.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	131	42,75	126	43,65	4	0	1	100		
115.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	864	97,80	736	97,83	8	75,00	120	99,17		
116.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	128	79,69	124	79,03			4	100		

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
117.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	83	90,36	82	91,46	1	—				
118.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	51	96,08	51	96,08						
119.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	53	64,15	44	59,09	2	50,00	7	100		
120.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	125	82,40	125	82,40						
121.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	156	94,87	155	94,84			1	100		
122.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	44	90,91	43	93,02	1	—				

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
123.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	988	42,21	963	42,06	19	42,11	6	66,67		
124.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	274	86,50	269	86,62	5	80,00				
125.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	400	86,25	392	86,73	8	62,50				
126.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	7	71,43	7	71,43						
127.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	90	91,11	90	91,11						

Lp.	Oznaczenie kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji	Ogółem		Uczniowie		Absolwenci		Kursanci		Eksterni	
			liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu	liczba przystępujących do obu części egzaminu	zdawalność egzaminu
128.	Świadczenie usług medycznych w zakresie protetyki słuchu	Z.18.	15	100	15	100						
129.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	387	96,90	385	97,14	2	50,00				
130.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	135	99,26	127	99,21	1	—			7	100
131.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	99	93,94	99	93,94						
132.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	246	98,78	97	100	1	—	123	100	25	88,00
133.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	247	97,57	113	99,12			127	99,21	7	42,86
Razem			41 212	73,51	34 476	72,46	568	51,41	5607	81,45	561	81,28

Tabela 2. 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.	9	8	88,89	9	7	77,78	9	6	66,67
2.	Wykonywanie wyrobów tapicerowanych	A.10.	5	2	40,00	5	5	100	5	2	40,00
3.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	109	83	76,15	103	93	90,29	99	71	71,72
4.	Wytwarzanie wyrobów stolarskich	A.13.	32	24	75,00	31	29	93,55	31	23	74,19
5.	Realizacja procesów introligatorskich	A.14.	7	2	28,57	6	3	50,00	6	2	33,33
6.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	13	7	53,85	13	13	100	13	7	53,85
7.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	722	678	93,91	724	639	88,26	719	613	85,26
8.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	447	420	93,96	444	420	94,59	435	394	90,57
9.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	299	233	77,93	293	228	77,82	292	184	63,01
10.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	7	6	85,71	8	6	75,00	7	5	71,43
11.	Projektowanie fryzur	A.23.	30	30	100	31	18	58,06	27	15	55,56
12.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	287	269	93,73	282	221	78,37	274	205	74,82
13.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	767	505	65,84	1022	729	71,33	743	396	53,30
14.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	5	5	100	5	5	100	5	5	100
15.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	117	95	81,20	117	58	49,57	115	56	48,70
16.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	894	768	85,91	1053	549	52,14	867	412	47,52
17.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	727	624	85,83	740	486	65,68	714	454	63,59
18.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
19.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	208	204	98,08	243	207	85,19	192	170	88,54
20.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	28	19	67,86	31	12	38,71	27	10	37,04

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	zdawalność procent	liczba zdających	liczba	zdawalność procent		liczba	procent
21.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	1193	1096	91,87	1244	1079	86,74	1105	945	85,52
22.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	481	349	72,56	577	291	50,43	427	201	47,07
23.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	36	29	80,56	36	7	19,44	36	7	19,44
24.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	63	60	95,24	62	34	54,84	62	34	54,84
25.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	269	231	85,87	282	194	68,79	245	164	66,94
26.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	172	171	99,42	169	160	94,67	165	158	95,76
27.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	940	847	90,11	1498	944	63,02	897	585	65,22
28.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	951	920	96,74	947	903	95,35	905	854	94,36
29.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	48	42	87,50	52	34	65,38	44	29	65,91
30.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	41	36	87,80	63	34	53,97	40	26	65,00
31.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	425	368	86,59	390	327	83,85	366	288	78,69
32.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	7	4	57,14	4	4	100	4	4	100
33.	Wykonywanie zadań rozdzielczo-ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	6	4	66,67	4	4	100	4	4	100
34.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	1042	892	85,60	1141	421	36,90	992	382	38,51
35.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	7	3	42,86	–	–	–	–	–	–
36.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	290	189	65,17	239	215	89,96	216	132	61,11
37.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	228	173	75,88	181	176	97,24	169	134	79,29
38.	Wykonywanie robót posadzkarsko - okładzinowych	B.7.	195	131	67,18	192	190	98,96	192	130	67,71
39.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	53	37	69,81	39	39	100	35	27	77,14
40.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	64	42	65,63	62	61	98,39	62	42	67,74
41.	Wykonywanie izolacji przemysłowych	B.10.	10	8	80,00	10	10	100	10	8	80,00
42.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	13	7	53,85	13	13	100	13	7	53,85
43.	Wykonywanie robót ciesielskich	B.15.	1	–	–	1	–	–	1	–	–

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	zdawalność procent	liczba zdających	liczba	zdawalność procent		liczba	procent
44.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	199	157	78,89	169	168	99,41	168	127	75,60
45.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	652	583	89,42	621	587	94,52	617	536	86,87
46.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	56	48	85,71	55	55	100	55	47	85,45
47.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	124	94	75,81	114	95	83,33	107	70	65,42
48.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
49.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	37	34	91,89	43	28	65,12	36	23	63,89
50.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych	B.32.	7	7	100	7	3	42,86	7	3	42,86
51.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	763	750	98,30	763	447	58,58	759	446	58,76
52.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	274	216	78,83	276	224	81,16	240	184	76,67
53.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	262	190	72,52	257	222	86,38	252	178	70,63
54.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomości	B.36.	26	26	100	44	19	43,18	26	14	53,85
55.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	23	15	65,22	18	18	100	18	13	72,22
56.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	656	561	85,52	669	570	85,20	616	490	79,55
57.	Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.4.	4	4	100	4	4	100	4	4	100
58.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	42	12	28,57	28	17	60,71	28	4	14,29
59.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	431	407	94,43	435	416	95,63	425	391	92,00
60.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	1238	685	55,33	1038	927	89,31	999	565	56,56
61.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	970	796	82,06	949	925	97,47	939	767	81,68
62.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	18	13	72,22	18	17	94,44	18	13	72,22
63.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	2932	2607	88,92	2729	2527	92,60	2461	2128	86,47

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	zdawalność procent	liczba zdających	liczba	zdawalność procent		liczba	procent
64.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	2083	1693	81,28	2043	1888	92,41	2010	1596	79,40
65.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	147	117	79,59	147	73	49,66	120	63	52,50
66.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	159	89	55,97	132	130	98,48	129	74	57,36
67.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
68.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	612	422	68,95	612	487	79,58	609	361	59,28
69.	Eksploatacja urządzeń elektronicznych	E.20.	1	–	–	–	–	–	–	–	–
70.	Eksploatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	29	25	86,21	28	11	39,29	28	10	35,71
71.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	76	68	89,47	87	78	89,66	74	60	81,08
72.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	76	61	80,26	59	59	100	57	51	89,47
73.	Obsługa techniczna oraz naprawa pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie	M.2.	43	42	97,67	43	43	100	43	42	97,67
74.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	3	1	33,33	3	3	100	3	1	33,33
75.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	14	10	71,43	8	8	100	8	6	75,00
76.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	20	12	60,00	19	19	100	19	12	63,16
77.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	5000	3788	75,76	4470	4441	99,35	4367	3406	77,99
78.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	817	411	50,31	792	785	99,12	788	391	49,62
79.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	21	9	42,86	7	7	100	7	2	28,57
80.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	305	276	90,49	295	291	98,64	292	262	89,73
81.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	1108	727	65,61	1060	1003	94,62	1026	669	65,20

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	zdawalność procent	liczba zdających	liczba	zdawalność procent		liczba	procent
82.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	313	285	91,05	306	300	98,04	303	273	90,10
83.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	544	477	87,68	532	469	88,16	523	416	79,54
84.	Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych	M.24.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
85.	Wykonywanie prac lakierniczych	M.28.	11	7	63,64	12	12	100	11	7	63,64
86.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	35	31	88,57	25	21	84,00	25	20	80,00
87.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	42	41	97,62	52	50	96,15	42	40	95,24
88.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	35	34	97,14	40	26	65,00	34	25	73,53
89.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	1420	1301	91,62	1501	1156	77,02	1348	1027	76,19
90.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	87	82	94,25	90	64	71,11	79	51	64,56
91.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	81	72	88,89	89	42	47,19	73	36	49,32
92.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	197	168	85,28	191	189	98,95	190	160	84,21
93.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	62	25	40,32	58	58	100	58	24	41,38
94.	Ocena stanu środowiska	R.7.	80	71	88,75	82	42	51,22	74	38	51,35
95.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	344	274	79,65	541	231	42,70	319	133	41,69
96.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	234	208	88,89	231	201	87,01	212	170	80,19
97.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	171	135	78,95	159	138	86,79	153	114	74,51
98.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	111	70	63,06	127	38	29,92	92	24	26,09
99.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	9	7	77,78	21	7	33,33	9	1	11,11
100.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	11	11	100	15	11	73,33	11	7	63,64
101.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	408	307	75,25	403	379	94,04	372	276	74,19
102.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	20	20	100	20	16	80,00	20	16	80,00
103.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	574	485	84,49	602	537	89,20	541	421	77,82

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
104.	Wykonywanie prac pomocniczych w obiektach świadczących usługi hotelarskie	T.1.	39	37	94,87	38	38	100	37	35	94,59
105.	Produkcja wyrobów spożywczych z wykorzystaniem maszyn i urządzeń	T.2.	9	8	88,89	9	9	100	9	8	88,89
106.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	18	13	72,22	19	19	100	18	13	72,22
107.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	90	77	85,56	91	90	98,90	89	75	84,27
108.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	7	7	100	7	7	100	7	7	100
109.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	2203	1495	67,86	2198	2149	97,77	2180	1462	67,06
110.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	23	20	86,96	29	4	13,79	20	3	15,00
111.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	21	20	95,24	22	13	59,09	21	12	57,14
112.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	104	99	95,19	116	114	98,28	98	91	92,86
113.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	825	813	98,55	946	825	87,21	821	729	88,79
114.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	437	421	96,34	489	283	57,87	426	253	59,39
115.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	12	7	58,33	11	3	27,27	11	3	27,27
116.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	549	512	93,26	564	526	93,26	535	482	90,09
117.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	137	117	85,40	158	72	45,57	131	56	42,75
118.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	894	887	99,22	886	867	97,86	864	845	97,80
119.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	133	132	99,25	142	114	80,28	128	102	79,69
120.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	84	77	91,67	87	83	95,40	83	75	90,36
121.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	54	54	100	55	51	92,73	51	49	96,08
122.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	54	54	100	59	37	62,71	53	34	64,15
123.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	126	124	98,41	133	113	84,96	125	103	82,40
124.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	157	154	98,09	160	153	95,63	156	148	94,87

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	zdawalność procent	liczba zdających	liczba	zdawalność procent		liczba	procent
125.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	53	52	98,11	74	57	77,03	44	40	90,91
126.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	1015	980	96,55	1180	475	40,25	988	417	42,21
127.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	334	303	90,72	274	263	95,99	274	237	86,50
128.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	485	428	88,25	418	391	93,54	400	345	86,25
129.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	7	7	100	8	6	75,00	7	5	71,43
130.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	94	87	92,55	90	86	95,56	90	82	91,11
131.	Świadczenie usług medycznych w zakresie protetyki słuchu	Z.18.	15	15	100	15	15	100	15	15	100
132.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	411	394	95,86	392	382	97,45	387	375	96,90
133.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	136	135	99,26	140	139	99,29	135	134	99,26
134.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	101	97	96,04	101	98	97,03	99	93	93,94
135.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	246	243	98,78	280	280	100	246	243	98,78
136.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	248	247	99,60	258	247	95,74	247	241	97,57
Razem			44 389	36808	82,92	44 958	37464	83,33	41 212	30295	73,51

Tabela 3. 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.	9	8	88,89	9	7	77,78	9	6	66,67
2.	Wykonywanie wyrobów tapicerowanych	A.10.	5	2	40,00	5	5	100	5	2	40,00
3.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	91	66	72,53	86	76	88,37	82	55	67,07
4.	Wytwarzanie wyrobów stolarskich	A.13.	32	24	75,00	31	29	93,55	31	23	74,19
5.	Realizacja procesów introligatorskich	A.14.	7	2	28,57	6	3	50,00	6	2	33,33
6.	Realizacja procesów drukowania z form drukowych	A.15.	13	7	53,85	13	13	100	13	7	53,85
7.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	717	674	94,00	720	636	88,33	715	610	85,31
8.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	372	351	94,35	372	357	95,97	367	337	91,83
9.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	215	155	72,09	212	156	73,58	212	115	54,25
10.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	229	214	93,45	230	170	73,91	225	159	70,67
11.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	759	497	65,48	1013	722	71,27	735	389	52,93
12.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	117	95	81,20	117	58	49,57	115	56	48,70
13.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	884	758	85,75	1044	543	52,01	858	406	47,32
14.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	723	620	85,75	735	481	65,44	710	450	63,38
15.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	194	190	97,94	232	200	86,21	188	167	88,83
16.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	21	15	71,43	20	10	50,00	20	8	40,00
17.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	1191	1094	91,86	1243	1079	86,81	1104	945	85,60
18.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	426	317	74,41	394	201	51,02	388	185	47,68
19.	Organizacja i prowadzenie ruchu pociągów	A.44.	36	29	80,56	36	7	19,44	36	7	19,44
20.	Projektowanie wyrobów odzieżowych	A.48.	63	60	95,24	62	34	54,84	62	34	54,84

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
21.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	269	231	85,87	282	194	68,79	245	164	66,94
22.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	172	171	99,42	169	160	94,67	165	158	95,76
23.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	831	753	90,61	810	564	69,63	799	536	67,08
24.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	905	883	97,57	898	862	95,99	882	838	95,01
25.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	44	40	90,91	44	30	68,18	43	29	67,44
26.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	41	36	87,80	40	26	65,00	40	26	65,00
27.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	357	319	89,36	349	298	85,39	337	269	79,82
28.	Świadczenie usług pocztowych, finansowych i kurierskich oraz w zakresie obrotu towarowego	A.66.	7	4	57,14	4	4	100	4	4	100
29.	Wykonywanie zadań rozdzielczo-ekspedycyjnych w usługach pocztowych i kurierskich	A.67.	6	4	66,67	4	4	100	4	4	100
30.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	933	813	87,14	929	382	41,12	927	374	40,35
31.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	7	3	42,86	–	–	–	–	–	–
32.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	290	189	65,17	239	215	89,96	216	132	61,11
33.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	228	173	75,88	181	176	97,24	169	134	79,29
34.	Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych	B.7.	195	131	67,18	192	190	98,96	192	130	67,71
35.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	53	37	69,81	39	39	100	35	27	77,14
36.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	50	32	64,00	49	48	97,96	49	32	65,31
37.	Wykonywanie izolacji przemysłowych	B.10.	10	8	80,00	10	10	100	10	8	80,00
38.	Wykonywanie izolacji budowlanych	B.11.	13	7	53,85	13	13	100	13	7	53,85
39.	Wykonywanie robót ciesielskich	B.15.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
40.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	199	157	78,89	169	168	99,41	168	127	75,60
41.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	646	577	89,32	616	582	94,48	612	531	86,76
42.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	56	48	85,71	55	55	100	55	47	85,45
43.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	124	94	75,81	114	95	83,33	107	70	65,42

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			
44.	Organizacja robót związanych z budową i utrzymaniem dróg i obiektów mostowych	B.32.	7	7	100	7	3	42,86	7	3	42,86
45.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	752	739	98,27	752	444	59,04	748	443	59,22
46.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	267	211	79,03	262	219	83,59	235	182	77,45
47.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	257	189	73,54	254	221	87,01	251	178	70,92
48.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	26	26	100	26	14	53,85	26	14	53,85
49.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	23	15	65,22	18	18	100	18	13	72,22
50.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	656	561	85,52	669	570	85,20	616	490	79,55
51.	Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych	E.4.	4	4	100	4	4	100	4	4	100
52.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	42	12	28,57	28	17	60,71	28	4	14,29
53.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	426	403	94,60	430	411	95,58	420	387	92,14
54.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	1122	591	52,67	913	807	88,39	888	475	53,49
55.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	867	697	80,39	853	831	97,42	847	680	80,28
56.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	18	13	72,22	18	17	94,44	18	13	72,22
57.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	2856	2562	89,71	2665	2480	93,06	2431	2113	86,92
58.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	2052	1680	81,87	2019	1869	92,57	1999	1591	79,59
59.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	129	110	85,27	111	62	55,86	109	61	55,96
60.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	159	89	55,97	132	130	98,48	129	74	57,36
61.	Montaż i eksploatacja sieci rozległych	E.16.	1	–	–	1	–	–	1	–	–

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
62.	Eksplatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	612	422	68,95	612	487	79,58	609	361	59,28
63.	Eksplatacja instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii cieplnej	E.22.	29	25	86,21	28	11	39,29	28	10	35,71
64.	Użytkowanie pojazdów, maszyn, urządzeń i narzędzi stosowanych w rolnictwie	M.1.	76	61	80,26	59	59	100	57	51	89,47
65.	Obsługa techniczna oraz naprawa pojazdów, maszyn i urządzeń stosowanych w rolnictwie	M.2.	43	42	97,67	43	43	100	43	42	97,67
66.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	14	10	71,43	8	8	100	8	6	75,00
67.	Użytkowanie maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej metali	M.7.	20	12	60,00	19	19	100	19	12	63,16
68.	Eksplatacja złóż podziemnych	M.11.	1252	868	69,33	1233	1227	99,51	1224	852	69,61
69.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	768	380	49,48	761	754	99,08	757	373	49,27
70.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	7	2	28,57	7	7	100	7	2	28,57
71.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	219	204	93,15	220	219	99,55	218	202	92,66
72.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	1067	691	64,76	1018	964	94,70	988	636	64,37
73.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	203	182	89,66	199	193	96,98	197	174	88,32
74.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	392	334	85,20	388	328	84,54	388	291	75,00
75.	Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych	M.24.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
76.	Wykonywanie prac lakierniczych	M.28.	11	7	63,64	12	12	100	11	7	63,64
77.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	25	24	96,00	25	21	84,00	25	20	80,00
78.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	17	16	94,12	17	15	88,24	17	15	88,24
79.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	60	58	96,67	57	36	63,16	54	32	59,26
80.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	76	60	78,95	76	75	98,68	76	60	78,95
81.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	62	25	40,32	58	58	100	58	24	41,38
82.	Ocena stanu środowiska	R.7.	80	71	88,75	82	42	51,22	74	38	51,35

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
83.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	313	250	79,87	370	190	51,35	299	133	44,48
84.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	213	190	89,20	216	191	88,43	209	168	80,38
85.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	157	129	82,17	156	136	87,18	151	114	75,50
86.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	111	70	63,06	127	38	29,92	92	24	26,09
87.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	11	11	100	15	11	73,33	11	7	63,64
88.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	397	296	74,56	392	368	93,88	361	265	73,41
89.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	532	449	84,40	527	479	90,89	513	399	77,78
90.	Wykonywanie prac pomocniczych w obiektach świadczących usługi hotelarskie	T.1.	39	37	94,87	38	38	100	37	35	94,59
91.	Produkcja wyrobów spożywczych z wykorzystaniem maszyn i urządzeń	T.2.	9	8	88,89	9	9	100	9	8	88,89
92.	Produkcja wyrobów piekarskich	T.3.	18	13	72,22	19	19	100	18	13	72,22
93.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	82	69	84,15	84	83	98,81	82	68	82,93
94.	Produkcja przetworów mięsnych i tłuszczowych	T.5.	7	7	100	7	7	100	7	7	100
95.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	2166	1461	67,45	2159	2112	97,82	2145	1431	66,71
96.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	17	15	88,24	14	1	7,14	14	1	7,14
97.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	21	20	95,24	22	13	59,09	21	12	57,14
98.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	104	99	95,19	116	114	98,28	98	91	92,86
99.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	825	813	98,55	946	825	87,21	821	729	88,79
100.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	437	421	96,34	489	283	57,87	426	253	59,39
101.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	532	503	94,55	535	506	94,58	531	481	90,58
102.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	130	112	86,15	126	56	44,44	126	55	43,65
103.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	750	746	99,47	745	731	98,12	736	720	97,83
104.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	127	126	99,21	125	99	79,20	124	98	79,03
105.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	82	76	92,68	84	81	96,43	82	75	91,46

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
106.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	52	52	100	51	49	96,08	51	49	96,08
107.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	45	45	100	45	26	57,78	44	26	59,09
108.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	126	124	98,41	125	105	84,00	125	103	82,40
109.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	156	153	98,08	156	150	96,15	155	147	94,84
110.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	44	43	97,73	43	40	93,02	43	40	93,02
111.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	988	955	96,66	969	408	42,11	963	405	42,06
112.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	269	241	89,59	269	259	96,28	269	233	86,62
113.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	396	354	89,39	394	375	95,18	392	340	86,73
114.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	7	7	100	7	5	71,43	7	5	71,43
115.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	90	85	94,44	90	86	95,56	90	82	91,11
116.	Świadczenie usług medycznych w zakresie protetyki słuchu	Z.18.	15	15	100	15	15	100	15	15	100
117.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	387	383	98,97	387	378	97,67	385	374	97,14
118.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	127	127	100	129	128	99,22	127	126	99,21
119.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	99	95	95,96	99	97	97,98	99	93	93,94

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
120.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	97	97	100	97	97	100	97	97	100
121.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	113	113	100	113	112	99,12	113	112	99,12
Razem			36 330	30104	82,86	36 182	30320	83,80	34 476	24980	72,46

Tabela 4. 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	liczba	zdawalność procent	liczba zdających	liczba	zdawalność procent		liczba	procent
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	18	17	94,44	17	17	100	17	16	94,12
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	4	4	100	4	3	75,00	4	3	75,00
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	68	64	94,12	65	56	86,15	62	53	85,48
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	75	71	94,67	74	67	90,54	74	66	89,19
5.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	6	5	83,33	6	5	83,33	6	5	83,33
6.	Projektowanie fryzur	A.23.	28	28	100	27	15	55,56	26	15	57,69
7.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	43	43	100	44	43	97,73	43	42	97,67
8.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	4	4	100	4	3	75,00	4	3	75,00
9.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	5	5	100	5	5	100	5	5	100
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	9	9	100	9	6	66,67	9	6	66,67
11.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	4	4	100	4	4	100	4	4	100
12.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w jednostkach organizacyjnych	A.32.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
13.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	2	2	100	1	–	–	1	–	–
14.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	6	5	83,33	6	2	33,33	6	2	33,33
15.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	23	23	100	24	16	66,67	23	15	65,22
16.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	18	16	88,89	15	15	100	15	13	86,67
17.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	12	11	91,67	12	11	91,67	12	11	91,67
18.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	12	12	100	12	6	50,00	12	6	50,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	zdawalność procent	liczba zdających	liczba	zdawalność procent		liczba	procent
19.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	14	10	71,43	13	13	100	13	10	76,92
20.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	6	6	100	5	5	100	5	5	100
21.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	35	32	91,43	35	21	60,00	34	21	61,76
22.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	11	11	100	11	3	27,27	11	3	27,27
23.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	5	4	80,00	5	5	100	5	4	80,00
24.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	107	89	83,18	106	104	98,11	105	88	83,81
25.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	86	82	95,35	87	85	97,70	86	81	94,19
26.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	3	2	66,67	3	2	66,67	3	2	66,67
27.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	3	2	66,67	2	1	50,00	2	1	50,00
28.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	71	64	90,14	74	67	90,54	71	58	81,69
29.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	3	1	33,33	3	3	100	3	1	33,33
30.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	2694	2146	79,66	2574	2562	99,53	2549	2071	81,25
31.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	33	16	48,48	28	28	100	28	15	53,57
32.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	76	62	81,58	71	68	95,77	70	56	80,00
33.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	29	25	86,21	30	28	93,33	29	25	86,21
34.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	108	102	94,44	106	106	100	105	99	94,29
35.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	138	131	94,93	137	134	97,81	129	120	93,02

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	zdawalność procent	liczba zdających	liczba	zdawalność procent		liczba	procent
36.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	22	22	100	22	22	100	22	22	100
37.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	32	32	100	32	23	71,88	32	23	71,88
38.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	1340	1236	92,24	1305	1031	79,00	1295	993	76,68
39.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	25	22	88,00	23	20	86,96	23	18	78,26
40.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	79	70	88,61	73	36	49,32	72	36	50,00
41.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	116	103	88,79	115	114	99,13	114	100	87,72
42.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
43.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	2	1	50,00	2	1	50,00	2	0	0
44.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	7	5	71,43	7	0	0	7	0	0
45.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	8	8	100	8	8	100	8	8	100
46.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	20	20	100	20	16	80,00	20	16	80,00
47.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	5	4	80,00	4	4	100	4	3	75,00
48.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	8	8	100	7	7	100	7	7	100
49.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	30	29	96,67	31	29	93,55	29	26	89,66
50.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	11	7	63,64	10	3	30,00	10	3	30,00
51.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	1	–	–	2	2	100	1	–	–
52.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	122	121	99,18	120	119	99,17	120	119	99,17
53.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	4	4	100	4	4	100	4	4	100
54.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	7	7	100	7	7	100	7	7	100
55.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	1	–	–	1	–	–	1	–	–

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
56.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	6	5	83,33	6	4	66,67	6	4	66,67
57.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	123	123	100	123	123	100	123	123	100
58.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	127	127	100	127	126	99,21	127	126	99,21
Razem			5857	5066	86,49	5670	5211	91,90	5607	4567	81,45

Tabela 5. 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	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	1	—	—	1	—	—	1	—	—
3.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	1	—	—	1	—	—	1	—	—
4.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	1	—	—	1	—	—	1	—	—
5.	Eksplotacja urządzeń elektronicznych	E.20.	1	—	—	—	—	—	—	—	—
6.	Eksplotacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	1	—	—	1	—	—	1	—	—
7.	Eksplotacja złóż podziemnych	M.11.	589	461	78,27	524	516	98,47	493	400	81,14
8.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
9.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
10.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	3	3	100	2	2	100	2	2	100
11.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	1	—	—	—	—	—	—	—	—
12.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	6	5	83,33	6	6	100	6	5	83,33
13.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
14.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	1	—	—	1	—	—	1	—	—
15.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	1	—	—	1	—	—	1	—	—
16.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	1	—	—	3	0	0	1	—	—
17.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	2	2	100	3	2	66,67	2	2	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.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	6	5	83,33	6	6	100	6	5	83,33
19.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
20.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	7	7	100	8	8	100	7	7	100
21.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	25	22	88,00	58	58	100	25	22	88,00
22.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	8	7	87,50	14	6	42,86	7	3	42,86
Razem			662	526	79,46	637	614	96,39	561	456	81,28

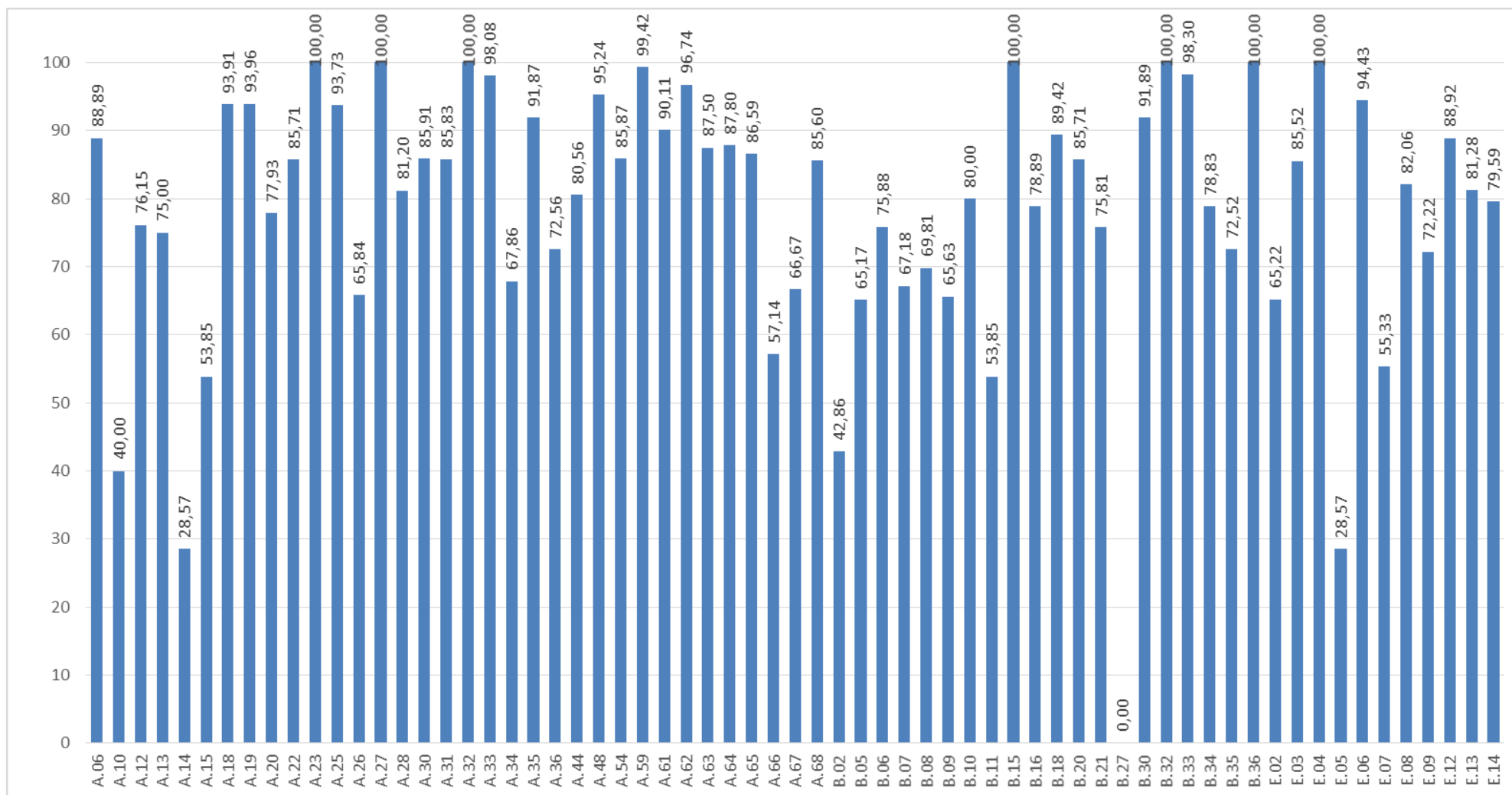
Tabela 6. Zdawalność egzaminu zawodowego w poszczególnych kwalifikacjach – absolwenci szkół

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 zabiegów fryzjerskich	A.19.	7	5	71,43	7	7	100	6	4	66,67
2.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	9	7	77,78	7	5	71,43	6	3	50,00
3.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	1	—	—	2	1	50,00	1	—	—
4.	Projektowanie fryzur	A.23.	2	2	100	4	3	75,00	1	—	—
5.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	15	12	80,00	8	8	100	6	4	66,67
6.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	4	4	100	5	4	80,00	4	4	100
7.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	1	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	—	—	—	1	—	—	—	—	—
9.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	14	14	100	11	7	63,64	4	3	75,00
10.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	7	4	57,14	11	2	18,18	7	2	28,57
11.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	49	27	55,10	177	88	49,72	33	14	42,42
12.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	86	71	82,56	664	364	54,82	75	34	45,33
13.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	28	21	75,00	34	26	76,47	8	3	37,50
14.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	4	2	50,00	8	4	50,00	1	—	—
15.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	—	—	—	23	8	34,78	—	—	—
16.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	56	38	67,86	29	18	62,07	17	8	47,06
17.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	97	67	69,07	200	33	16,50	53	2	3,77
18.	Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych	B.27.	—	—	—	1	—	—	—	—	—
19.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	2	2	100	8	7	87,50	2	2	100
20.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	6	4	66,67	13	5	38,46	4	2	50,00

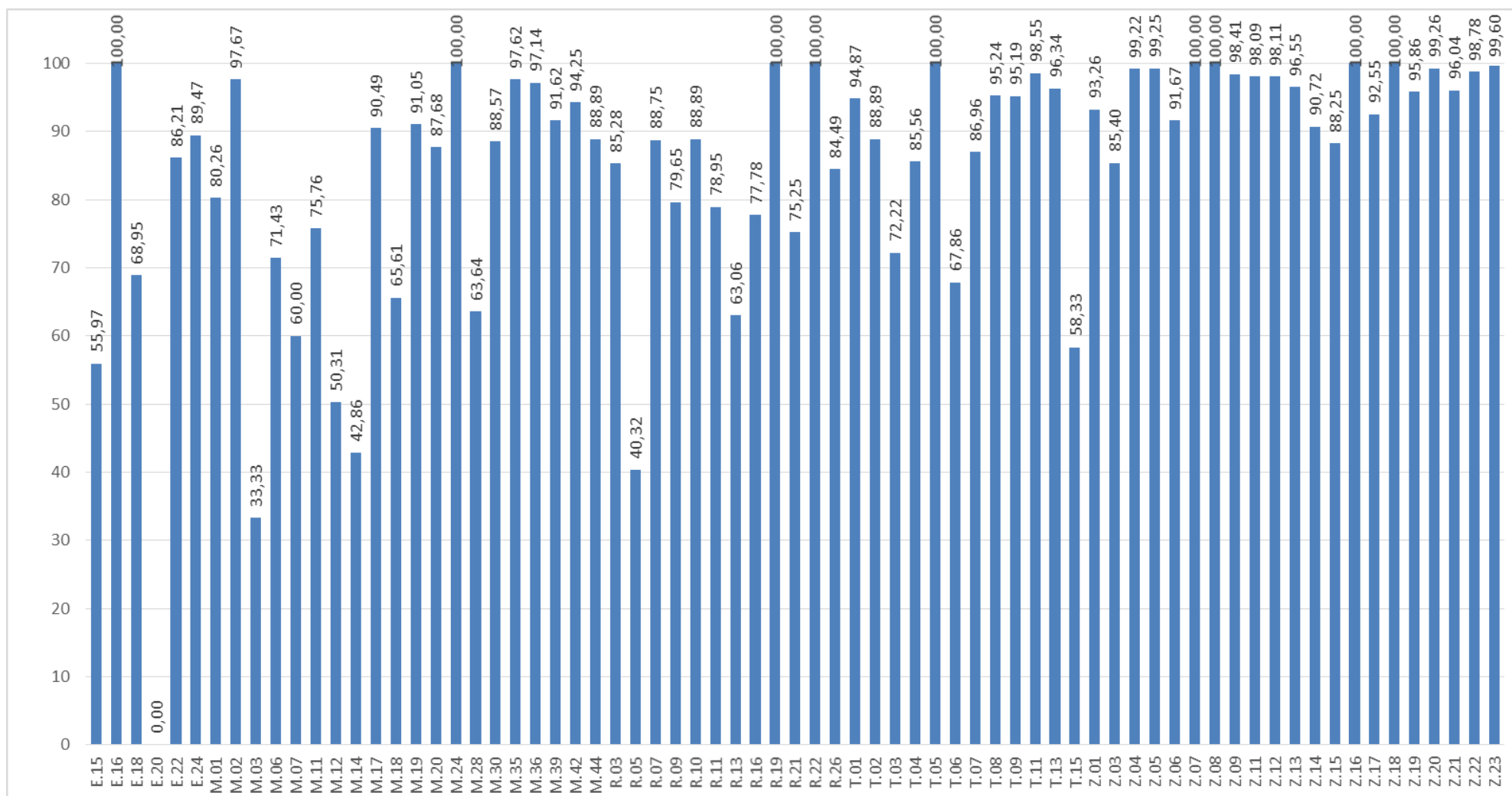
Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
21.	Obsługa geodezyjna inwestycji budowlanych	B.35.	4	0	0	2	1	50,00	–	–	–
22.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	–	–	–	18	5	27,78	–	–	–
23.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	8	4	50,00	18	15	83,33	5	1	20,00
24.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	17	17	100	9	9	100	6	6	100
25.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	73	43	58,90	61	45	73,77	27	13	48,15
26.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	31	13	41,94	24	19	79,17	11	5	45,45
27.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	15	5	33,33	34	10	29,41	9	1	11,11
28.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	4	3	75,00	12	10	83,33	2	1	50,00
29.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	465	313	67,31	139	136	97,84	101	83	82,18
30.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	14	13	92,86	1	–	–	1	–	–
31.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	14	7	50,00	–	–	–	–	–	–
32.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	8	8	100	2	2	100	2	2	100
33.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	9	8	88,89	10	9	90,00	7	6	85,71
34.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
35.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	8	7	87,50	1	–	–	–	–	–
36.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	10	7	70,00	–	–	–	–	–	–
37.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	1	–	–	11	11	100	1	–	–
38.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	3	2	66,67	8	3	37,50	2	2	100
39.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	79	64	81,01	195	124	63,59	52	33	63,46
40.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	1	–	–	9	7	77,78	1	–	–

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
41.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	1	–	–	13	6	46,15	–	–	–
42.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	5	5	100	–	–	–	–	–	–
43.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	31	24	77,42	171	41	23,98	20	0	0
44.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	20	17	85,00	14	9	64,29	2	1	50,00
45.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	12	5	41,67	1	–	–	–	–	–
46.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	2	2	100	14	7	50,00	2	1	50,00
47.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	3	3	100	3	3	100	3	3	100
48.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	35	30	85,71	68	52	76,47	22	17	77,27
49.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	1	–	–	2	2	100	–	–	–
50.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	6	5	83,33	15	3	20,00	6	2	33,33
51.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
52.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	17	9	52,94	29	20	68,97	4	1	25,00
53.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	6	4	66,67	30	14	46,67	4	0	0,00
54.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	22	20	90,91	21	17	80,95	8	6	75,00
55.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	2	2	100	13	11	84,62	–	–	–
56.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie podopiecznej	Z.6.	2	1	50,00	3	2	66,67	1	–	–
57.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	2	2	100	4	2	50,00	–	–	–
58.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	2	2	100	7	4	57,14	2	1	50,00
59.	Świadczenie usług w zakresie terapii zajęciowej	Z.9.	–	–	–	8	8	100	–	–	–
60.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	–	–	–	3	2	66,67	–	–	–

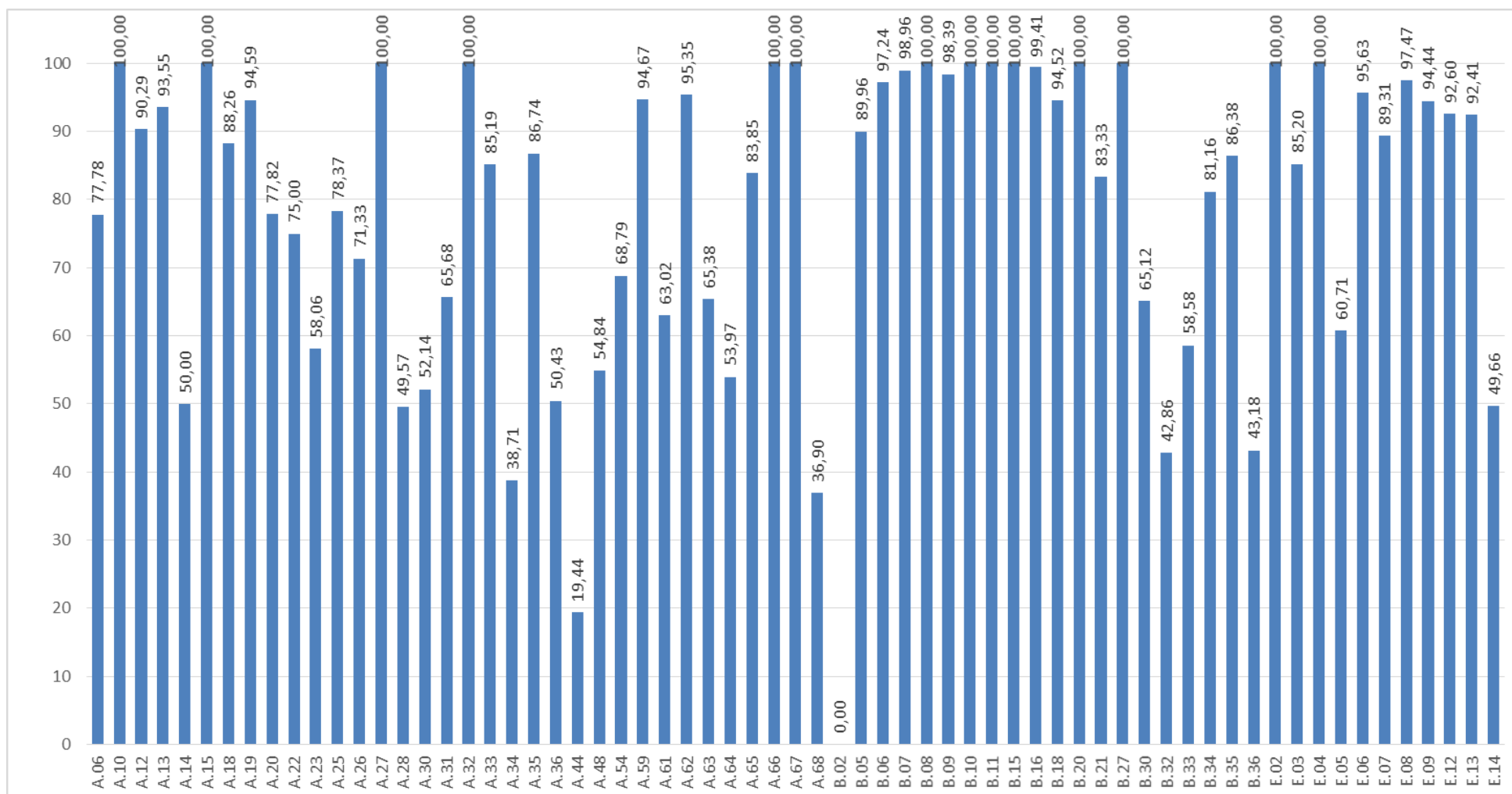
Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
61.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	9	9	100	31	17	54,84	1	–	–
62.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	21	20	95,24	204	63	30,88	19	8	42,11
63.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	65	62	95,38	5	4	80,00	5	4	80,00
64.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	89	74	83,15	24	16	66,67	8	5	62,50
65.	Świadczenie usług w zakresie dietetyki	Z.16.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
66.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	4	2	50,00	–	–	–	–	–	–
67.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	24	11	45,83	5	4	80,00	2	1	50,00
68.	Wykonywanie dezynfekcji i sterylizacji medycznej	Z.20.	2	1	50,00	3	3	100	1	–	–
69.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	2	2	100	2	1	50,00	–	–	–
70.	Wykonywanie działań ratowniczych	Z.22.	1	–	–	2	2	100	1	–	–
71.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	–	–	–	4	3	75,00	–	–	–
Razem			1540	1112	72,21	2469	1319	53,42	568	292	51,41



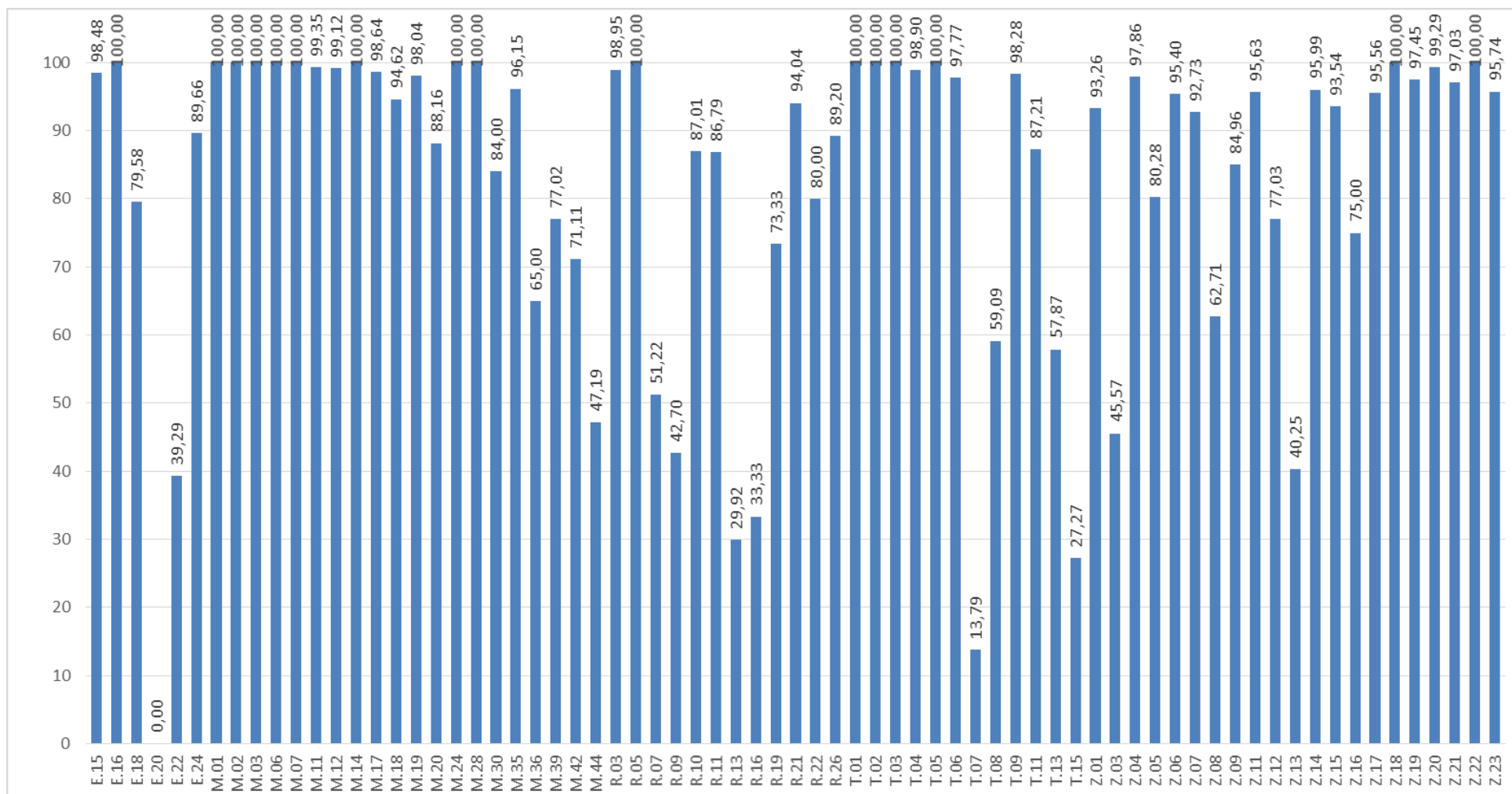
Wykres 1. Zdawalność części pisemnej egzaminu w poszczególnych kwalifikacjach (od A.6. do E.14.) w 2015 roku



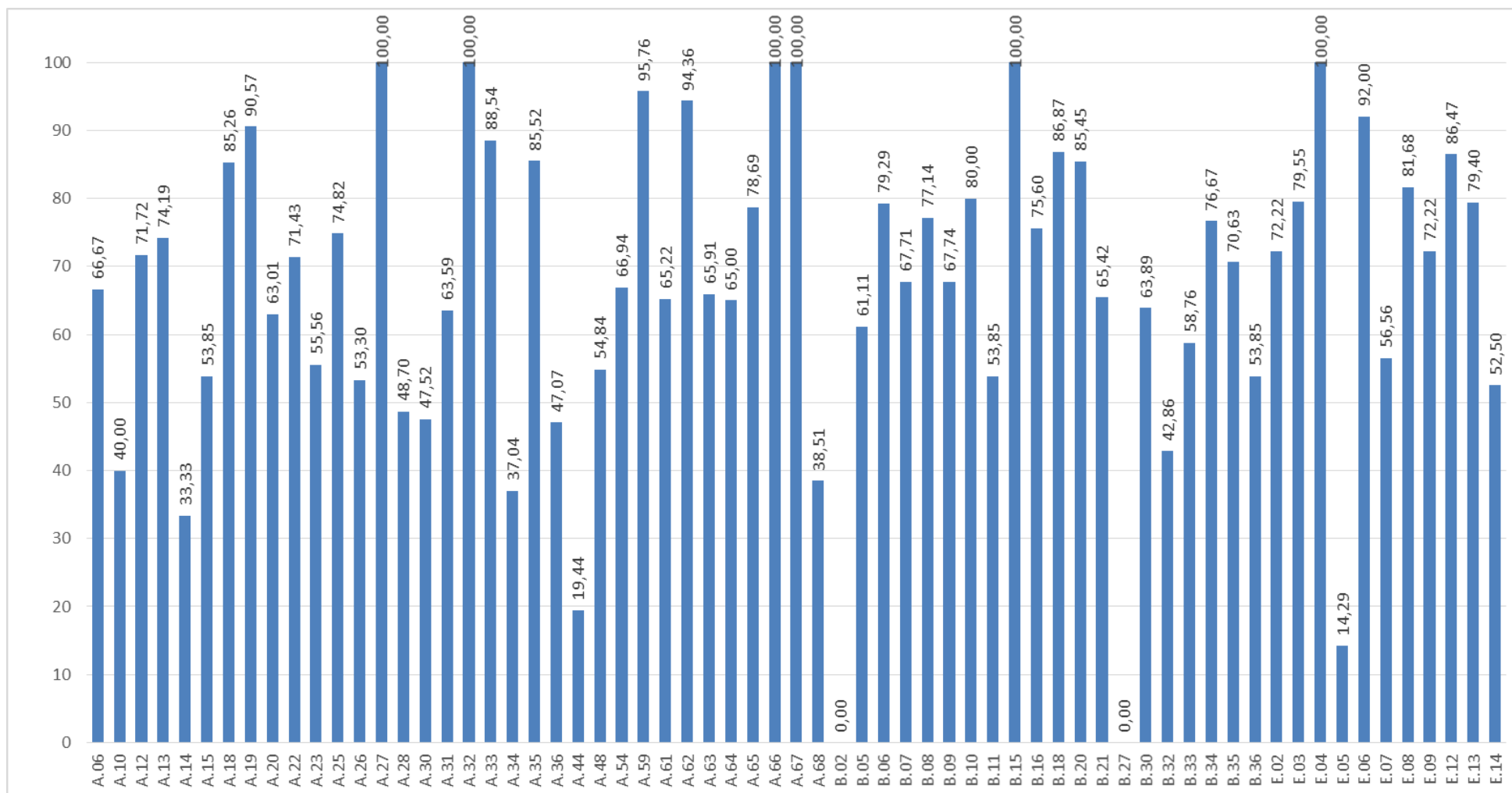
Wykres 2. Zdalność części pisemnej egzaminu w poszczególnych kwalifikacjach (od E.15. do Z.23.) w 2015 roku



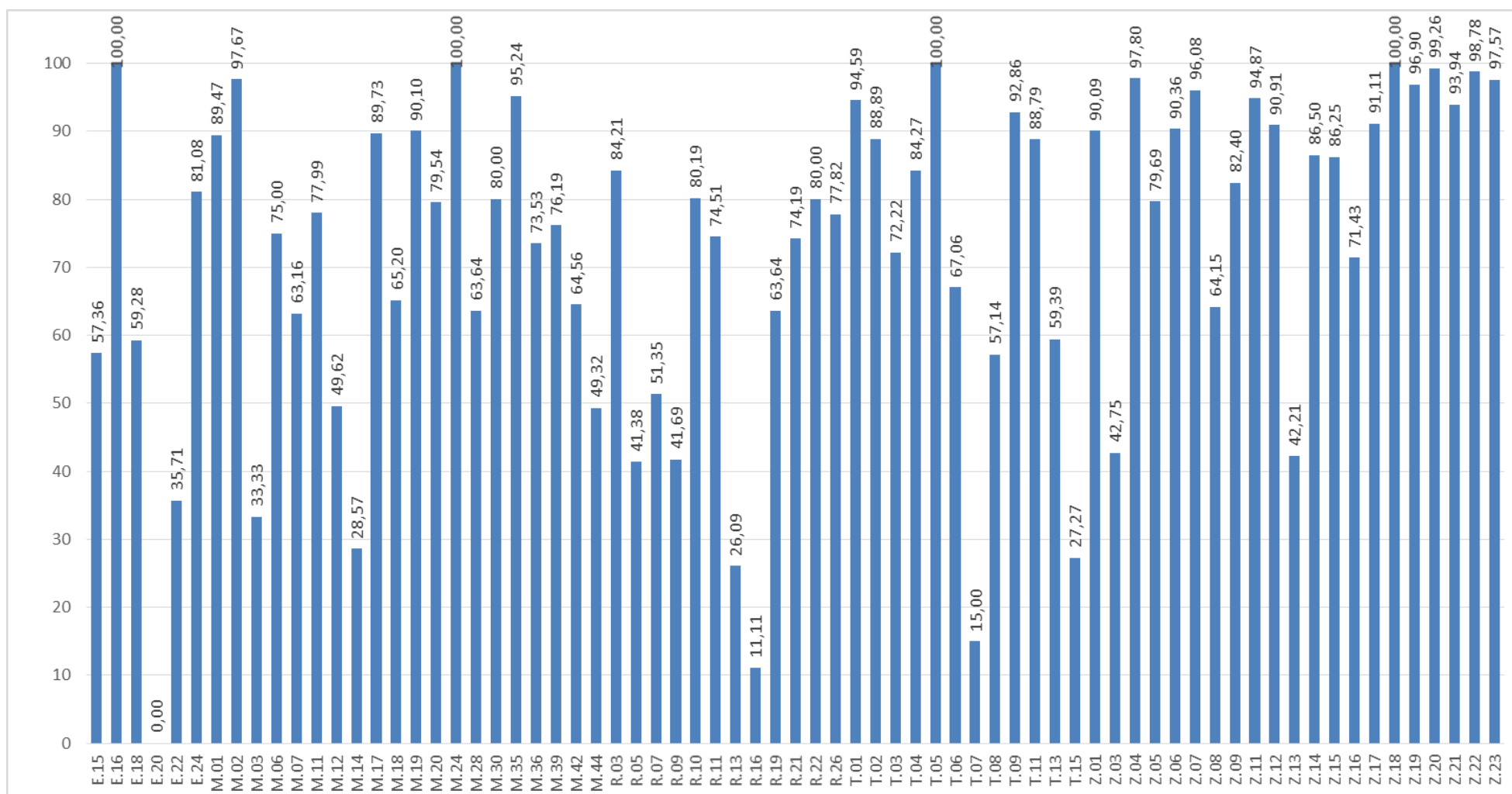
Wykres 3. Zdawalność części praktycznej egzaminu w poszczególnych kwalifikacjach (od A.6. do E.14.) w 2015 roku



Wykres 4. Zdawalność części praktycznej egzaminu w poszczególnych kwalifikacjach (od E.15. do Z.23.) w 2015 roku



Wykres 5. Zdawalność całego egzaminu w poszczególnych kwalifikacjach (od A.6. do E.14.) w 2015 roku



Wykres 6. Zdawalność całego egzaminu w poszczególnych kwalifikacjach (od E.15. do Z.23.) w 2015 roku

3.1. SESJA OD 8 STYCZNIA DO 27 LUTEGO

3. SZCZEGÓŁOWE WYNIKI EGZAMINU ZAWODOWEGO W NAJLICZNIEJ ZDAWANYCH KWALIFIKACJACH (N ≥ 100)

3.1.1. SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26.³

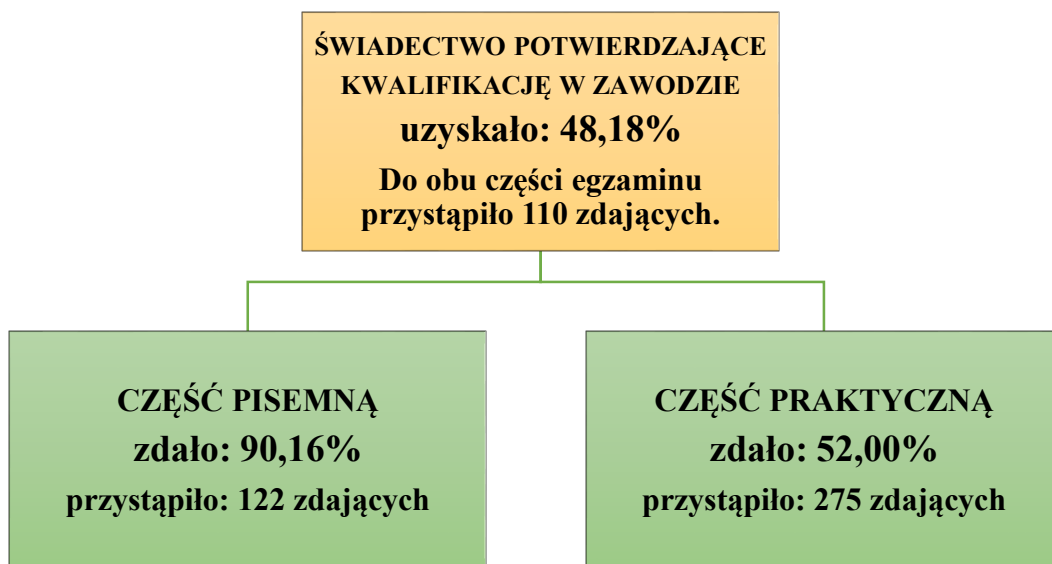
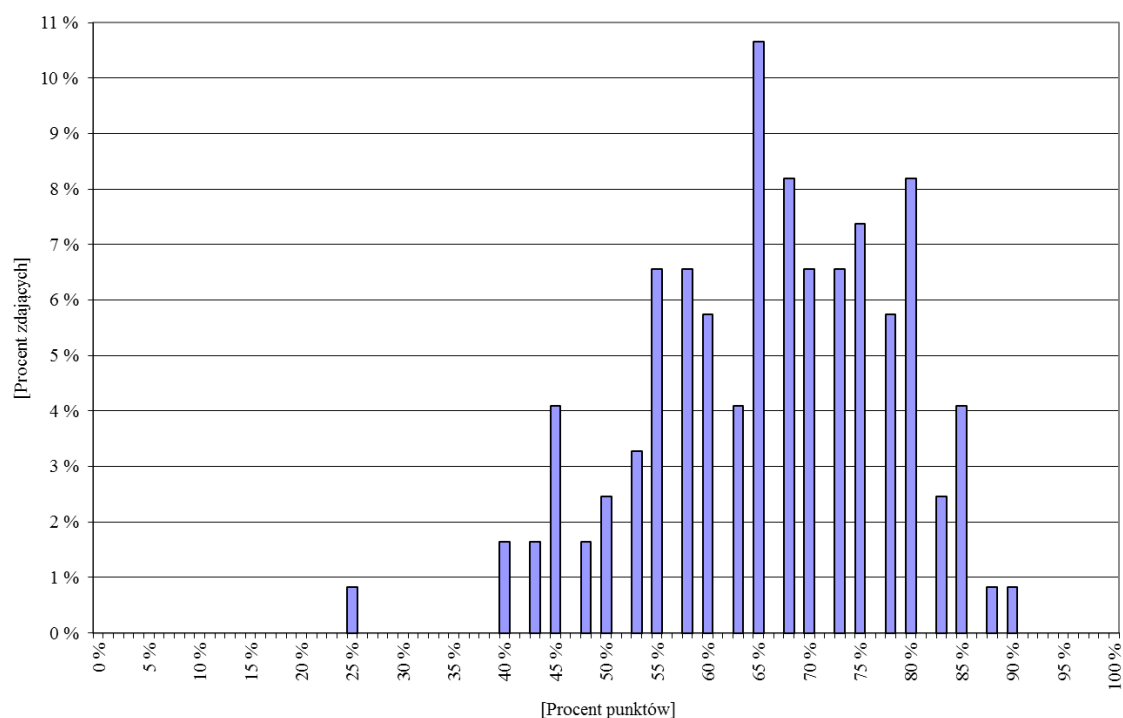


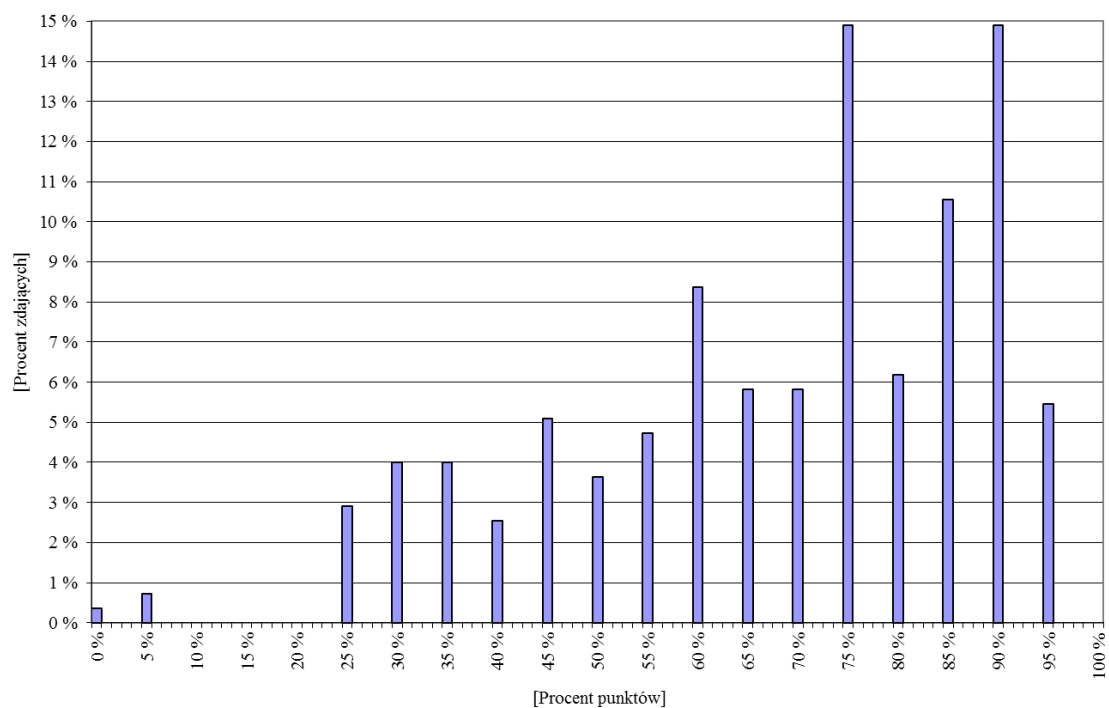
Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

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

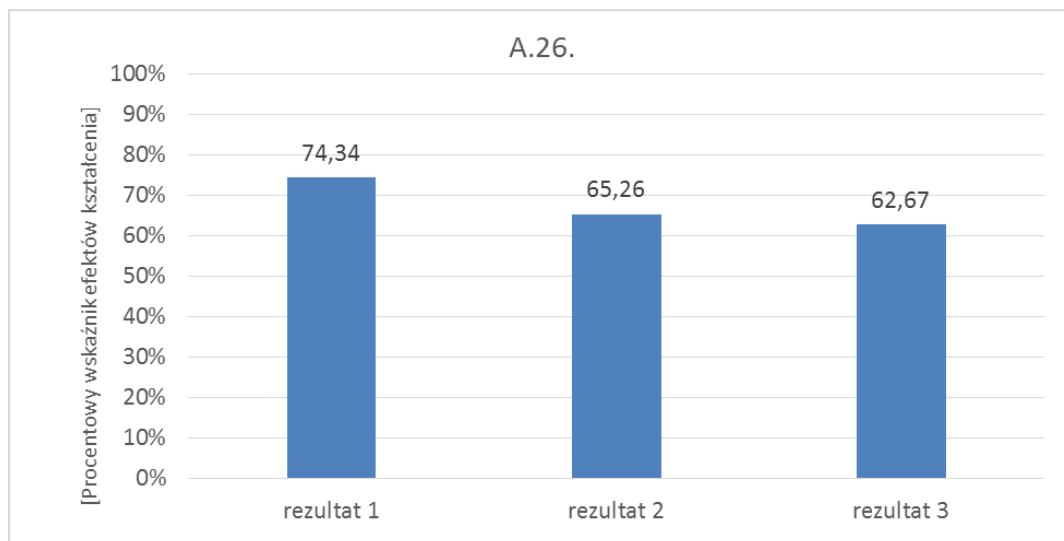
³ Analizując wyniki egzaminu zawodowego w danej kwalifikacji, należy pamiętać o różnych progach zaliczenia egzaminu w poszczególnych jego częściach. Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania oraz z części praktycznej – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

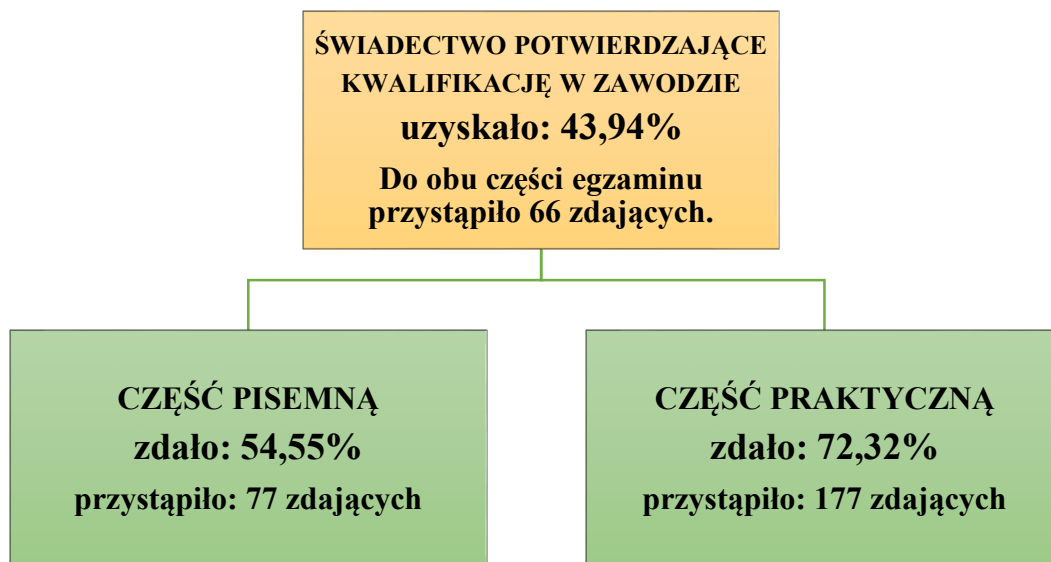
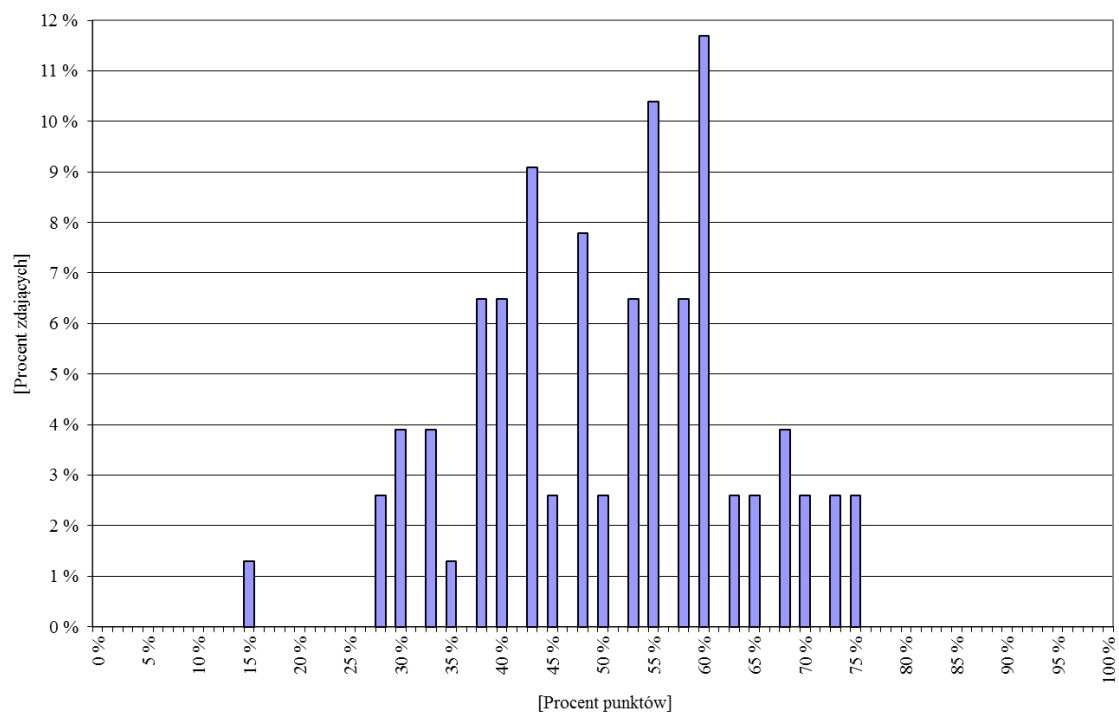
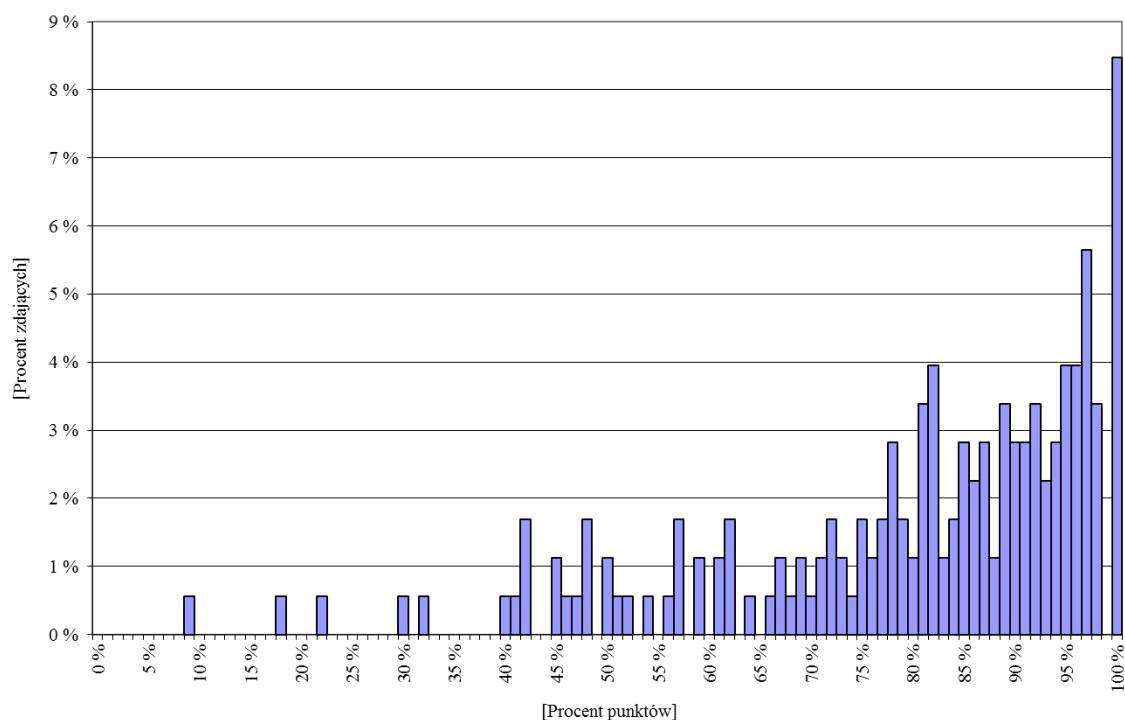


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

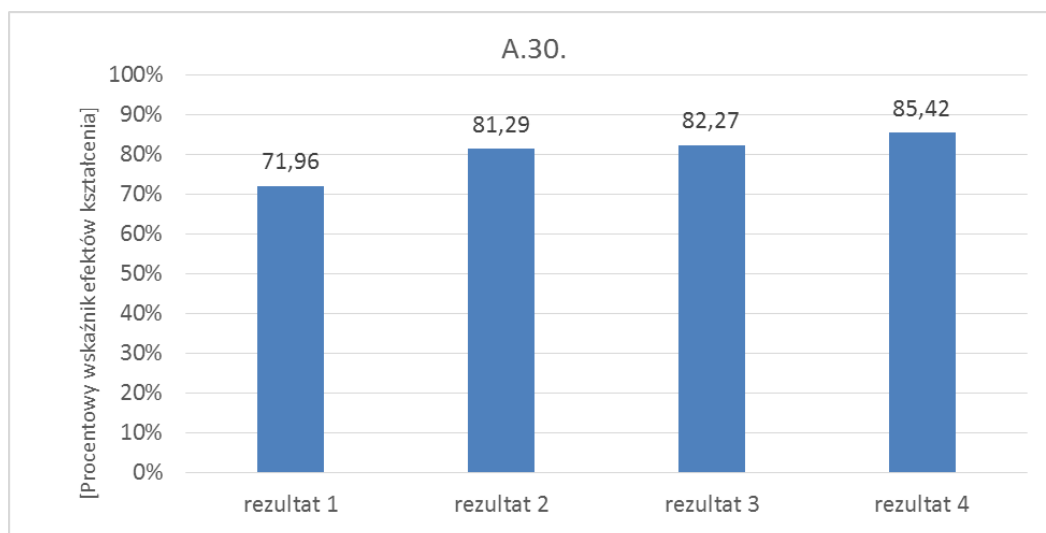
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,51	0,80
w procentach		
Średnia arytmetyczna	50,58	79,97
Modalna	60	100
Mediana	53	85
Maksimum	75	100
Minimum	15	9



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

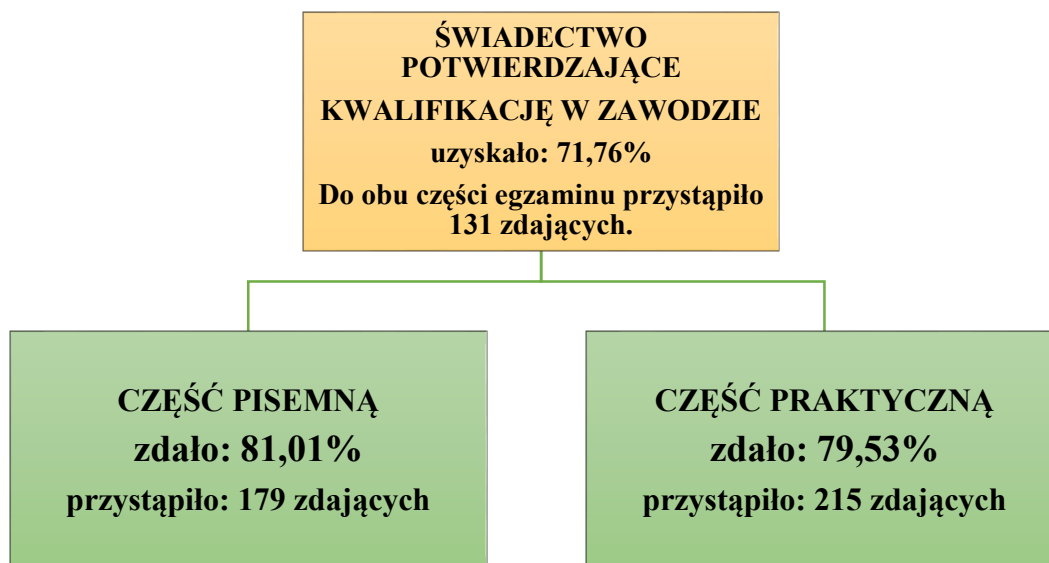
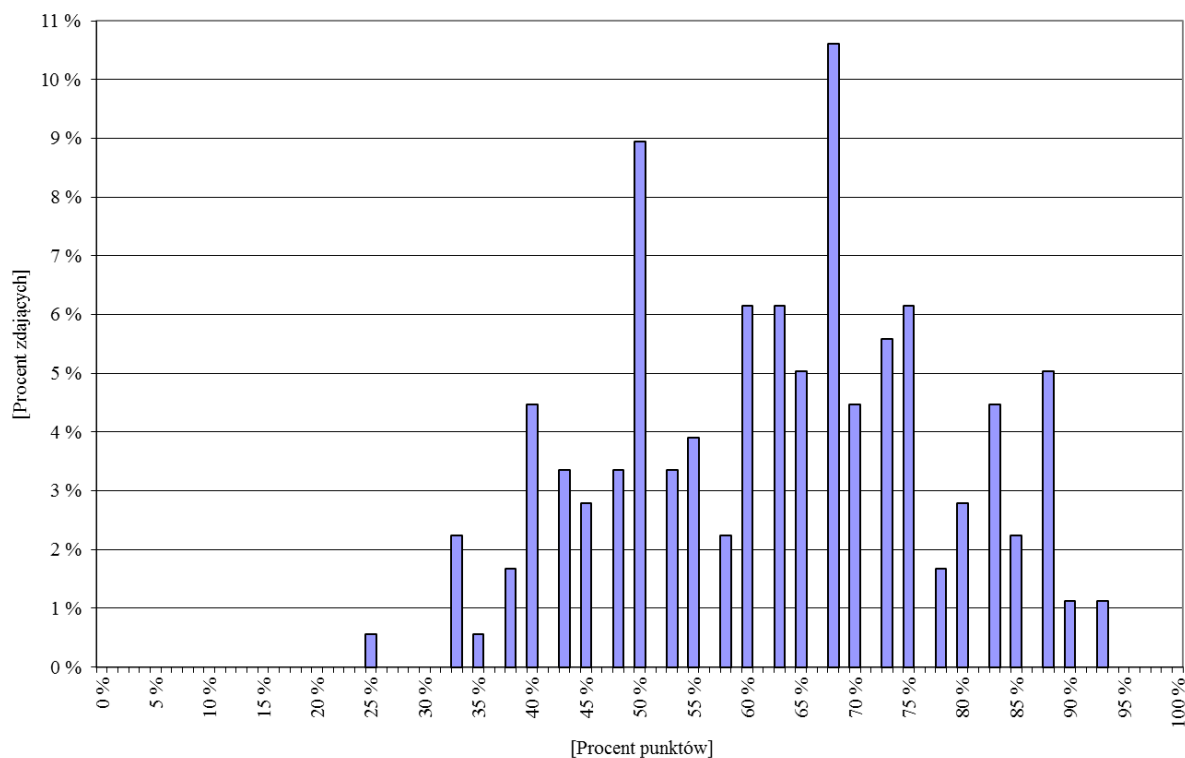
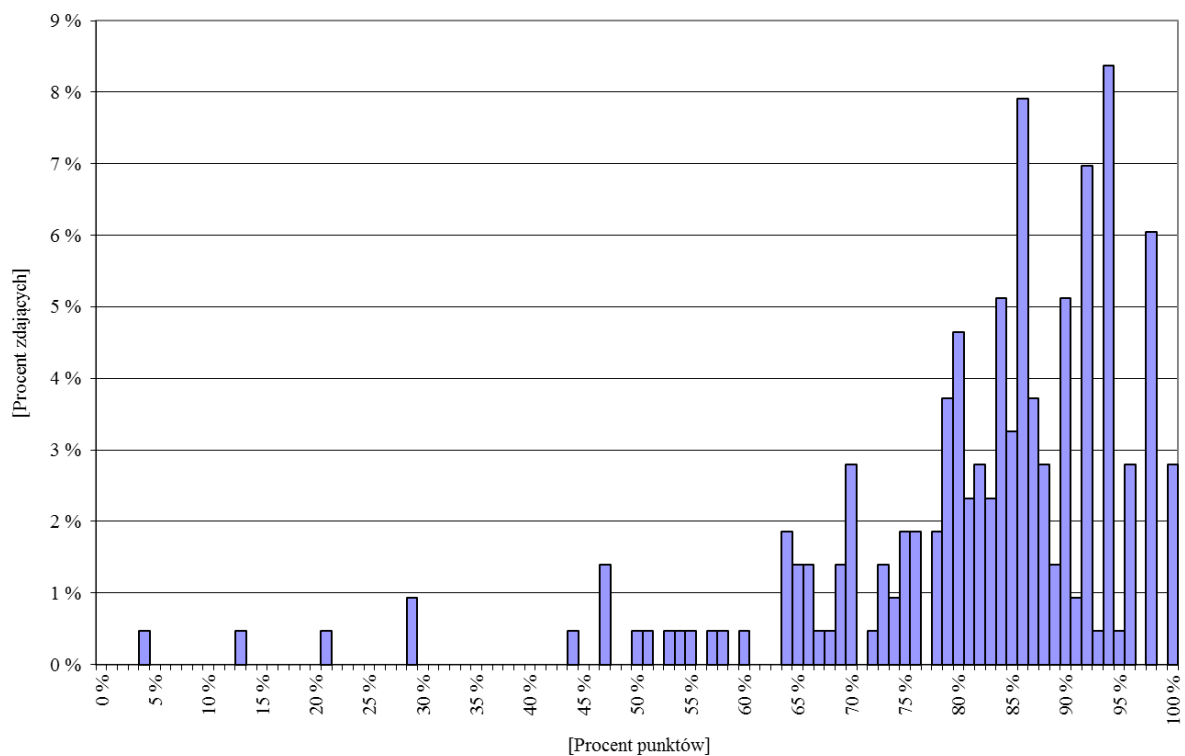
3.1.3. PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

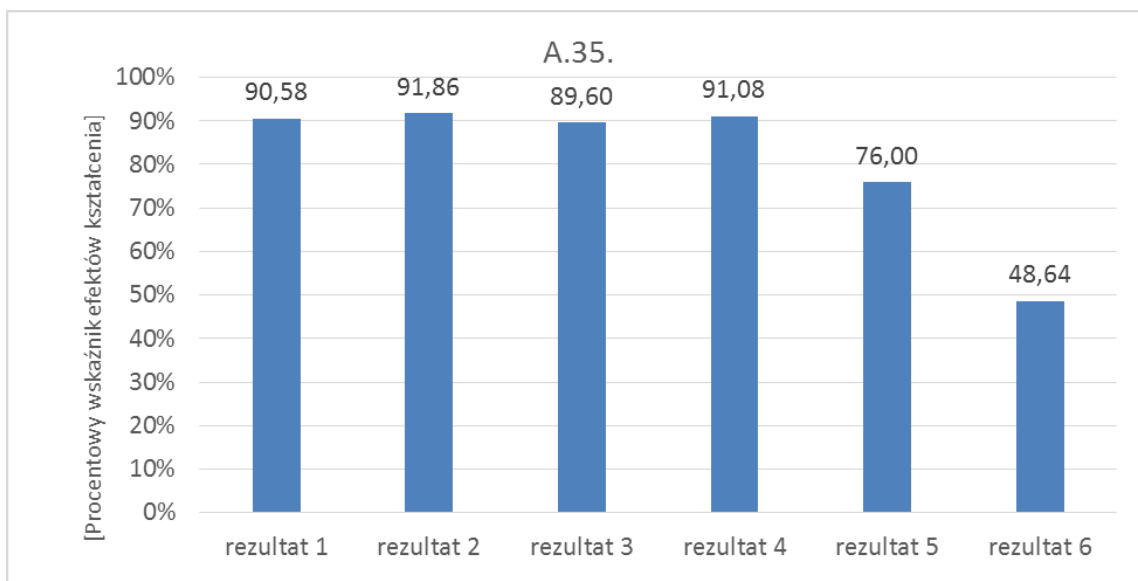
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,63	0,82
w procentach		
Średnia arytmetyczna	62,98	81,78
Modalna	68	94
Mediana	65	85
Maksimum	93	100
Minimum	25	4



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.1.4. PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.

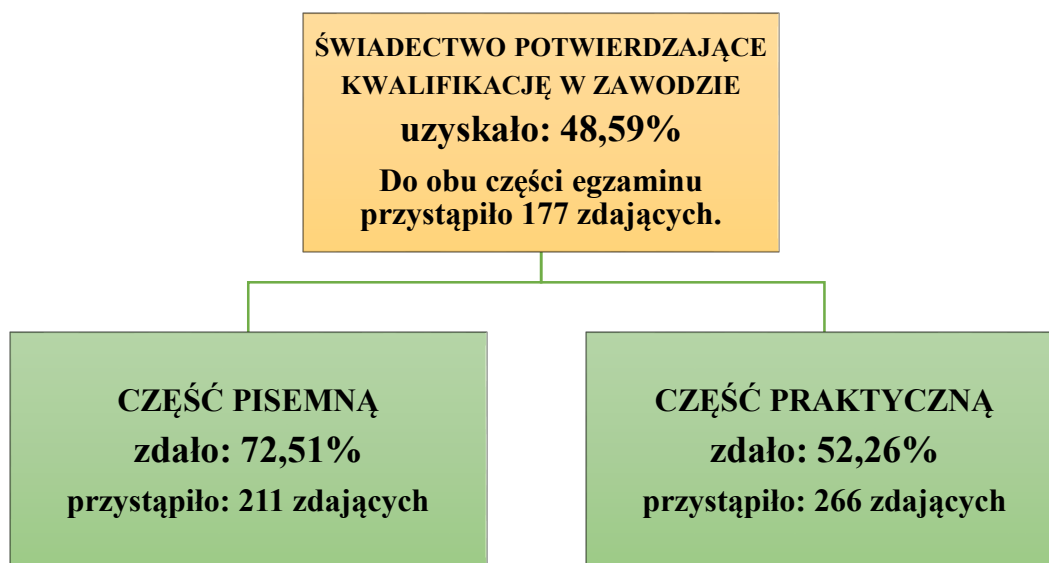
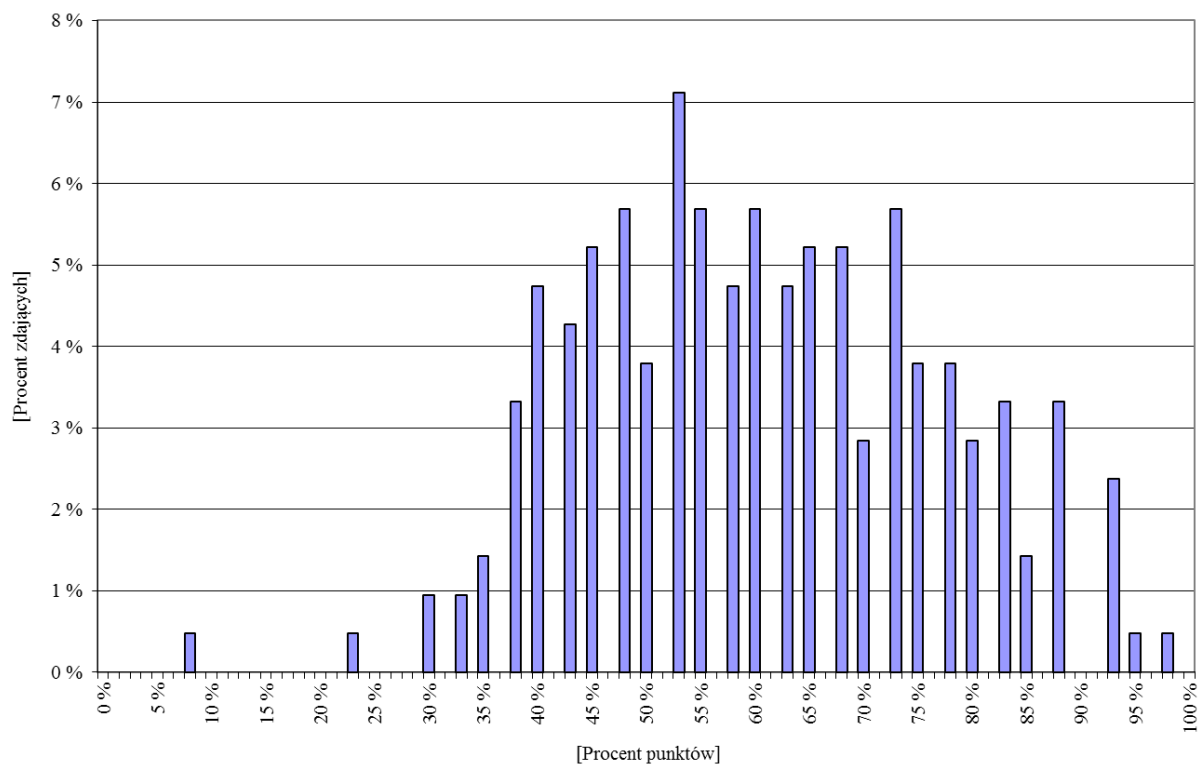
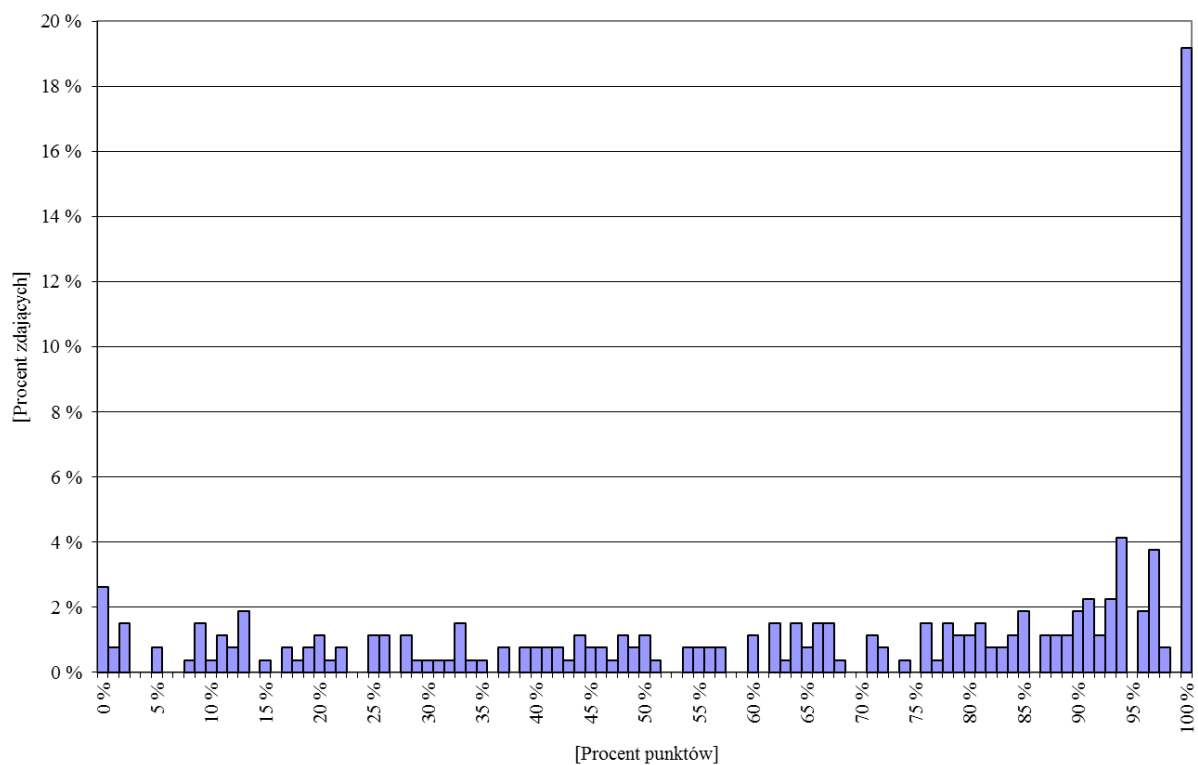


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

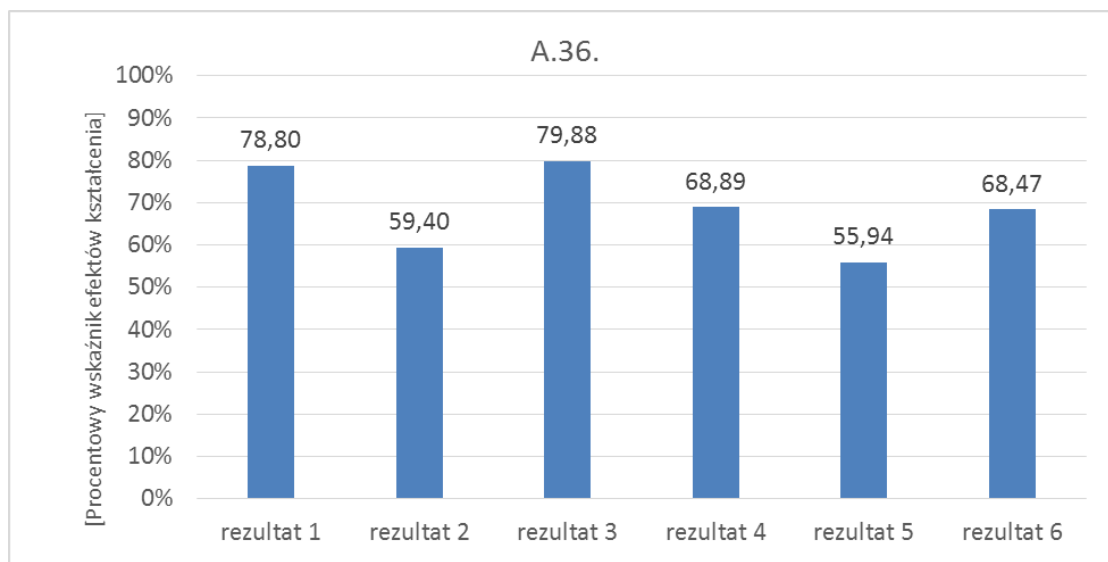
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,60	0,66
w procentach		
Średnia arytmetyczna	60,40	65,74
Modalna	53	100
Mediana	60	78
Maksimum	98	100
Minimum	8	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

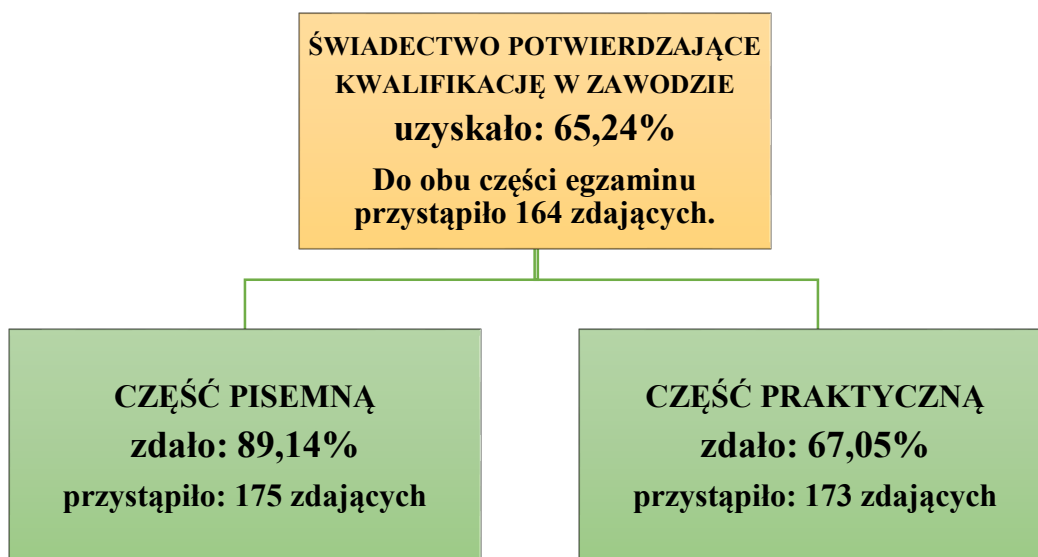
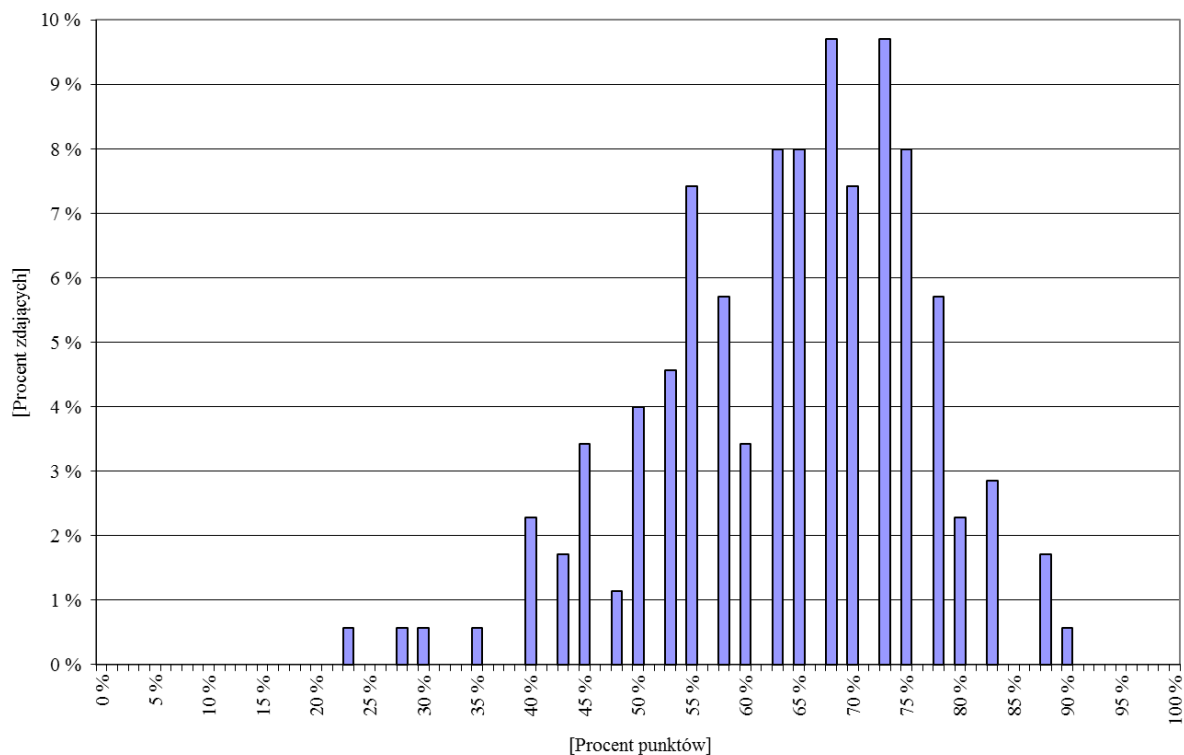
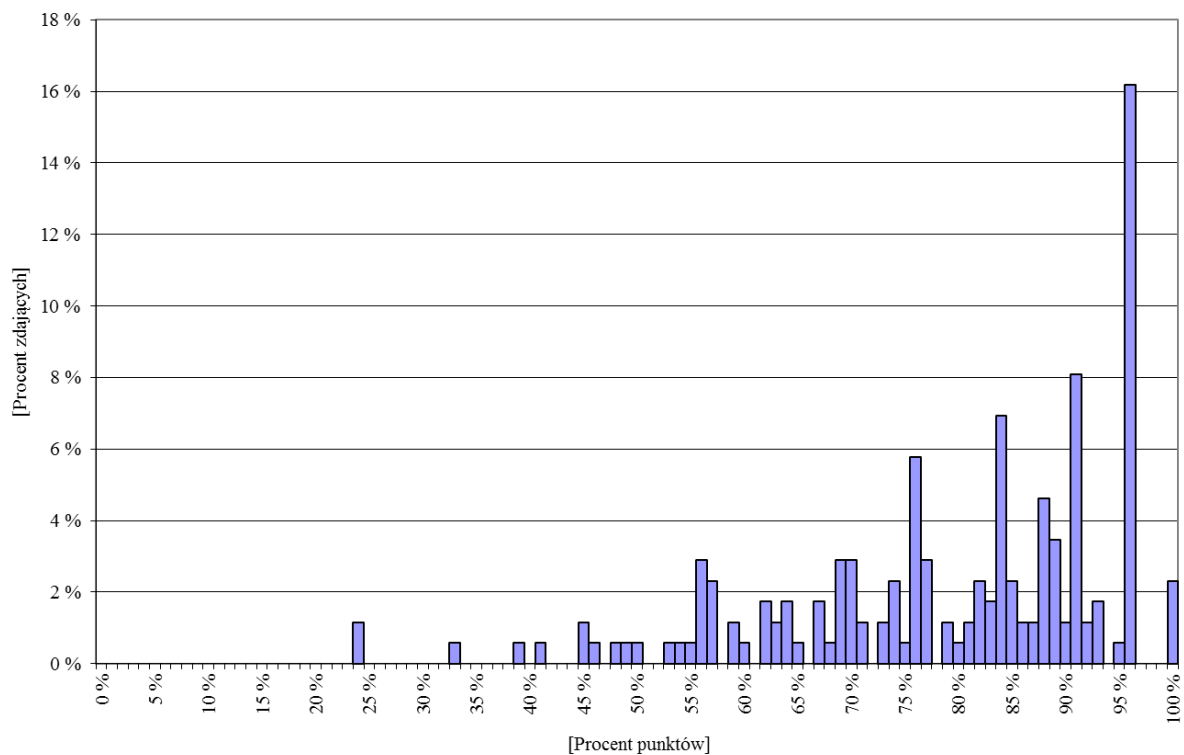


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

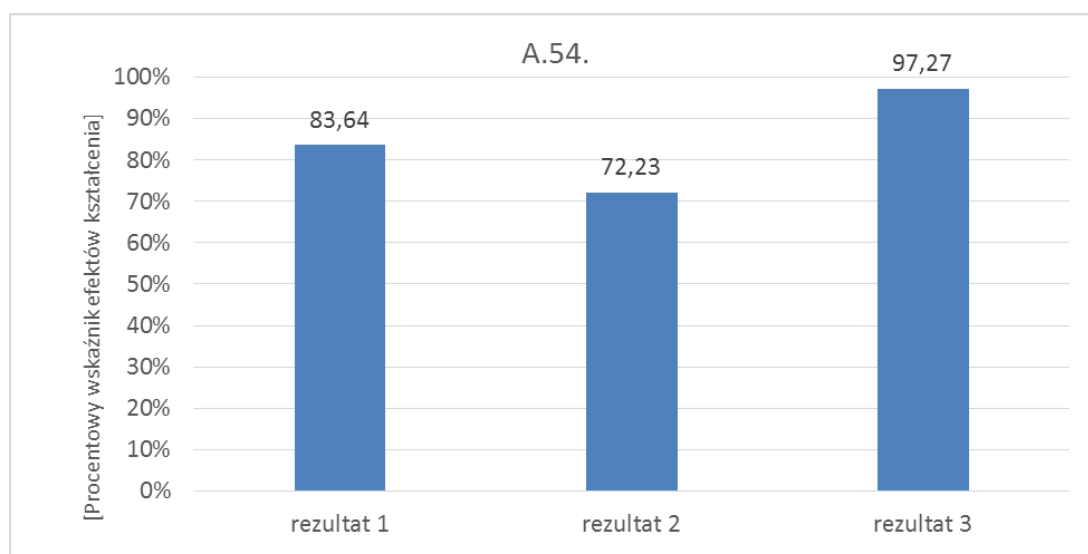
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,64		0,79
w procentach			
Średnia arytmetyczna	64,10		78,83
Modalna	68	73	96
Mediana	65		84
Maksimum	90		100
Minimum	23		24



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

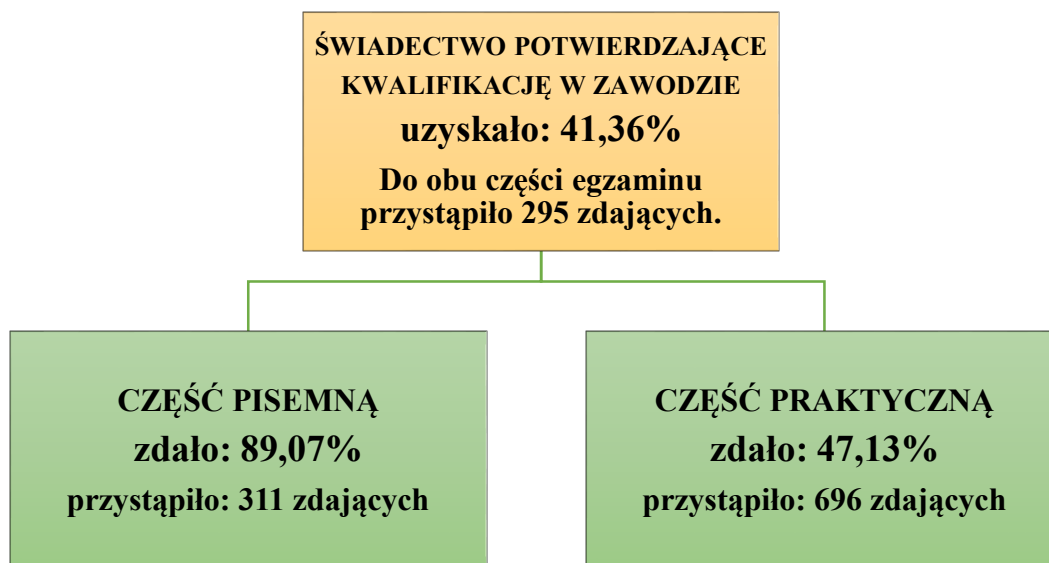
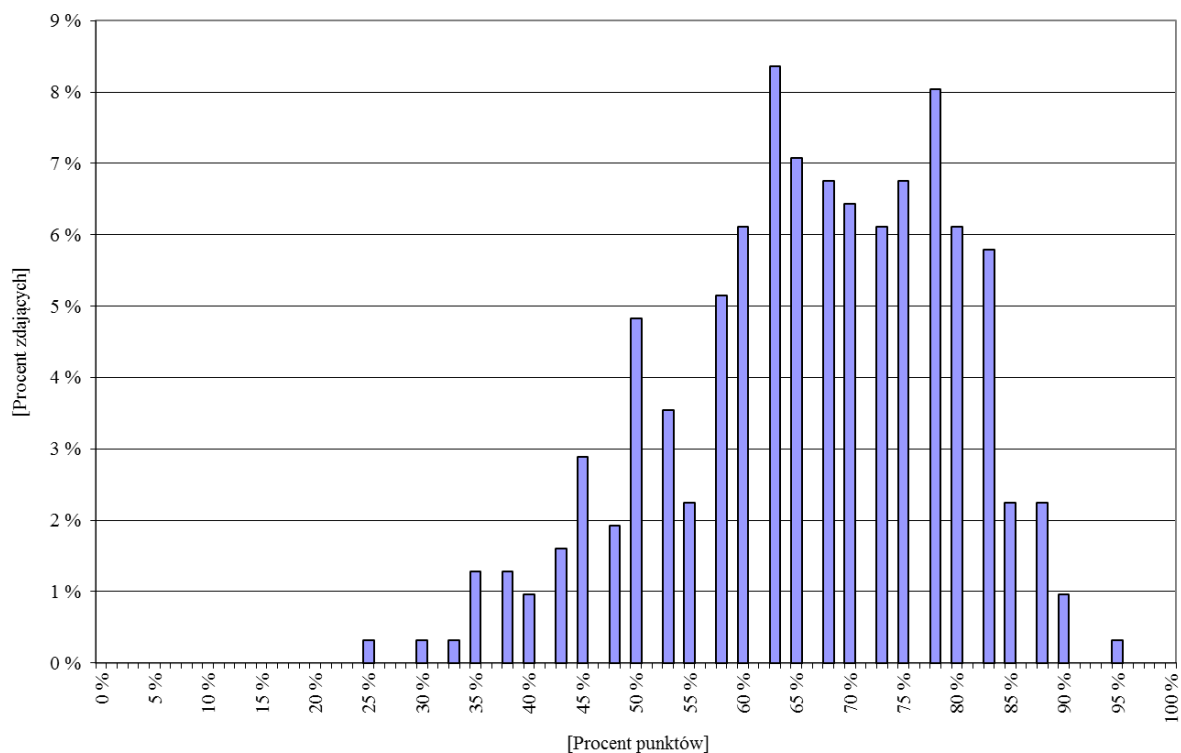
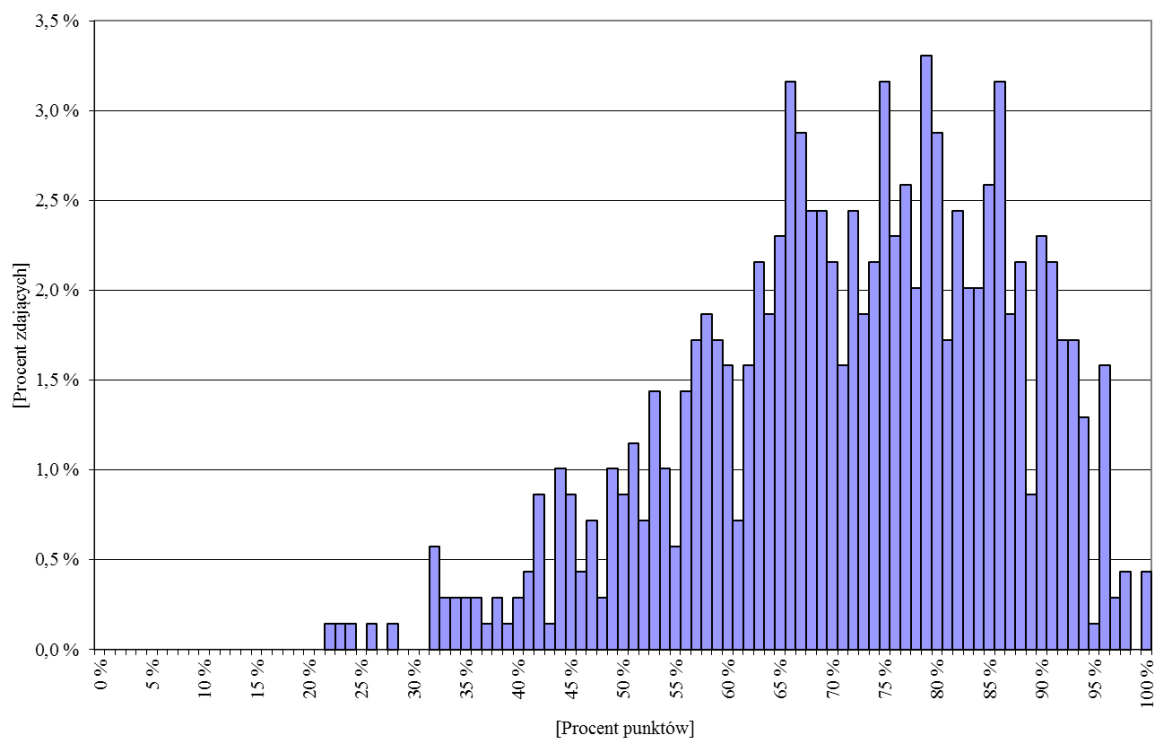
3.1.6. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

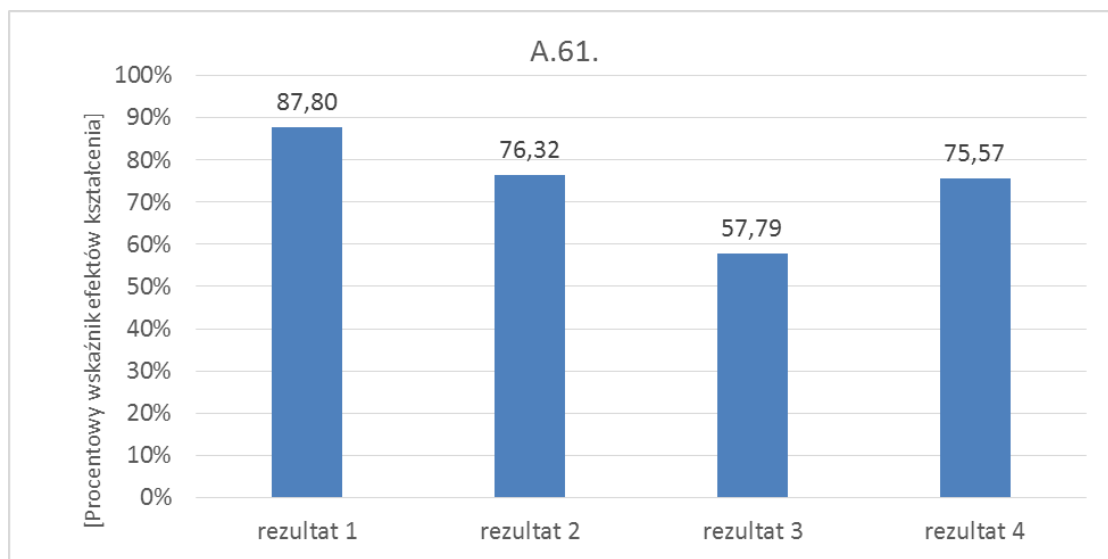
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,66	0,71
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,21	71,48
Modalna	63	79
Mediana	68	73
Maksimum	95	100
Minimum	25	22



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Karta klienta.
rezultat 2	Wykaz pobrania środków/preparatów/aparatury.
rezultat 3	Plan zabiegu.
rezultat 4	Karta zaleceń dla klienta.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

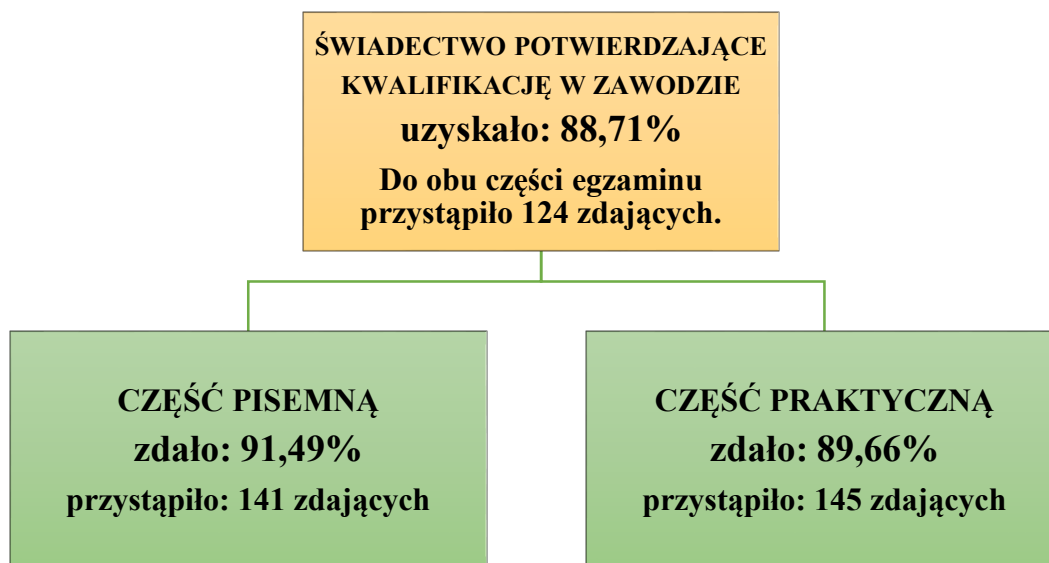
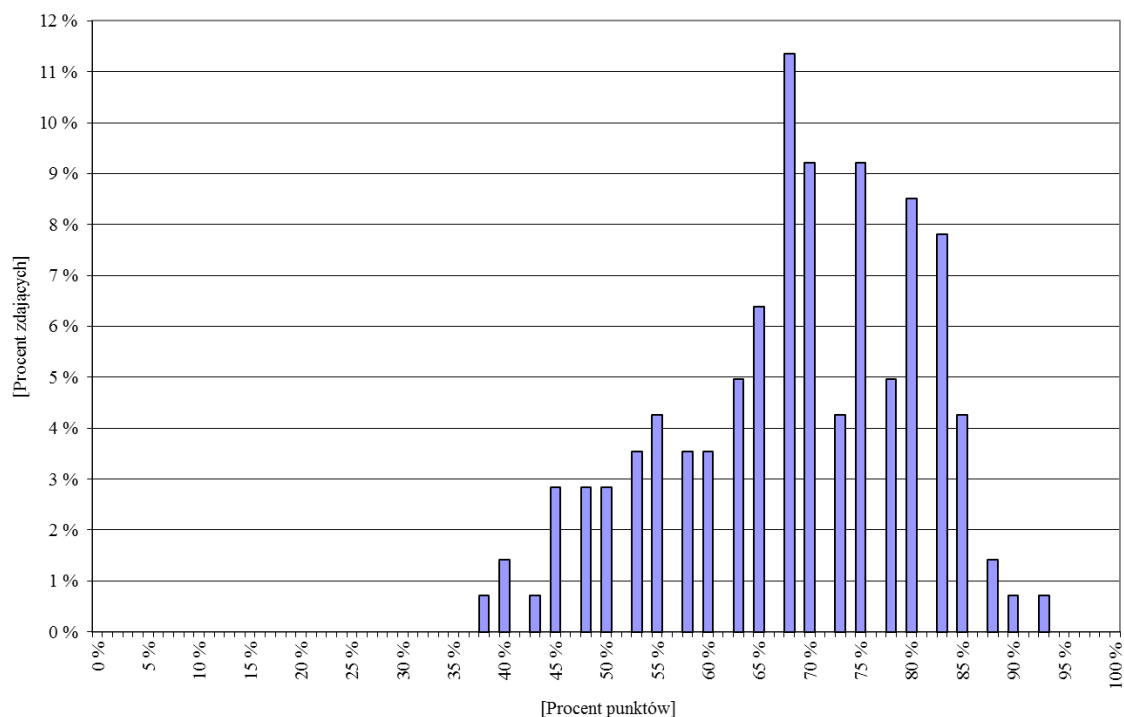
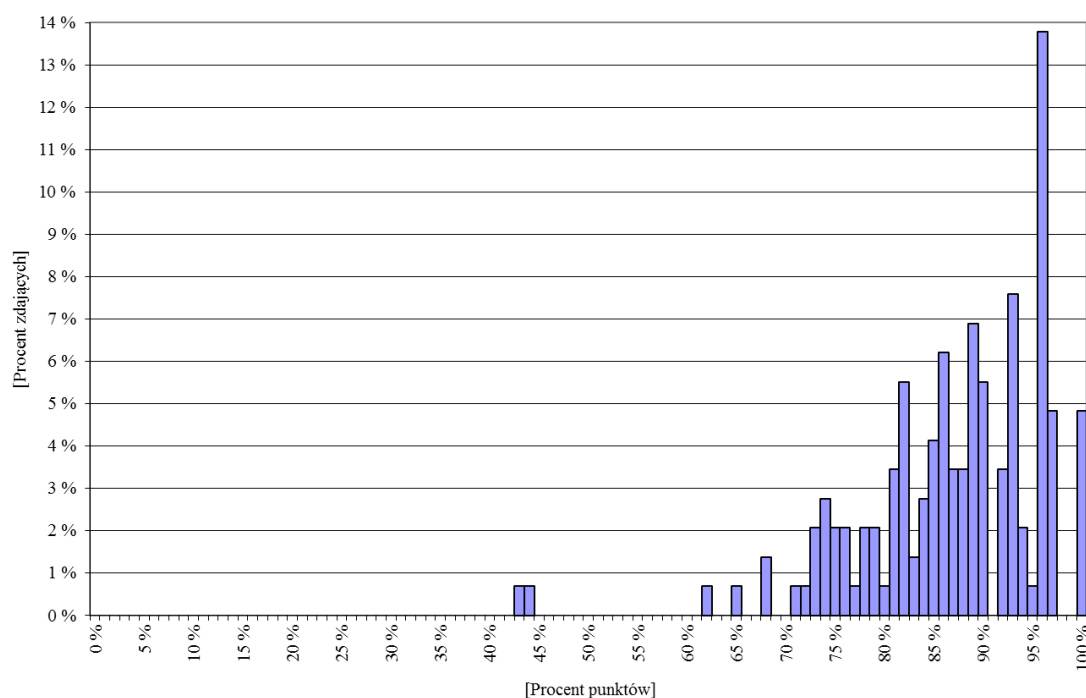
3.1.7. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH CIAŁA, DŁONI I STÓP A.62.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

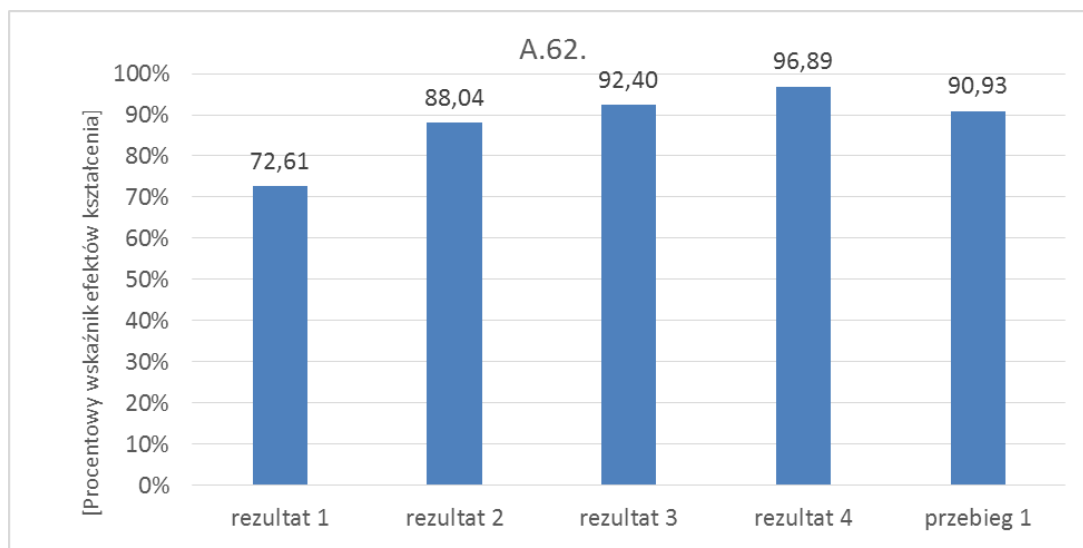
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,87
w procentach		
Średnia arytmetyczna	68,39	86,76
Modalna	68	96
Mediana	70	88
Maksimum	93	100
Minimum	38	43



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

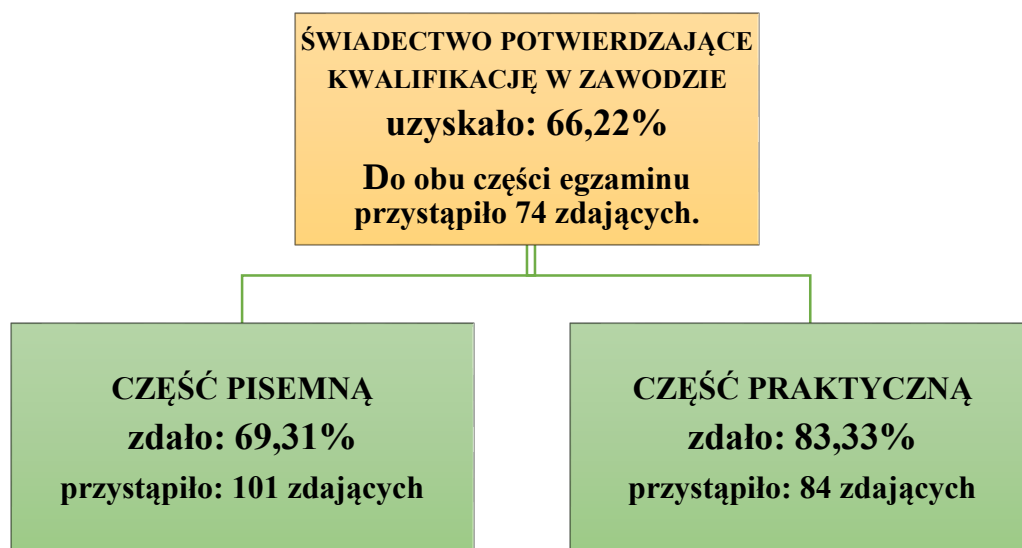
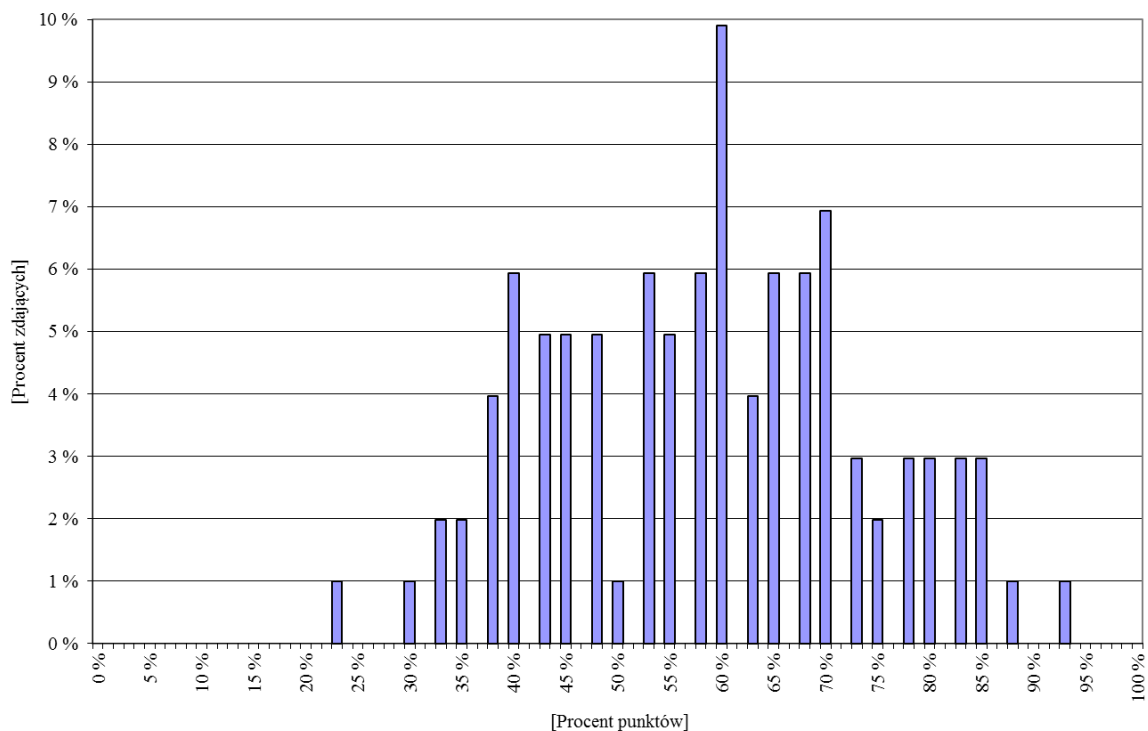
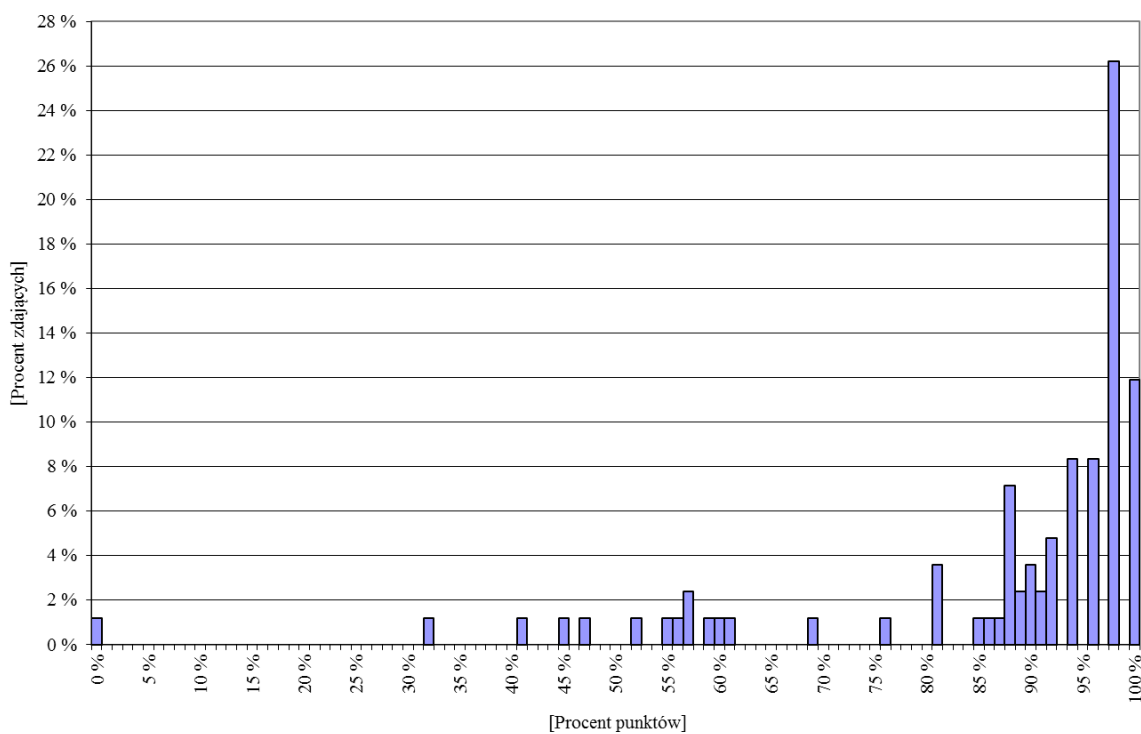
3.1.8. ROZLICZANIE WYNAGRODZEŃ I DANIN PUBLICZNYCH A.65.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

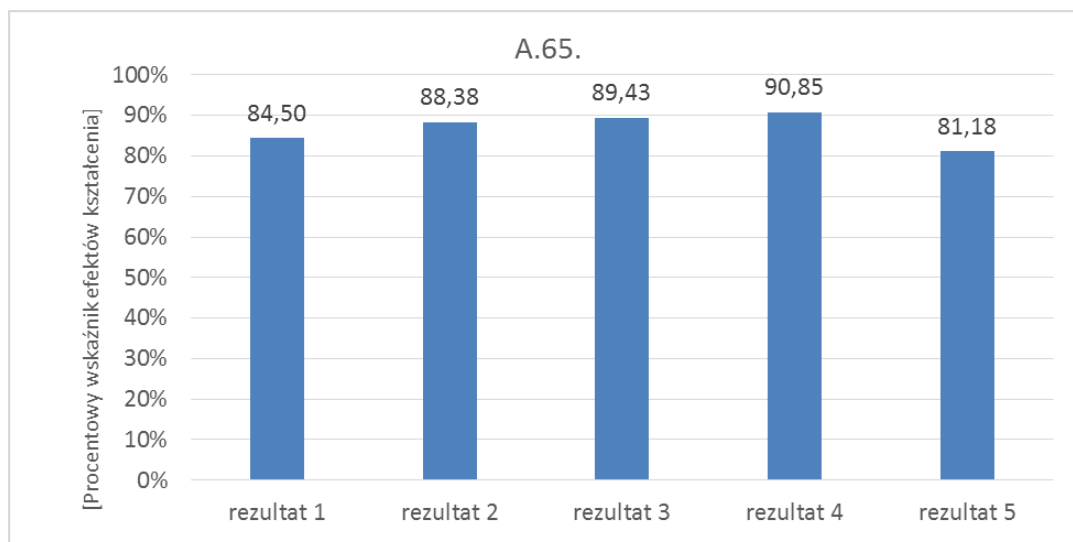
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,59	0,87
w procentach		
Średnia arytmetyczna	58,61	86,67
Modalna	60	98
Mediana	60	94
Maksimum	93	100
Minimum	23	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

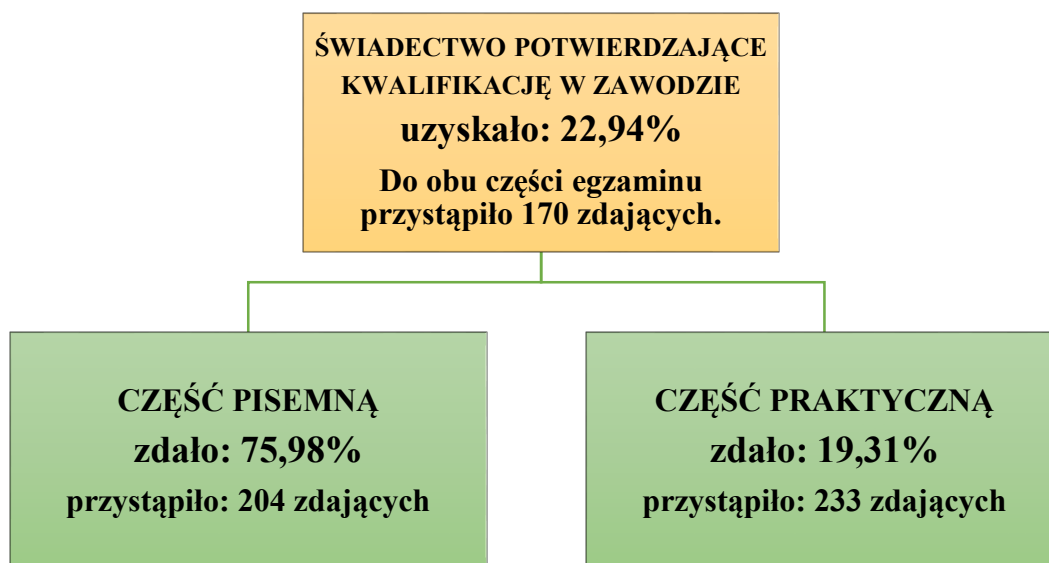
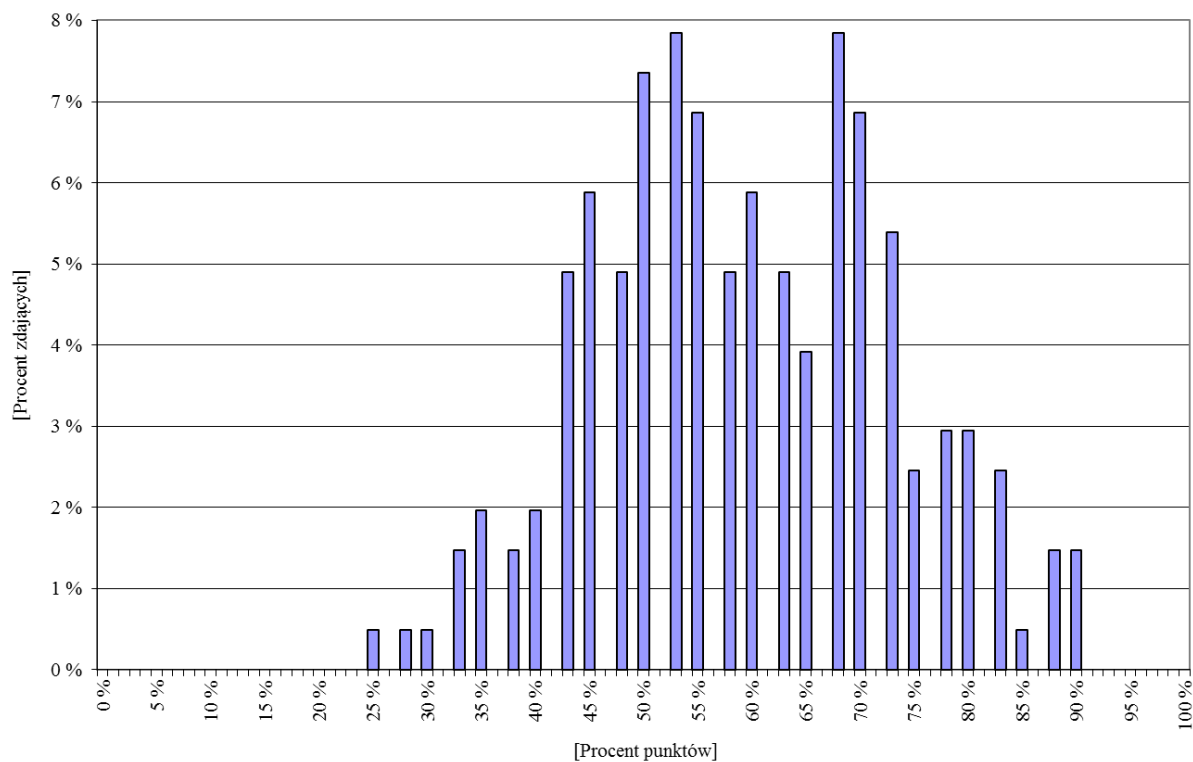
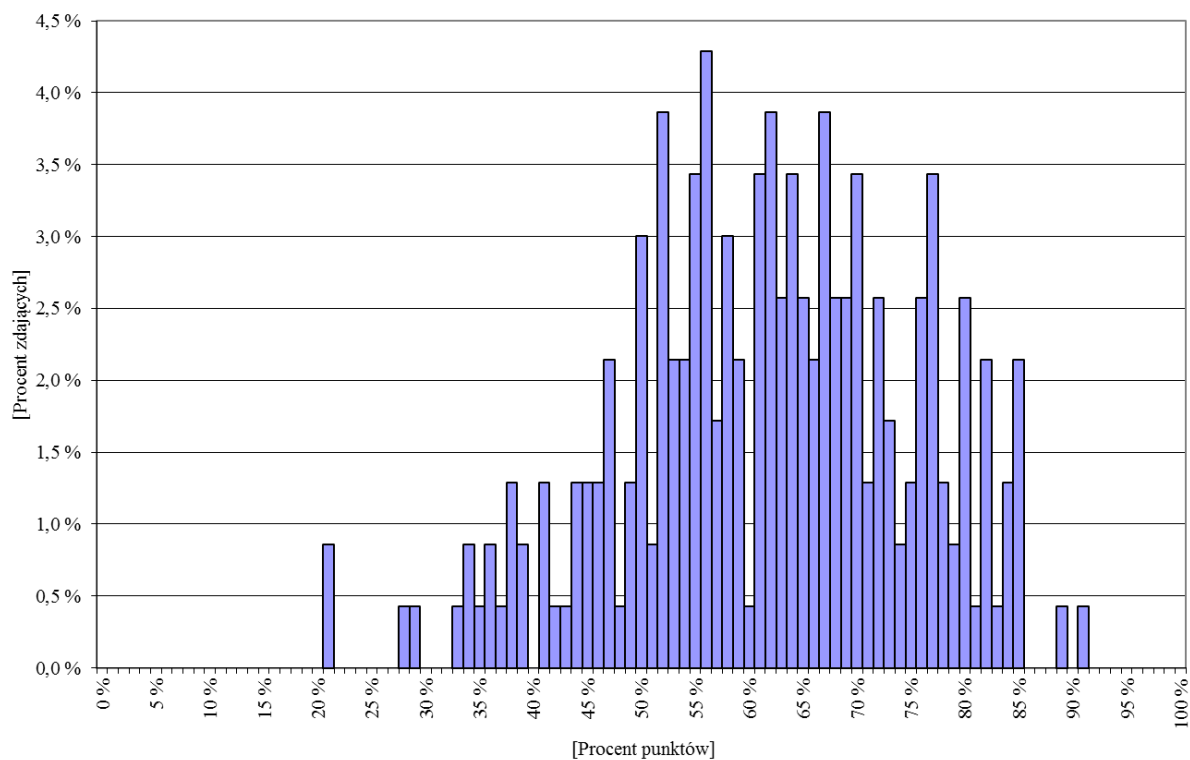
3.1.9. OBSŁUGA KLIENTA W JEDNOSTKACH ADMINISTRACJI A.68.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

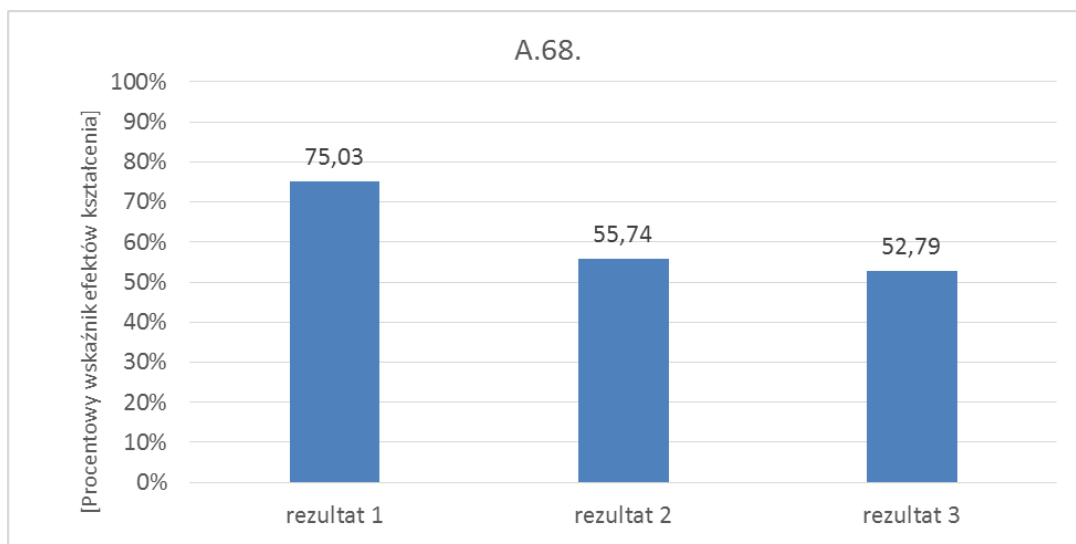
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,59		0,62
w procentach			
Średnia arytmetyczna	59,27		61,58
Modalna	53	68	56
Mediana	58		62
Maksimum	90		91
Minimum	25		21



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

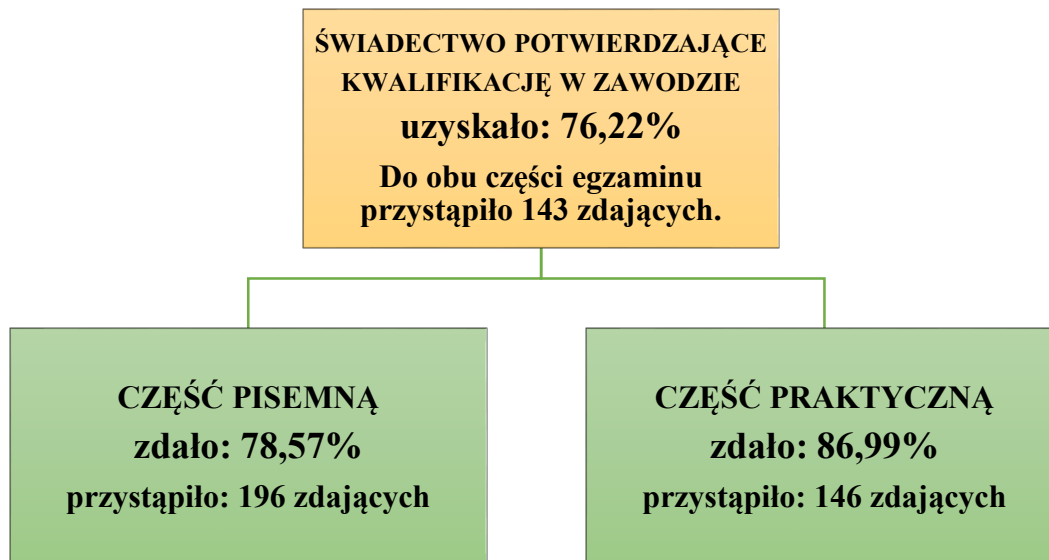
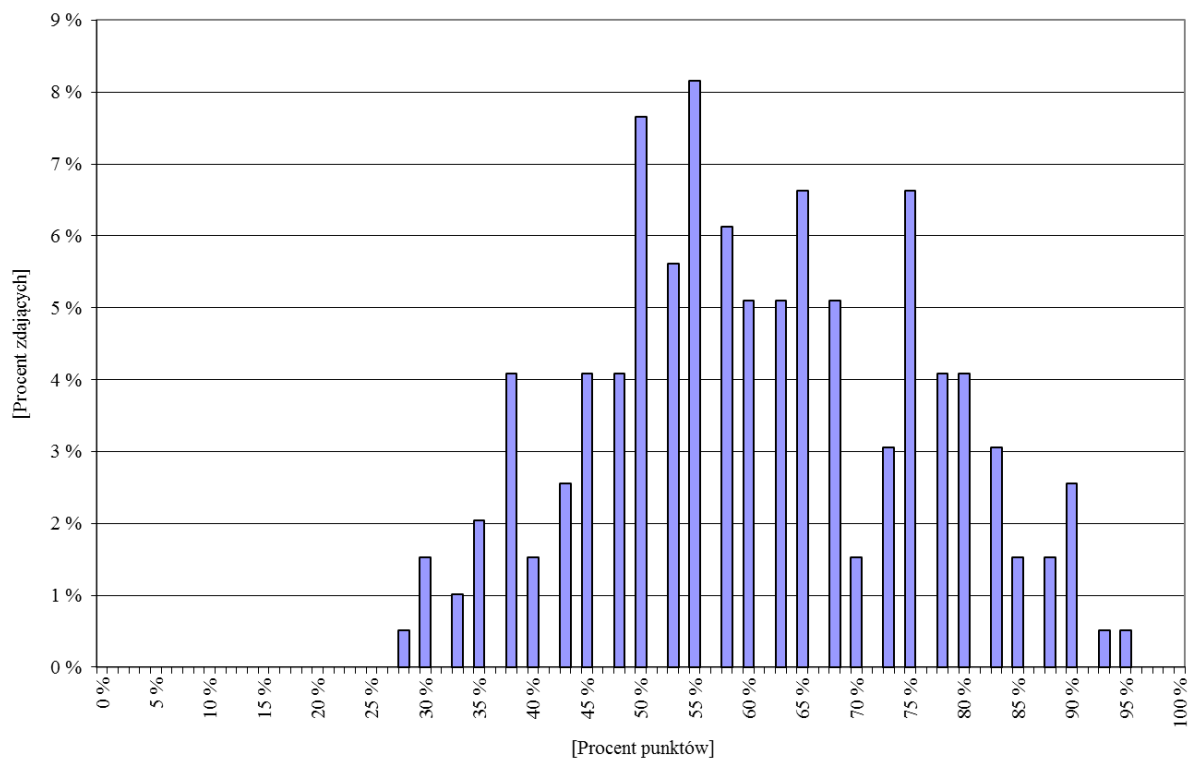
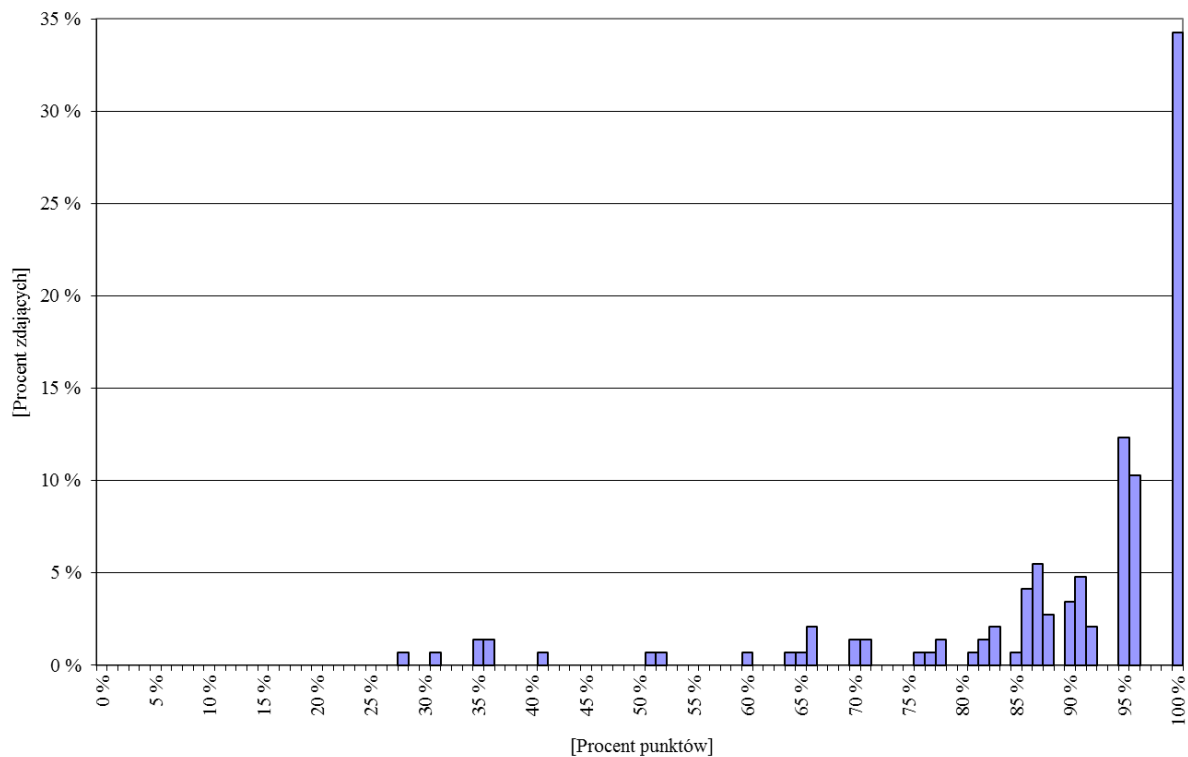
3.1.10. MONTAŻ SYSTEMÓW SUCHEJ ZABUDOWY B.5.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

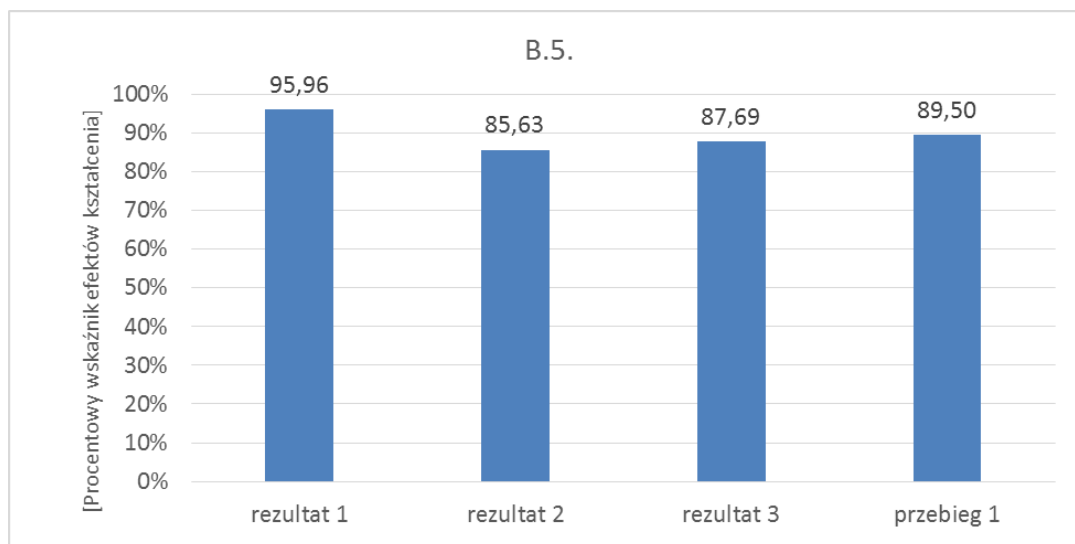
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,61	0,89
w procentach		
Średnia arytmetyczna	60,78	88,90
Modalna	55	100
Mediana	60	95
Maksimum	95	100
Minimum	28	28



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Konstrukcja z profili stalowych.
rezultat 2	Płyty gipsowo-kartonowe zamontowane do konstrukcji stalowej.
rezultat 3	Zazbrojone i wyszpachlowane styki płyt gipsowo-kartonowych.
przebieg 1	Wykonywanie zabudowy wnętrza z płyt gipsowo-kartonowych.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

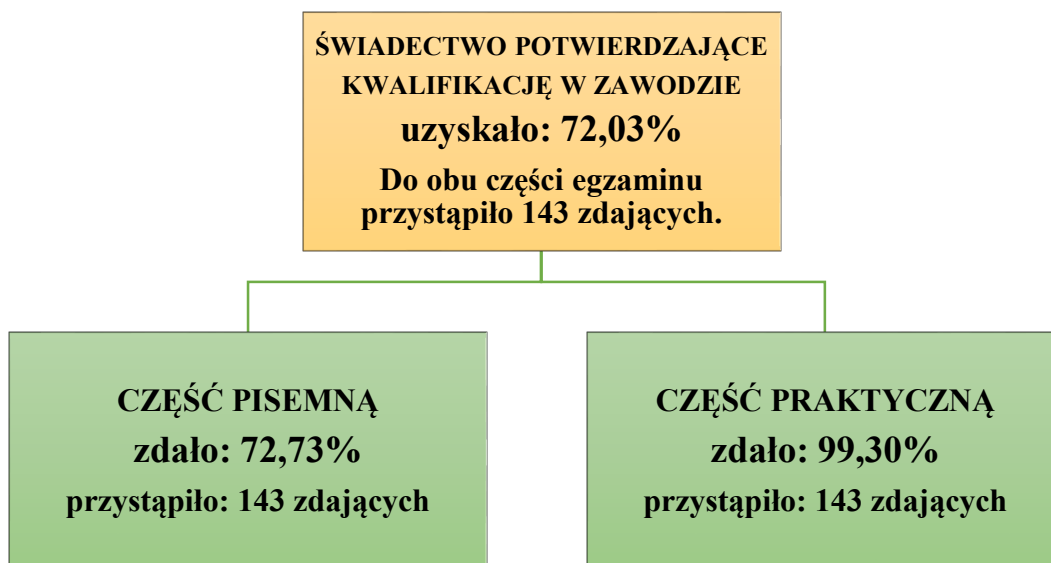
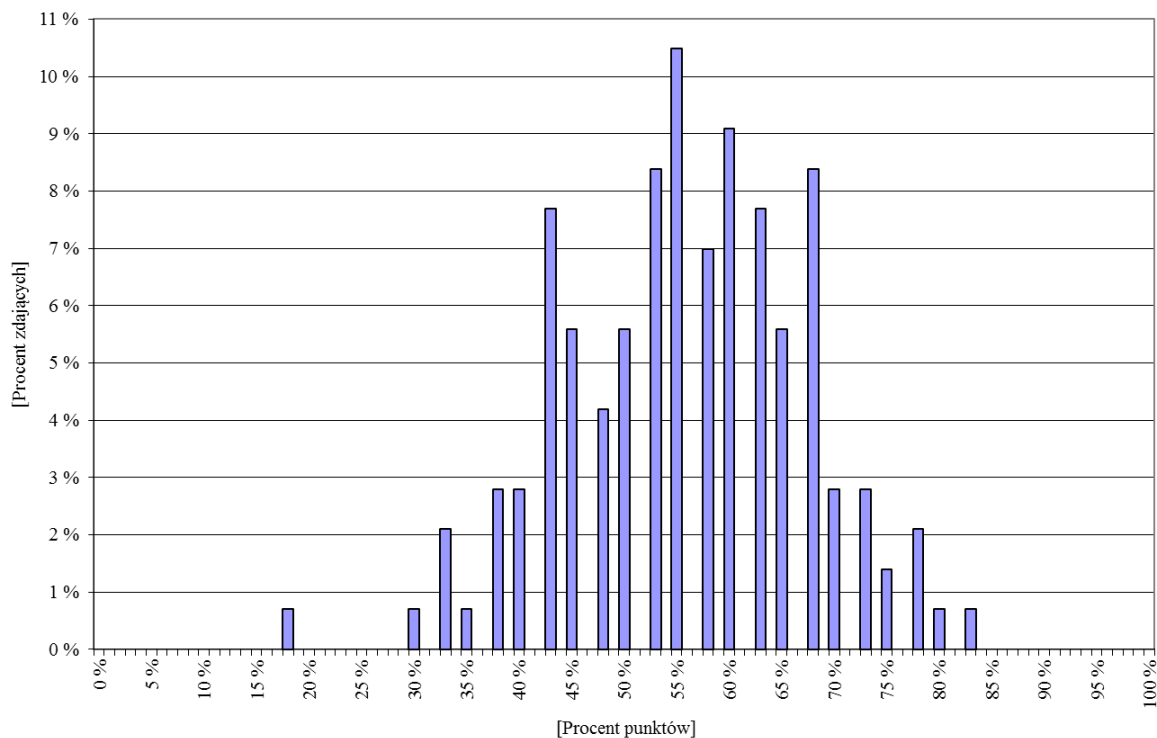
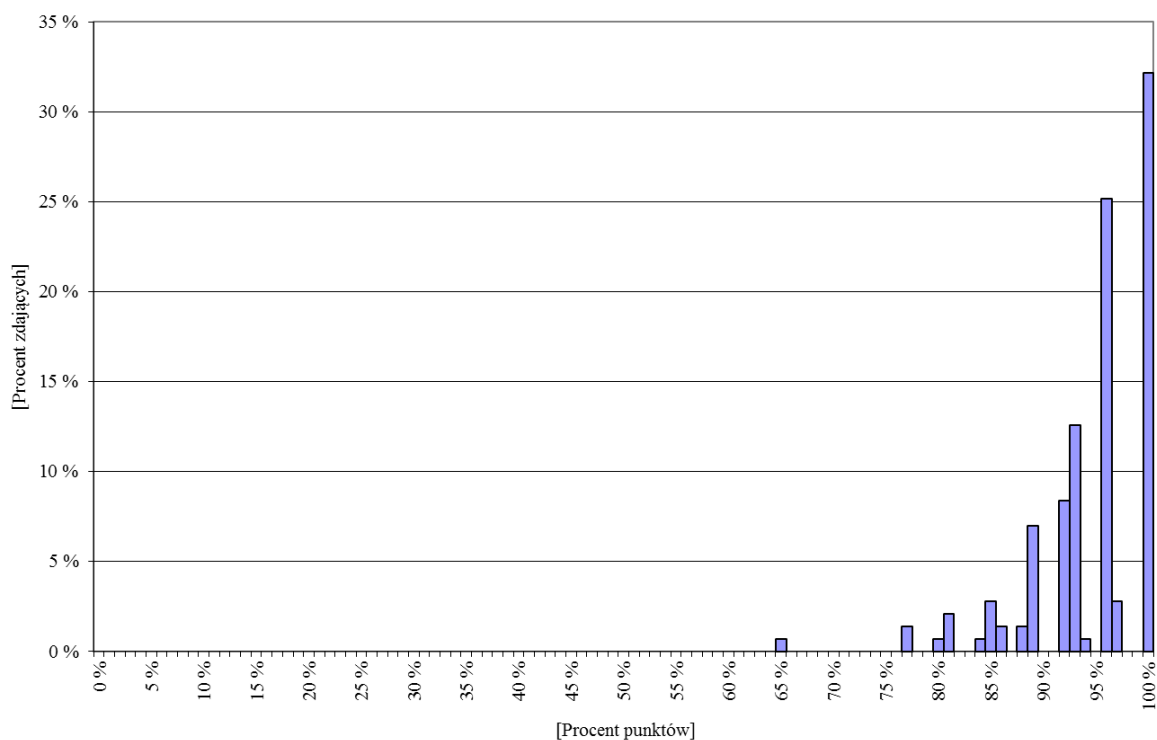
3.1.11. WYKONYWANIE ROBÓT ZBROJARSKICH I BETONIARSKICH B.16.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

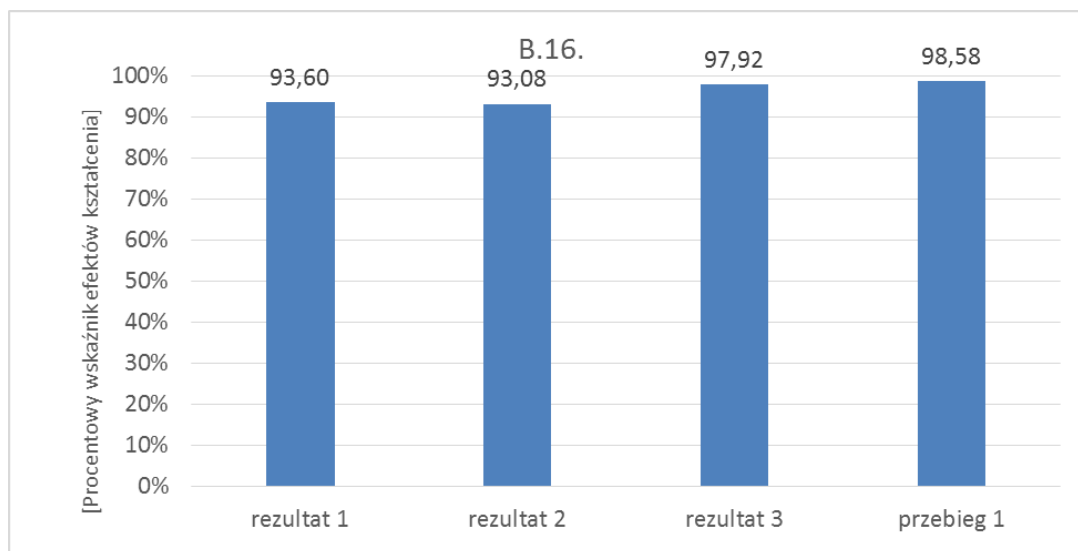
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,56	0,95
w procentach		
Średnia arytmetyczna	55,83	94,55
Modalna	55	100
Mediana	55	96
Maksimum	83	100
Minimum	18	65



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

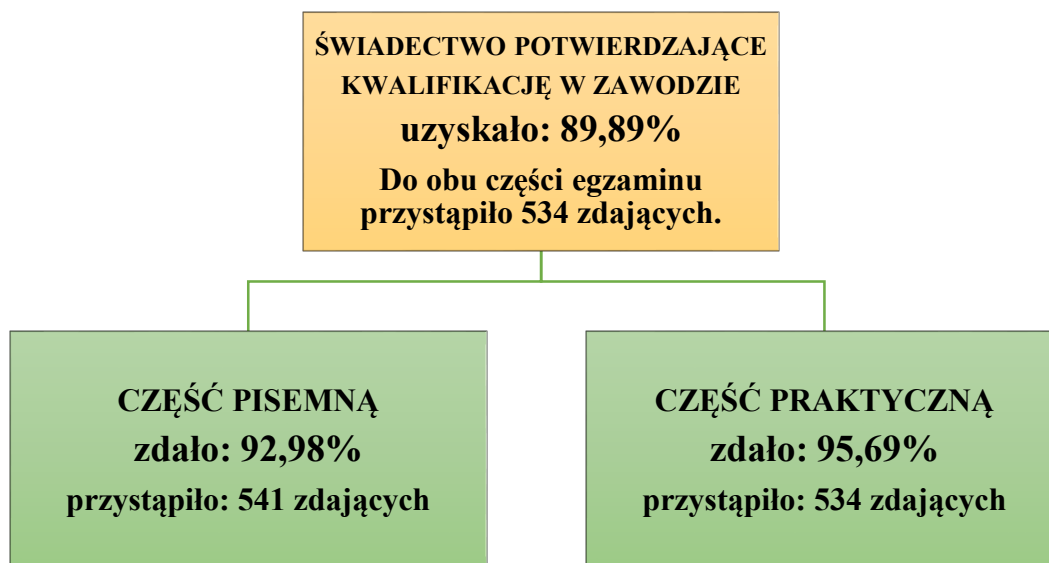
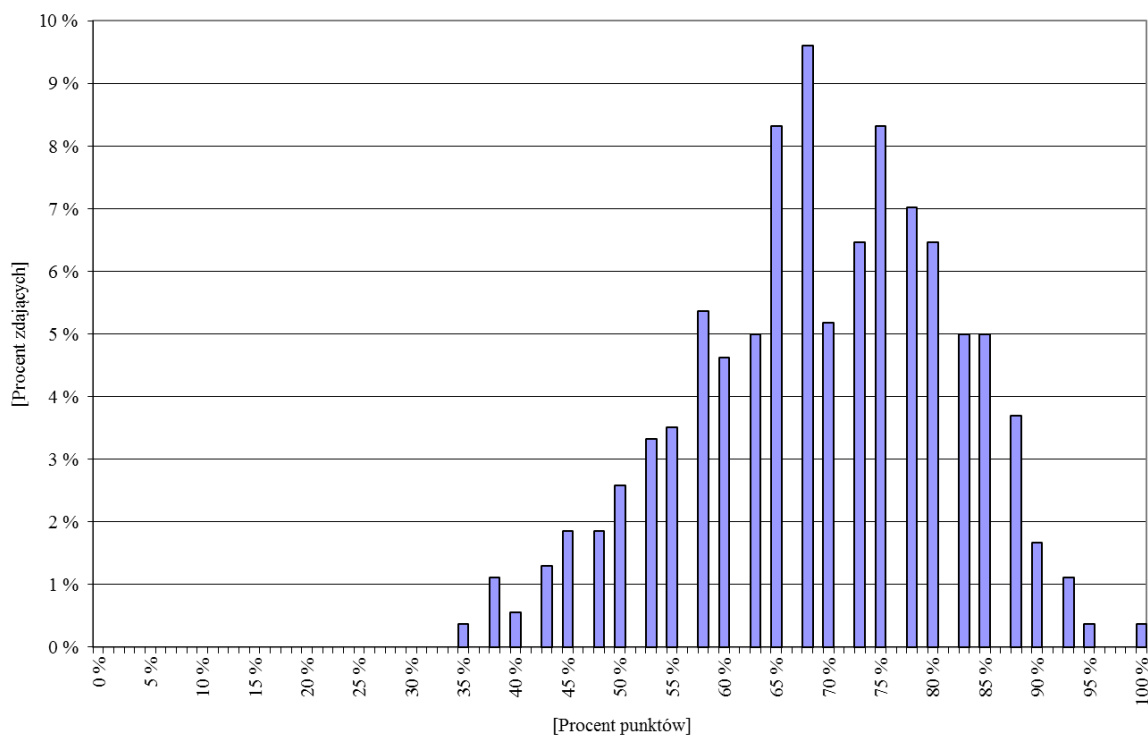
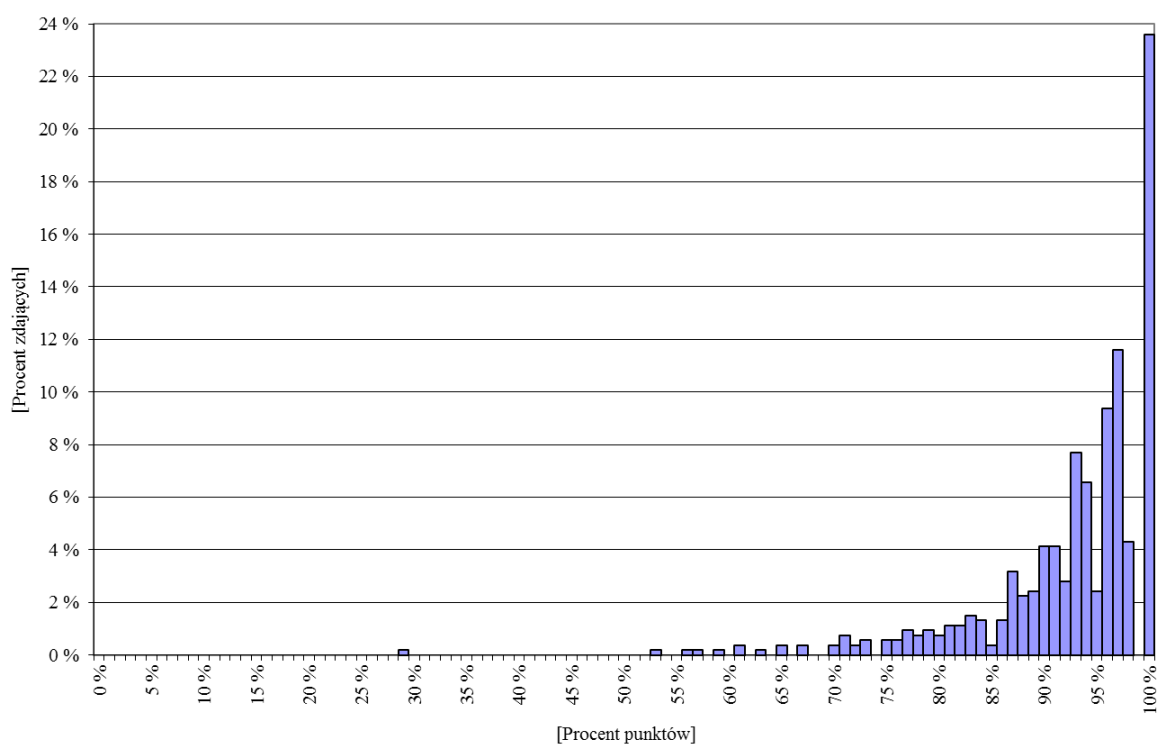
3.1.12. WYKONYWANIE ROBÓT MURARSKICH I TYNKARSKICH B.18.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

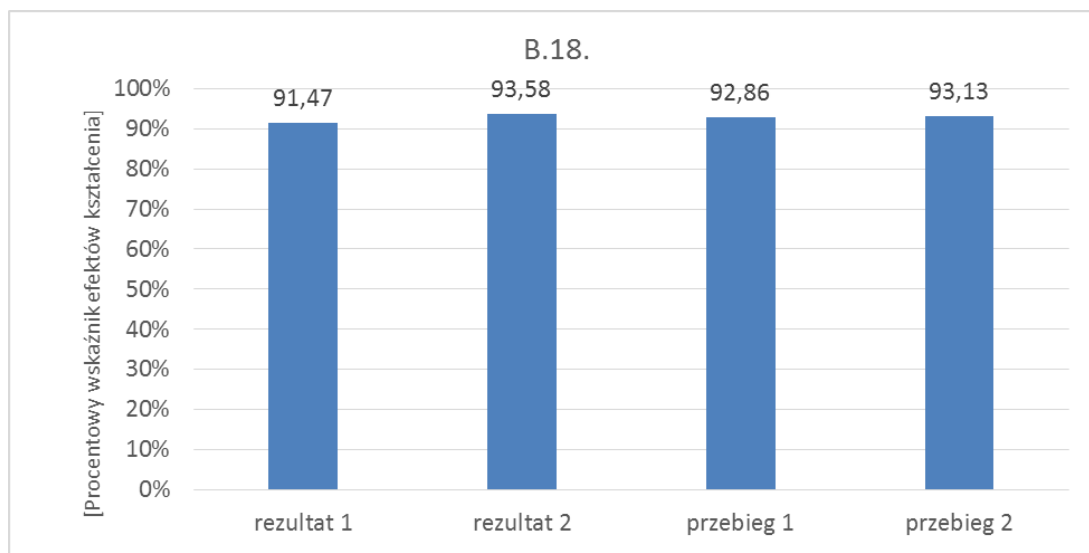
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,69	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	69,13	92,54
Modalna	68	100
Mediana	70	95
Maksimum	100	100
Minimum	35	29



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Fragment komina.
rezultat 2	Tynk cienkowarstwowy o fakturze „kornik”.
przebieg 1	Wykonanie fragmentu komina.
przebieg 2	Wykonanie tynku.

* Opisy rezultatów/przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

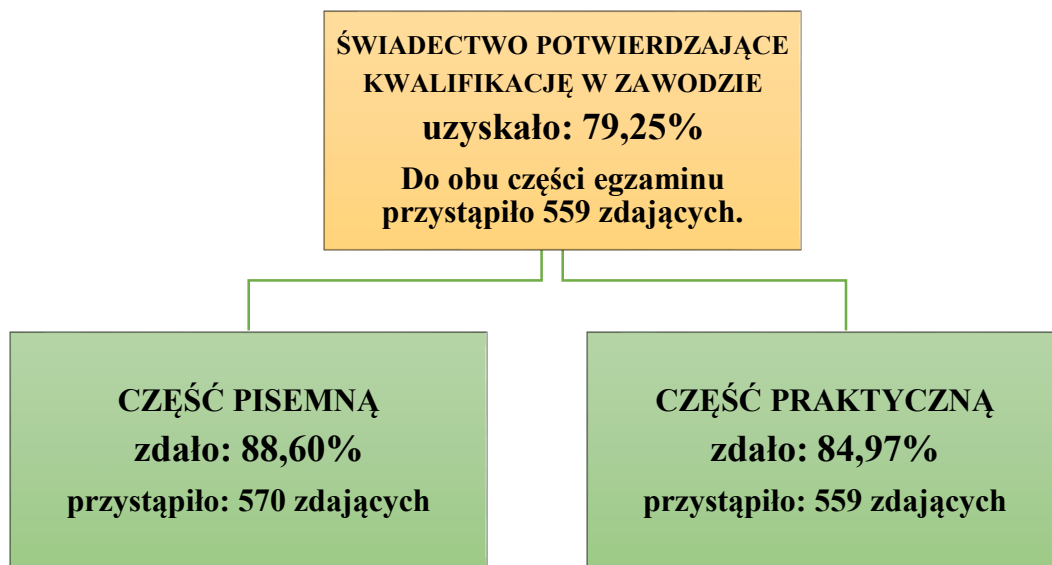
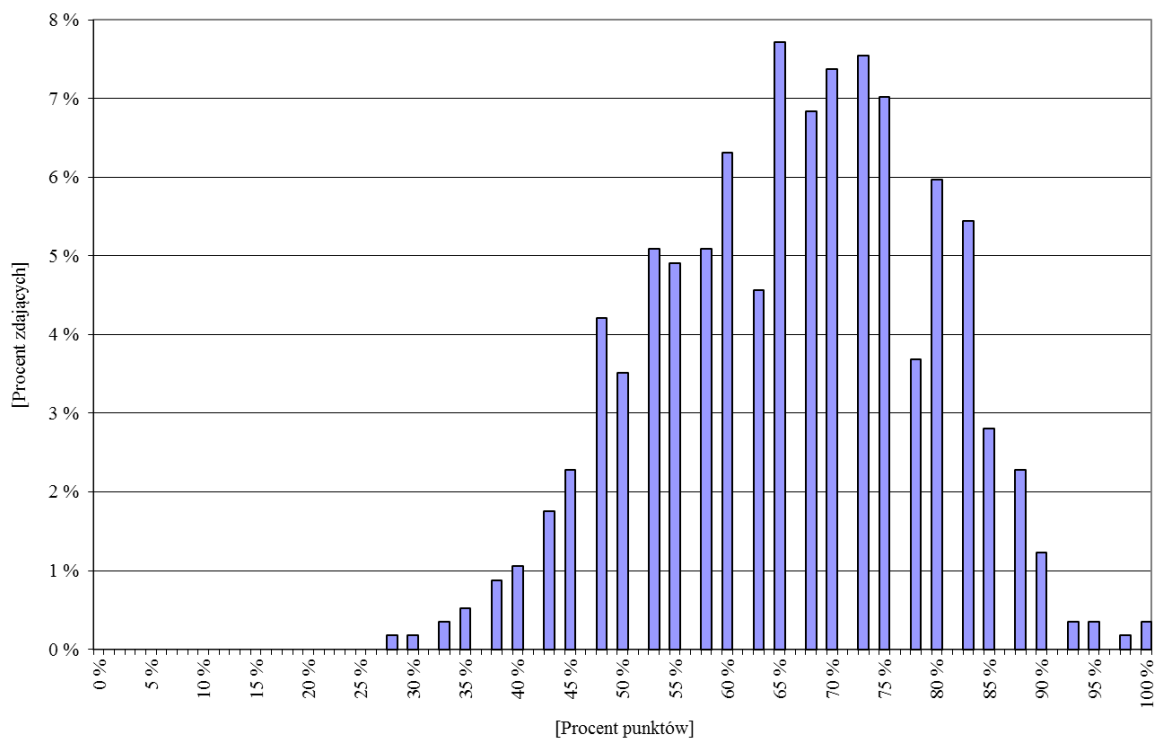
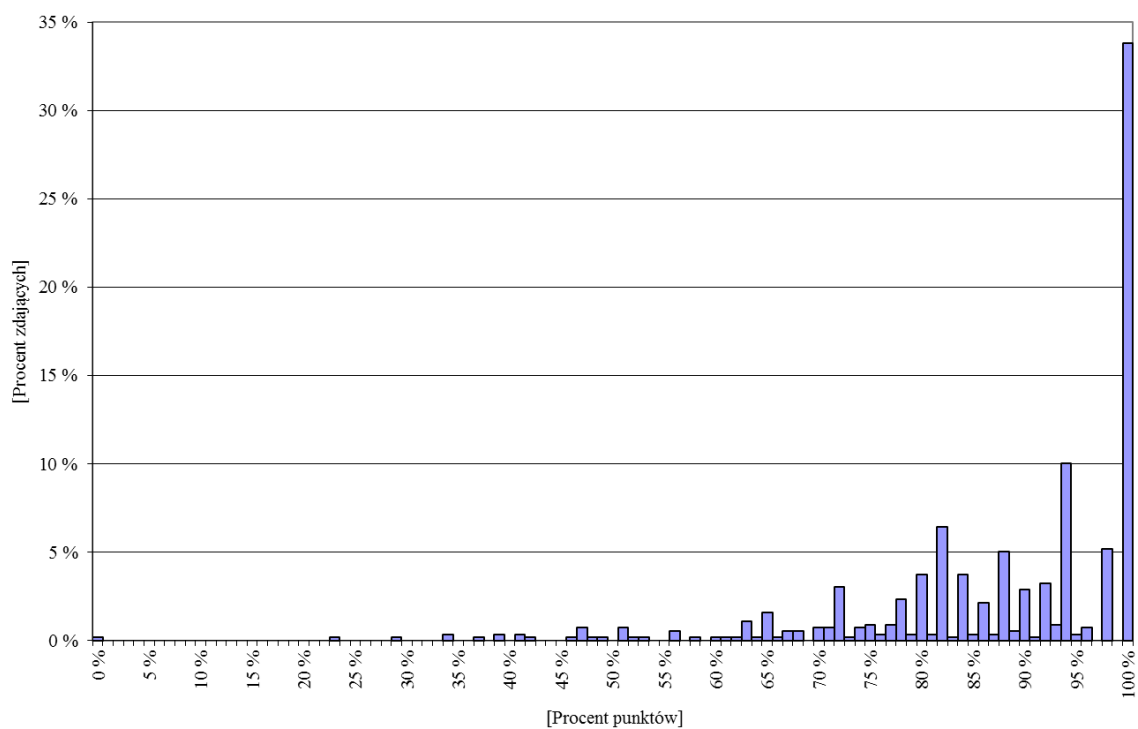
3.1.13. MONTAŻ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.3.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

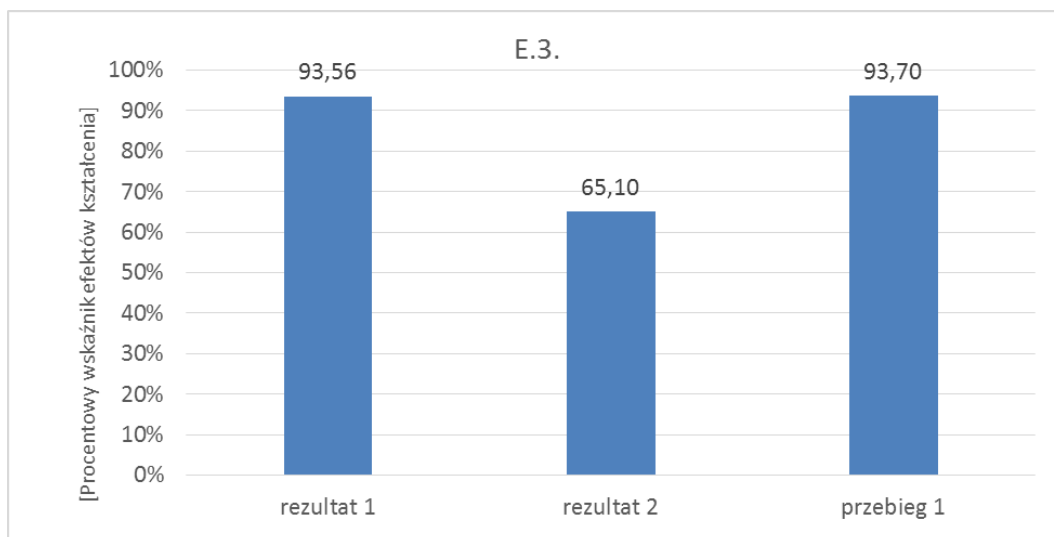
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,66	0,88
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,16	87,88
Modalna	65	100
Mediana	68	94
Maksimum	100	100
Minimum	28	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

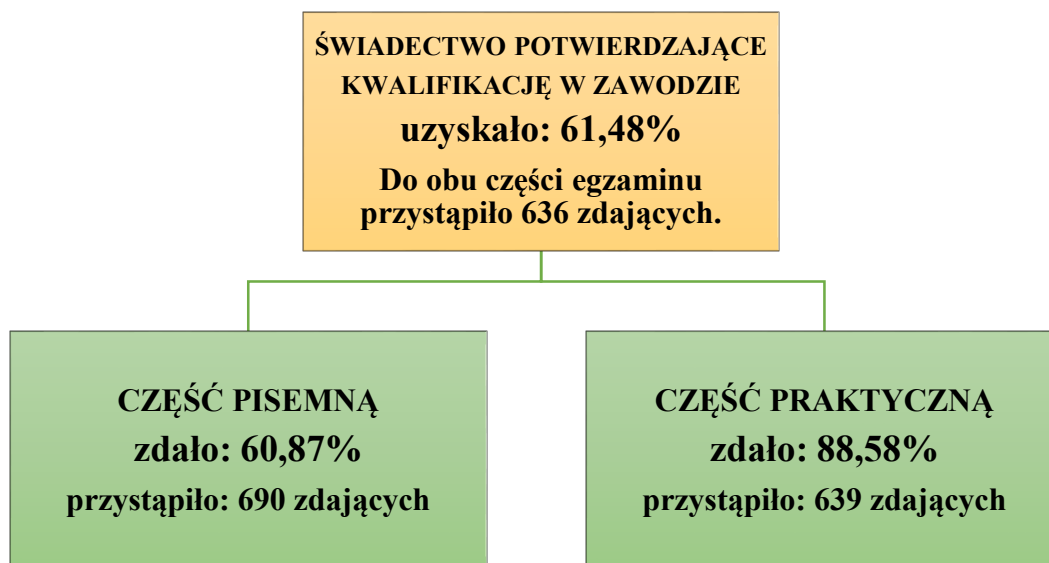
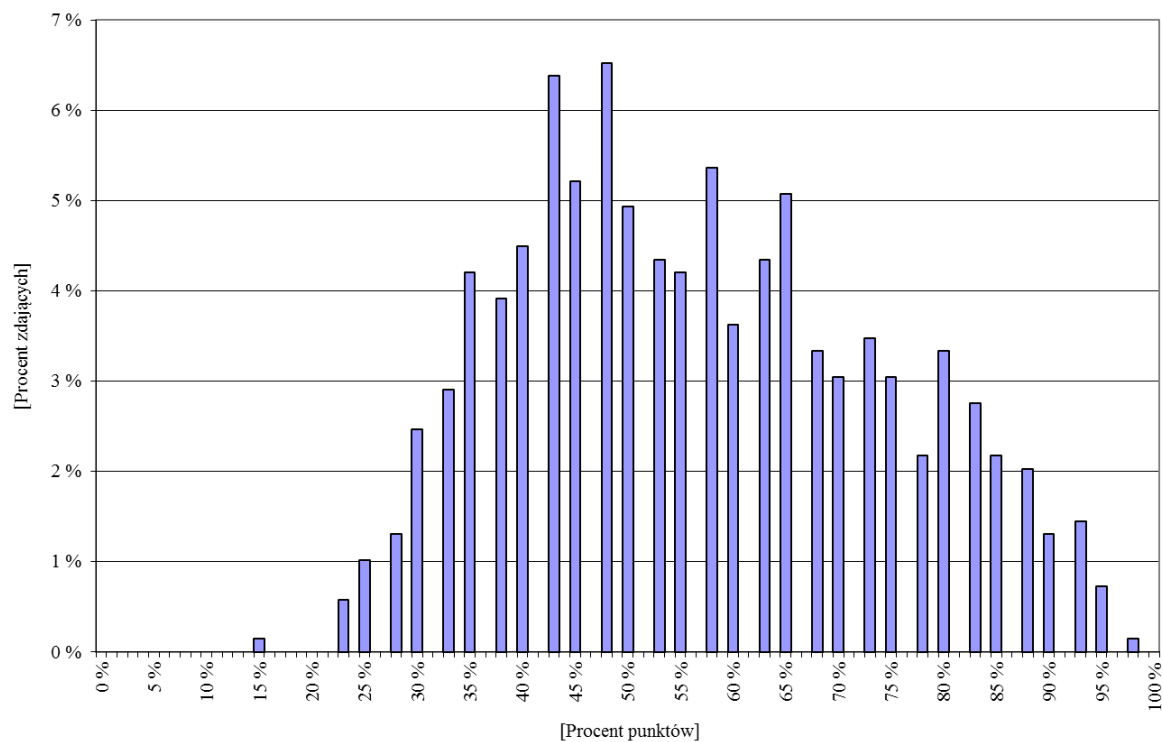
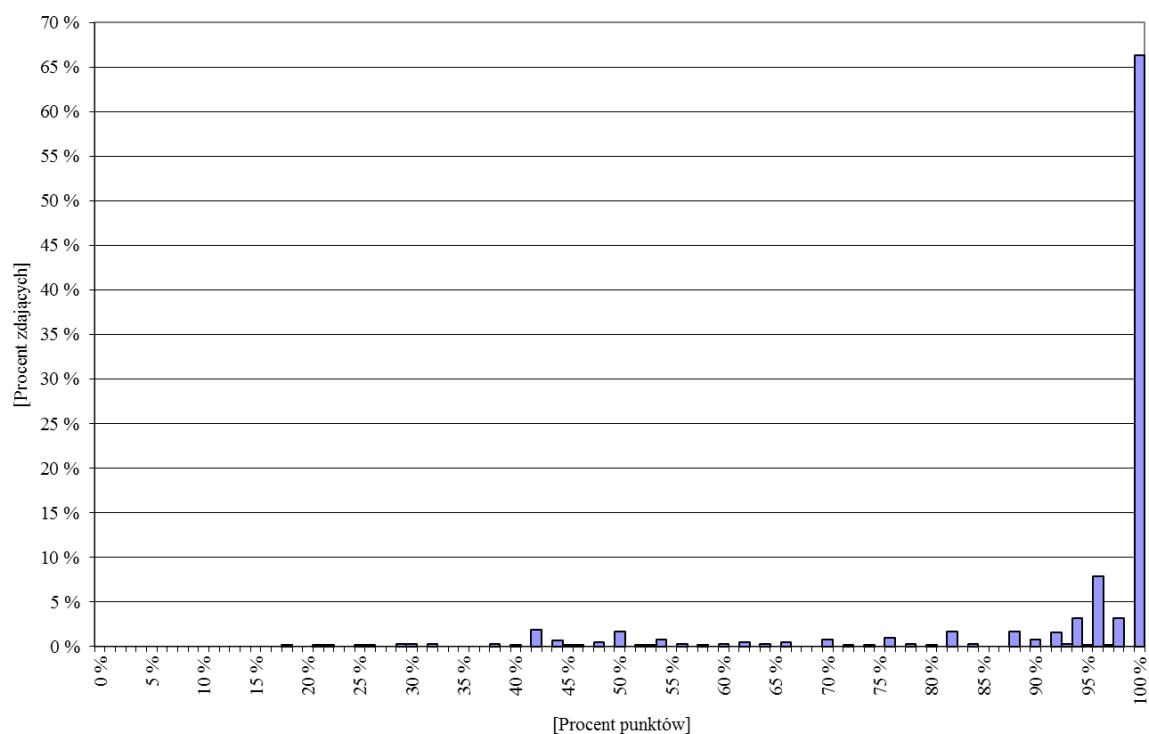
3.1.14. MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

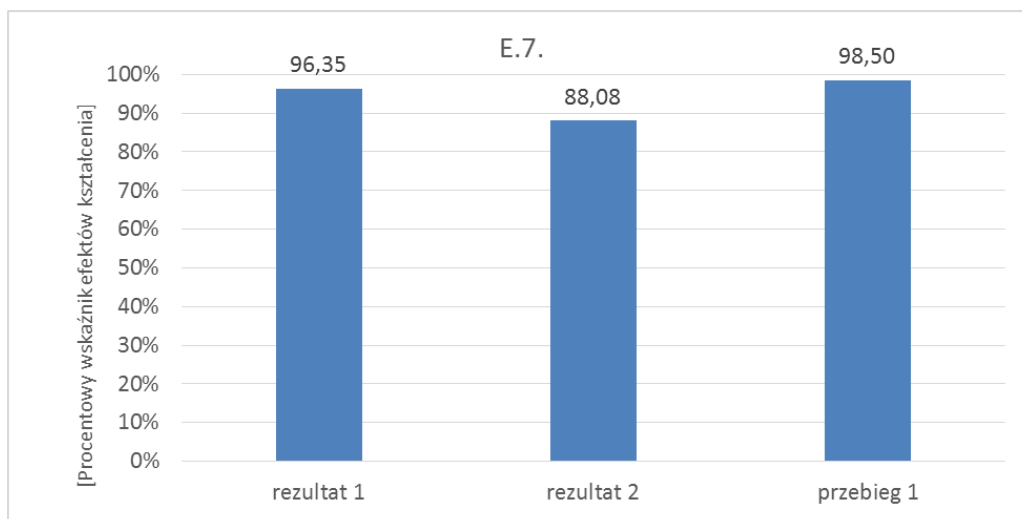
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,57	0,92
w procentach		
Średnia arytmetyczna	56,70	92,44
Modalna	48	100
Mediana	55	100
Maksimum	98	100
Minimum	15	18



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zamontowane podzespoły układu sterowania.
rezultat 2	Działający układ sterowania.
przebieg 1	Montaż układu sterowania stycznikami.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

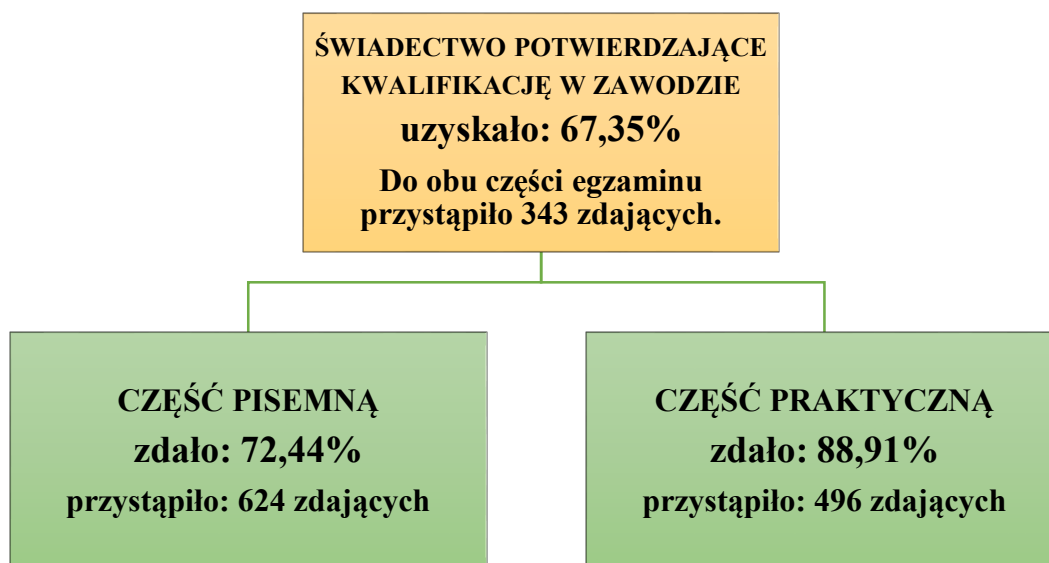
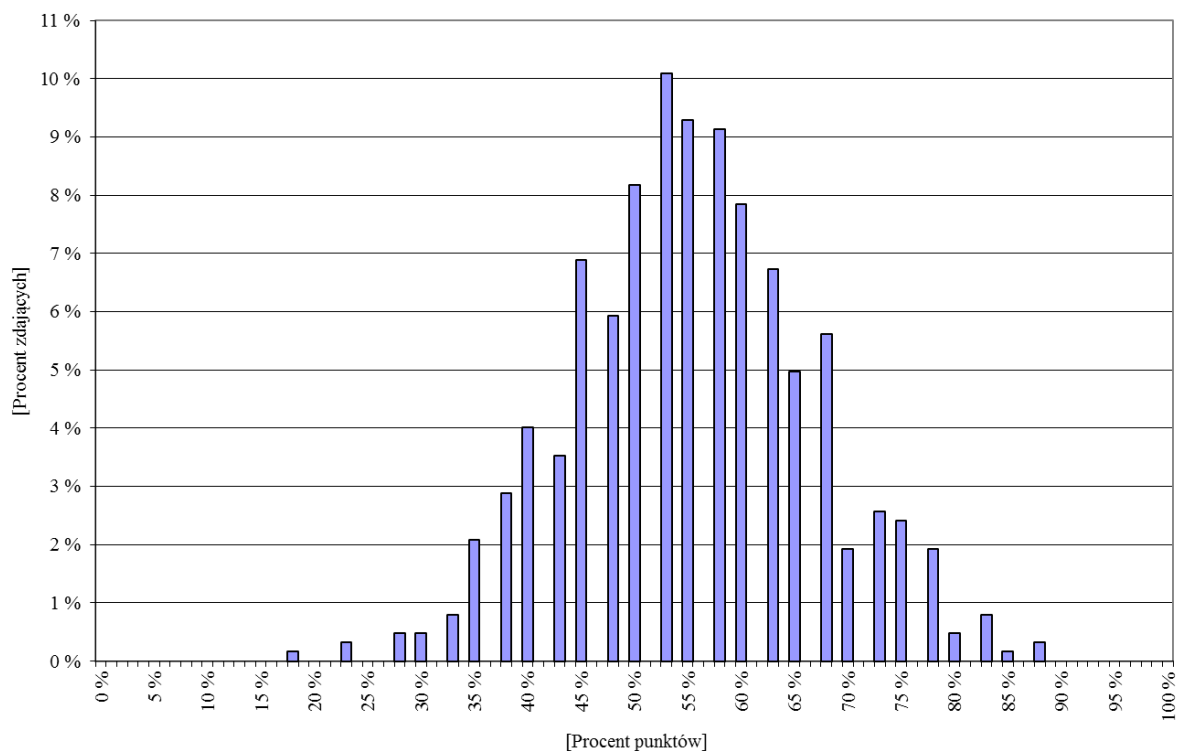
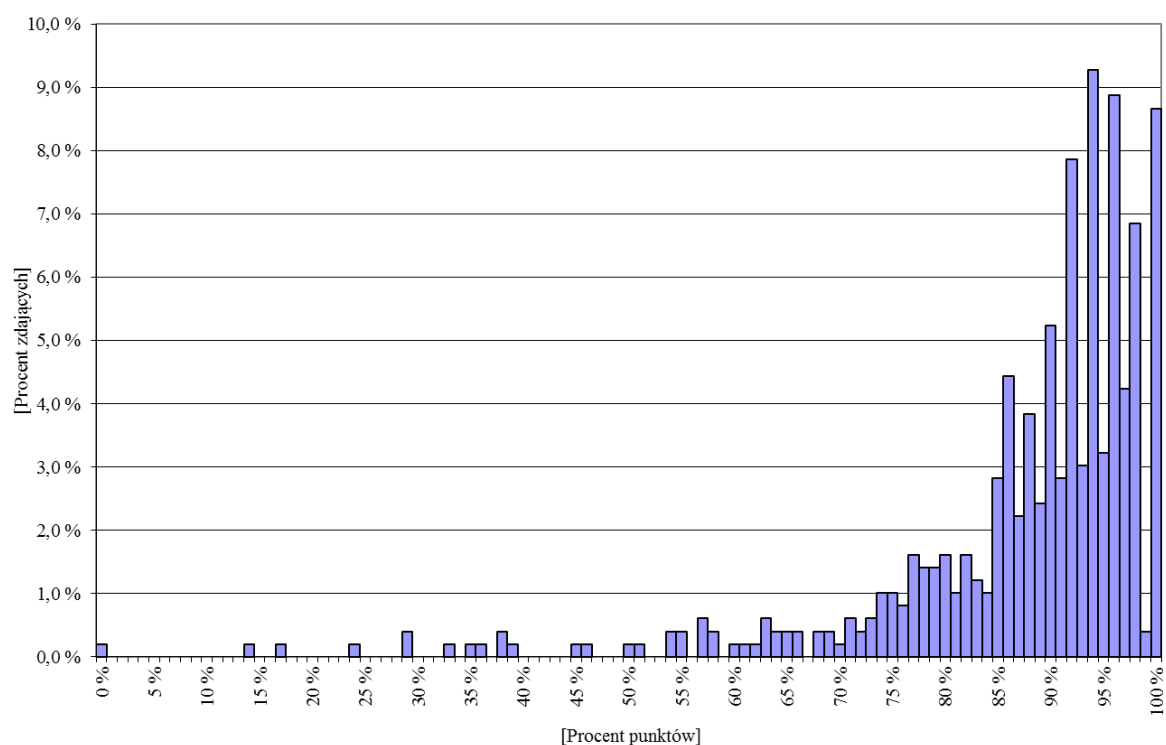


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

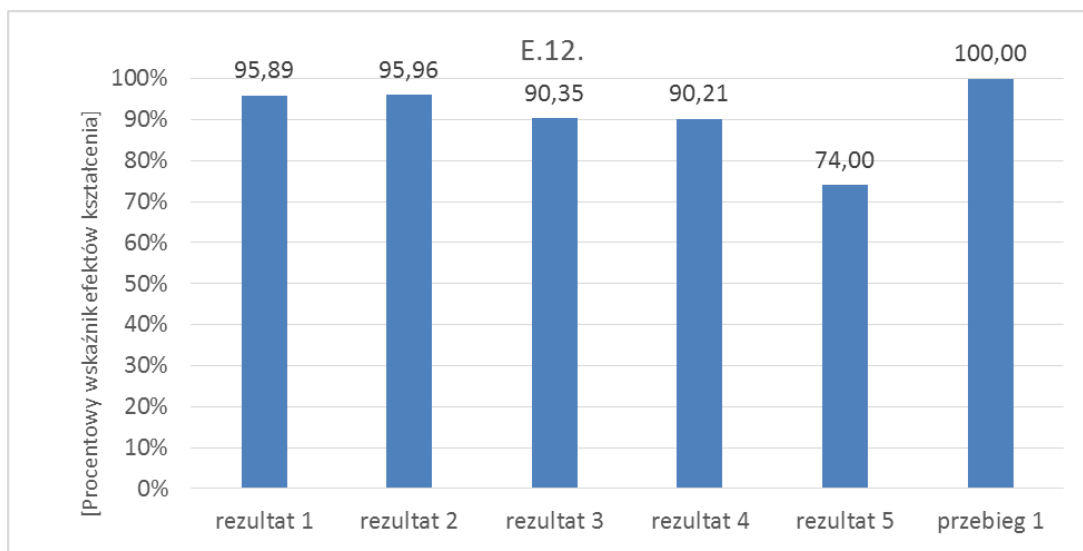
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,55	0,88
w procentach		
Średnia arytmetyczna	55,37	87,51
Modalna	53	94
Mediana	55	92
Maksimum	88	100
Minimum	18	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zainstalowana karta sieciowa nr 2.
rezultat 2	Wybór karty sieciowej oraz uzasadnienie wyboru.
rezultat 3	Skonfigurowany system operacyjny.
rezultat 4	Zainstalowane programy użytkowe i narzędziowe.
rezultat 5	Kosztorys wykonanych prac serwisowych.
przebieg 1	Przebieg montażu karty sieciowej.

* Opisy rezultatów/ przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

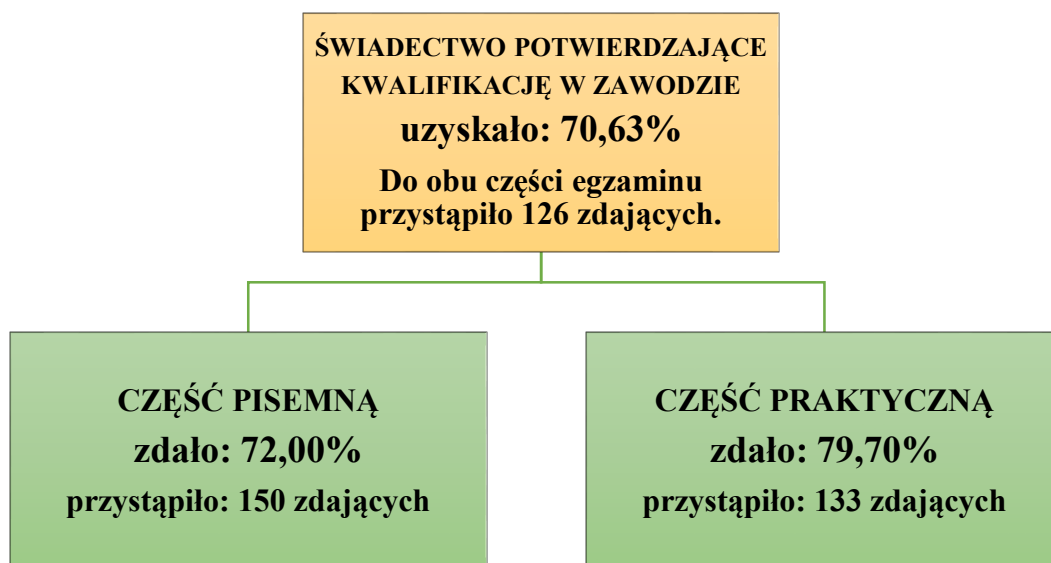
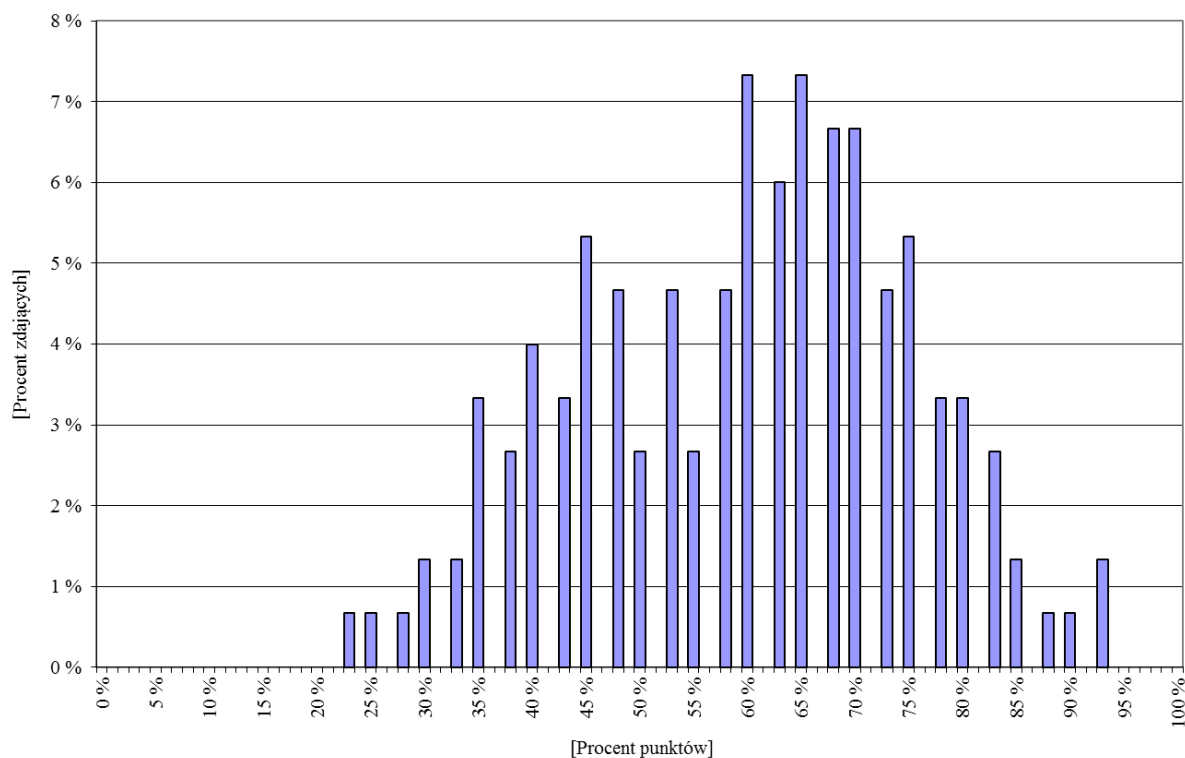
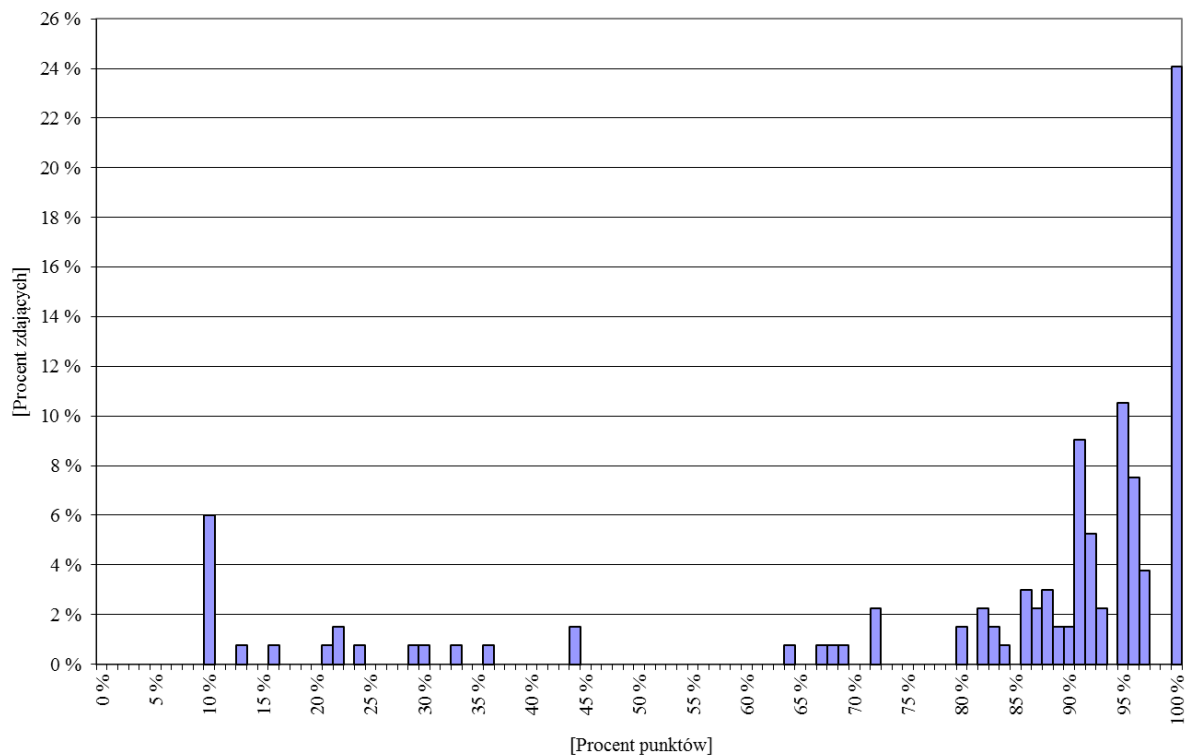


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

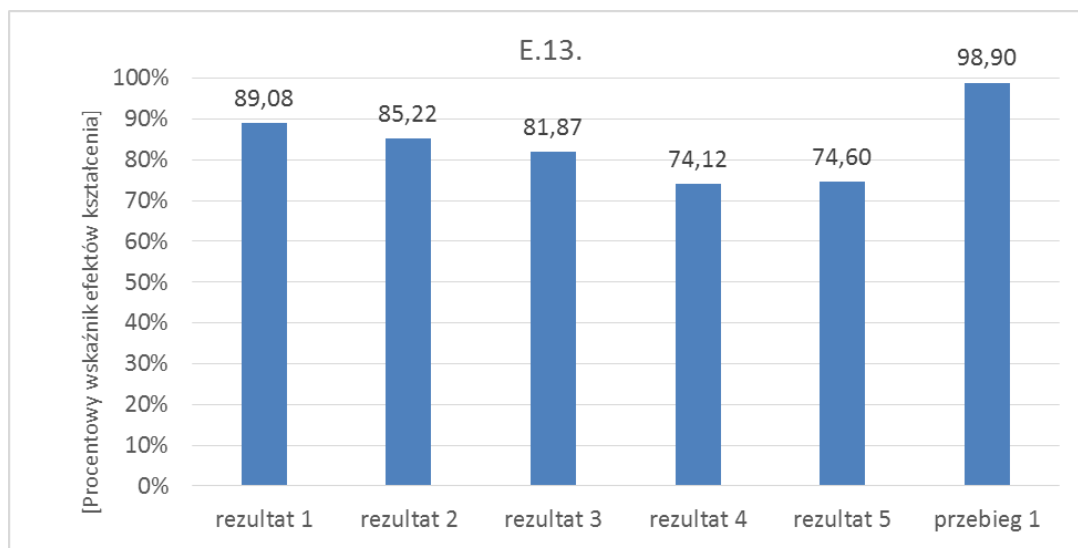
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,60		0,82
w procentach			
Średnia arytmetyczna	59,77		81,65
Modalna	60	65	100
Mediana	61,5		92
Maksimum	93		100
Minimum	23		10



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Połączenie fizyczne sieci.
rezultat 2	Skonfigurowane interfejsy serwera i stacji roboczej.
rezultat 3	Skonfigurowany kontroler domeny.
rezultat 4	Konta użytkowników domeny.
rezultat 5	Skonfigurowany serwer plików.
przebieg 1	Wykonanie kabla połączeniowego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

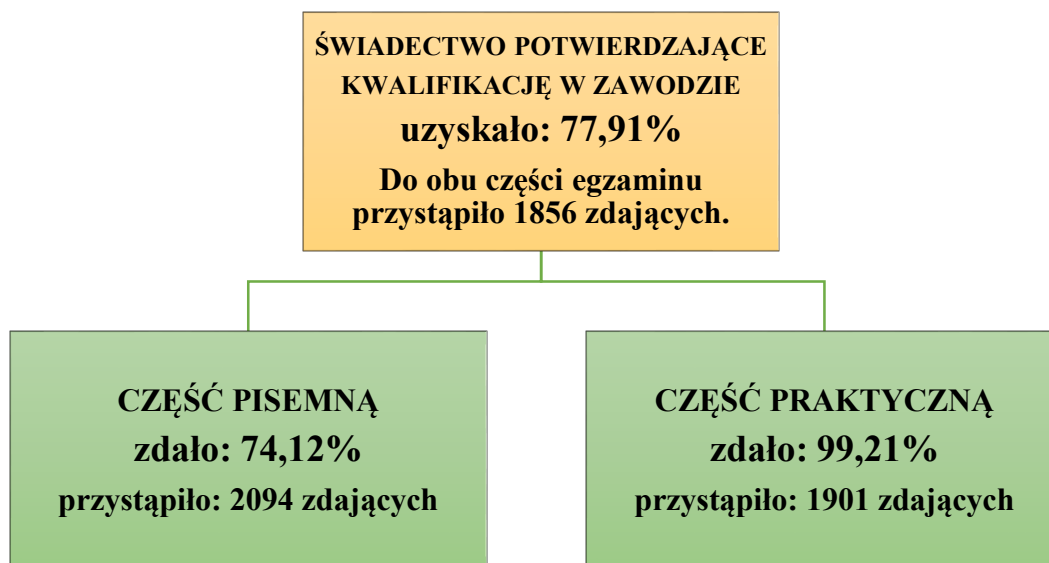
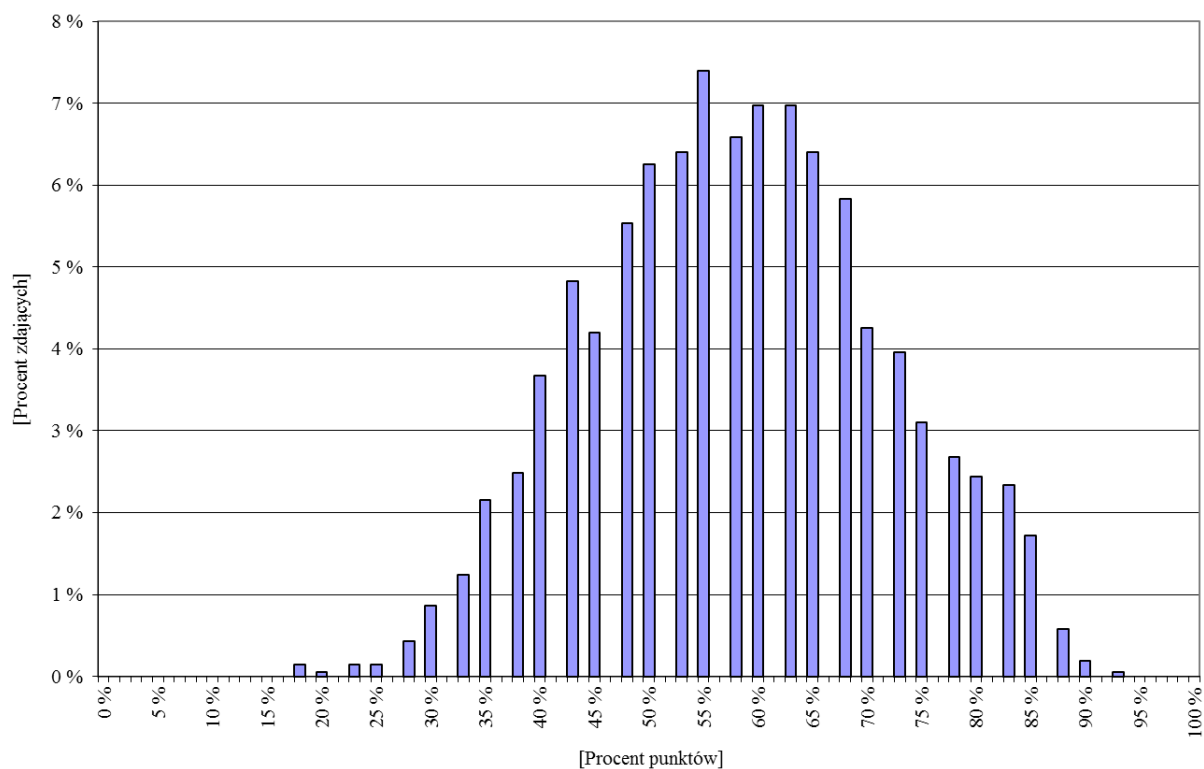
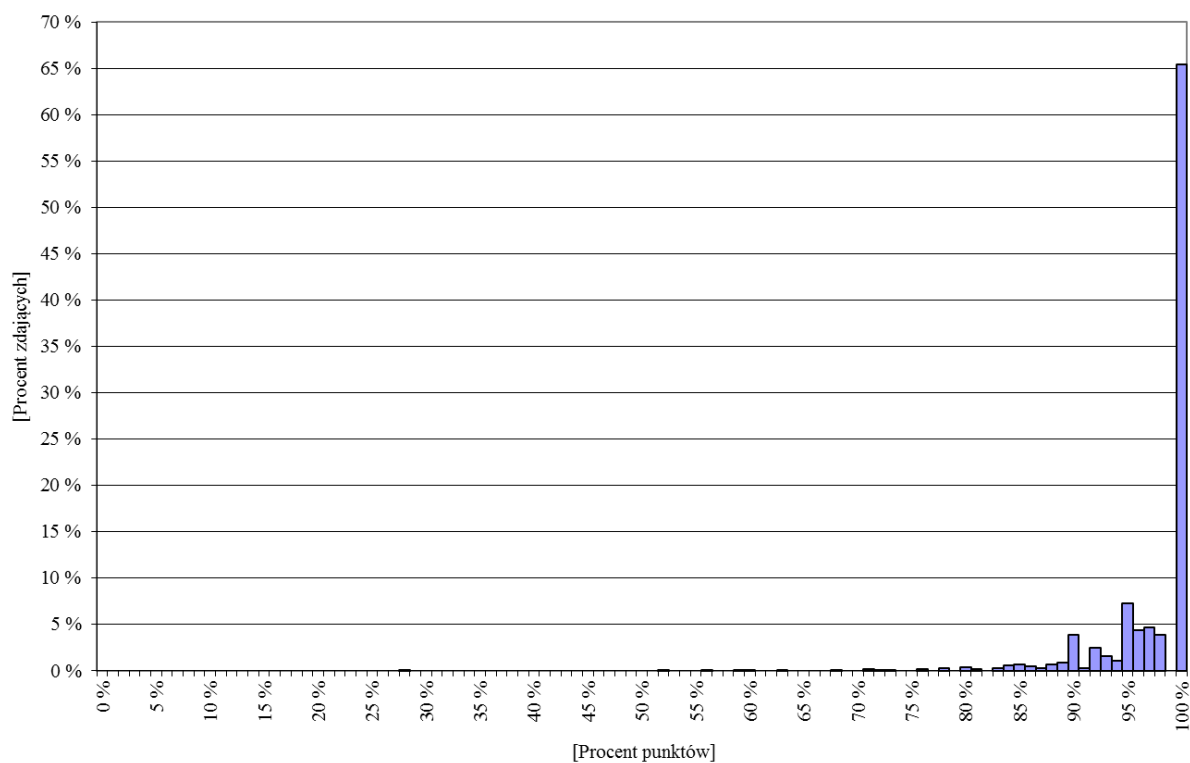
3.1.17. EKSPLOATACJA ZŁOŻ PODZIEMNYCH M.11.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

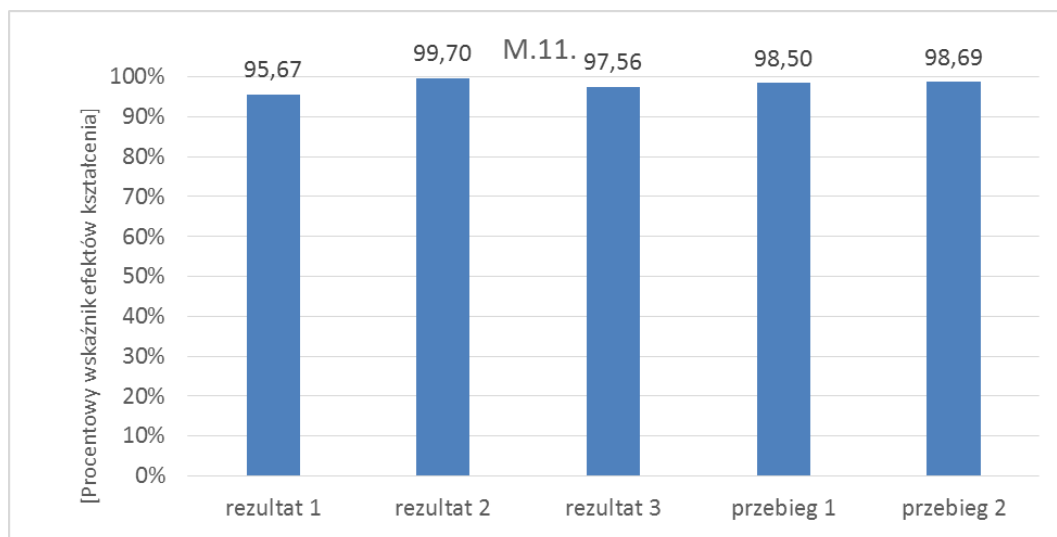
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,58	0,98
w procentach		
Średnia arytmetyczna	58,15	97,50
Modalna	55	100
Mediana	58	100
Maksimum	93	100
Minimum	18	28



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Sprawdzony stan wyrobiska.
rezultat 2	Zdemontowany i usunięty uszkodzony stojak SV.
rezultat 3	Zabudowany stojak SV.
przebieg 1	Przebieg demontażu stojaka SV.
przebieg 2	Przebieg zabudowy stojaka SV.

* Opisy rezultatów/przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

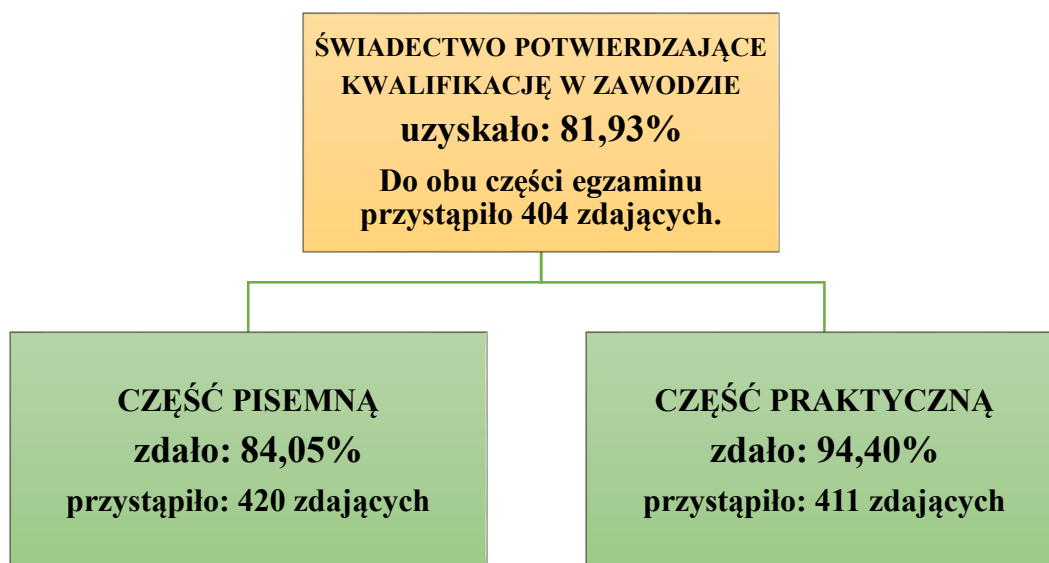
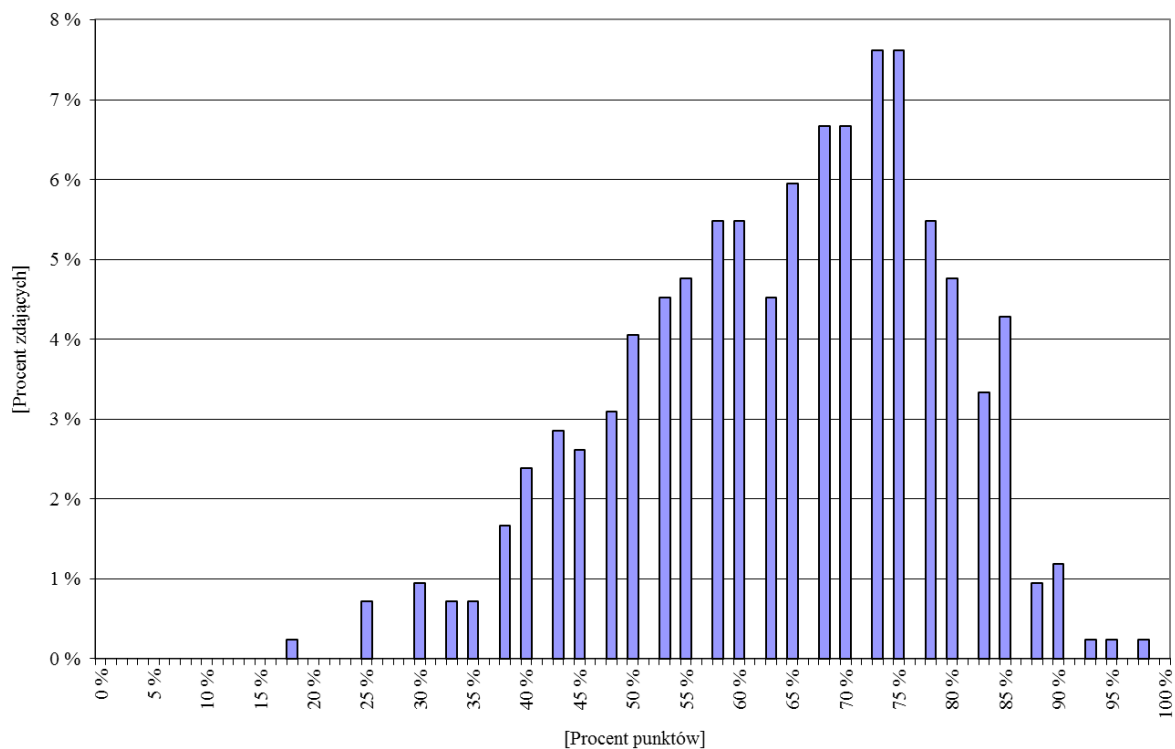
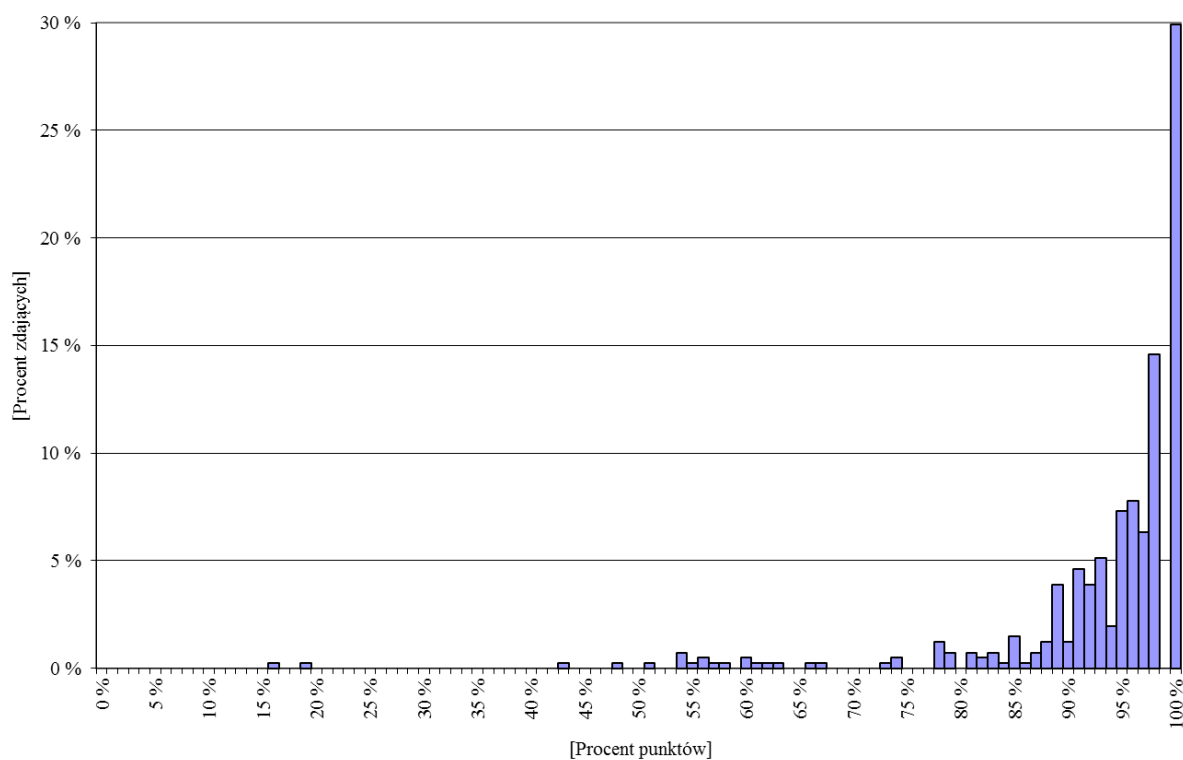


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

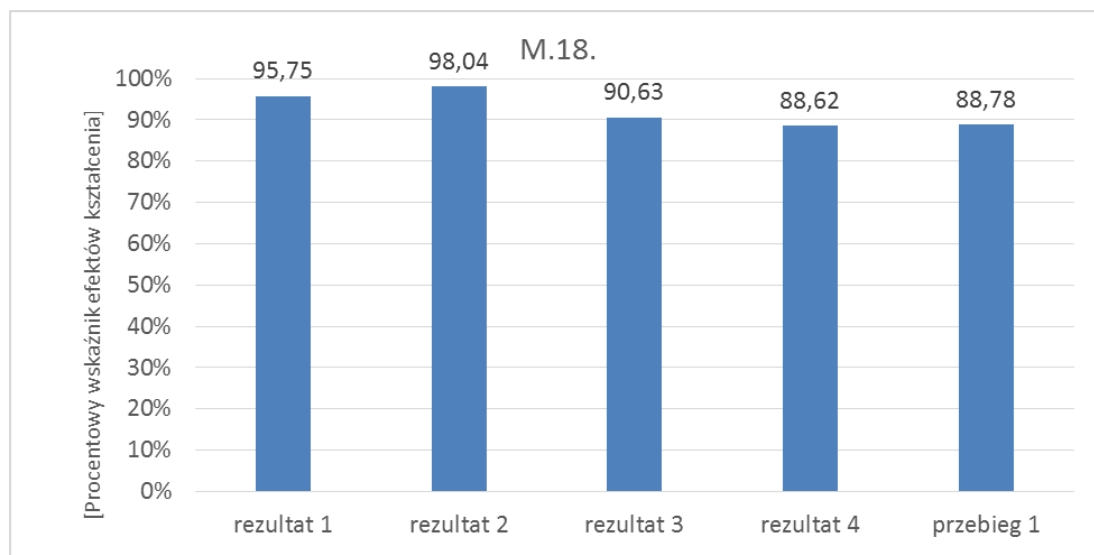
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,64		0,93
w procentach			
Średnia arytmetyczna	64,25		93,31
Modalna	73	75	100
Mediana	65		97
Maksimum	98		100
Minimum	18		16



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

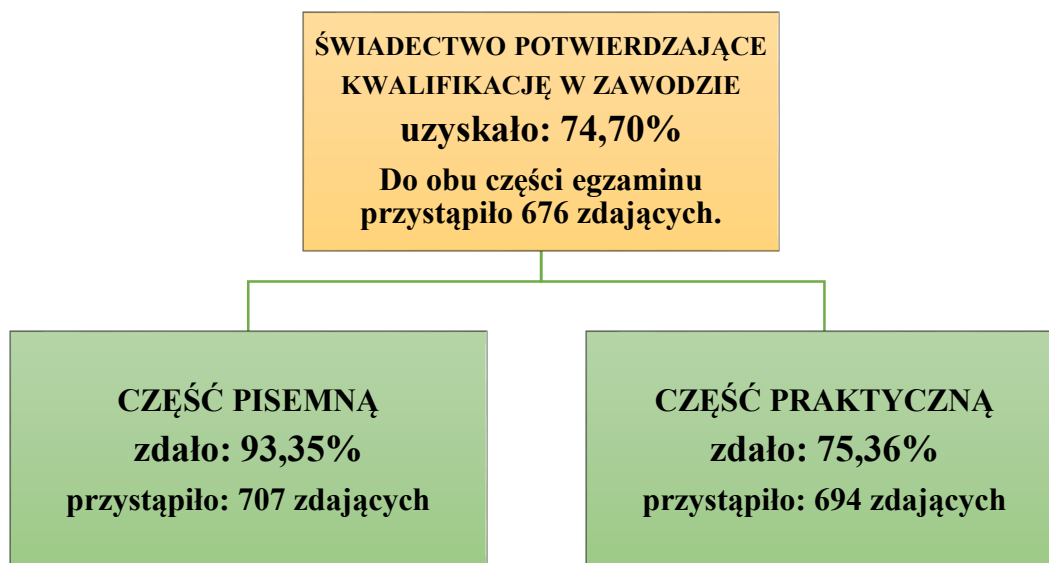
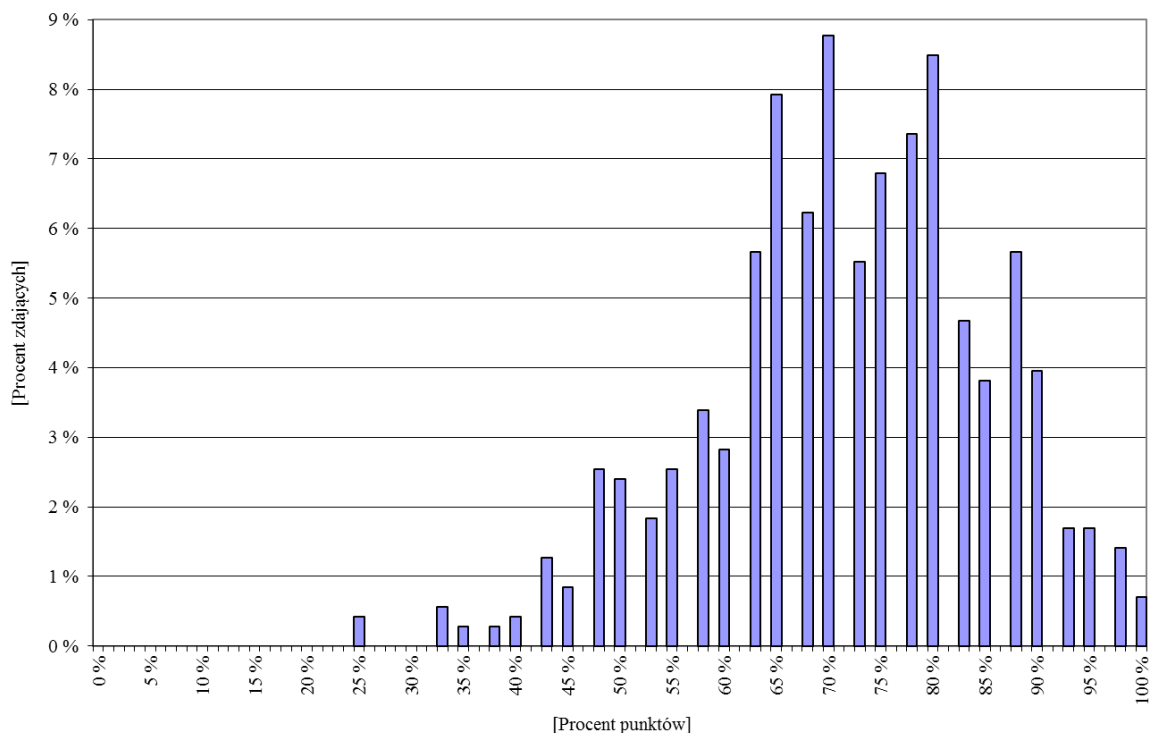
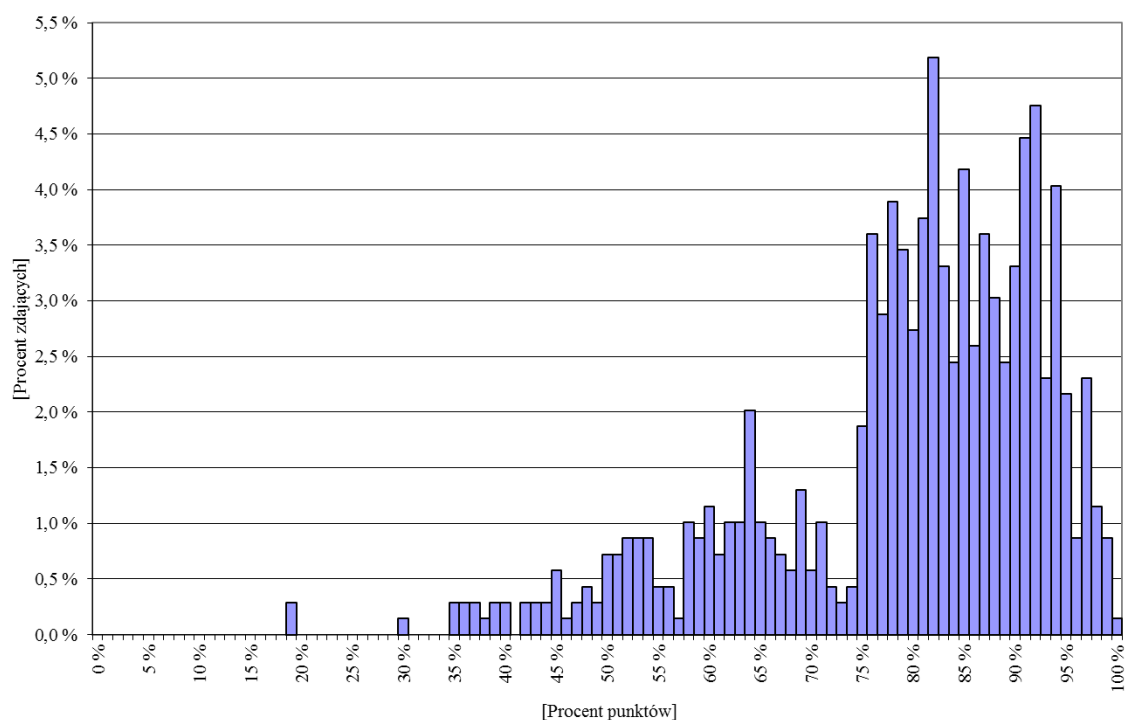
3.1.19. ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

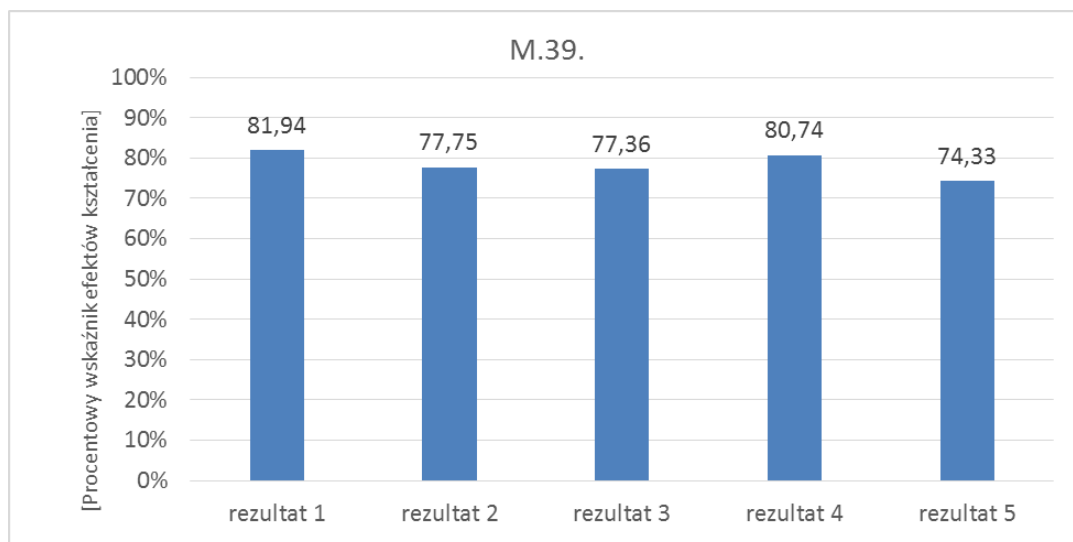
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,72	0,79
w procentach		
Średnia arytmetyczna	71,74	79,05
Modalna	70	82
Mediana	73	82
Maksimum	100	100
Minimum	25	19



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

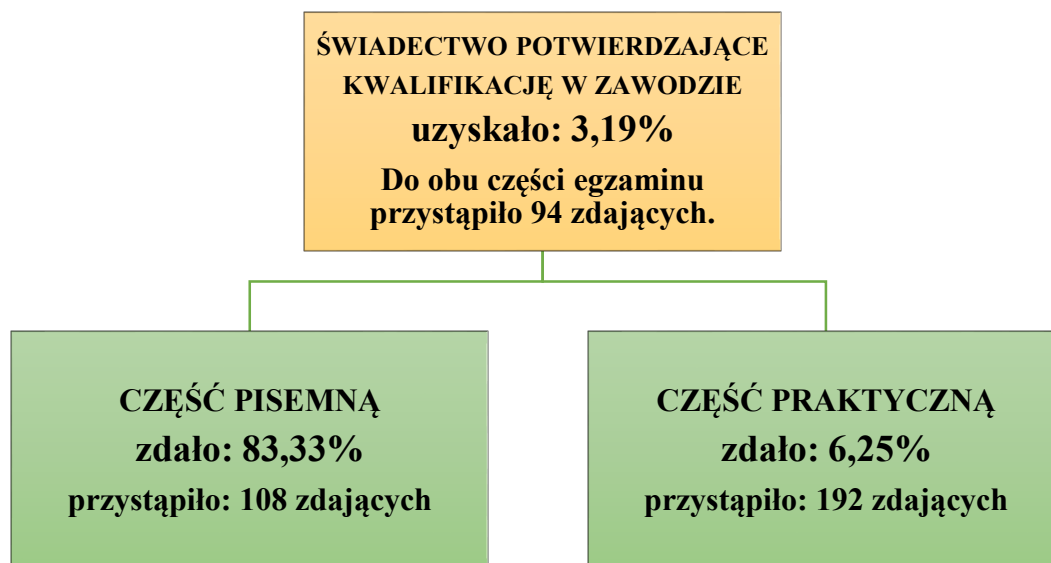
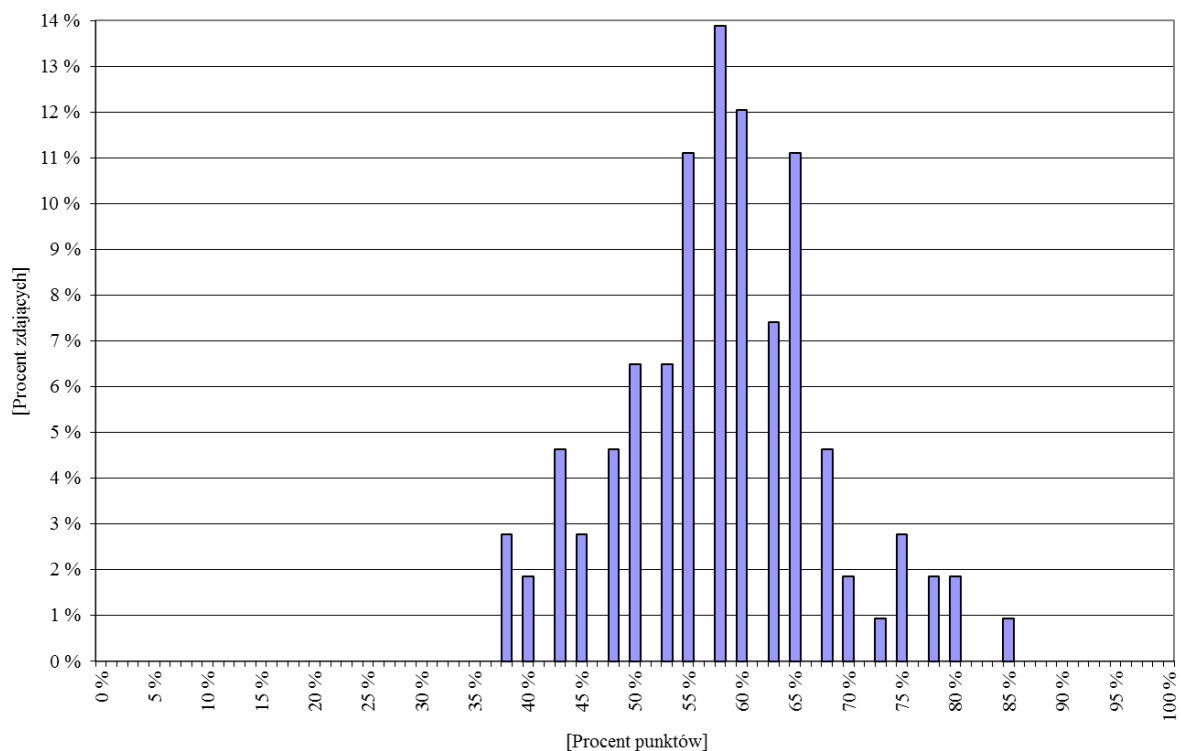
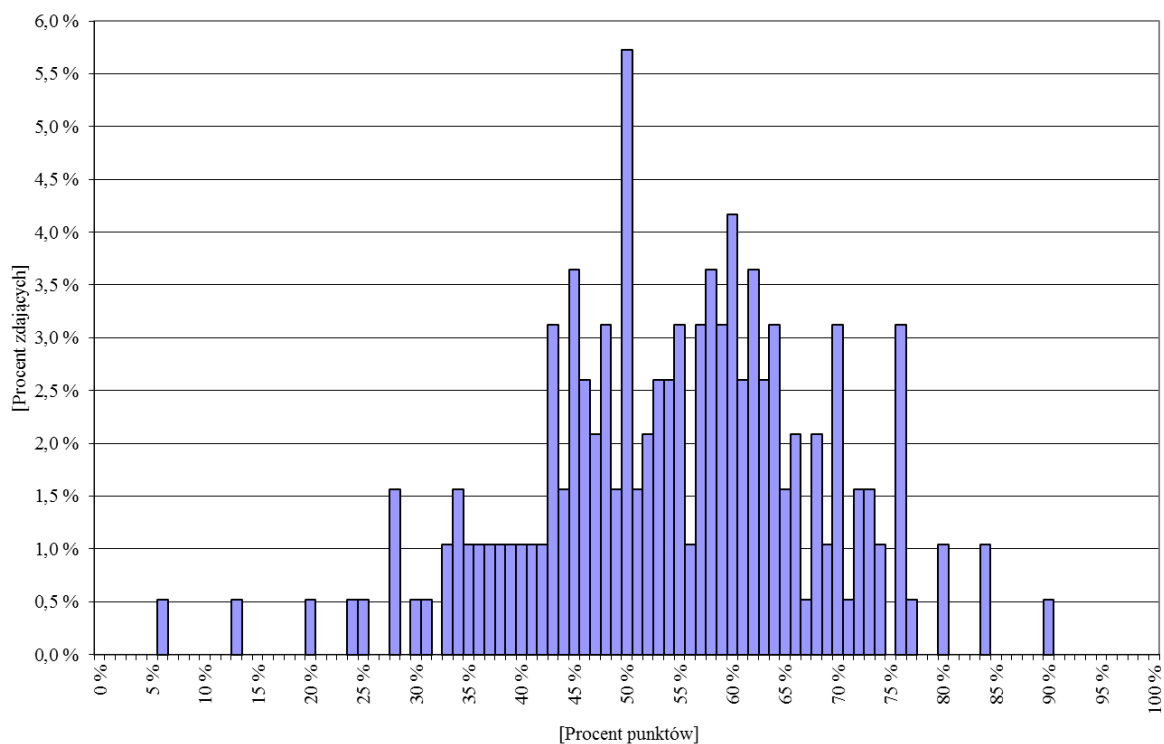
3.1.20. PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT R.9.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

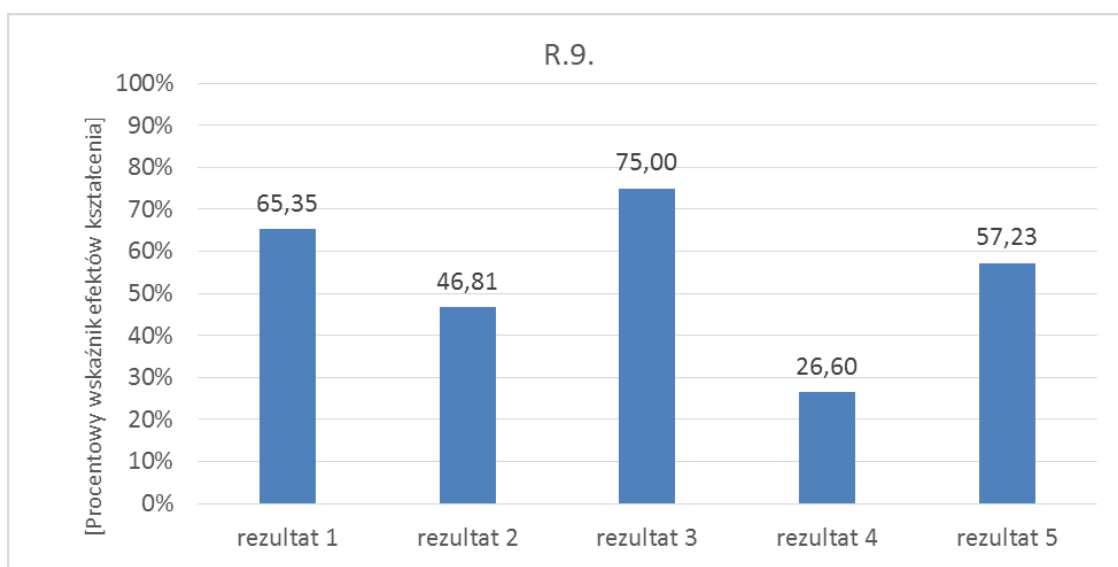
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,58	0,54
w procentach		
Średnia arytmetyczna	58,13	54,40
Modalna	58	50
Mediana	58	55
Maksimum	85	90
Minimum	38	6



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Struktury anatomiczne wymienia.
rezultat 2	Ocena budowy wymienia krowy - cechy wymienia (dopuszczalne inne poprawne merytorycznie sformułowania) cz.1.
rezultat 3	Ocena budowy wymienia krowy - ocena wymienia cz.2.
rezultat 4	Sprzęt i materiały wykorzystywane w trakcie doju (dopuszczalne inne poprawne merytorycznie sformułowania).
rezultat 5	Etapy prawidłowo przeprowadzonego doju (dopuszczalne inne poprawne merytorycznie sformułowania).

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

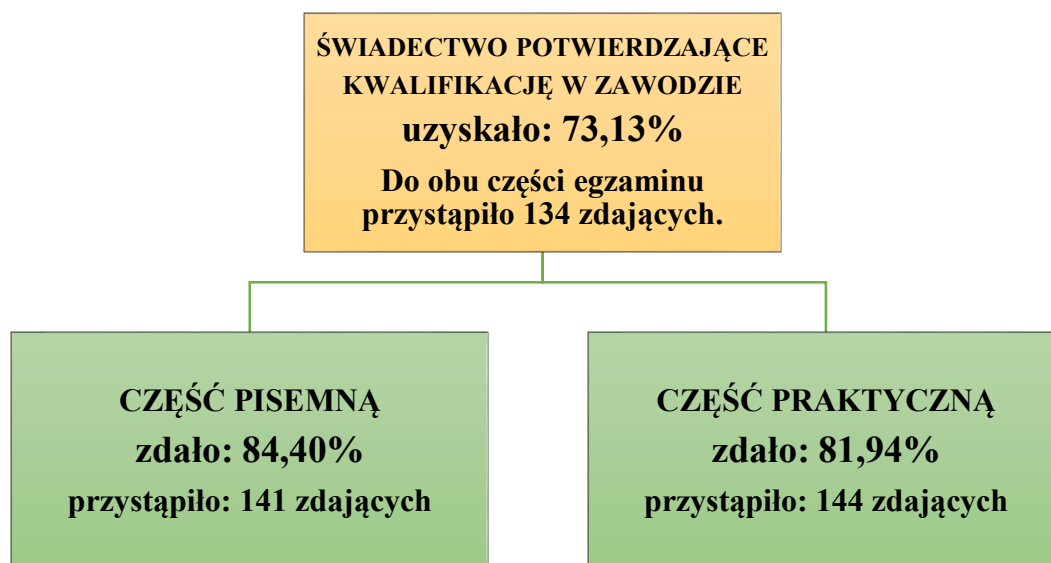
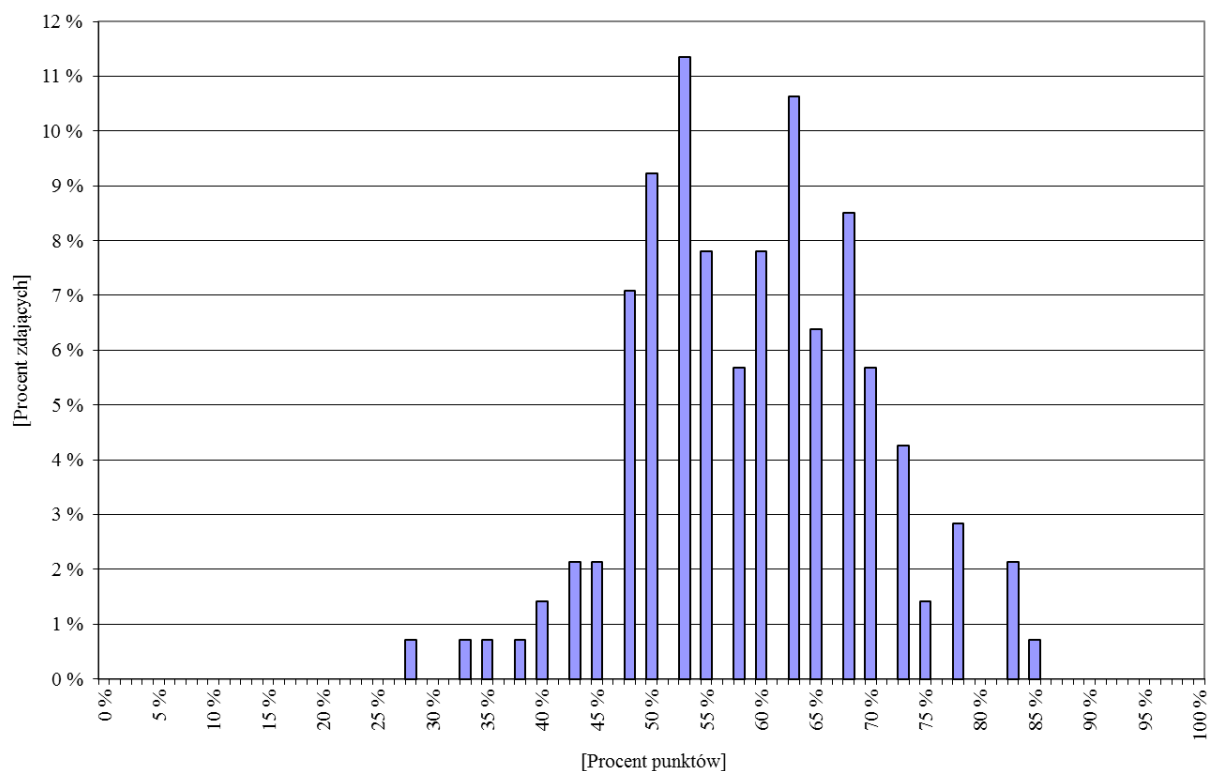
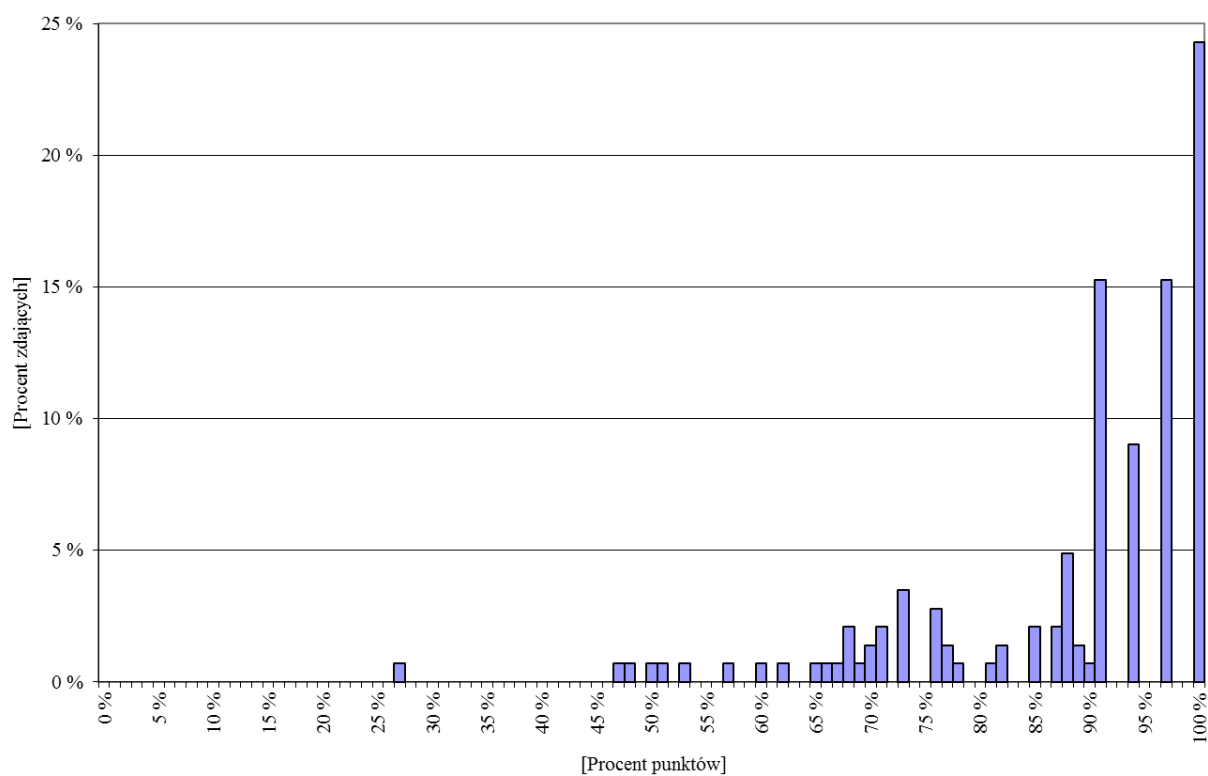


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

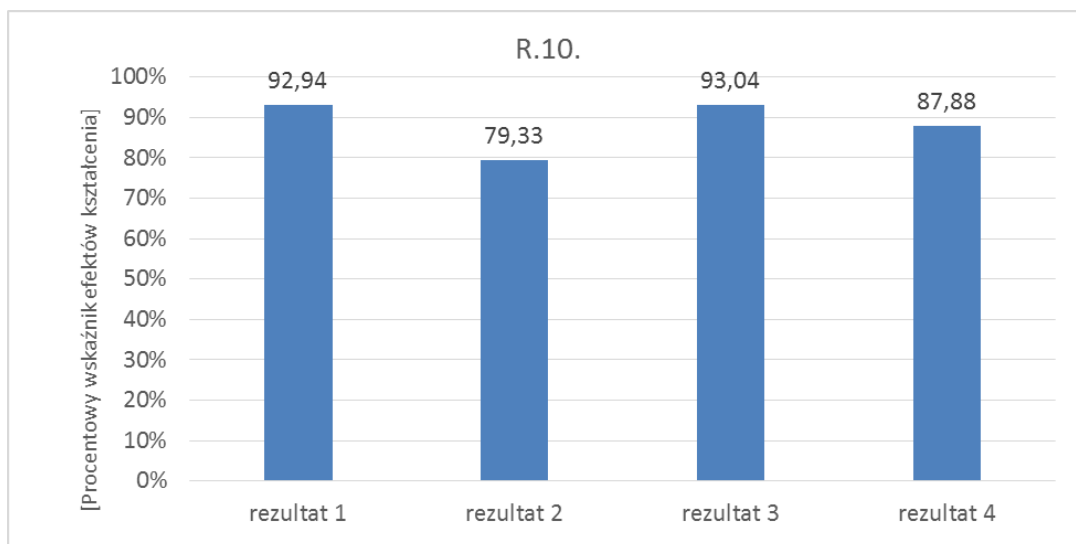
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,59	0,88
w procentach		
Średnia arytmetyczna	59,04	88,08
Modalna	53	100
Mediana	60	91
Maksimum	85	100
Minimum	28	27



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Karta zabiegów profilaktycznych przeprowadzonych u psa.
rezultat 2	Karta zalecanych zabiegów profilaktycznych.
rezultat 3	Przygotowany do iniekcji preparat Enroxil.
rezultat 4	Przygotowane do podania w domu tabletki dla psa.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

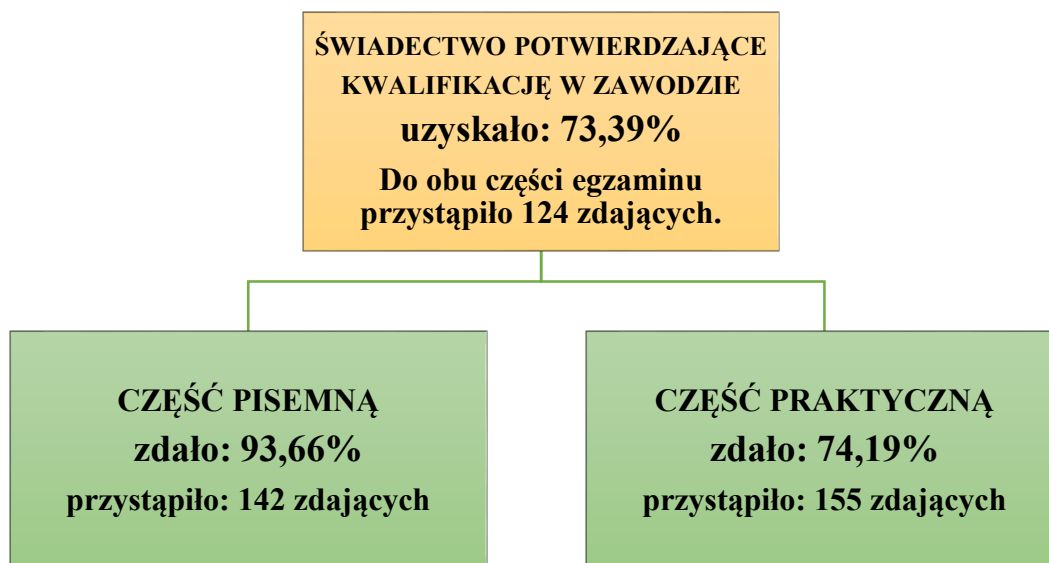
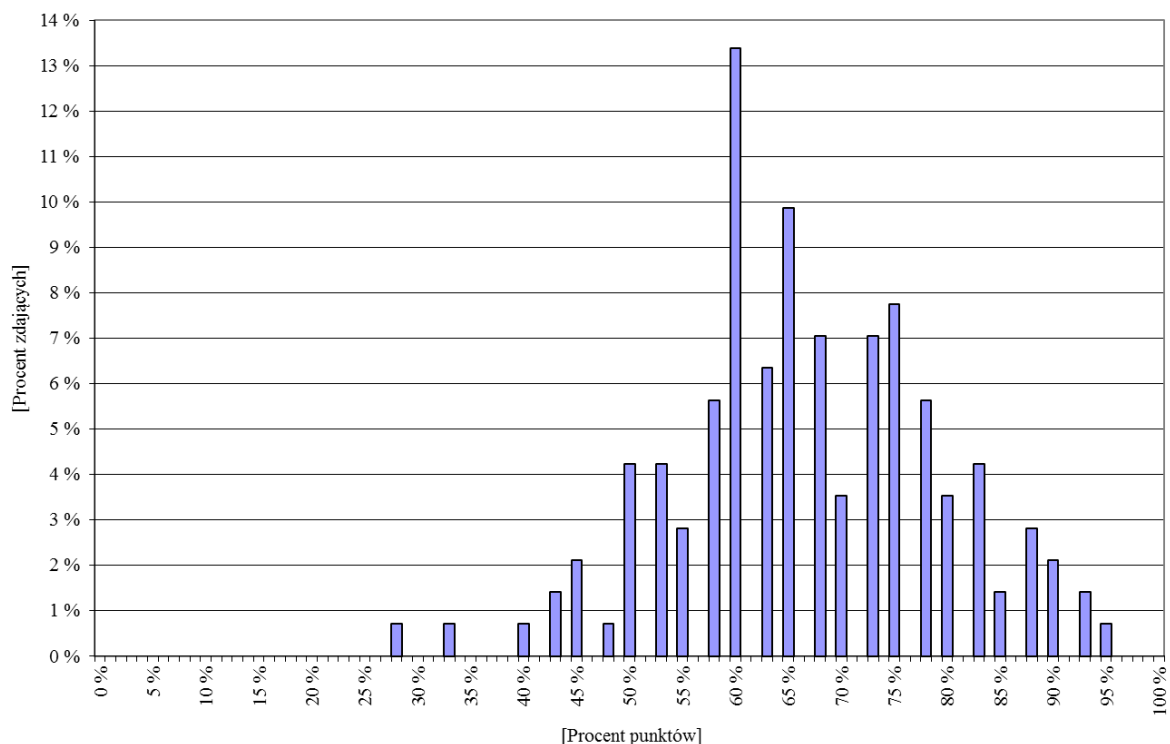
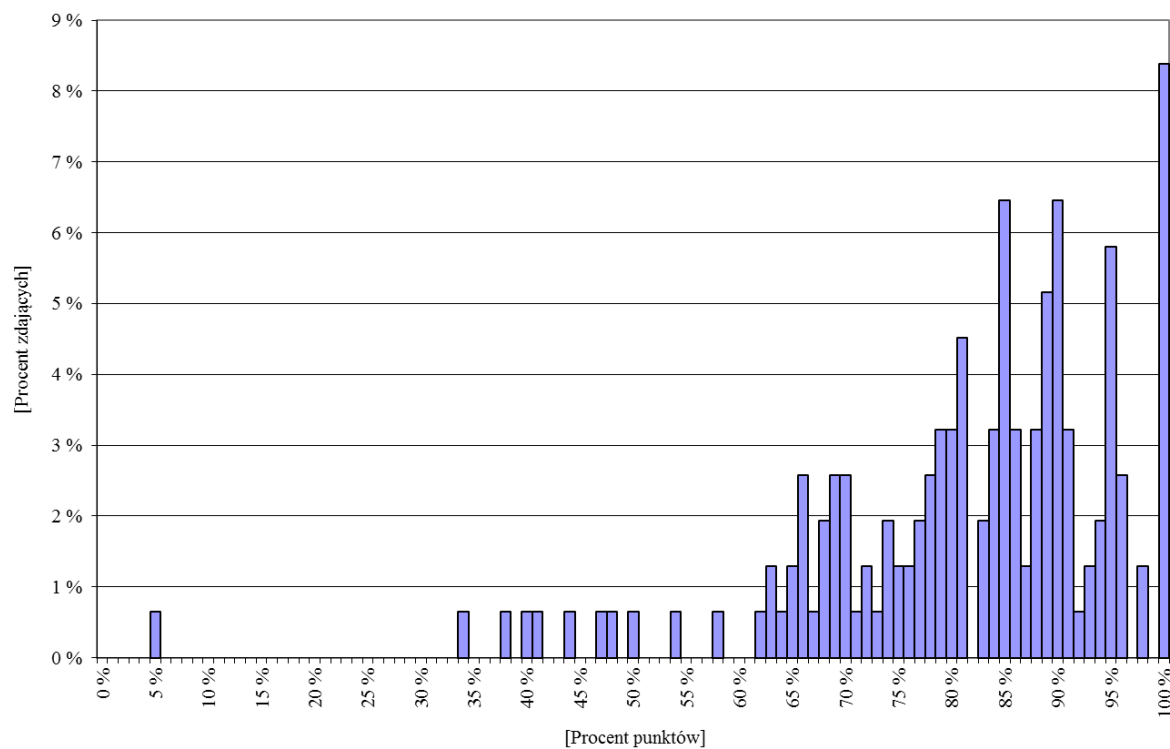
3.1.22. WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH R.26.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

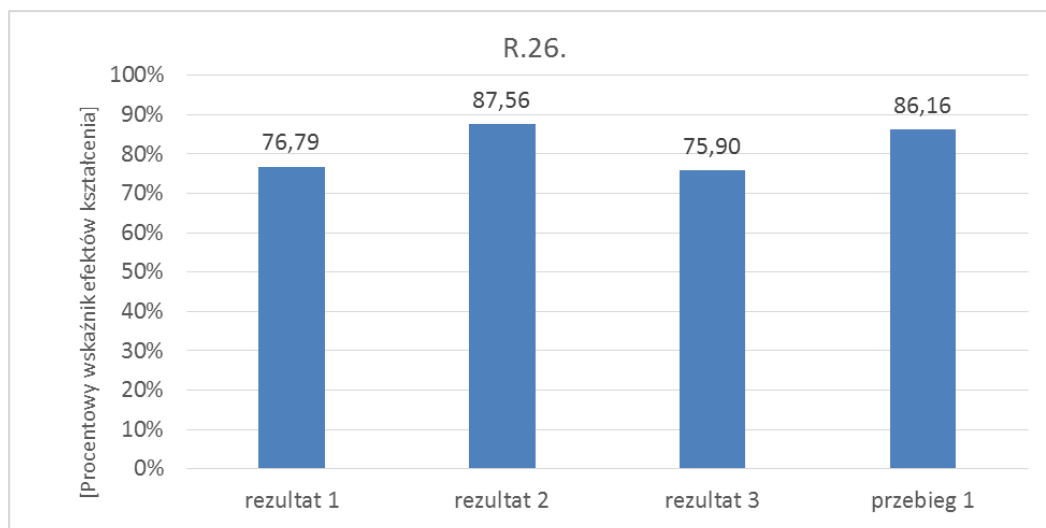
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,67	0,81
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,68	81,12
Modalna	60	100
Mediana	65	85
Maksimum	95	100
Minimum	28	5



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Szkic perspektywiczny kaskadowego bukietu ślubnego.
rezultat 2	Kosztorys wykonania kaskadowego bukietu ślubnego.
rezultat 3	Kaskadowy bukiet ślubny wg sporządzonego szkicu perspektywicznego.
przebieg 1	Przebieg wykonania kaskadowego bukietu ślubnego wg sporządzonego szkicu perspektywicznego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

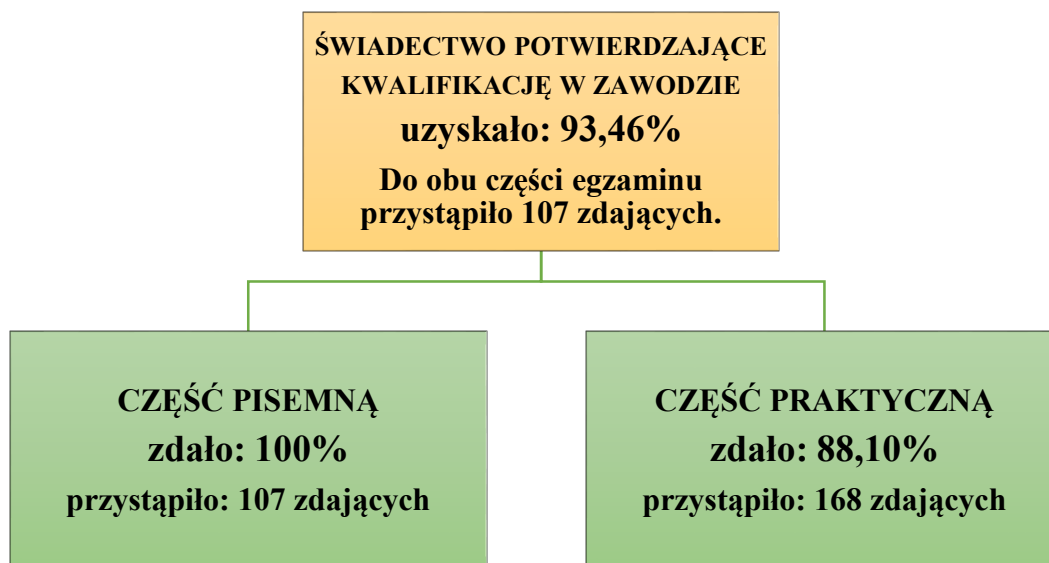
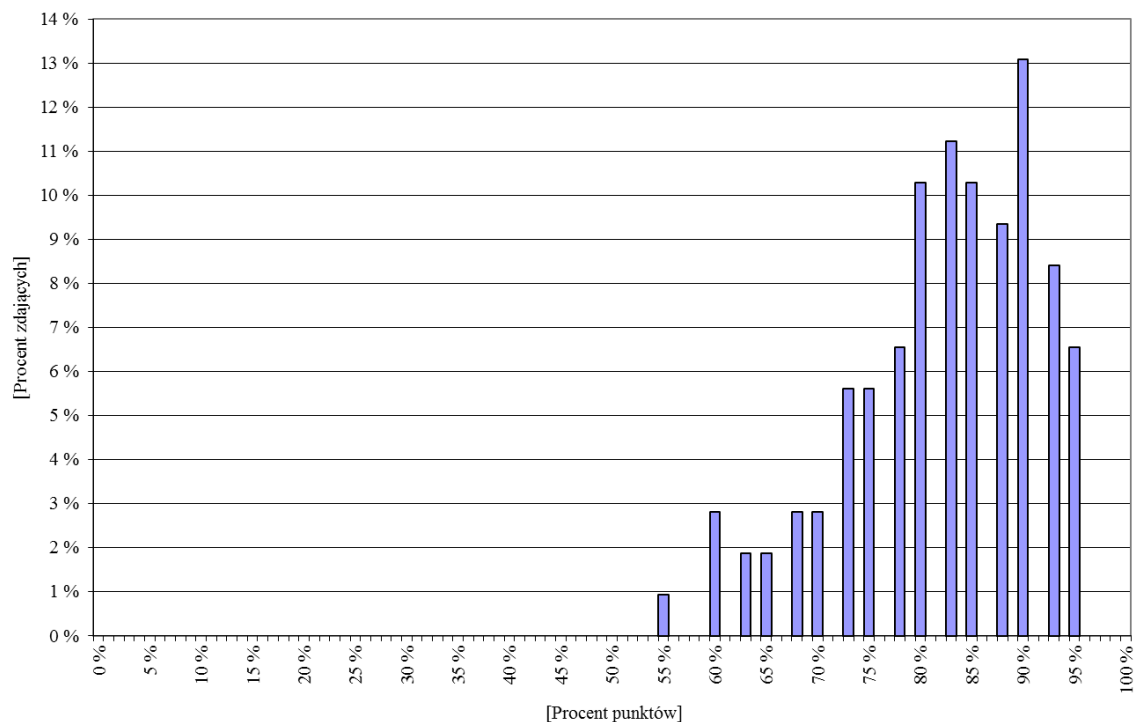
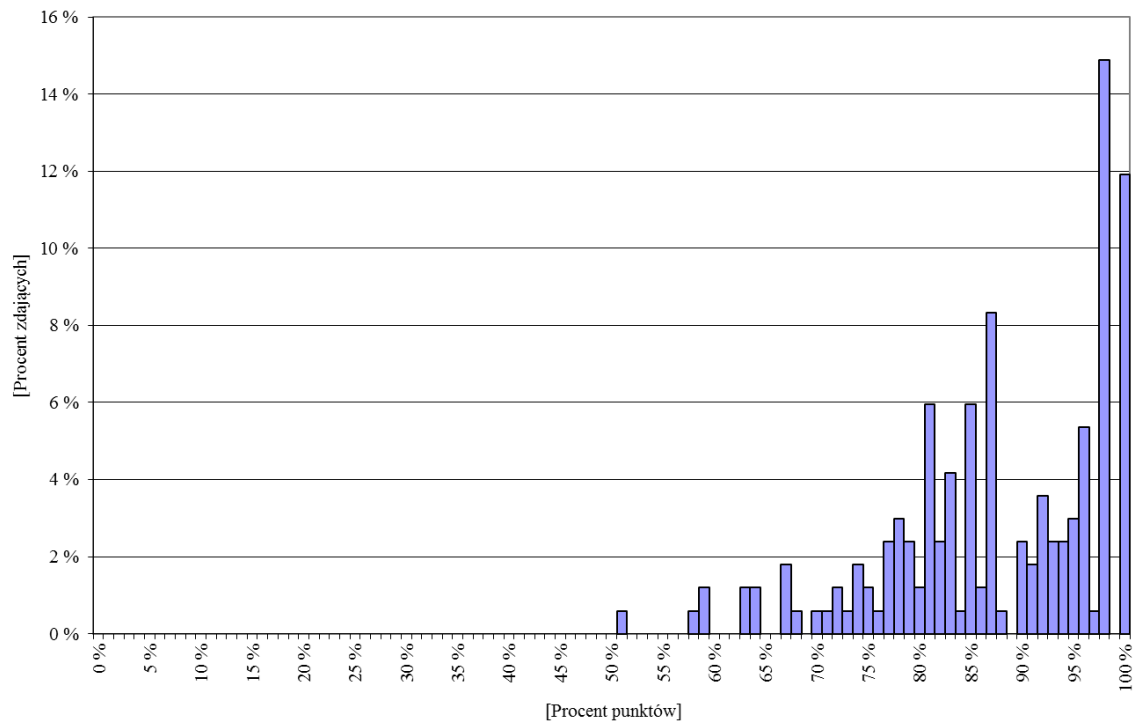
3.1.23. PLANOWANIE I REALIZACJA USŁUG W RECEPCJI T.11.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

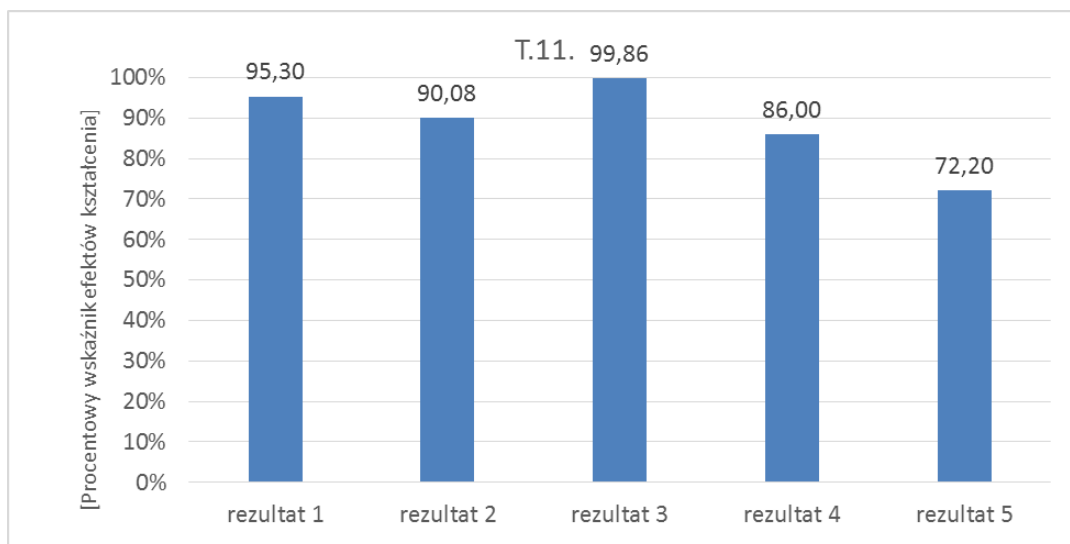
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,82	0,87
w procentach		
Średnia arytmetyczna	82,17	87,38
Modalna	90	98
Mediana	83	87
Maksimum	95	100
Minimum	55	51



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Karta rezerwacyjna.
rezultat 2	Potwierdzenie rezerwacji.
rezultat 3	Karta rejestracyjna.
rezultat 4	Druk message.
rezultat 5	Faktura.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

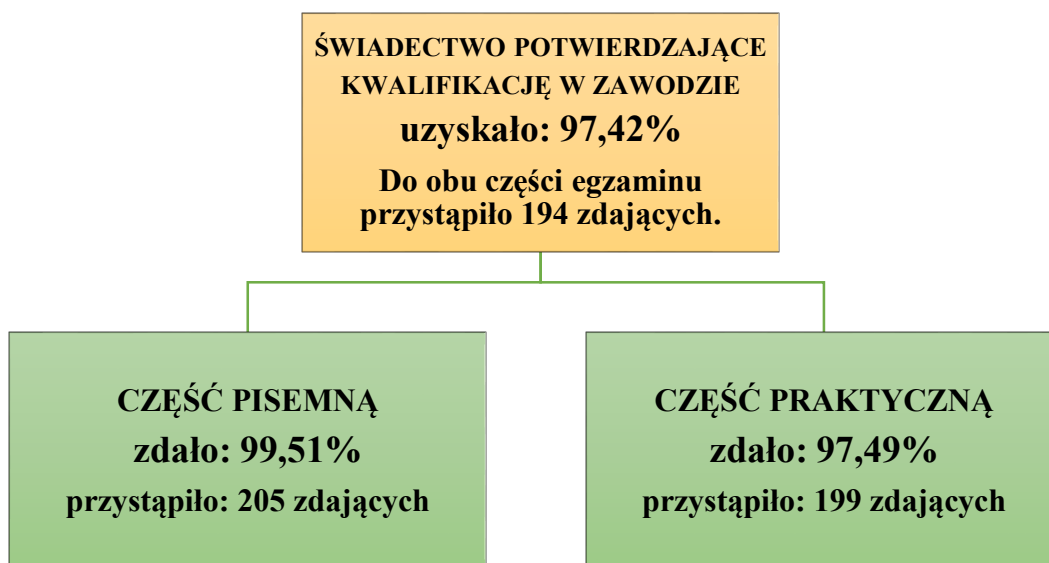
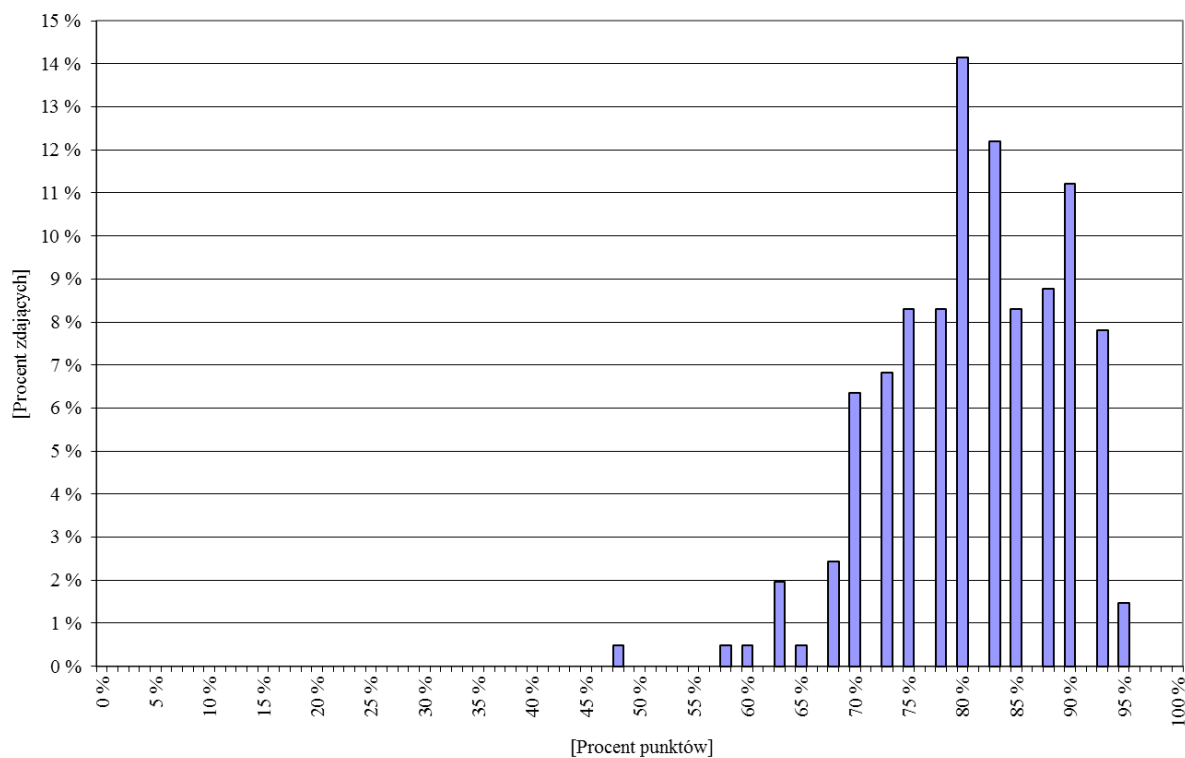
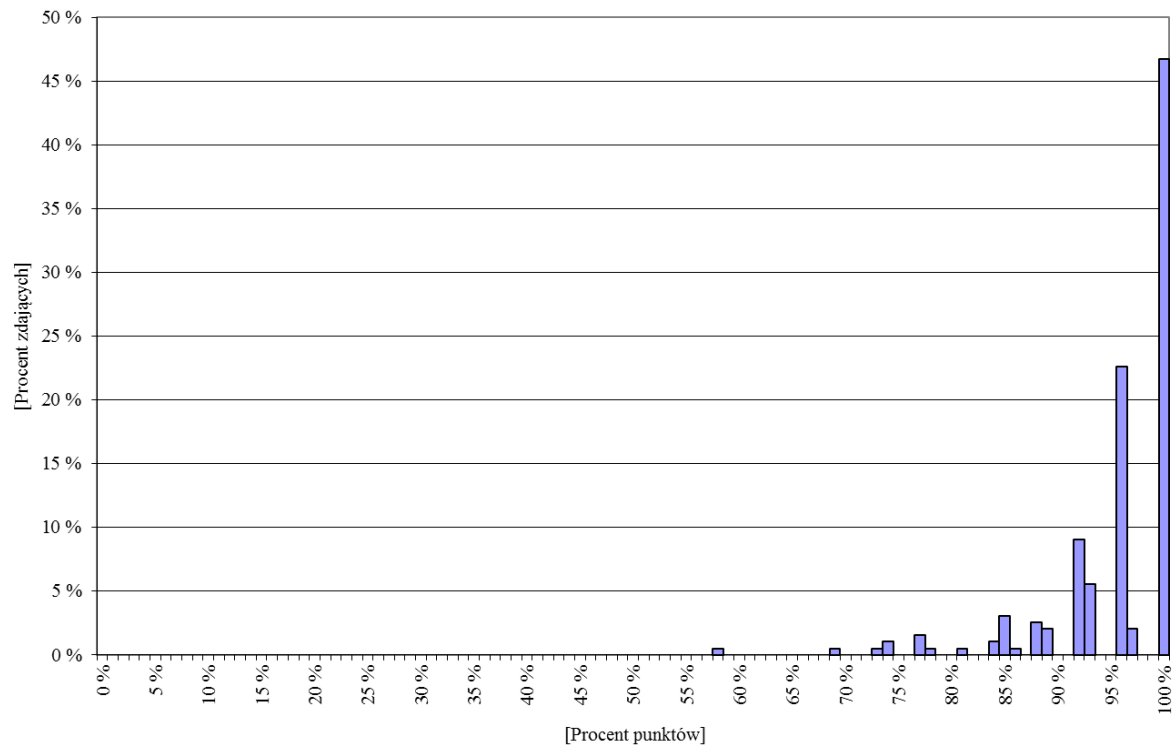


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

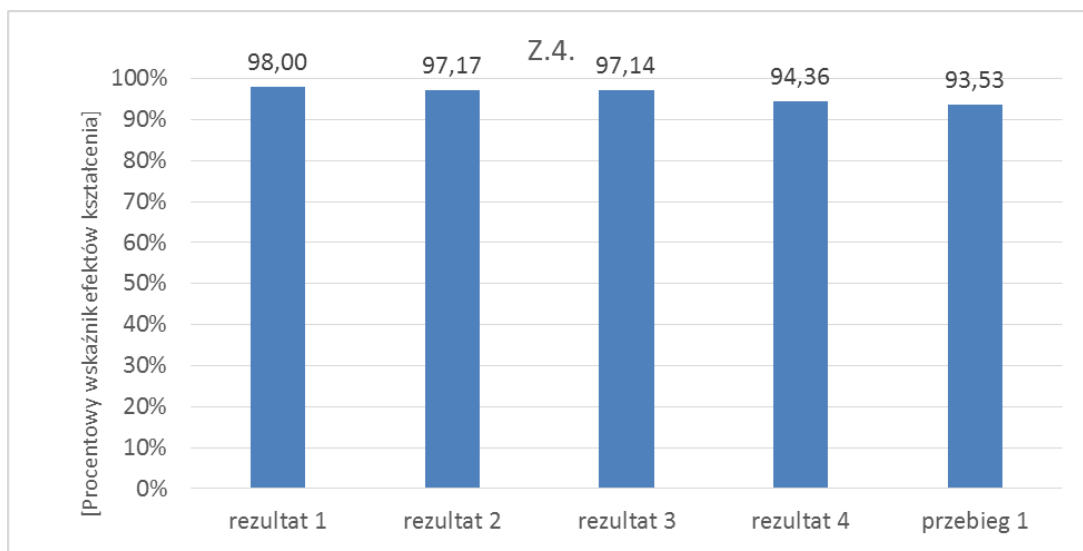
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,81	0,95
w procentach		
Średnia arytmetyczna	81,09	95,40
Modalna	80	100
Mediana	80	96
Maksimum	95	100
Minimum	48	58



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zmieniona piżama.
rezultat 2	Zmieniona poszwa na koc.
rezultat 3	Indywidualna karta pielęgnacji chorego.
rezultat 4	Przygotowane otoczenia do wymiany worka stomijnego jednoczęściowego.
przebieg 1	Wymiana worka stomijnego jednoczęściowego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

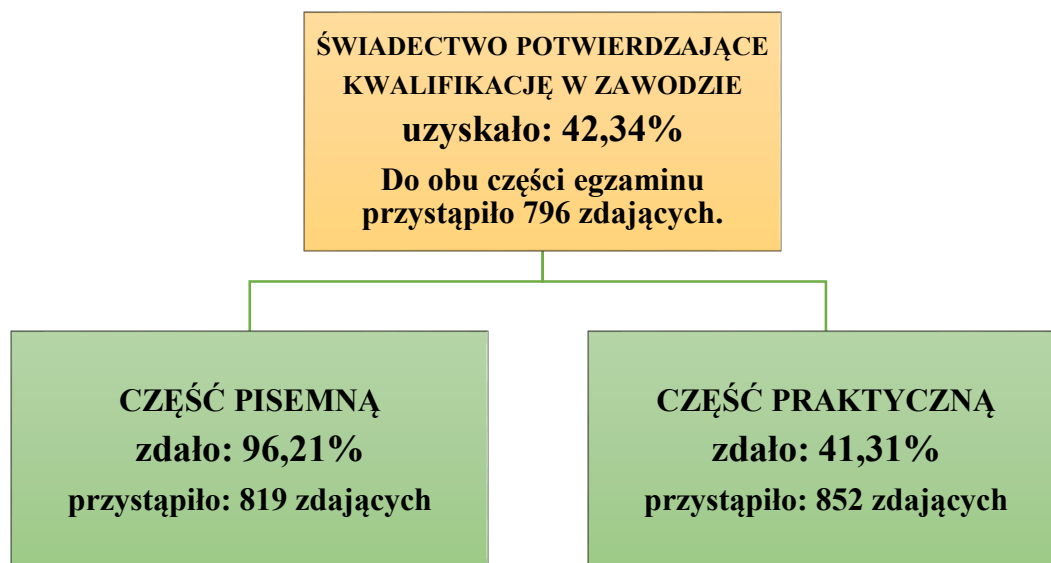
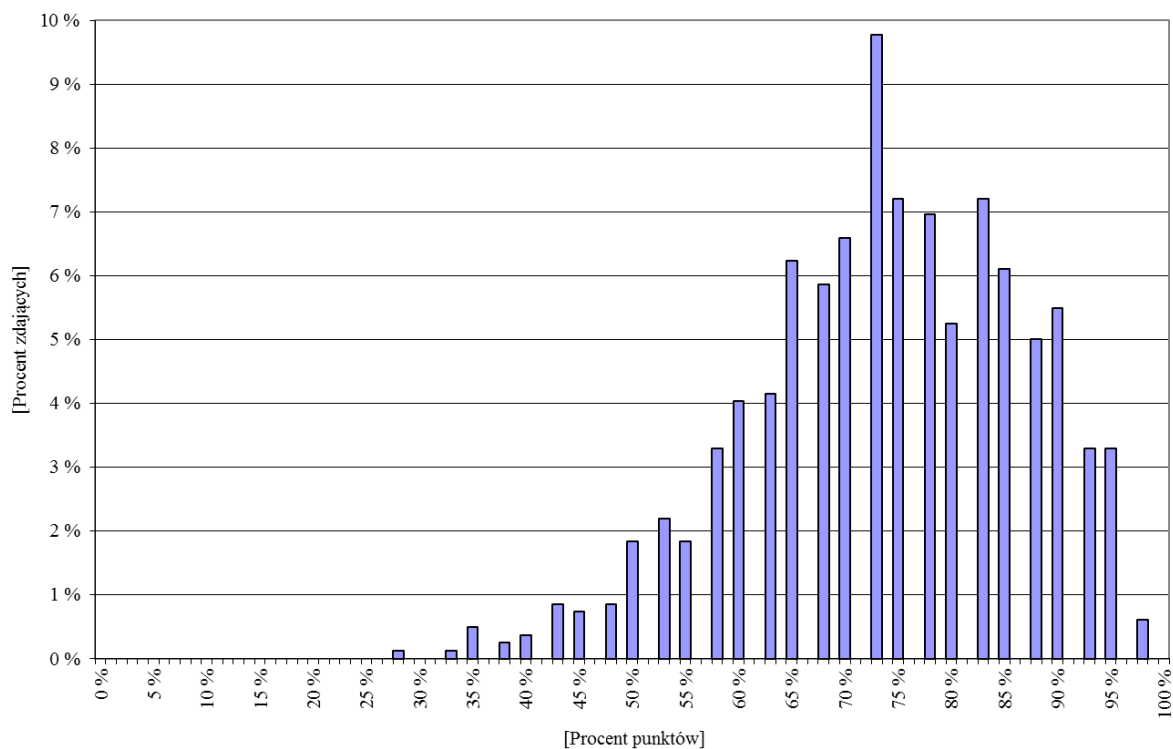
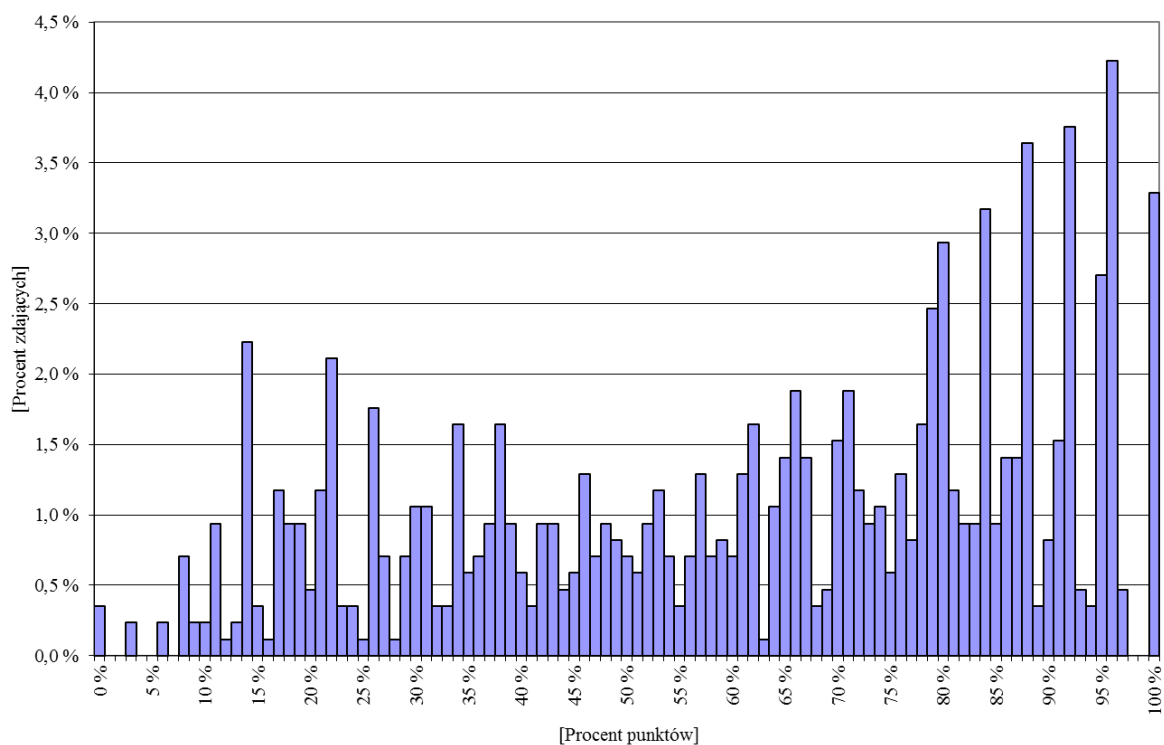
3.1.25. ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY Z.13.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

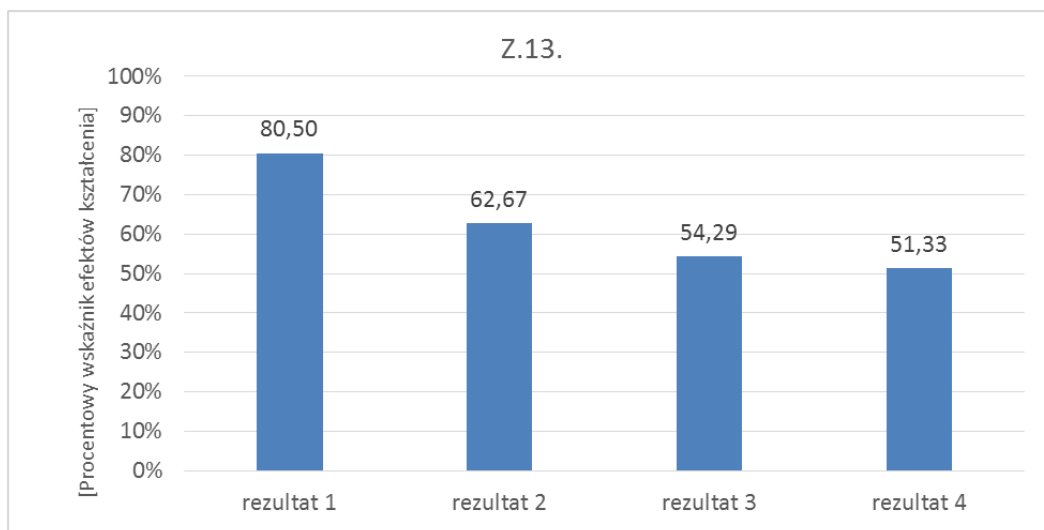
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,74	0,62
w procentach		
Średnia arytmetyczna	73,75	61,71
Modalna	73	96
Mediana	75	67
Maksimum	98	100
Minimum	28	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

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

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2. SESJA OD 25 MAJA DO 6 LIPCA

3.2.1. PROWADZENIE SPRZEDAŻY A.18.⁴

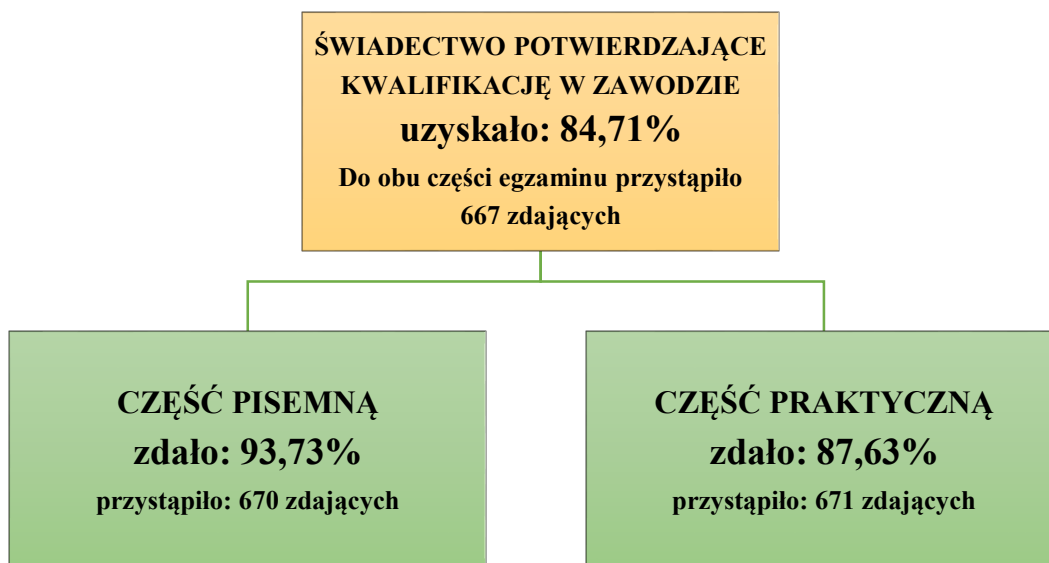
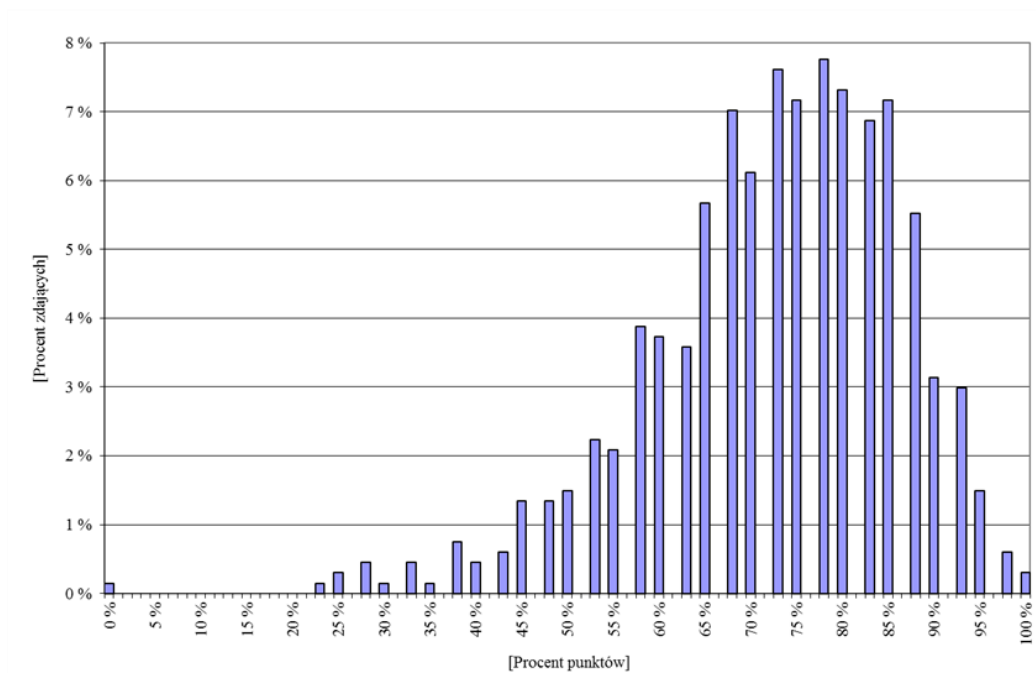


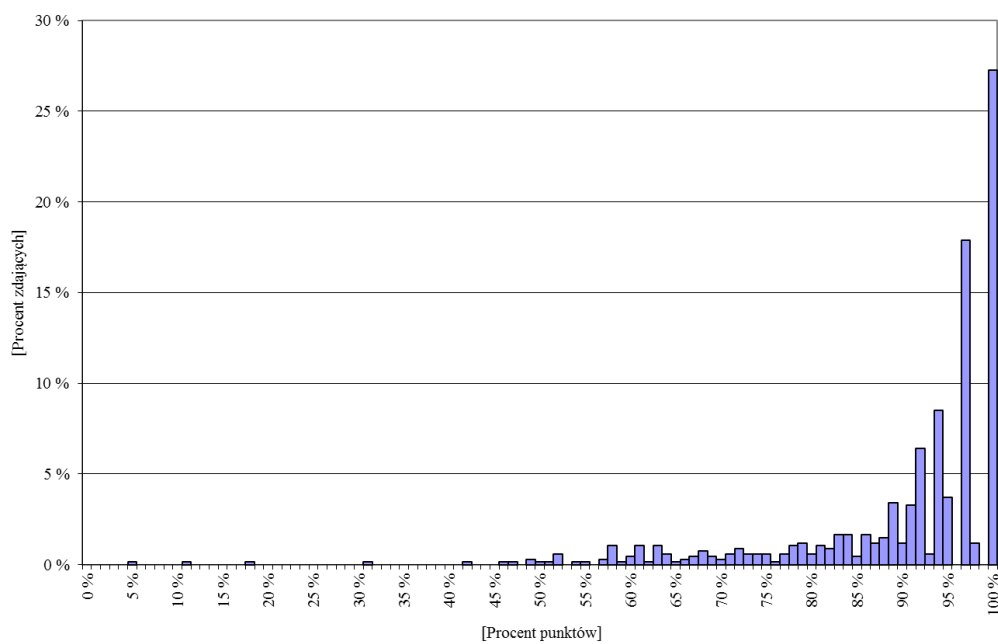
Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,72	0,90
w procentach		
Średnia arytmetyczna	72,4	90,1
Modalna	78	100
Mediana	75	95
Maksimum	100	100
Minimum	0	5

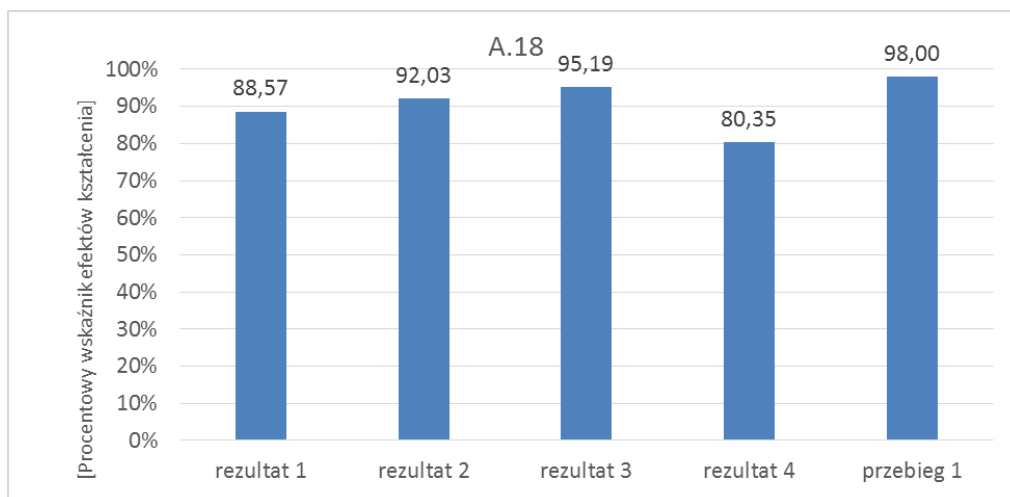
⁴ Analizując wyniki egzaminu zawodowego w danej kwalifikacji, należy pamiętać o różnych progach zaliczenia egzaminu w poszczególnych jego częściach. Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania oraz z części praktycznej – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Kalkulacja jednostkowej ceny detalicznej brutto towarów.
rezultat 2	Przygotowane stanowisko do sprzedaży.
rezultat 3	Zrealizowane zamówienie klienta.
rezultat 4	Arkusz spisu z natury.
przebieg 1	Przebieg przygotowania stanowiska do sprzedaży.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.2. WYKONYWANIE ZABIEGÓW FRYZJERSKICH A.19.

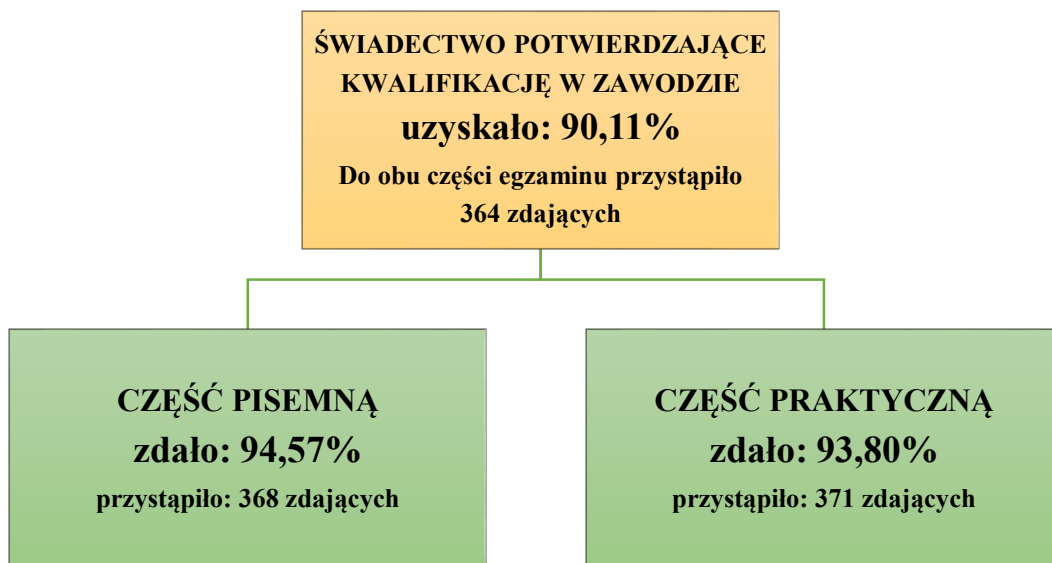
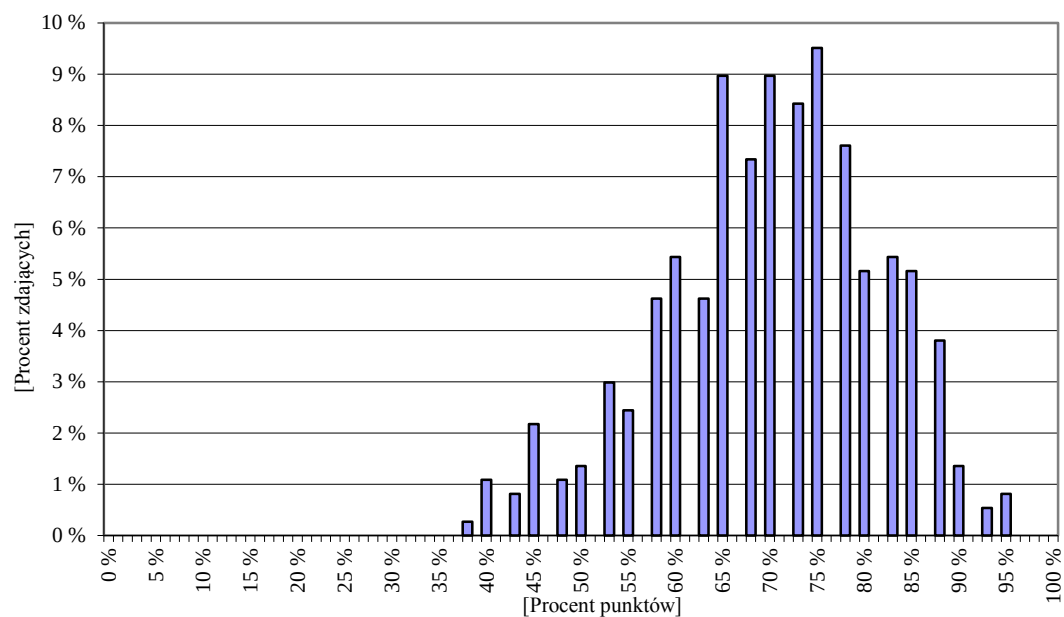
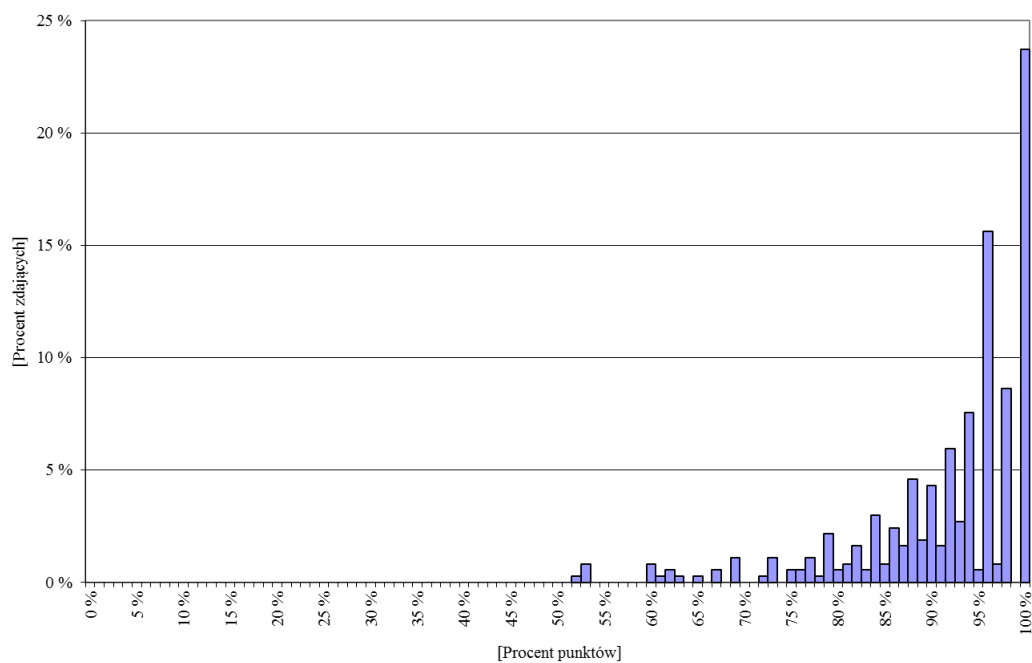


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

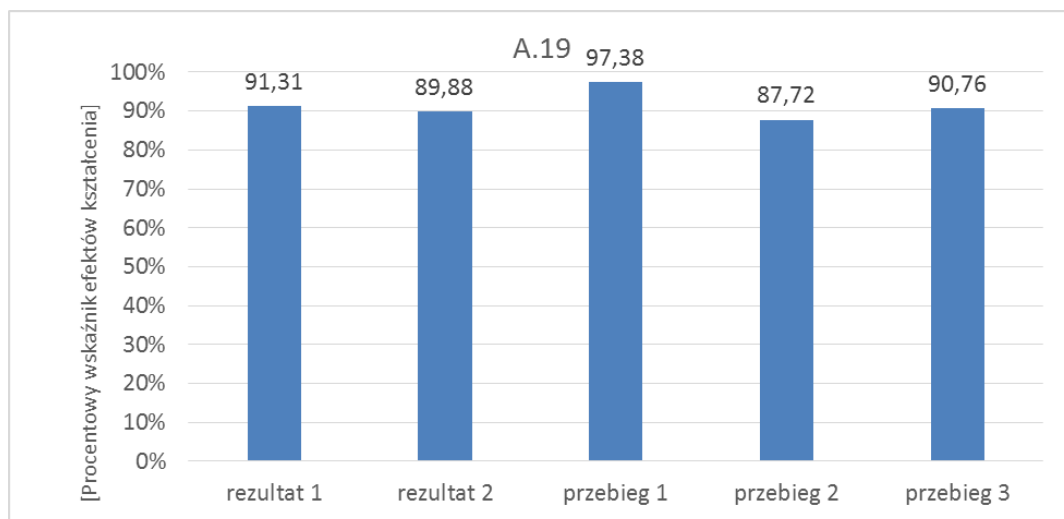
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,70	0,92
w procentach		
Średnia arytmetyczna	70,04	91,67
Modalna	75	100
Mediana	70	94
Maksimum	95	100
Minimum	38	52



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Ostrzyżona fryzura dzienna.
rezultat 2	Uformowana fryzura dzienna.
przebieg 1	Wykonanie zabiegu rozjaśniania włosów.
przebieg 2	Wykonanie zabiegu strzyżenia włosów.
przebieg 3	Wykonanie zabiegu modelowania włosów.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.3. REJESTRACJA I OBRÓBKA OBRAZU A.20.

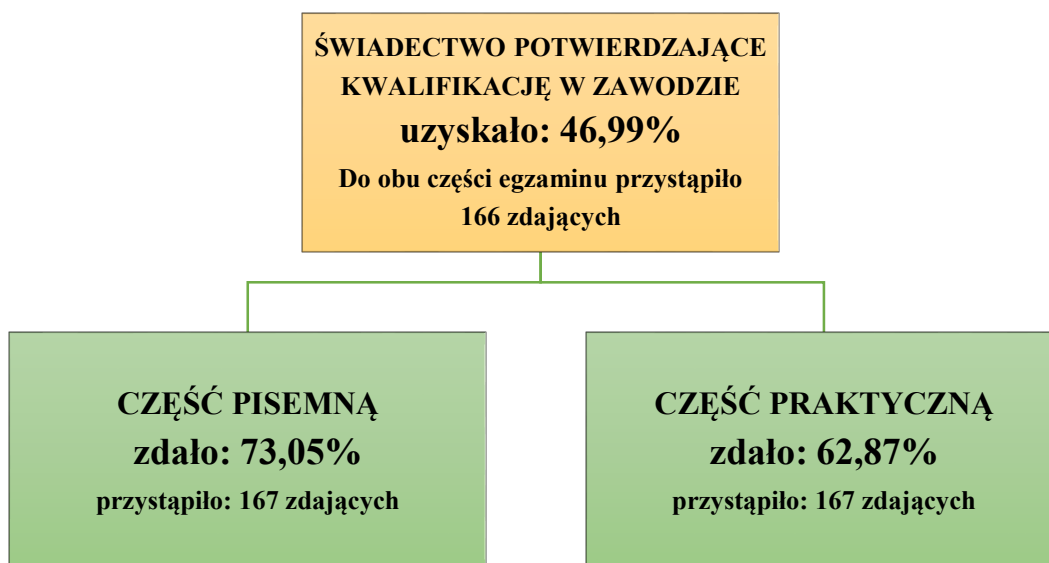
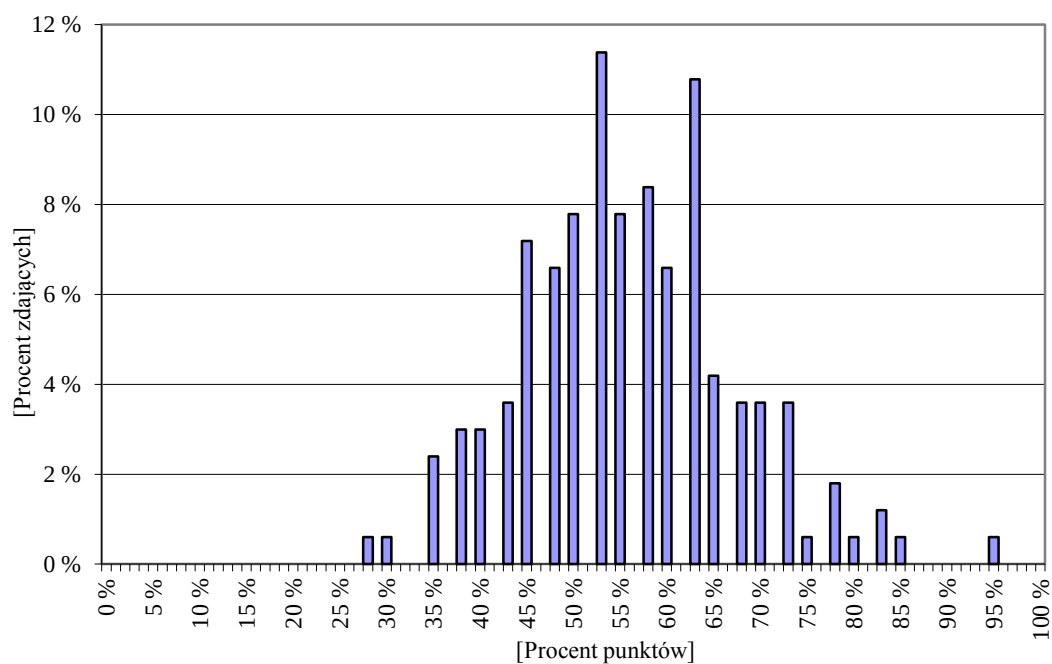
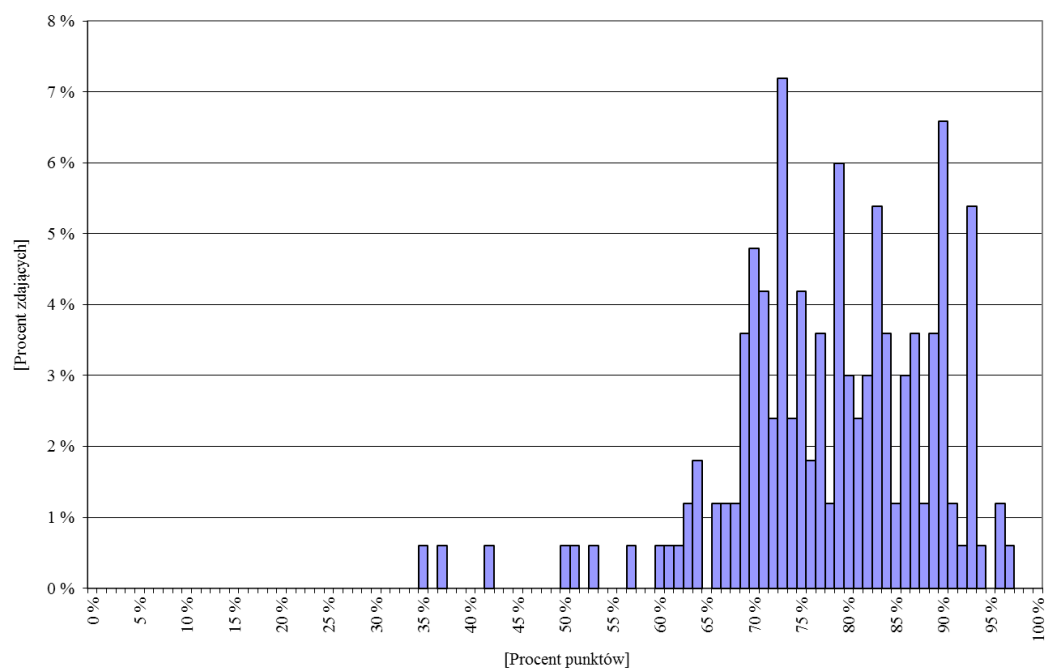


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

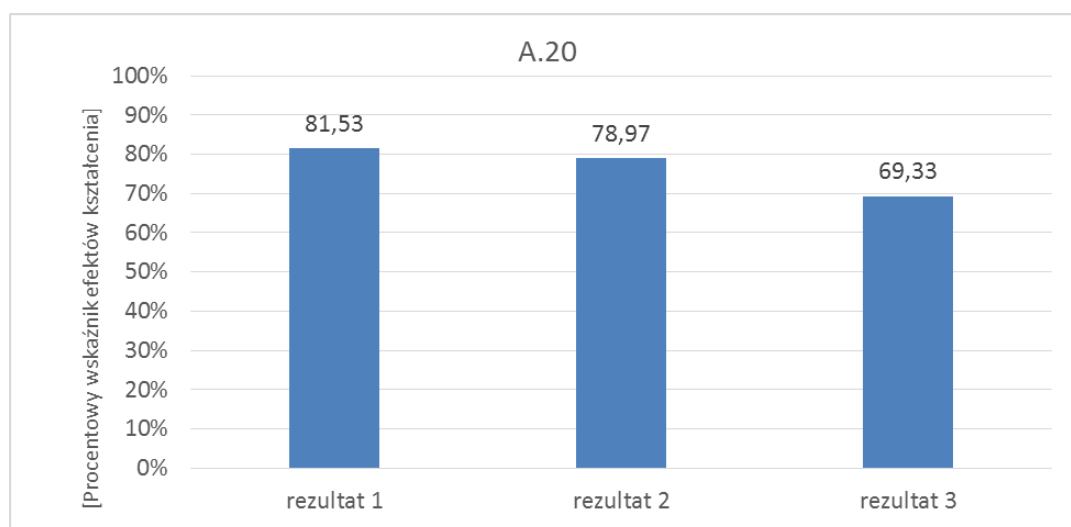
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,56	0,78
w procentach		
Średnia arytmetyczna	55,98	77,97
Modalna	53	73
Mediana	55	79
Maksimum	95	97
Minimum	28	35



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 *
rezultat 1	Zdjęcia kredek pojedynczych oraz związanych użyte do wykonania montażu.
rezultat 2	Montaż kredek zapisany w formacie psd.
rezultat 3	Wydruk pliku PESEL_wydruk.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

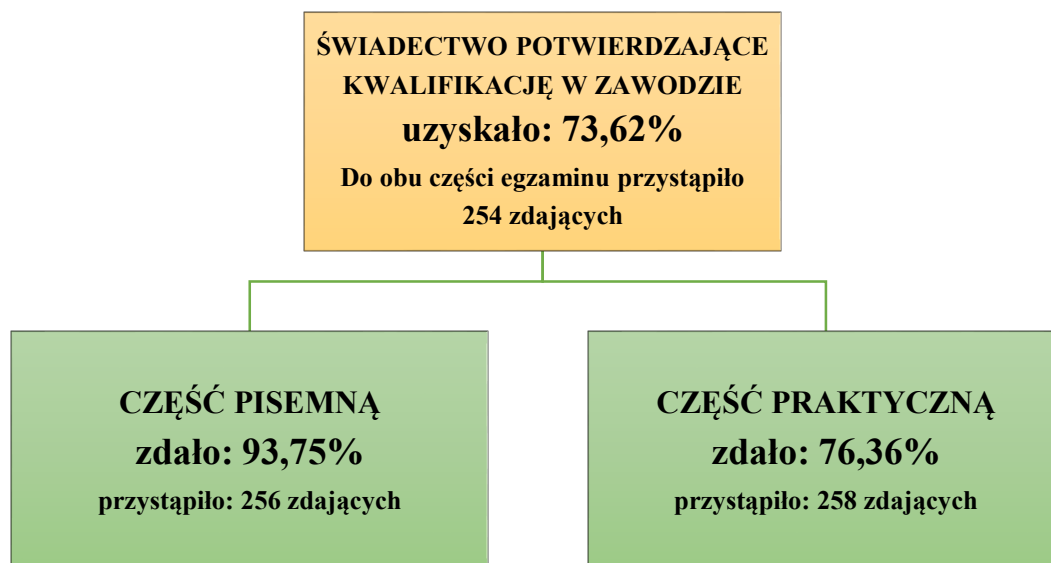
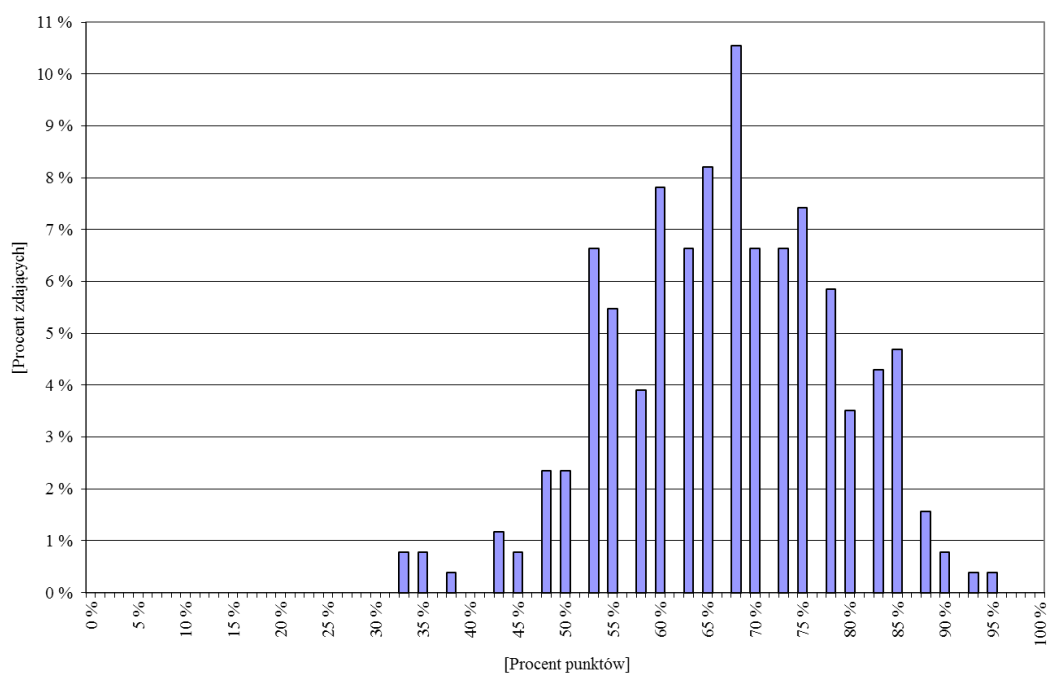
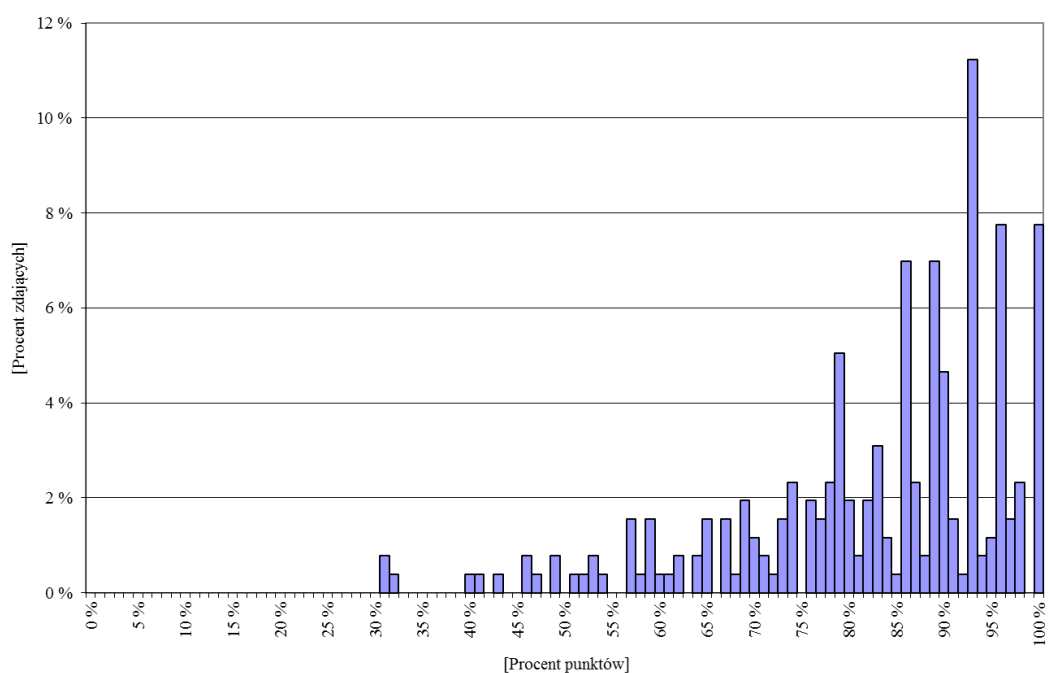
3.2.4. WYKONYWANIE I REALIZACJA PROJEKTÓW MULTIMEDIALNYCH A.25.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

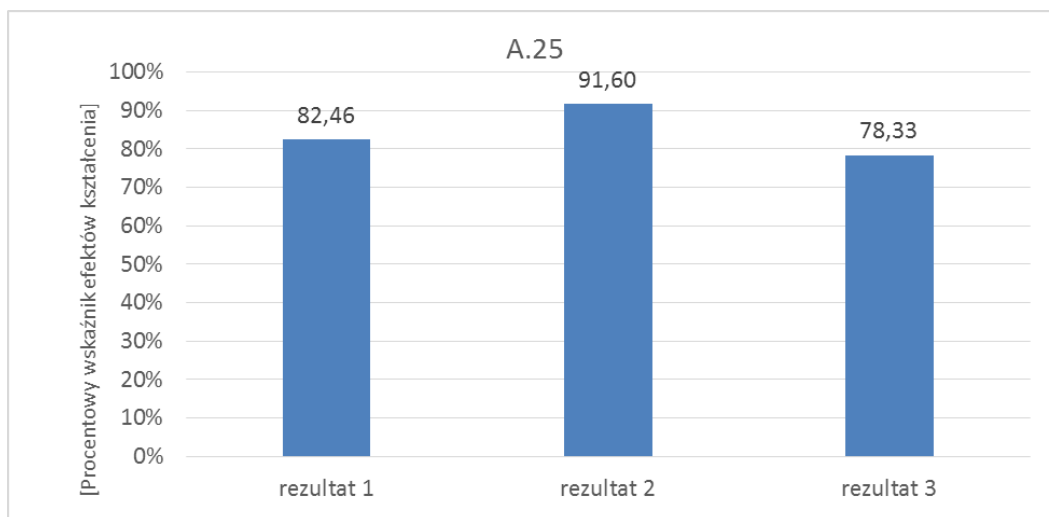
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,67	0,83
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,81	82,64
Modalna	68	93
Mediana	68	86
Maksimum	95	100
Minimum	33	31



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 *
rezultat 1	Logo.
rezultat 2	Elementy animacji.
rezultat 3	Animacja.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

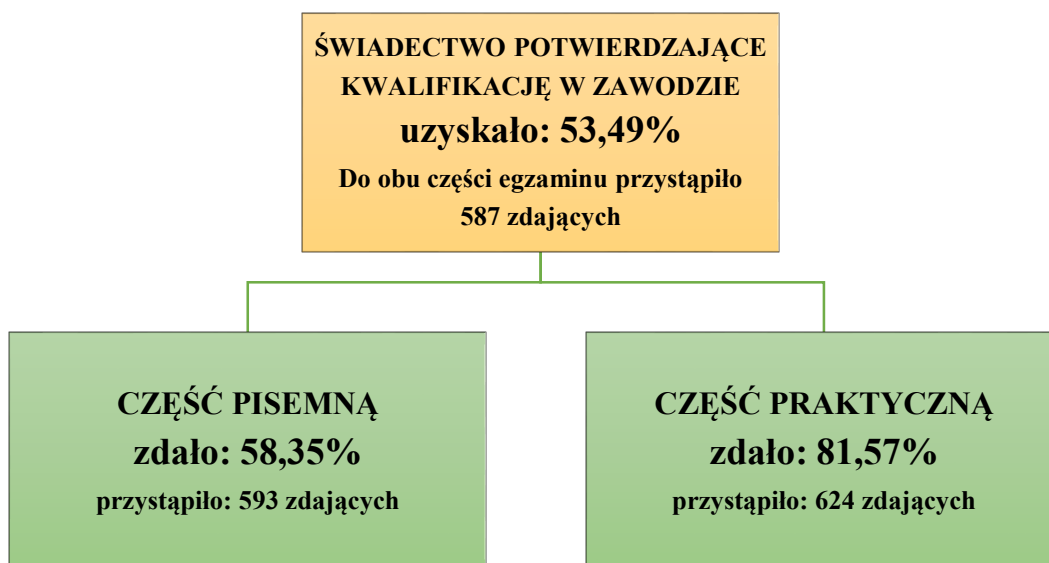
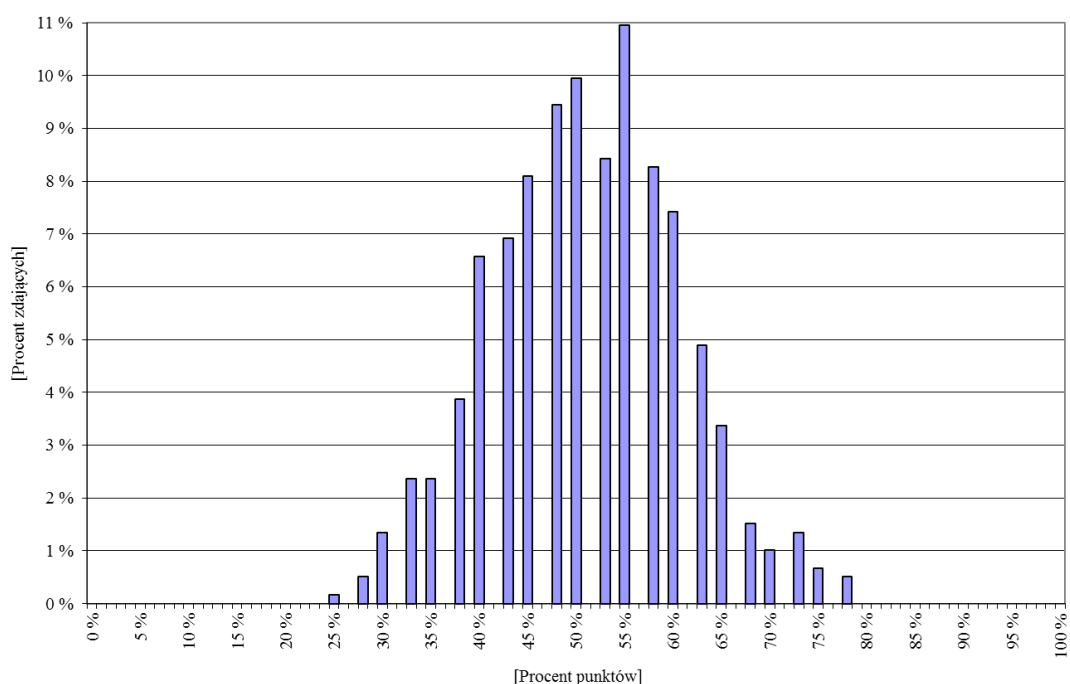
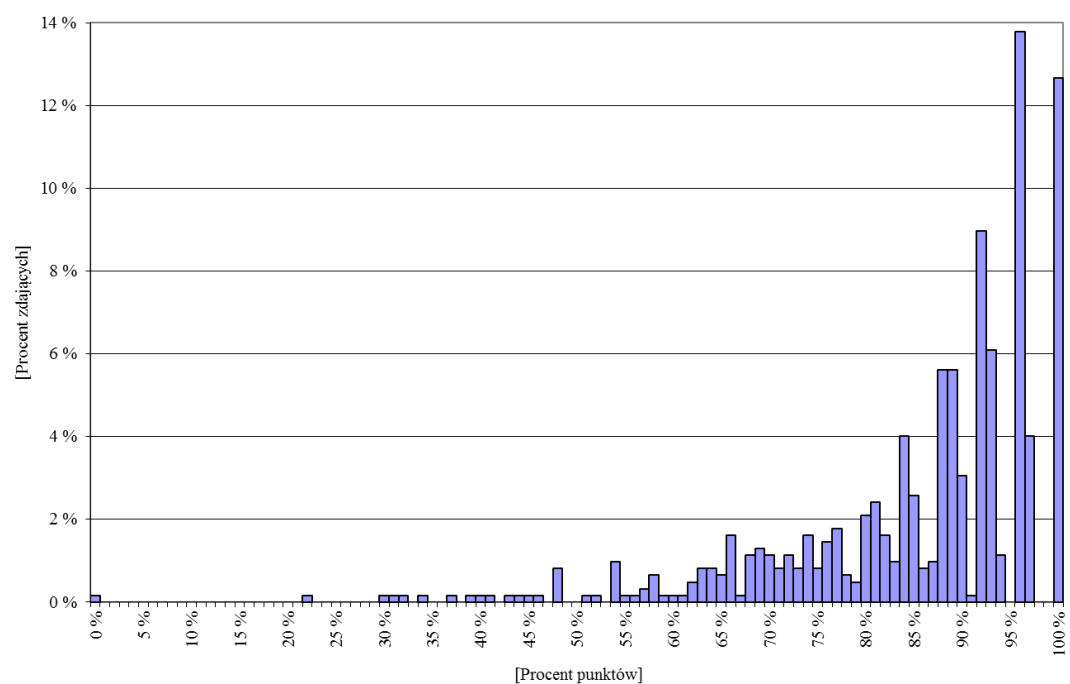
3.2.5. SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

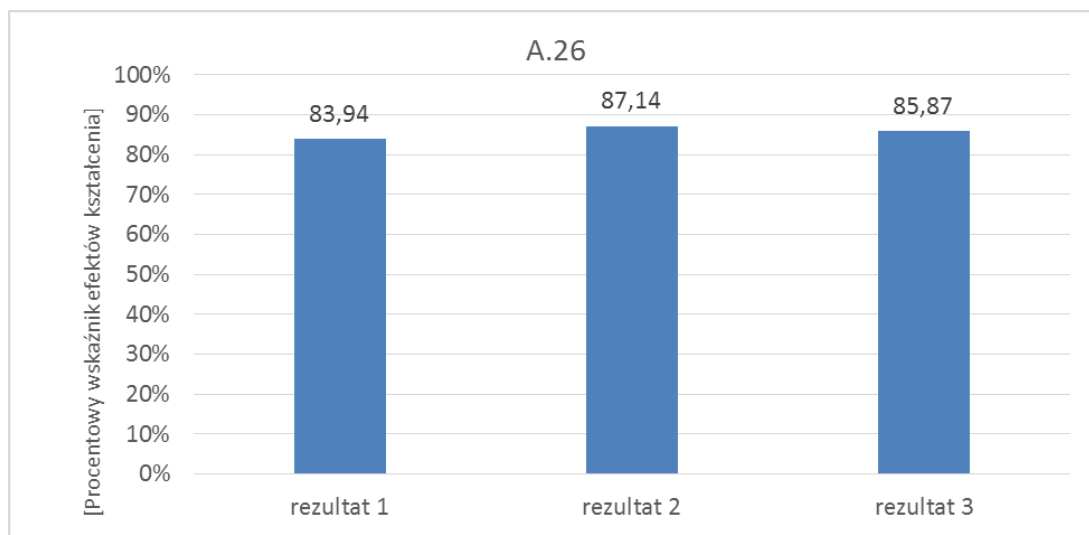
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,51	0,86
w procentach		
Średnia arytmetyczna	51,06	85,64
Modalna	55	96
Mediana	50	89
Maksimum	78	100
Minimum	25	0



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 *
rezultat 1	Cennik smyczy-wydruk.
rezultat 2	Oferta długopisów reklamowych na papierze firmowym - wydruk.
rezultat 3	Prezentacja multimedialna cennika i oferty-wydruk.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.6. ORGANIZACJA I NADZOROWANIE TRANSPORTU A.28.

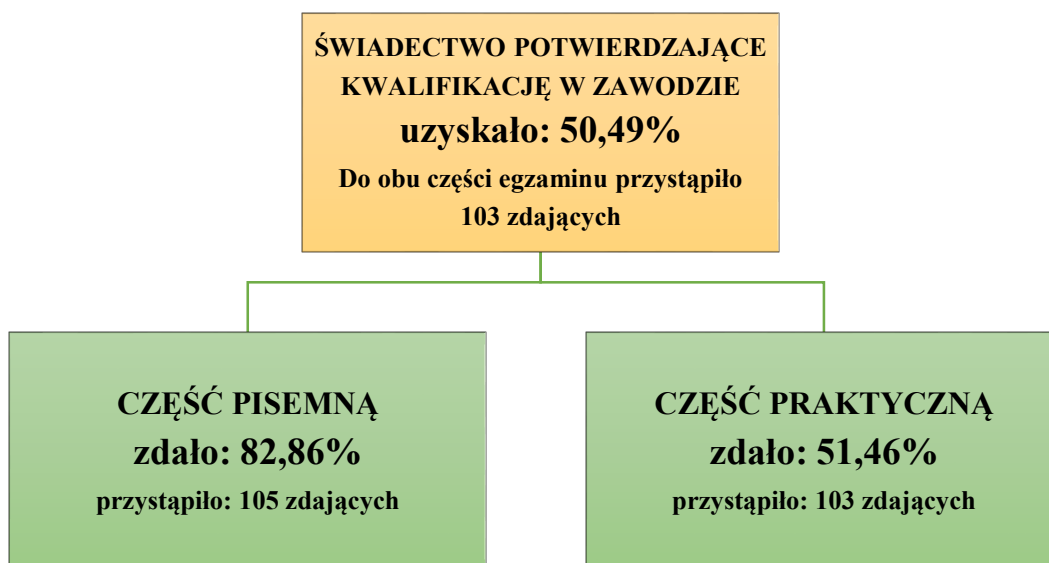
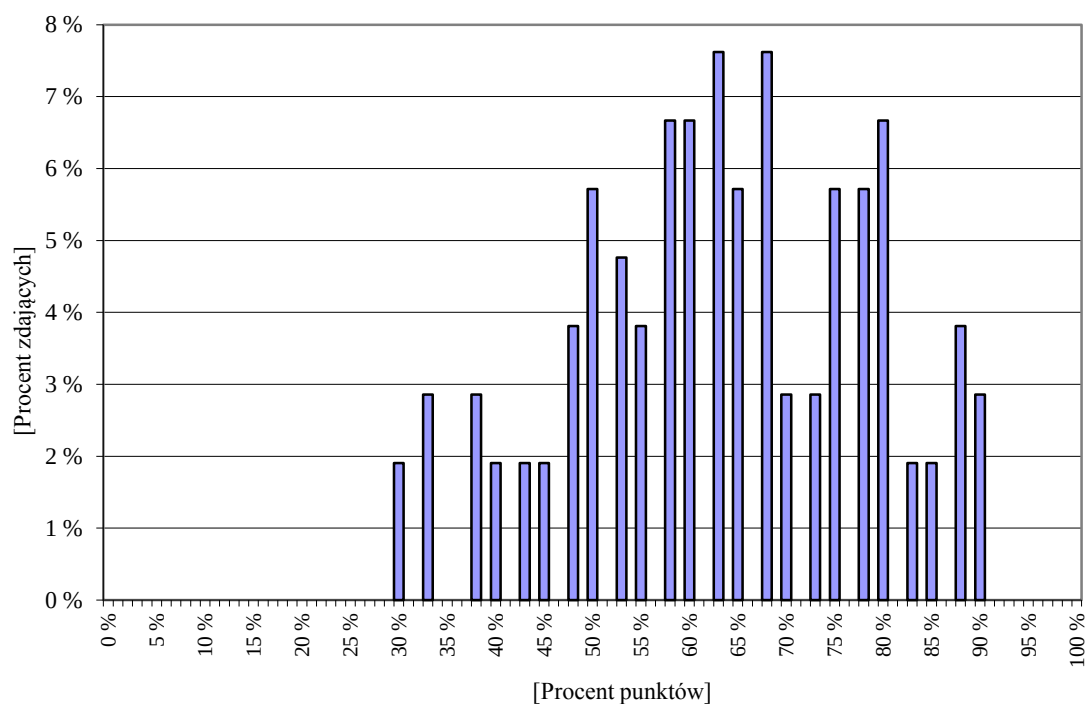
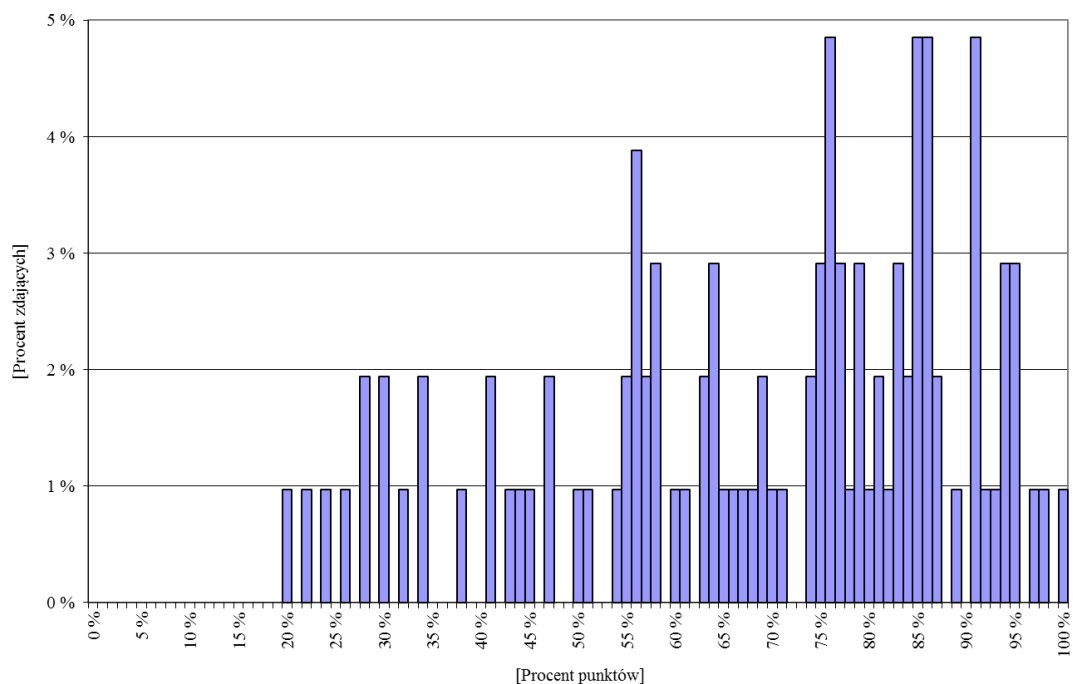


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

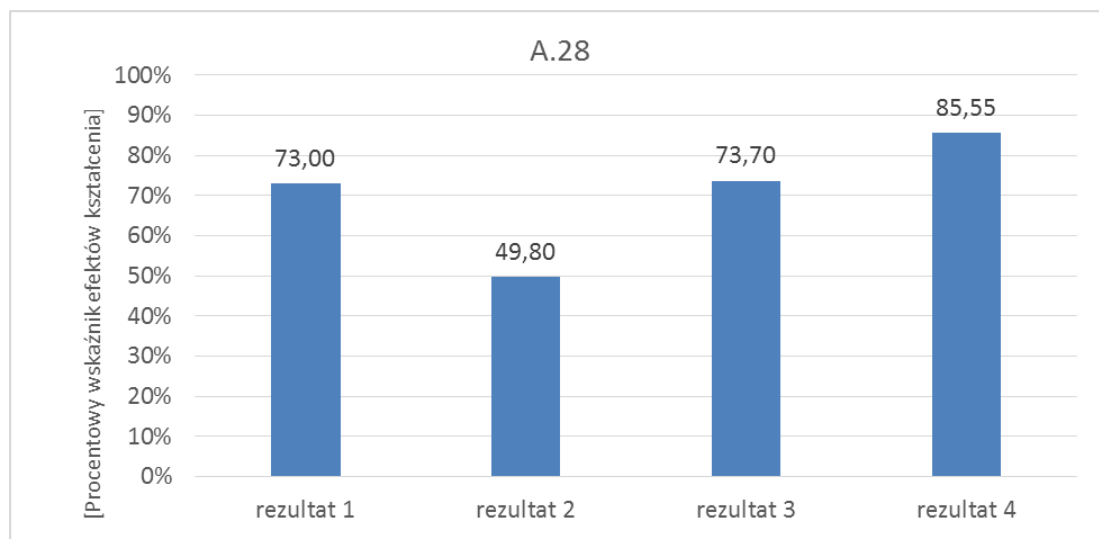
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna			
w liczbach						
Wskaźnik łatwości	0,63		0,69			
w procentach						
Średnia arytmetyczna	63,19		68,69			
Modalna	63	68	76	85	86	91
Mediana	63		75			
Maksimum	90		100			
Minimum	30		20			



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.28.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.28.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.28.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zlecenie spedycyjno-transportowe.
rezultat 2	Wykaz prac spedycyjno-transportowych usługi.
rezultat 3	Krajowy kolejowy list przewozowy
rezultat 4	Faktura VAT za wykonaną usługę spedycyjno-transportową.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

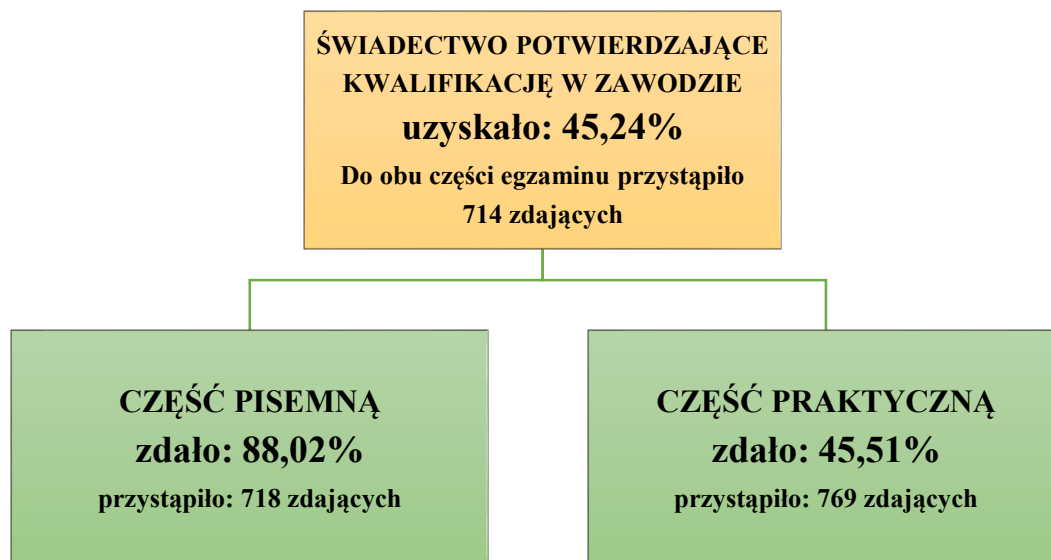
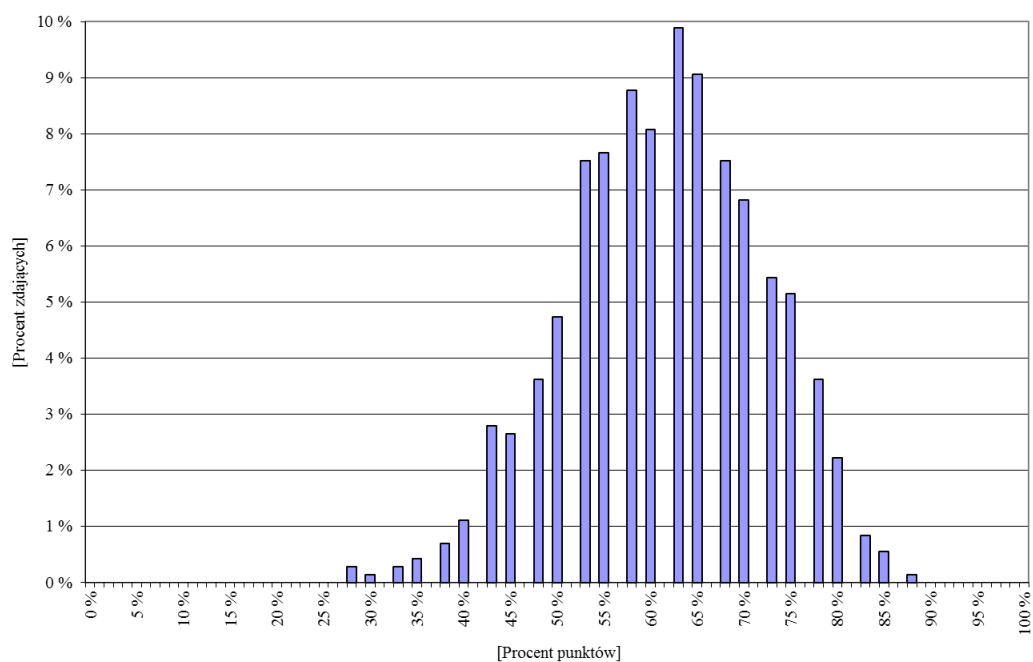
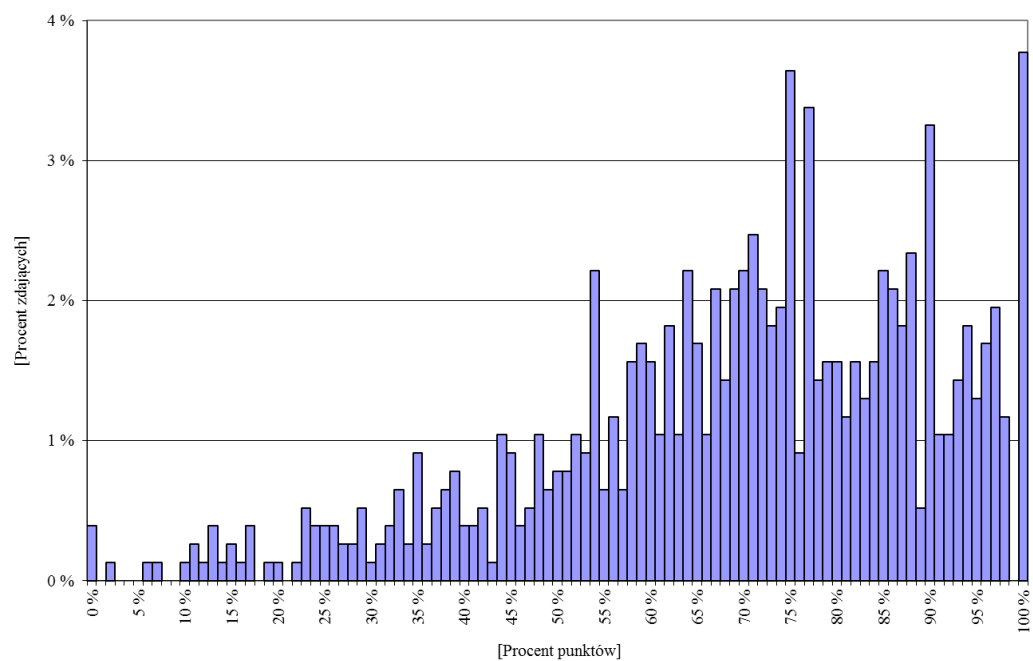


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

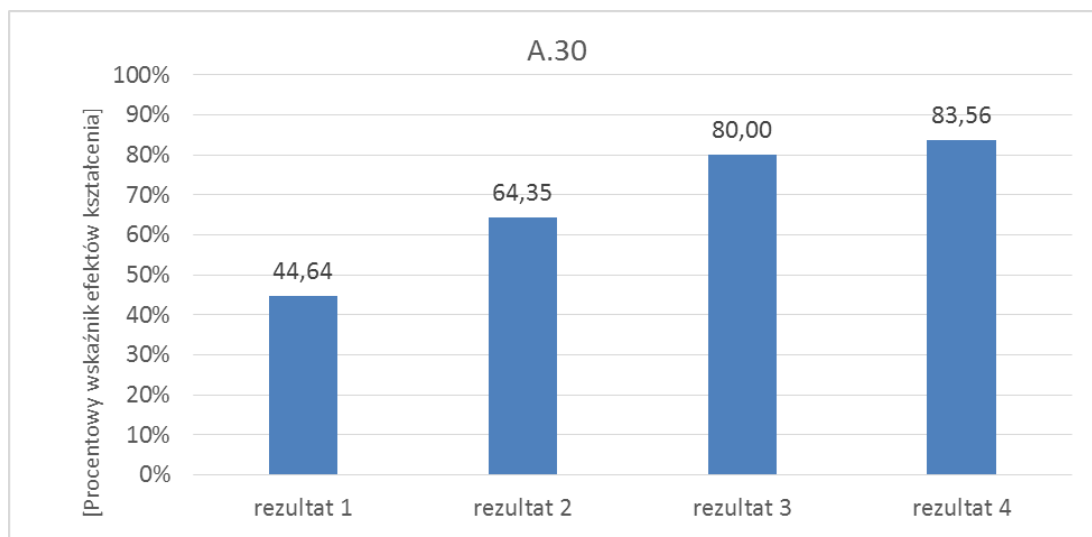
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,61	0,69
w procentach		
Średnia arytmetyczna	61,43	69,24
Modalna	63	100
Mediana	63	72
Maksimum	88	100
Minimum	28	0



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 *
rezultat 1	Ilościowo-wartościowe zestawienie potrzeb materiałowych brutto i netto.
rezultat 2	Dokument RW.
rezultat 3	Dokument WZ.
rezultat 4	Faktura.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.8. ZARZĄDZANIE ŚRODKAMI TECHNICZNYMI PODCZAS REALIZACJI PROCESÓW TRANSPORTOWYCH A.31.

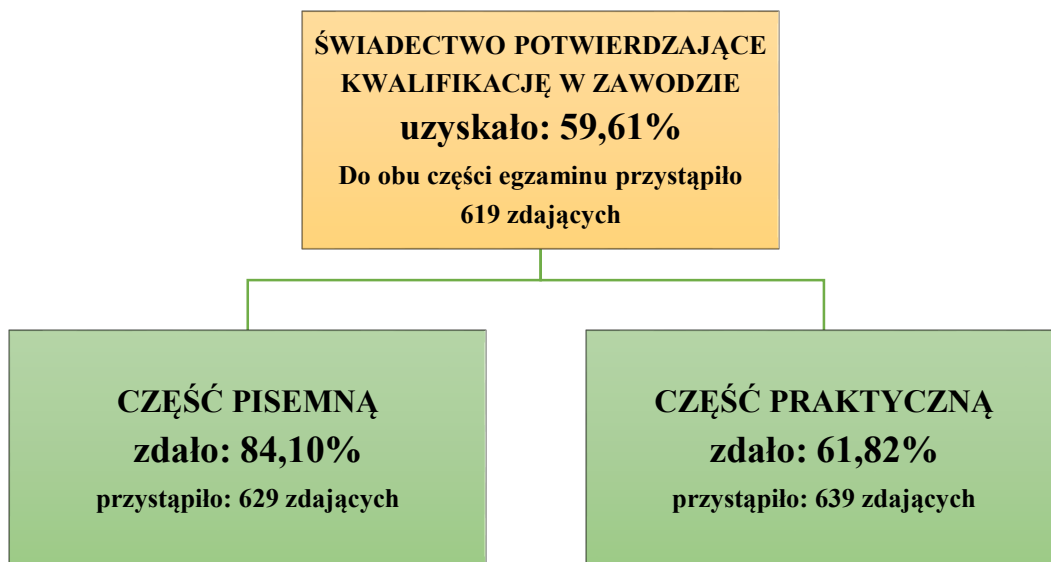
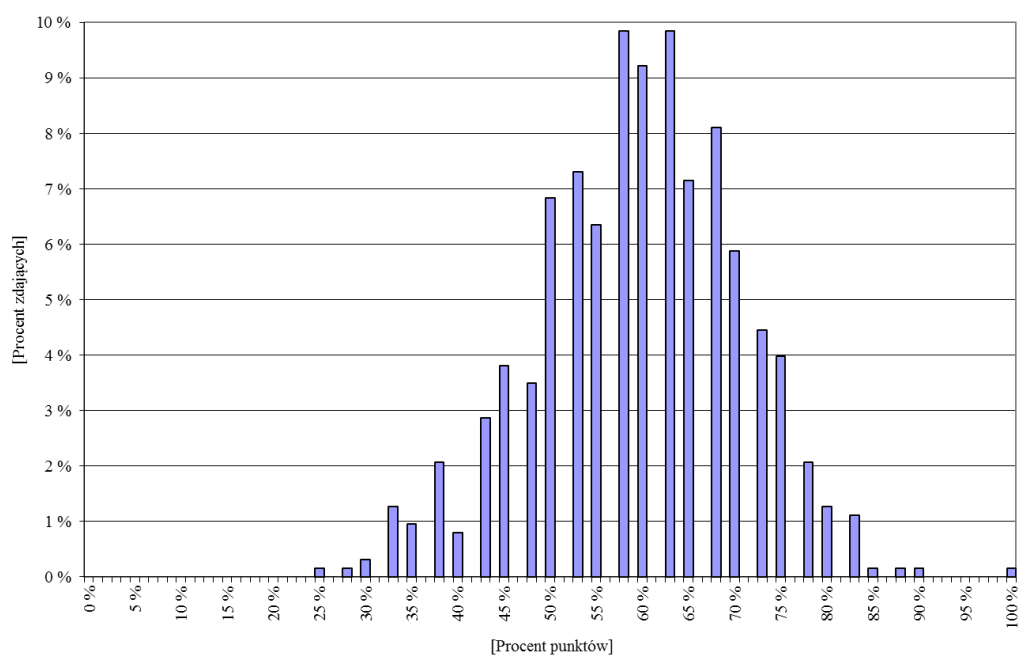
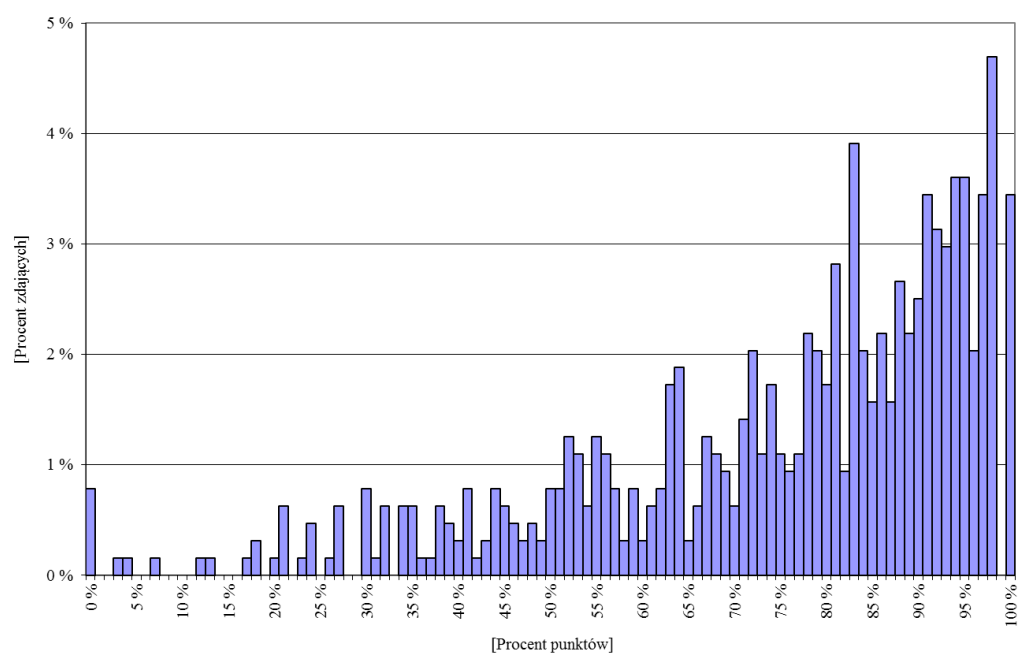


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

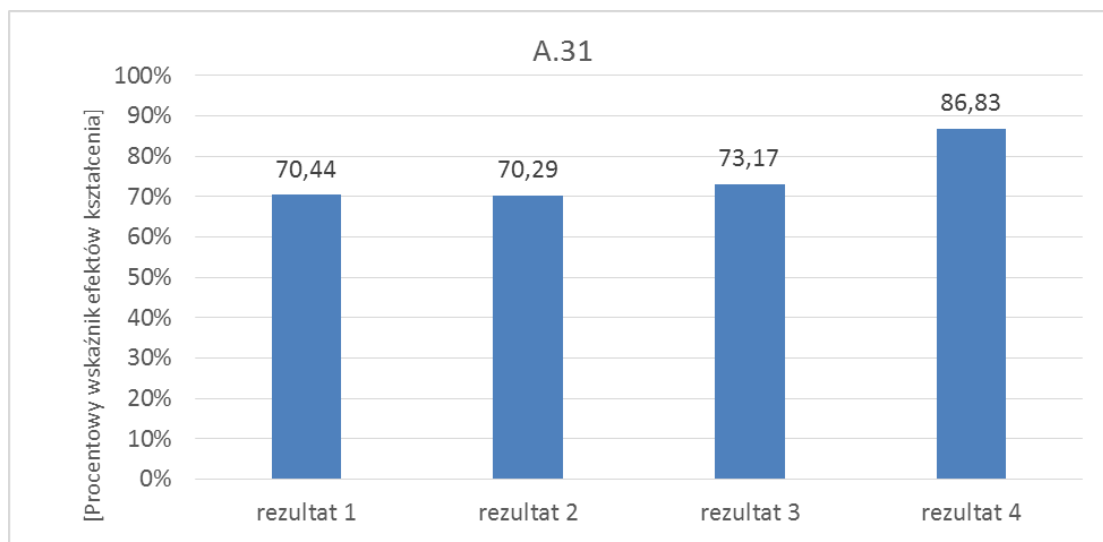
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,60		0,75
w procentach			
Średnia arytmetyczna	59,56		75,16
Modalna	58	63	98
Mediana	60		81
Maksimum	100		100
Minimum	25		0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.31.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.31.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.31.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Plan formowania paletowych jednostek ładunkowych.
rezultat 2	Kosztorys realizacji usługi transportowej w dwóch wariantach przewozu i wybór tańszego wariantu.
rezultat 3	Zlecenie transportowe.
rezultat 4	List przewozowy.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

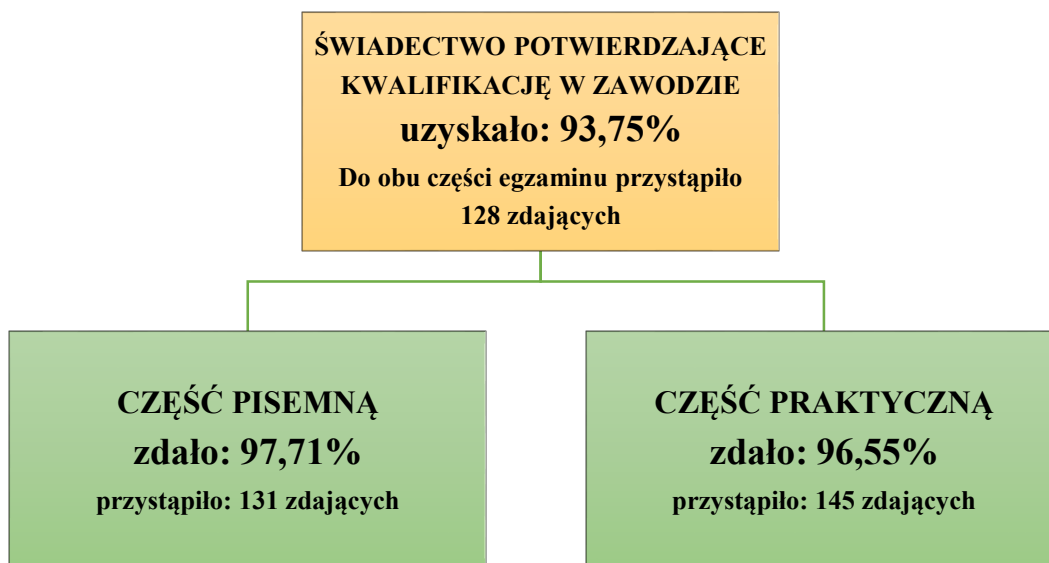
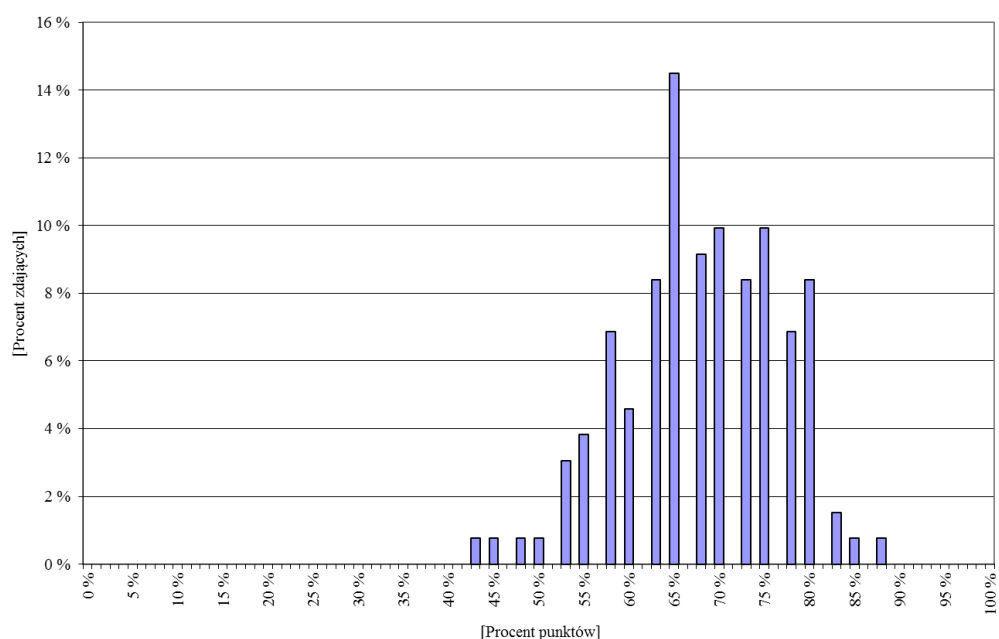
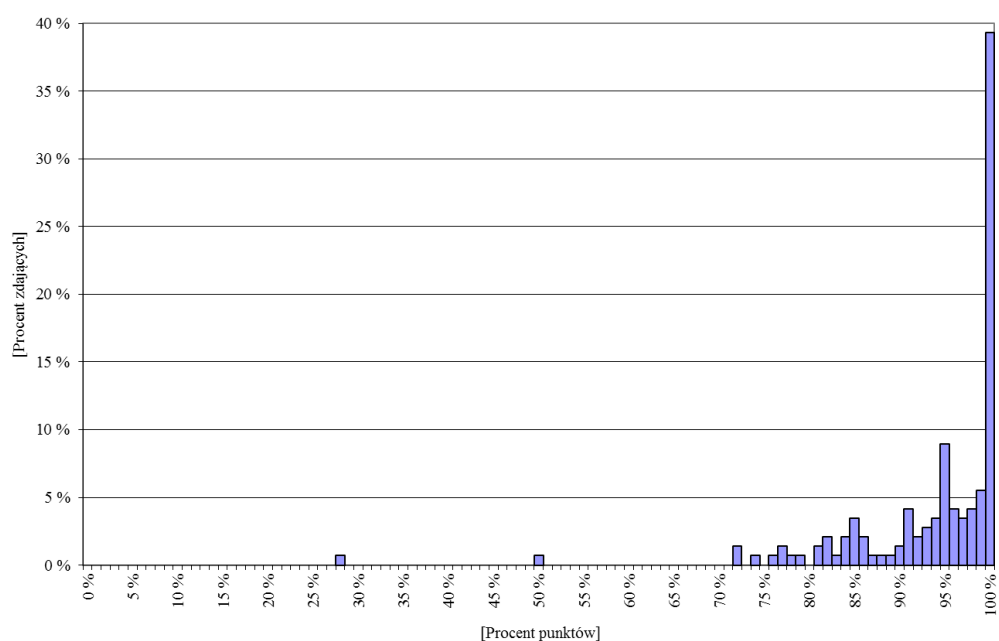
3.2.9. OBSŁUGA PODRÓŻNYCH W PORTACH I TERMINALACH A.33.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

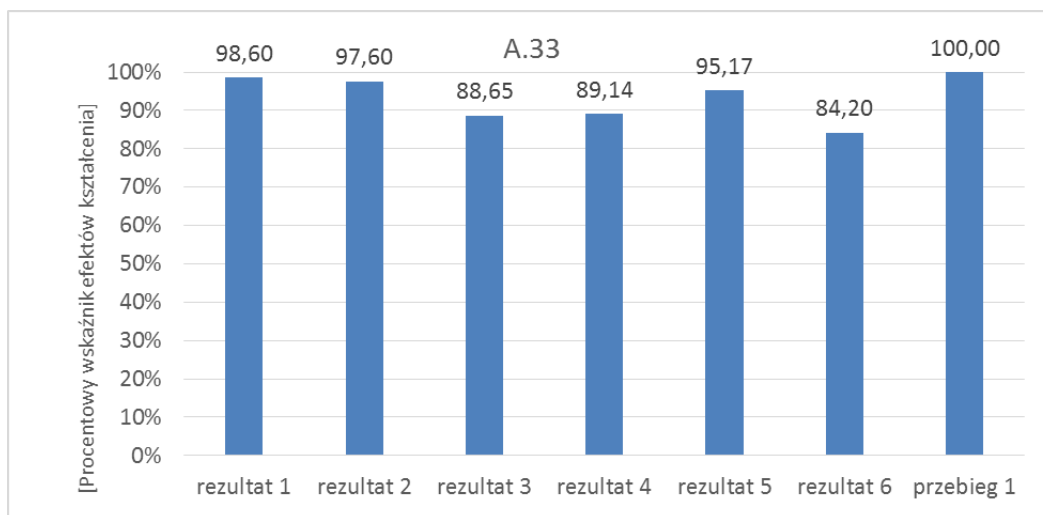
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,94
w procentach		
Średnia arytmetyczna	68	93,74
Modalna	65	100
Mediana	68	97
Maksimum	88	100
Minimum	43	28



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.33.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.33.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.33.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zestawienie całkowitych kosztów podróży lotniczej dla dostępnych połączeń i wybór najtańszego wariantu podróży lotniczej.
rezultat 2	Karta rezerwacji.
rezultat 3	Karta pokładowa.
rezultat 4	Etykieta bagażu rejestrowanego.
rezultat 5	Karta przebiegu kontroli bezpieczeństwa bagażu.
rezultat 6	Informacja o sposobie postępowania z przedmiotami zabronionymi znalezionymi w bagażu kabinowym pasażera podczas kontroli bezpieczeństwa
przebieg 1	Przebieg wykonania kontroli bezpieczeństwa bagażu kabinowego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

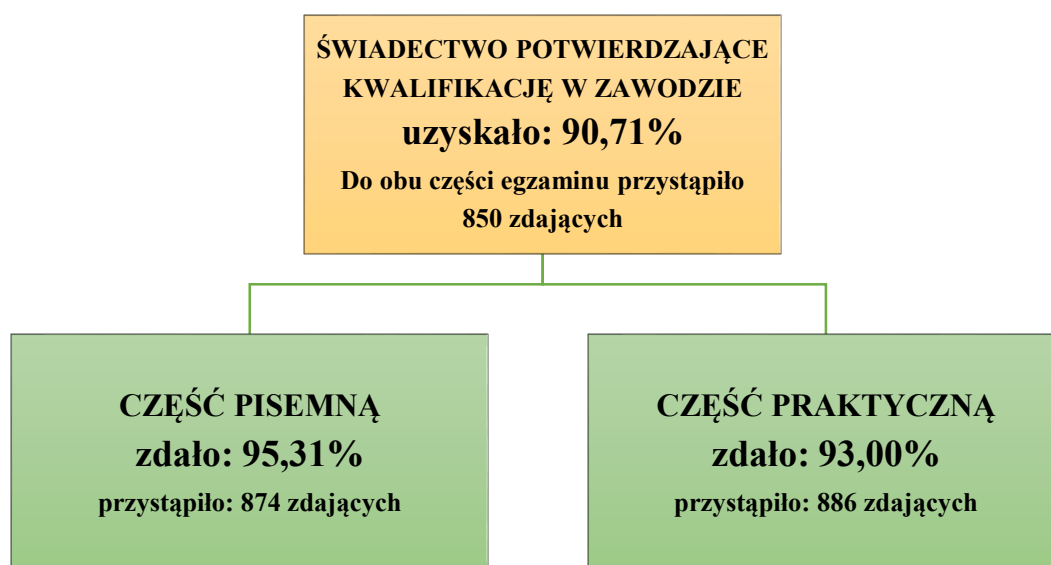
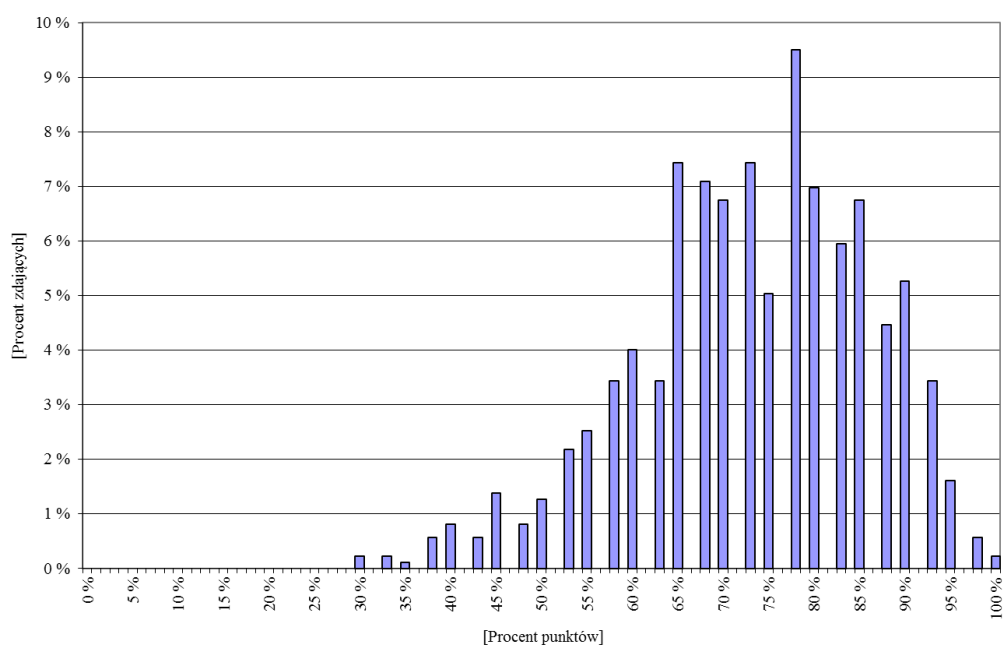
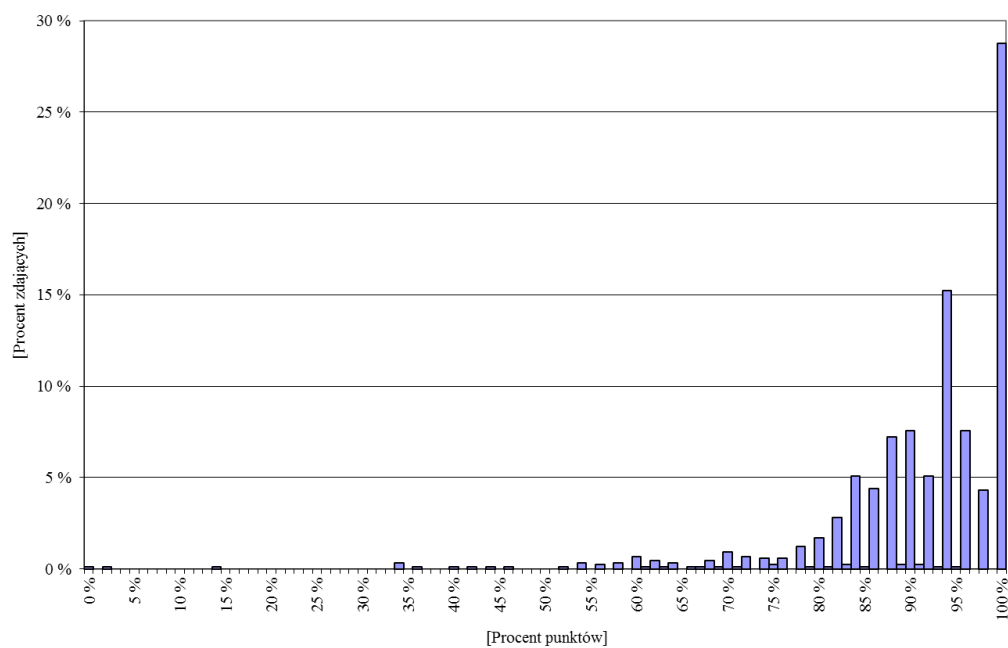
3.2.10. PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

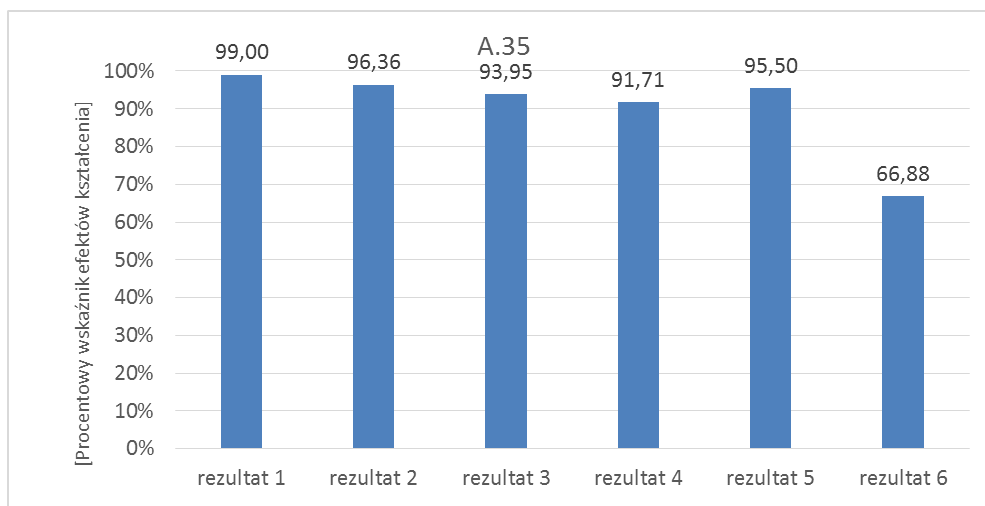
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,73	0,91
w procentach		
Średnia arytmetyczna	73,11	90,9
Modalna	78	100
Mediana	73	94
Maksimum	100	100
Minimum	30	0



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 *
rezultat 1	Umowa o pracę – wydruk.
rezultat 2	Przyjęcie zewnętrzne PZ – wydruk.
rezultat 3	Faktura sprzedaży – wydruk.
rezultat 4	Polecenie przelewu – wydruk.
rezultat 5	Lista płac – wydruk.
rezultat 6	Analiza i ocena wydajności pracy pracowników.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

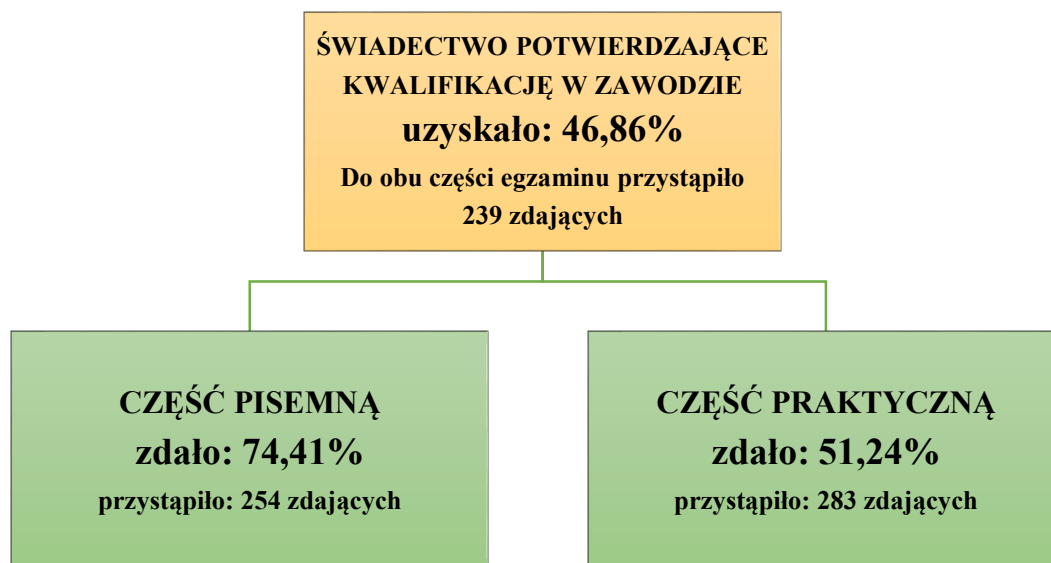
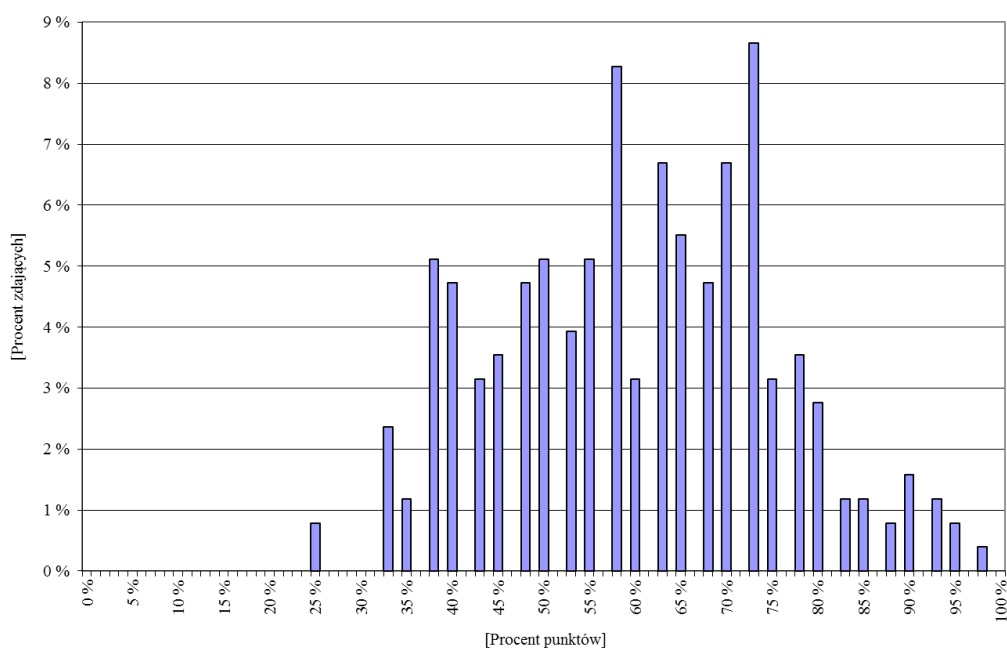
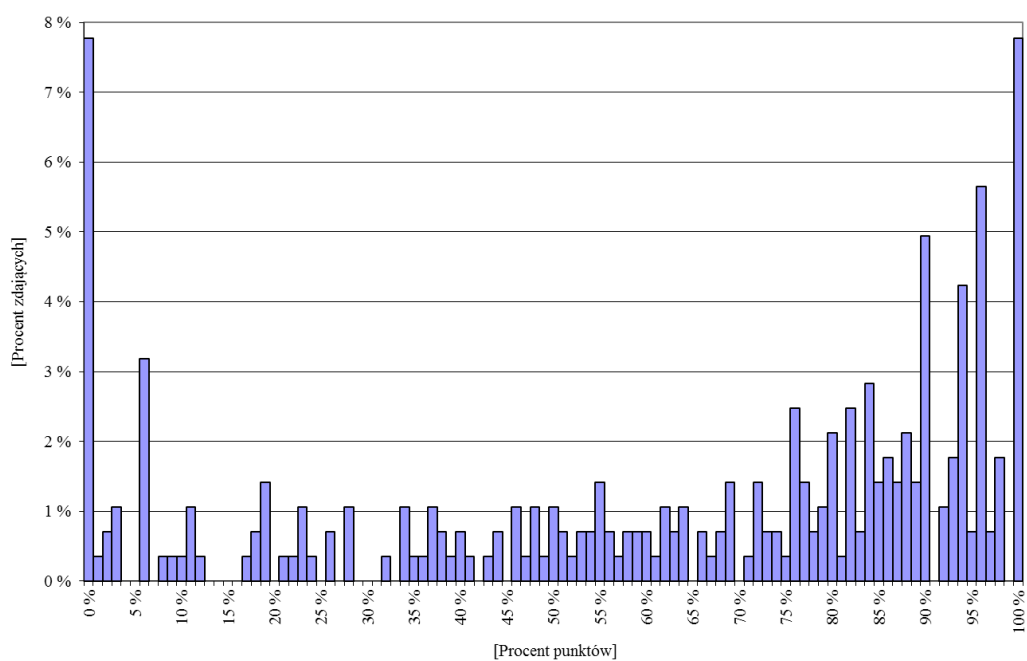
3.2.11. PROWADZENIE RACHUNKOWOŚCI A.36.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

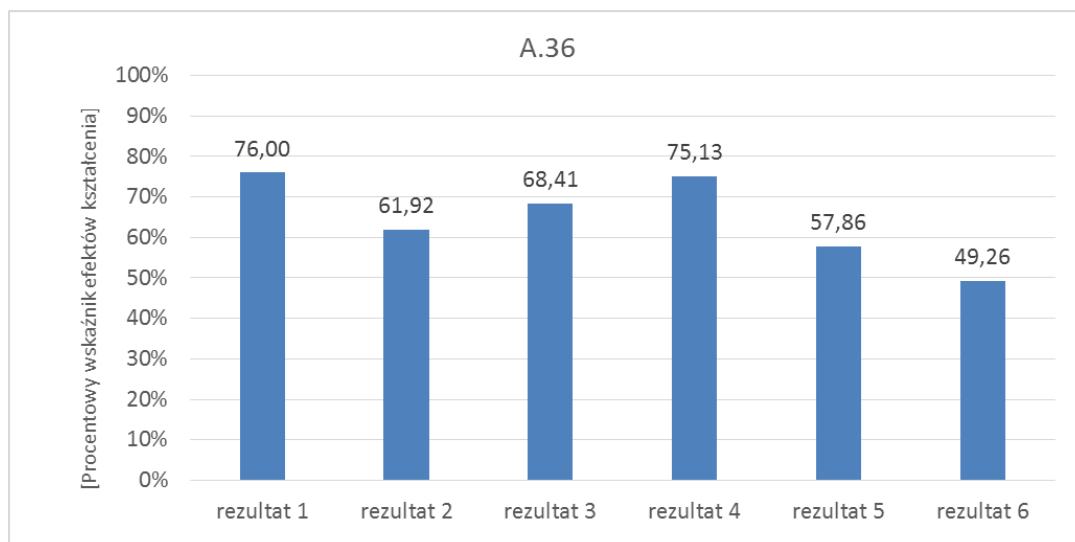
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna	
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,60	0,63	
w procentach			
Średnia arytmetyczna	60,26	62,59	
Modalna	73	0	100
Mediana	60	76	
Maksimum	98	100	
Minimum	25	0	



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Plan kont – wydruk.
rezultat 2	Dowody księgowe – wydruk.
rezultat 3	Dziennik księgowania – wydruk.
rezultat 4	Zestawienie obrotów i sald-wydruk.
rezultat 5	Rachunek zysków i strat w wariantcie porównawczym wydruk.
rezultat 6	Analiza i ocena bieżącej płynności finansowej w latach 2013-2014.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.12. PRZYGOTOWYWANIE SPRZĘTU, ODCZYNNIKÓW CHEMICZNYCH I PRÓBEK DO BADAŃ ANALITYCZNYCH A.59.

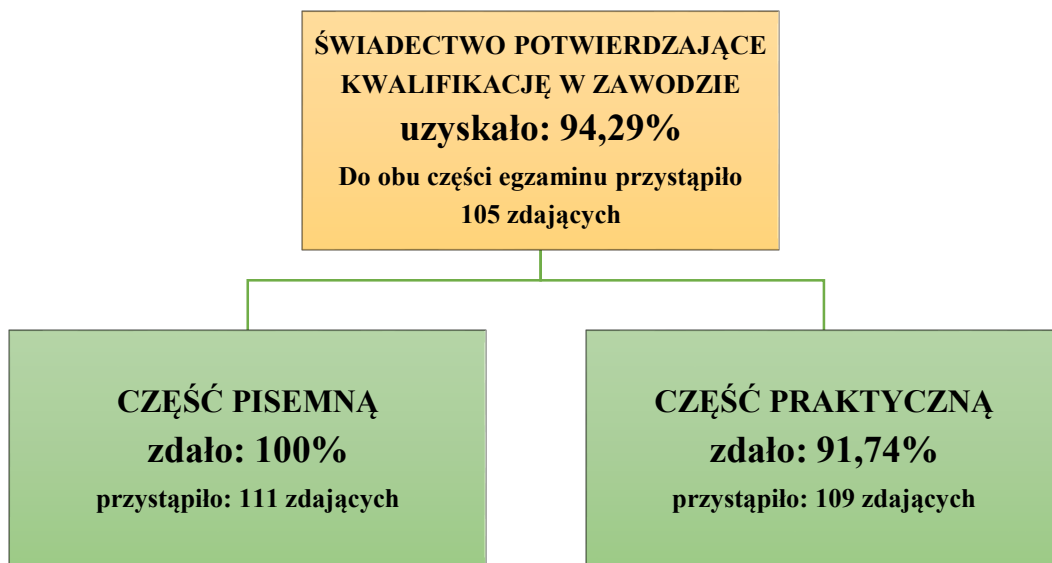
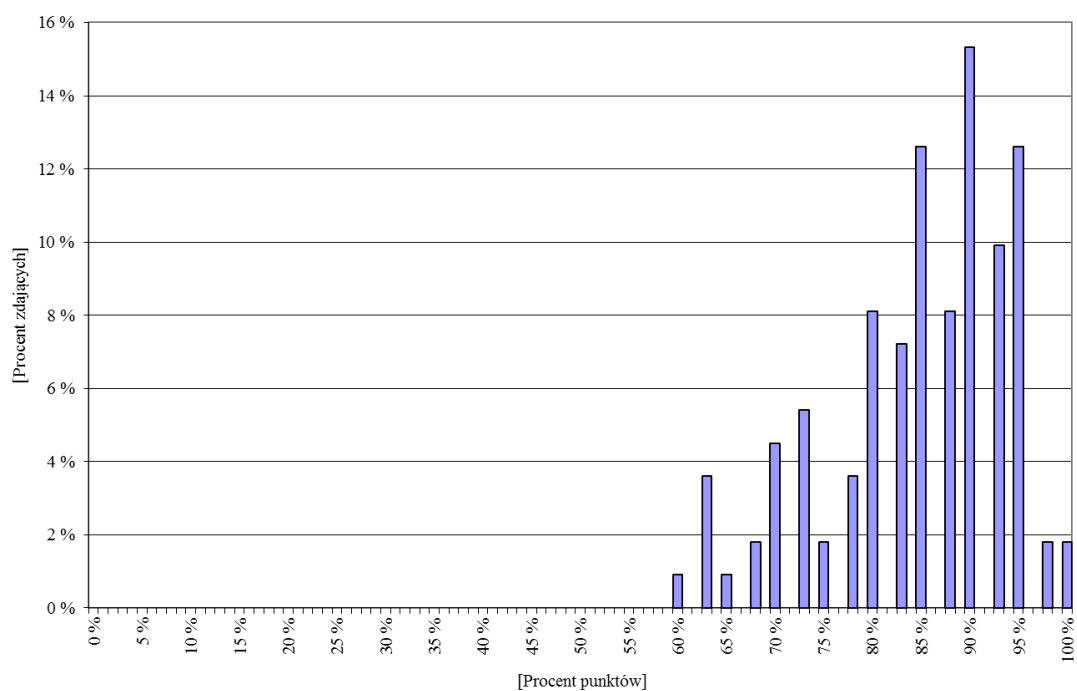
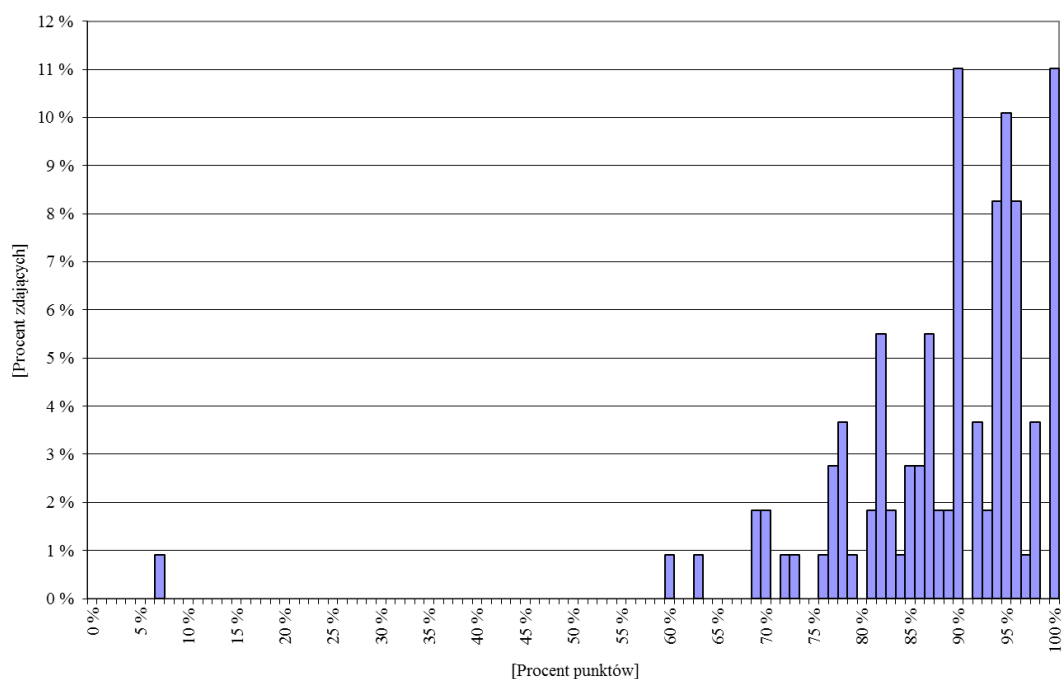


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

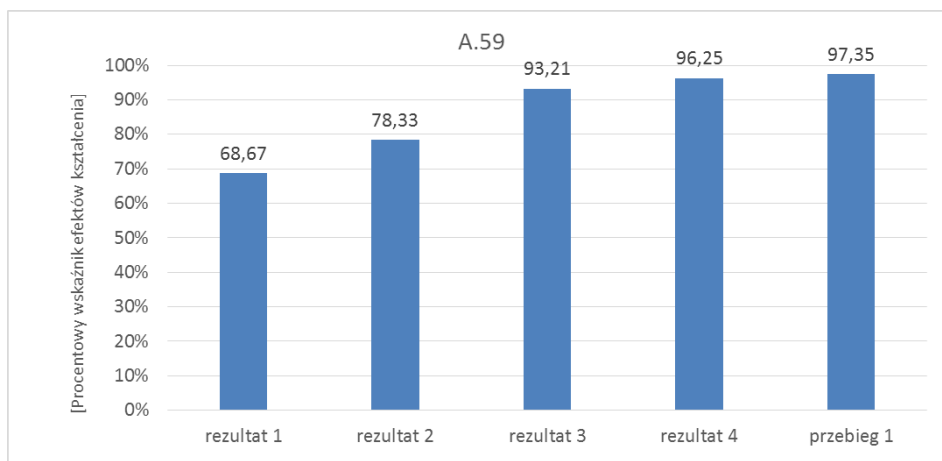
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna	
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,85	0,88	
w procentach			
Średnia arytmetyczna	84,76	88,28	
Modalna	90	90	100
Mediana	85	90	
Maksimum	100	100	
Minimum	60	7	



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.59.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.59.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.59.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zapotrzebowanie na sprzęt, szkło i odczynniki chemiczne potrzebne do wykonania oznaczenia zawartości szczawianów w herbacie – tabela 1.
rezultat 2	Wyniki obliczeń związanych z przygotowaniem roztworów – tabela 2.
rezultat 3	Roztwory CaCl_2 i H_2SO_4 .
rezultat 4	Stanowisko pracy po wykonanie roztworów.
przebieg 1	Sporządzanie roztworów 5% chlorku wapnia i 10% kwasu siarkowego (VI).

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

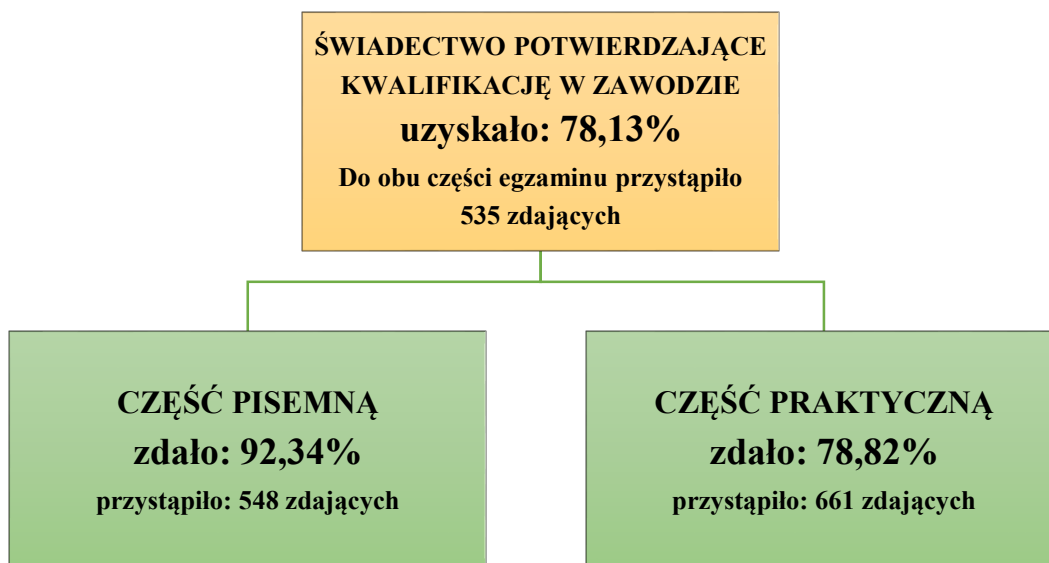
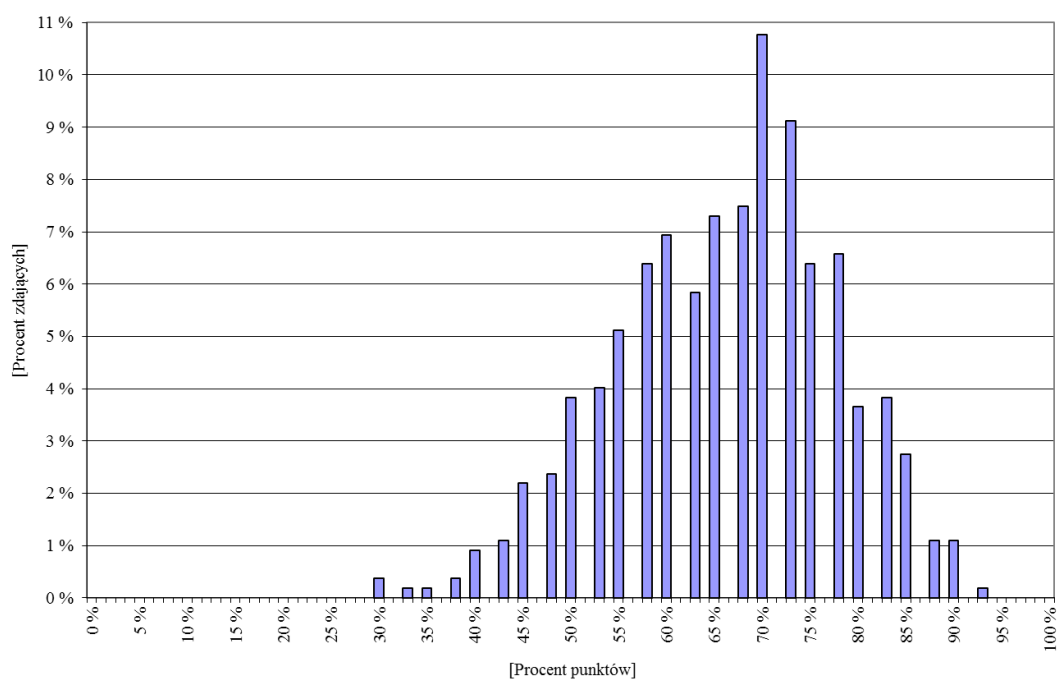
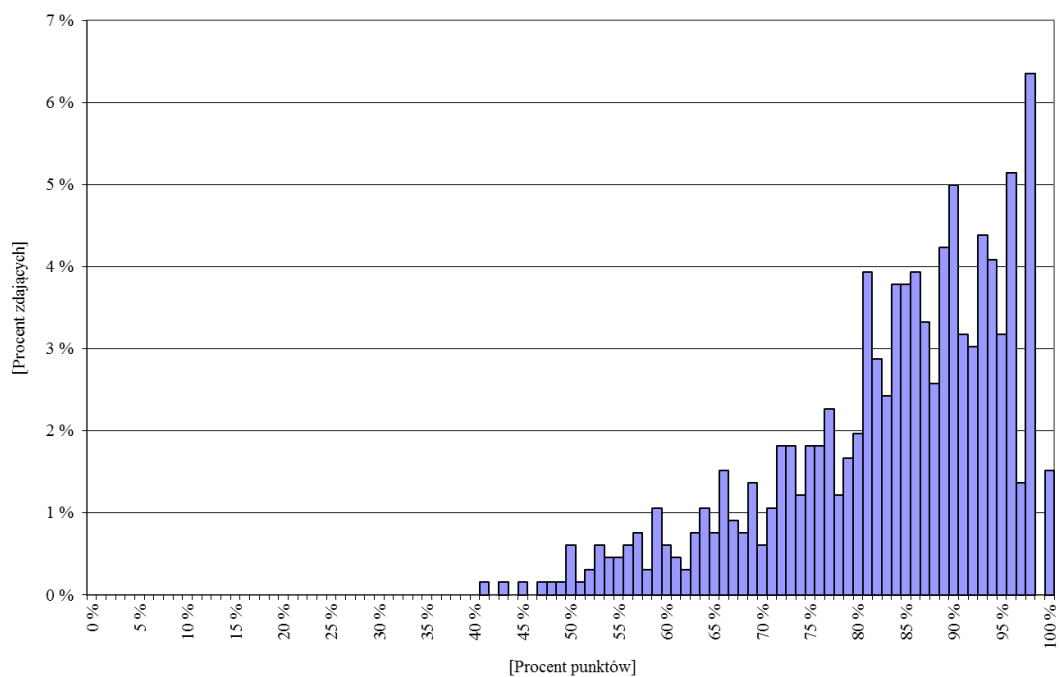
3.2.13. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

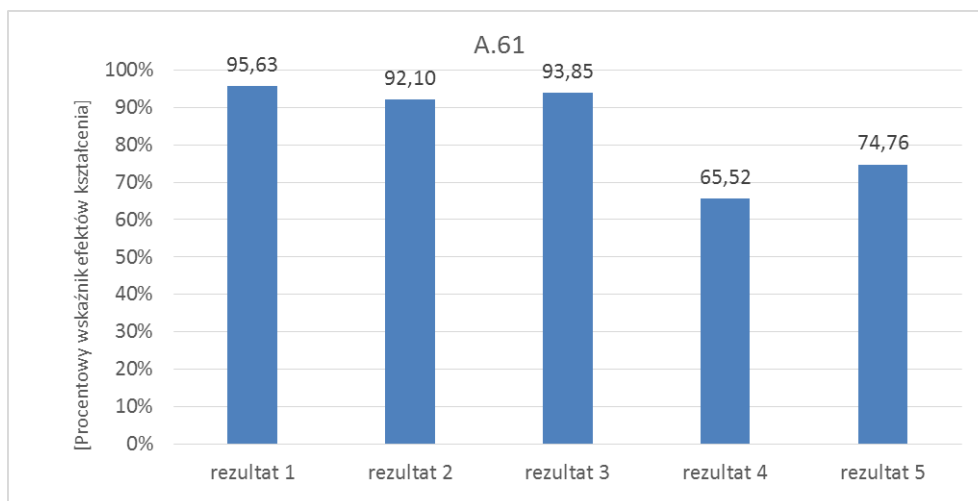
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,66	0,83
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,22	83,25
Modalna	70	98
Mediana	68	86
Maksimum	93	100
Minimum	30	41



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Karta klienta.
rezultat 2	Karta pobrania preparatów.
rezultat 3	Karta pobrania aparatury i środków.
rezultat 4	Plan zabiegu.
rezultat 5	Zalecenia domowe dla klienta.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

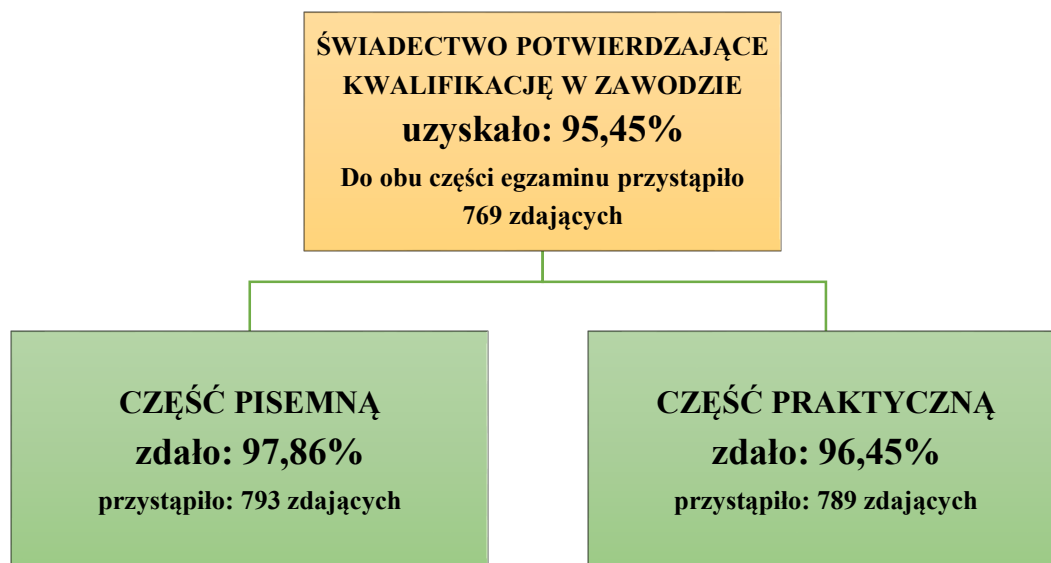
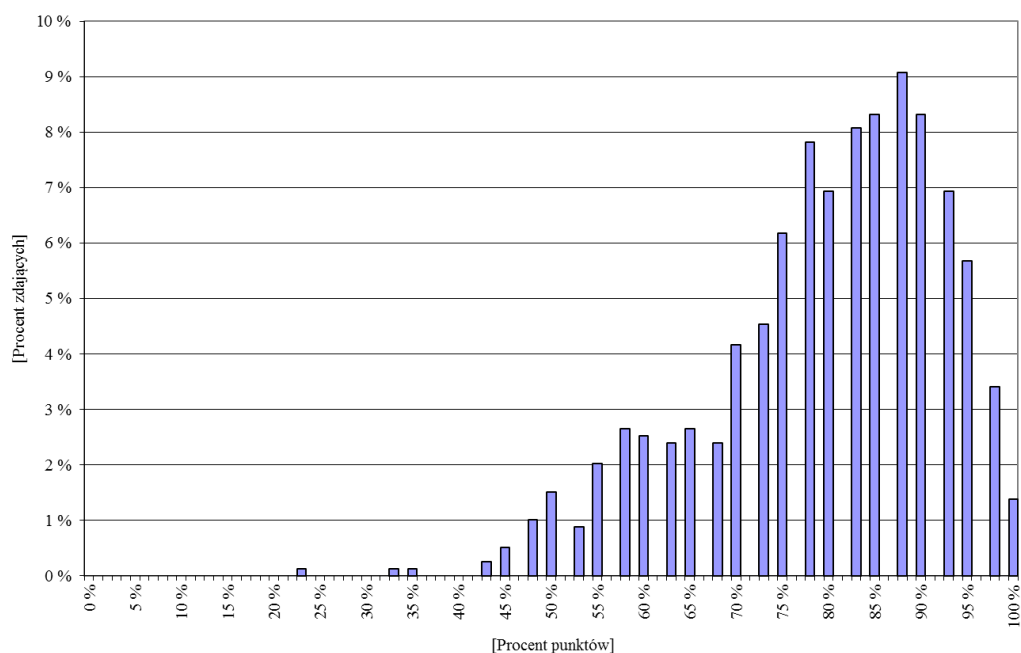
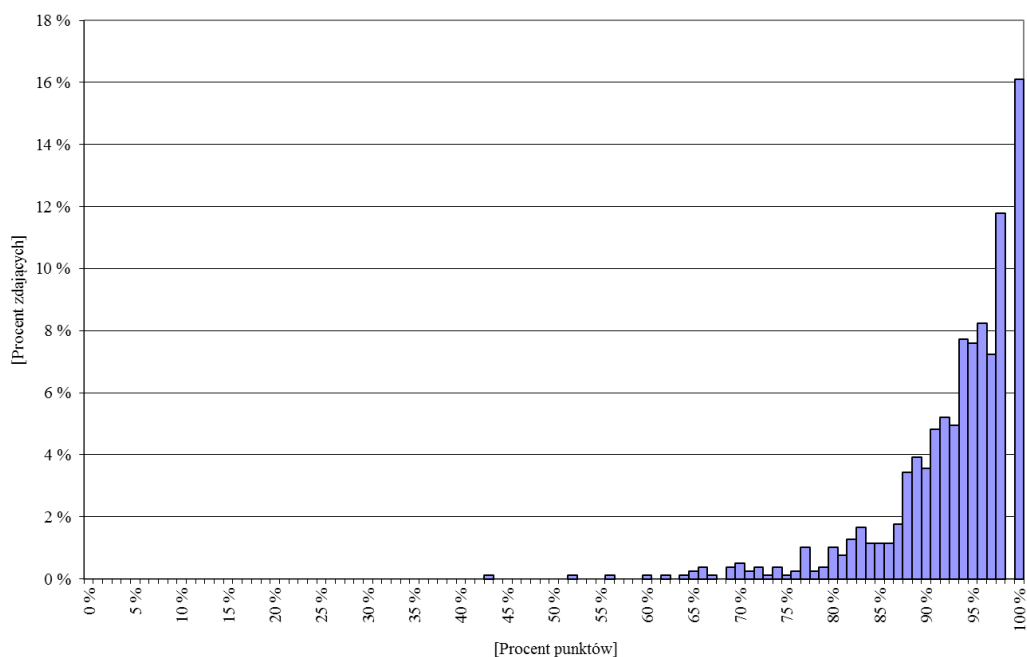
3.2.14. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH CIAŁA, DŁONI I STÓP A.62.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

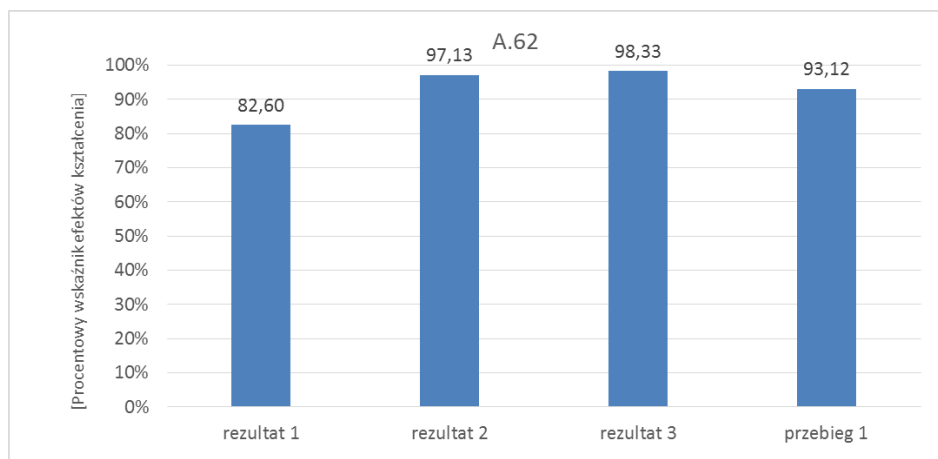
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,80	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	79,5	92,74
Modalna	88	100
Mediana	83	95
Maksimum	100	100
Minimum	23	43



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Karta klienta.
rezultat 2	Kosmetyczka oraz stanowisko przygotowane do wykonania zabiegu.
rezultat 3	Stanowisko pracy po zabiegu.
przebieg 1	Wykonanie zabiegu rozjaśniającego.

* Opisy rezultatów/przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

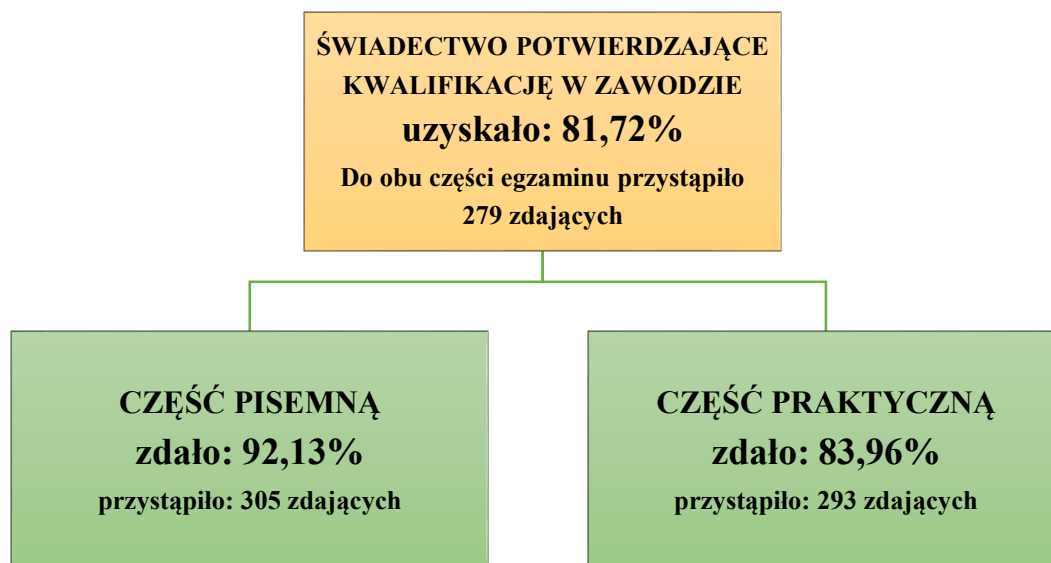
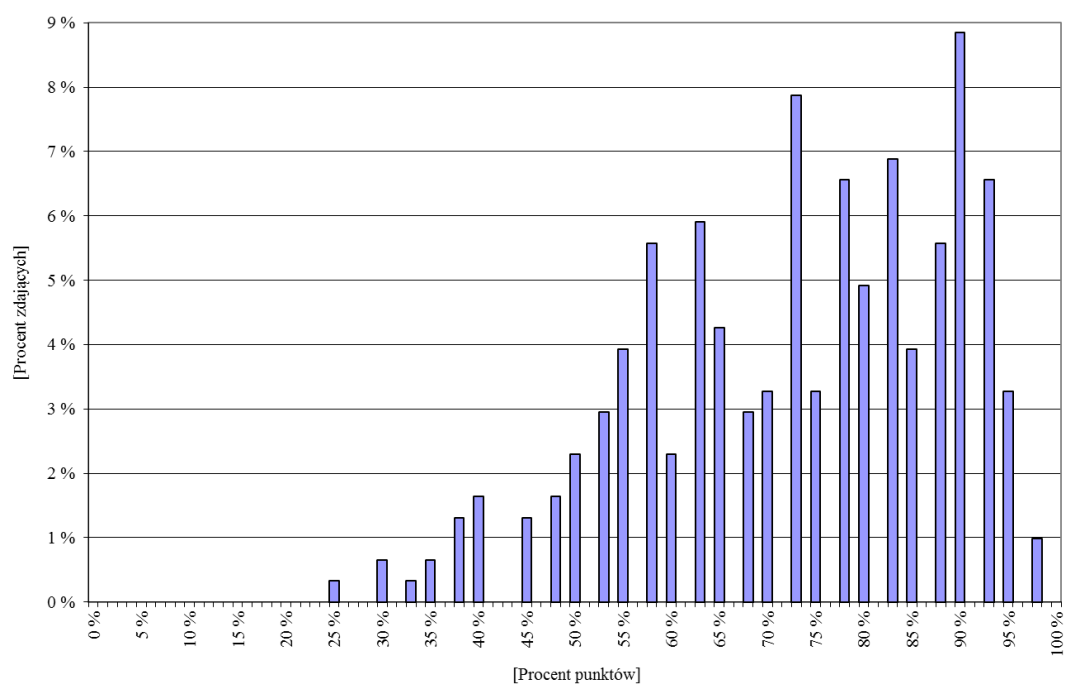
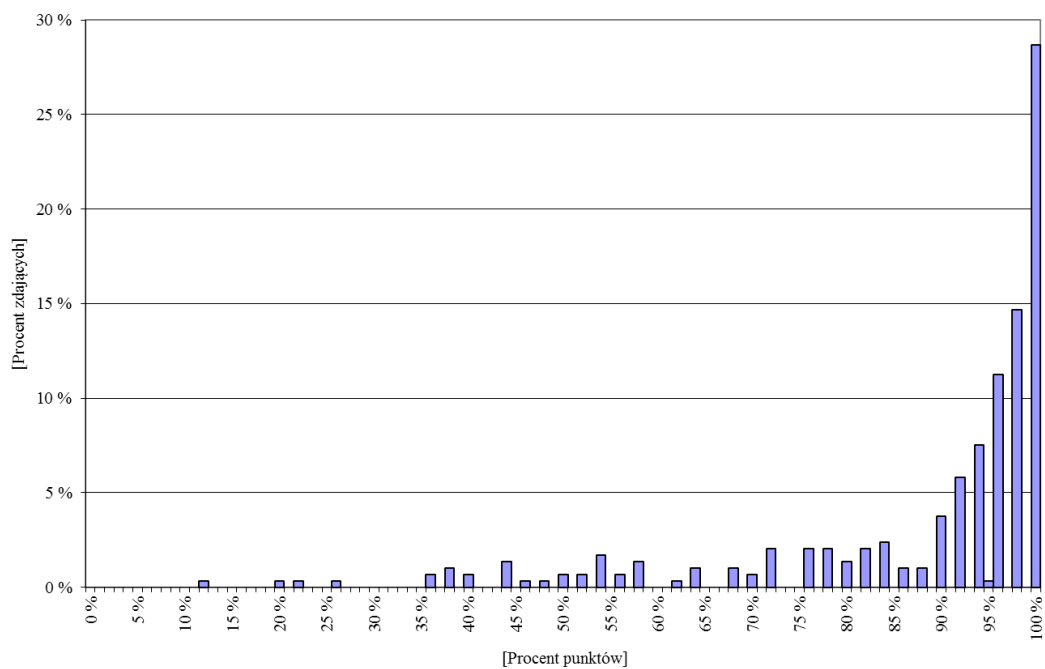
3.2.15. ROZLICZANIE WYNAGRODZEŃ I DANIN PUBLICZNYCH A.65.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

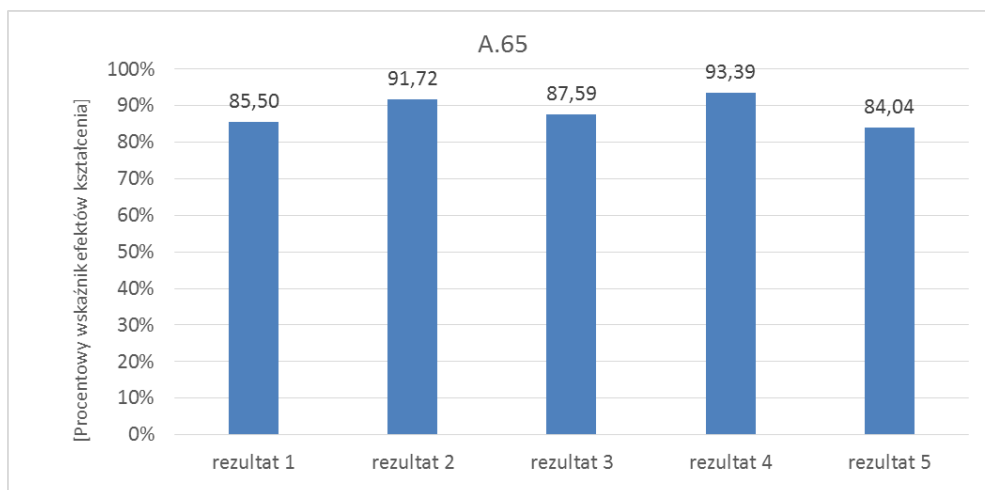
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,73	0,88
w procentach		
Średnia arytmetyczna	72,78	88,09
Modalna	90	100
Mediana	75	96
Maksimum	98	100
Minimum	25	12



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Kwestionariusz osobowy dla Piotra Gaj.
rezultat 2	Umowa o pracę nr 1/2015 dla Piotra Gaj.
rezultat 3	Lista płac za kwiecień 2015.
rezultat 4	ZUS ZUA Zgłoszenie do ubezpieczeń dla Piotra Gaj.
rezultat 5	ZUS RCA Imienny raport miesięczny o należnych składkach i wypłaconych świadczeniach dla Piotra Gaj za kwiecień 2015 r.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

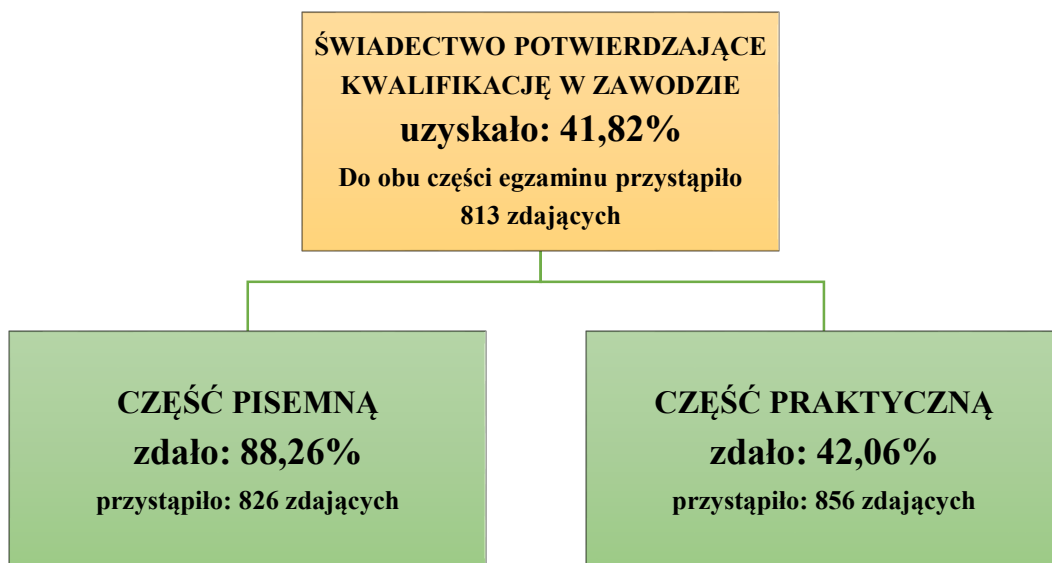
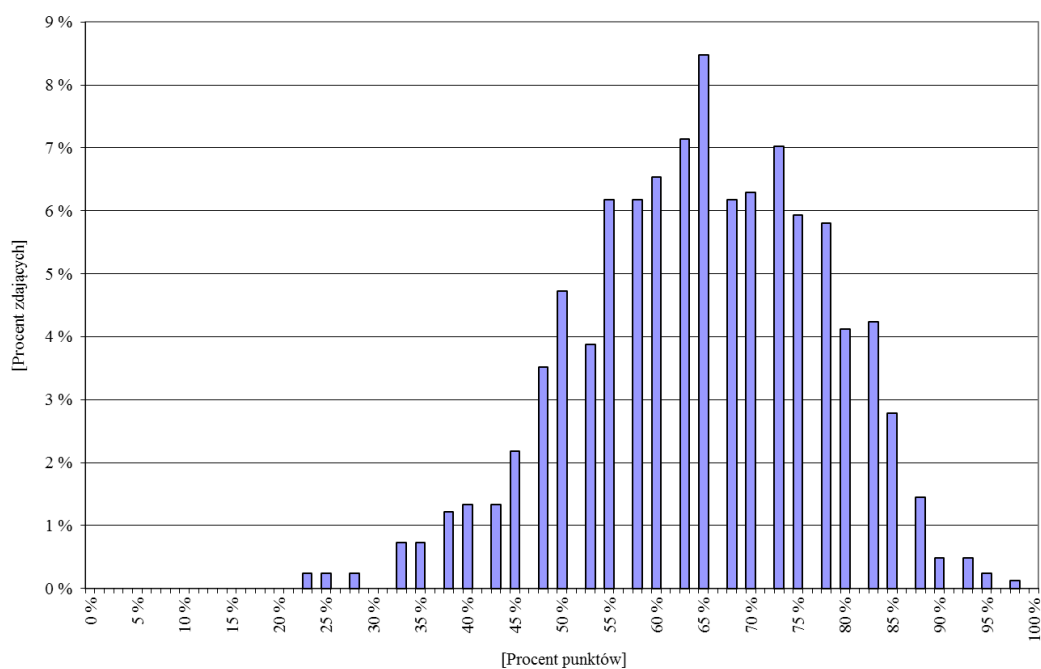
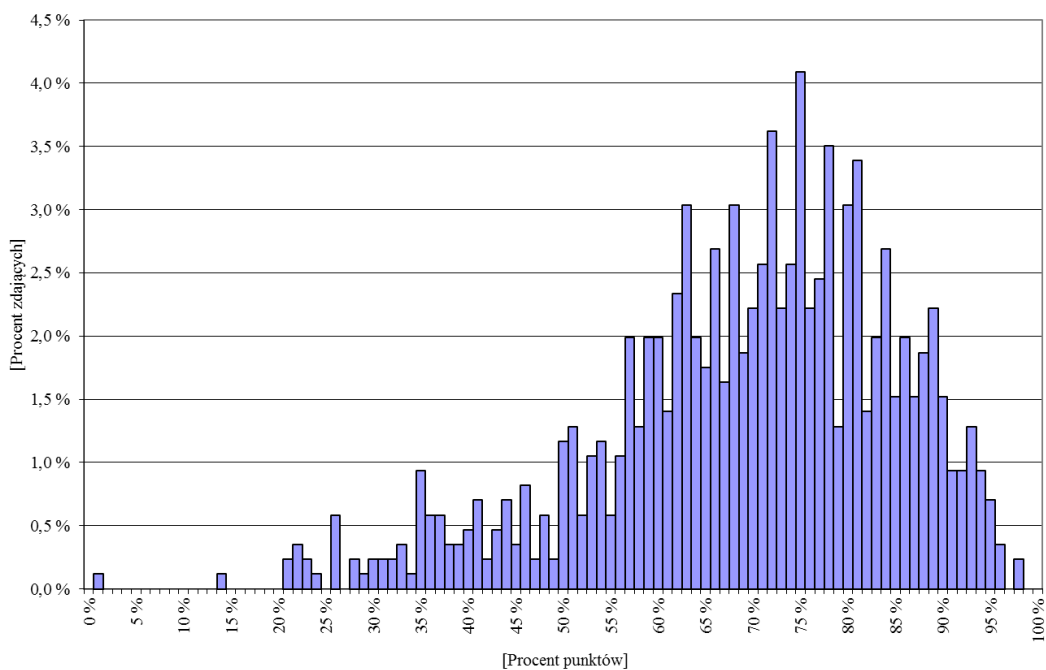
3.2.16. OBSŁUGA KLIENTA W JEDNOSTKACH ADMINISTRACJI A.68.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

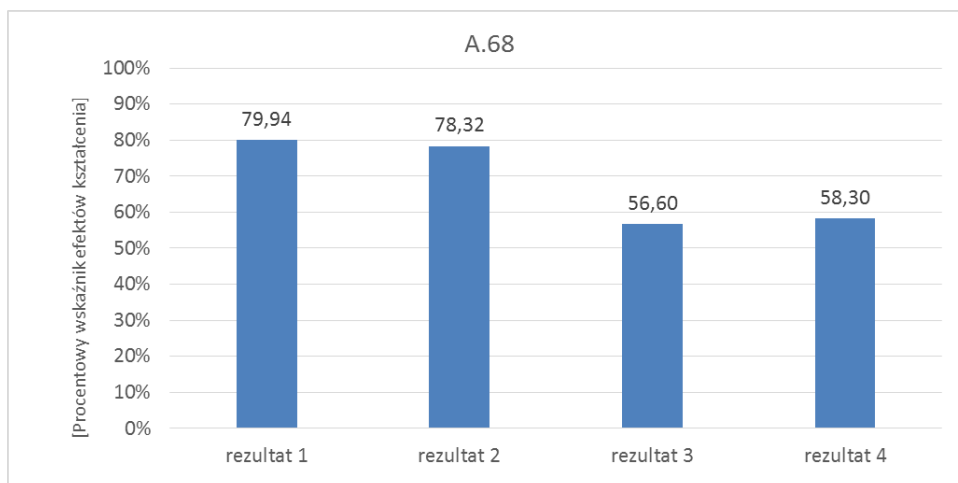
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,65	0,69
w procentach		
Średnia arytmetyczna	64,63	69,18
Modalna	65	75
Mediana	65	72
Maksimum	98	98
Minimum	23	1



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 *
rezultat 1	Zarejestrowany wniosek na formularzu Spis spraw.
rezultat 2	Sporządzone Wezwanie do usunięcia braków we wniosku.
rezultat 3	Sporządzona, do podpisu przez upoważnioną osobę, DECYZJA, o zezwolenie na usunięcie drzew.
rezultat 4	Założona Metryka sprawy.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

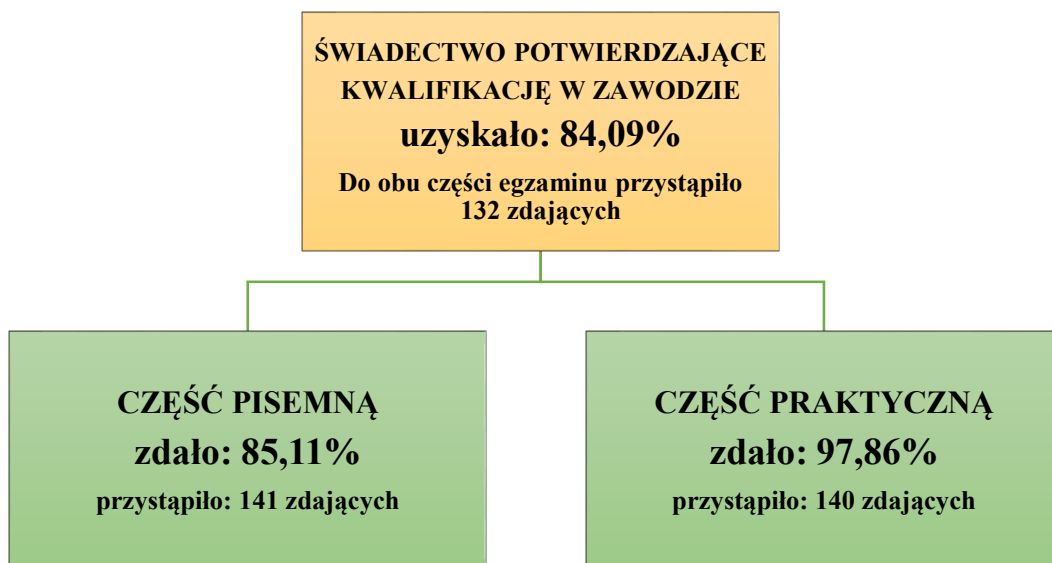
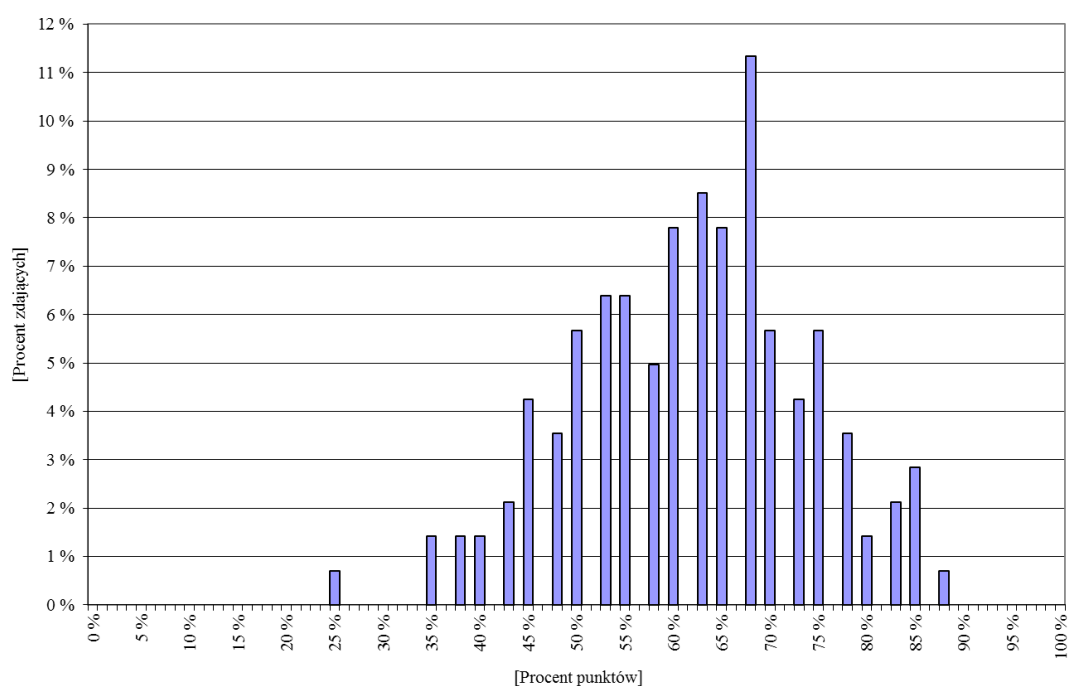
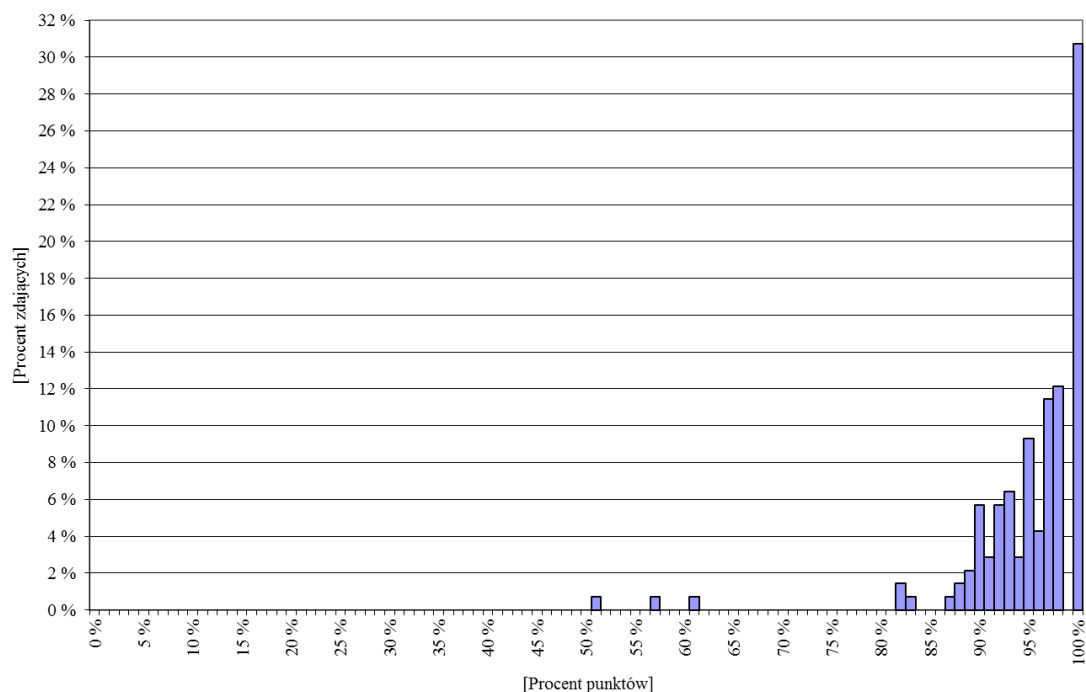
3.2.17. WYKONYWANIE ROBÓT MALARSKO-TAPECIARSKICH B.6.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

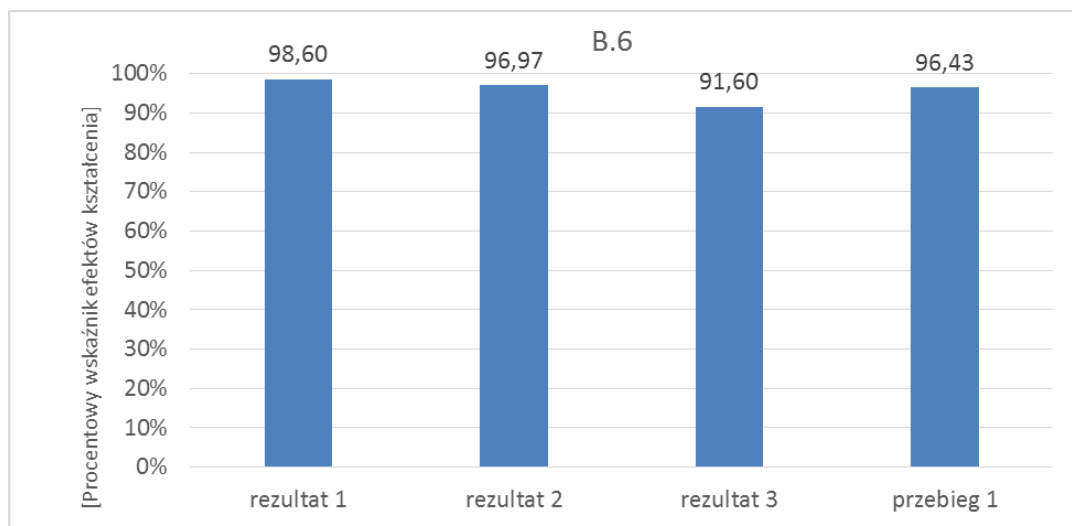
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,62	0,95
w procentach		
Średnia arytmetyczna	61,79	95,06
Modalna	68	100
Mediana	63	97
Maksimum	88	100
Minimum	25	51



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zagruntowana powierzchnia ściany pod tapetowanie.
rezultat 2	Pomalowany fragment ściany.
rezultat 3	Wytapetowany fragment ściany.
przebieg 1	Malowanie i tapetowanie fragmentów ściany.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

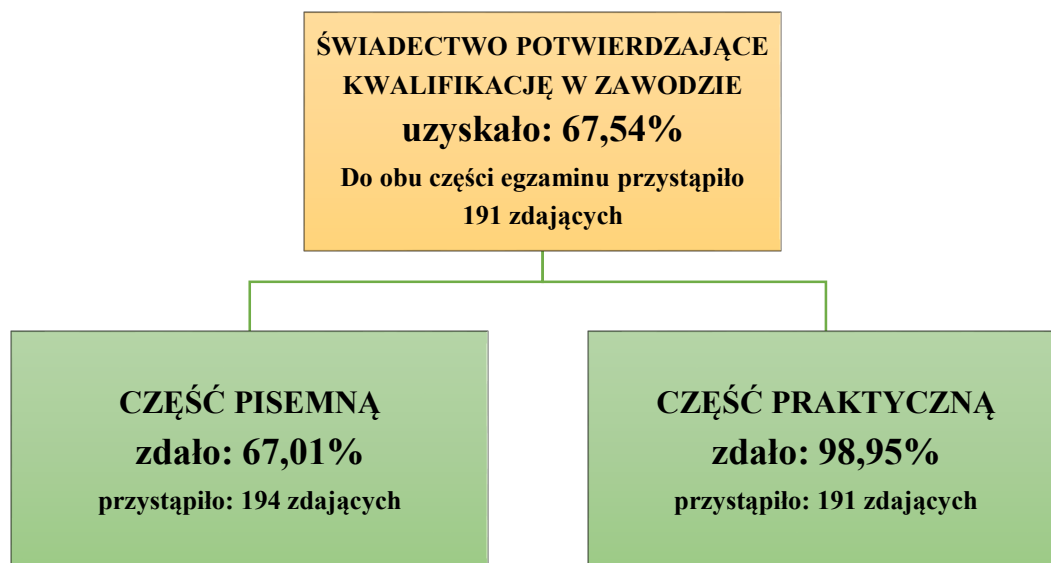
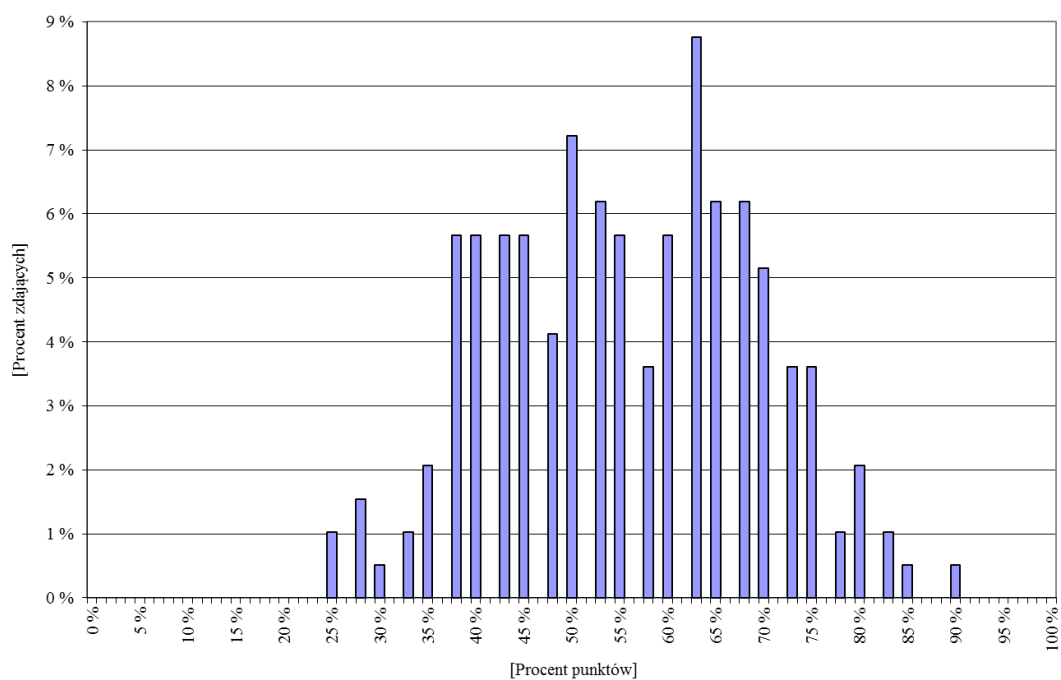
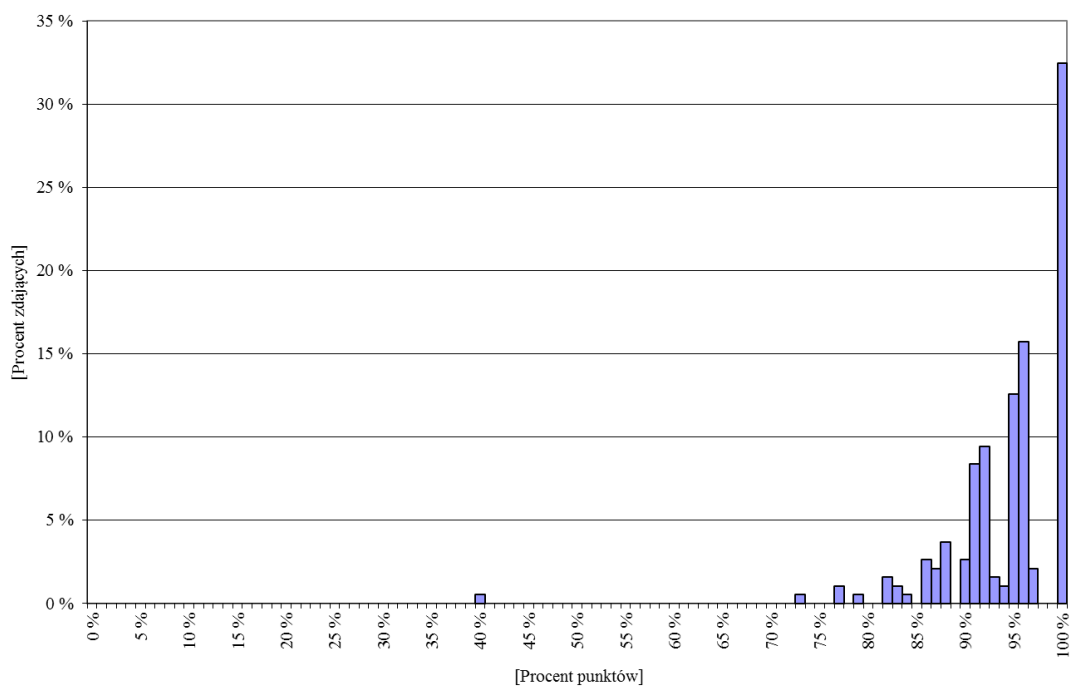
3.2.18. WYKONYWANIE ROBÓT POSADZKARSKO-OKŁADZINOWYCH B.7.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,56	0,94
w procentach		
Średnia arytmetyczna	55,71	94,31
Modalna	63	100
Mediana	55	96
Maksimum	90	100
Minimum	25	40



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Okładzina z płytek ceramicznych.
rezultat 2	Cokół z płytek ceramicznych.
rezultat 3	Zamontowana listwa wykończeniowa.
przebieg 1	Wykonanie okładziny z płytek ceramicznych.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

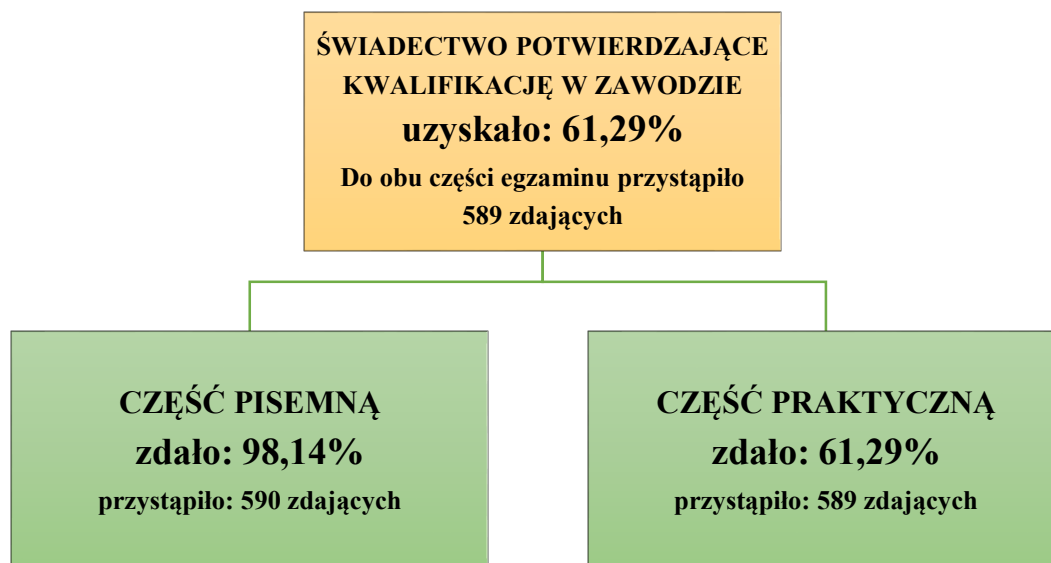
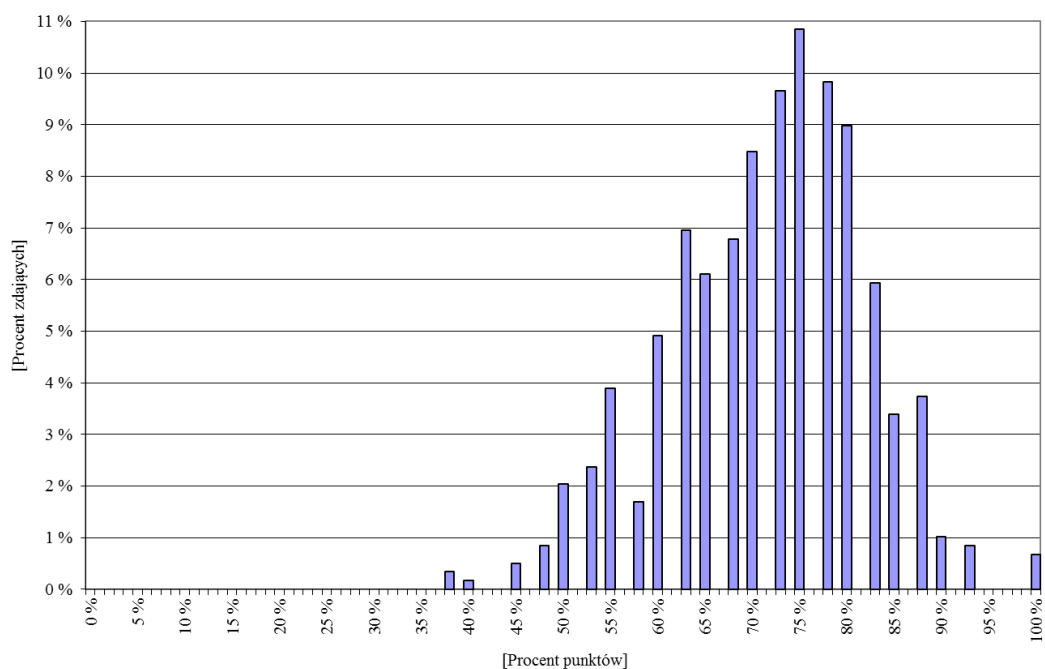
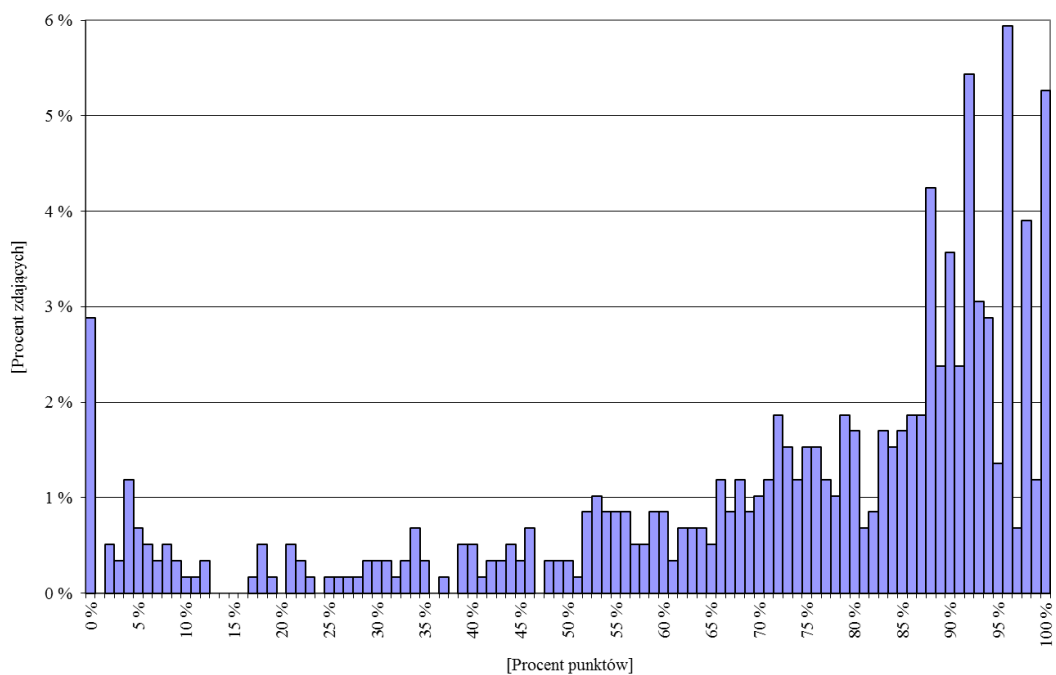
3.2.19. ORGANIZACJA I KONTROLOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH B.33.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

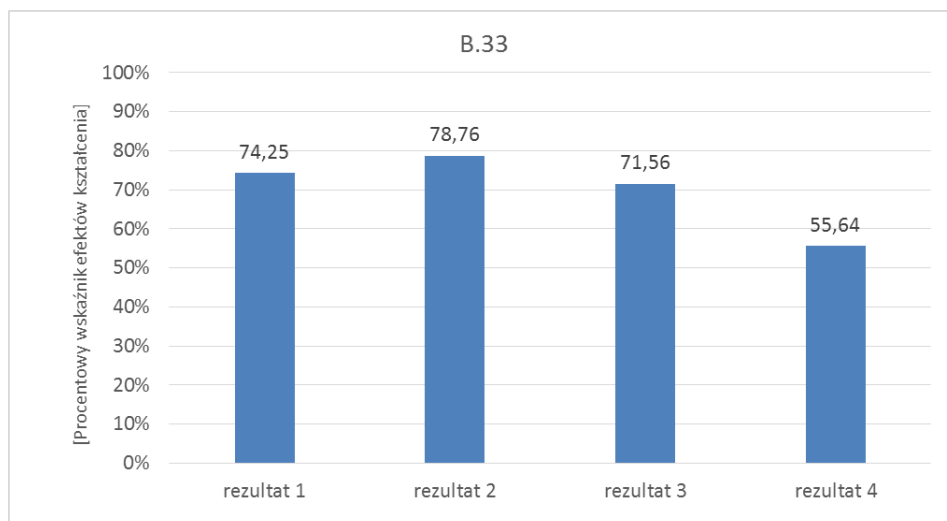
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,72	0,72
w procentach		
Średnia arytmetyczna	71,58	72,38
Modalna	75	96
Mediana	73	83
Maksimum	100	100
Minimum	38	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.33.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.33.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji B.33.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Przedmiar robót.
rezultat 2	Zapotrzebowanie na materiały konstrukcyjne i pomocnicze oraz sprzęt do wykonania murowanych słupów i ściany z cegły pełnej.
rezultat 3	Harmonogram ogólny robót wykonanie nowych słupów i ściany – część analityczna.
rezultat 4	Harmonogram ogólny robót wykonanie nowych słupów i ściany – część graficzna.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.20. WYKONYWANIE POMIARÓW SYTUACYJNYCH I WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ OPRACOWYWANIE WYNIKÓW POMIARÓW B.34.

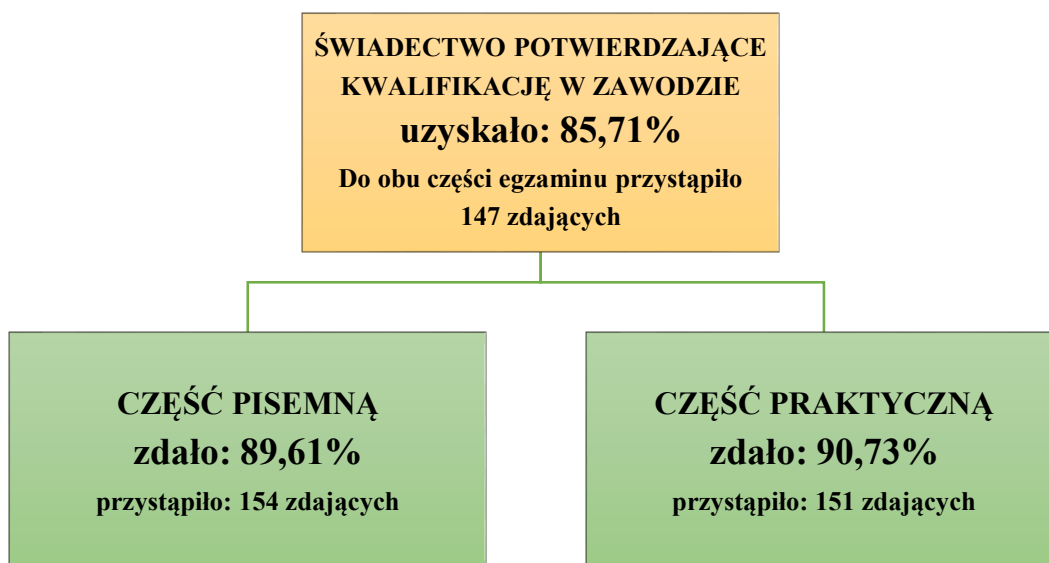
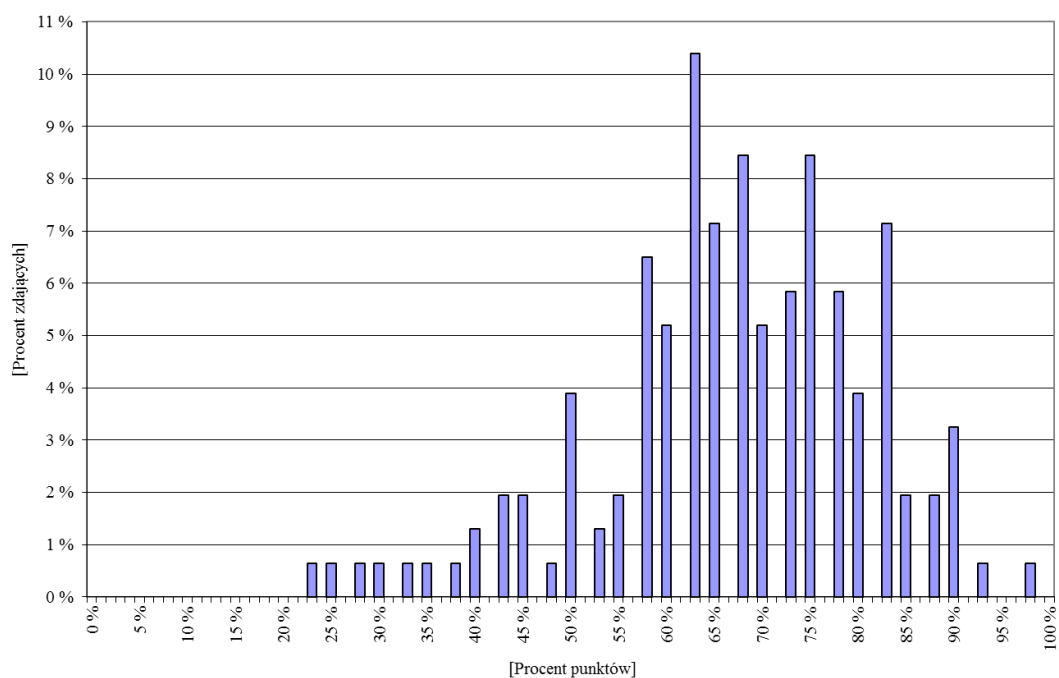
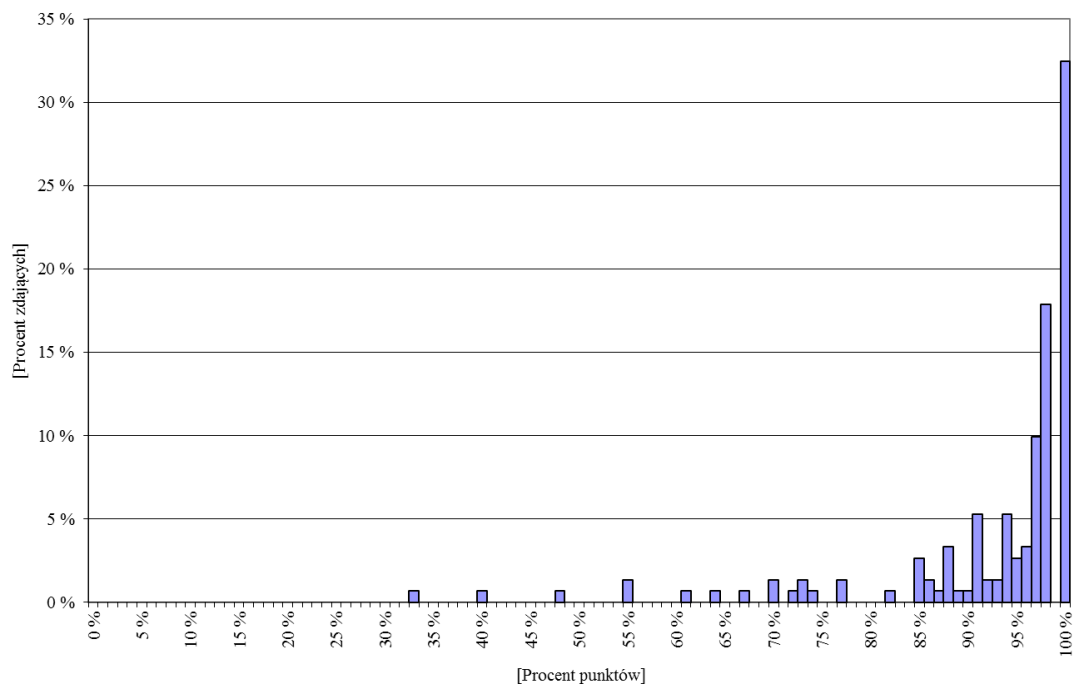


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

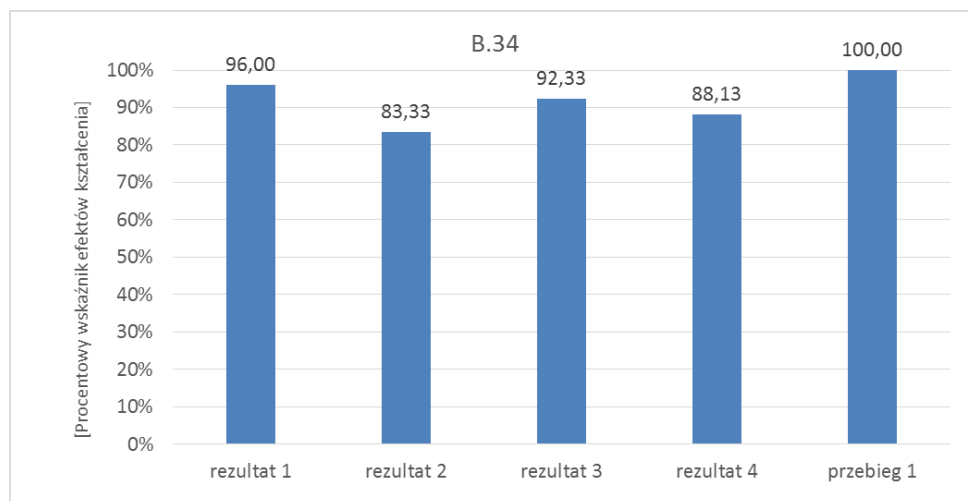
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,67	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,81	92,85
Modalna	63	100
Mediana	68	98
Maksimum	98	100
Minimum	23	33



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Kąt poziomy α i długość granicy działki d_{12-13} .
rezultat 2	Azymuty boków A_{11-12} , A_{12-13} i współrzędne X, Y punktu granicznego 13.
rezultat 3	Pole powierzchni działki 576 obliczone dwoma metodami.
rezultat 4	Szkic rozmieszczenia punktów granicznych działki z wynikami pomiarów i obliczeń.
przebieg 1	Wykonywanie pomiarów.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

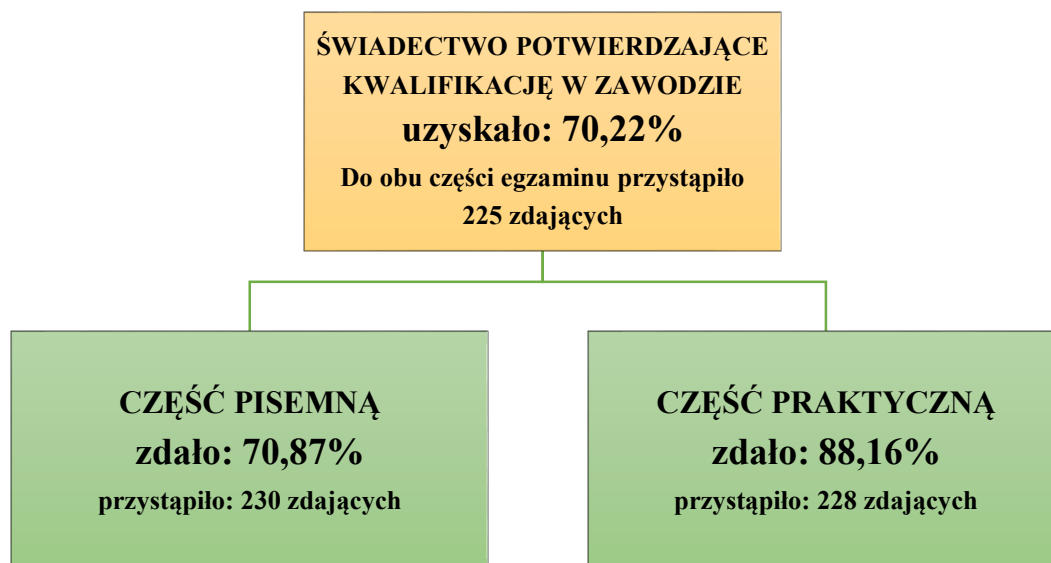
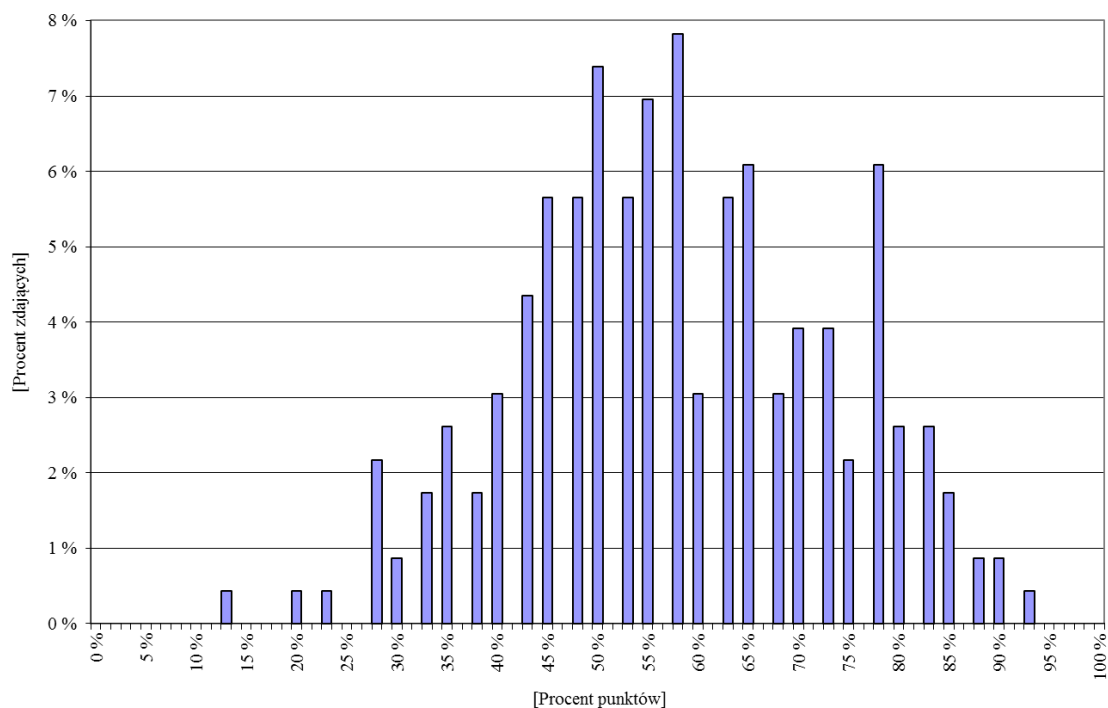
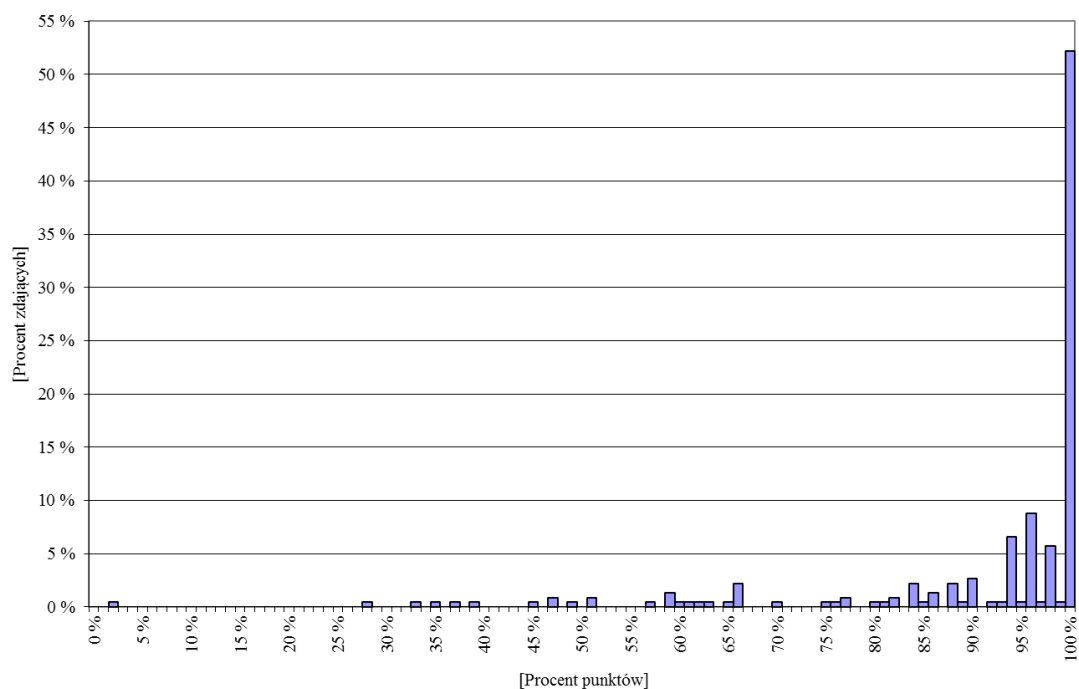
3.2.21. OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI BUDOWLANYCH B.35.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

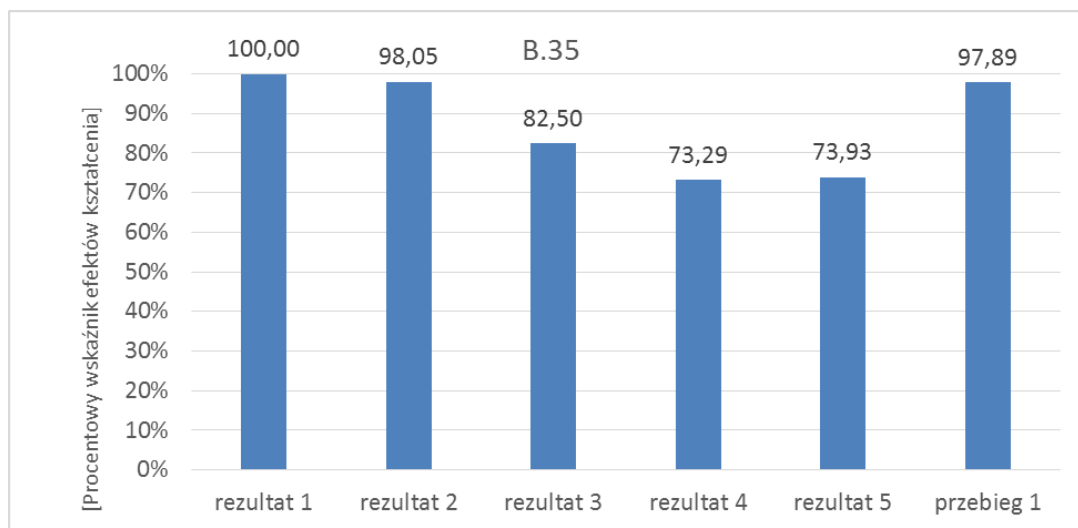
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,58	0,91
w procentach		
Średnia arytmetyczna	57,73	91,45
Modalna	58	100
Mediana	58	100
Maksimum	93	100
Minimum	13	2



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wyniki pomiaru odległości i obliczeń wartości średnich w dzienniku pomiaru długości.
rezultat 2	Wyniki pomiaru kątów pionowych i obliczeń wartości średnich w dzienniku pomiaru kątów pionowych.
rezultat 3	Uśrednione wyniki pomiarów i obliczeń.
rezultat 4	Wysokości punktów 1 i 2, średnie wysokości punktów 1 i 2 oraz odległość pionowa „w” między punktami 1 i 2 fragmentu komina.
rezultat 5	Szkic poglądowy z wynikami pomiarów i obliczeń.
przebieg 1	Wykonanie zadania.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

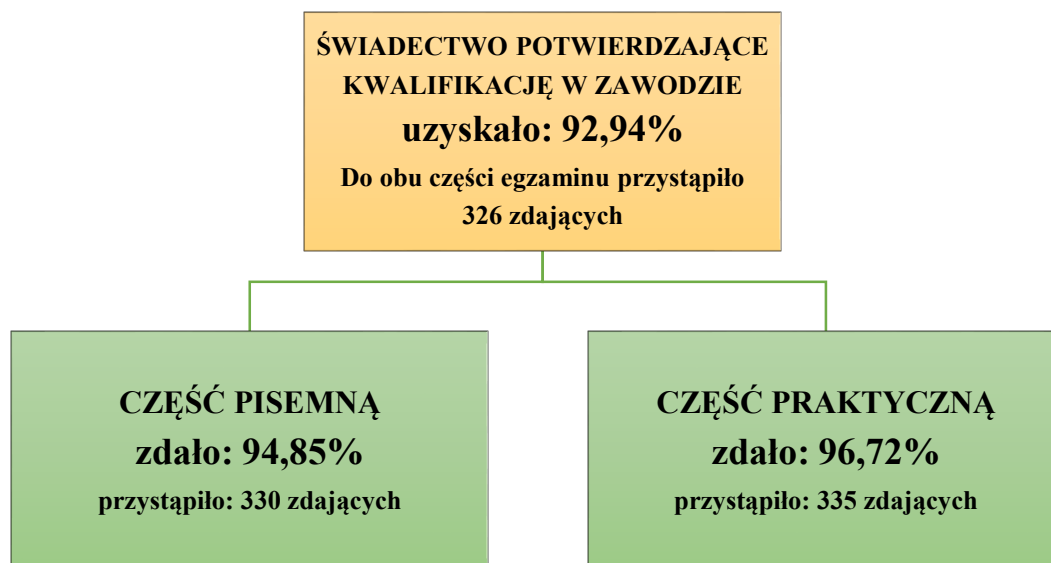
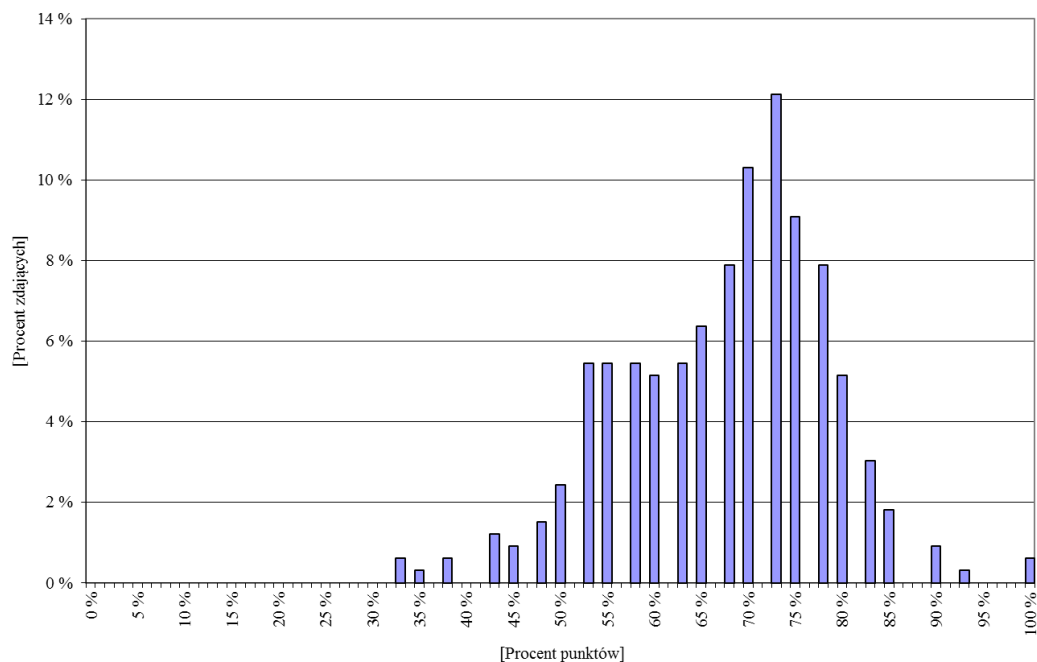
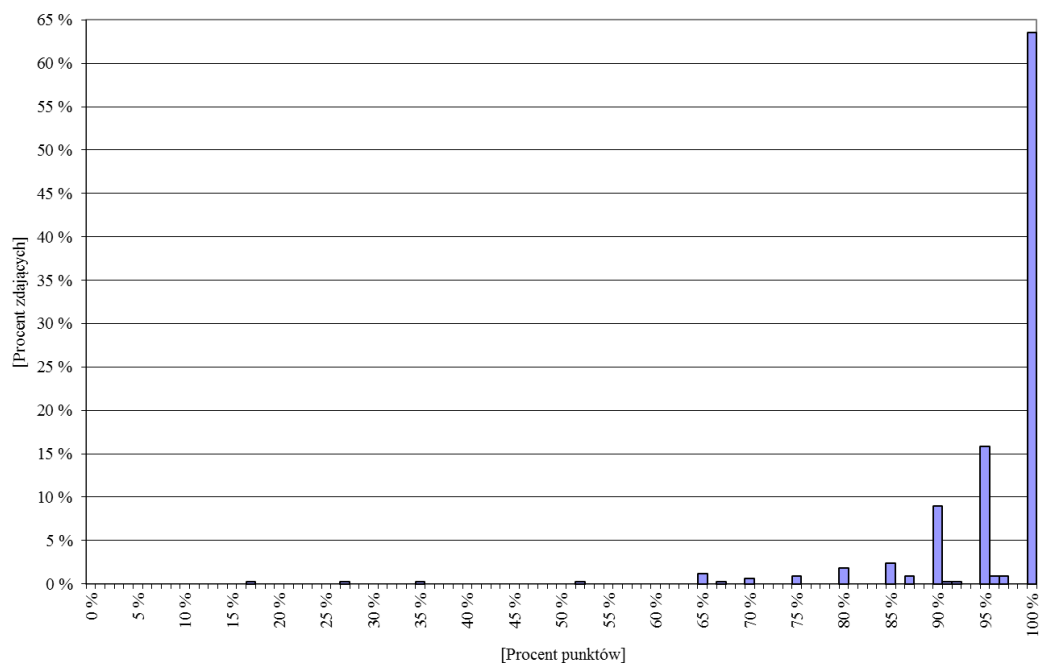
3.2.22. WYKONYWANIE INSTALACJI URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH E.6.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

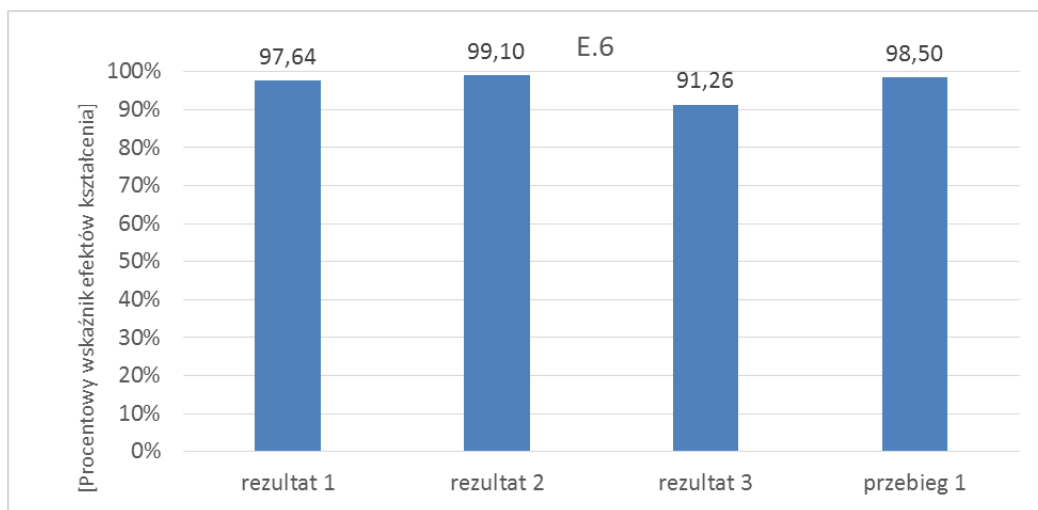
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,67	0,96
w procentach		
Średnia arytmetyczna	67,39	95,64
Modalna	73	100
Mediana	70	100
Maksimum	100	100
Minimum	33	17



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 *
rezultat 1	Instalacja systemu telewizji dozorowej.
rezultat 2	Połączenia elektryczne systemu telewizji dozorowej.
rezultat 3	Konfiguracja urządzeń do rejestracji cyfrowej.
przebieg 1	Przebieg montażu instalacji.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

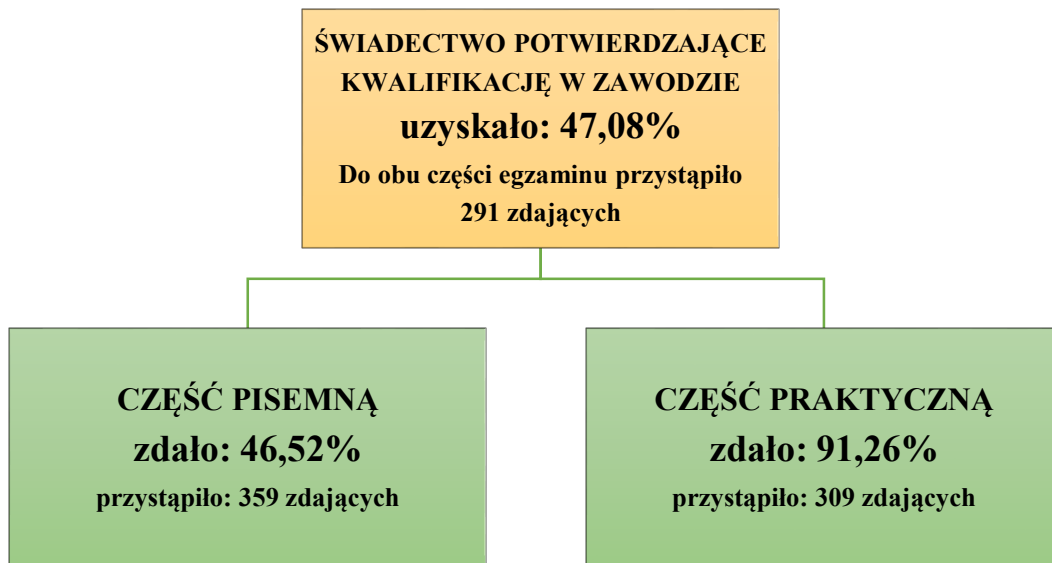
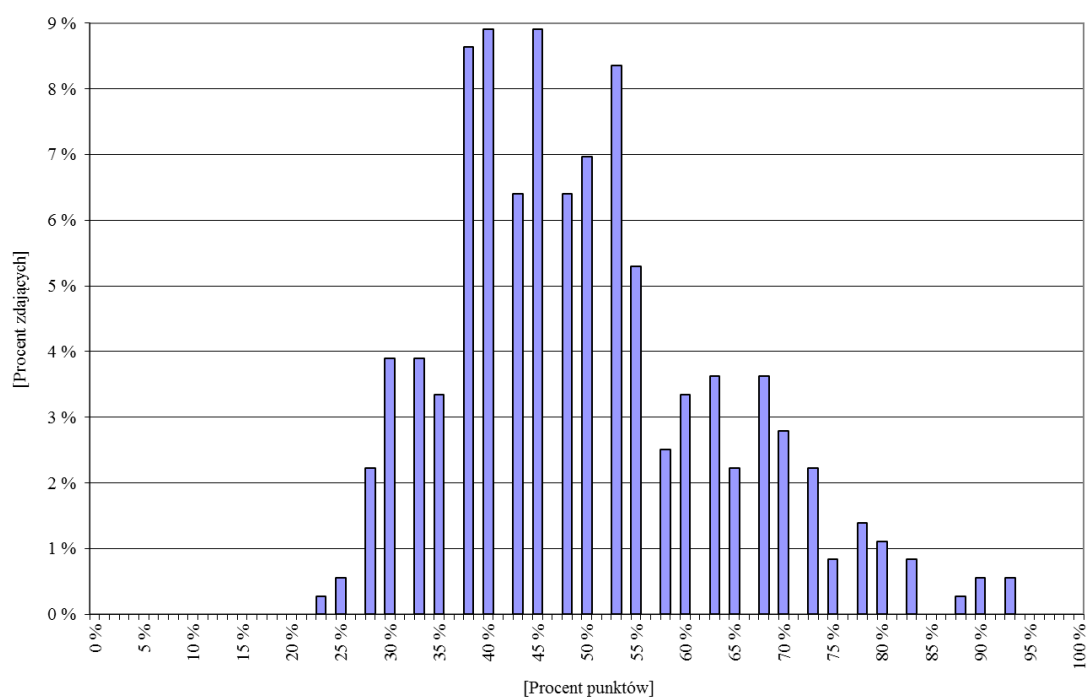
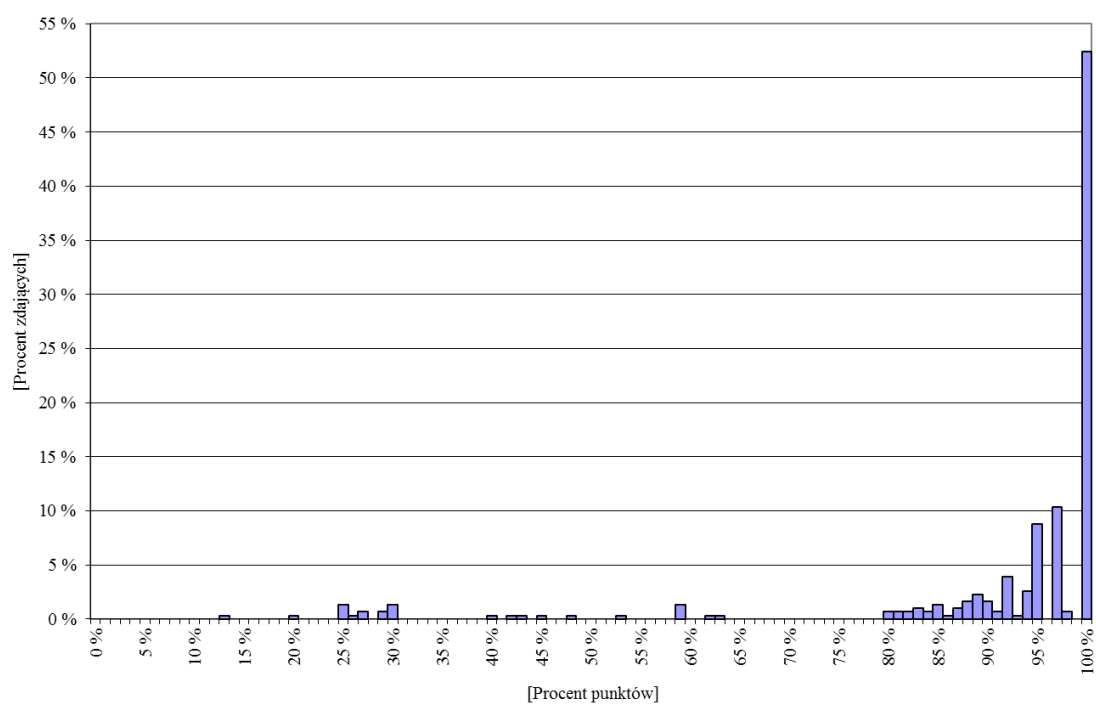
3.2.23. MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

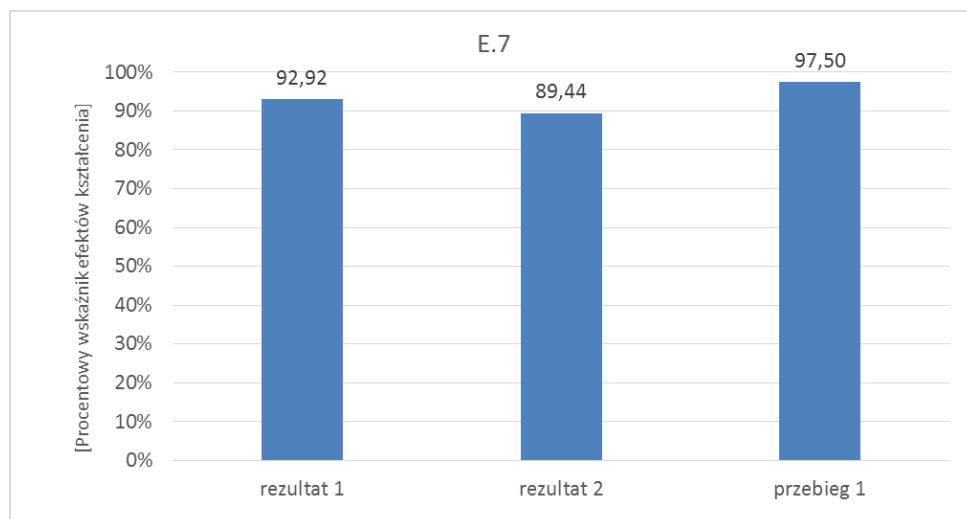
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,50		0,92
w procentach			
Średnia arytmetyczna	49,75		91,66
Modalna	40	45	100
Mediana	48		100
Maksimum	93		100
Minimum	23		13



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 *
rezultat 1	Zamontowane podzespoły na płycie montażowej.
rezultat 2	Układ sterowania i zasilania silnika trójfazowego klatkowego z czujnikiem zaniku fazy.
przebieg 1	Wykonanie i uruchomienie układu sterowania i zasilania silnika trójfazowego klatkowego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

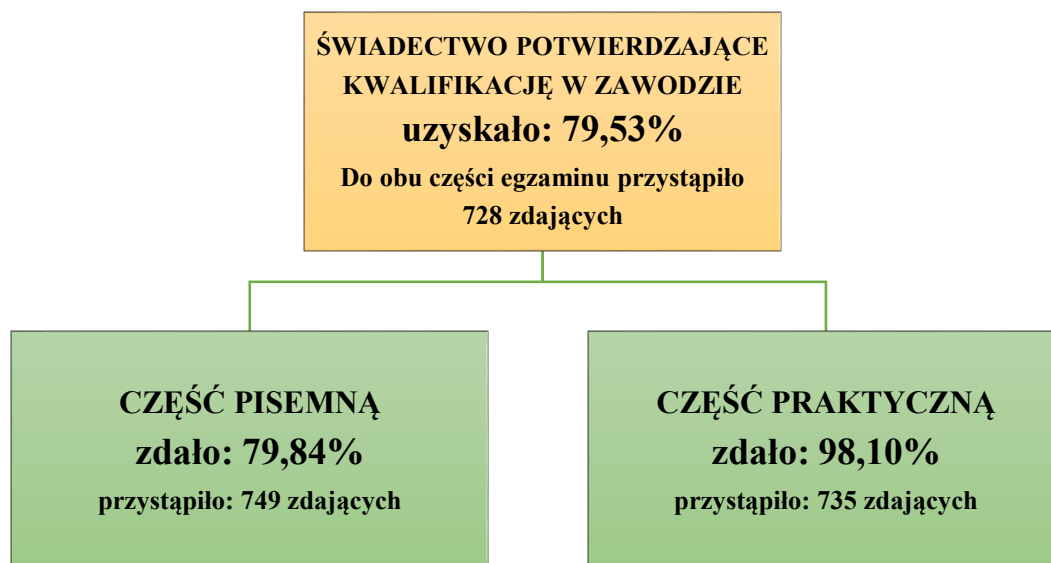
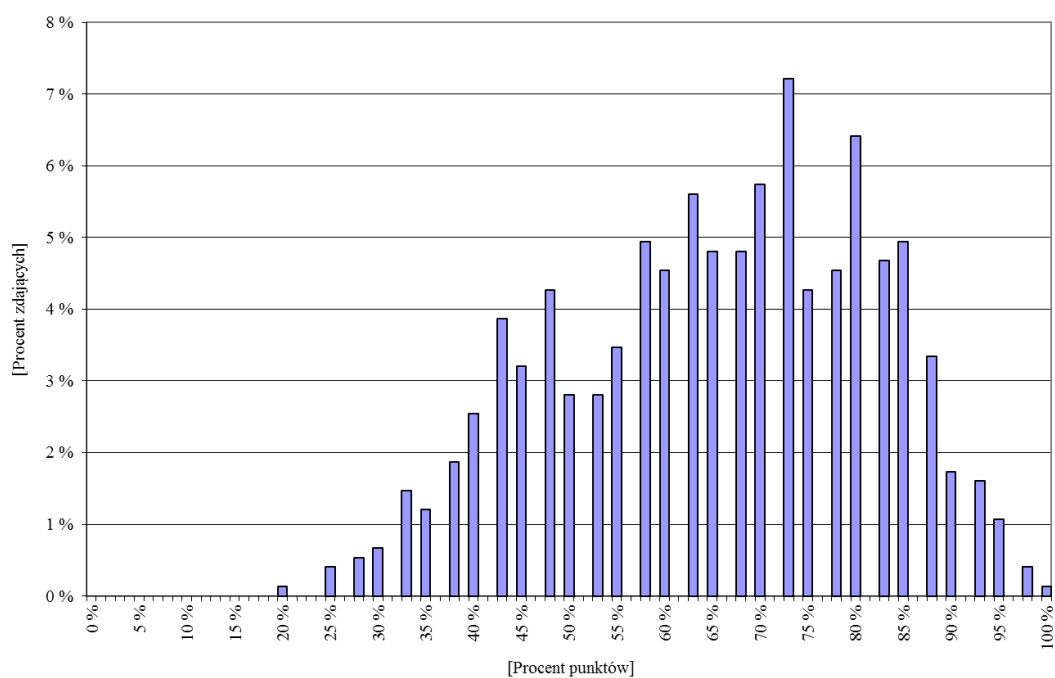
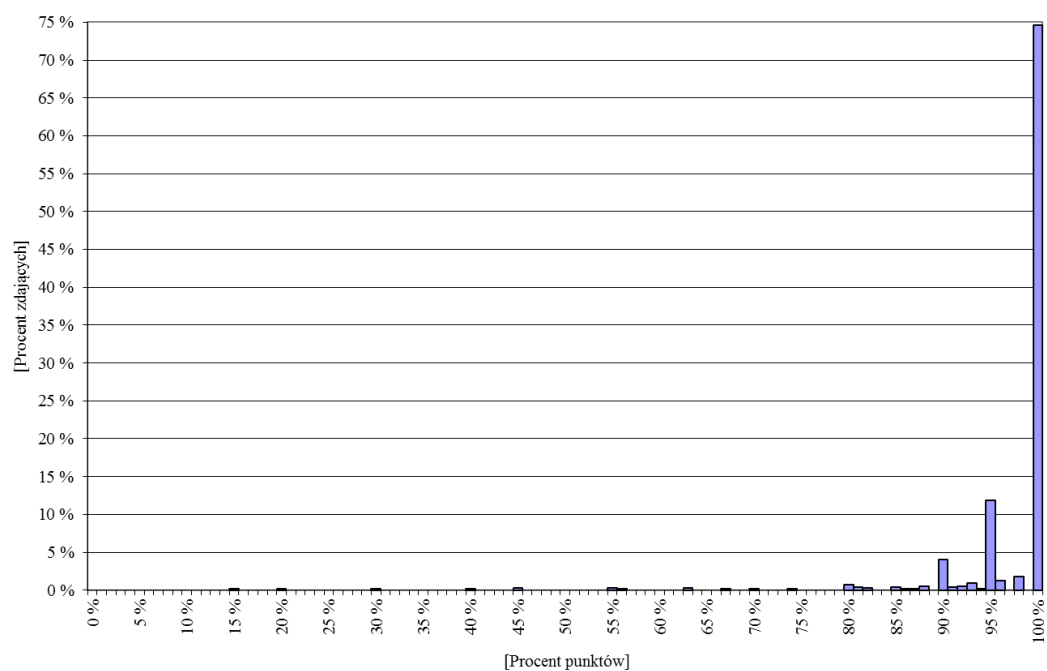
3.2.24. MONTAŻ I KONSERWACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH E.8.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

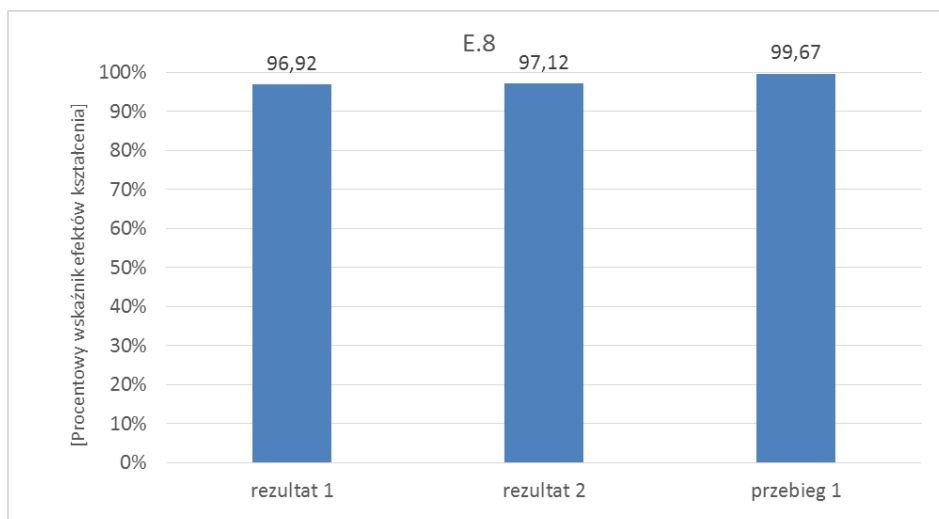
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,65	0,97
w procentach		
Średnia arytmetyczna	65,34	97,38
Modalna	73	100
Mediana	68	100
Maksimum	100	100
Minimum	20	15



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 *
rezultat 1	Instalacja elektryczna.
rezultat 2	Protokół wykonania pomiarów i karta oceny instalacji.
przebieg 1	Przebieg wykonania instalacji na płycie montażowej.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

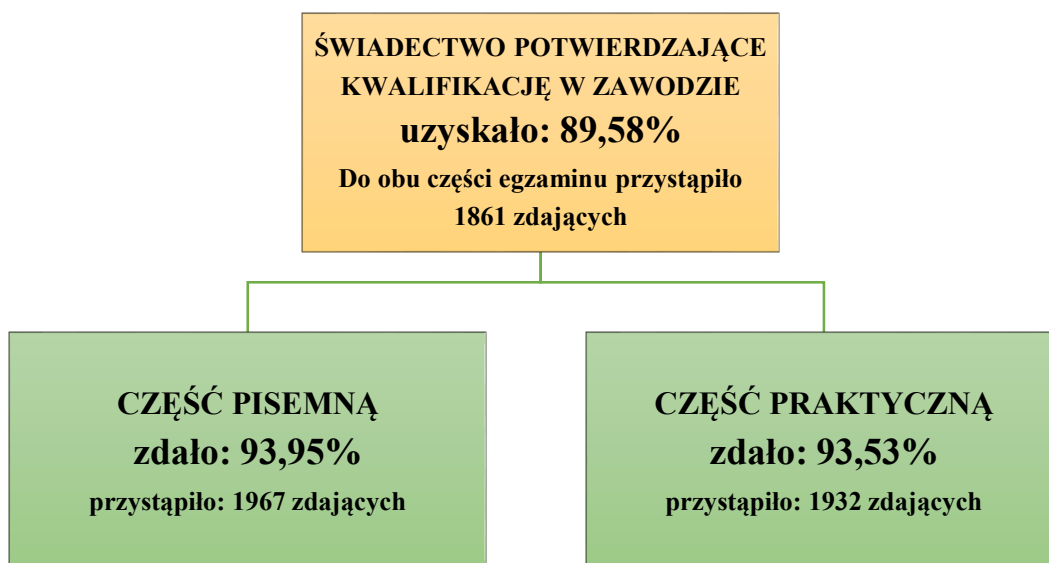
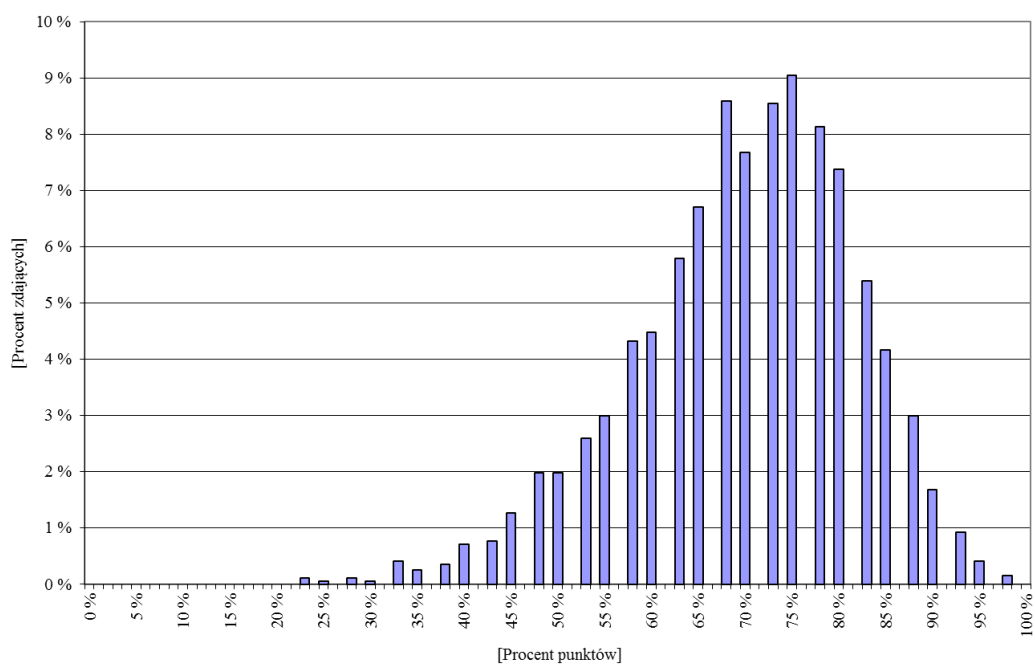
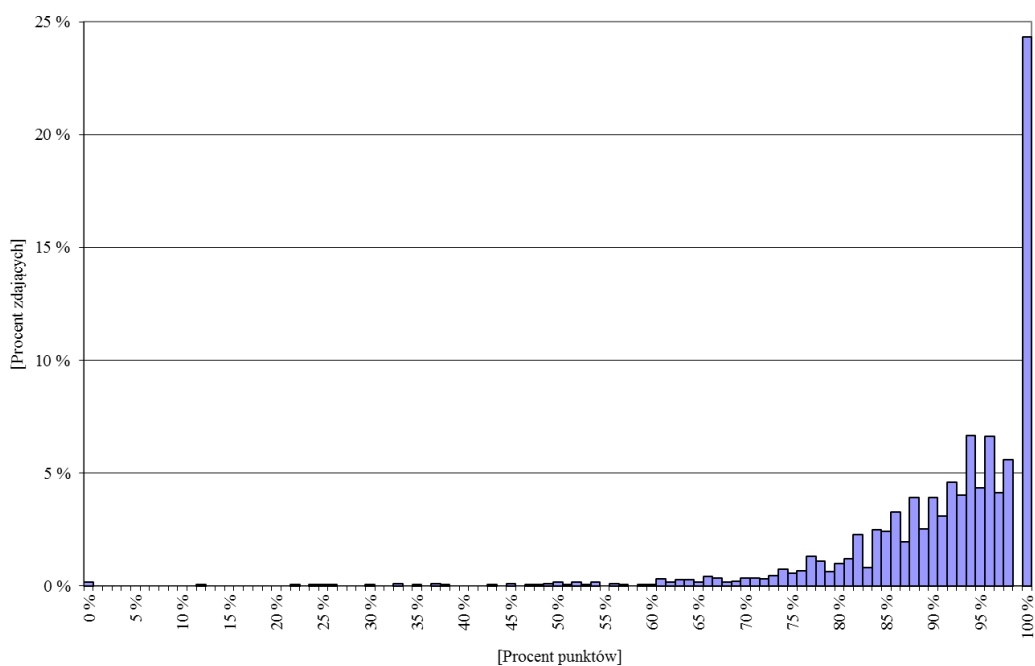


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

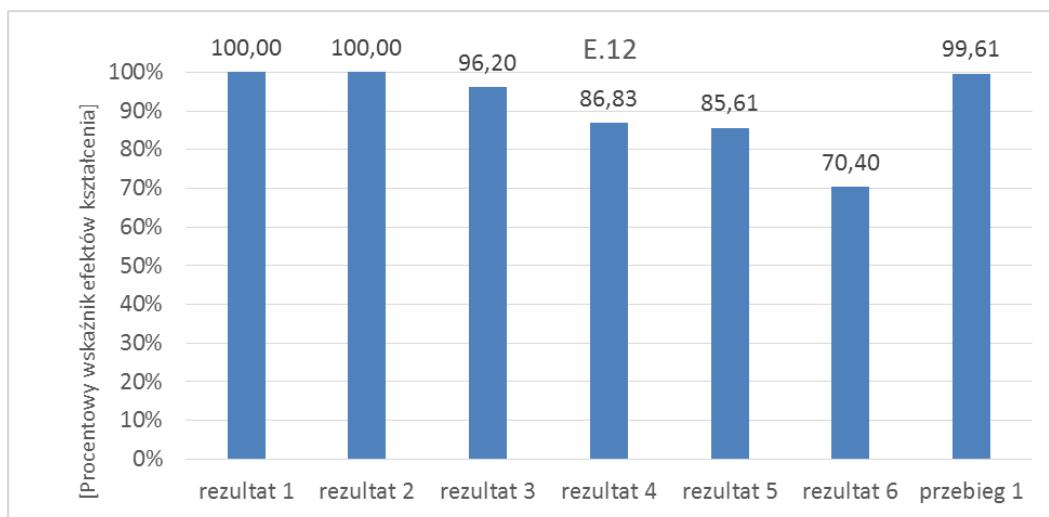
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,70	0,91
w procentach		
Średnia arytmetyczna	69,83	90,8
Modalna	75	100
Mediana	70	94
Maksimum	98	100
Minimum	23	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zamontowane moduły pamięci RAM 1.
rezultat 2	Zamontowane moduły pamięci RAM 2.
rezultat 3	Specyfikacja pamięci RAM 1 i RAM 2 oraz dokonany wybór zestawu pamięci RAM zapewniającej lepszą wydajność zestawu komputerowego.
rezultat 4	Specyfikacja i kosztorys zestawów komputerowych przeznaczonych dla pracowników biurowych.
rezultat 5	Przygotowany komputer do pracy dla użytkownika Referent, zainstalowana i skonfigurowana drukarka.
rezultat 6	Wskazania dla użytkownika systemu komputerowego.
przebieg 1	Przebieg montażu i demontażu modułów pamięci RAM.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

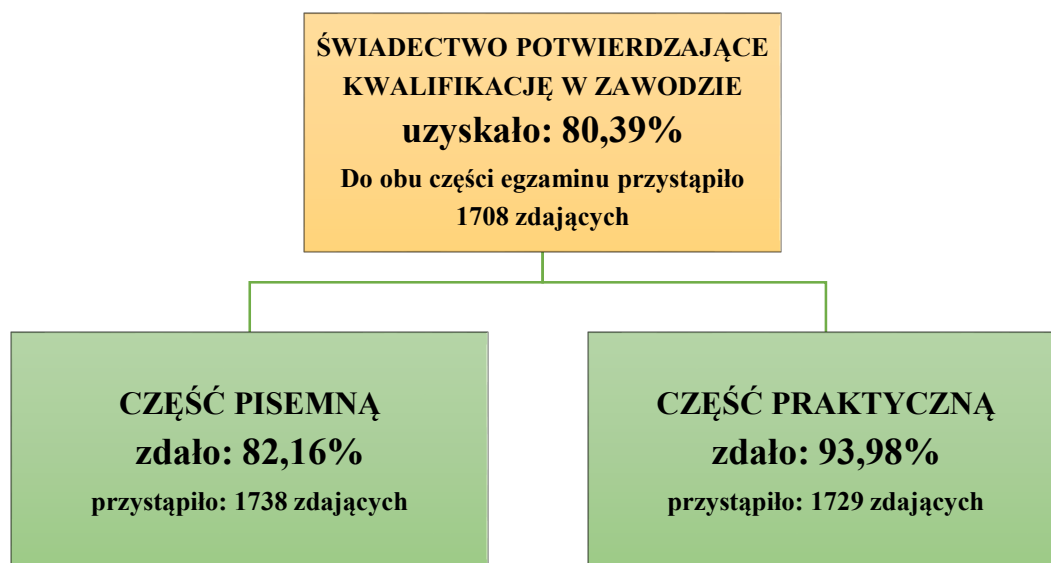
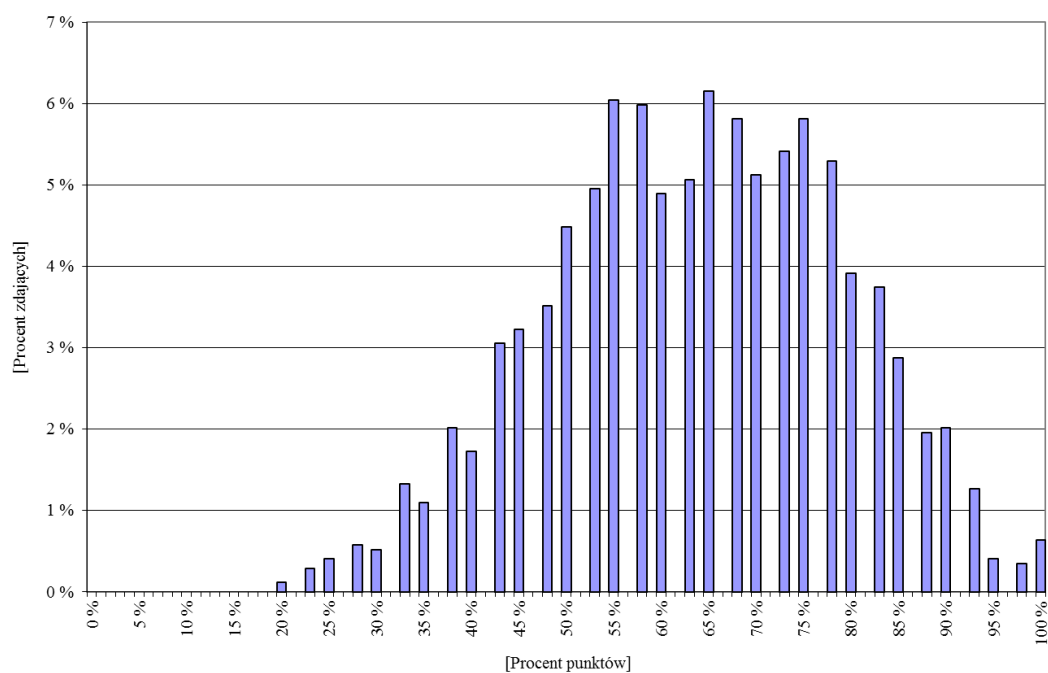
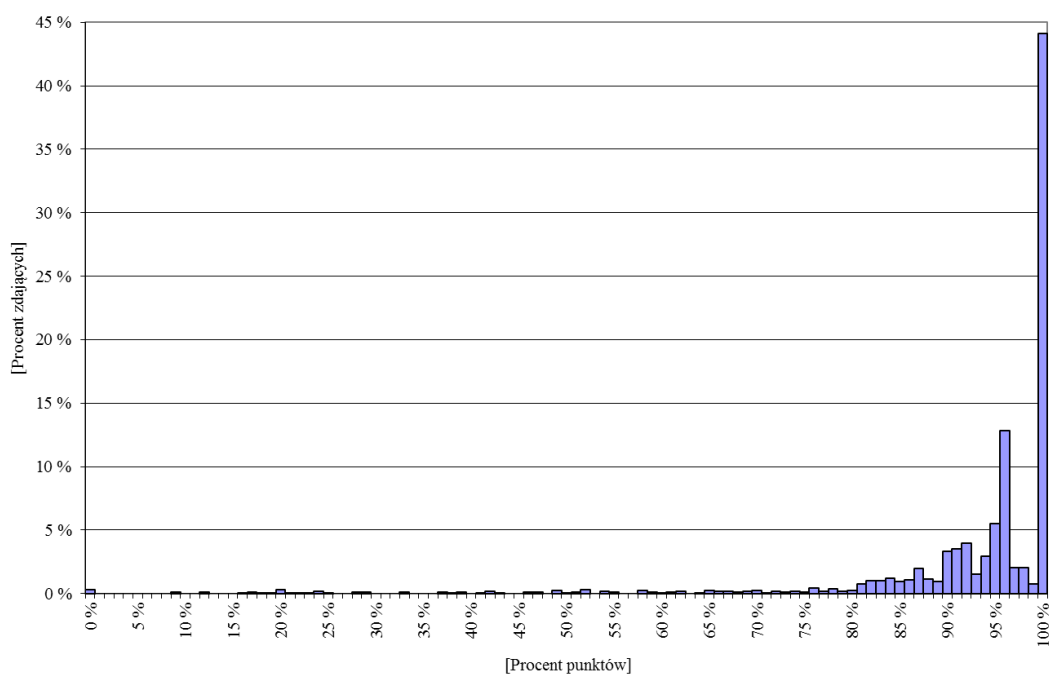


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

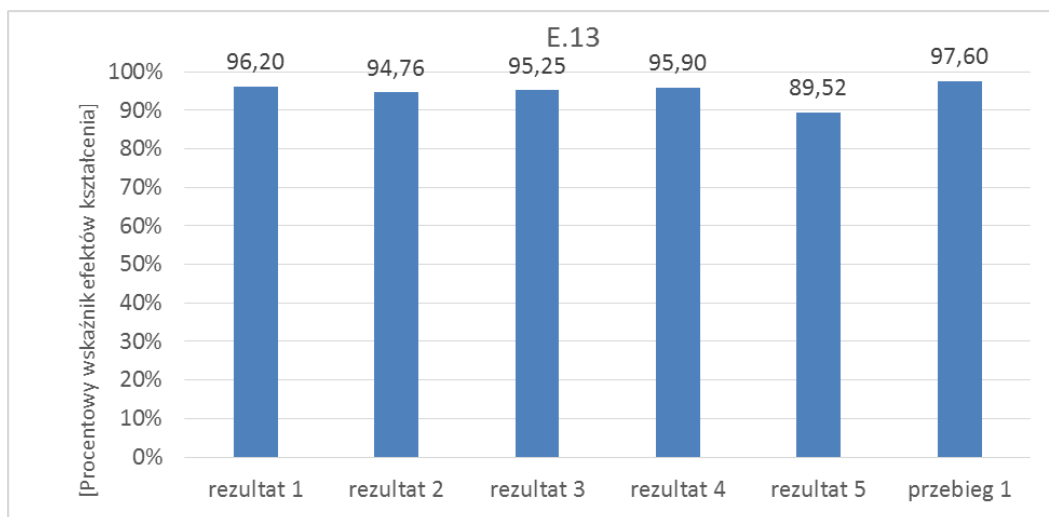
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,64	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	63,73	92,8
Modalna	65	100
Mediana	65	96
Maksimum	100	100
Minimum	20	0



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 *
rezultat 1	Podłączony serwer i stacja robocza do lokalnej sieci bezprzewodowej.
rezultat 2	Skonfigurowany router z funkcją AP.
rezultat 3	Skonfigurowany interfejs sieciowy serwera i podłączenie stacji roboczej do WiFi.
rezultat 4	Konta użytkowników.
rezultat 5	Udostępniony zasób sieciowy.
przebieg 1	Przebieg wykonania kabla połączeniowego i podłączenie urządzeń.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

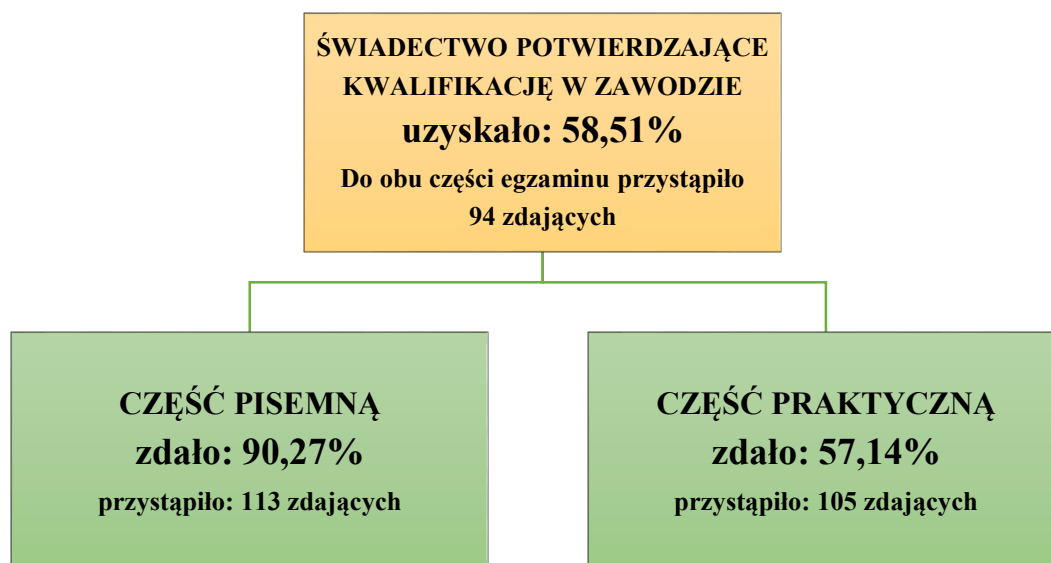
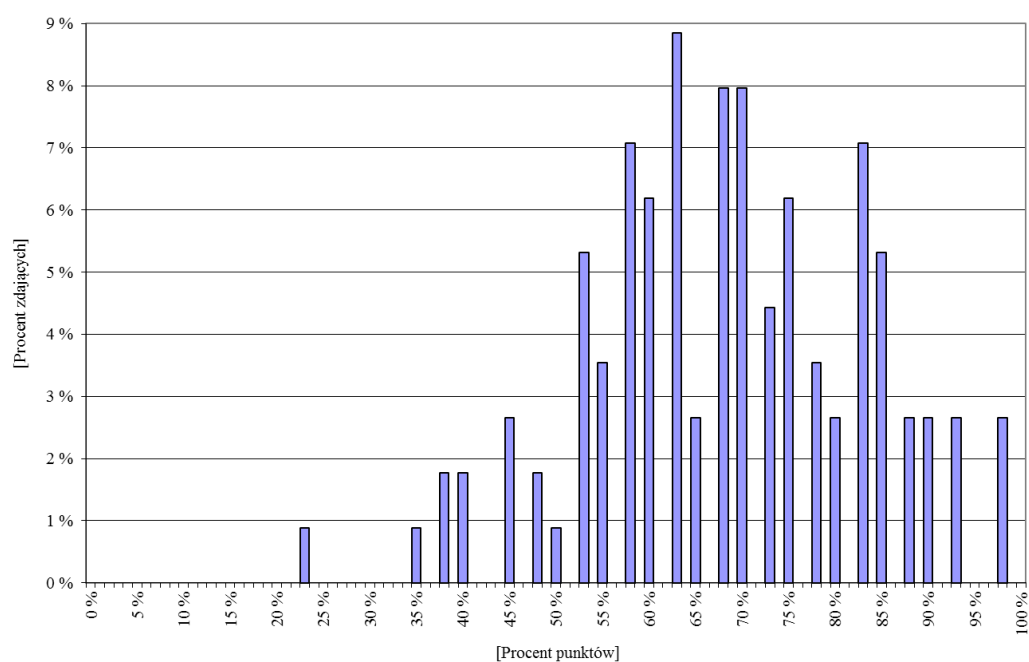
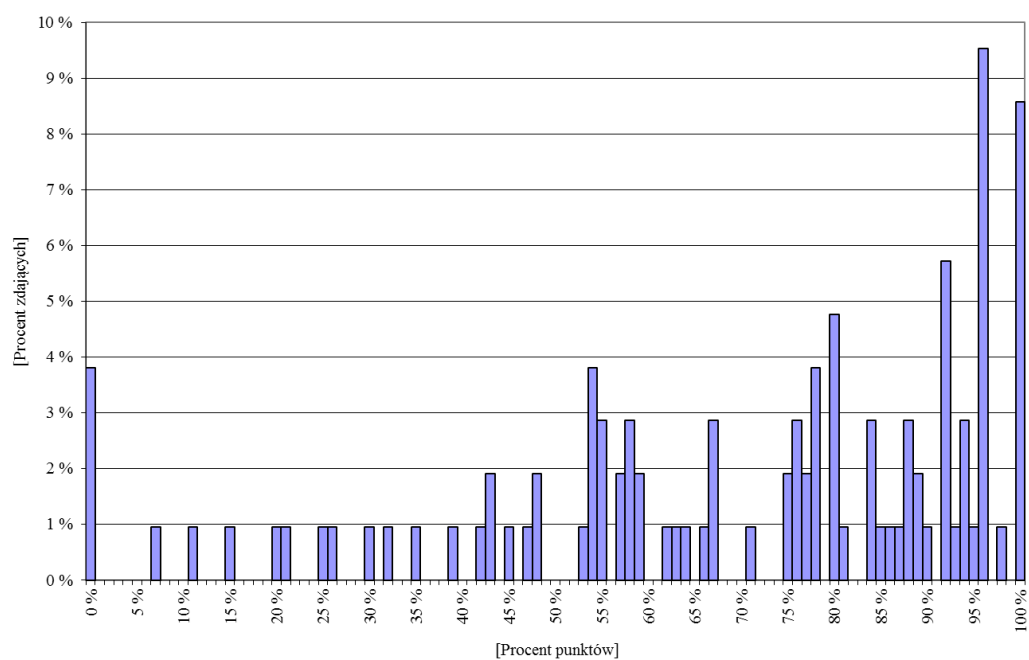


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

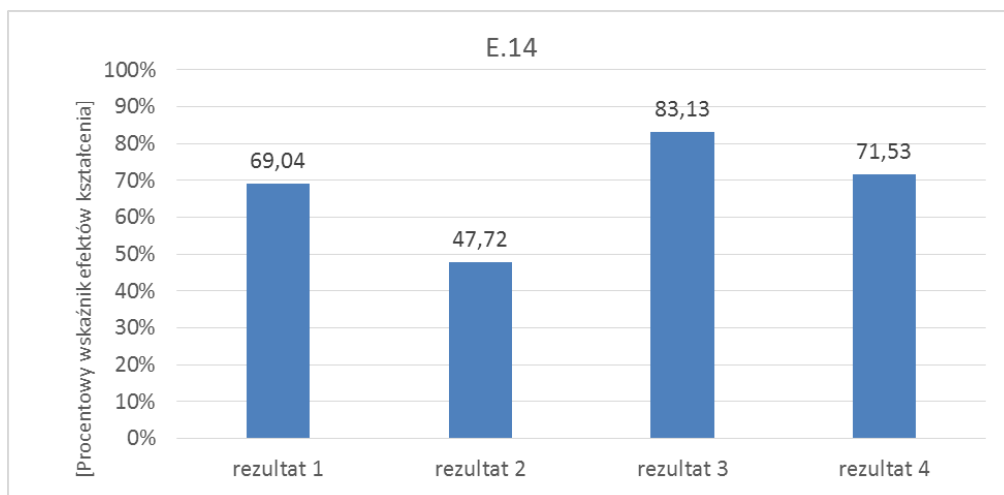
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,69
w procentach		
Średnia arytmetyczna	68,2	69,44
Modalna	63	96
Mediana	68	78
Maksimum	98	100
Minimum	23	0



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 *
rezultat 1	Utworzona struktura bazy danych.
rezultat 2	Wykonane operacje na bazie danych.
rezultat 3	Wykonane grafiki: i.png, ii.png, iii.png.
rezultat 4	Utworzona strona internetowa.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

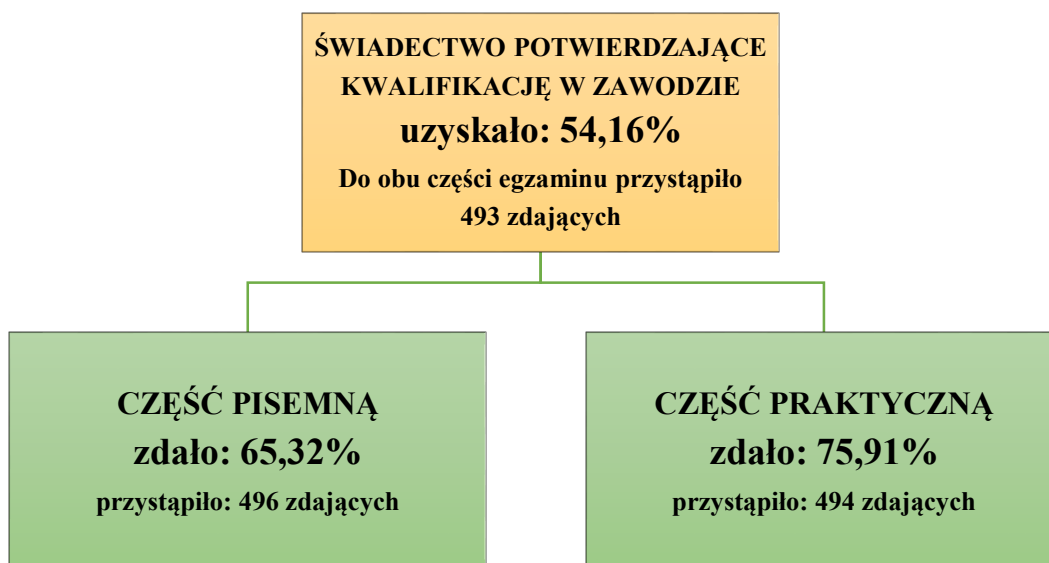
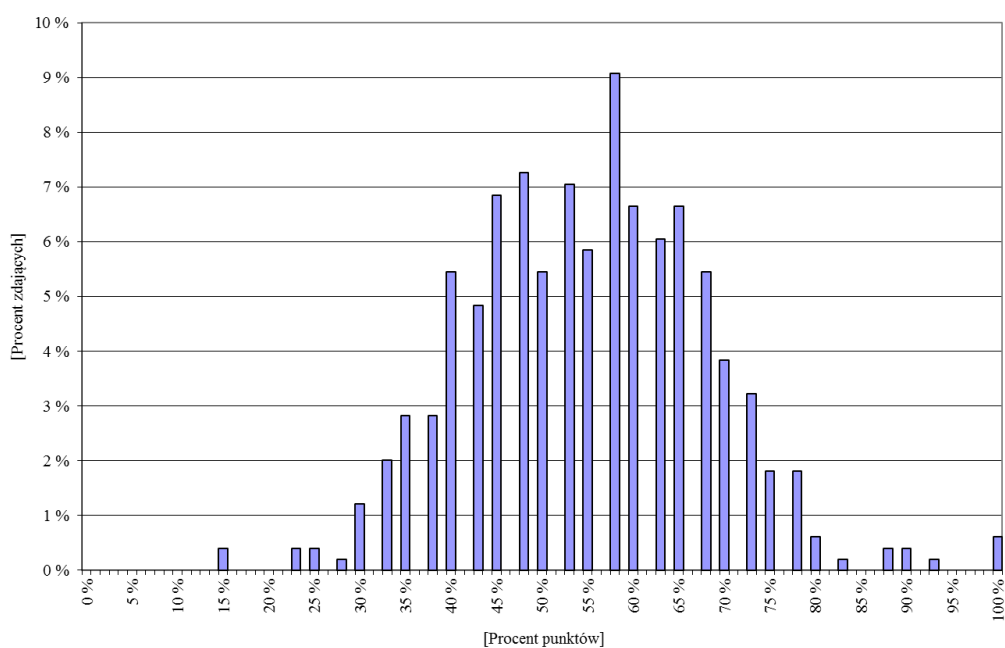
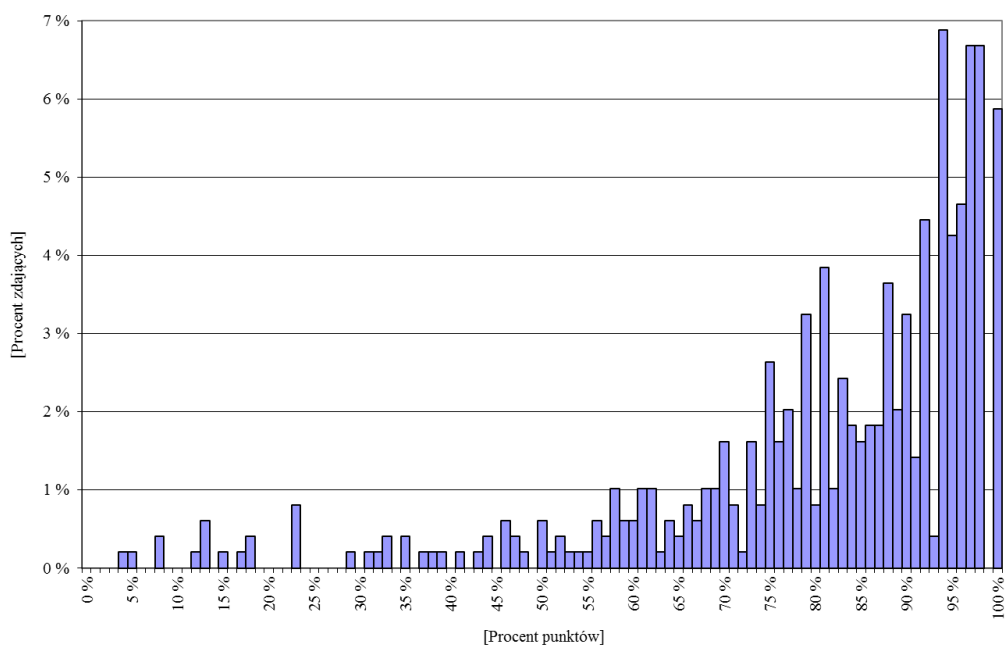
3.2.28. EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.18.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

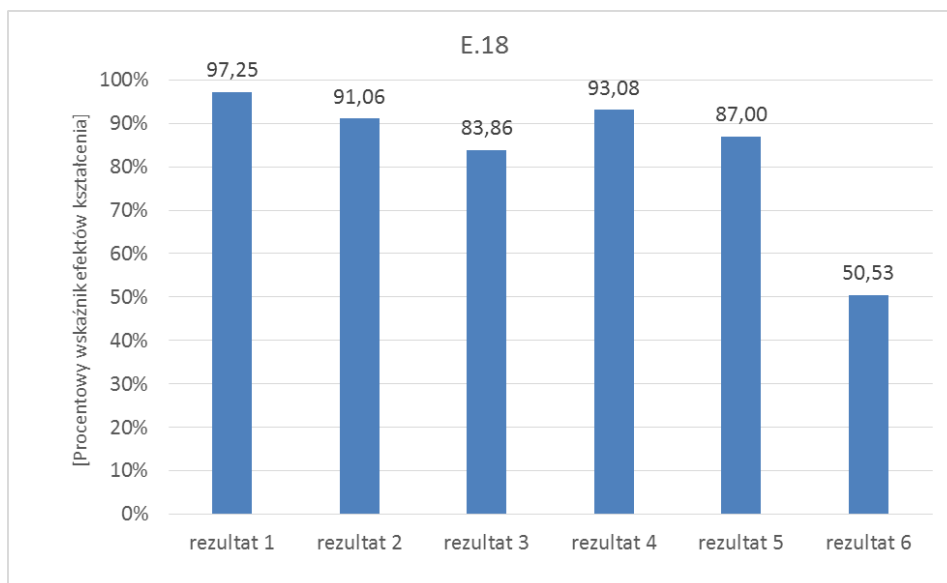
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,55	0,81
w procentach		
Średnia arytmetyczna	54,97	81,24
Modalna	58	94
Mediana	55	88
Maksimum	100	100
Minimum	15	4



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	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Uruchomione środowisko programistyczne oraz wykonane połączenie on-line z PLC.
rezultat 2	Raport z diagnozy i napraw urządzenia w zakresie w części elektrycznej modelu układu (na podstawie wpisów do Tabeli 2).
rezultat 3	Raport z diagnozy i napraw urządzenia w zakresie programu PLC oraz części pneumatycznej modelu układu (na podstawie wpisów do Tabeli 2).
rezultat 4	Regulacja modelu układu sterowania.
rezultat 5	Wykaz czynności, które należy wykonać przed uruchomieniem urządzenia do automatycznego naklejania etykiet na opakowaniach.
rezultat 6	Wykaz czynności, które należy wykonać po uruchomieniu urządzenia do automatycznego naklejania etykiet na opakowaniach.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

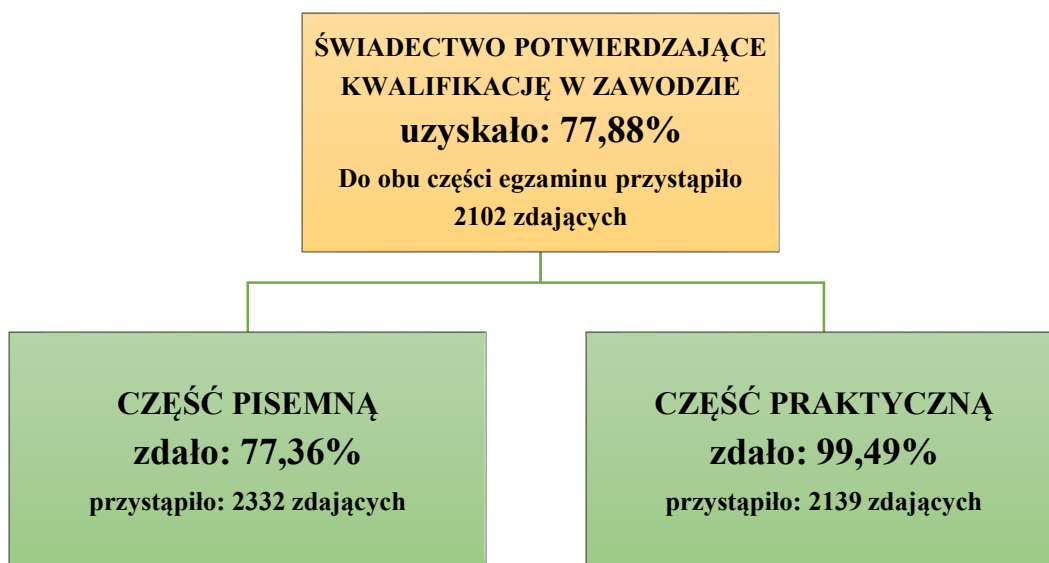
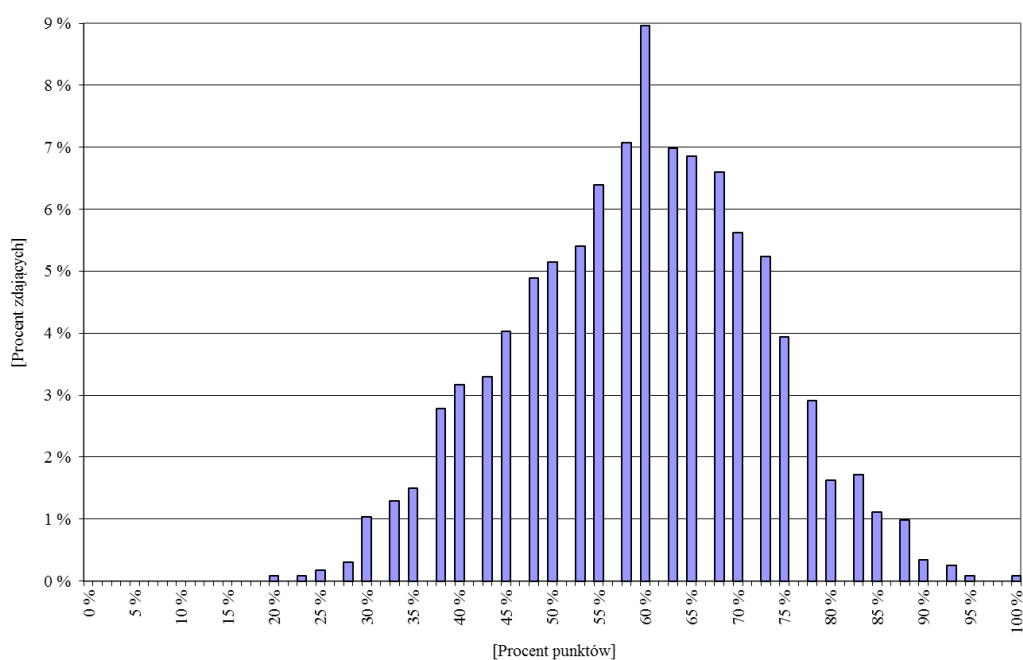
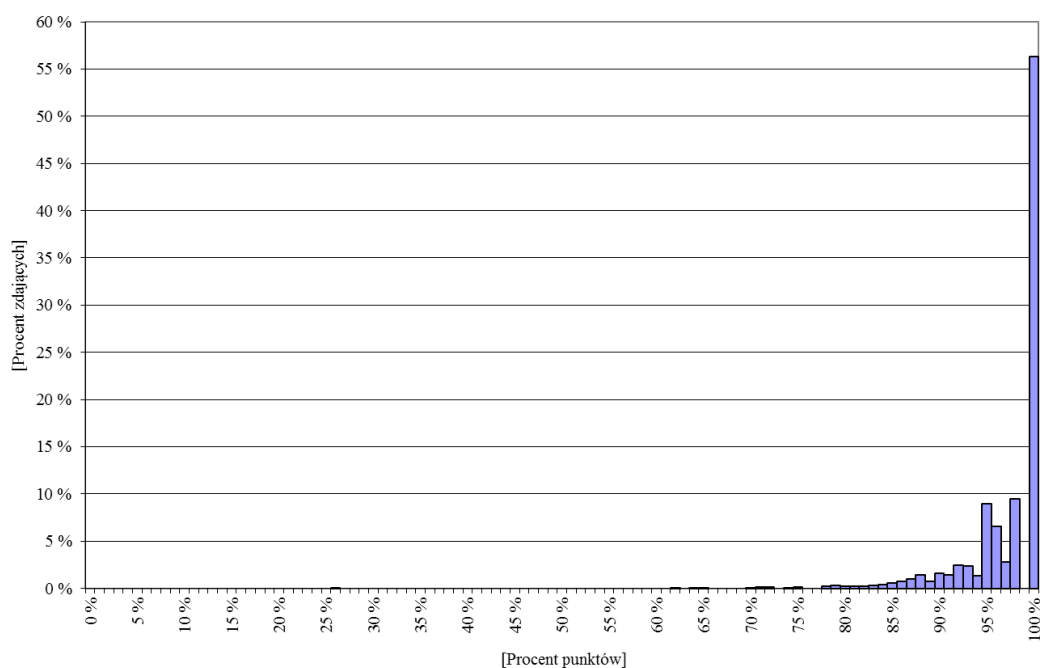
3.2.29. EKSPLOATACJA ZŁOŻ PODZIEMNYCH M.11.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

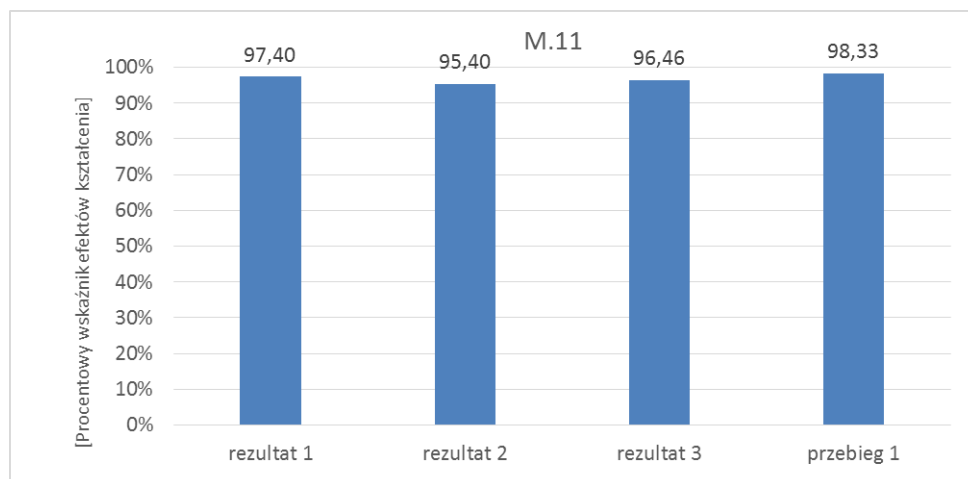
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,59	0,97
w procentach		
Średnia arytmetyczna	59,36	97,2
Modalna	60	100
Mediana	60	100
Maksimum	100	100
Minimum	20	26



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Stan obudowy wyrobiska.
rezultat 2	Przedłużony podciąg z kształtownika V.
rezultat 3	Zabudowany stojak SV.
przebieg 1	Przebieg przedłużania podciągu z kształtownika V.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

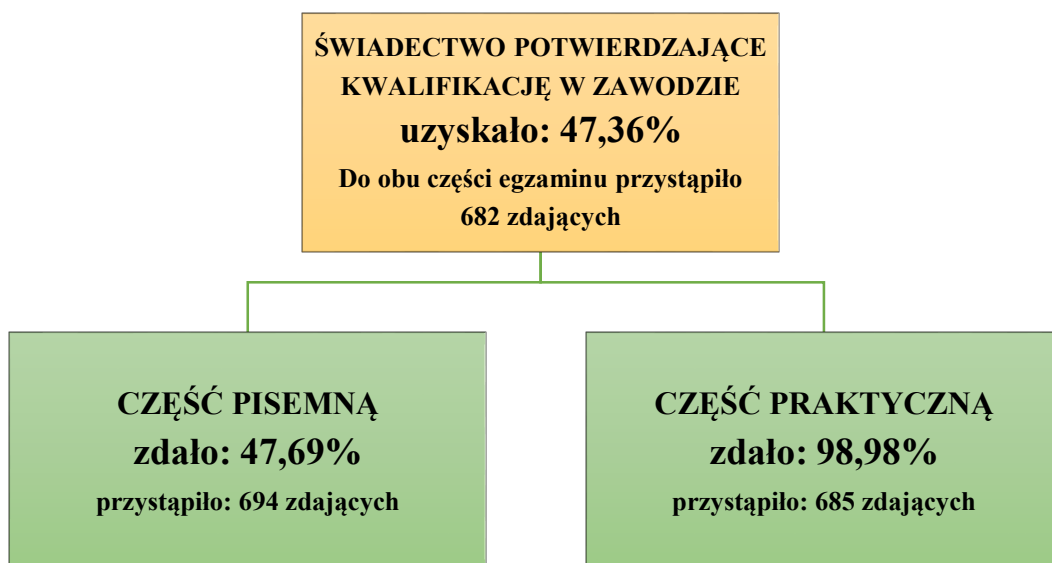
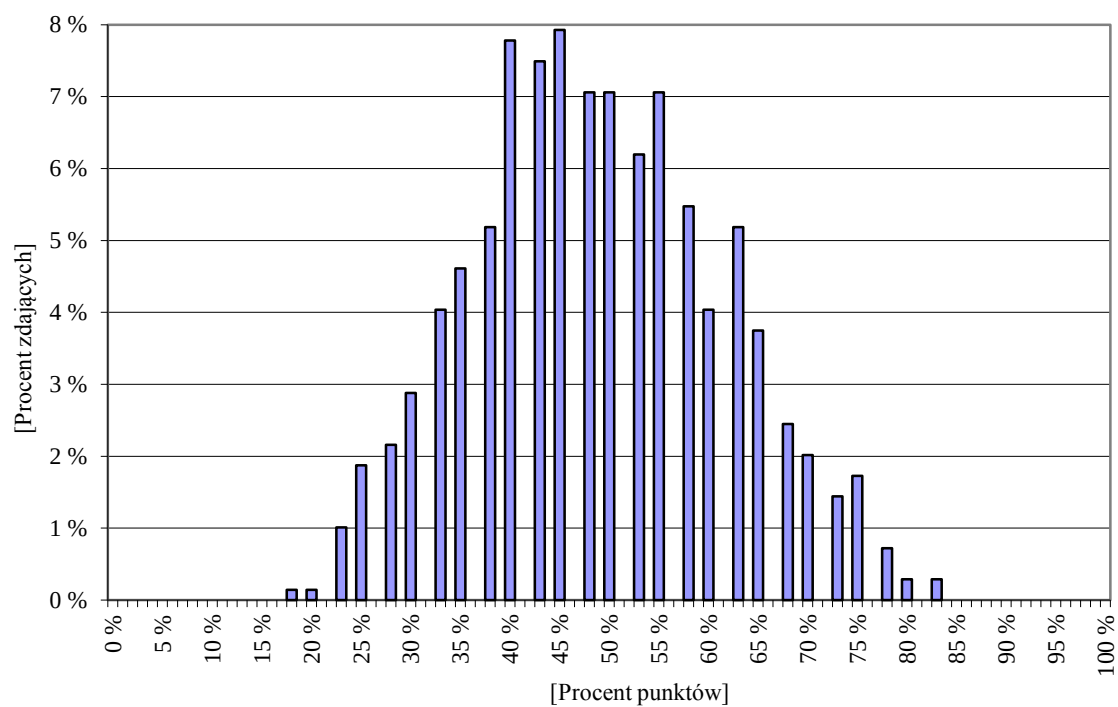
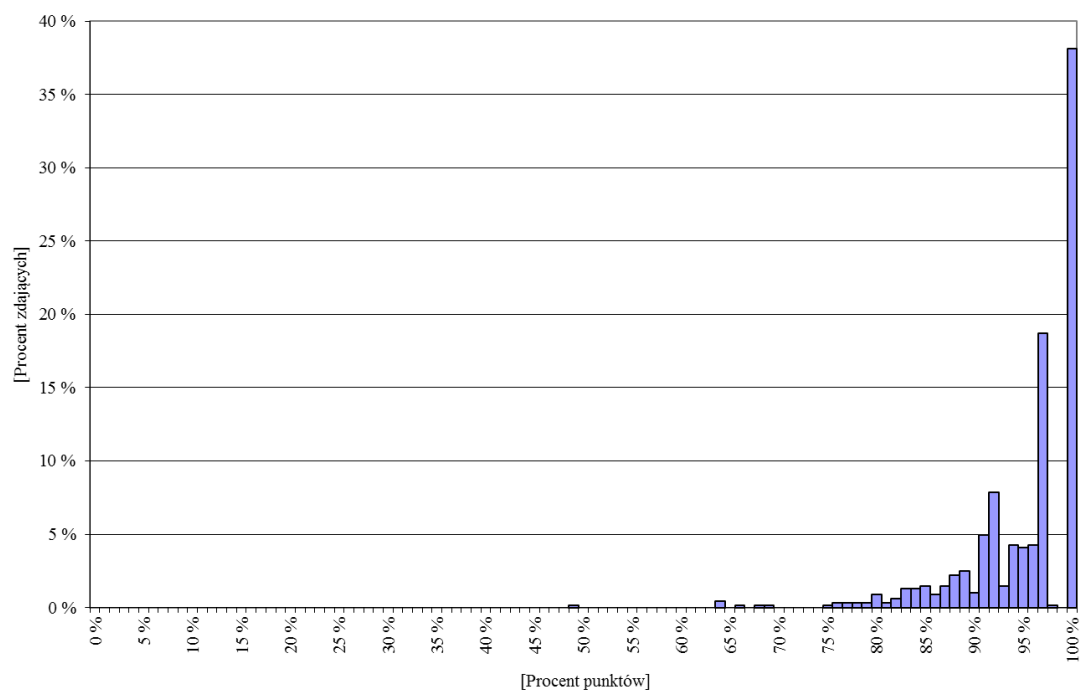


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

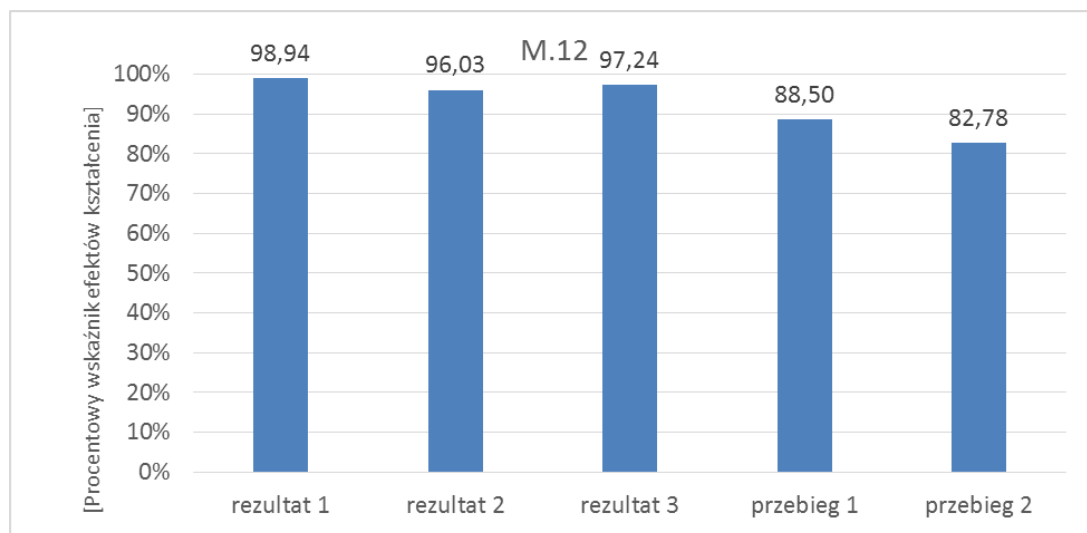
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,49	0,95
w procentach		
Średnia arytmetyczna	48,89	95,02
Modalna	45	100
Mediana	48	97
Maksimum	83	100
Minimum	18	49



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 *
rezultat 1	Karta przeglądu.
rezultat 2	Karta kontrolna.
rezultat 3	Usunięte niesprawności elementów i uporządkowane stanowisko.
przebieg 1	Pomiar diagnostyczny uszkodzonych elementów.
przebieg 2	Naprawa i wymiana uszkodzonych elementów.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

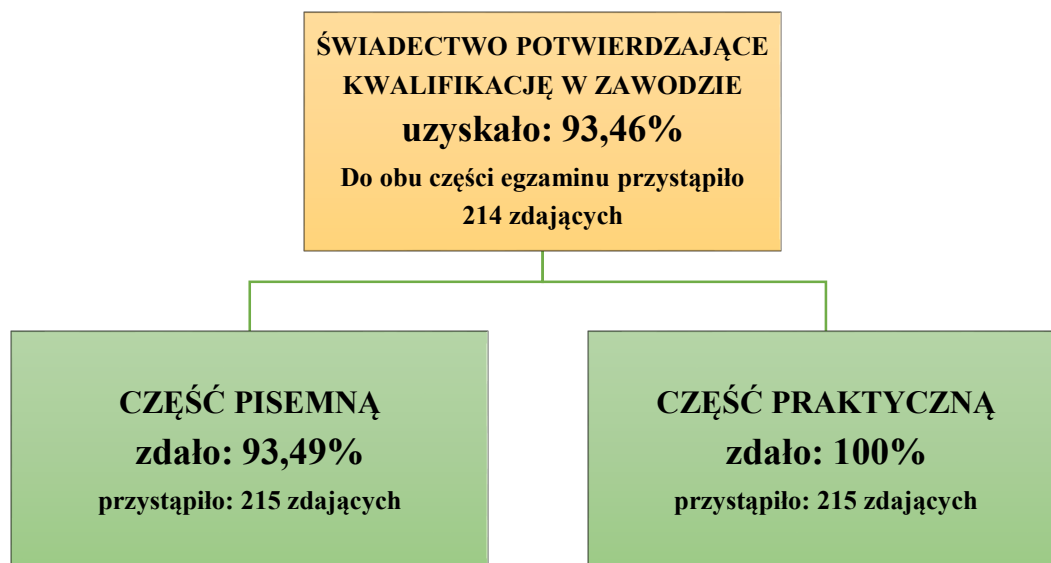
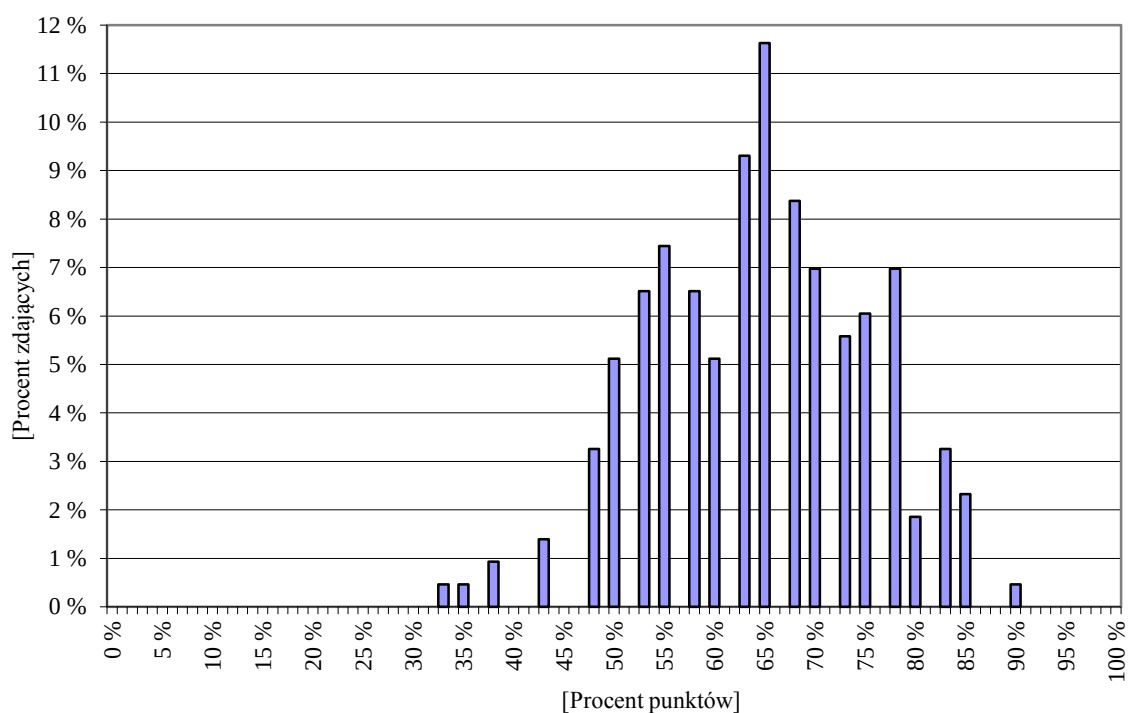
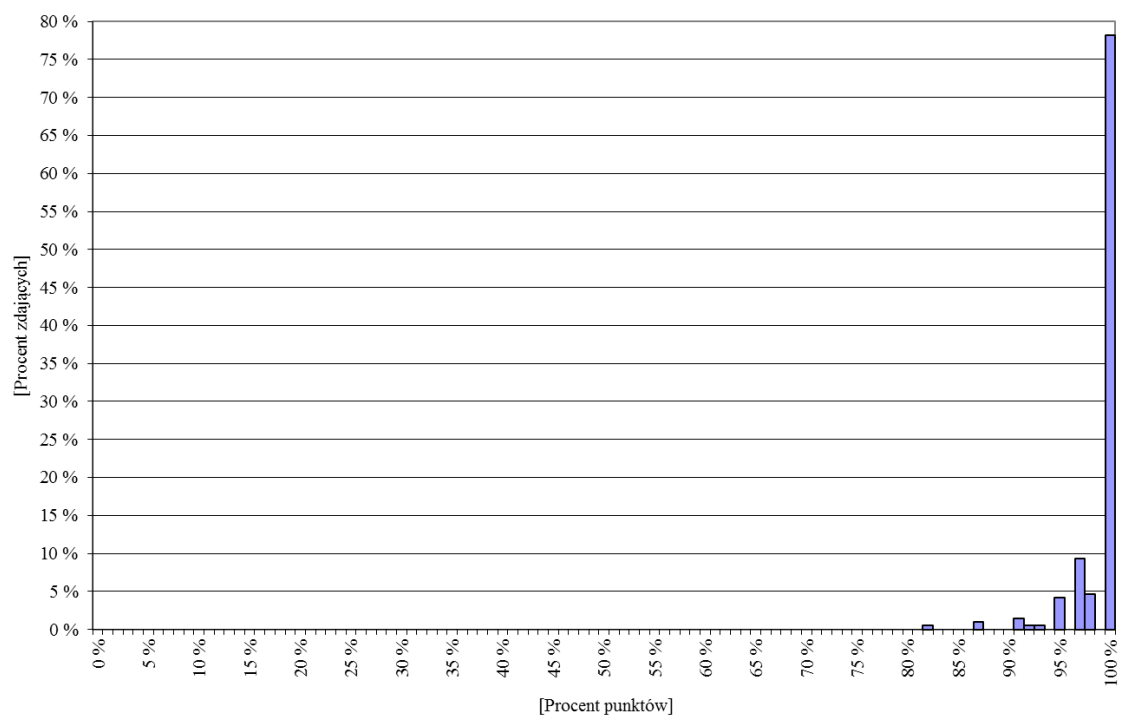
3.2.31. MONTAŻ I OBSŁUGA MASZYN I URZĄDZEŃ M.17.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

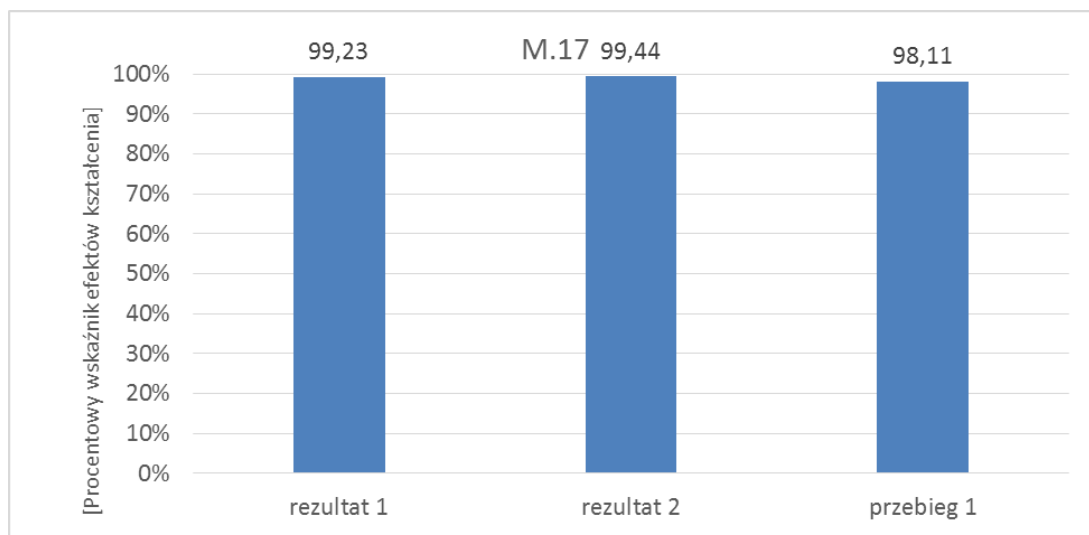
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,64	0,99
w procentach		
Średnia arytmetyczna	64,41	99,02
Modalna	65	100
Mediana	65	100
Maksimum	90	100
Minimum	33	82



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Nagwintowane pokrętko śruby imadła.
rezultat 2	Naprawione imadło do rur.
przebieg 1	Wykonanie naprawy imadła (demontaż, montaż, konserwacja, regulacja).

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

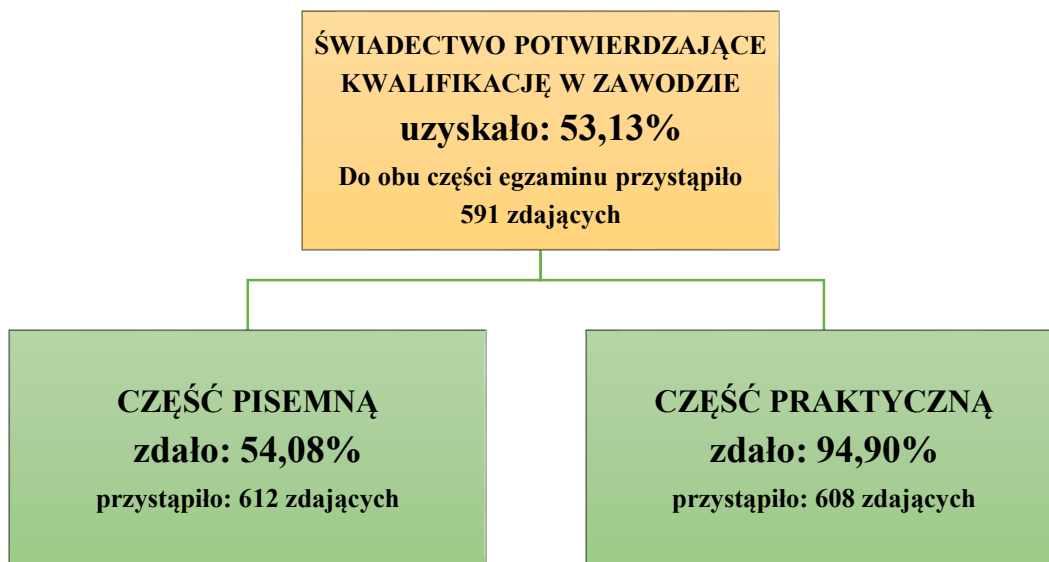
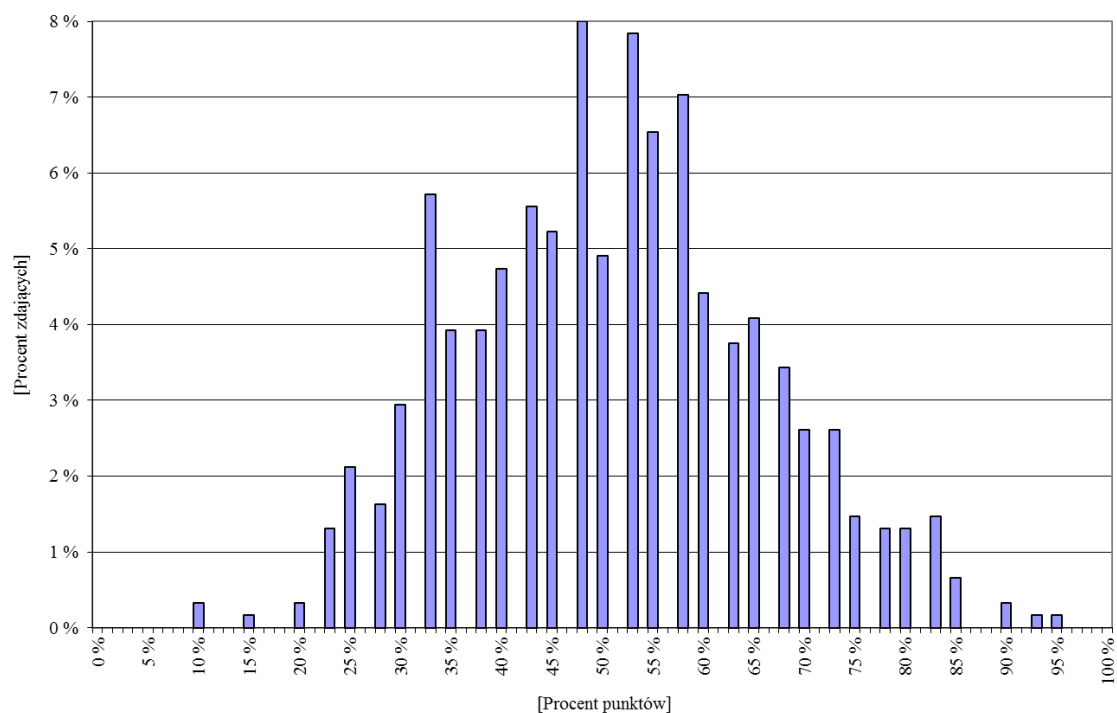
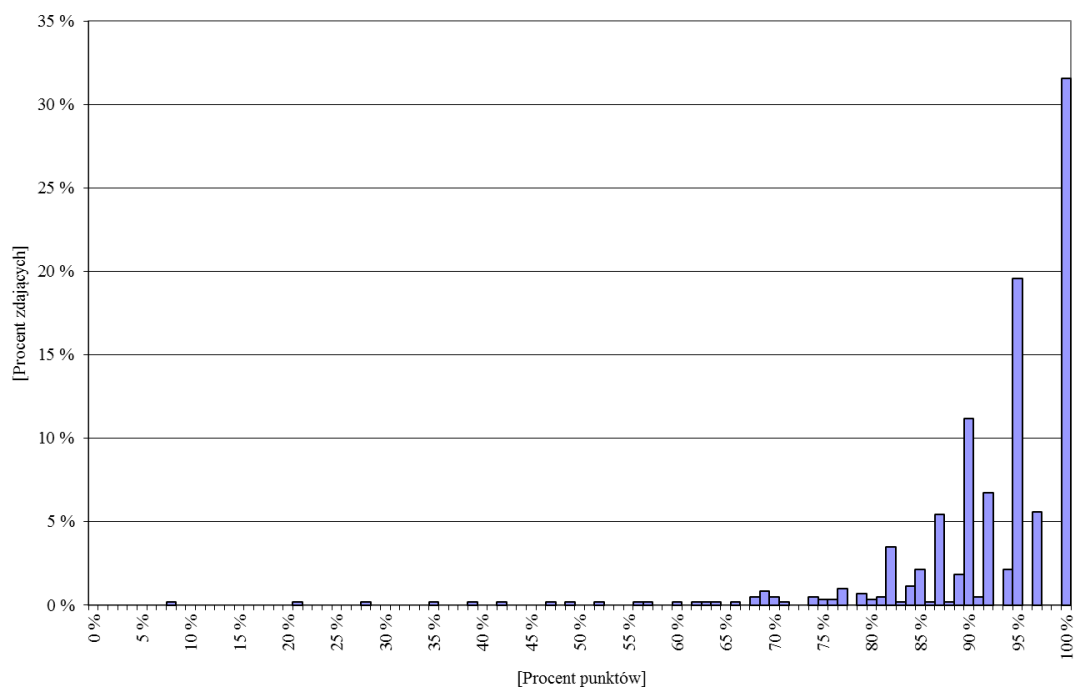


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

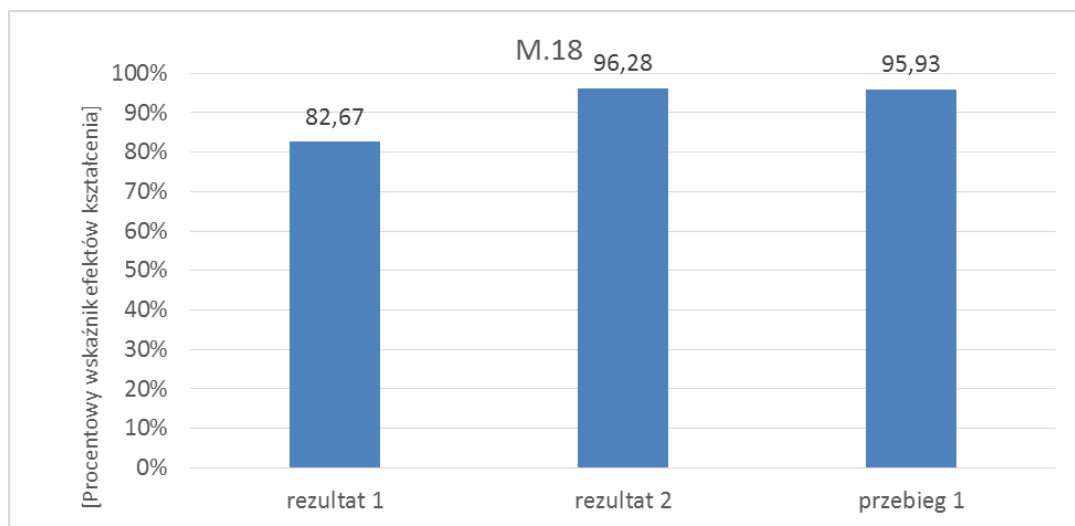
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,51	0,92
w procentach		
Średnia arytmetyczna	51,09	92,1
Modalna	48	100
Mediana	50	95
Maksimum	95	100
Minimum	10	8



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 *
rezultat 1	Układ hamulcowy po naprawie.
rezultat 2	Karta pomiarów układu hamulcowego.
przebieg 1	Przebieg wykonania pomiarów tarczy hamulcowej i okładzin ciernych oraz wymiany okładzin ciernych.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.33. UŻYTKOWANIE OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH M.19.

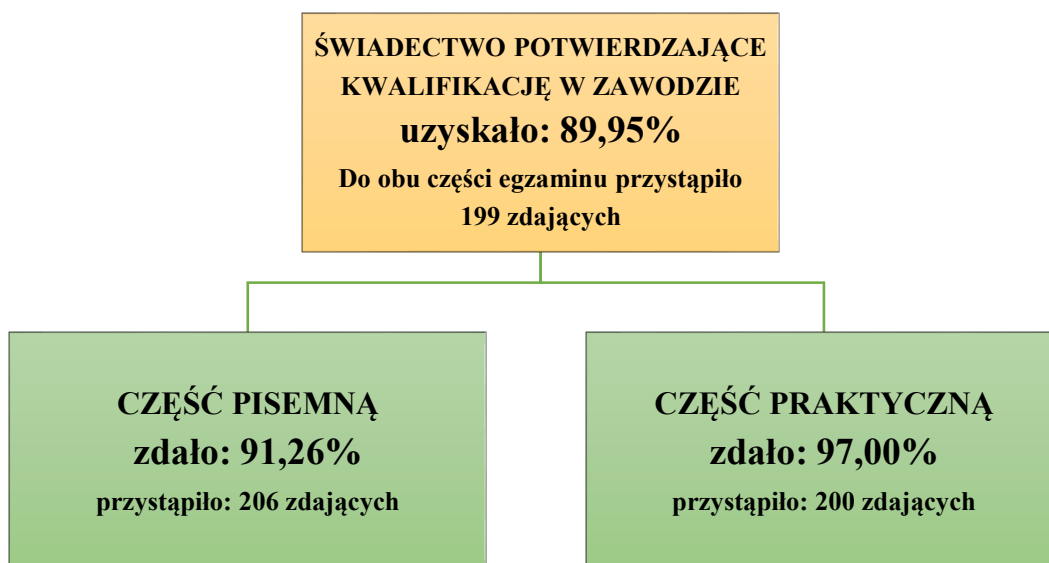
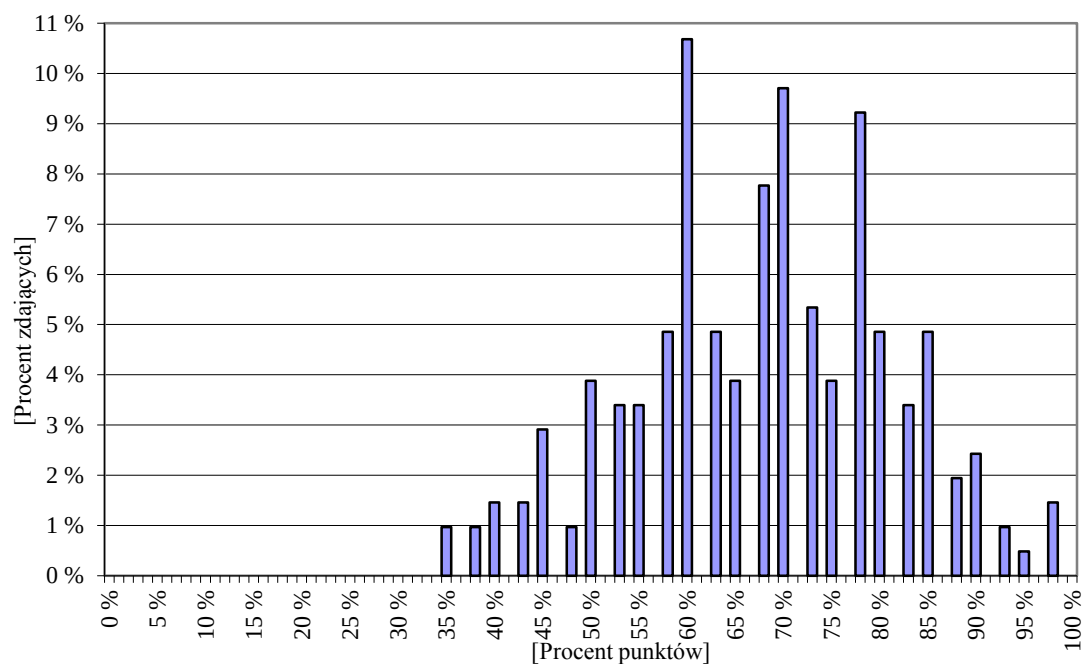
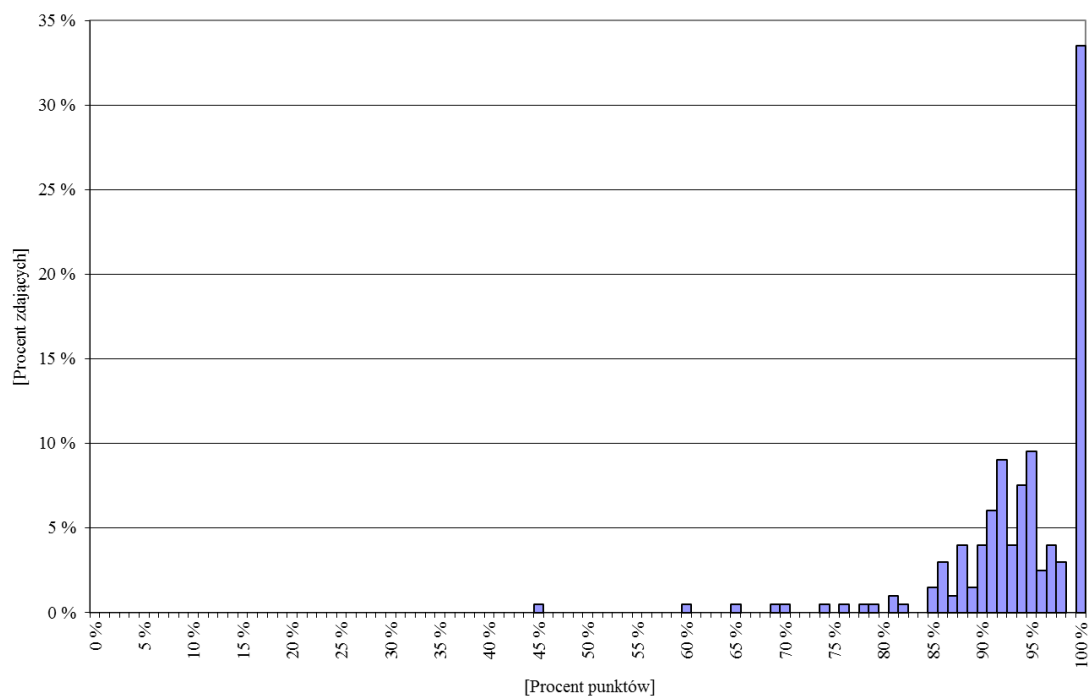


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,94
w procentach		
Średnia arytmetyczna	67,71	93,74
Modalna	60	100
Mediana	68	95
Maksimum	98	100
Minimum	35	45



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Tokarka sterowana numerycznie przygotowana do obróbki.
rezultat 2	Tuleja.
rezultat 3	Tabela pomiarów.
przebieg 1	Przebieg wykonania tulei.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

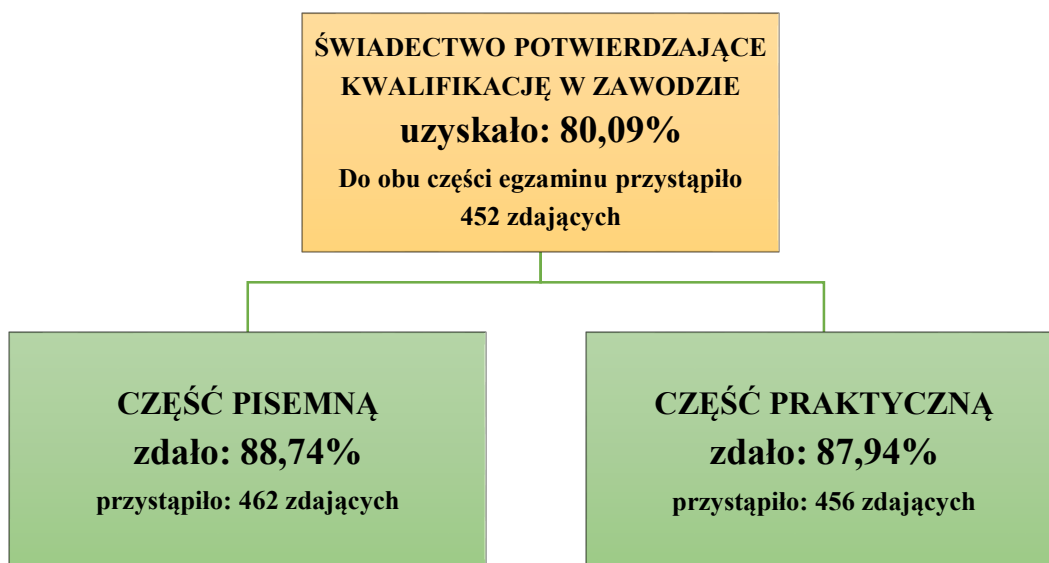
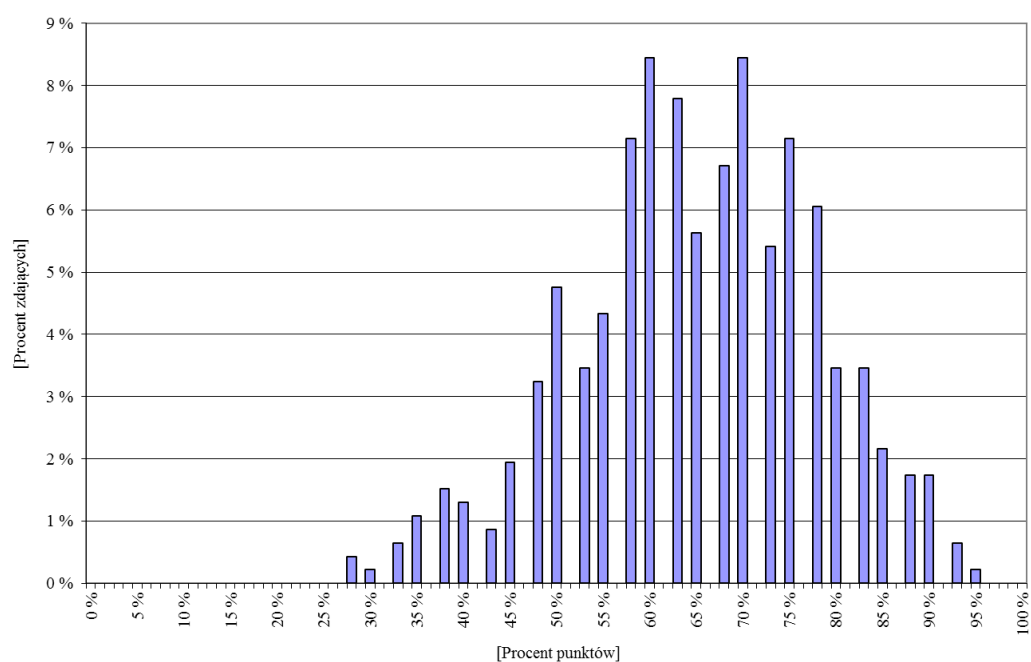
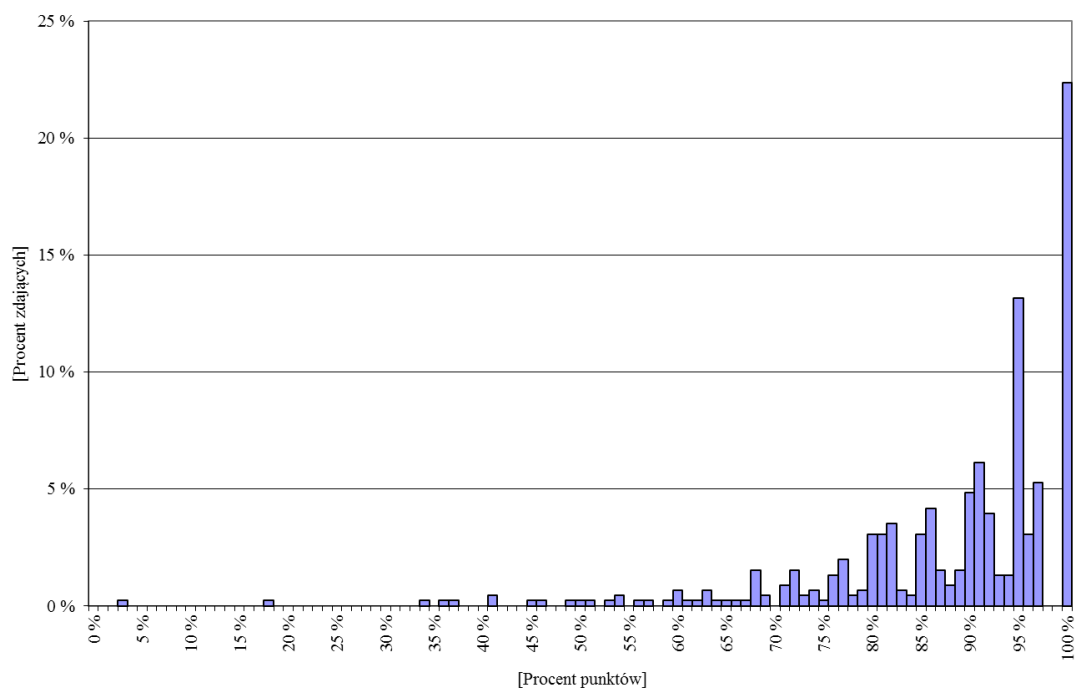


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,65		0,88
w procentach			
Średnia arytmetyczna	64,94		88,14
Modalna	60	70	100
Mediana	65		92
Maksimum	95		100
Minimum	28		3



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 *
rezultat 1	Wykonany zaczep bramowy.
rezultat 2	Wypełniona tabela pomiarów.
przebieg 1	Przebieg wykonania zaczepu bramowego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

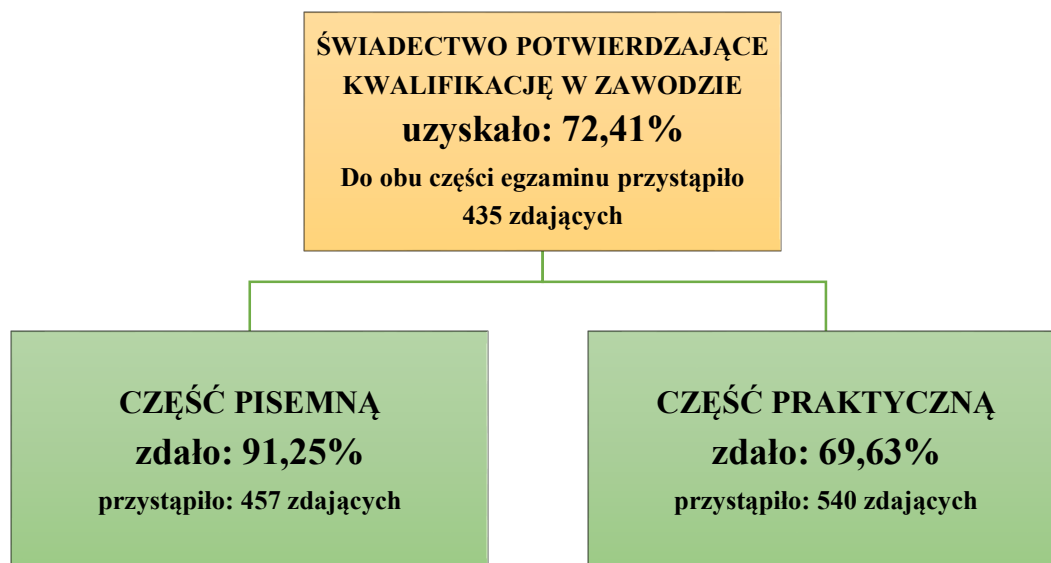
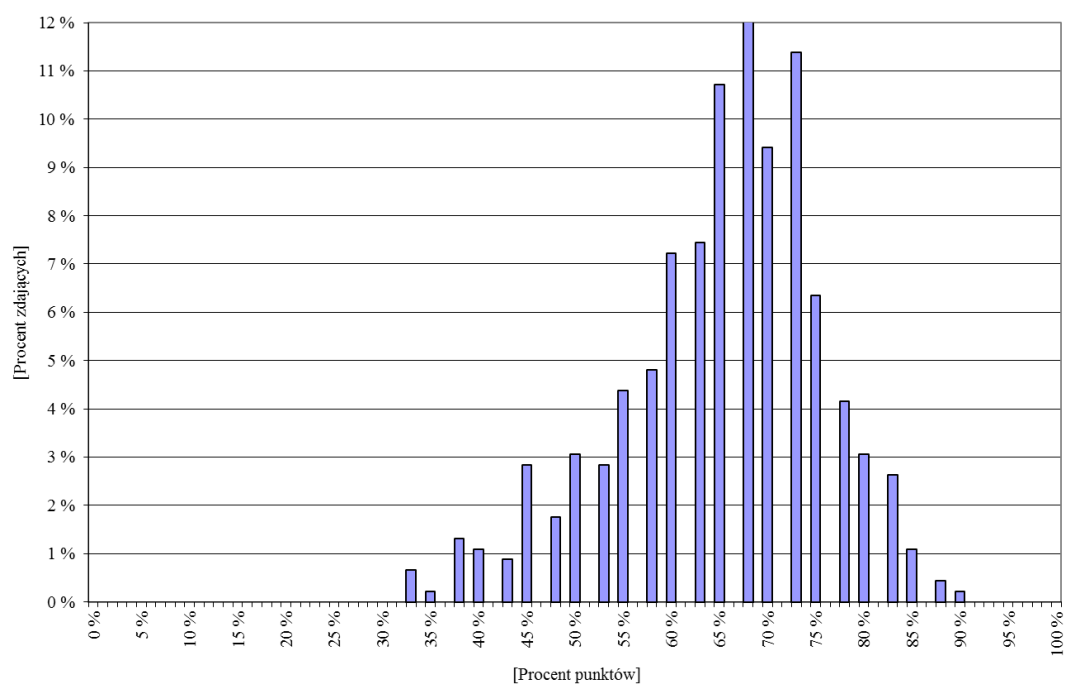
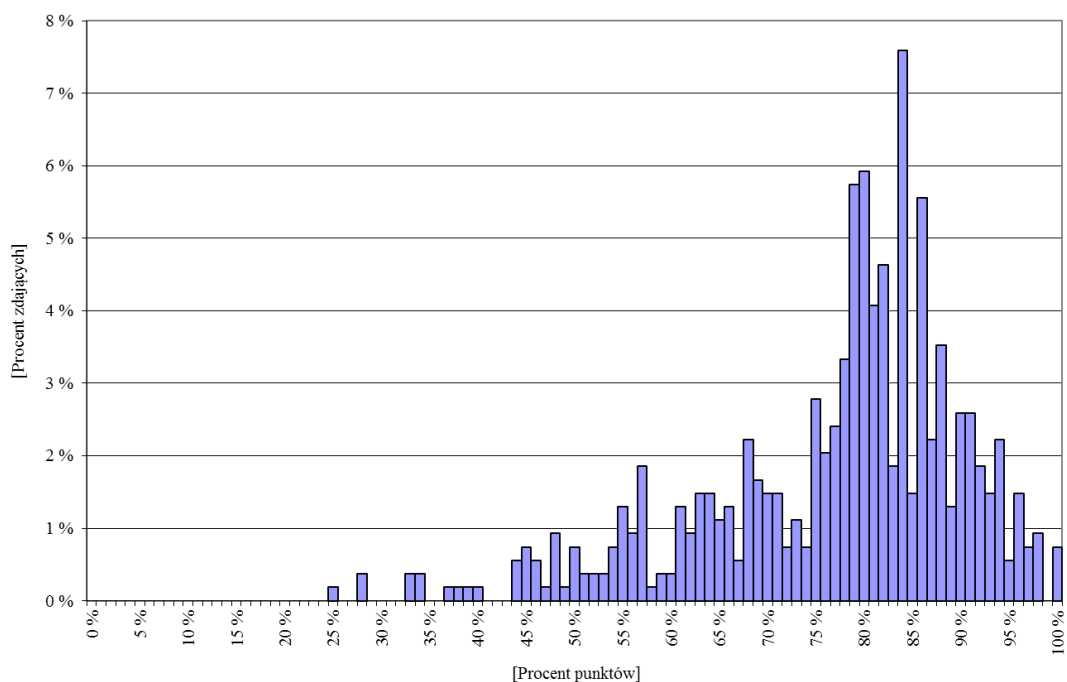
3.2.35. ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

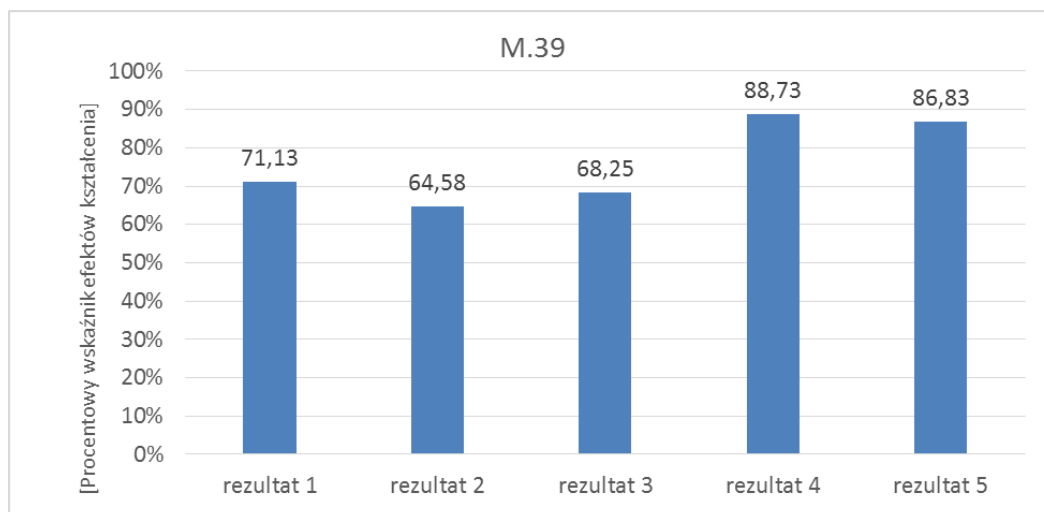
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,65	0,77
w procentach		
Średnia arytmetyczna	65,18	76,93
Modalna	68	84
Mediana	68	80
Maksimum	90	100
Minimum	33	25



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/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Szkic zabierkowej tamy podsadzkowej – tabela 1.
rezultat 2	Szkic profilu geologicznego pokładu 403 w partii F na poz. 650 m.
rezultat 3	Wykaz czynności zasadniczych cyklu drążenia zabierki oraz ich opis – tabela 2.
rezultat 4	Obsada zabierki przodkowa i pozaprzodkowa – tabela 3.
rezultat 5	Sposoby zabezpieczenia przed zagrożeniami występującymi w zabierce – tabela 4.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

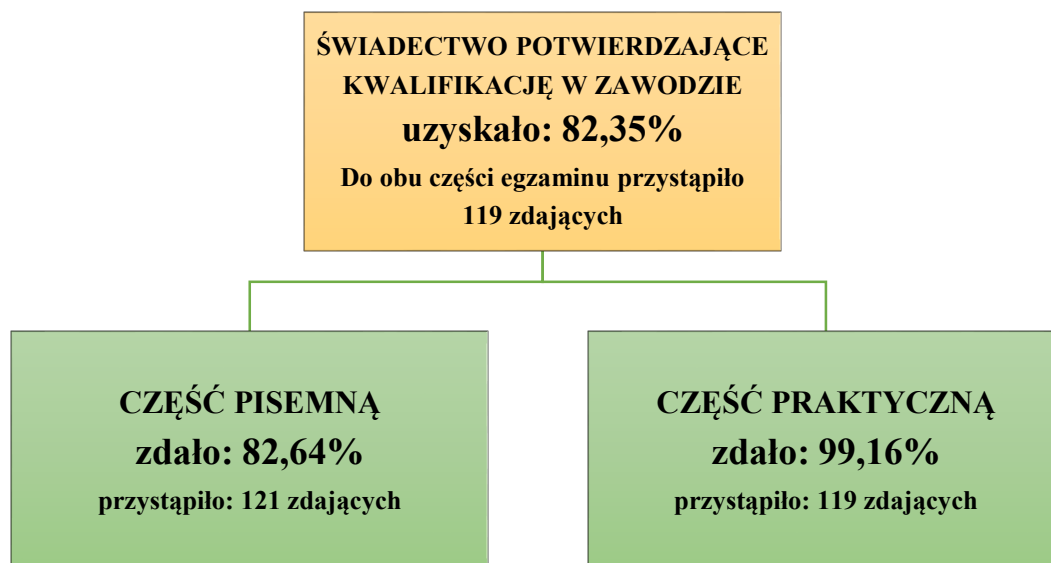
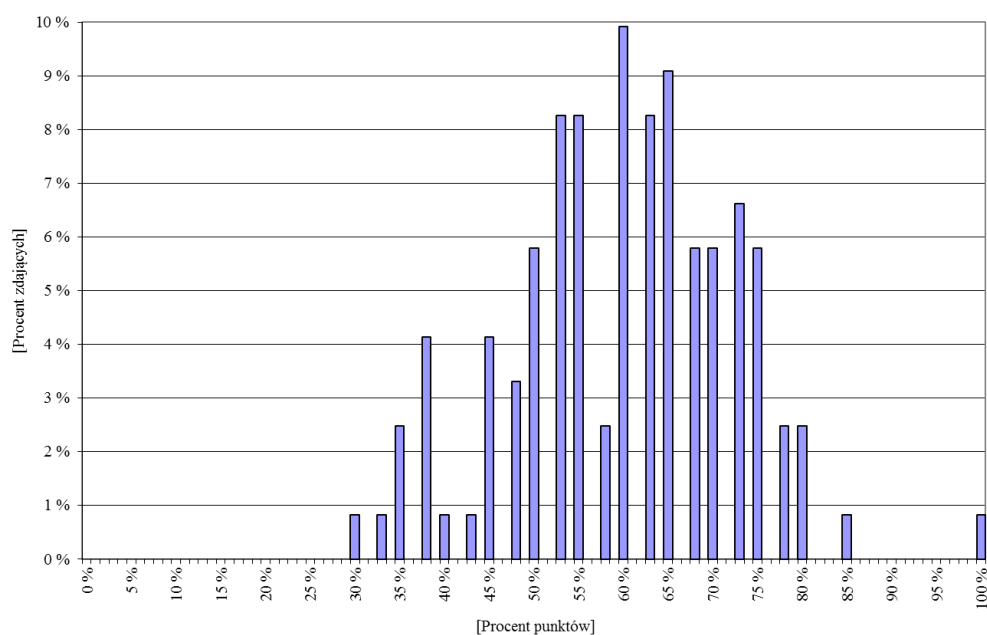
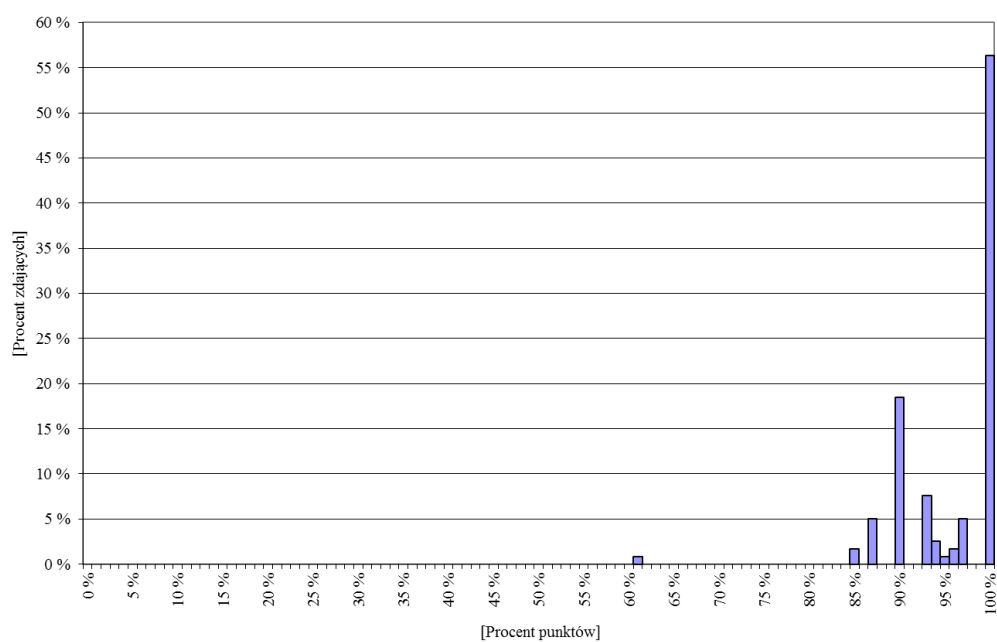
3.2.36. PROWADZENIE PRODUKCJI ROLNICZEJ R.3.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

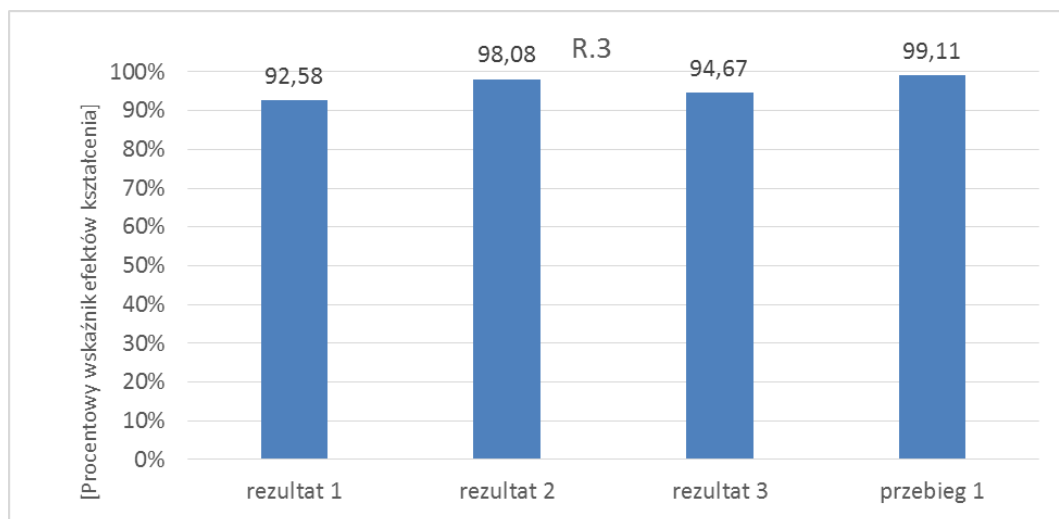
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,60	0,96
w procentach		
Średnia arytmetyczna	60,01	95,97
Modalna	60	100
Mediana	60	100
Maksimum	100	100
Minimum	30	61



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Karta wykonania obsługi codziennej ciągnika.
rezultat 2	Przygotowany do pracy obsypnik do ziemniaków.
rezultat 3	Wykonane redliny.
przebieg 1	Przebieg wykonania obsługi ciągnika i połączenia ciągnika z obsypnikiem do ziemniaków.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

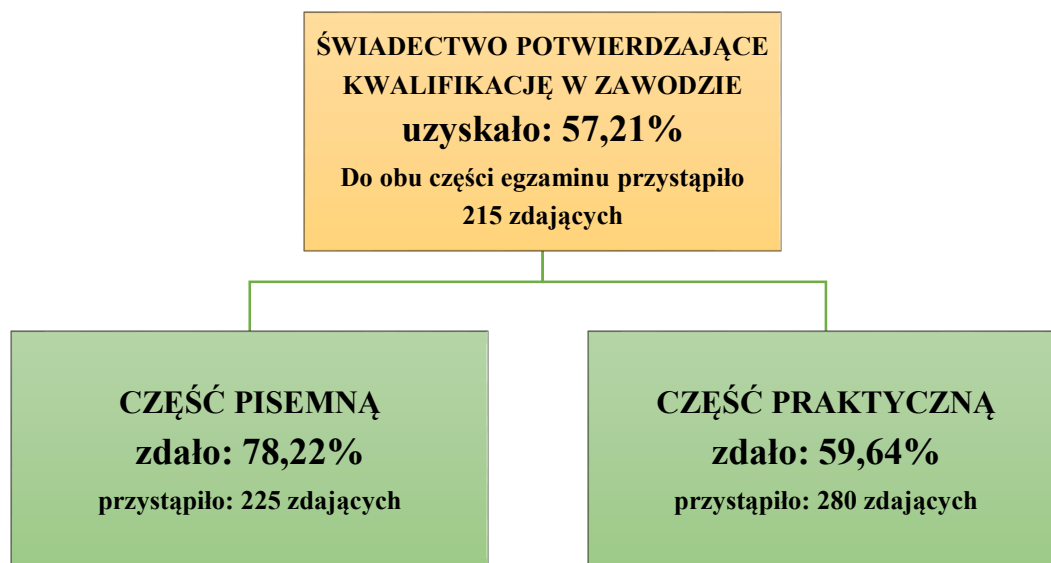
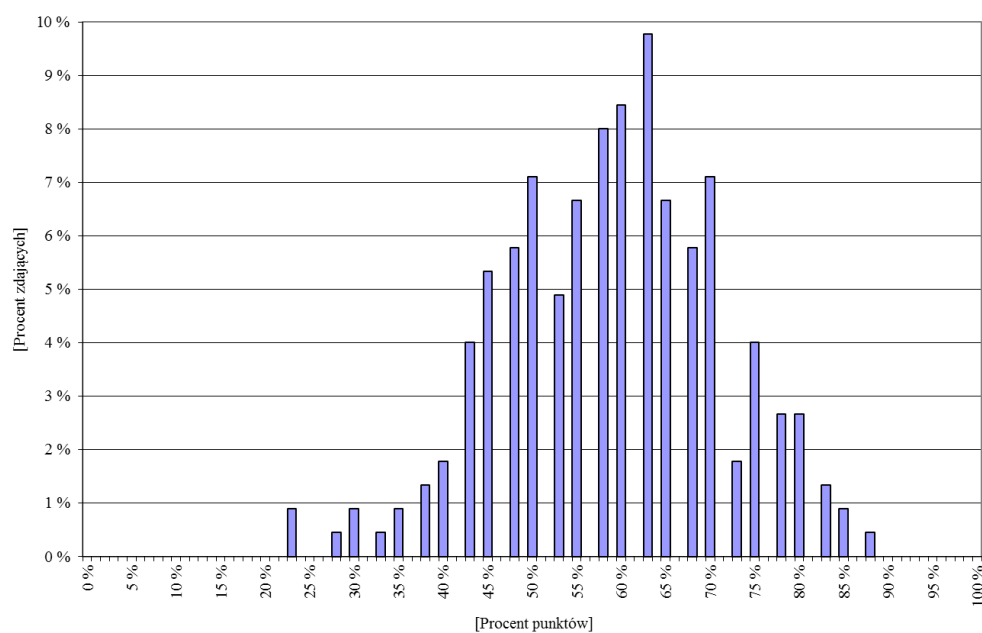
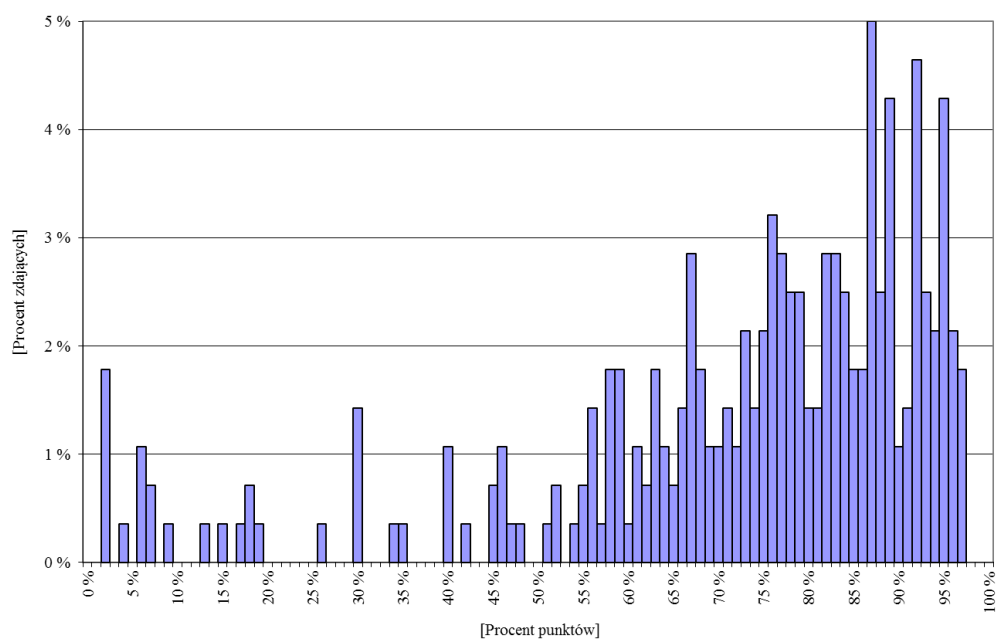
3.2.37. PROWADZENIE CHOWU, HODOWLI I INSEMINACJI ZWIERZĄT R.9.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

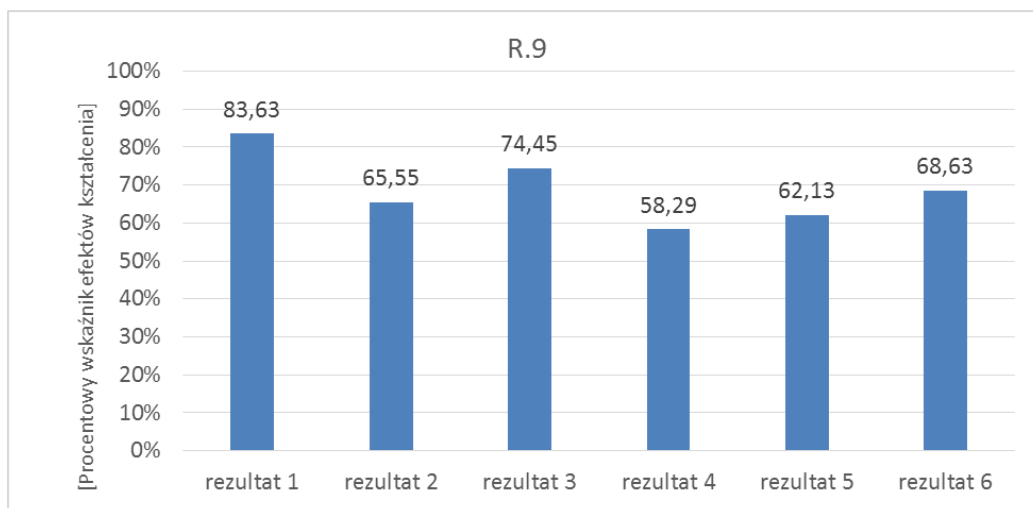
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,59	0,72
w procentach		
Średnia arytmetyczna	58,85	72,28
Modalna	63	87
Mediana	60	78
Maksimum	88	97
Minimum	23	2



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Powierzchnia i podział pastwiska.
rezultat 2	Plan użytkowania pastwiska.
rezultat 3	Bilans siana.
rezultat 4	Wykaz działań zapobiegających wzdęciom u krów.
rezultat 5	Zaznaczone na rysunku krowy Miejsce i kierunek przebiccia żwacza w przypadku wystąpienia wzdęcia.
rezultat 6	Wykaz zalet wypasania zwierząt na pastwisku.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.38. WYKONYWANIE CZYNNOŚCI POMOCNICZYCH Z ZAKRESU REALIZACJI ZADAŃ INSPEKCJI WETERYNARYJNEJ R.11.

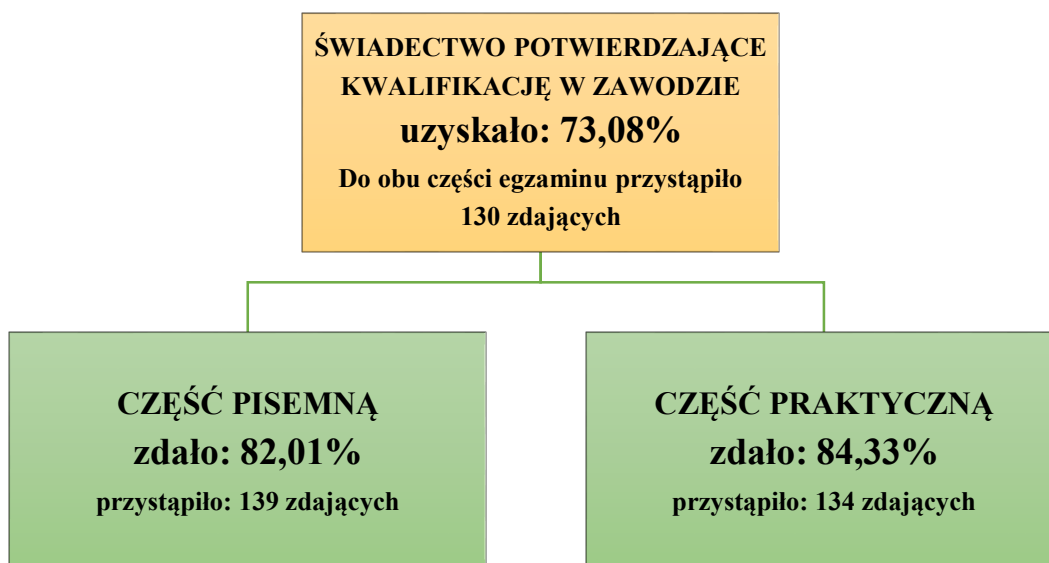
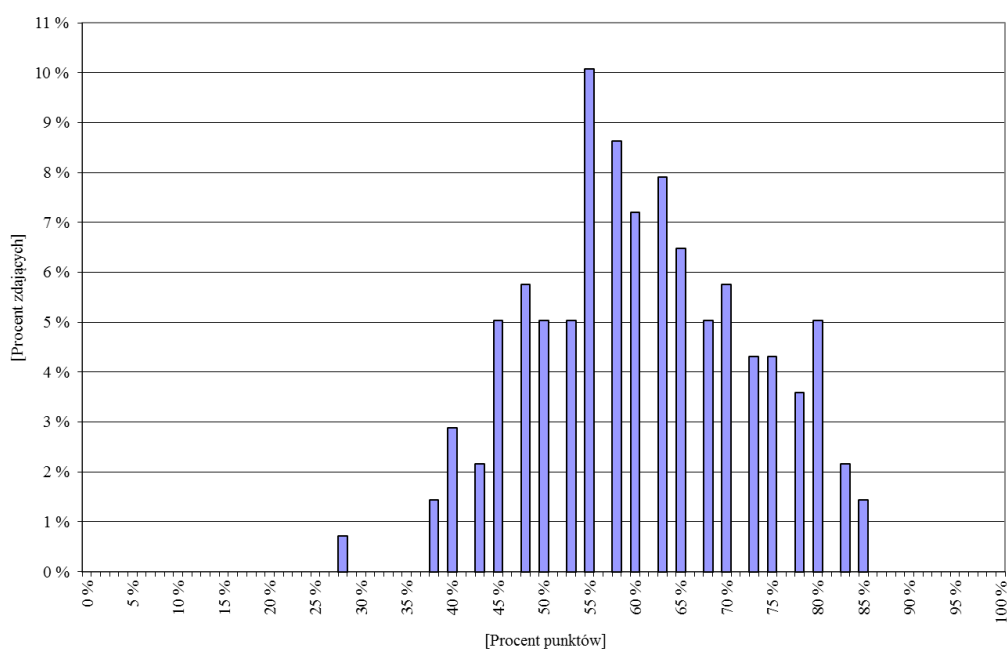
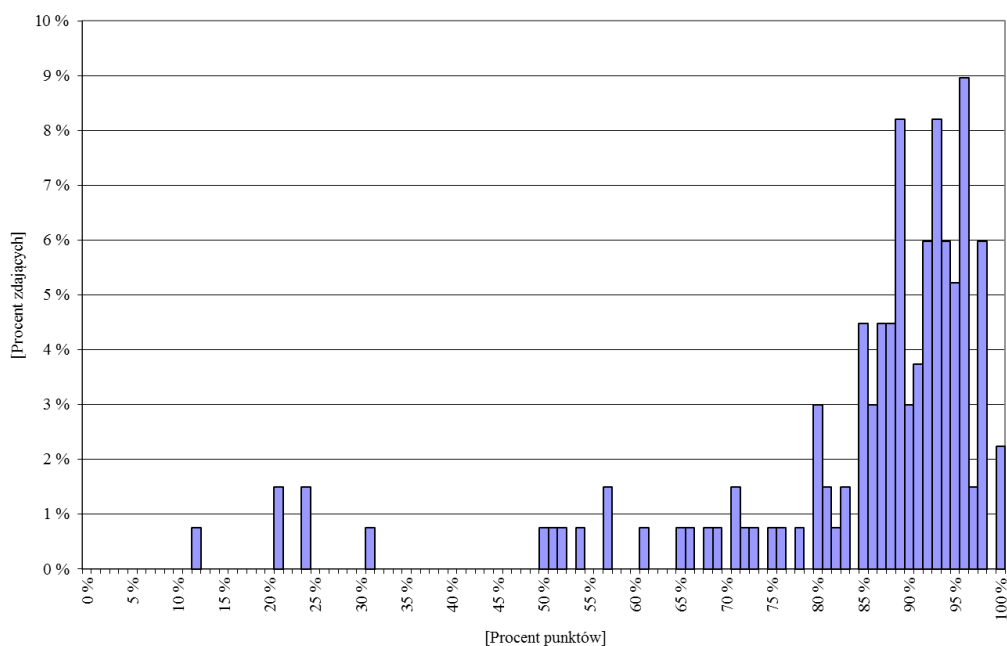


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

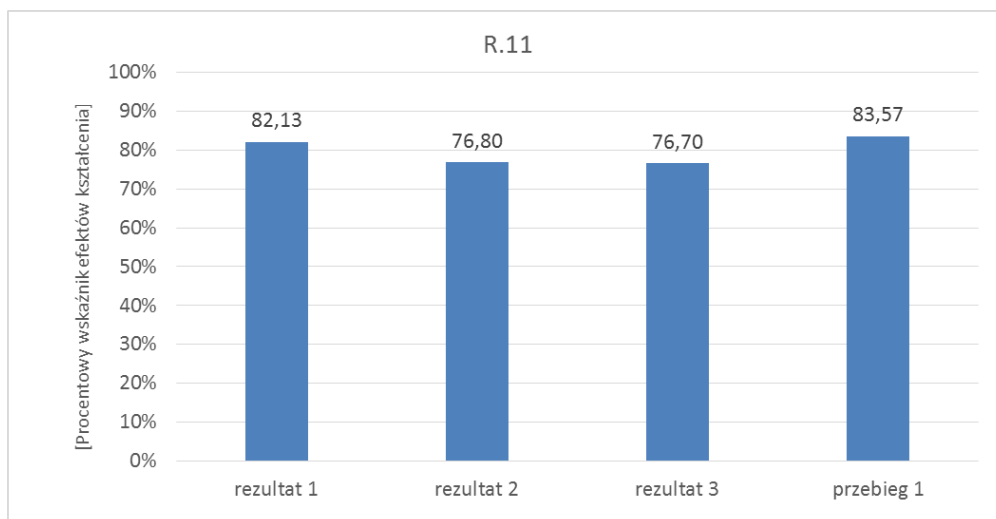
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,61	0,85
w procentach		
Średnia arytmetyczna	60,79	84,57
Modalna	55	96
Mediana	60	90
Maksimum	85	100
Minimum	28	12



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Przygotowana próbka do wysyłki.
rezultat 2	Pismo przewodnie.
rezultat 3	Protokół pobrania próbek.
przebieg 1	Pobranie wymazu i praca z materiałem zakaźnym.

* Opisy rezultatów/przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.39. PROJEKTOWANIE, URZĄDZANIE I PIELEGNACJA ROŚLINNYCH OBIEKTÓW ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU R.21.

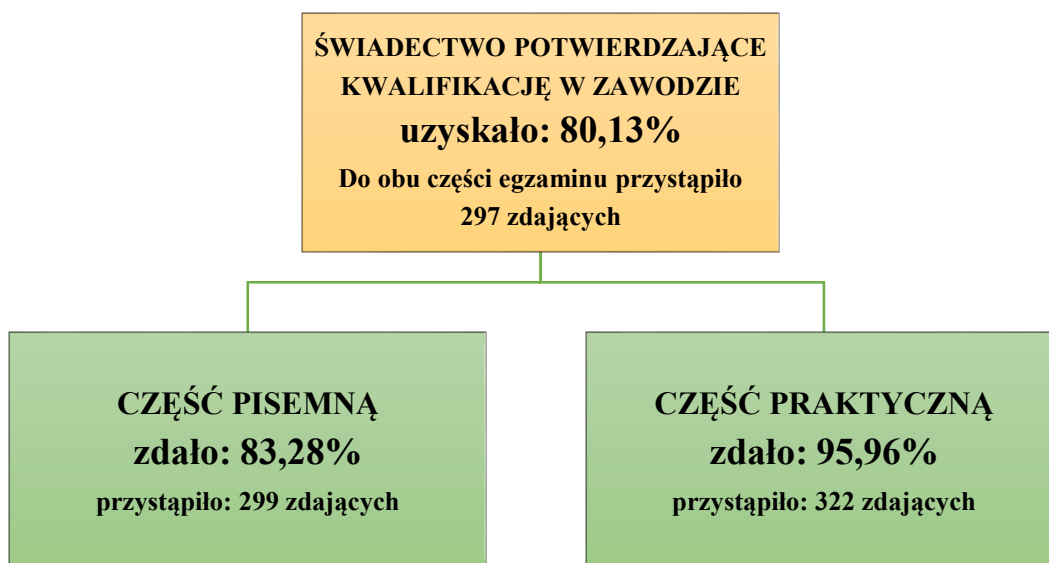
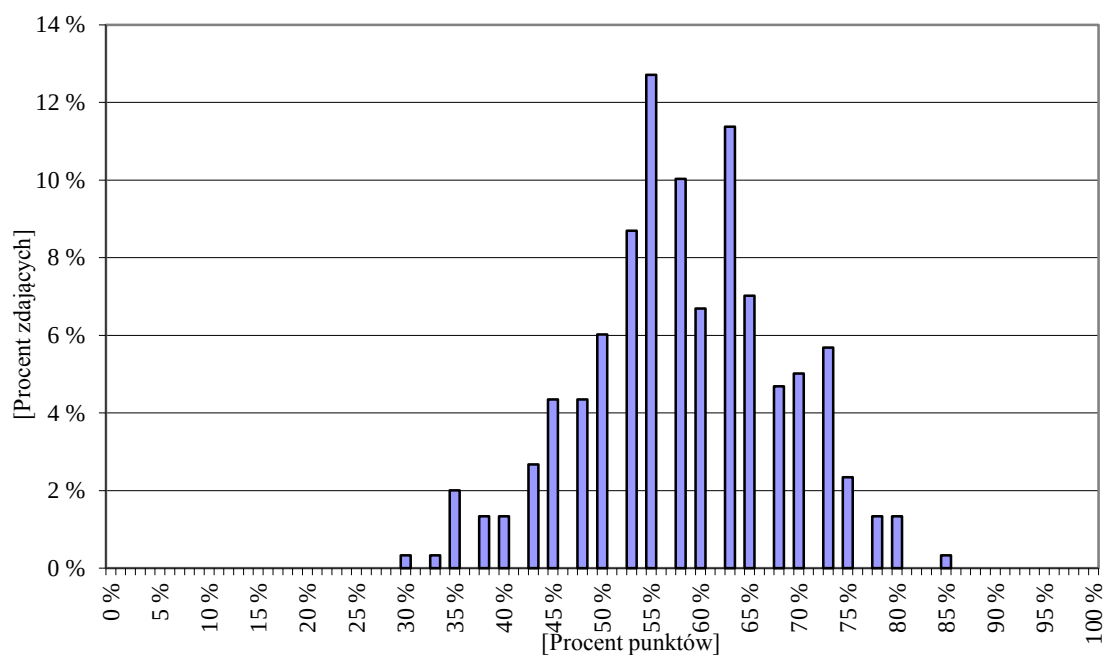
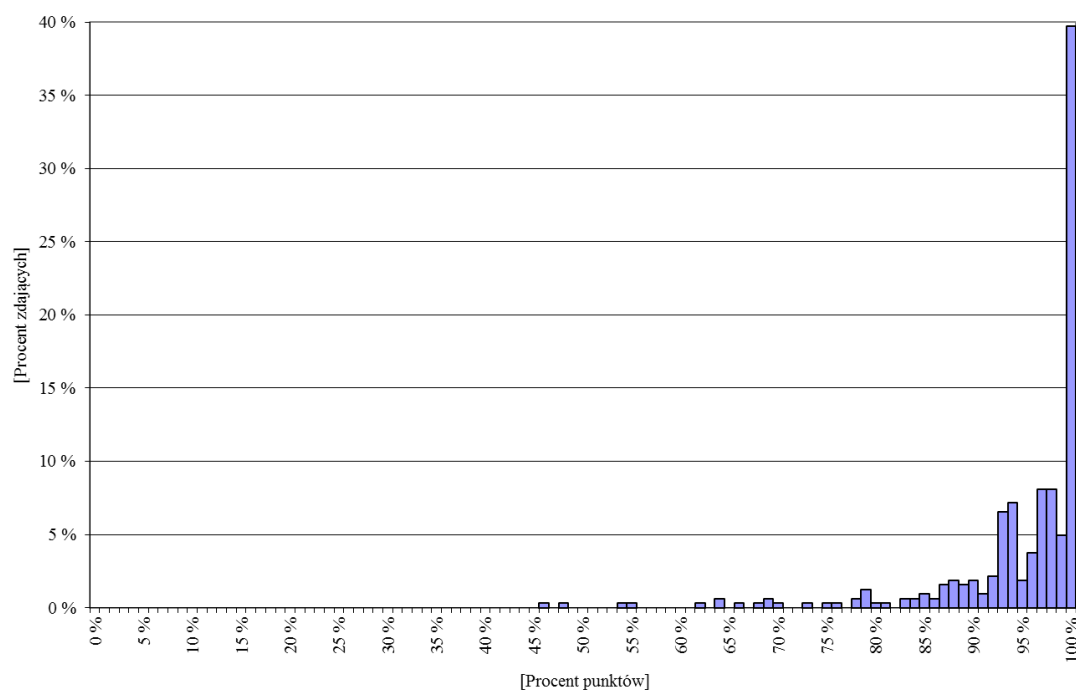


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

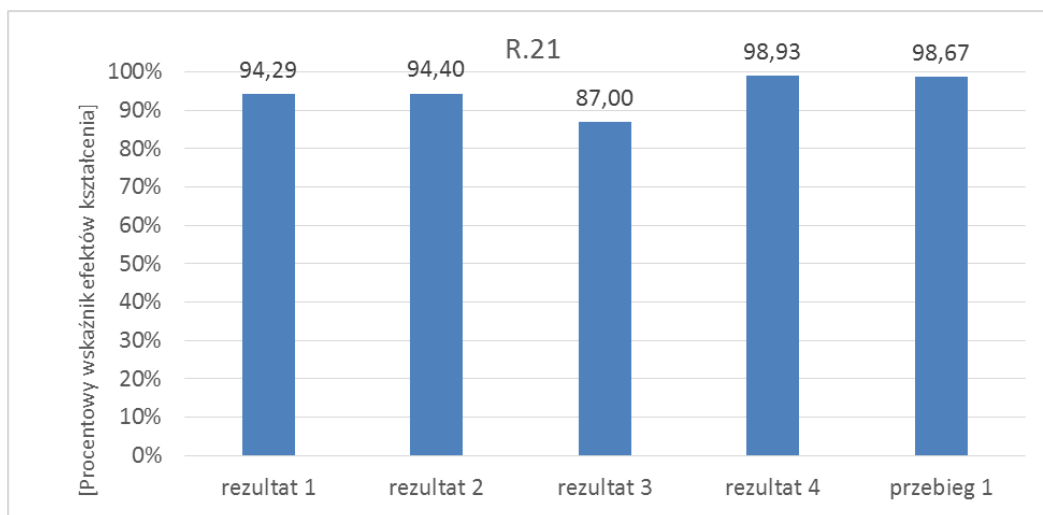
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,58	0,95
w procentach		
Średnia arytmetyczna	58,32	94,75
Modalna	55	100
Mediana	58	98
Maksimum	85	100
Minimum	30	46



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wykaz roślin.
rezultat 2	Projekt koncepcyjny nasadzeń.
rezultat 3	Zestawienie kosztów bezpośrednich robocizny i materiałów.
rezultat 4	Założony trawnik.
przebieg 1	Zakładanie trawnika.

* Opisy rezultatów/przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

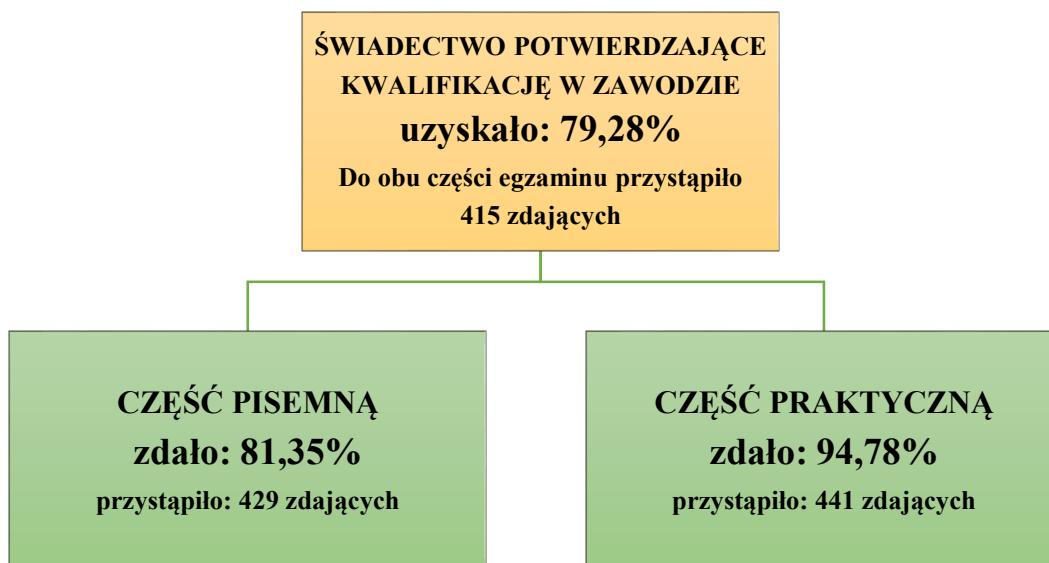
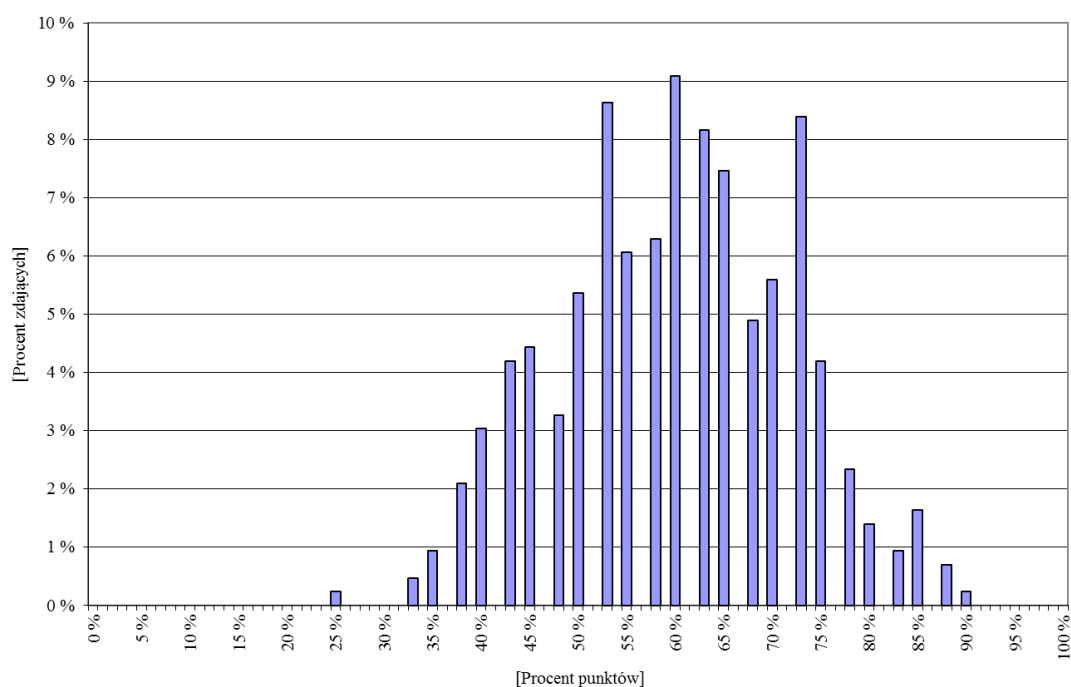
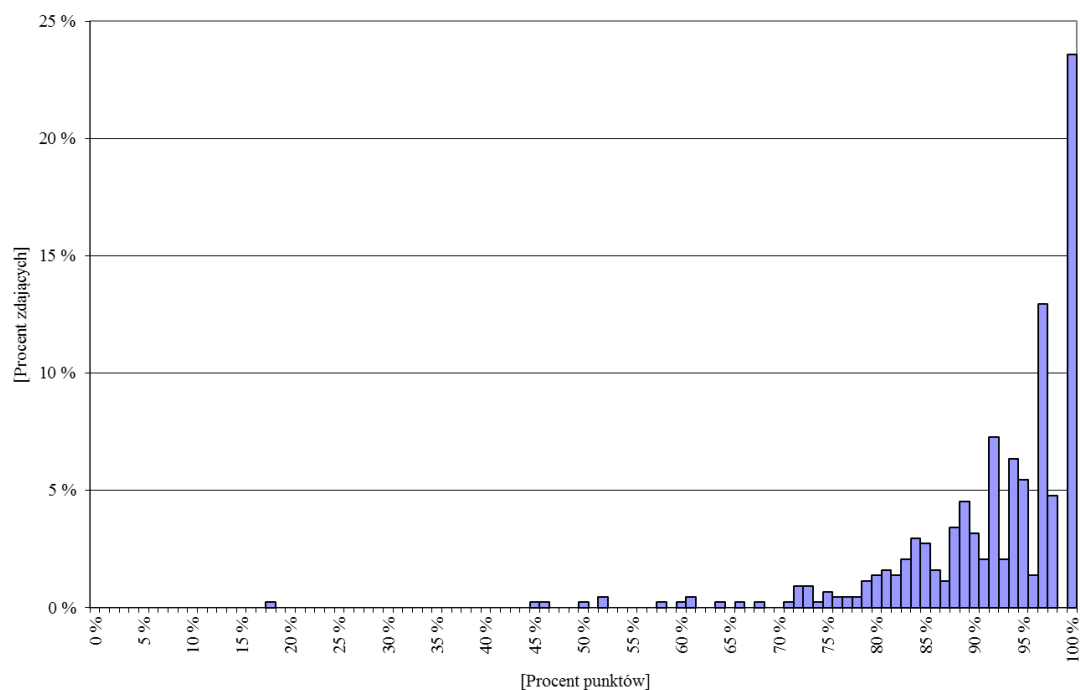
3.2.40. WYKONYWANIE KOMPOZYCJI FLORYSTYCZNYCH R.26.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

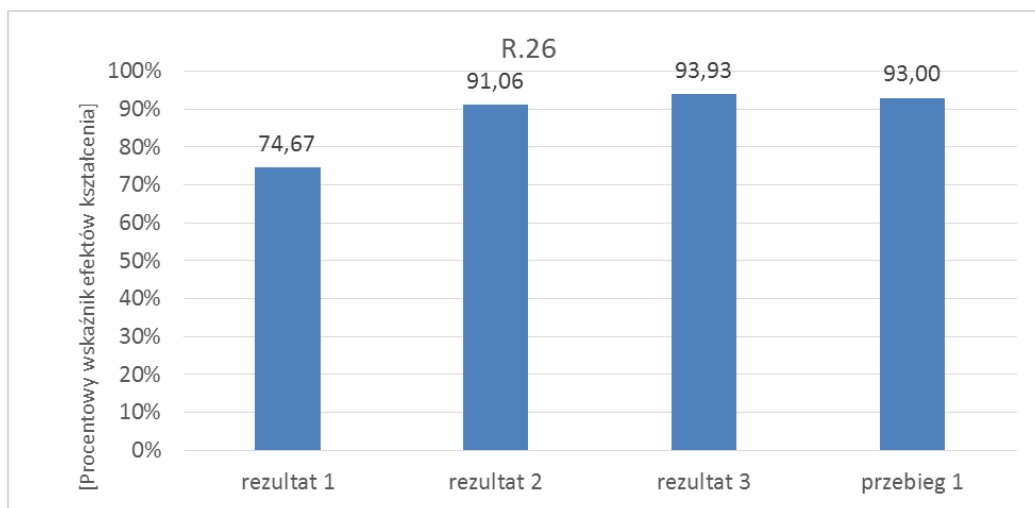
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,60	0,92
w procentach		
Średnia arytmetyczna	60,03	91,56
Modalna	60	100
Mediana	60	94
Maksimum	90	100
Minimum	25	18



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Szkic perspektywiczny dekoracji stołu na uroczystą kolację z okazji urodzin.
rezultat 2	Kosztorys wykonania dekoracji stołu na uroczystą kolację z okazji urodzin.
rezultat 3	Dekoracja stołu na uroczystą kolację z okazji urodzin wg sporządzonego szkicu perspektywicznego.
przebieg 1	Wykonanie dekoracji stołu.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.41. SPORZĄDZANIE POTRAW I NAPOJÓW T.6.

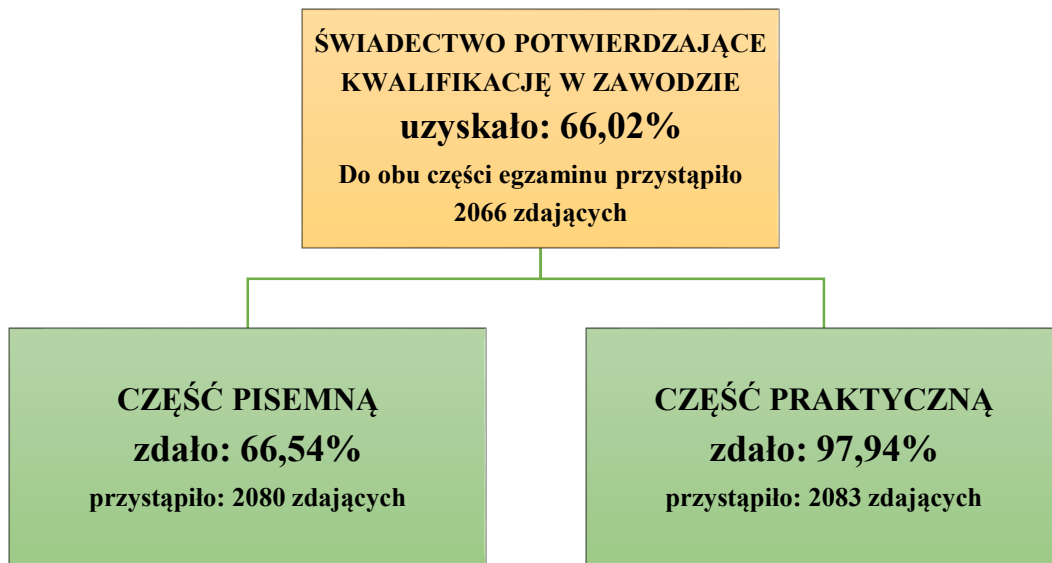
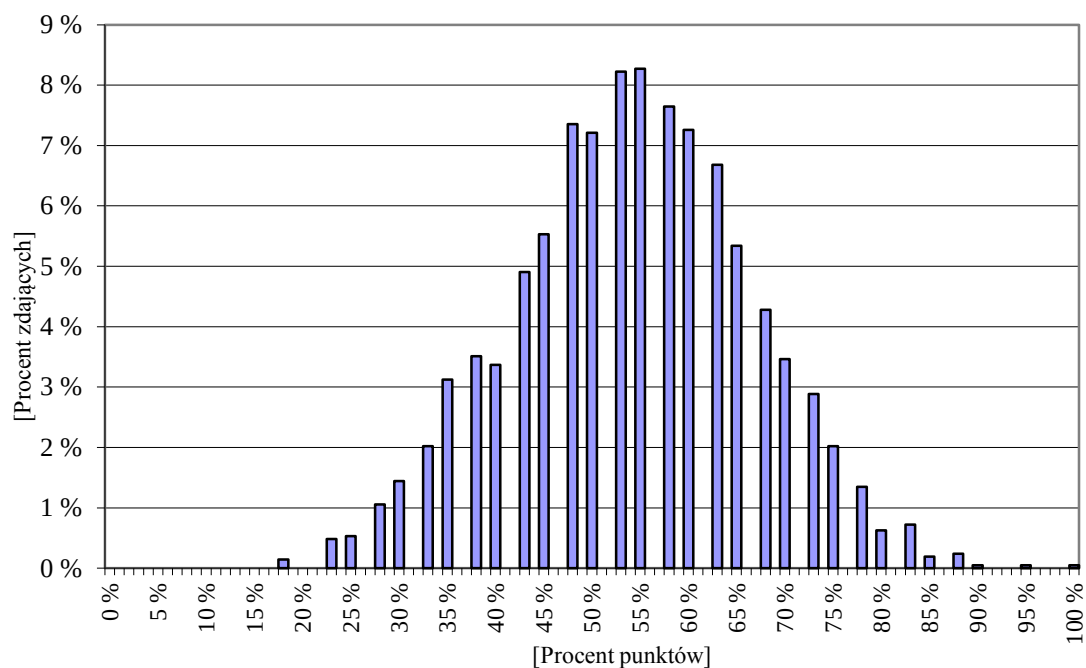
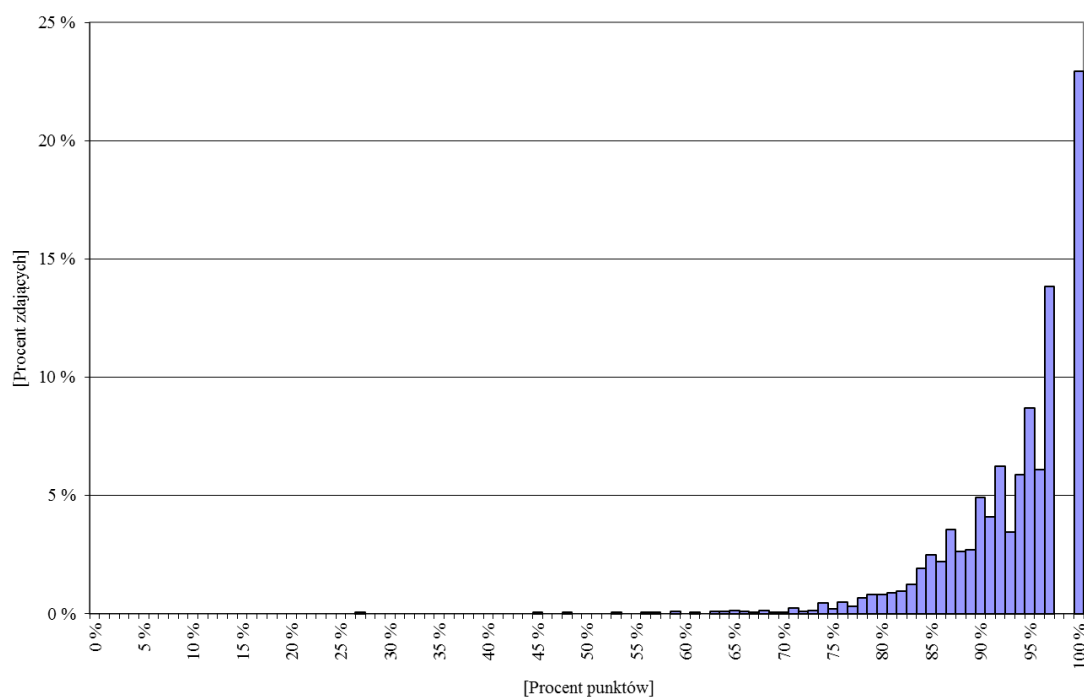


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

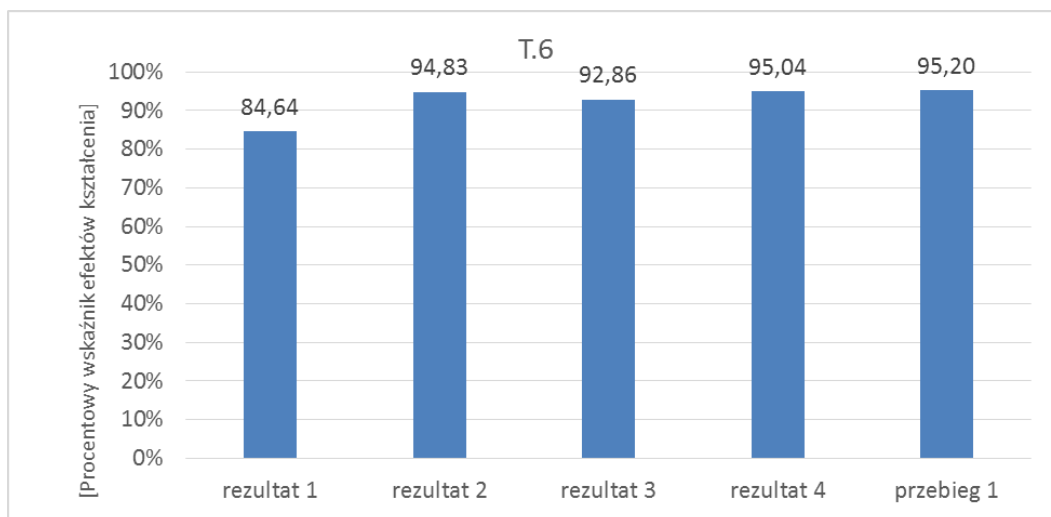
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,54	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	54,16	92,93
Modalna	55	100
Mediana	55	95
Maksimum	100	100
Minimum	18	27



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	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Kotlety z kaszy gryczanej i pieczarek.
rezultat 2	Dip koperkowy.
rezultat 3	Surówka z pomidorów.
rezultat 4	Sposób wyporcjowania i wyekspediowania potraw.
przebieg 1	Proces produkcji potraw.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

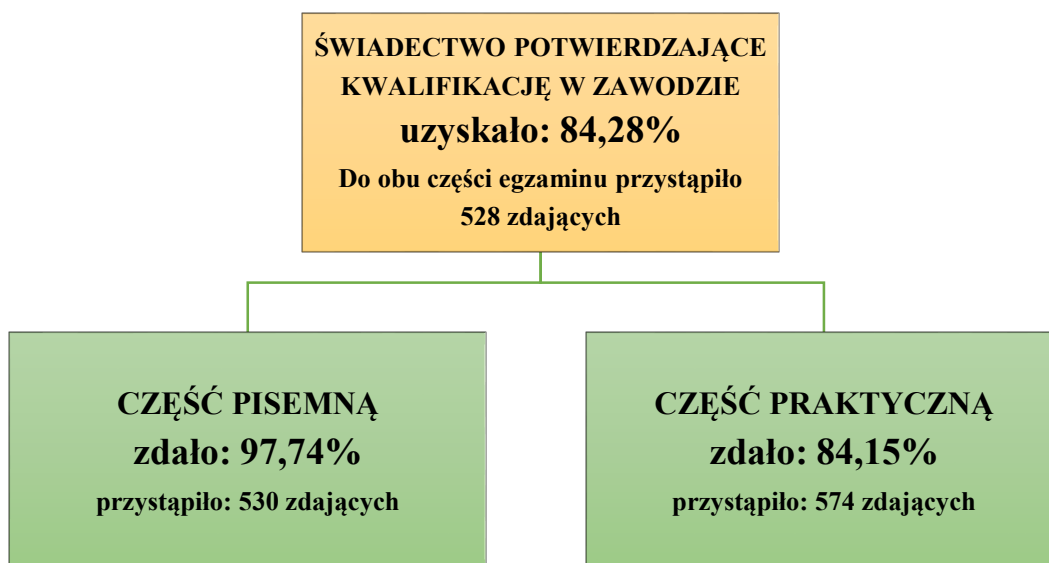
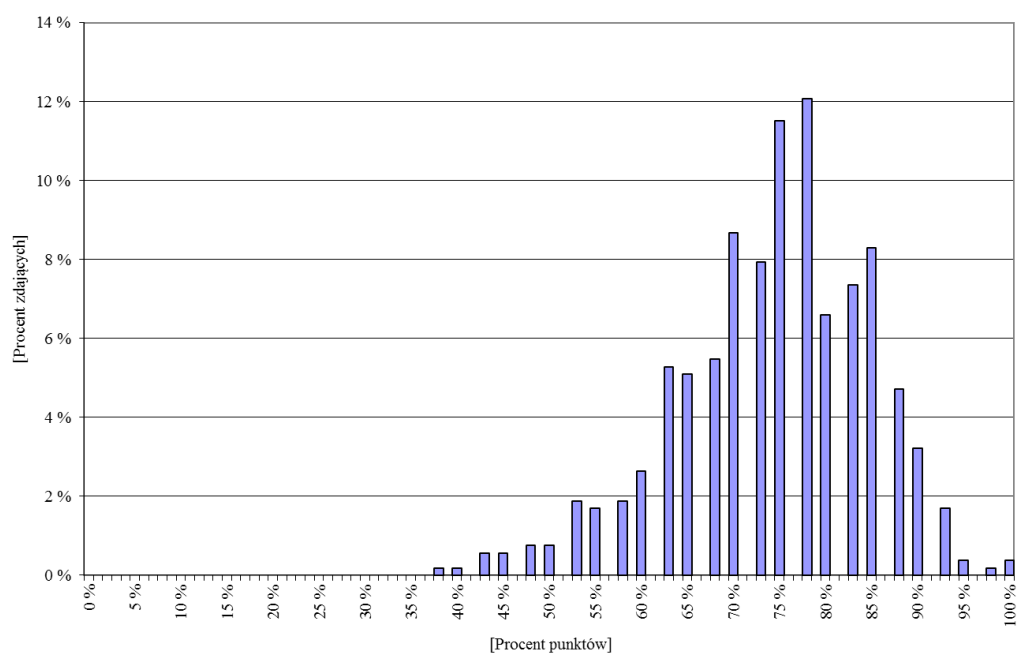
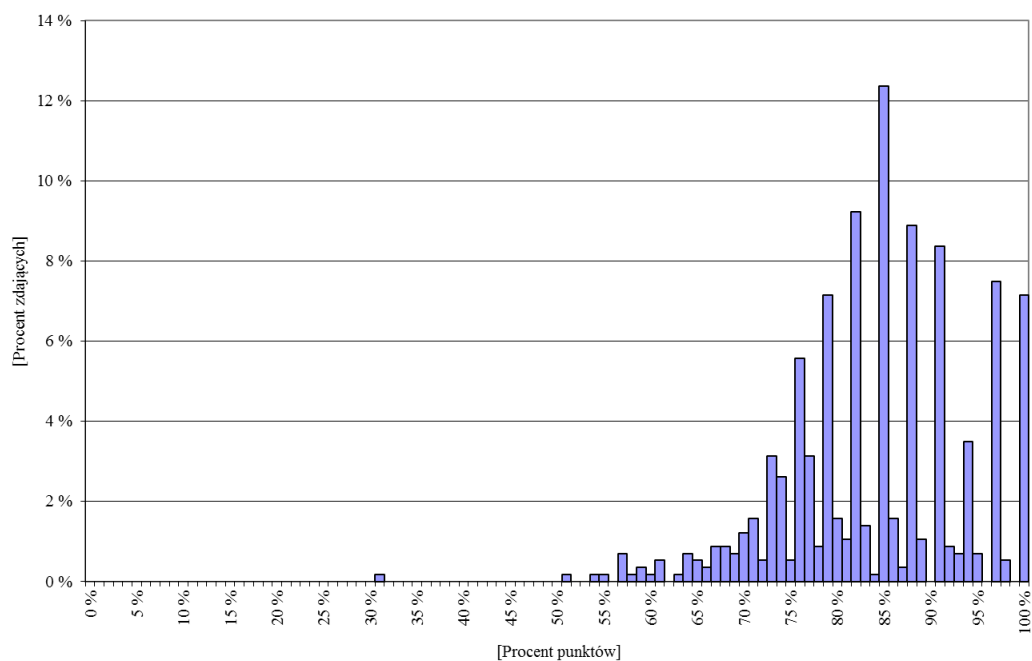
3.2.42. PLANOWANIE I REALIZACJA USŁUG W RECEPCJI T.11.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

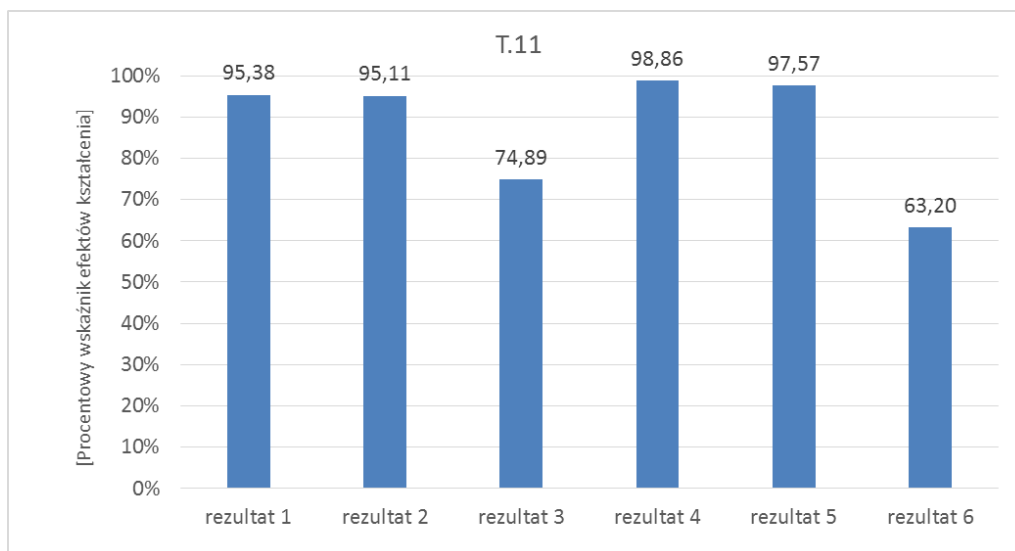
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,74	0,84
w procentach		
Średnia arytmetyczna	74,25	83,98
Modalna	78	85
Mediana	75	85
Maksimum	100	100
Minimum	38	31



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Formularz rezerwacji.
rezultat 2	Potwierdzenie rezerwacji.
rezultat 3	List powitalny.
rezultat 4	Karta rejestracyjna.
rezultat 5	Karta pobytu.
rezultat 6	Faktura.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

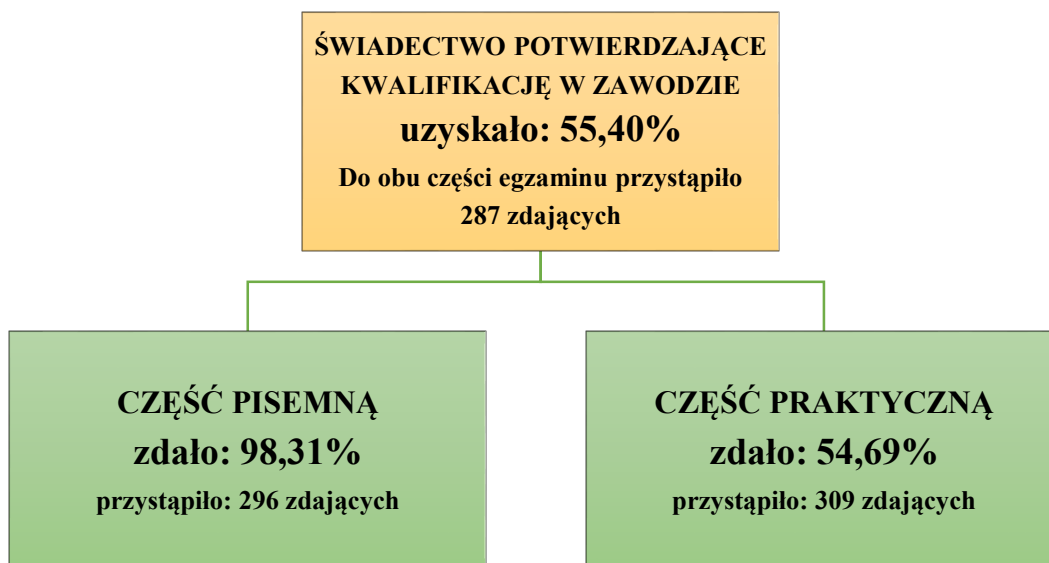
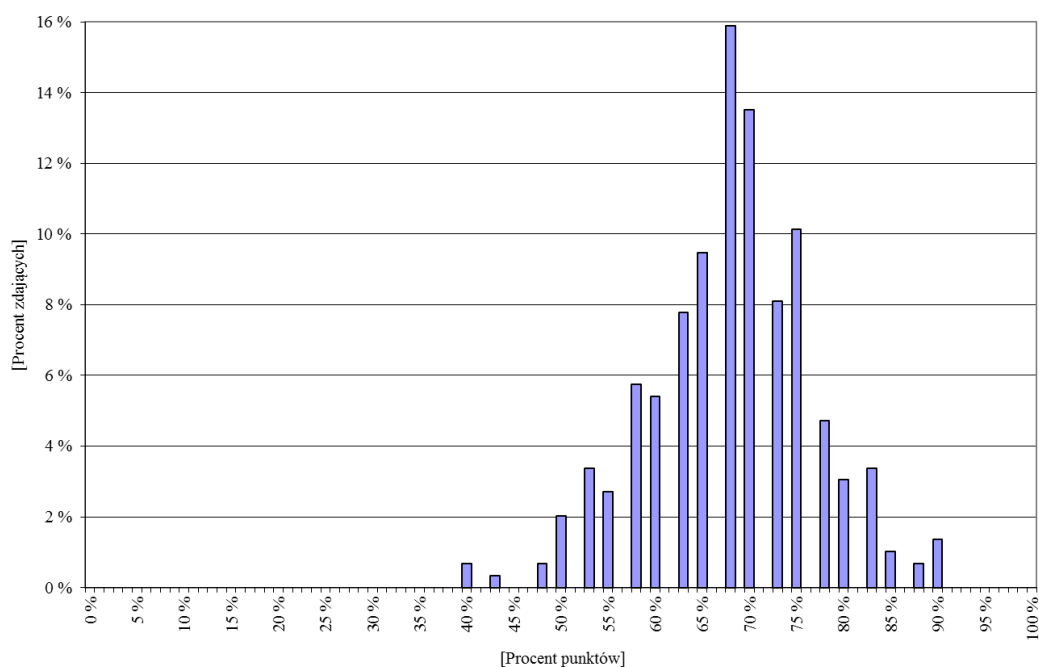
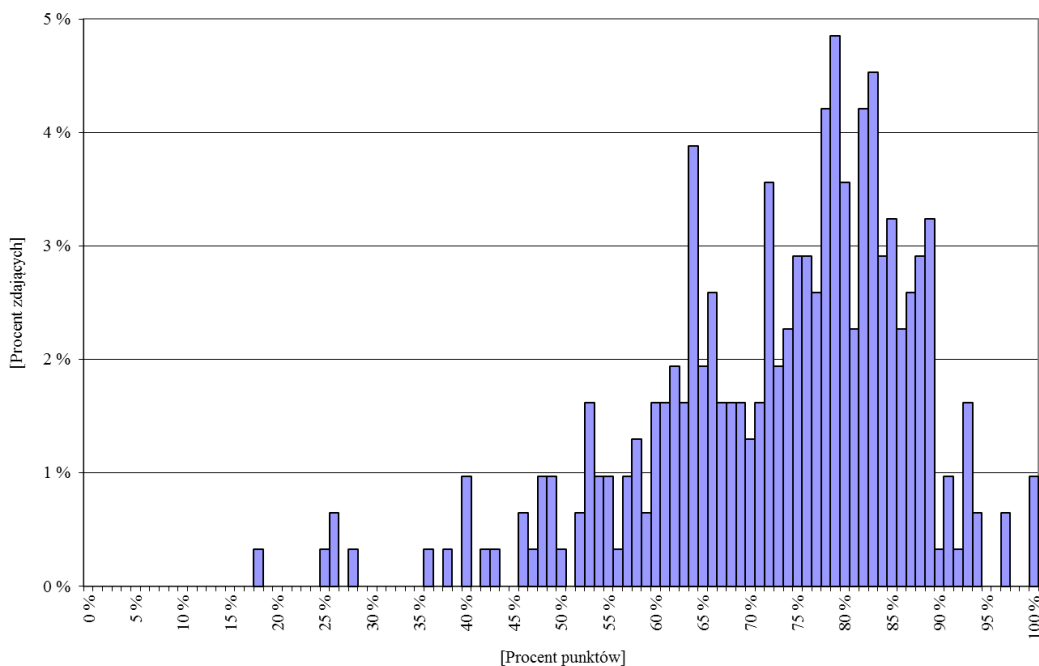
3.2.43. PLANOWANIE I REALIZACJA IMPREZ I USŁUG TURYSTYCZNYCH T.13.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

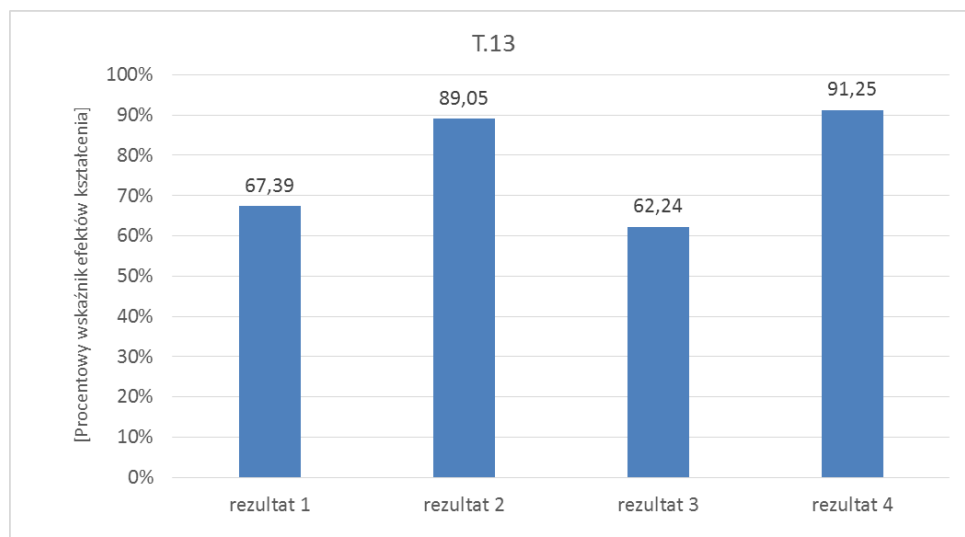
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,73
w procentach		
Średnia arytmetyczna	68,02	73,05
Modalna	68	79
Mediana	68	76
Maksimum	90	100
Minimum	40	18



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zamówienie na usługi noclegowe oraz inne usługi turystyczne oferowane przez pensjonat.
rezultat 2	Ramowy program wycieczki.
rezultat 3	Kosztorys wycieczki.
rezultat 4	Jednodniowe menu dla diabetyka.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

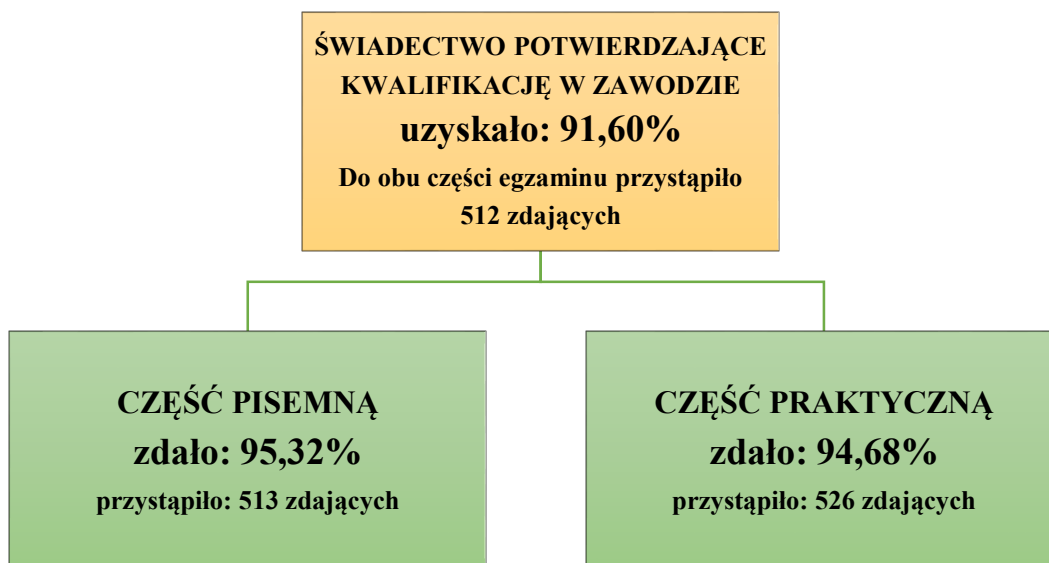
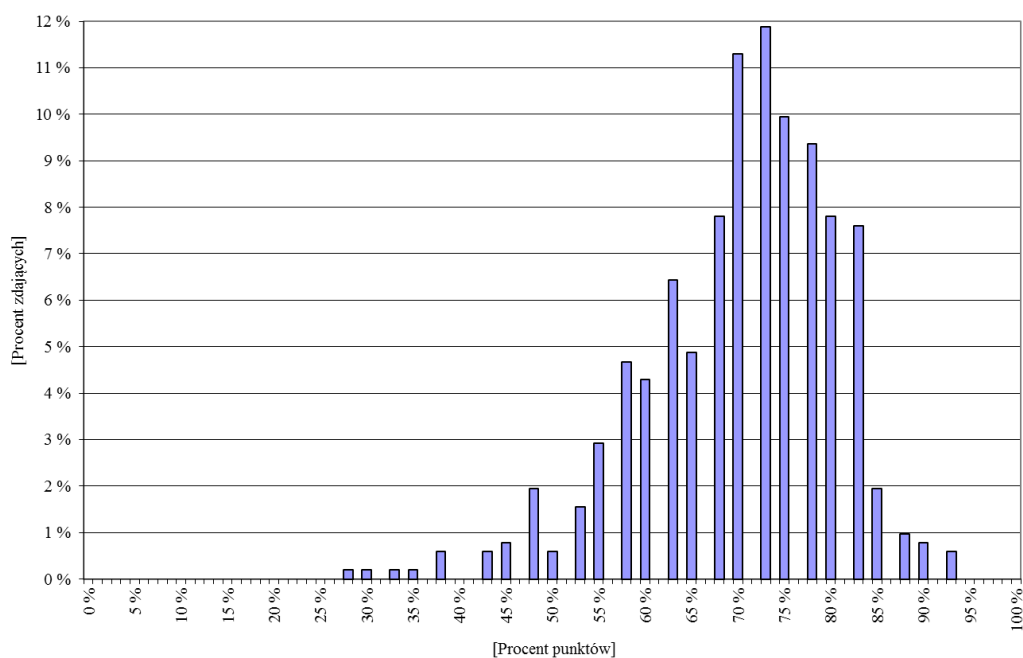
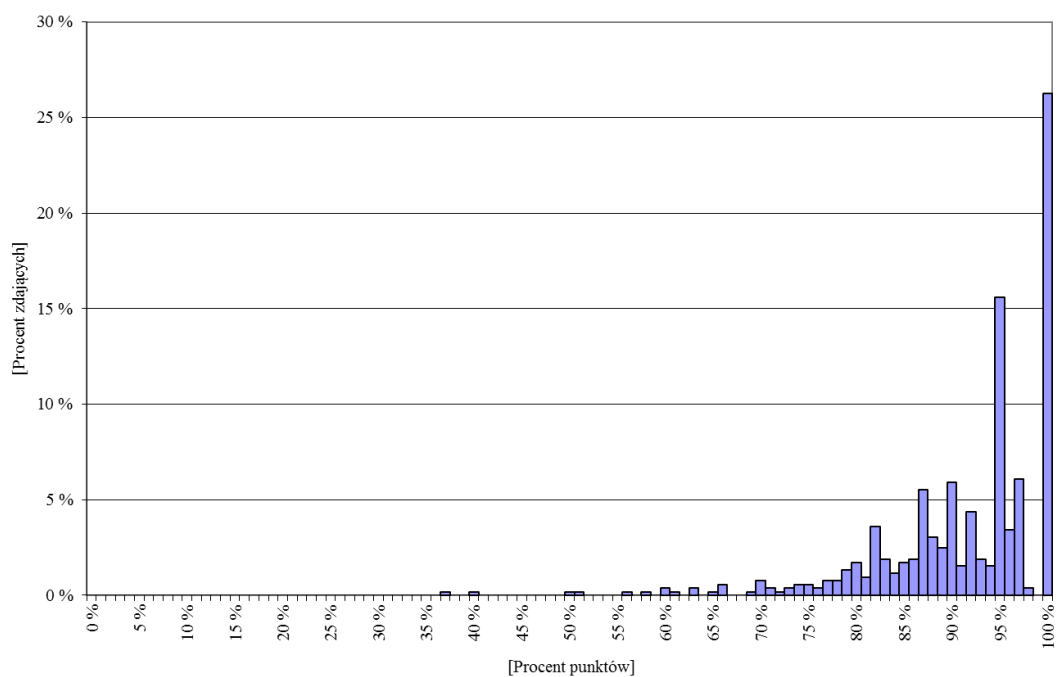
3.2.44. ŚWIADCZENIE USŁUG W ZAKRESIE MASAŻU Z.1.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

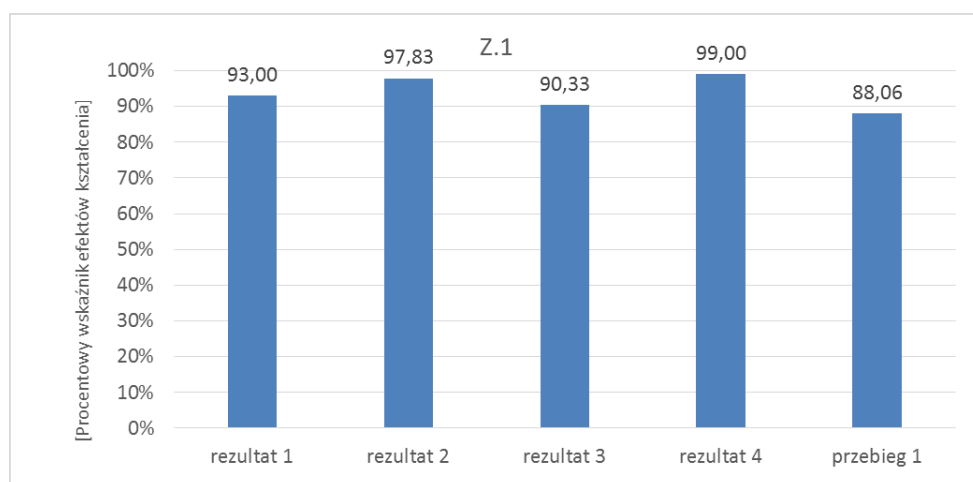
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,70	0,91
w procentach		
Średnia arytmetyczna	70,2	91,27
Modalna	73	100
Mediana	73	95
Maksimum	93	100
Minimum	28	37



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



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji Z.1.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji Z.1.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Karta zabiegów pacjenta.
rezultat 2	Przygotowane stanowisko do masażu.
rezultat 3	Przygotowany pacjent do zabiegu.
rezultat 4	Stanowisko do masażu po wykonaniu zabiegu.
przebieg 1	Wykonanie zabiegu masażu klasycznego ręki i przedramienia lewego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.45. OCHRONA OSÓB I MIENIA Z.3.

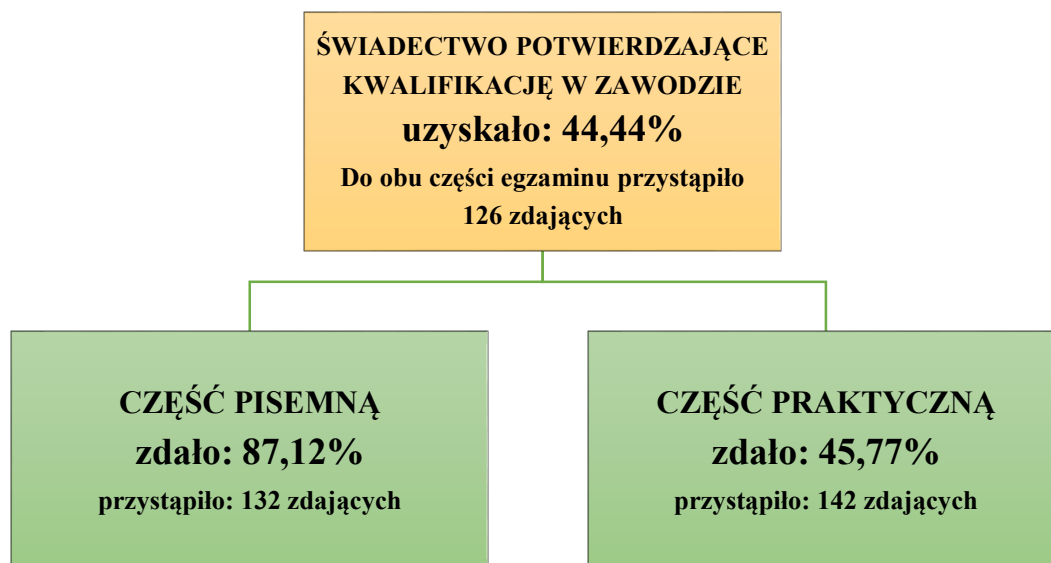
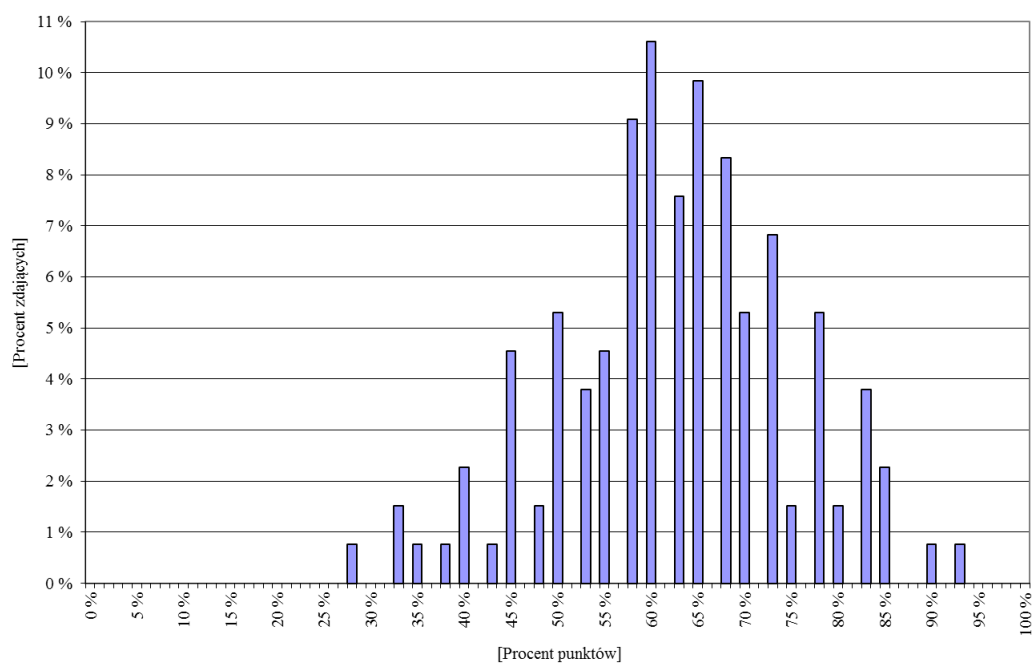
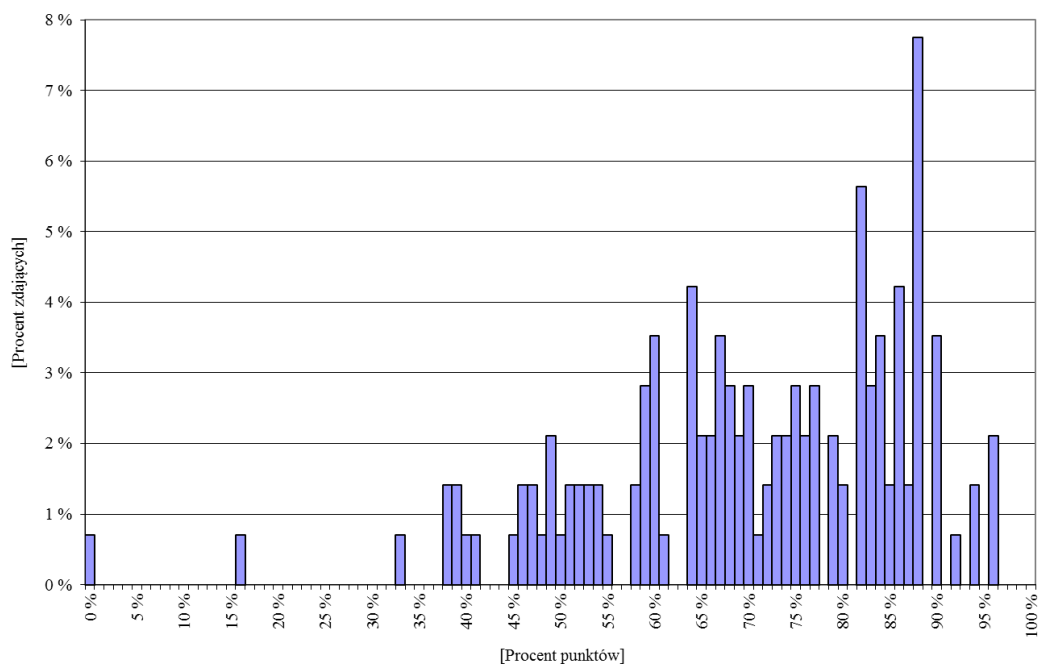


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

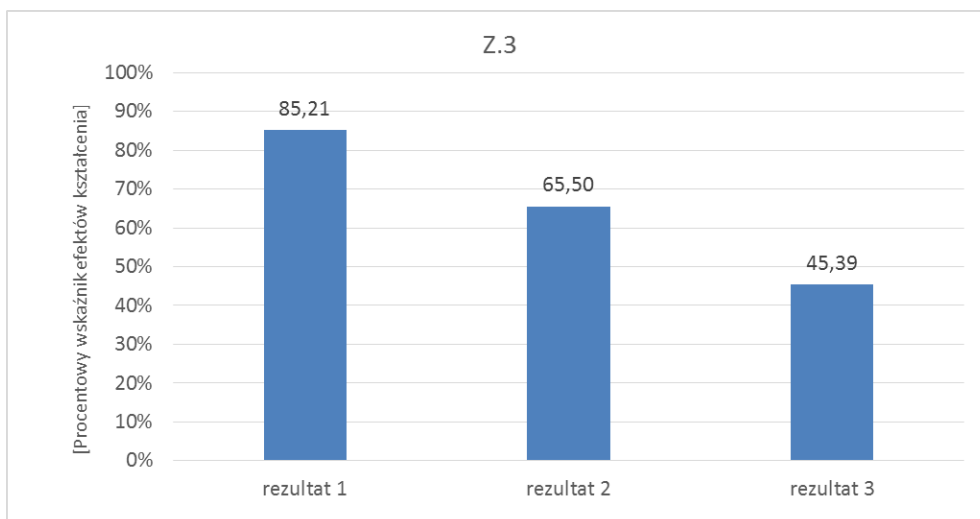
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,63	0,70
w procentach		
Średnia arytmetyczna	62,55	70,15
Modalna	60	88
Mediana	63	72,5
Maksimum	93	96
Minimum	28	0



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Organizacja ochrony konwoju.
rezultat 2	Instrukcja postępowania w sytuacjach nadzwyczajnych.
rezultat 3	Wykaz czynności zabronionych konwojentom.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

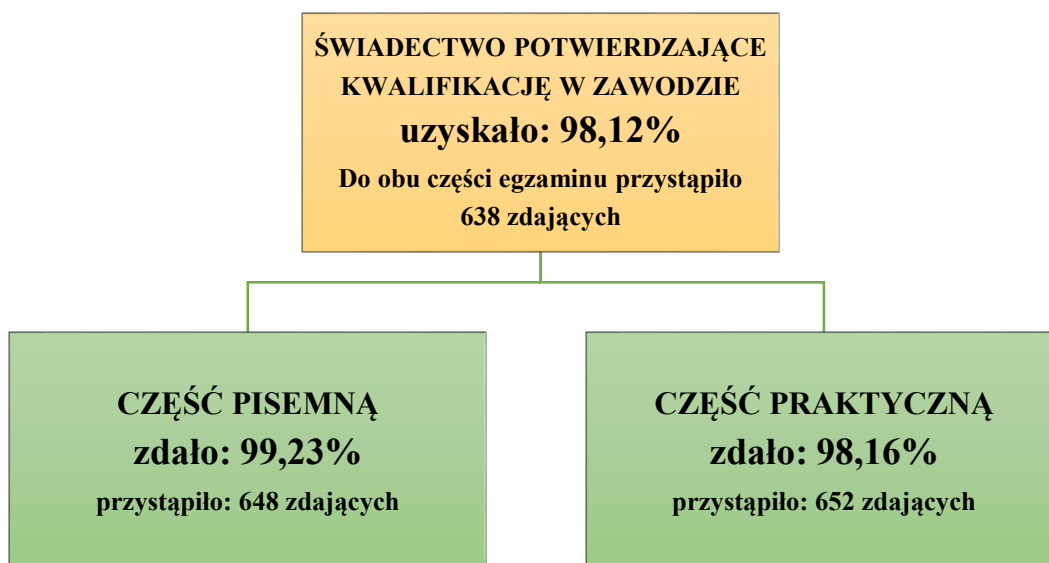
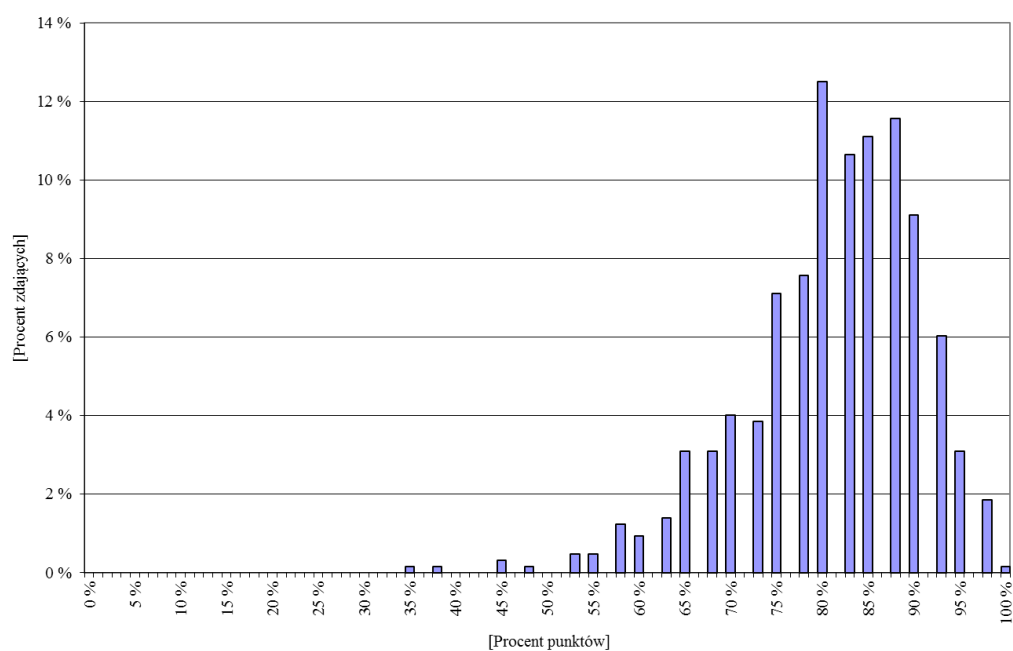
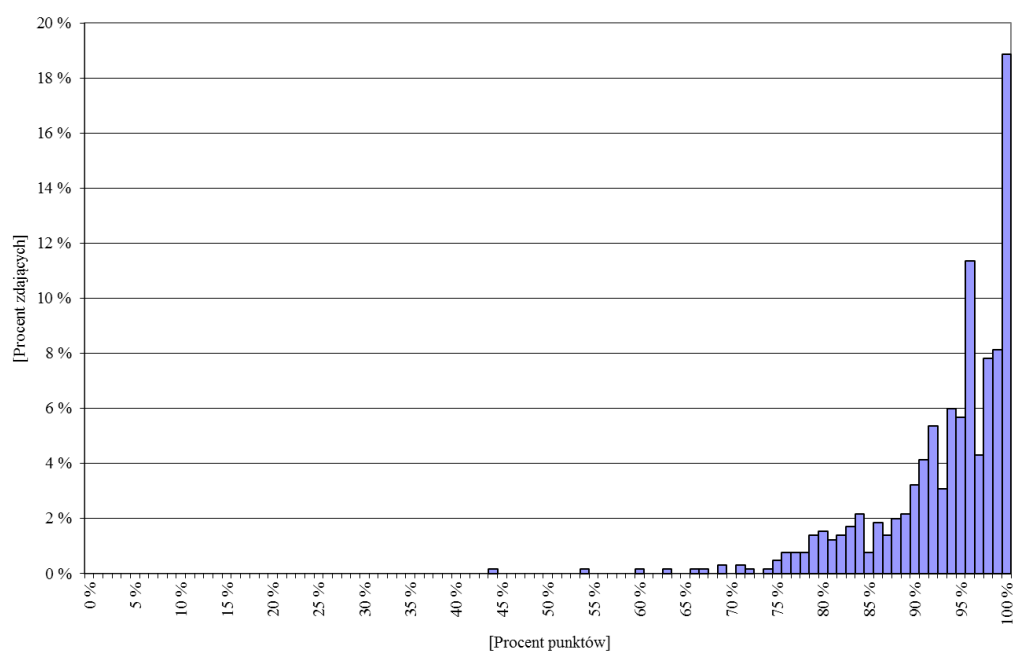


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

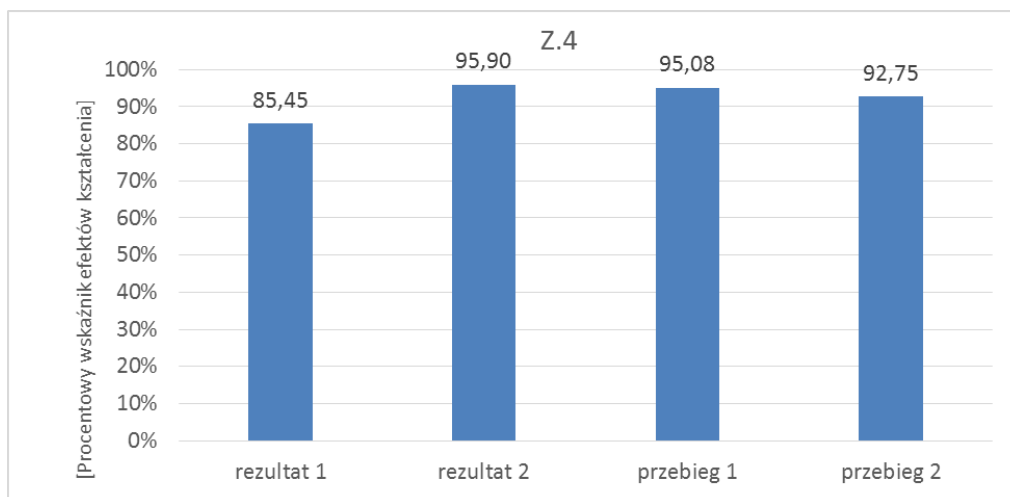
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,81	0,93
w procentach		
Średnia arytmetyczna	81,08	93,17
Modalna	80	100
Mediana	83	96
Maksimum	100	100
Minimum	35	44



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Diagnoza problemów podopiecznej.
rezultat 2	Indywidualna Karta Pielęgnacji Chorego.
przebieg 1	Przebieg zmiany koszuli nocnej.
przebieg 2	Przebieg podania pokarmu podopiecznej przez zgłębnik żołądkowy.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

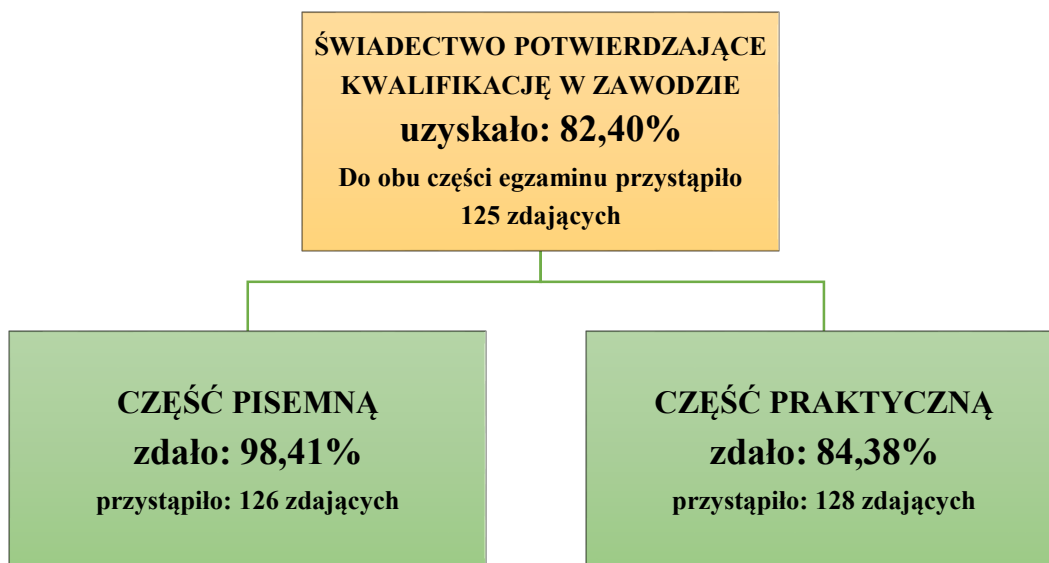
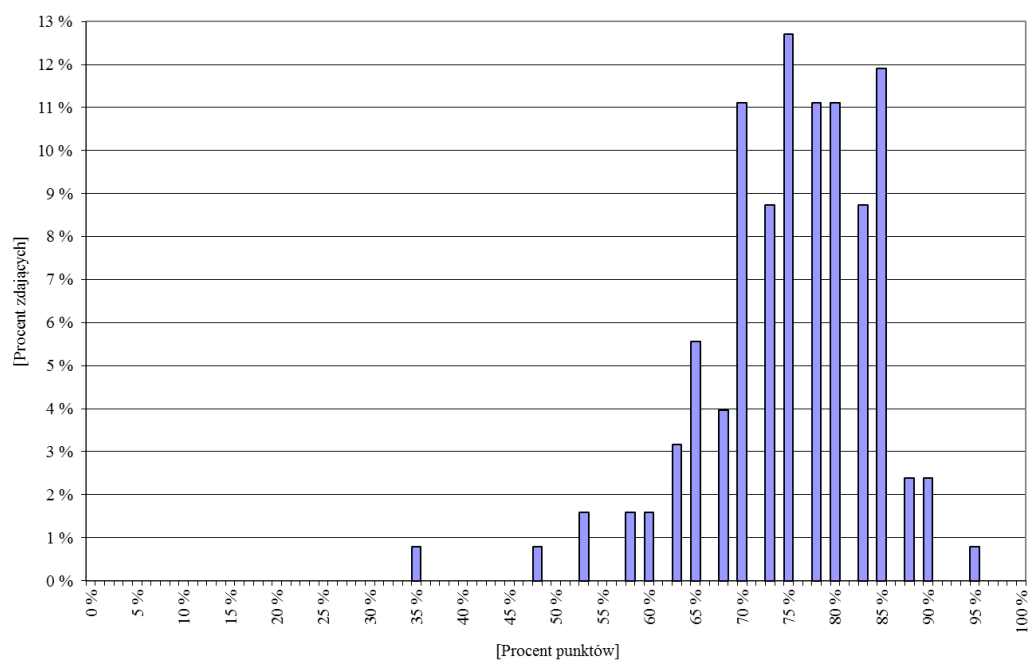
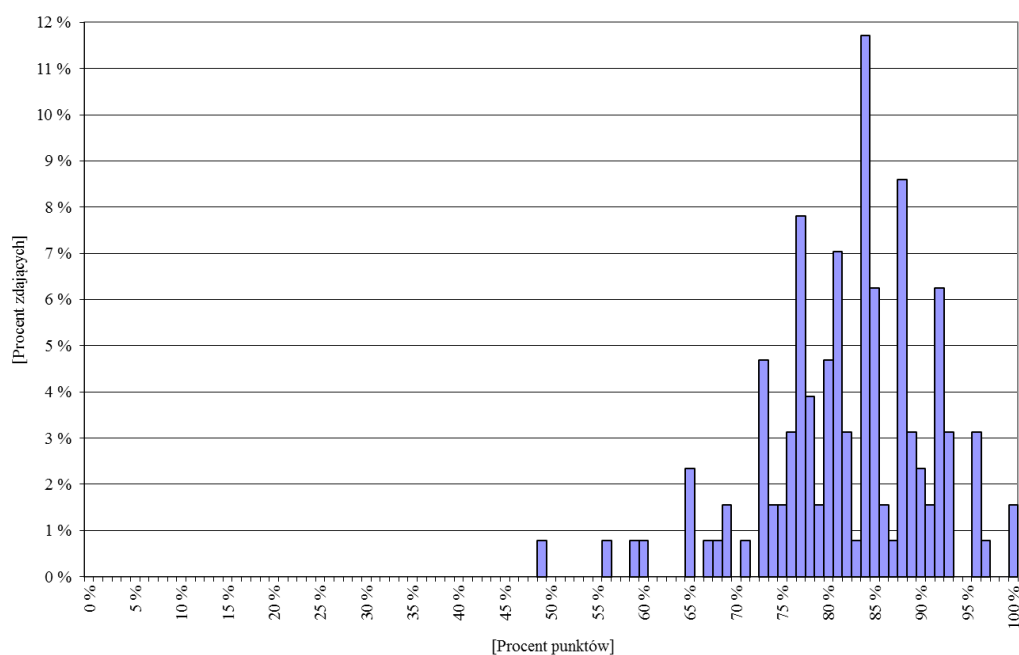
3.2.47. ŚWIADCZENIE USŁUG W ZAKRESIE TERAPII ZAJĘCIOWEJ Z.9.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

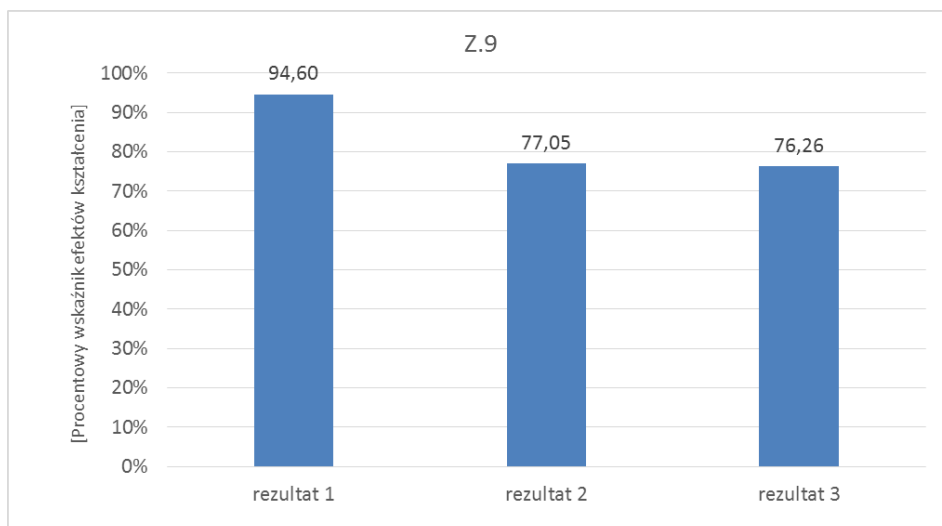
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,75	0,82
w procentach		
Średnia arytmetyczna	75,27	82,07
Modalna	75	84
Mediana	75	84
Maksimum	95	100
Minimum	35	49



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wykaz problemów i możliwości podopiecznej.
rezultat 2	Miesięczny harmonogram oddziaływań terapeutycznych.
rezultat 3	Scenariusz treningu umiejętności praktycznych.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.48. ŚWIADCZENIE USŁUG OPIEKUŃCZYCH I WSPOMAGAJĄCYCH ROZWÓJ DZIECKA Z.11.

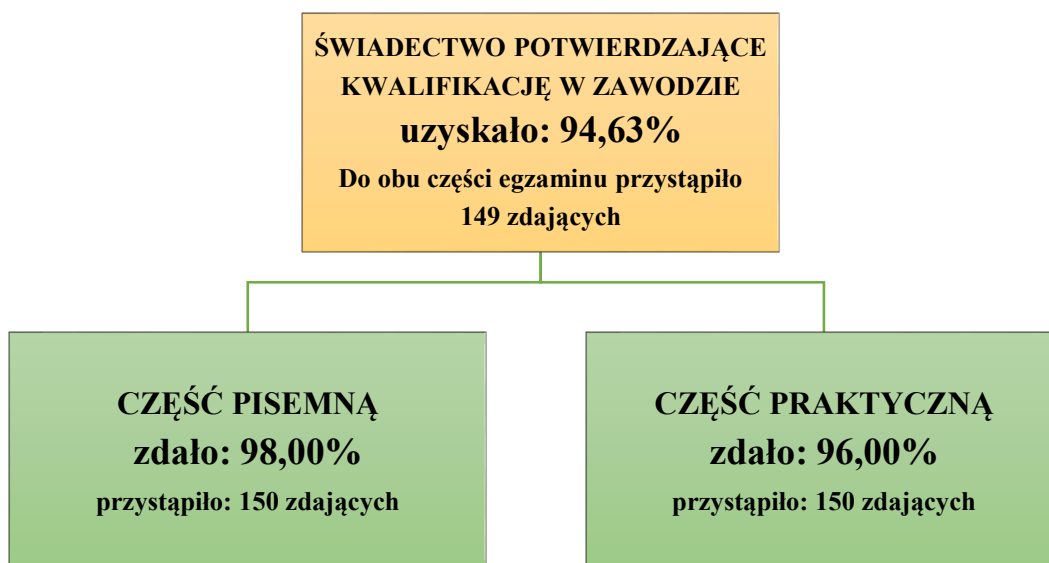
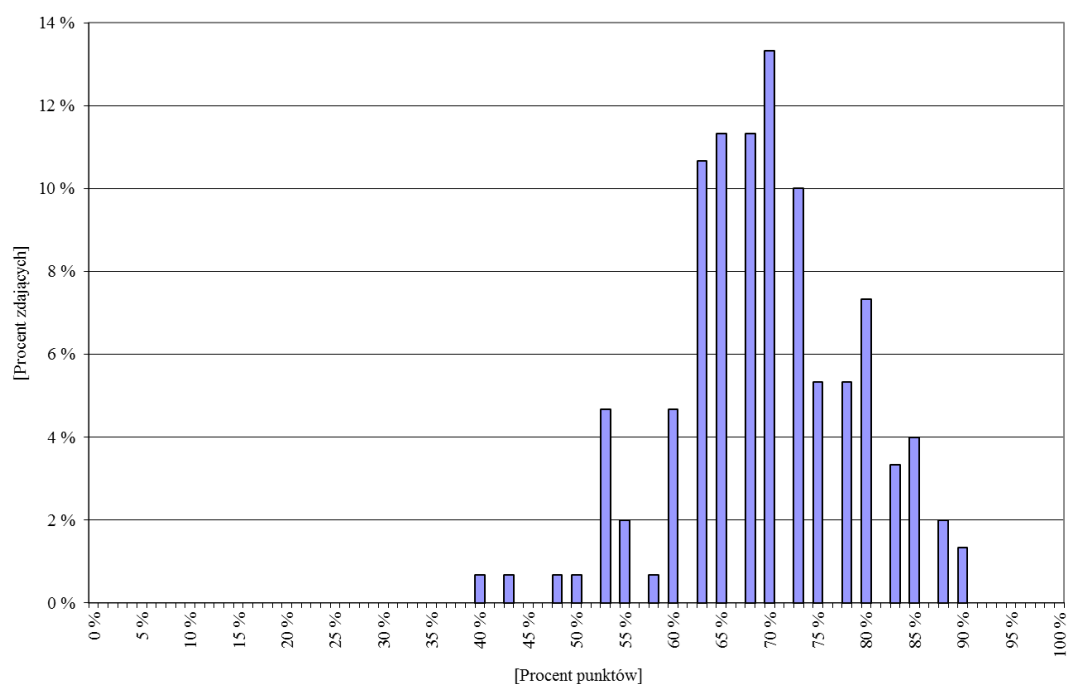
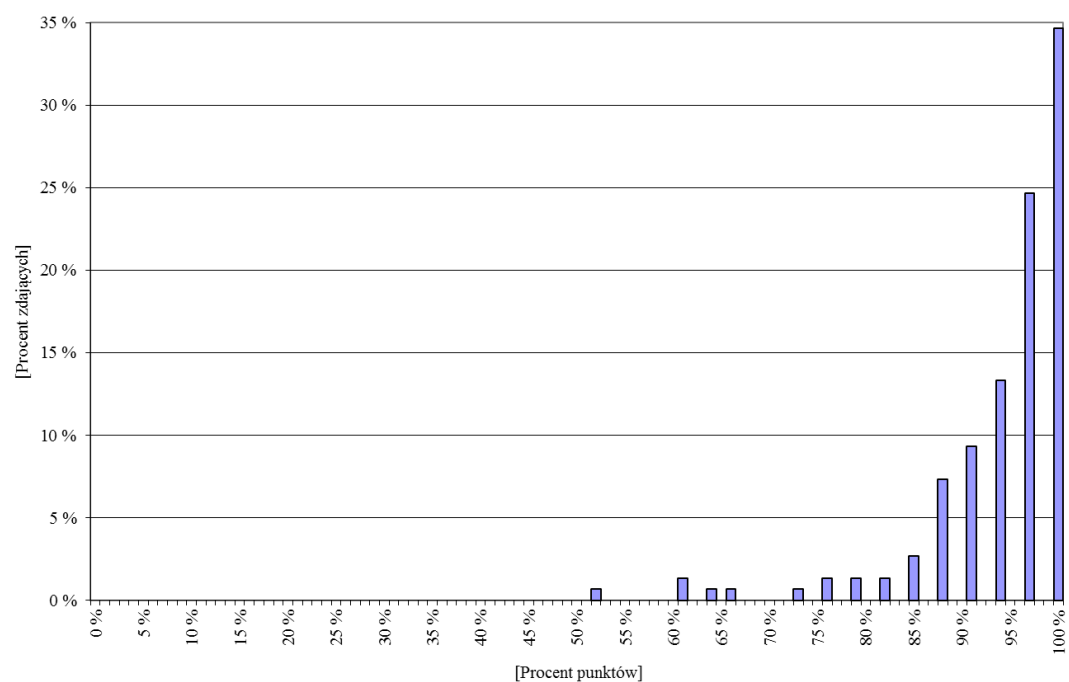


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

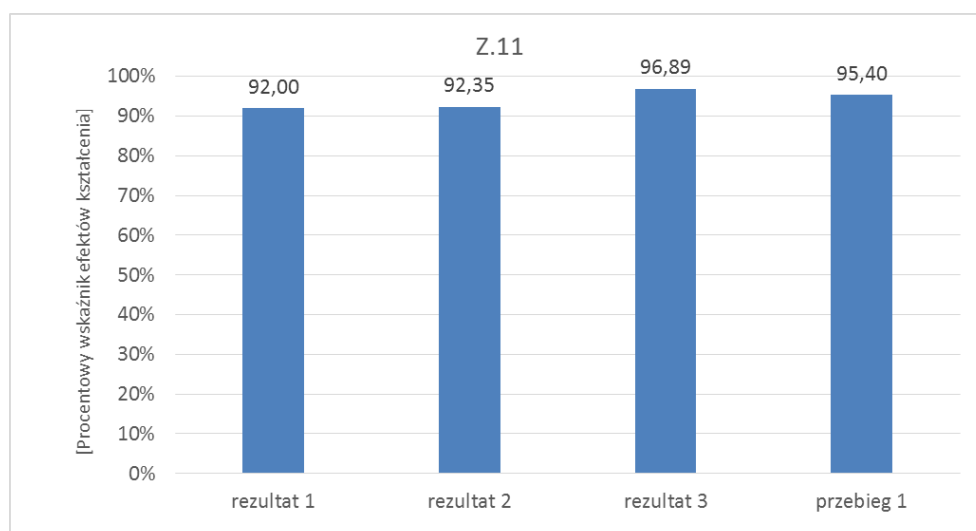
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,70	0,94
w procentach		
Średnia arytmetyczna	69,55	94,01
Modalna	70	100
Mediana	70	97
Maksimum	90	100
Minimum	40	52



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Indywidualny plan pracy wychowawczej z dzieckiem.
rezultat 2	Konspekt zabawy dydaktycznej.
rezultat 3	Pomoce dydaktyczne.
przebieg 1	Opatrywanie otarcia naskórka na prawym kolanie dziecka.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

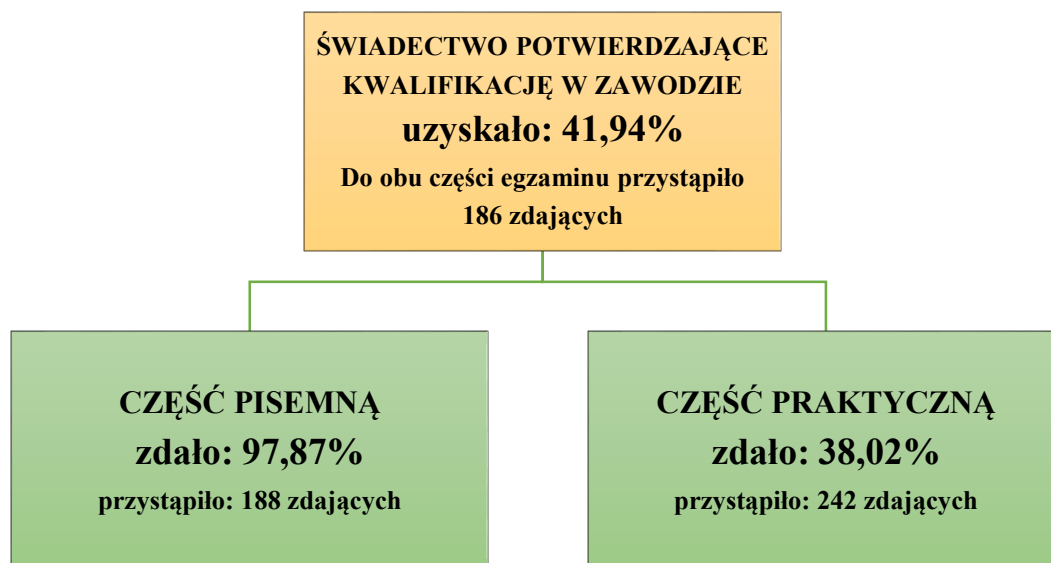
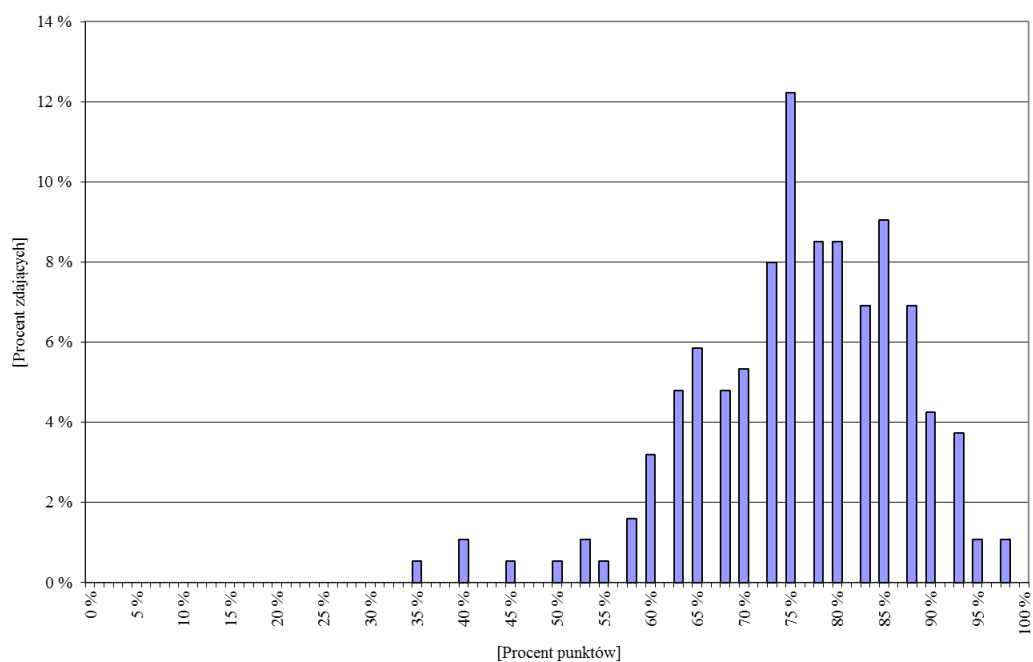
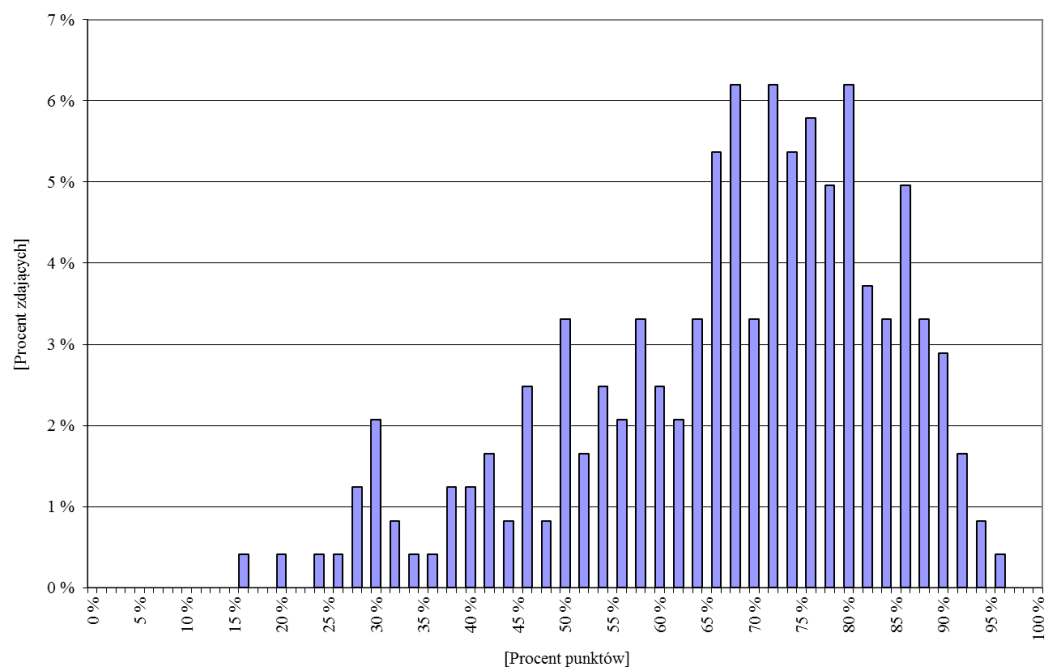
3.2.49. ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM W ŚRODOWISKU PRACY Z.13.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

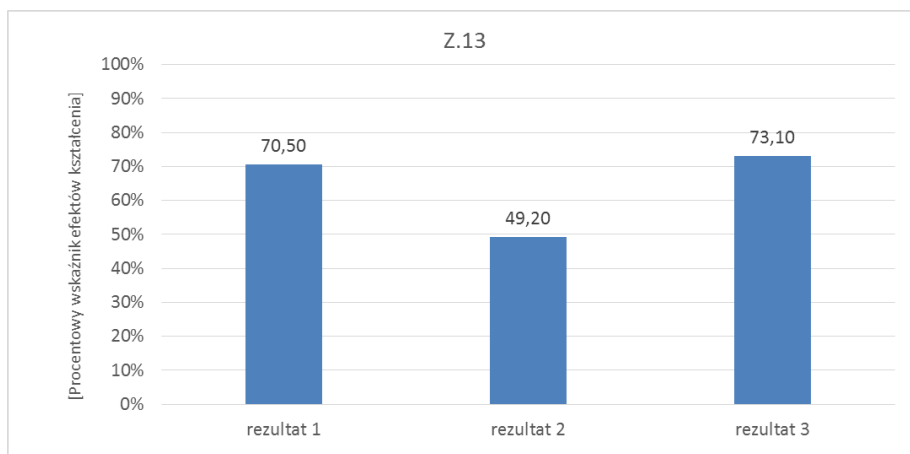
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna		
w liczbach				
Wskaźnik łatwości	0,76	0,67		
w procentach				
Średnia arytmetyczna	75,91	67,28		
Modalna	75	68	72	80
Mediana	76,5	70		
Maksimum	98	96		
Minimum	35	16		



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Formularz 1: Założenia organizacyjne szkolenia.
rezultat 2	Formularz 2: Cele szkolenia okresowego.
rezultat 3	Formularz 3: Szczegółowy program szkolenia okresowego.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

**3.2.50. PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI PROFILAKTYCZNO-LECZNICZEJ
POD NADZOREM I NA ZLECENIE LEKARZA DENTYSTY ORAZ UTRZYMANIE
GABINETU W GOTOWOŚCI DO PRACY I PROWADZENIE PROMOCJI ZDROWIA
Z.14.**

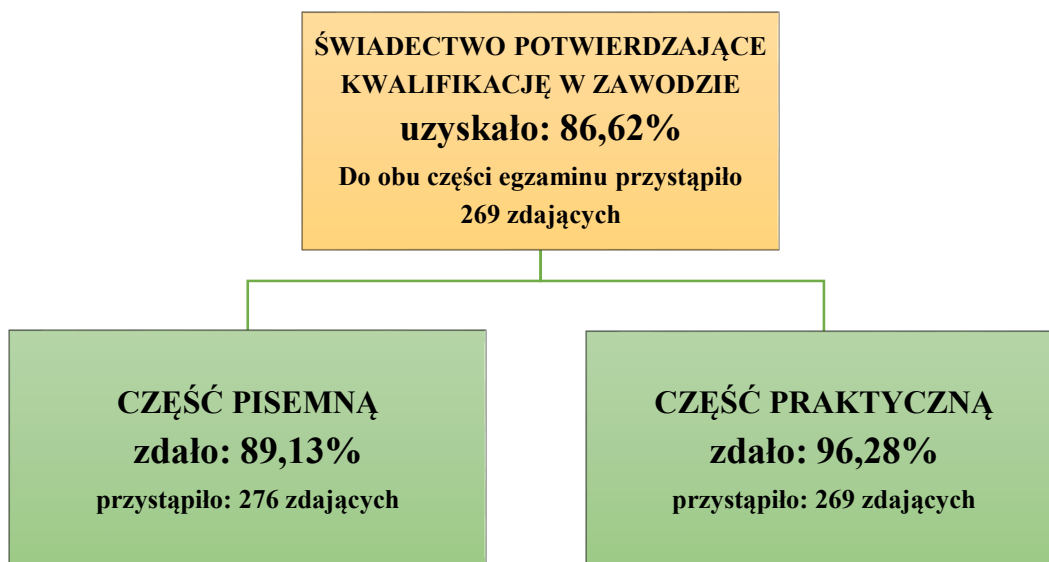
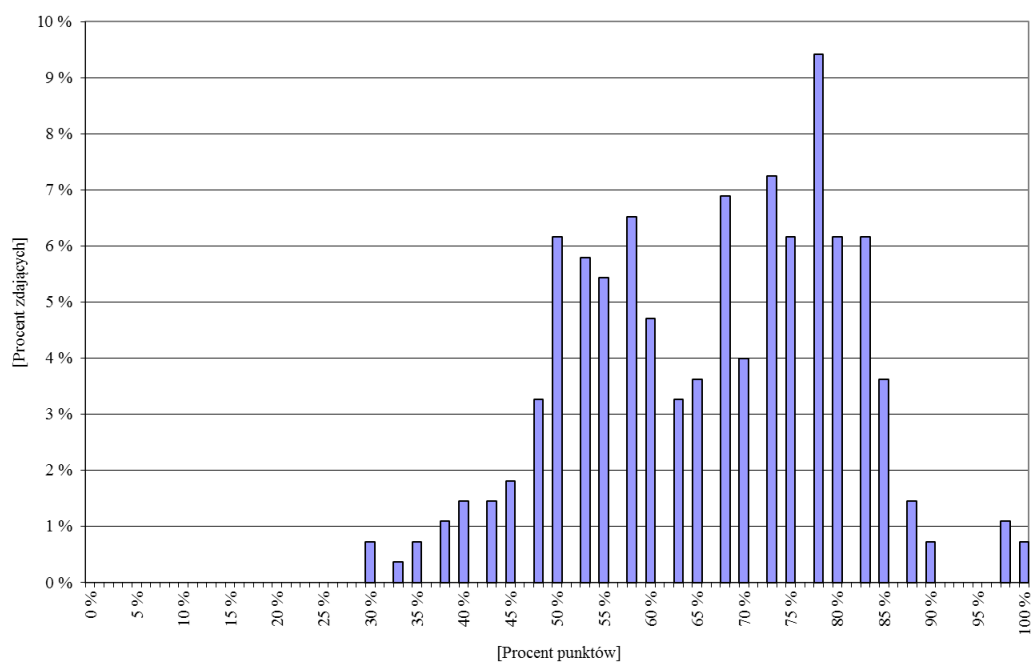
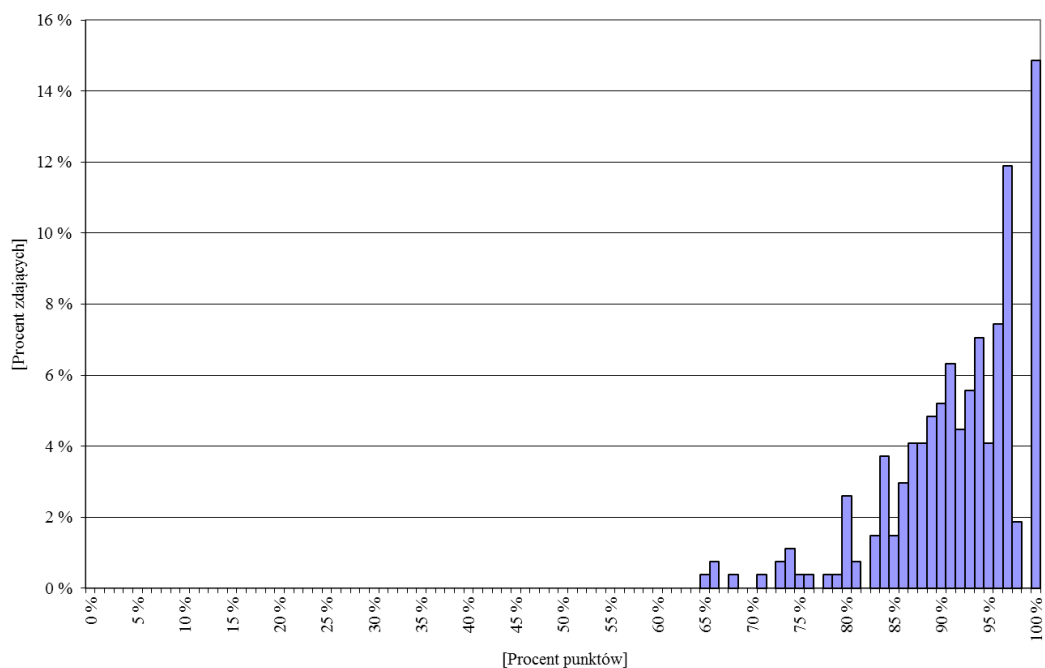


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

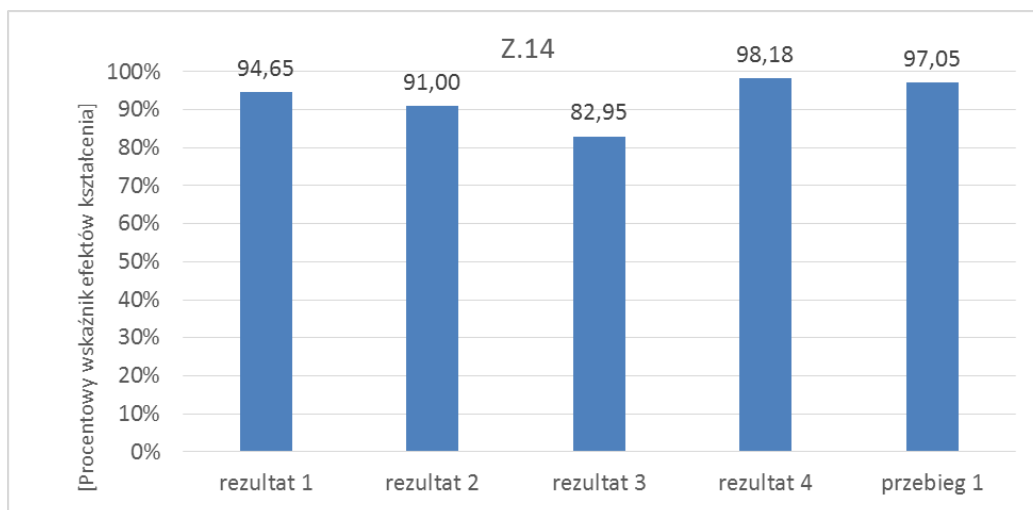
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,66	0,92
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,31	91,7
Modalna	78	100
Mediana	68	93
Maksimum	100	100
Minimum	30	65



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zalakowany ząb 47.
rezultat 2	Opis techniki lakowania zęba 47.
rezultat 3	Wkładka do karty choroby.
rezultat 4	Stanowisko pracy po zabiegu.
przebieg 1	Wykonanie zabiegu lakowania.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.2.51. ASYSTOWANIE LEKARZOWI DENTYŚCIE I UTRZYMANIE GABINETU W GOTOWOŚCI DO PRACY Z.15.

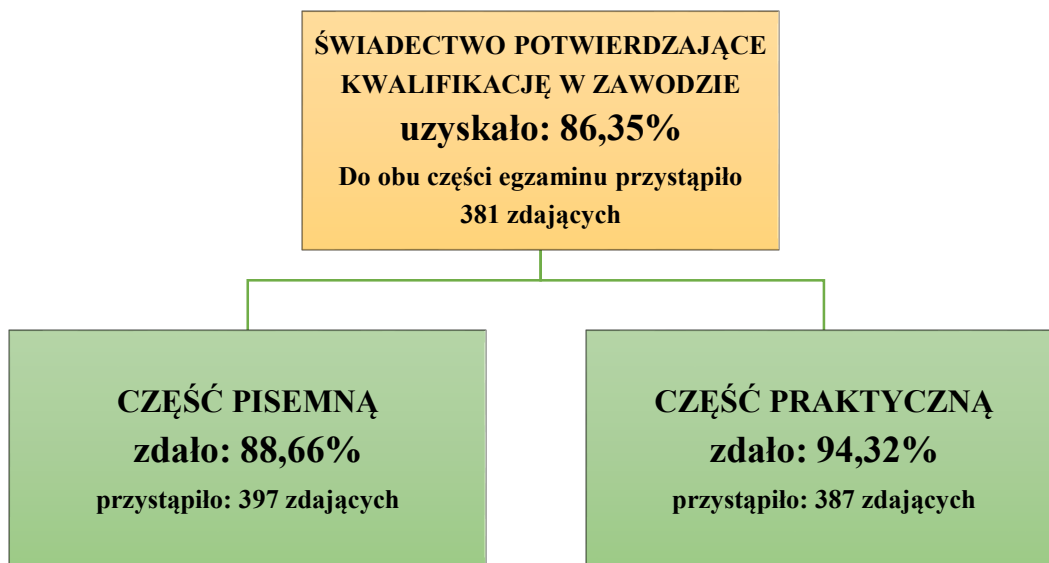
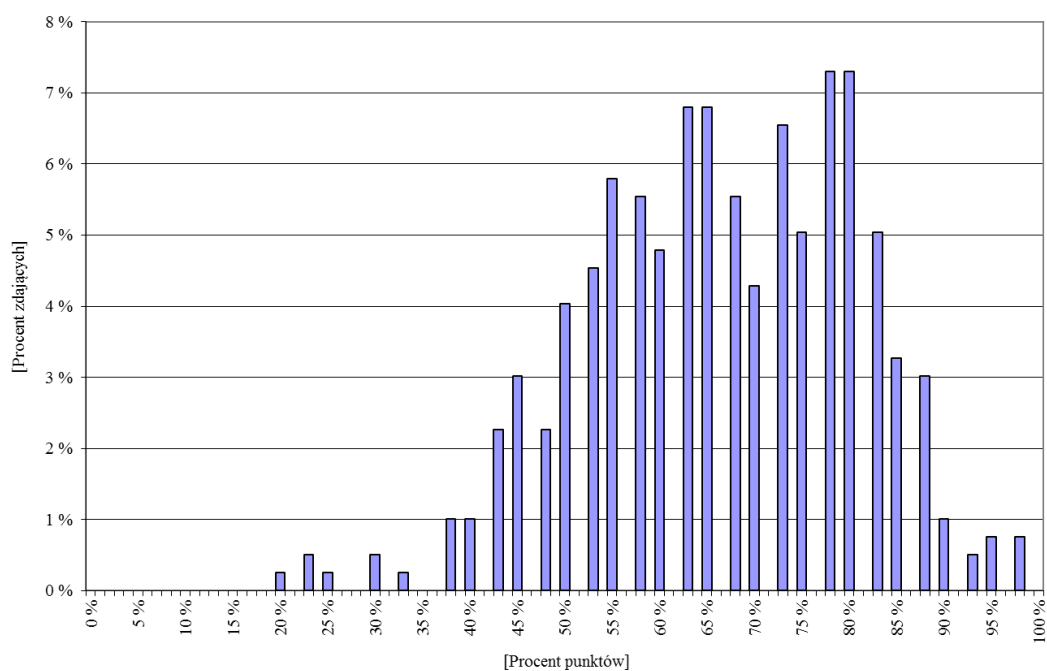
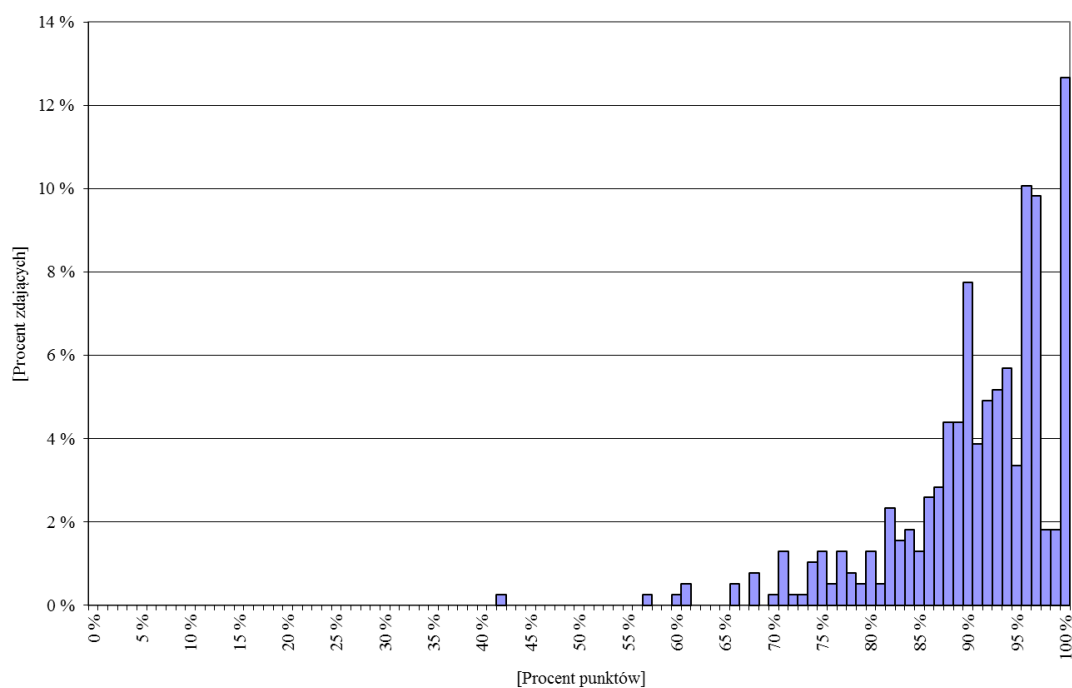


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

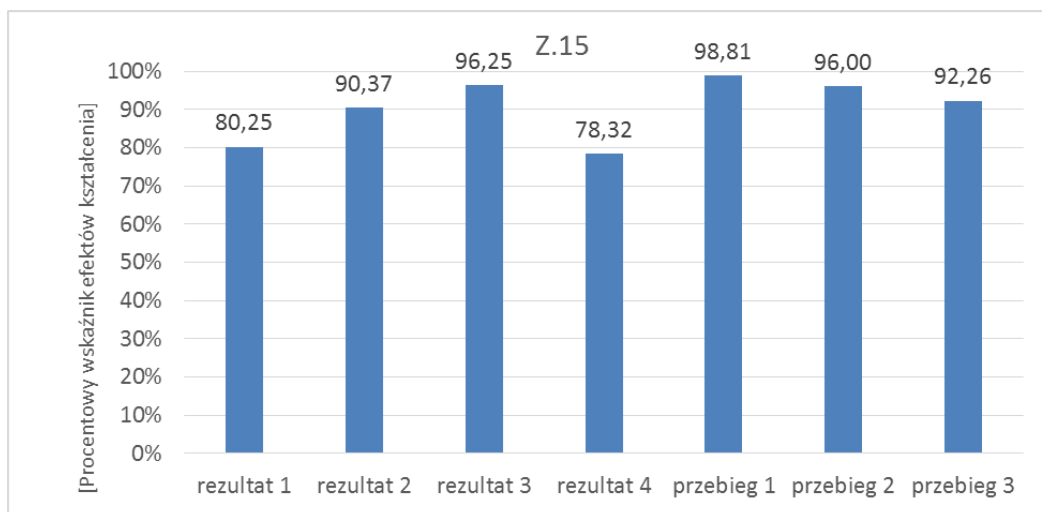
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,66		0,91
w procentach			
Średnia arytmetyczna	66,39		90,72
Modalna	78	80	100
Mediana	68		93
Maksimum	98		100
Minimum	20		42



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wykaz ilości wody i koncentratu preparatu dezynfekcyjnego oraz metryczka na pojemnik dezynfekcyjny do dużych narzędzi.
rezultat 2	Przygotowane stanowisko pracy lekarza dentysty i asystentki stomatologicznej.
rezultat 3	Przygotowany preparat do wybielania Endoperox.
rezultat 4	Karta pacjenta, termin następnej wizyty oraz metryczka na pojemnik z odpadami medycznymi skażonymi.
przebieg 1	Przygotowanie środka do dezynfekcji narzędzi.
przebieg 2	Uporządkowanie stanowiska pracy lekarza dentysty i asystentki stomatologicznej.
przebieg 3	Przygotowanie narzędzi do sterylizacji.

* Opisy rezultatów/przebiegów dotyczą zadania w wersji pierwszej

**3.2.52. SPORZĄDZANIE I WYTWARZANIE PRODUKTÓW LECZNICZYCH
ORAZ PROWADZENIE OBROTU ŚRODKAMI FARMACEUTYCZNYMI
I MATERIAŁAMI MEDYCZNYMI Z.19.**

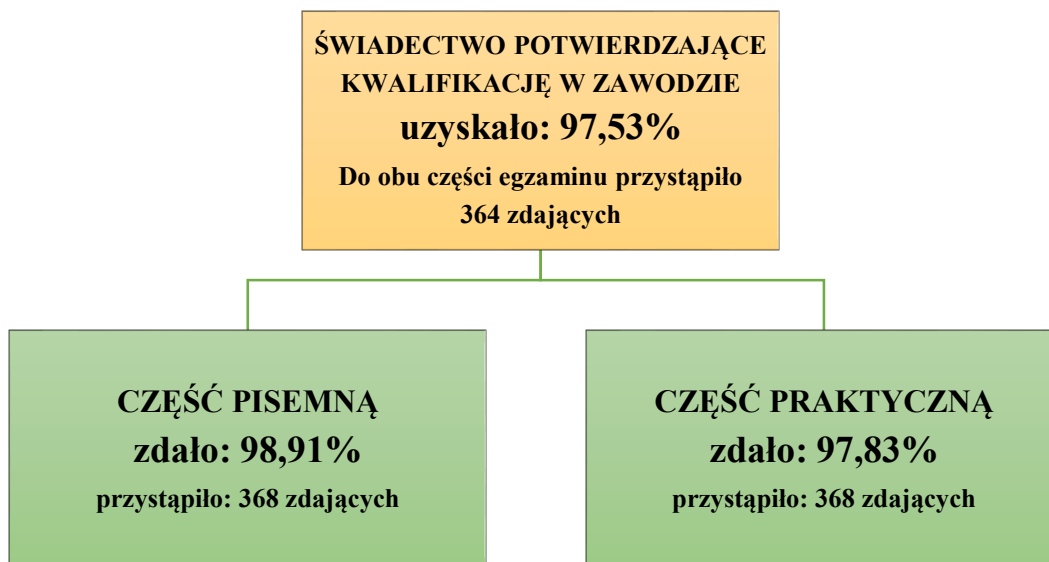
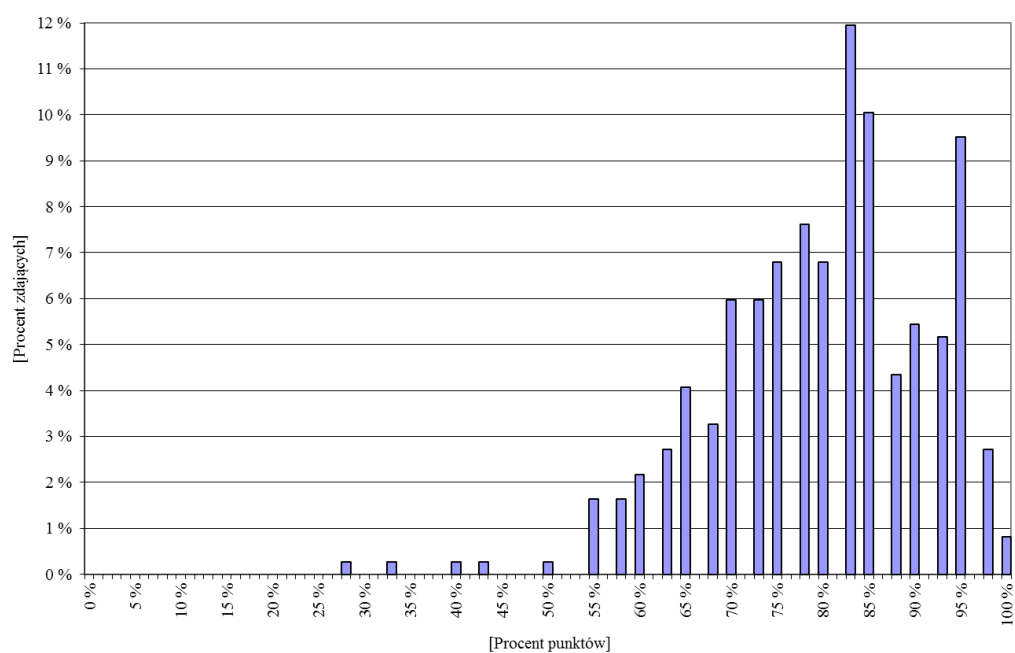
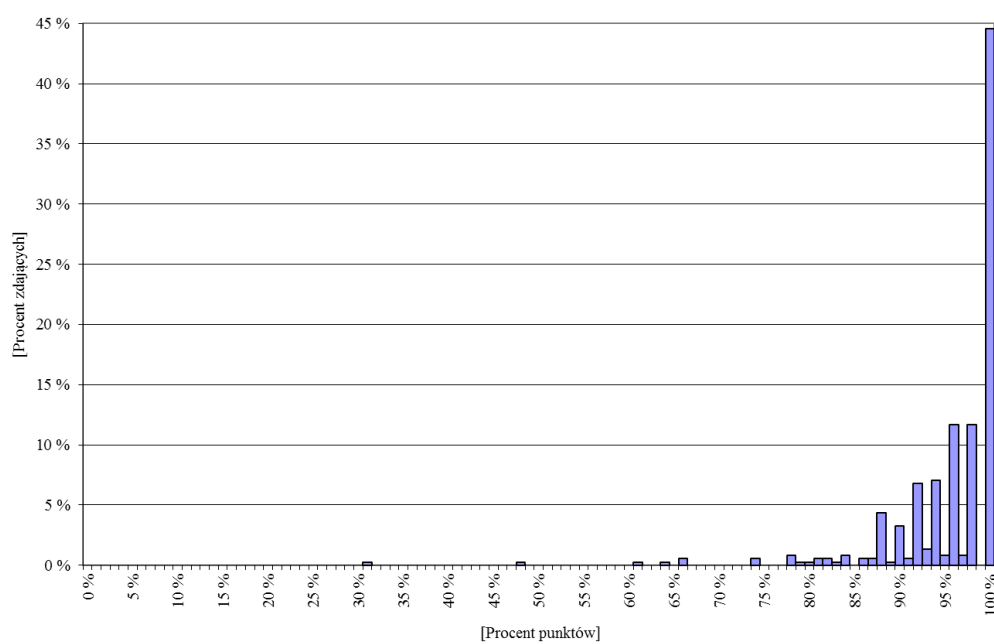


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

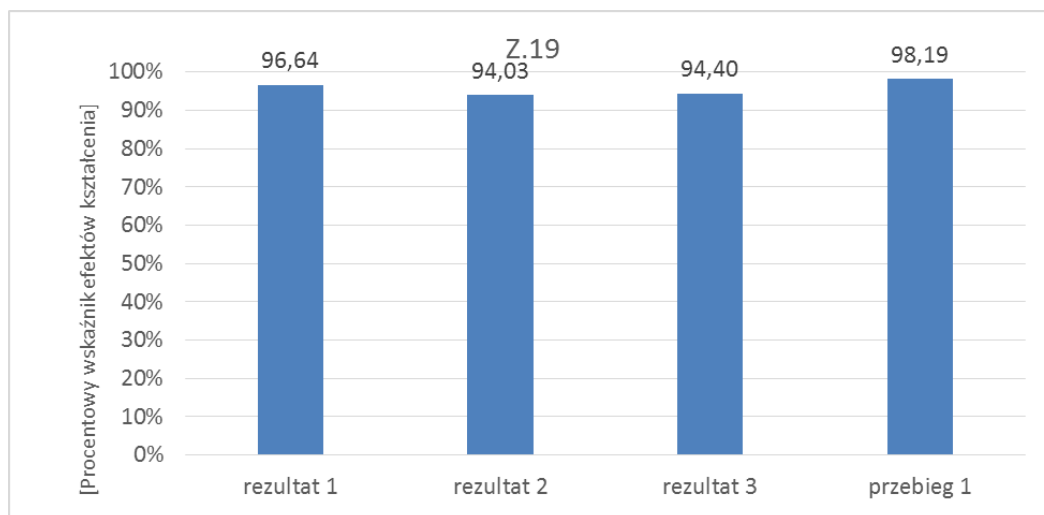
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,80	0,96
w procentach		
Średnia arytmetyczna	79,77	95,57
Modalna	83	100
Mediana	81,5	98
Maksimum	100	100
Minimum	28	31



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Lek recepturowy z dołączoną sygnaturą.
rezultat 2	Protokół z obliczania i kontroli stężeń.
rezultat 3	Opis właściwości sporządzonego leku.
przebieg 1	Sporządzenie leku recepturowego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

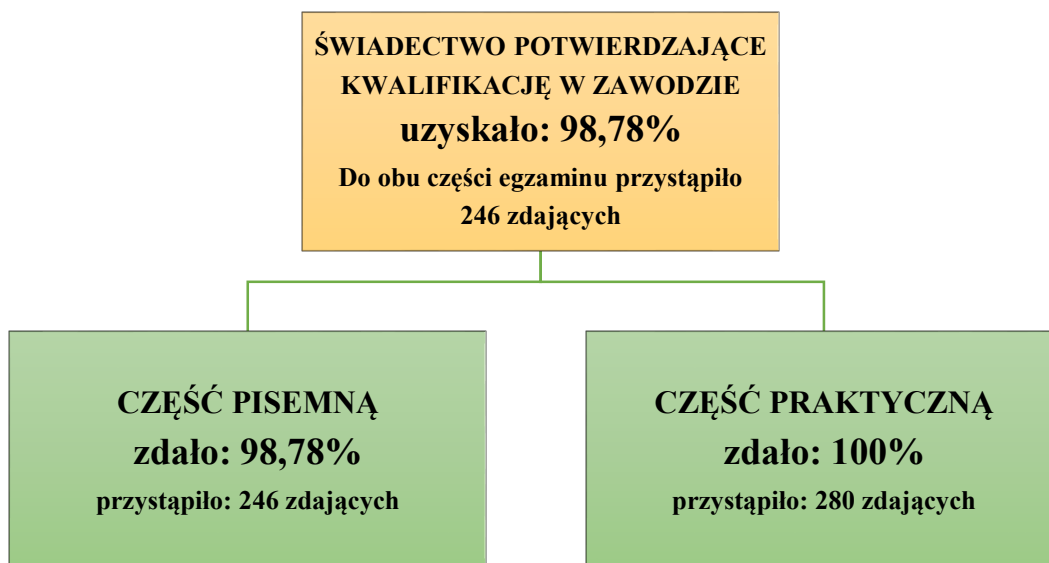
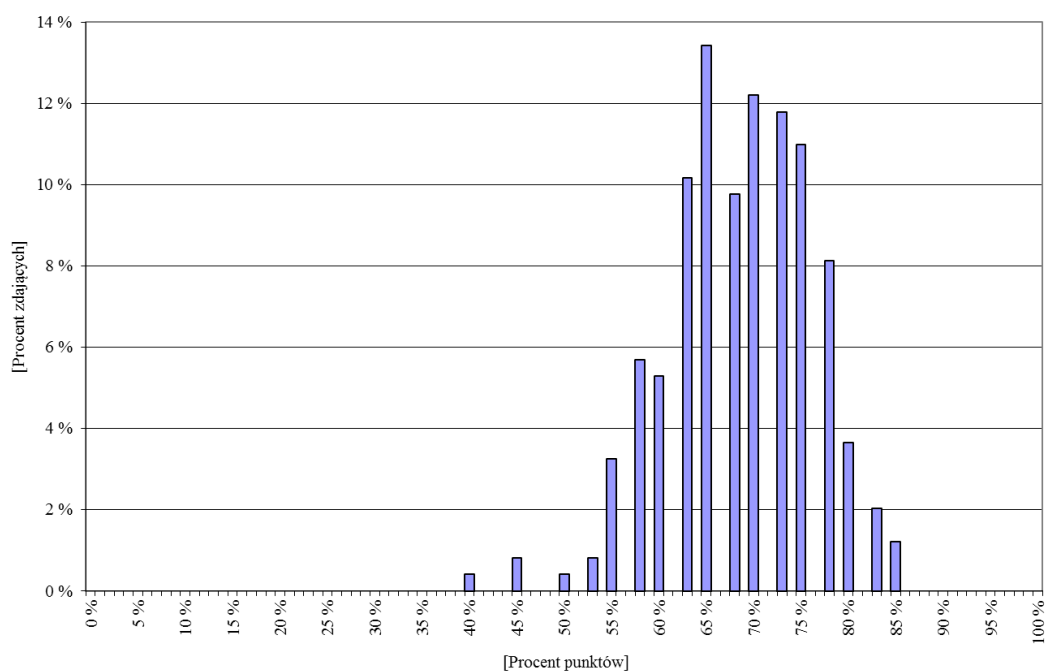
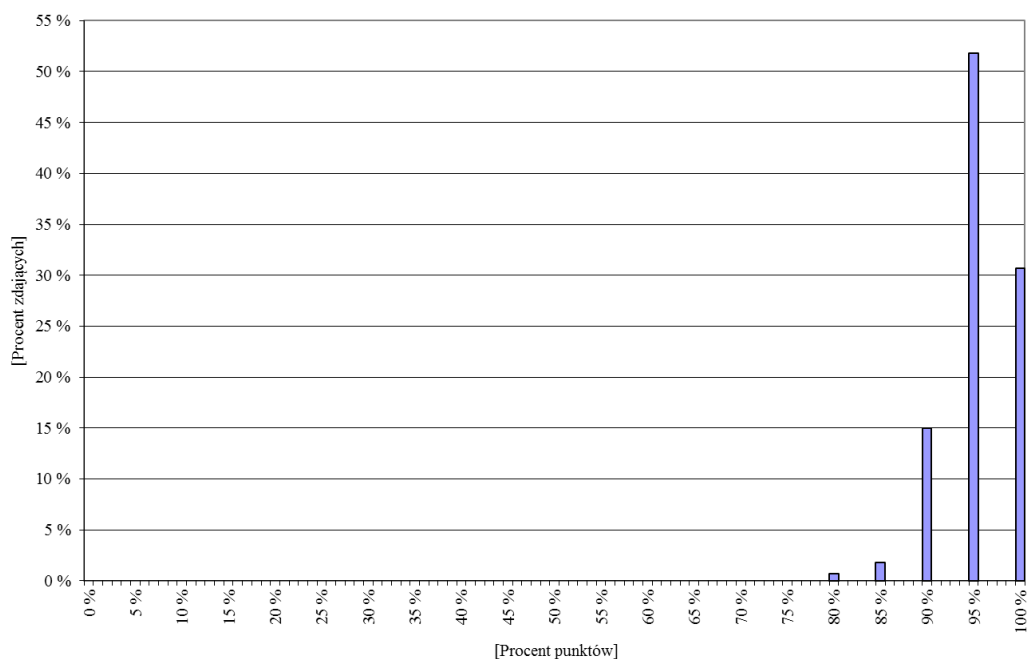
3.2.53. WYKONYWANIE DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH Z.22.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

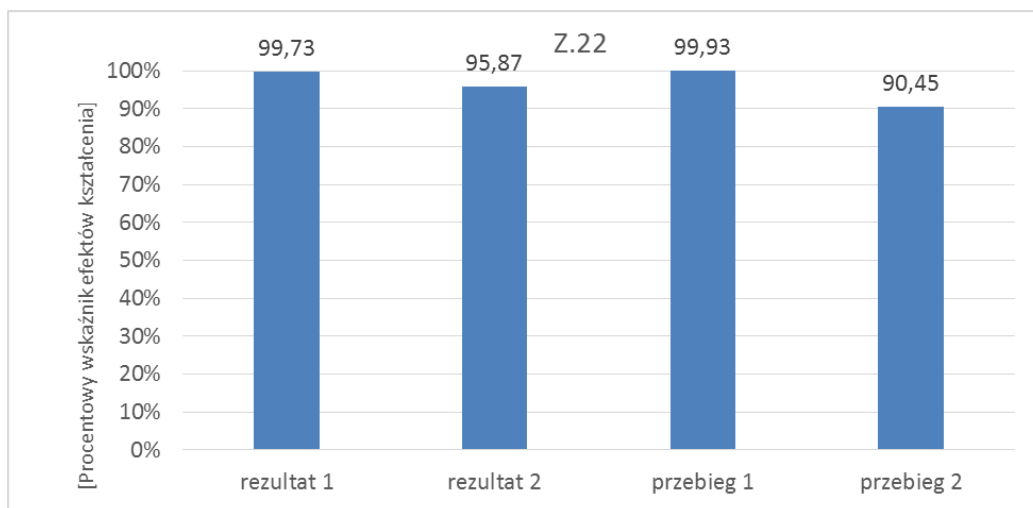
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,69	0,96
w procentach		
Średnia arytmetyczna	68,54	95,5
Modalna	65	95
Mediana	69	95
Maksimum	85	100
Minimum	40	80



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wykonana zasłona wodna.
rezultat 2	Przecięta płyta betonowa.
przebieg 1	Wykonana linia węzowa do zasilania kurtyny wodnej i podanie wody z użyciem motopompy.
przebieg 2	Przebieg przecięcia płyty betonowej i prowadzenia działań ratowniczych.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

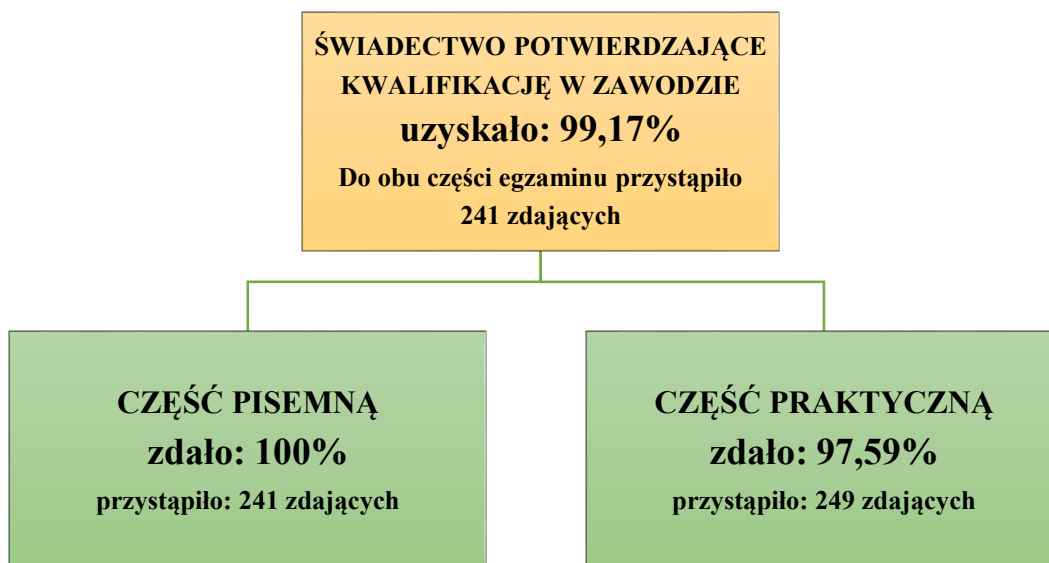
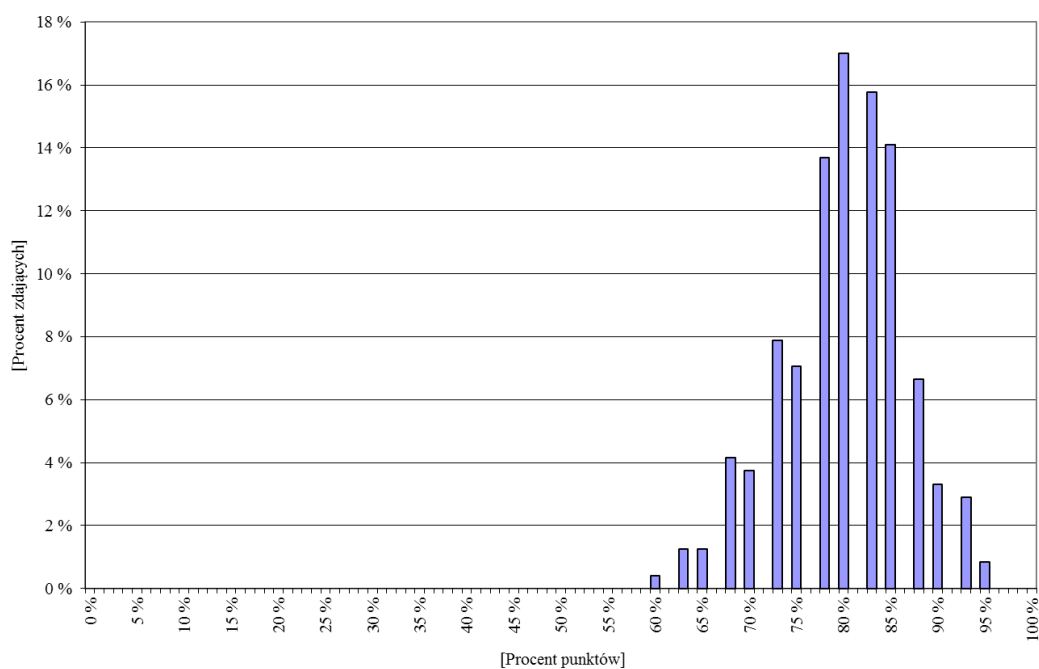
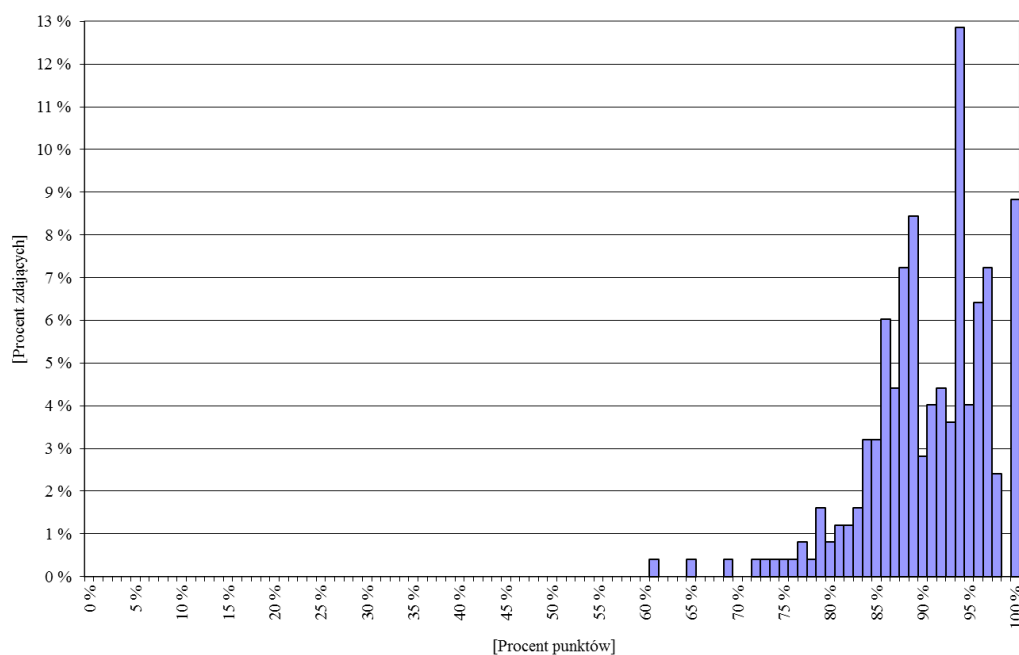
3.2.54. ZARZĄDZANIE DZIAŁANAMI RATOWNICZYMI Z.23.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

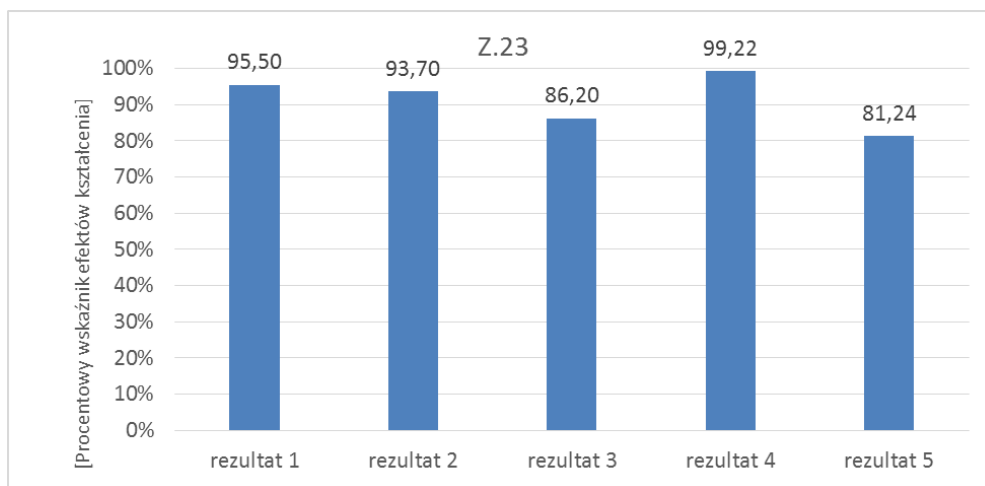
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,80	0,91
w procentach		
Średnia arytmetyczna	80,01	90,61
Modalna	80	94
Mediana	80	91
Maksimum	95	100
Minimum	60	61



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wydane rozkazy dla zastępów.
rezultat 2	Informacja ze zdarzenia.
rezultat 3	Karta udzielonej kwalifikowanej pierwszej pomocy.
rezultat 4	Kalkulacja usuwania skutków rozszczelnienia instalacji wodociągowej.
rezultat 5	Znaki bezpieczeństwa ewakuacji i ochrony przeciwpożarowej.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.3. SESJA OD 17 SIERPNIA DO 16 PAŹDZIERNIKA

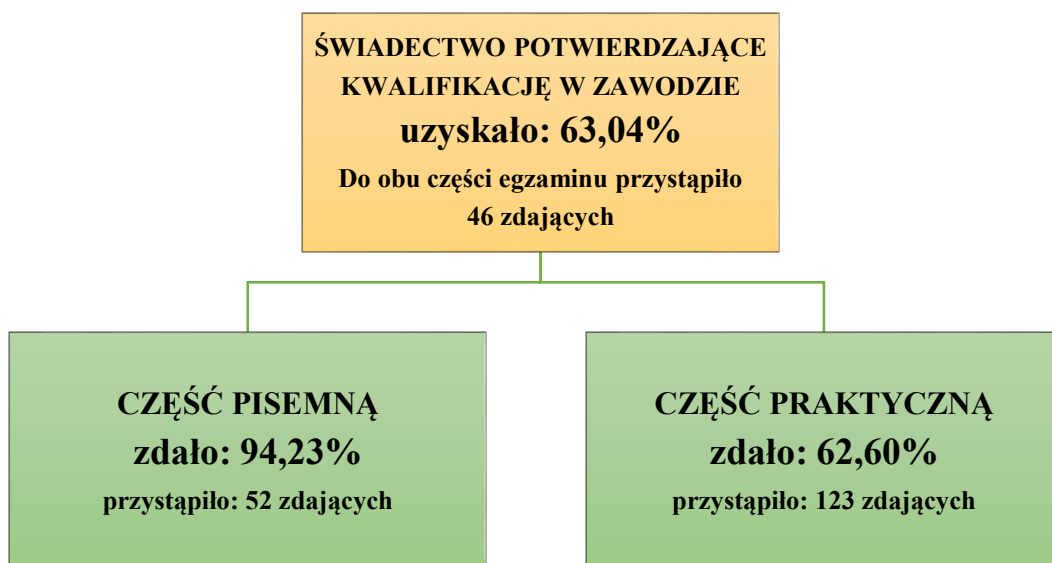
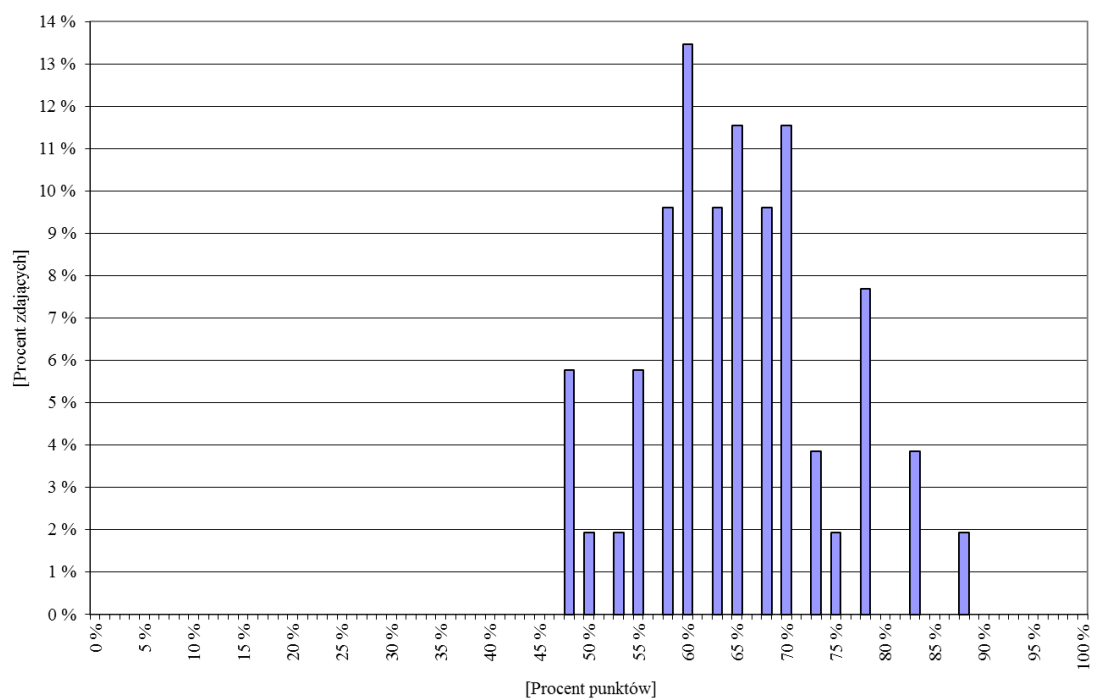
3.3.1. SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26. ⁵


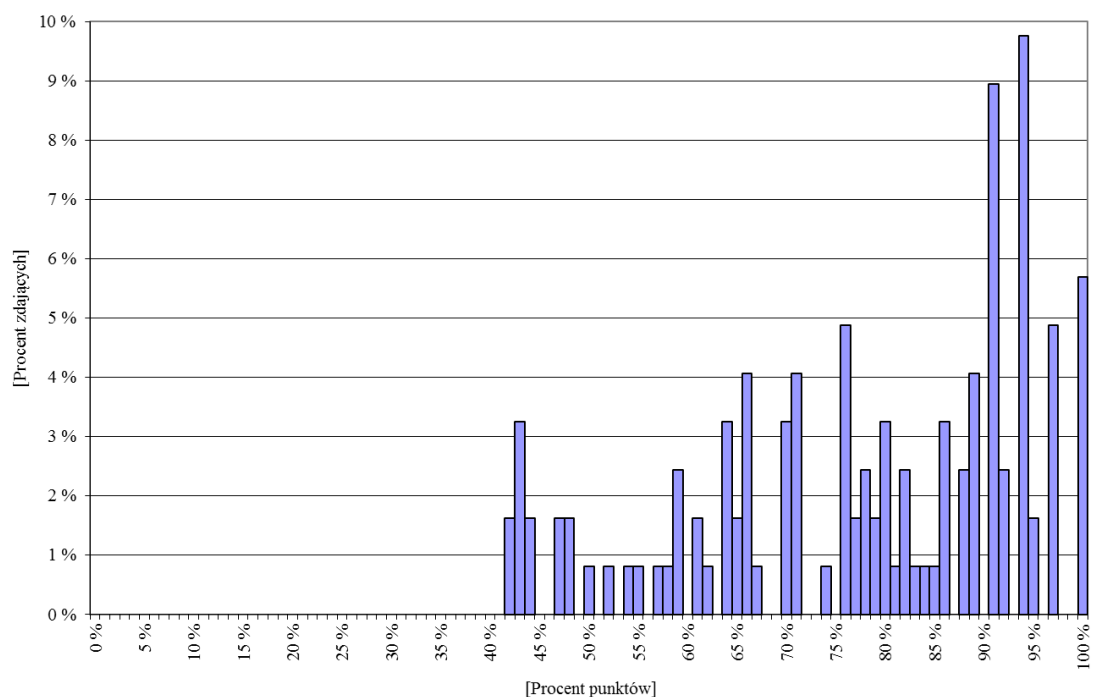
Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,65	0,78
w procentach		
Średnia arytmetyczna	64,88	77,59
Modalna	60	94
Mediana	65	80
Maksimum	88	100
Minimum	48	42

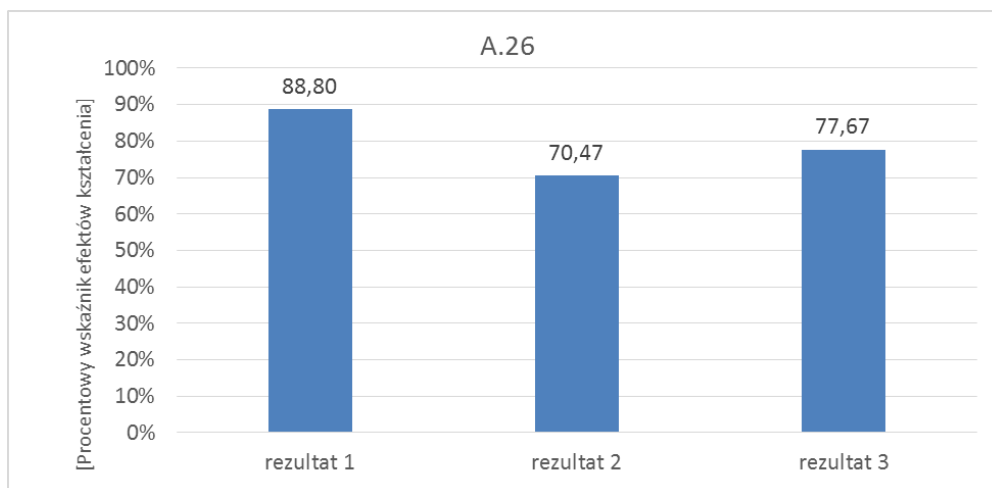
⁵ Analizując wyniki egzaminu zawodowego w danej kwalifikacji, należy pamiętać o różnych progach zaliczenia egzaminu w poszczególnych jego częściach. Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał z części pisemnej – co najmniej 50% punktów możliwych do uzyskania oraz z części praktycznej – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Przyporządkowane fragmenty negocjacji do każdego z działań negocjacji – wydruk.
rezultat 2	Umowa na usługę przeprowadzenia outdoorowej kampanii reklamowej – wydruk.
rezultat 3	Faktura nr 1/2015 na usługę przeprowadzenia outdoorowej kampanii reklamowej dla Hurtowni PRO NATURA – wydruk.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

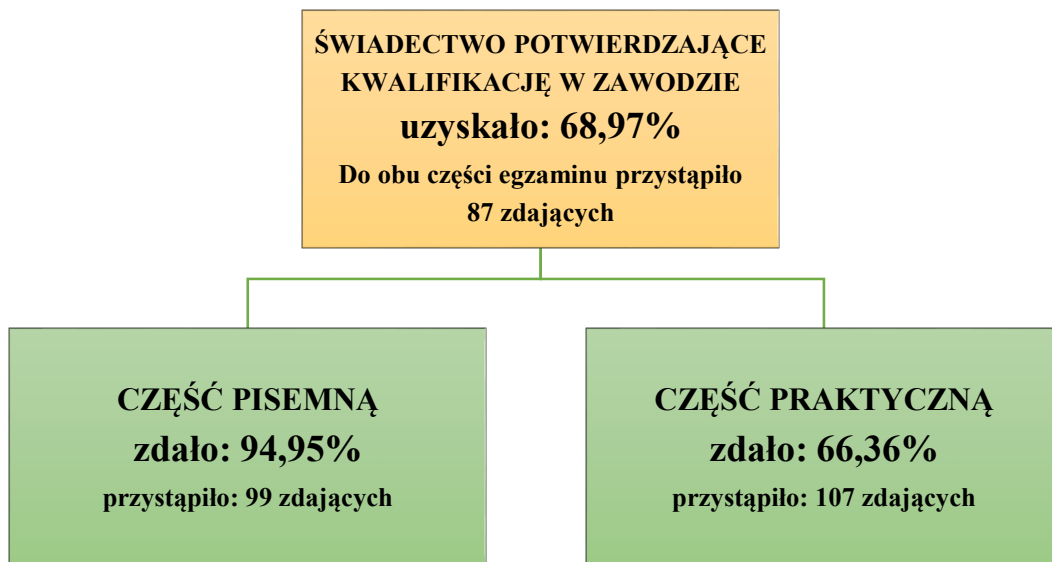
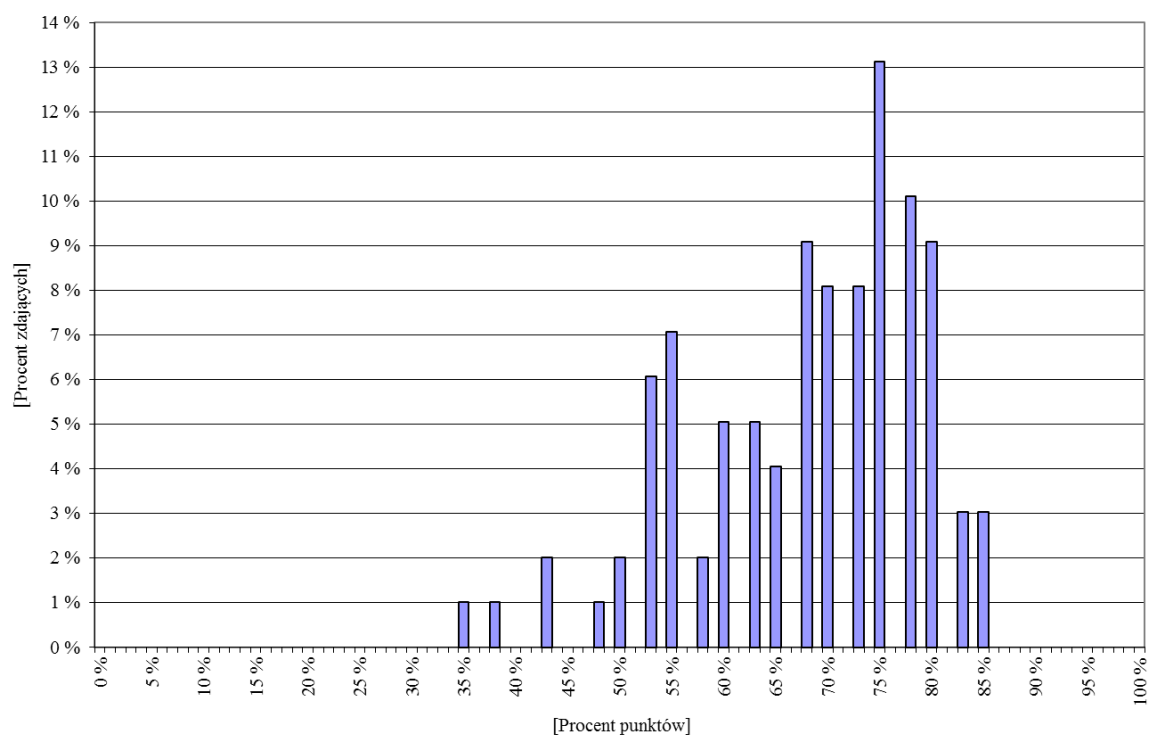
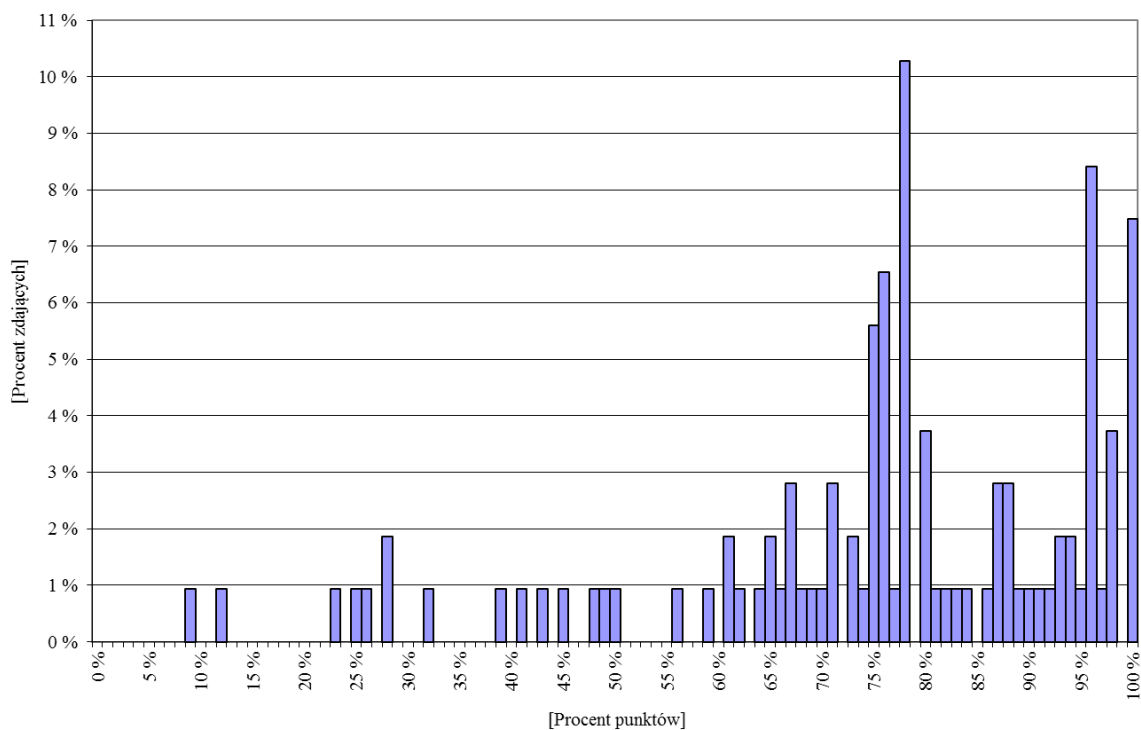


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

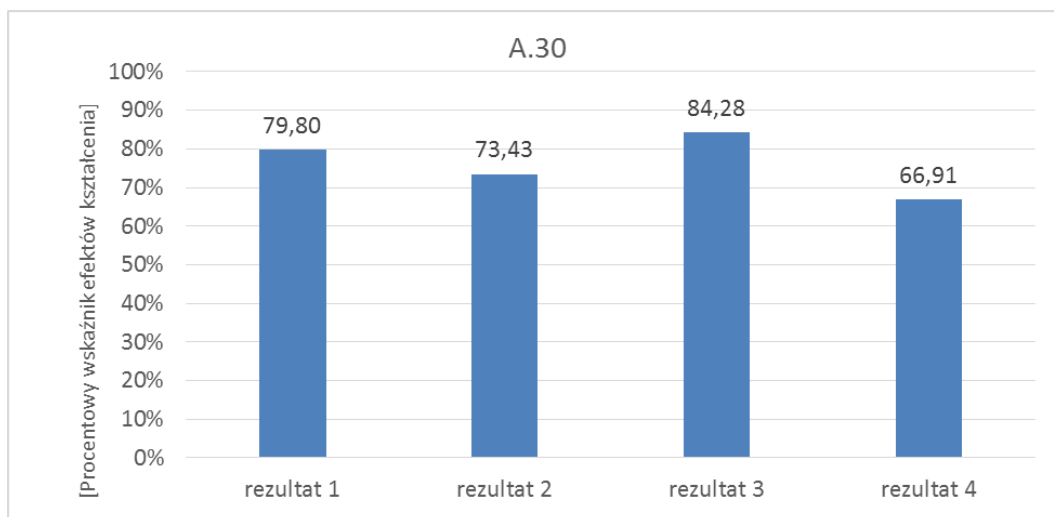
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,68	0,75
w procentach		
Średnia arytmetyczna	68,04	75,33
Modalna	75	78
Mediana	70	78
Maksimum	85	100
Minimum	35	9



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zestawienie obliczeń niezbędnych do wyboru dostawcy.
rezultat 2	Dokument Pz.
rezultat 3	Dokument Mm.
rezultat 4	Dokument Wz.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

3.3.3. ZARZĄDZANIE ŚRODKAMI TECHNICZNYMI PODCZAS REALIZACJI PROCESÓW TRANSPORTOWYCH A.31.

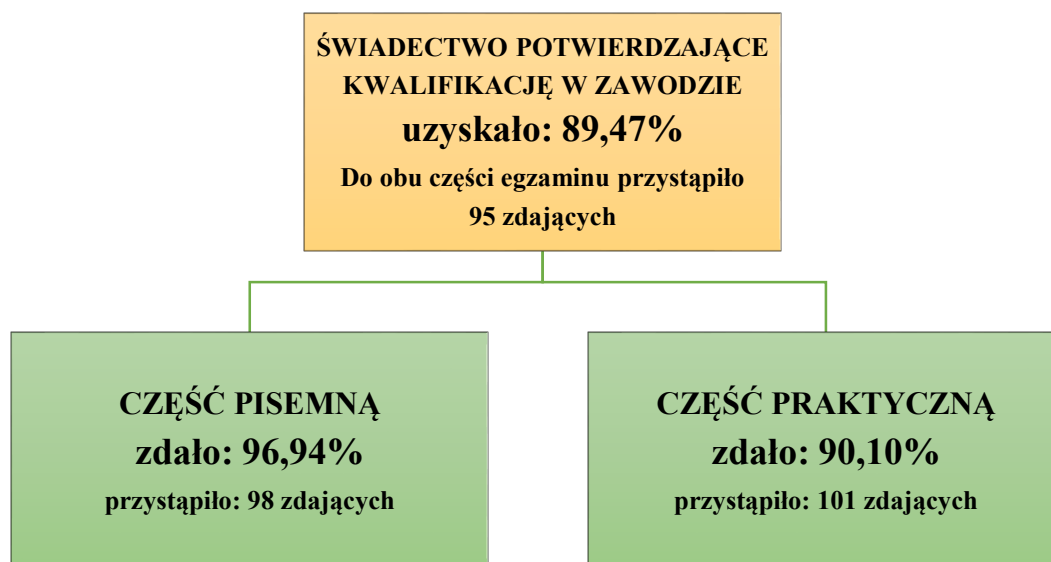
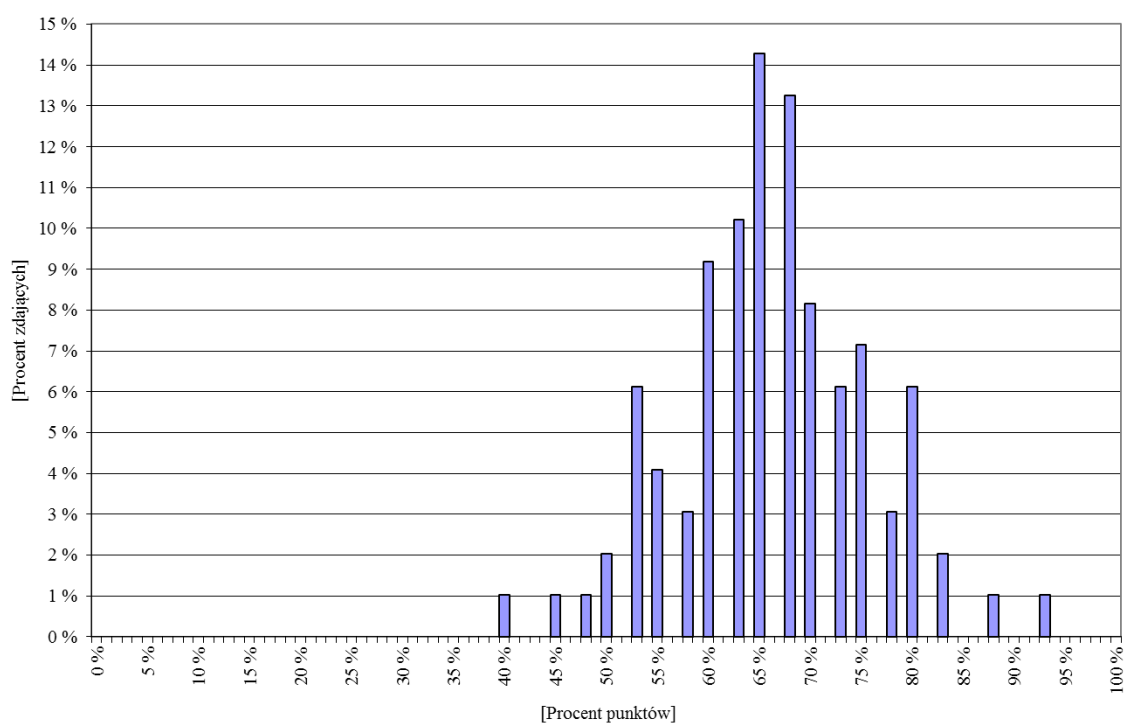
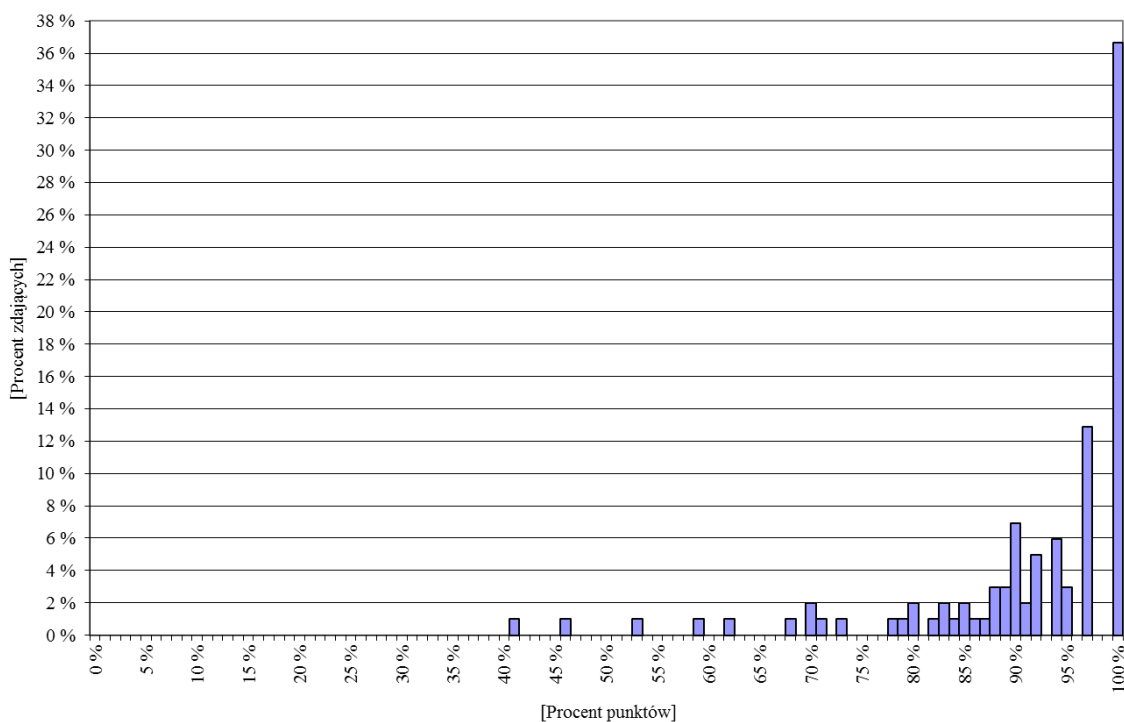


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

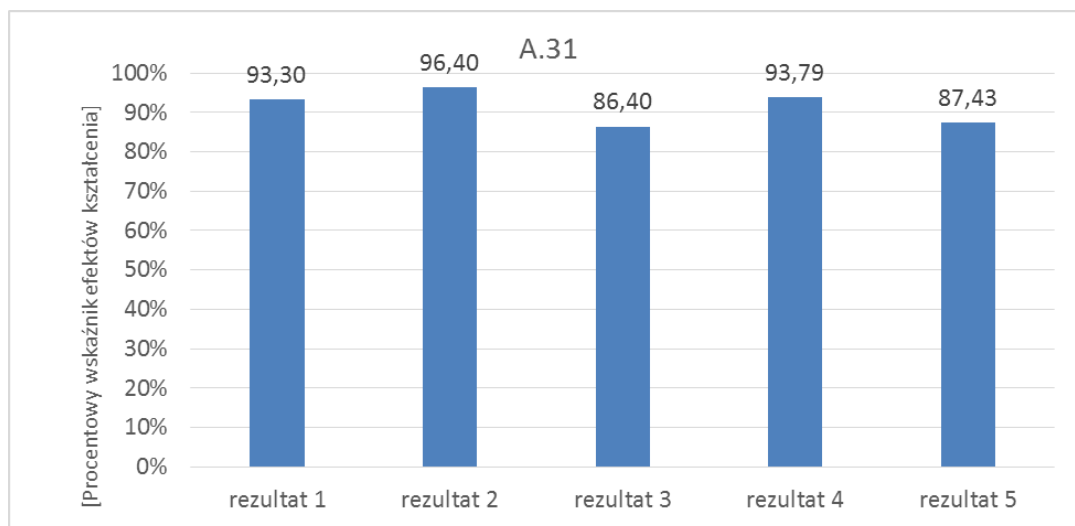
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,66	0,91
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,26	91,27
Modalna	65	100
Mediana	65	95
Maksimum	93	100
Minimum	40	41



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.31.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.31.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji A.31.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Wybór środka transportu.
rezultat 2	Zdający wpisał: trasę, długość trasy.
rezultat 3	Zdający wpisał: przejazd, załadunek, wyładunek.
rezultat 4	Zdający wpisał: dane nadawcy, dane odbiorcy, dane przewoźnika, miejsce przeznaczenia, miejsce i datę załadunku, rodzaj towaru i ilość, wagę brutto, objętość ładunku.
rezultat 5	Zdający wpisał: dane sprzedawcy, dane nabywcy, nazwę usługi, cenę jednostkową bez podatku, stawkę podatku, wartość z podatkiem, sposób zapłaty.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

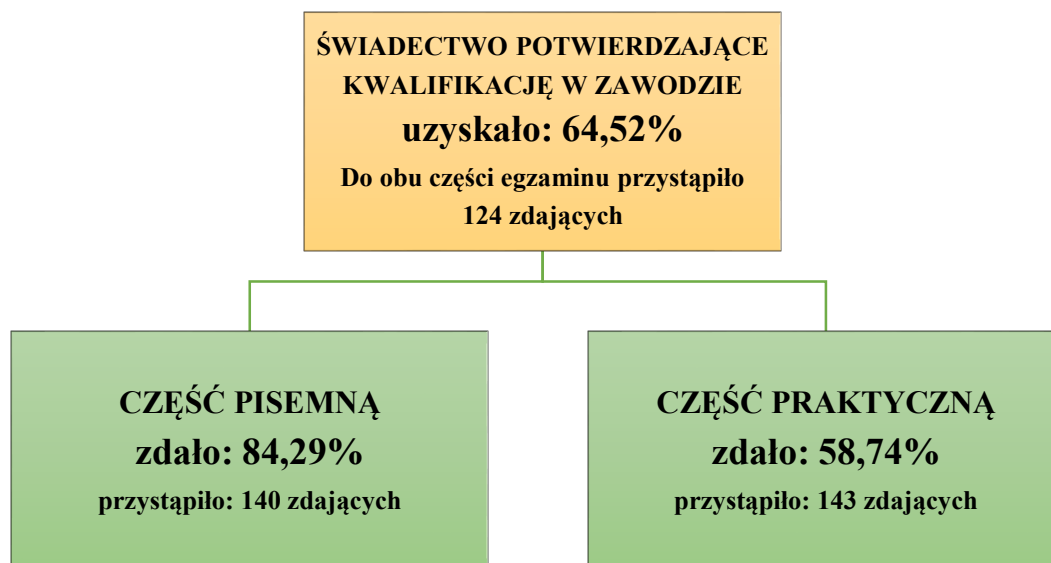
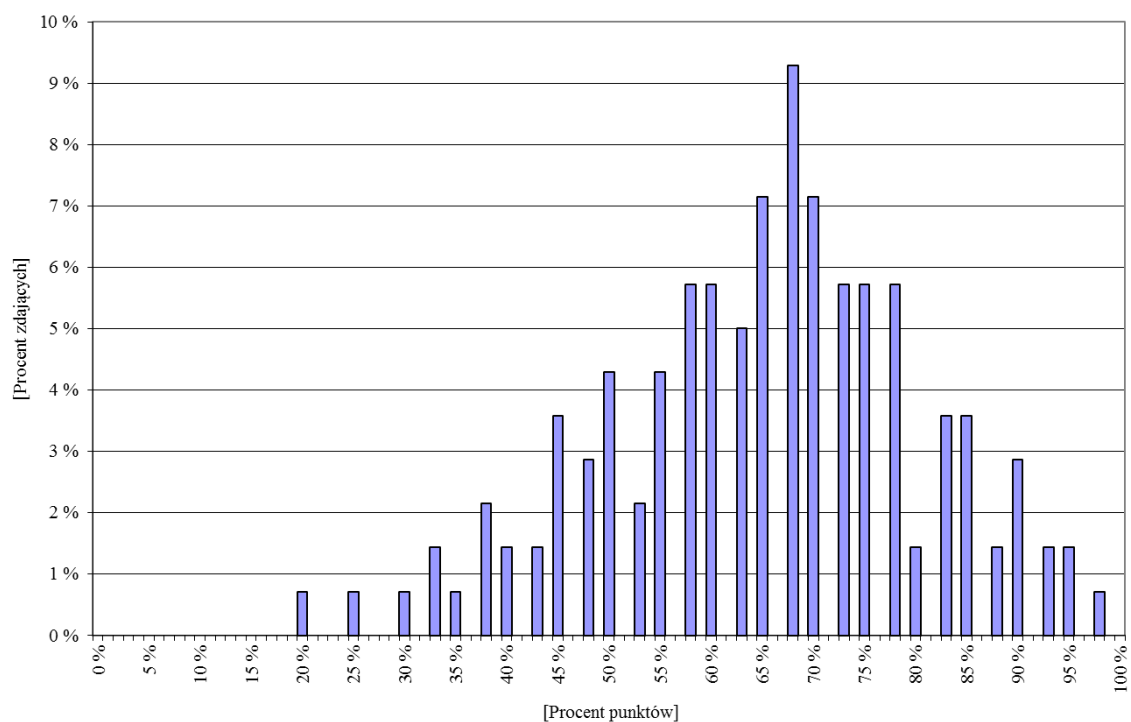
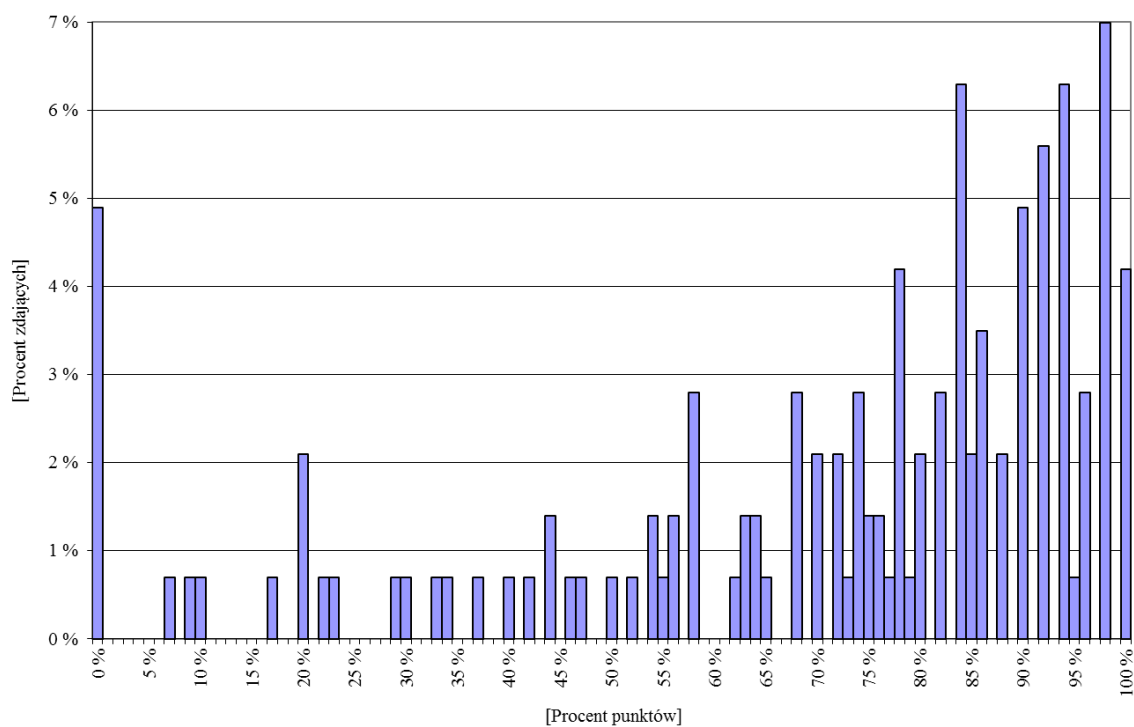
3.3.4. PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

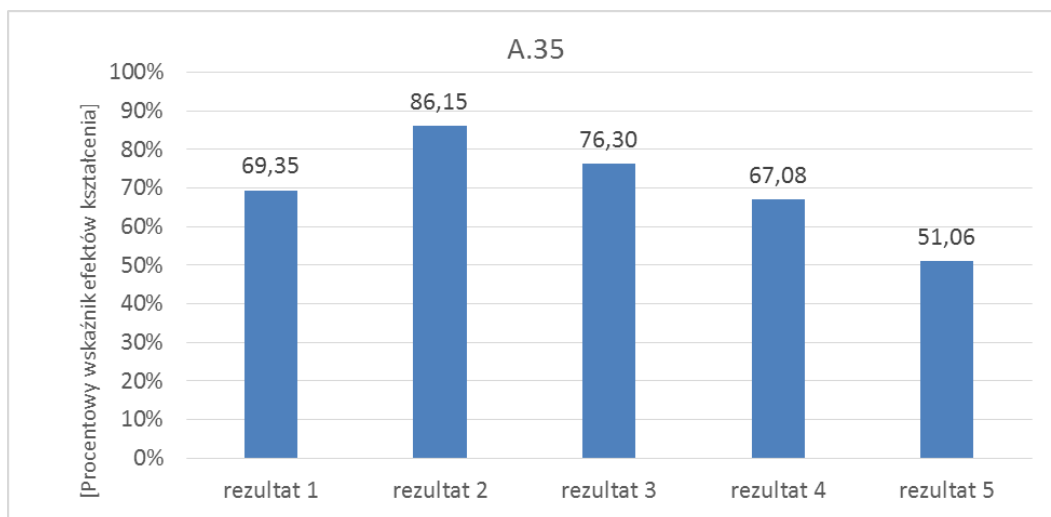
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,65	0,71
w procentach		
Średnia arytmetyczna	64,99	70,64
Modalna	68	98
Mediana	66,5	80
Maksimum	98	100
Minimum	20	0



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 *
rezultat 1	Podatkowa księga przychodów i rozchodów za sierpień 2015 r. – wydruk.
rezultat 2	Ewidencja VAT zakupu i ewidencja VAT sprzedaży za sierpień 2015 r. – wydruk.
rezultat 3	Miesięczna deklaracja dla podatku od towarów i usług za sierpień 2015 r. – wydruk.
rezultat 4	ZUS RCA Imienny raport miesięczny o należnych składkach i wypłaconych świadczeniach dla Andrzeja Klimasa.
rezultat 5	Analiza rotacji zapasów wyrobów gotowych (w dniach).

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

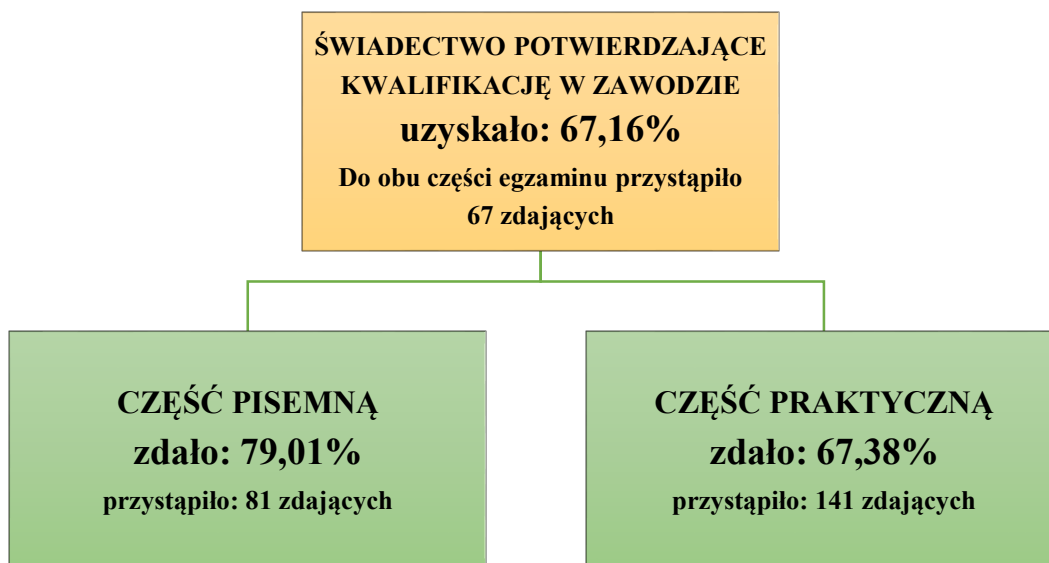
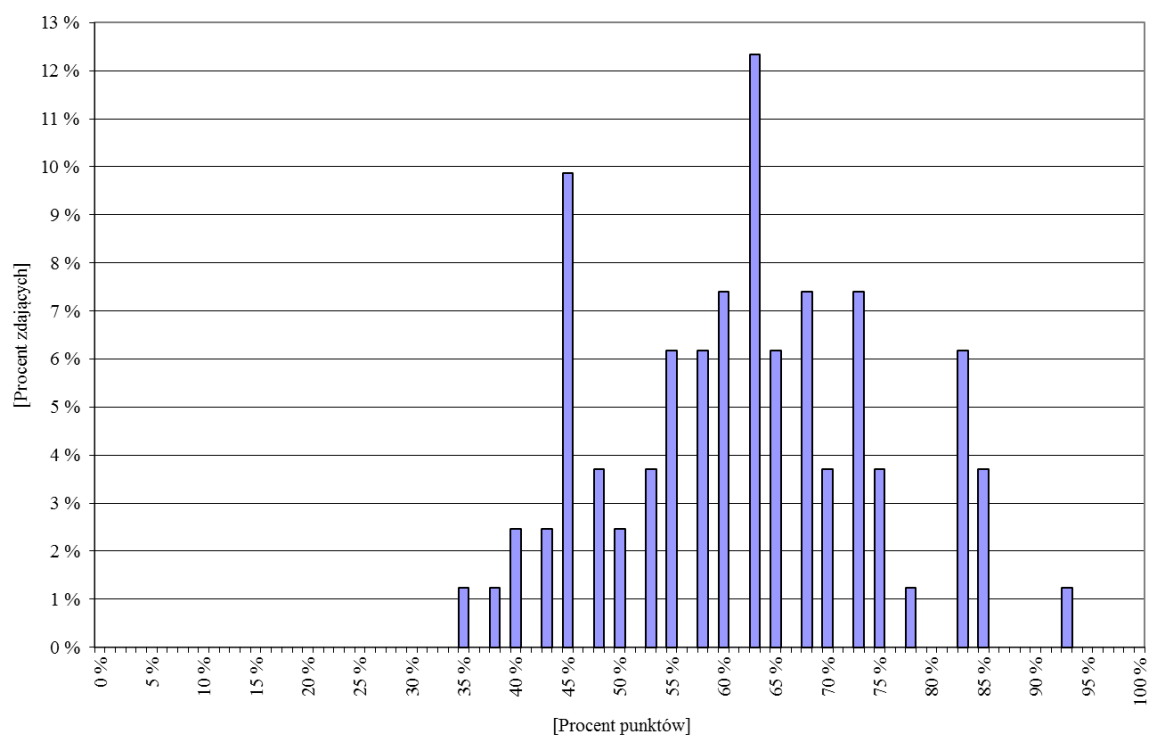
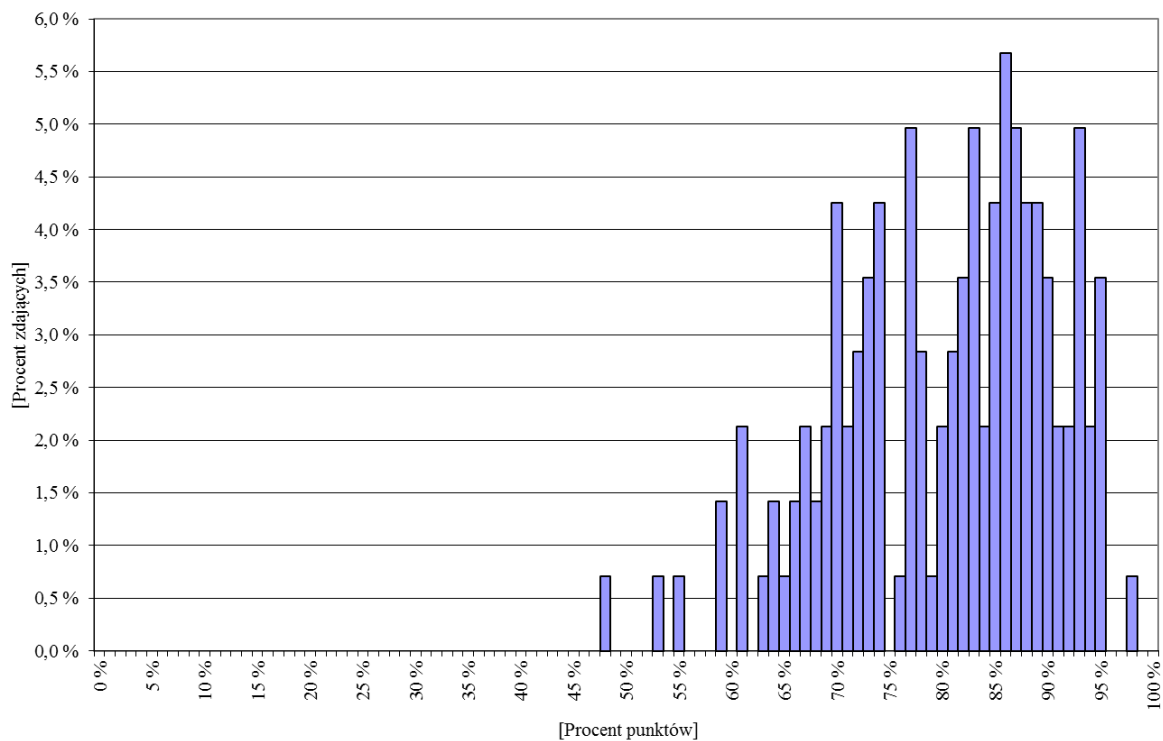
3.3.5. WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

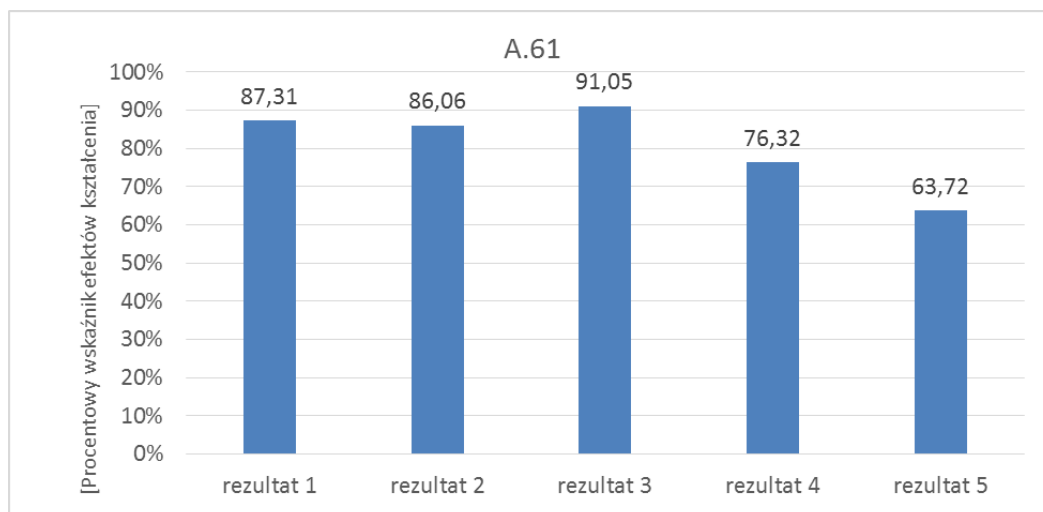
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,62	0,80
w procentach		
Średnia arytmetyczna	61,78	80,18
Modalna	63	86
Mediana	63	82
Maksimum	93	98
Minimum	35	48



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Karta klienta.
rezultat 2	Karta pobrania preparatów.
rezultat 3	Karta pobrania środków, narzędzi, przyborów i sprzętu.
rezultat 4	Plan zabiegu.
rezultat 5	Zalecenia dla Klienta.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

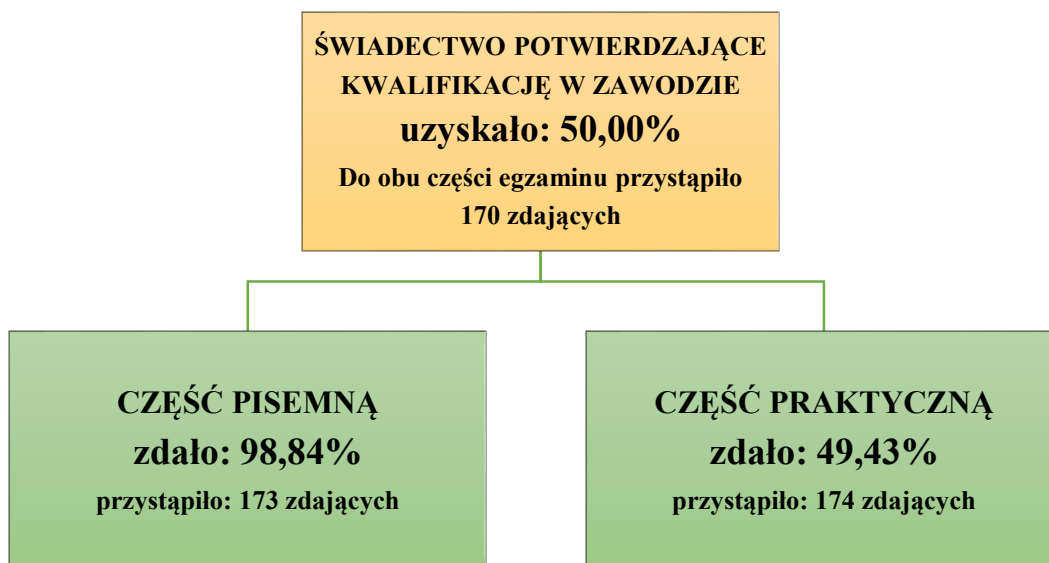
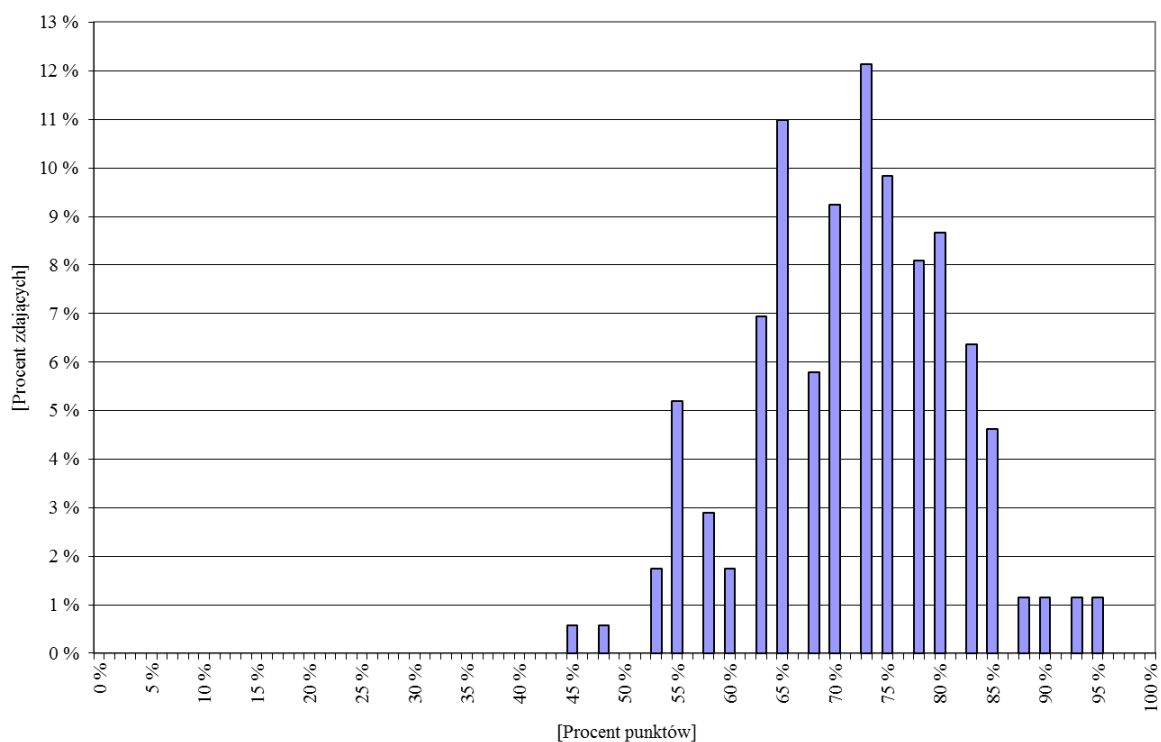
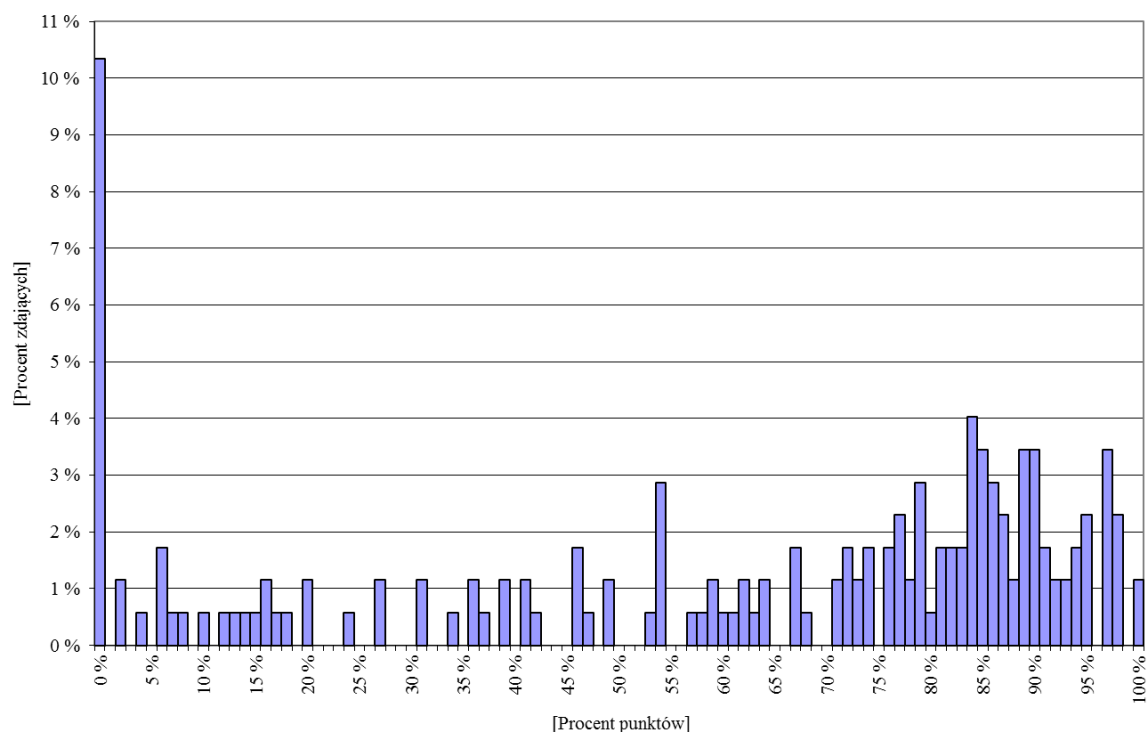
3.3.6. ORGANIZACJA I KONTROLOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH B.33.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

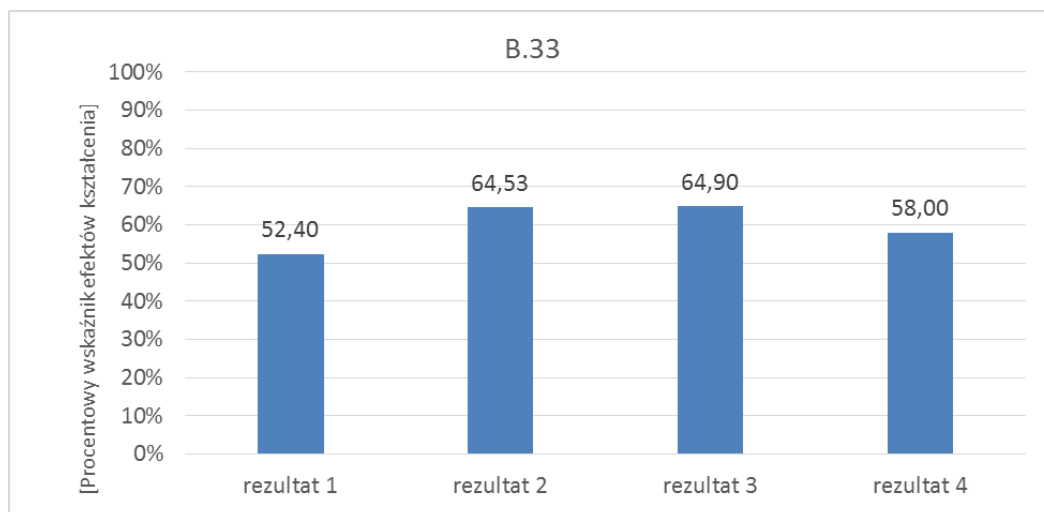
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,72	0,60
w procentach		
Średnia arytmetyczna	71,87	60,21
Modalna	73	0
Mediana	73	74
Maksimum	95	100
Minimum	45	0



Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.33.



Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.33.



Wykres 3. Procentowy wskaźnik efektów kształcenia w kwalifikacji B.33.

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Przedmiar robót.
rezultat 2	Zapotrzebowanie na materiały główne i pomocnicze.
rezultat 3	Wykaz robót związanych z wykonaniem stropu i wieńców w kolejności technologicznej.
rezultat 4	Harmonogram ogólny robót - część analityczna i graficzna.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

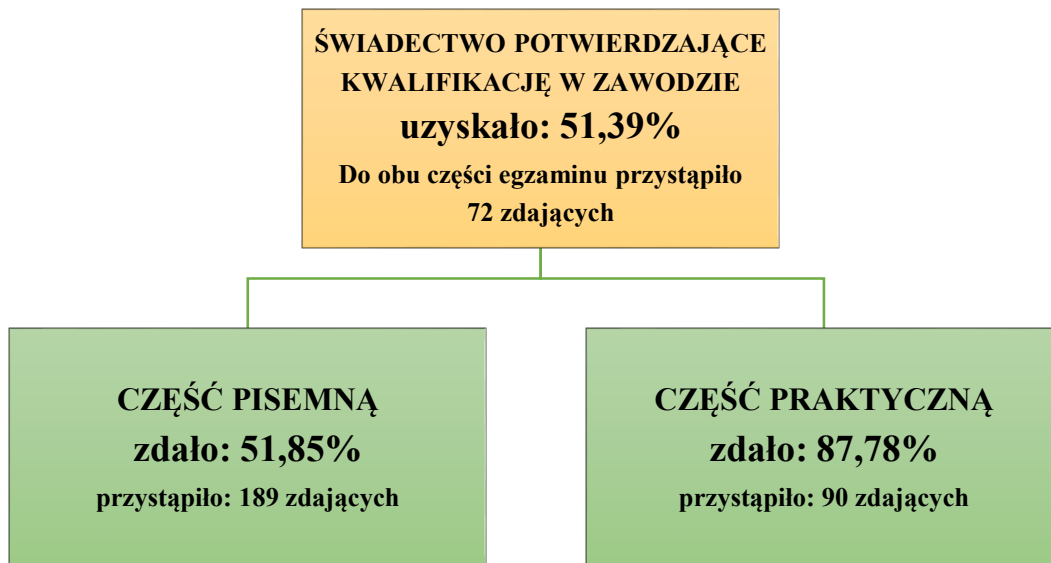
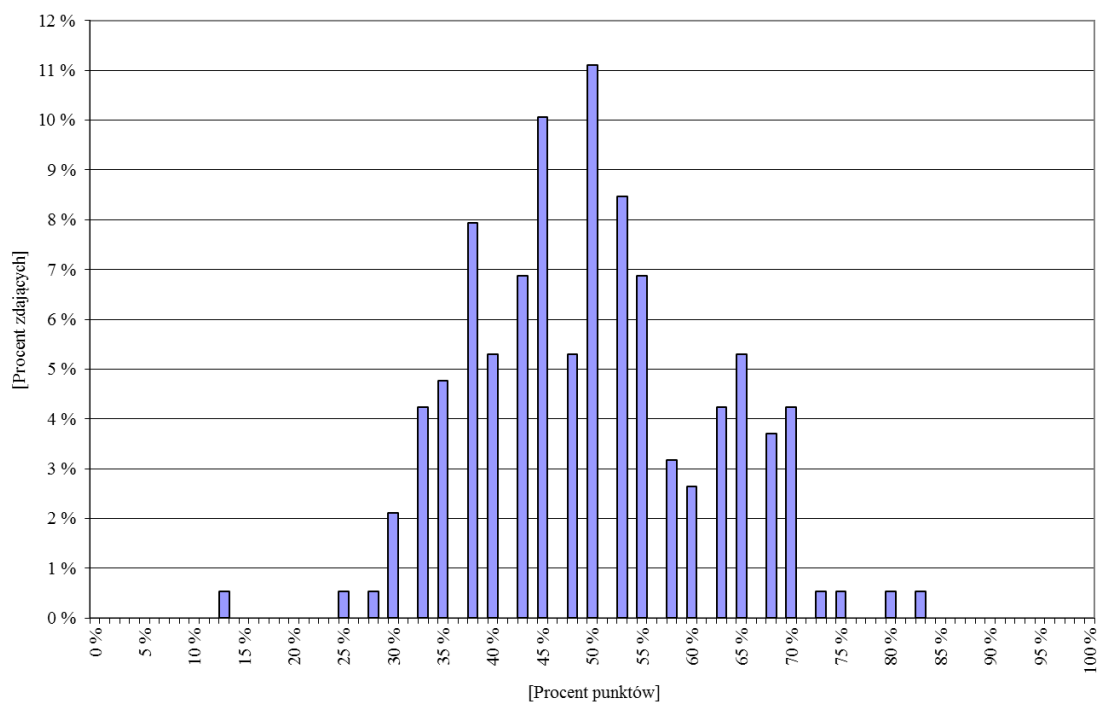
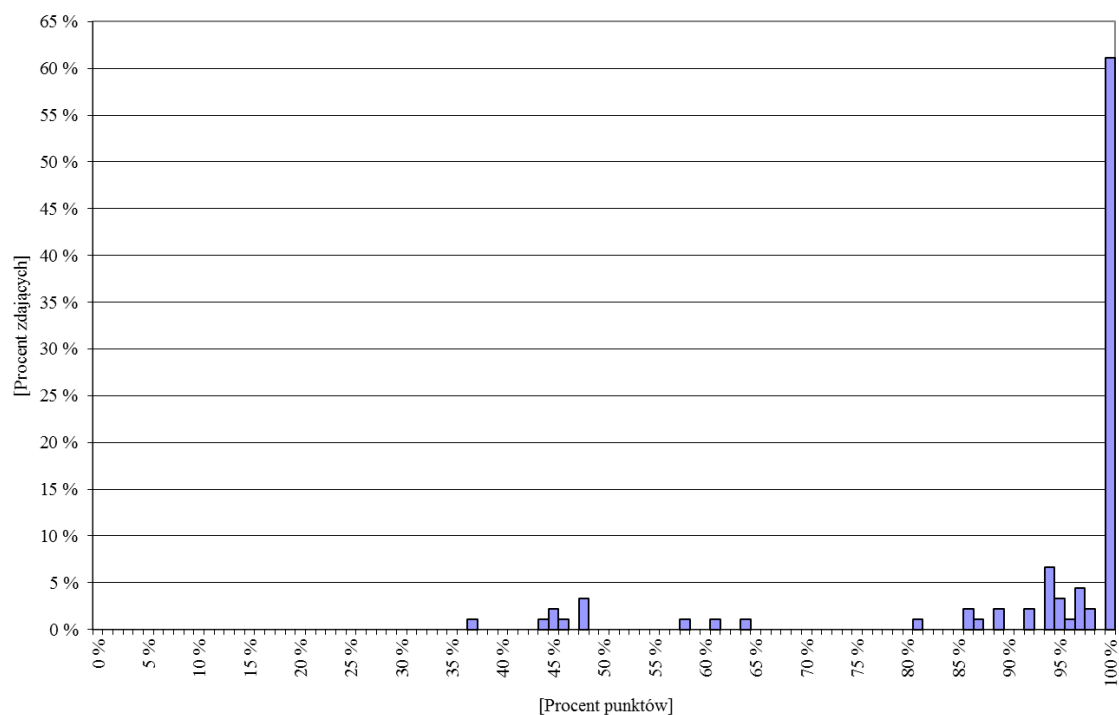
3.3.7. MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

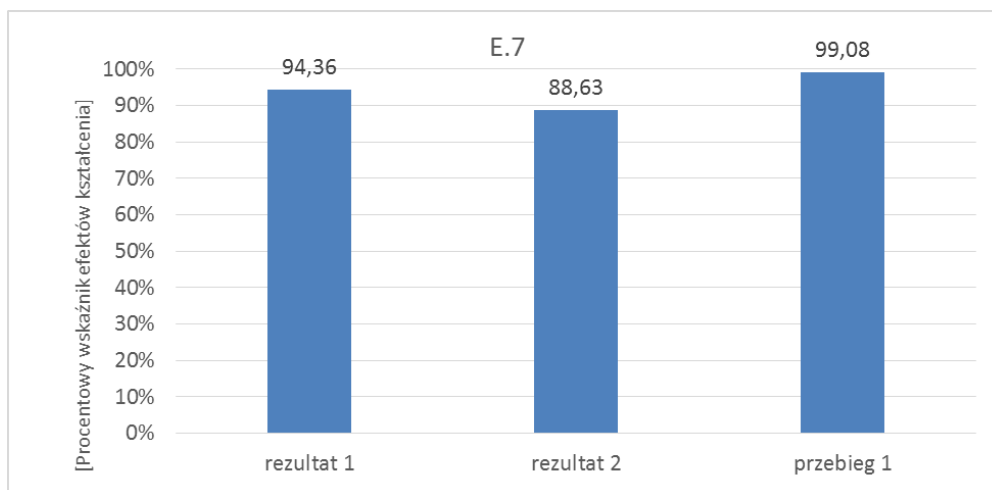
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,50	0,92
w procentach		
Średnia arytmetyczna	49,69	91,94
Modalna	50	100
Mediana	50	100
Maksimum	83	100
Minimum	13	37



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 *
rezultat 1	Zamontowane podzespoły na płycie montażowej.
rezultat 2	Układ sterowania i zasilania silnika trójfazowego klatkowego z czujnikiem zaniku fazy.
przebieg 1	Wykonanie i uruchomienie układu sterowania i zasilania silnika trójfazowego klatkowego.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

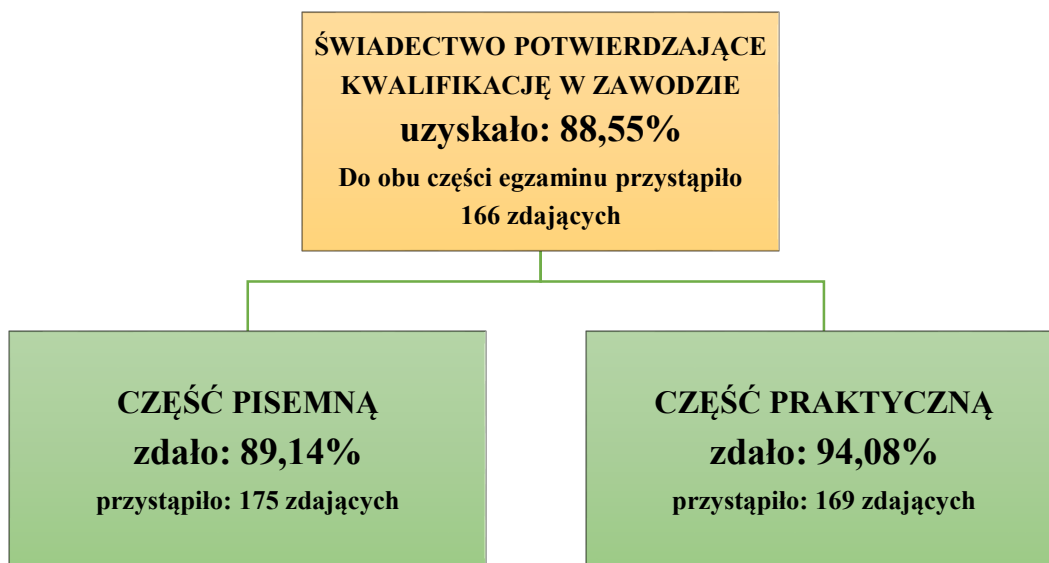
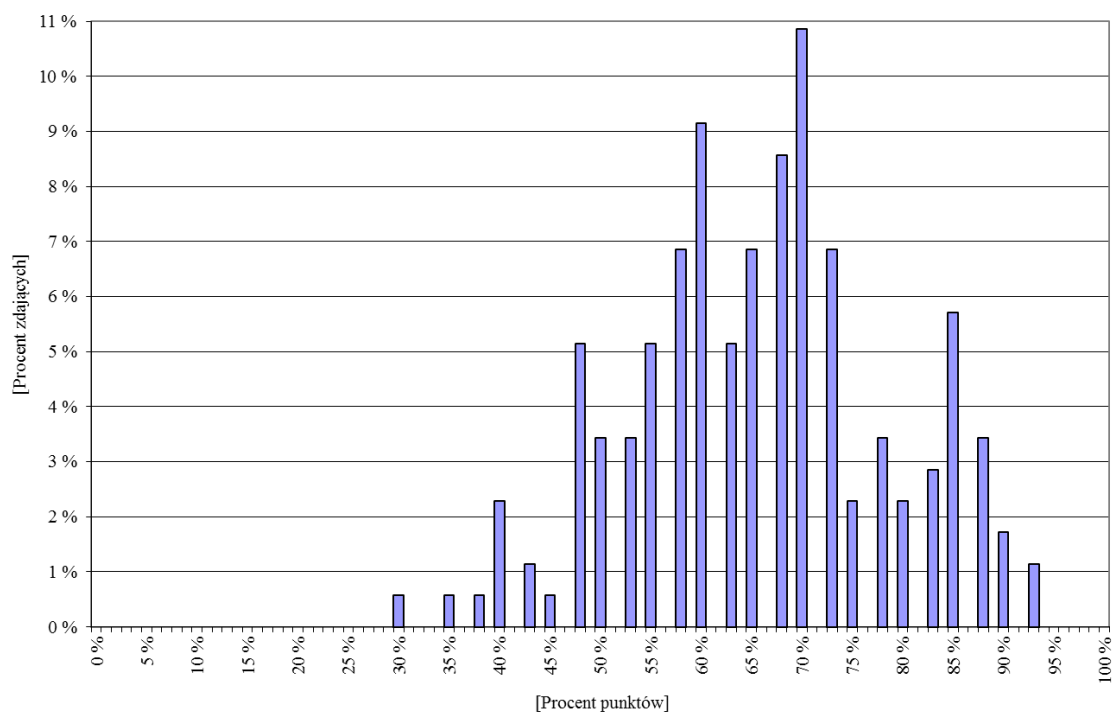
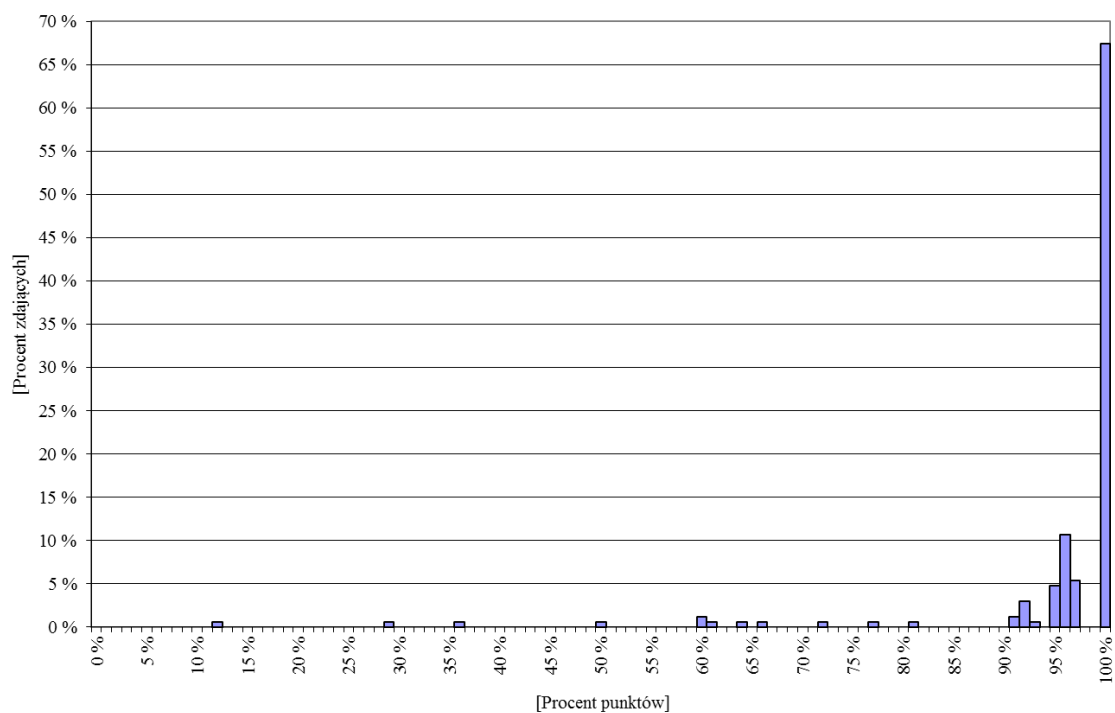
3.3.8. MONTAŻ I KONSERWACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH E.8.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

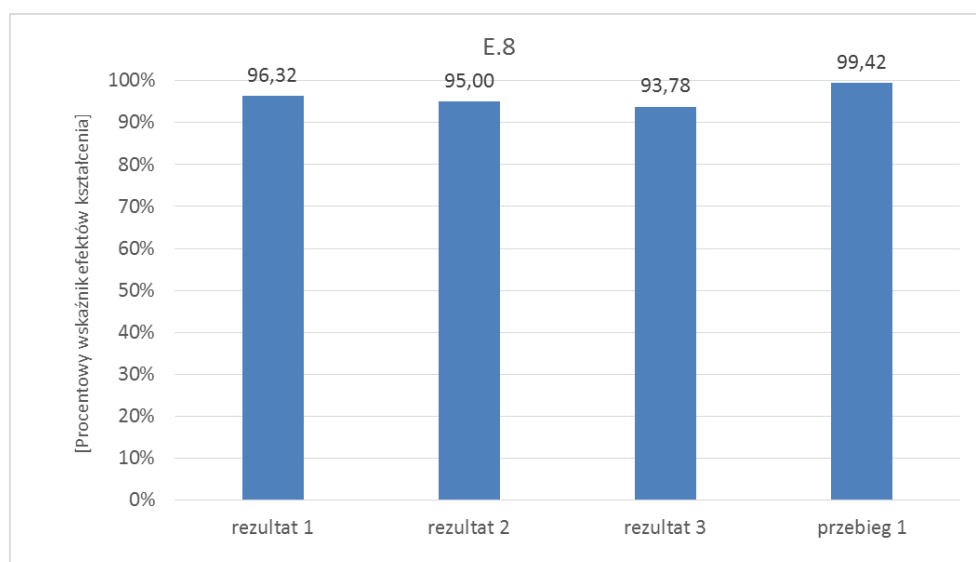
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,66	0,96
w procentach		
Średnia arytmetyczna	65,74	95,64
Modalna	70	100
Mediana	65	100
Maksimum	93	100
Minimum	30	12



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 *
rezultat 1	Uzupełniony schemat montażowy instalacji elektrycznej o sposób podłączenia przełącznika bistabilnego.
rezultat 2	Instalacja elektryczna.
rezultat 3	Karta oceny instalacji.
przebieg 1	Wykonanie instalacji elektrycznej na ścianie montażowej.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

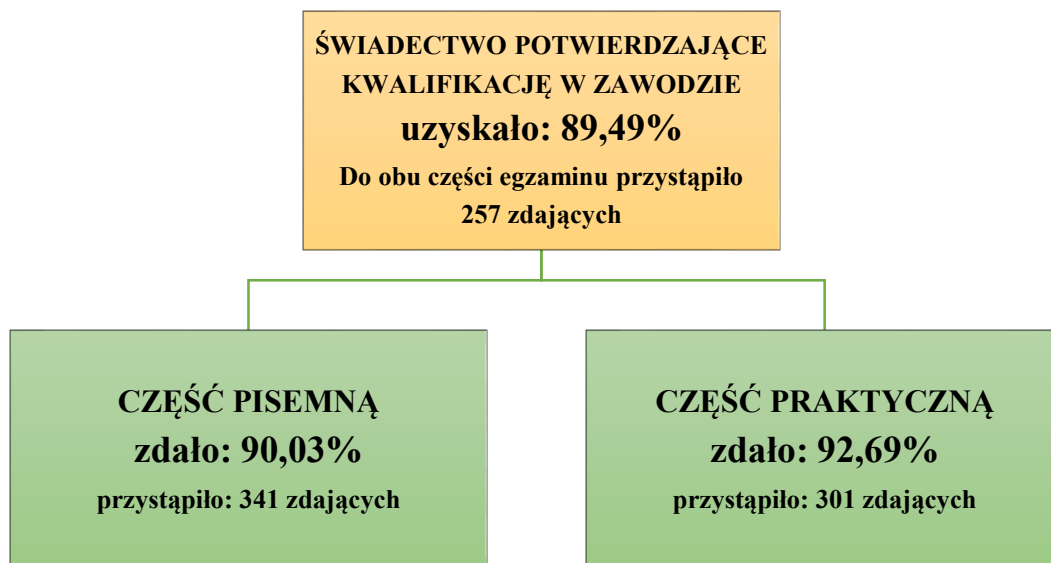
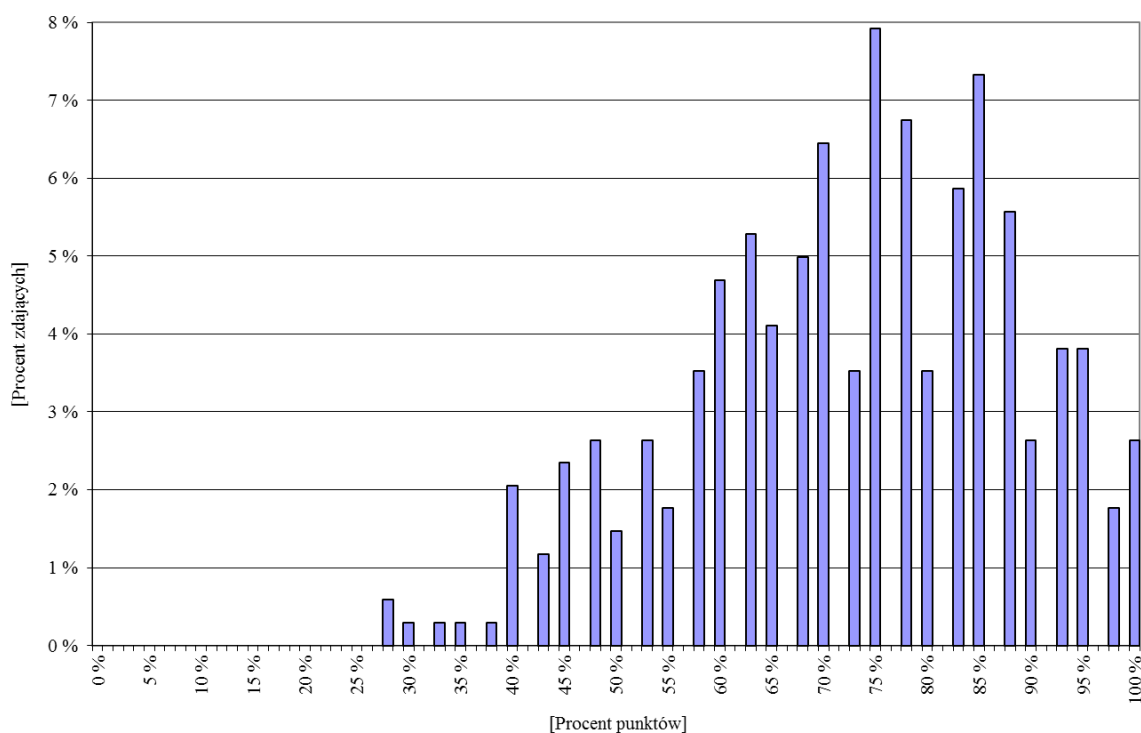
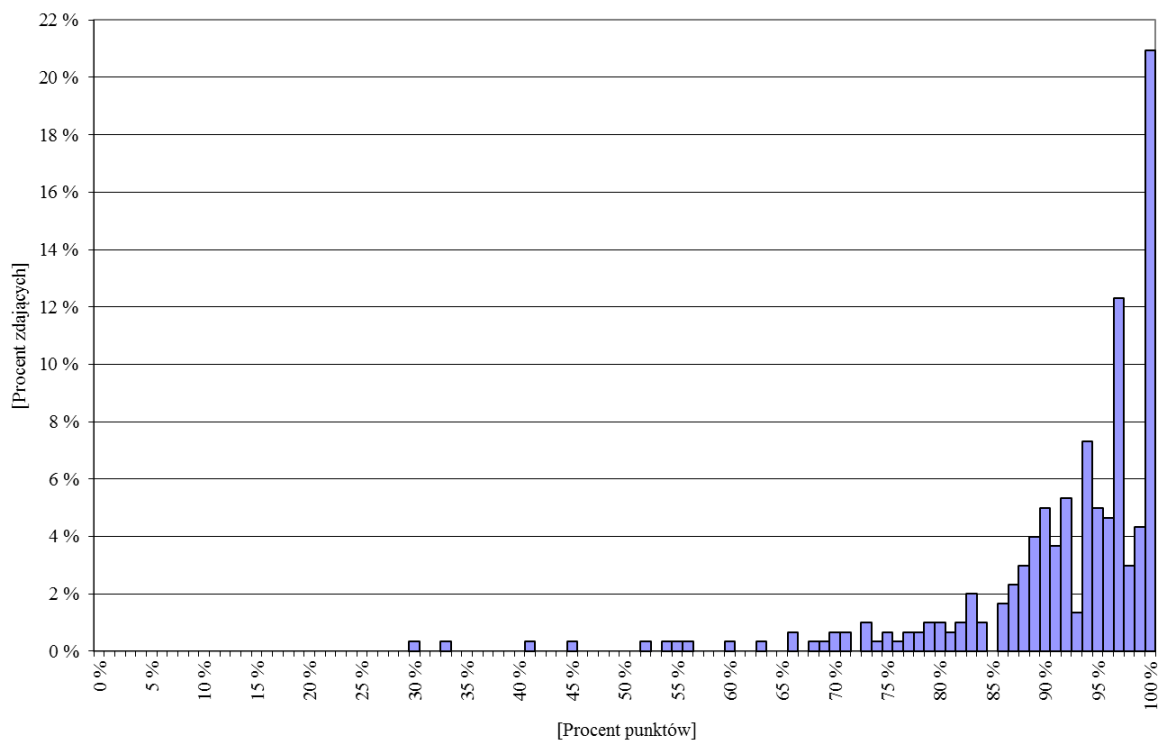


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

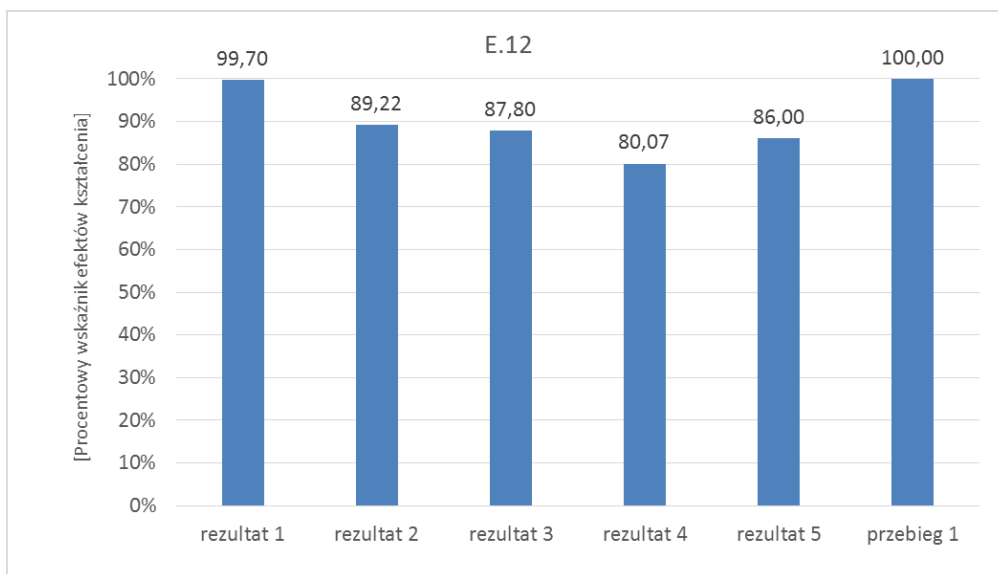
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,73	0,91
w procentach		
Średnia arytmetyczna	72,56	91,34
Modalna	75	100
Mediana	75	95
Maksimum	100	100
Minimum	28	30



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Zamontowane: pamięć RAM, karta graficzna i karta sieciowa oraz podłączony dysk twardy.
rezultat 2	Ocena zestawu komputerowego pod kątem spełnienia wymagań sprzętowych gry ZyX oraz propozycja modernizacji zestawu – tabela 1.
rezultat 3	Skonfigurowane konta użytkowników – tabela 2.
rezultat 4	Skonfigurowany system, utworzone nowe partycje oraz zaszyfrowana partycja X: - tabela 3.
rezultat 5	Sporządzony kosztorys zakupu nowego zestawu komputerowego przeznaczonego dla gracza, spełniający wymagania zalecane gry ZyX.
przebieg 1	Montaż pamięci RAM, karty sieciowej, karty graficznej i dysku twardego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

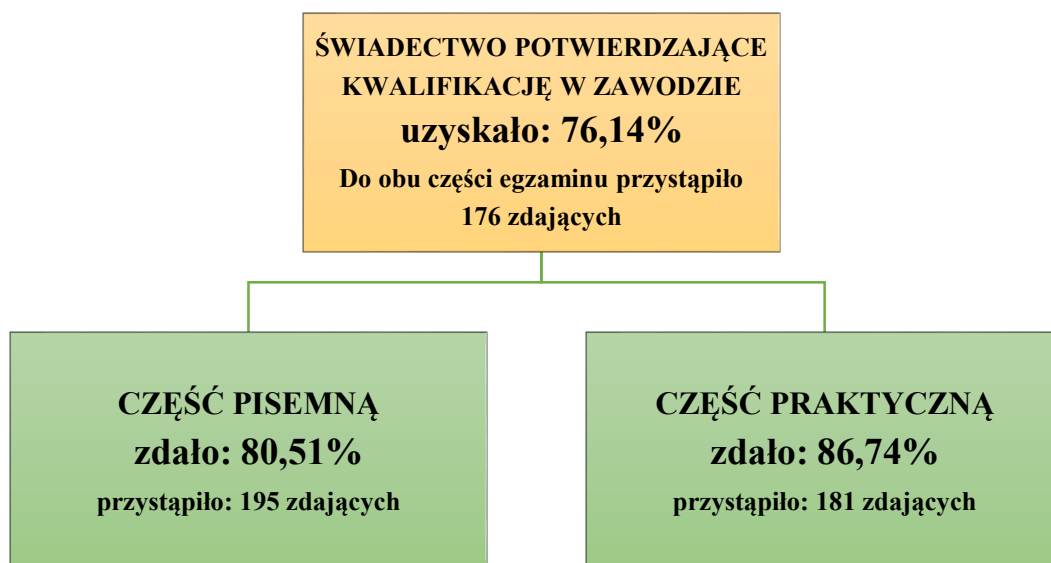
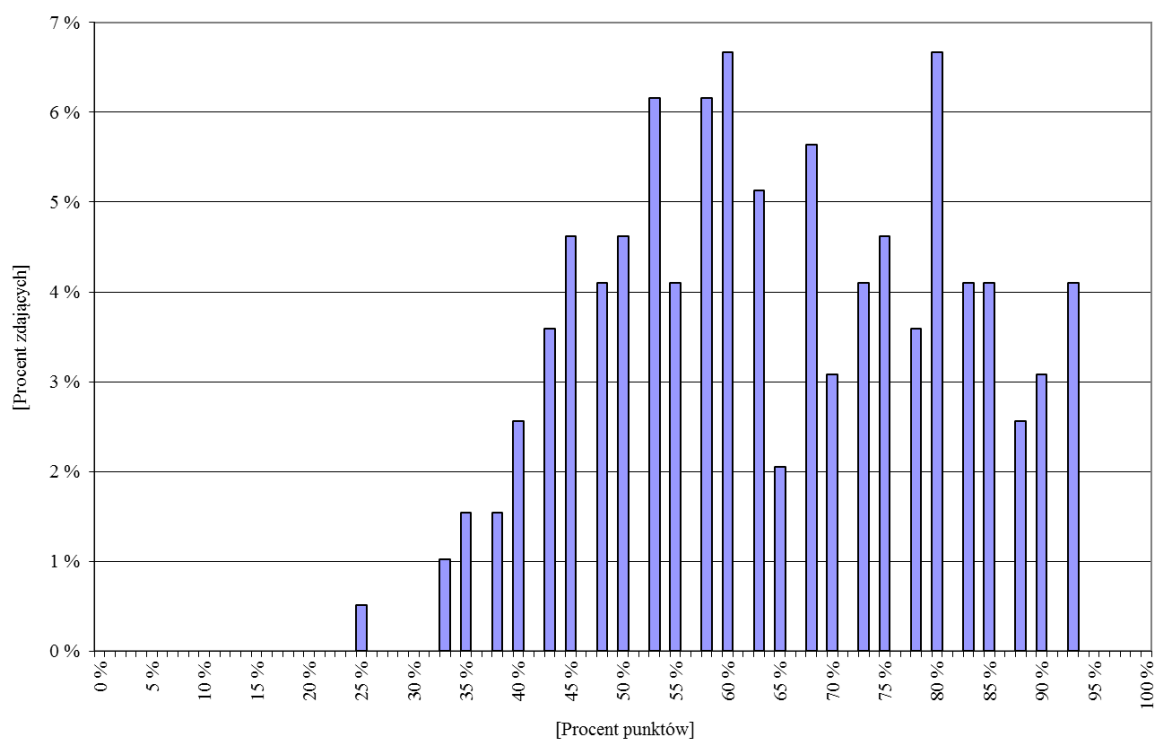
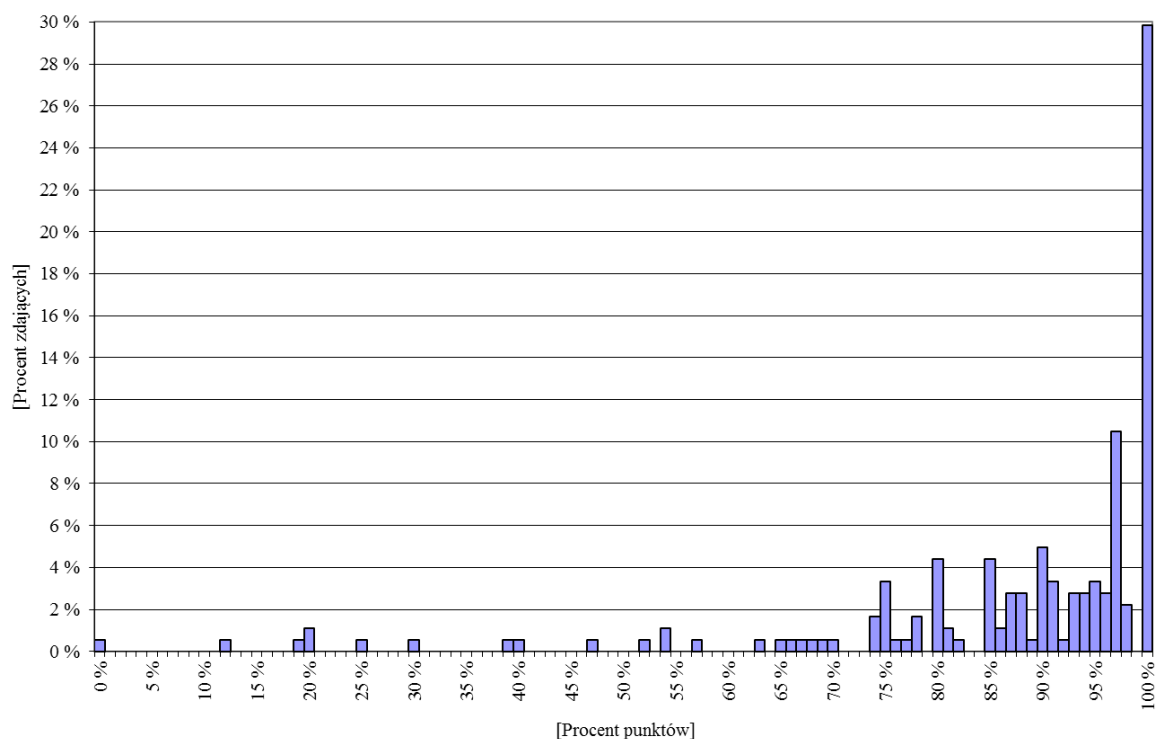


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

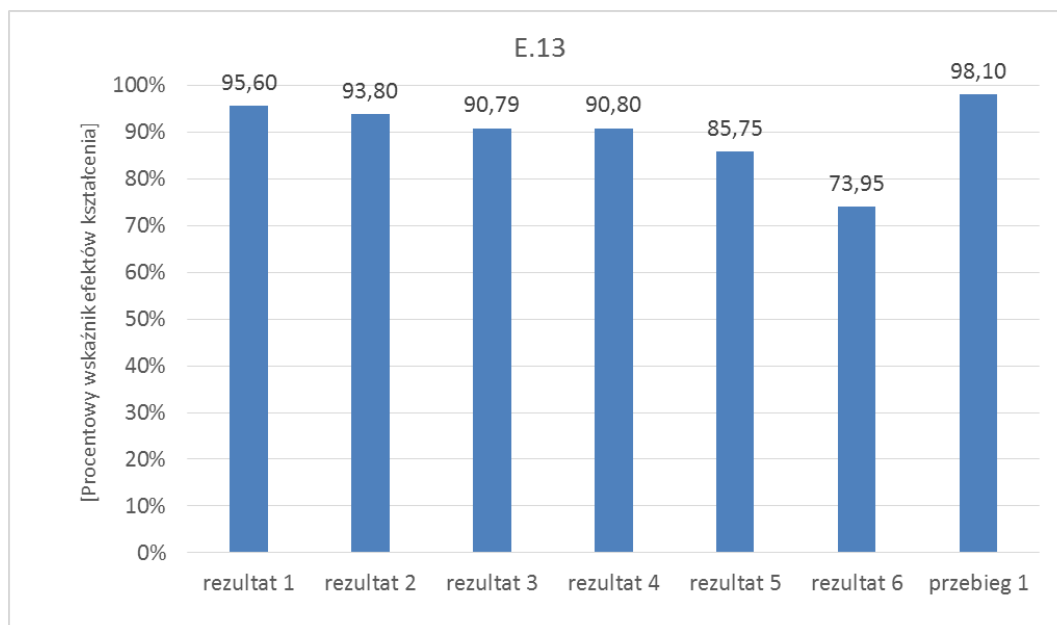
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,64		0,87
w procentach			
Średnia arytmetyczna	64,48		87,09
Modalna	60	80	100
Mediana	63		94
Maksimum	93		100
Minimum	25		0



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 *
rezultat 1	Wykonany kabel połączeniowy.
rezultat 2	Skonfigurowany interfejs sieciowy serwera.
rezultat 3	Skonfigurowany serwer DHCP oraz interfejs sieciowy stacji roboczej.
rezultat 4	Utworzone i skonfigurowane grupy i konta użytkowników na serwerze.
rezultat 5	Zainstalowany i skonfigurowany serwer DNS.
rezultat 6	Zainstalowany i skonfigurowany serwer stron WWW.
przebieg 1	Przebieg wykonania kabla połączeniowego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

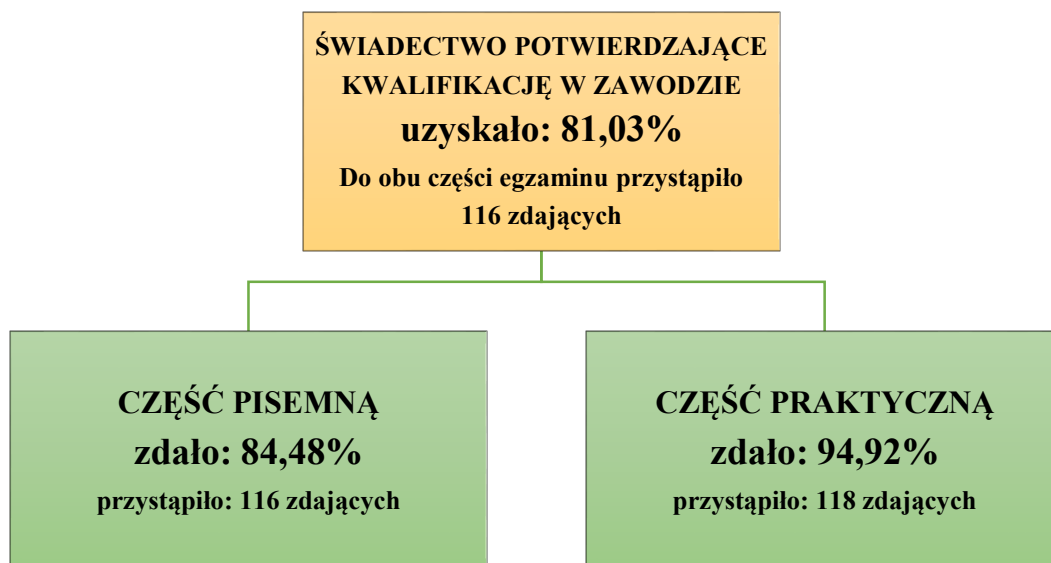
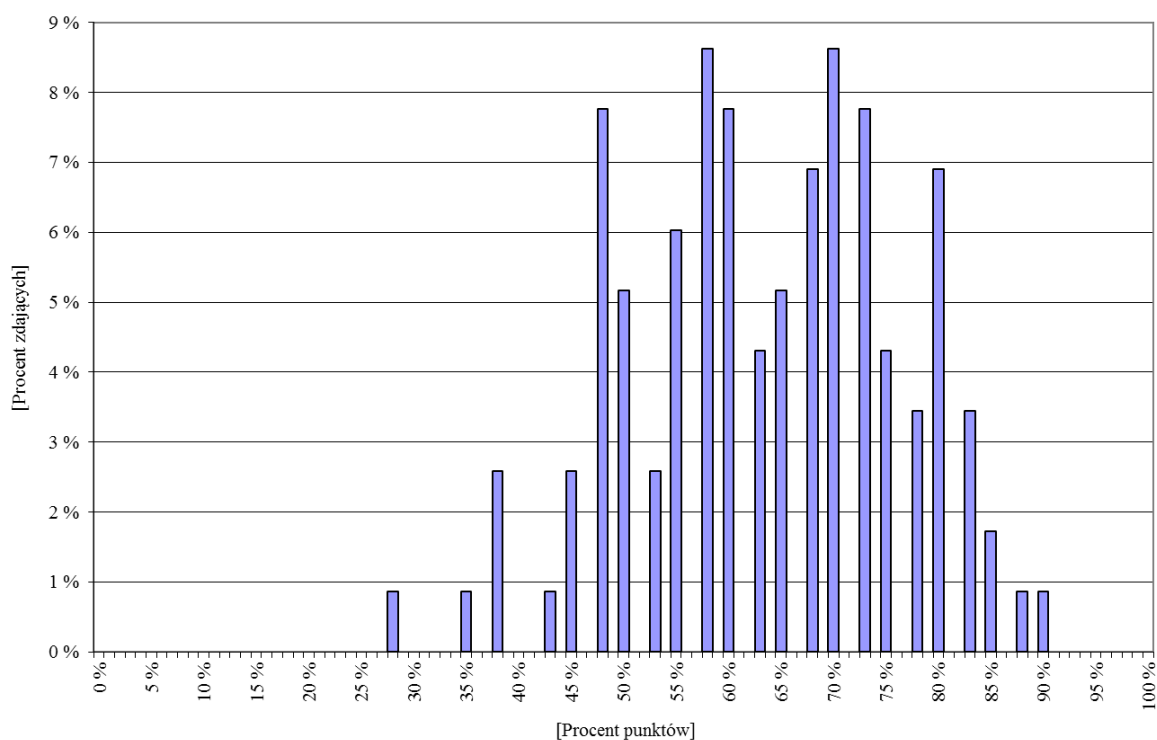
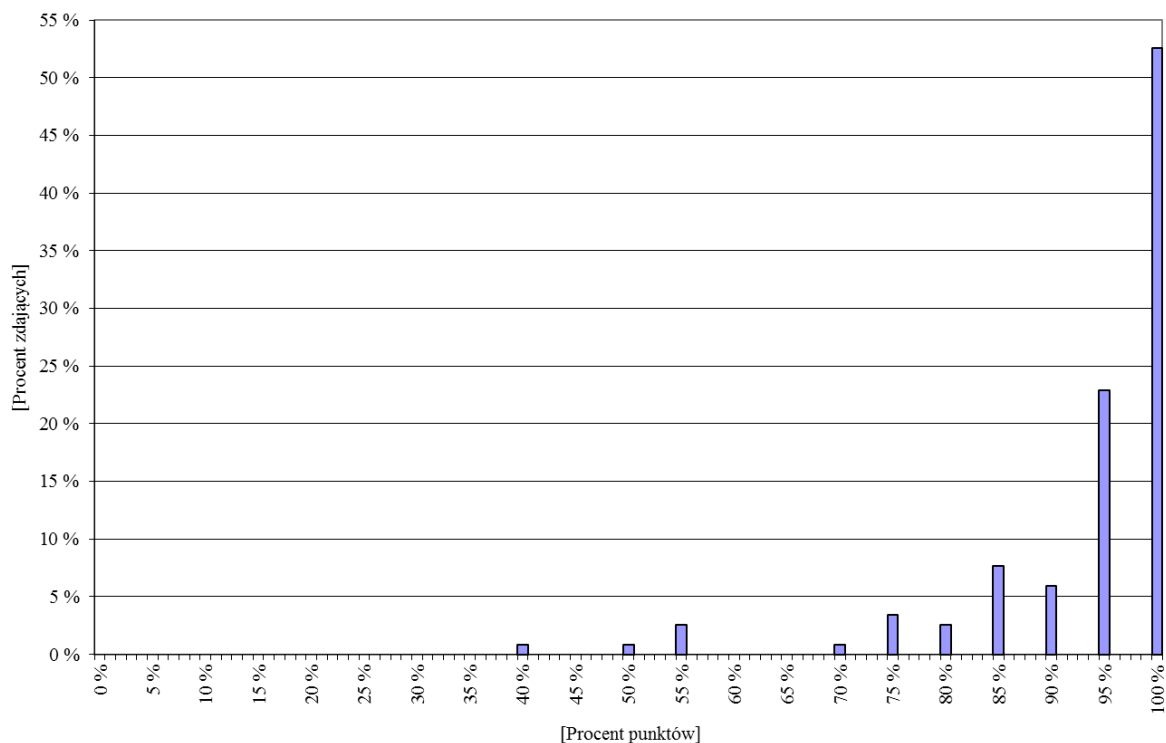
3.3.11. EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.18.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

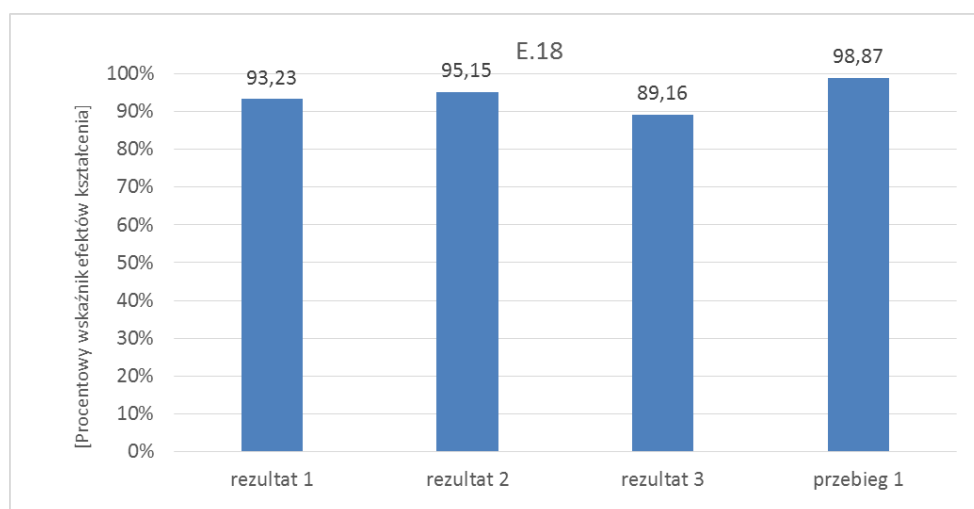
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,63		0,93
w procentach			
Średnia arytmetyczna	63,48		93,43
Modalna	58	70	100
Mediana	64		100
Maksimum	90		100
Minimum	28		40



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 *
rezultat 1	Model urządzenia mechatronicznego po naprawie i regulacji.
rezultat 2	Parametry czasowe procesu technologicznego Ym-1 – Tabela 1.
rezultat 3	Protokół naprawy urządzenia mechatronicznego – Tabela 2.
przebieg 1	Przebieg uruchamiania modelu urządzenia mechatronicznego.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

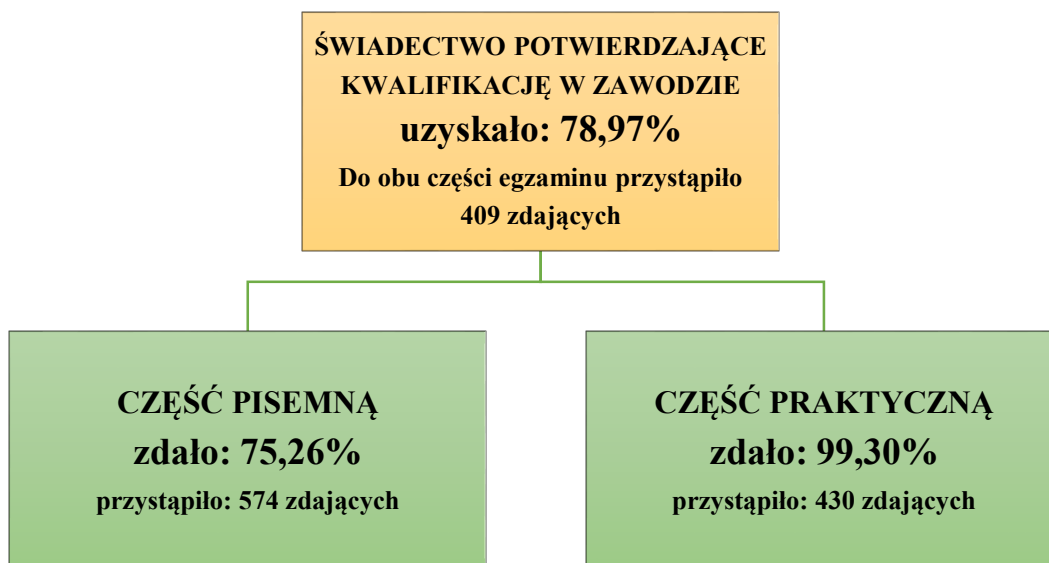
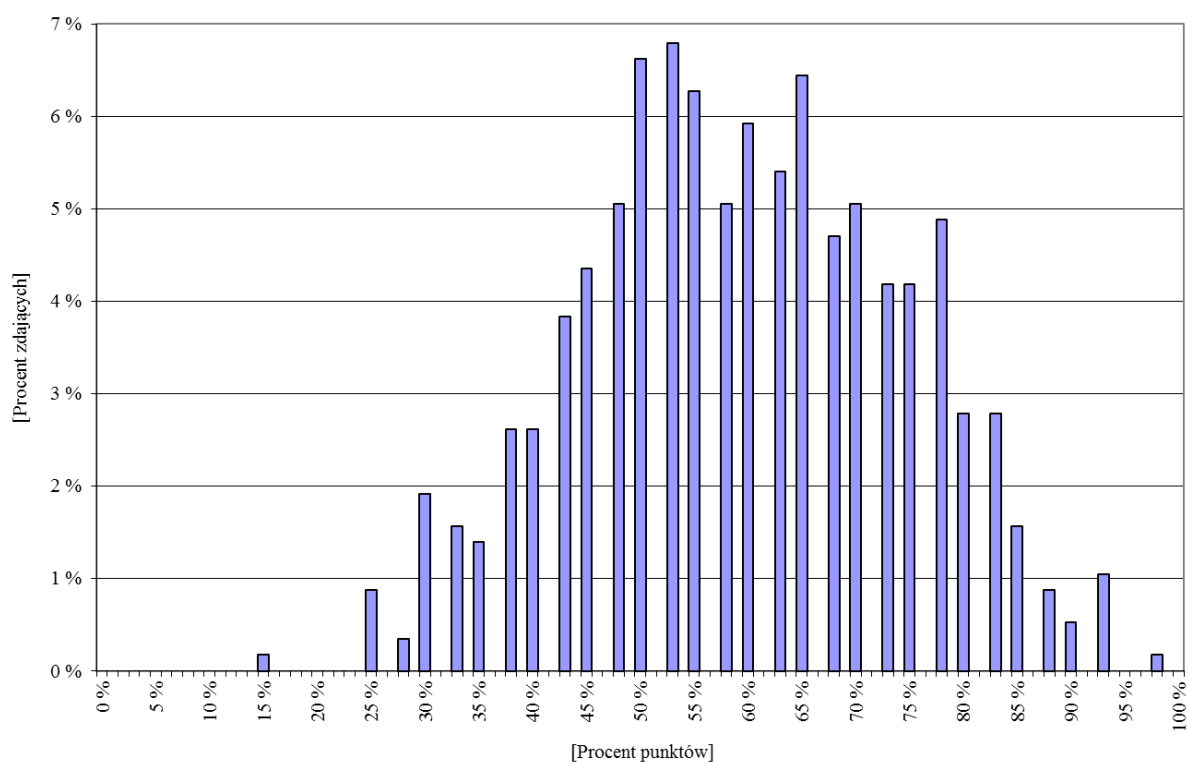
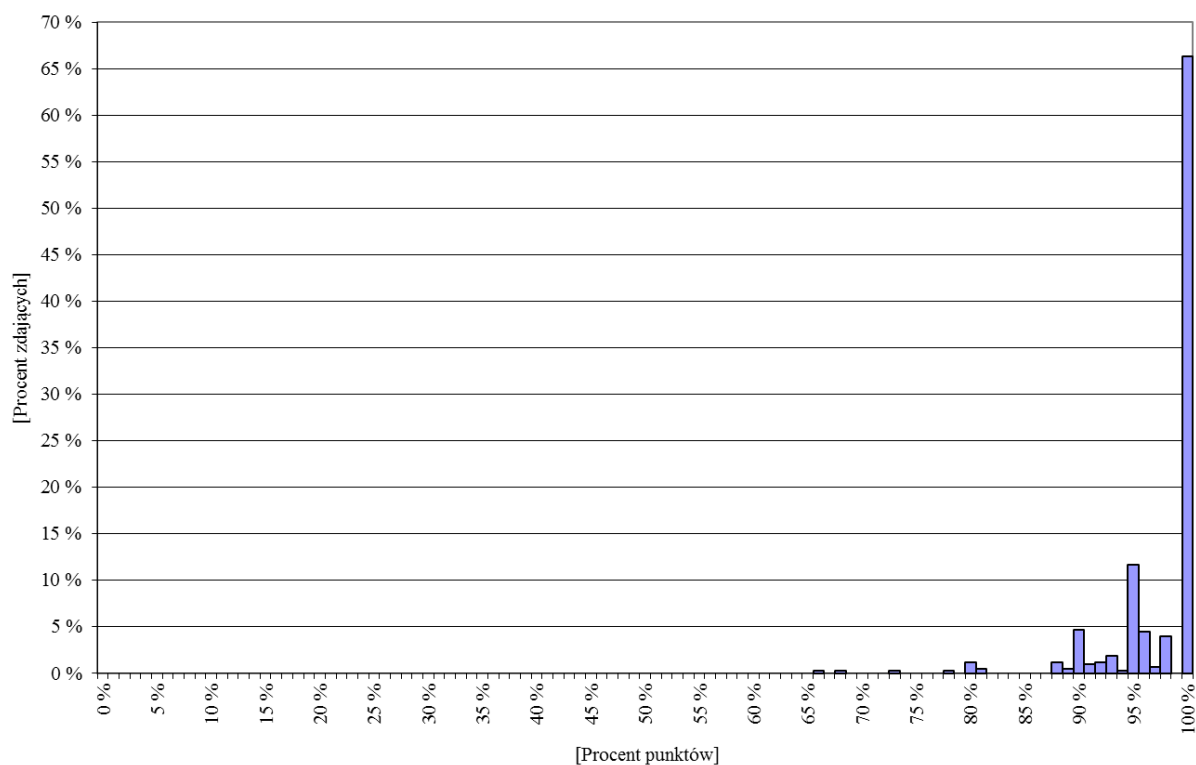
3.3.12. EKSPLOATACJA ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.11.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

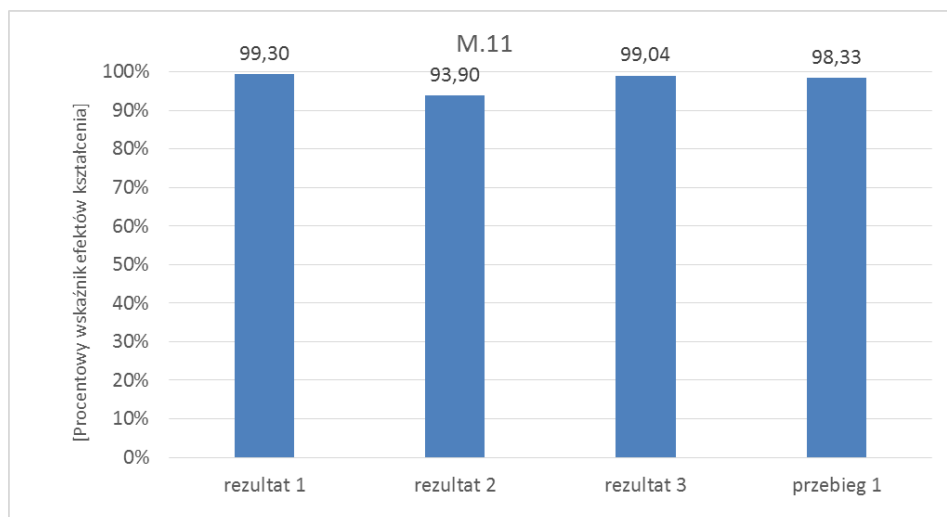
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,59	0,98
w procentach		
Średnia arytmetyczna	59,41	97,58
Modalna	53	100
Mediana	60	100
Maksimum	98	100
Minimum	15	66



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat/Przebieg	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Stan obudowy wyrobiska.
rezultat 2	Tabela 1. Parametry wyrobiska i elementów wzmocnienia obudowy.
rezultat 3	Wykonane wzmocnienia obudowy podciąganiem drewnianym podpartym stojakiem SV.
przebieg 1	Przebieg wykonywania wzmocnienia obudowy podciąganiem drewnianym podbudowanym stojakiem SV.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

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

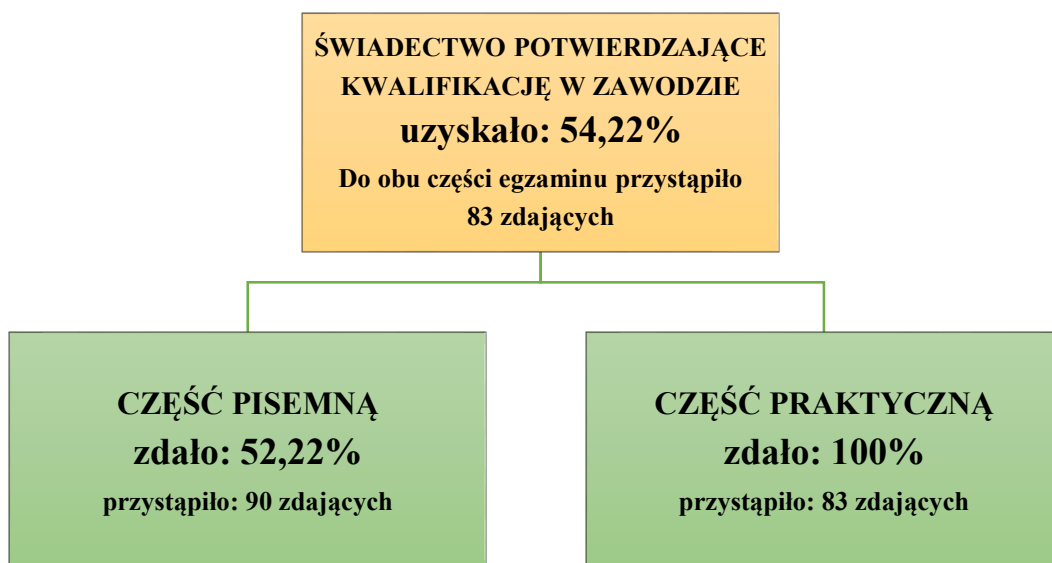
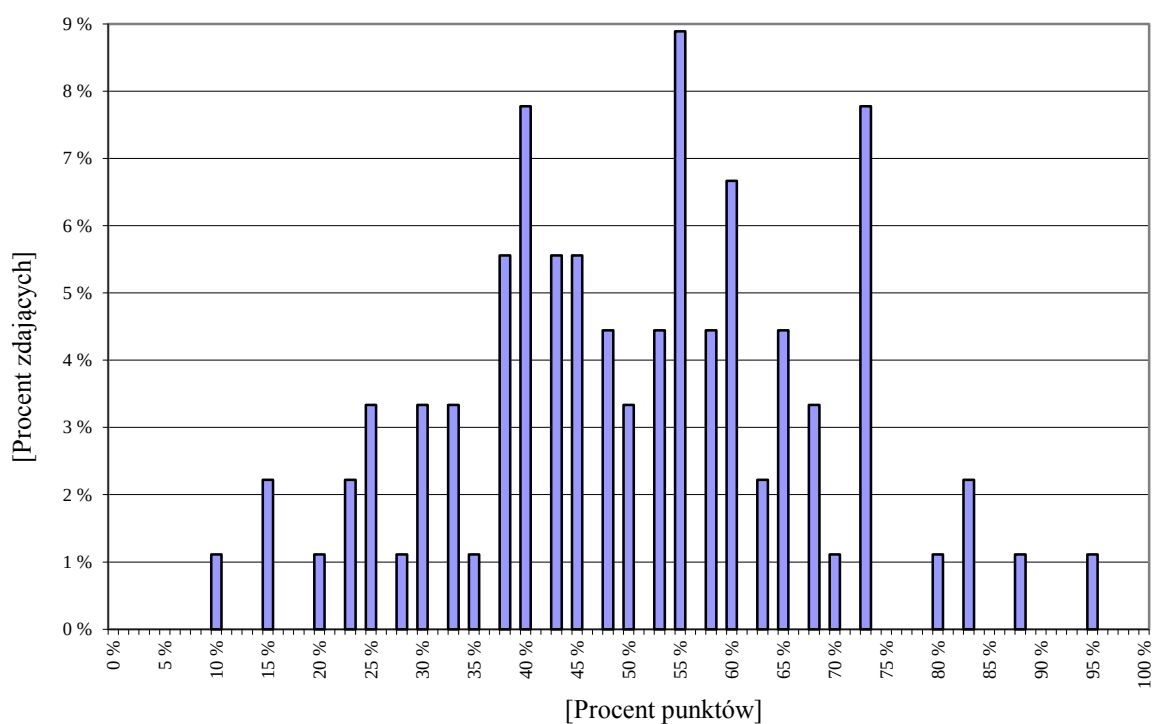
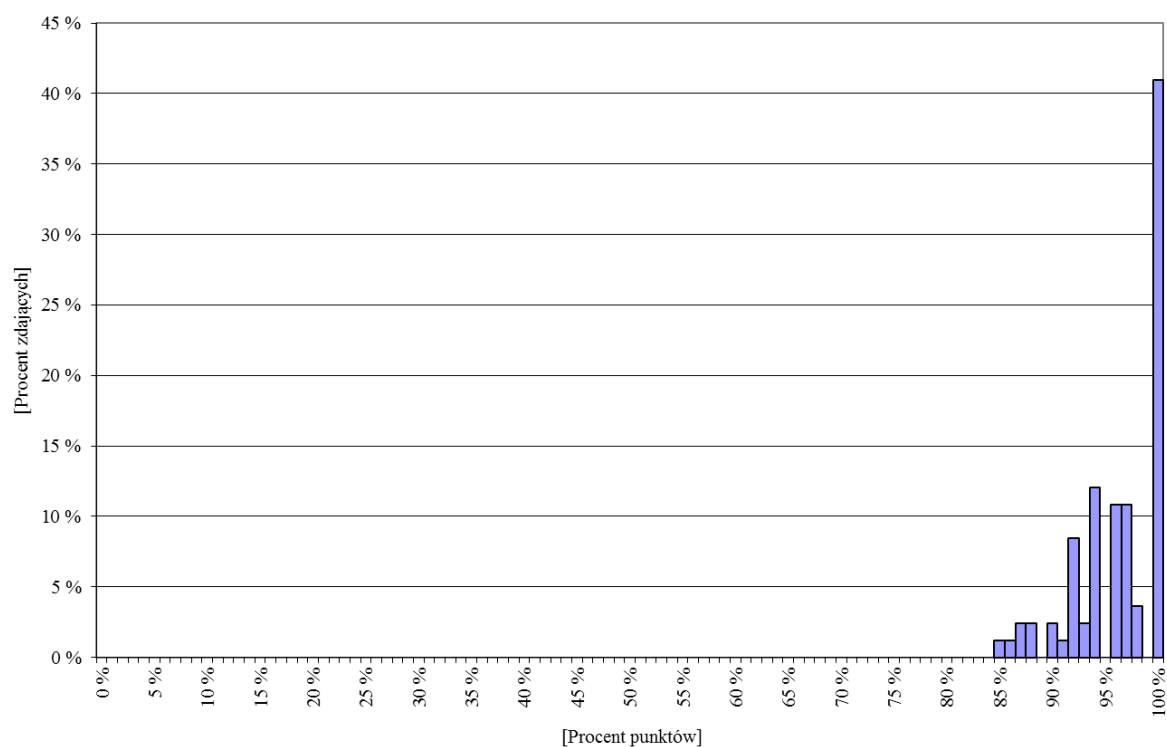


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

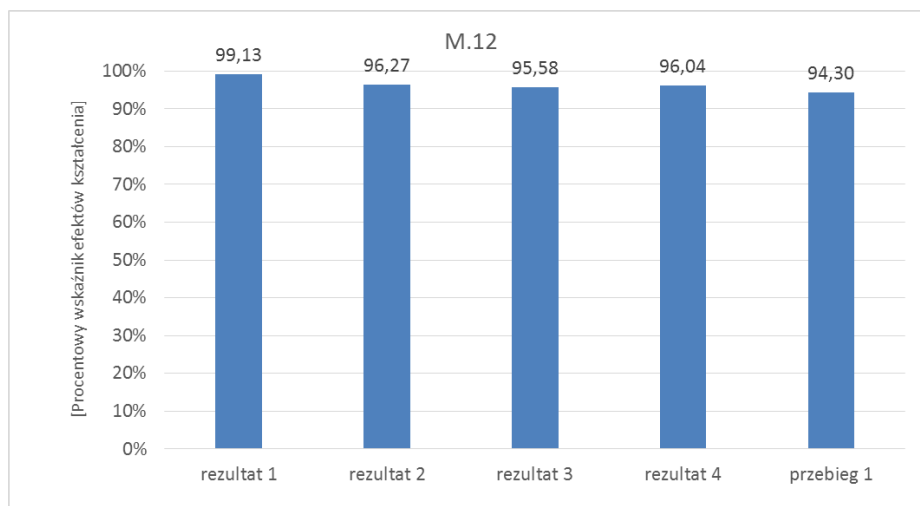
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,50	0,96
w procentach		
Średnia arytmetyczna	50,32	96,3
Modalna	55	100
Mediana	50	97
Maksimum	95	100
Minimum	10	85



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 *
rezultat 1	Zamontowany akumulator.
rezultat 2	Karta przeglądu.
rezultat 3	Karta kontrolna.
rezultat 4	Usunięte niesprawności.
przebieg 1	Przebieg wykonania przeglądu instalacji elektrycznej pojazdu, pomiarów i usunięcia ewentualnych usterek.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

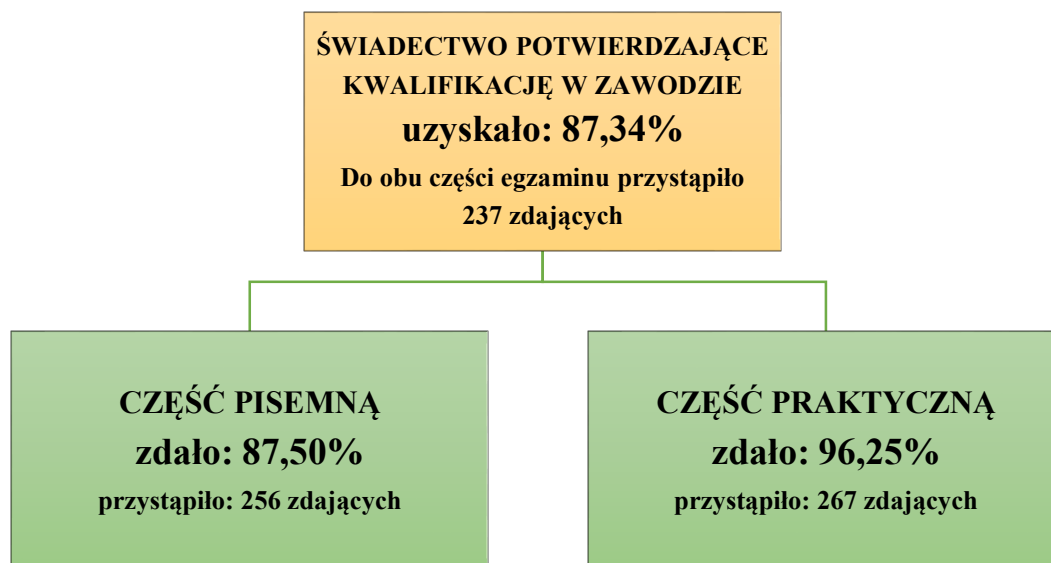
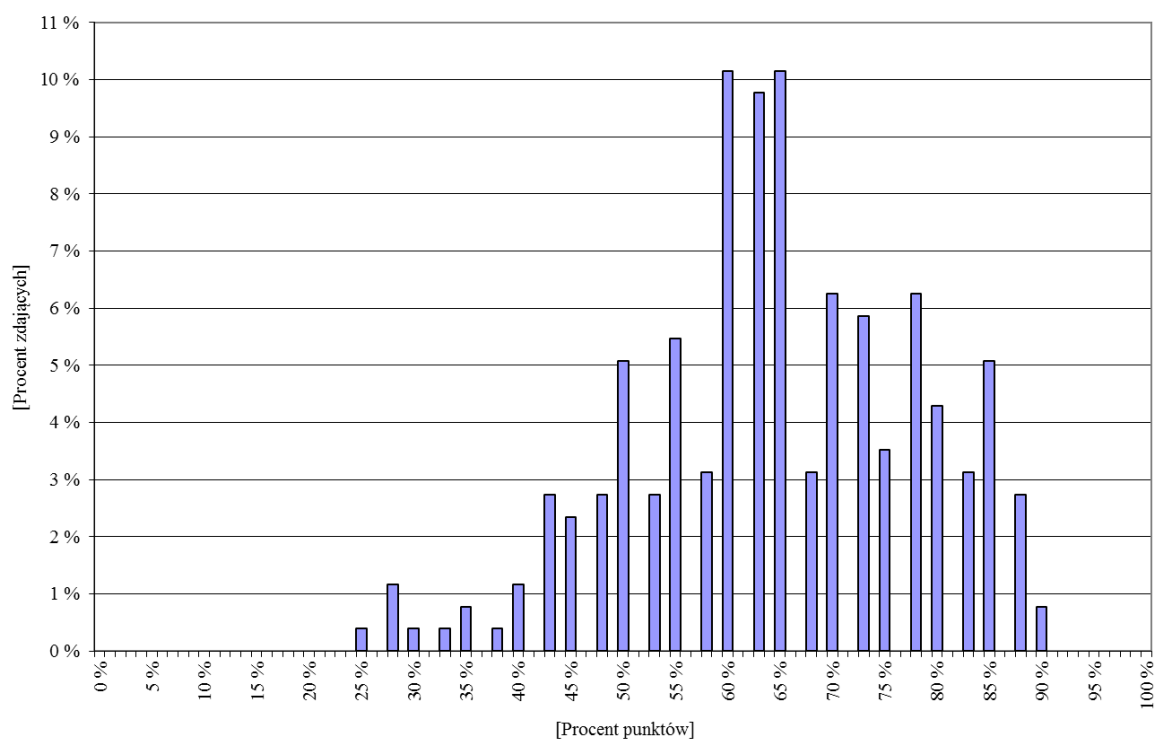
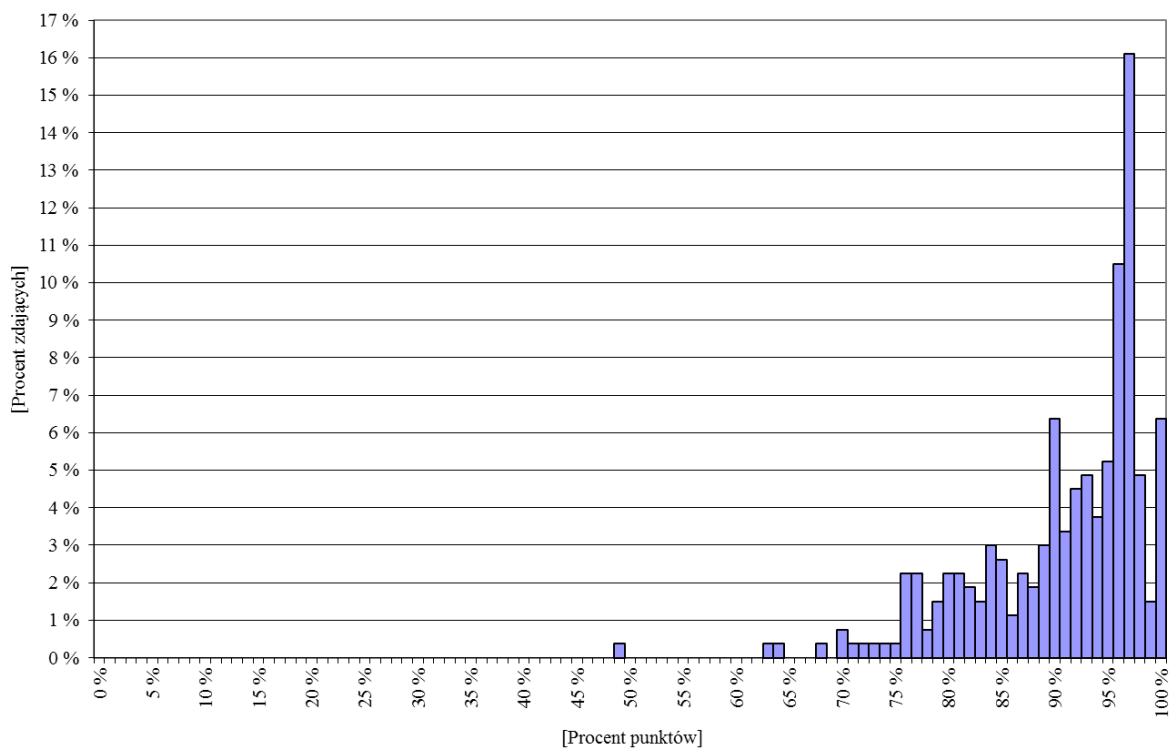
3.3.14. ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

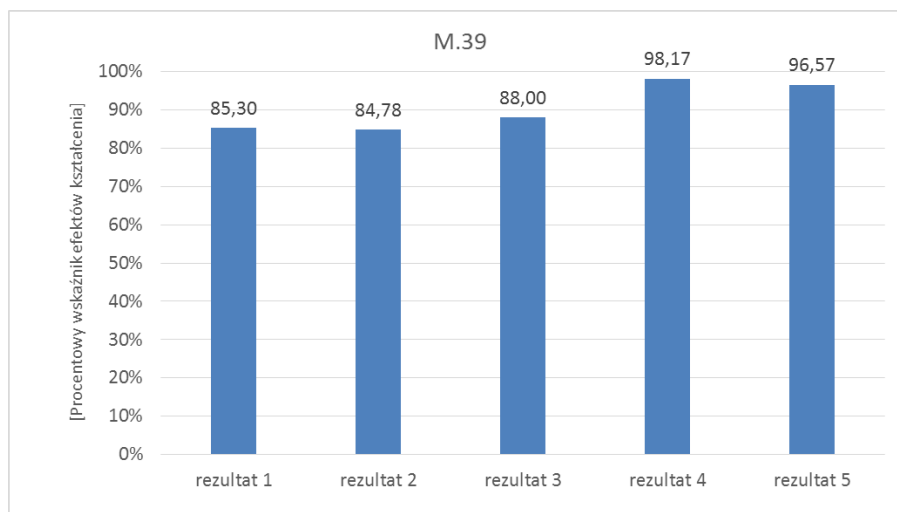
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,65		0,91
w procentach			
Średnia arytmetyczna	64,51		90,66
Modalna	60	65	97
Mediana	65		93
Maksimum	90		100
Minimum	25		49



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Harmonogram pracy w chodniku – tabela 1.
rezultat 2	Wykaz maszyn, urządzeń i sprzętu stosowanych do drążenia chodnika – tabela 2.
rezultat 3	Wykaz narzędzi i materiałów stosowanych do drążenia chodnika – tabela 3.
rezultat 4	Obłożenie przodkowe – tabela 4.
rezultat 5	Wyposażenie drążonego chodnika – tabela 5.

* Opisy rezultatów dotyczą zadania w wersji pierwszej

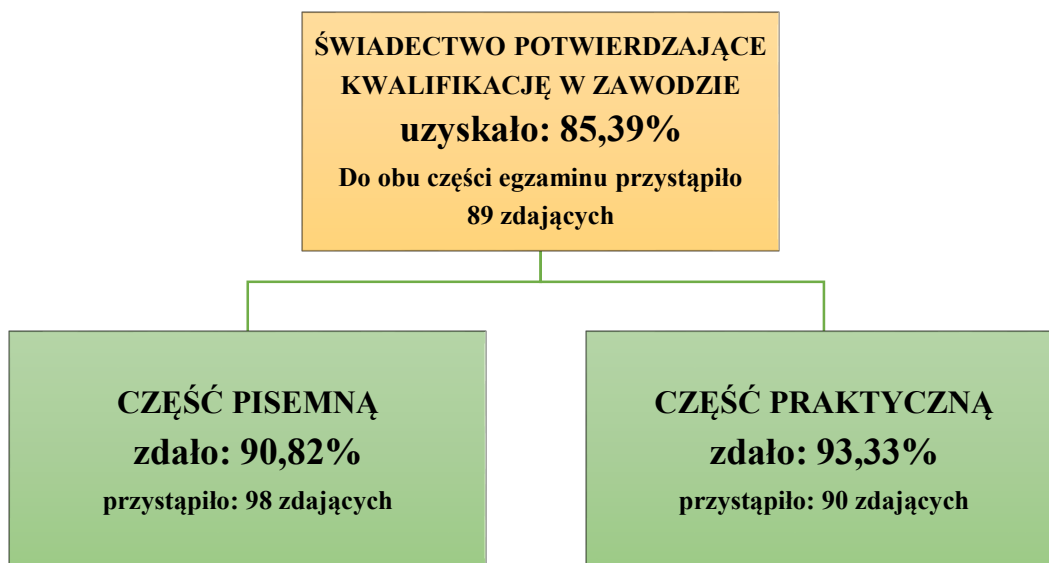
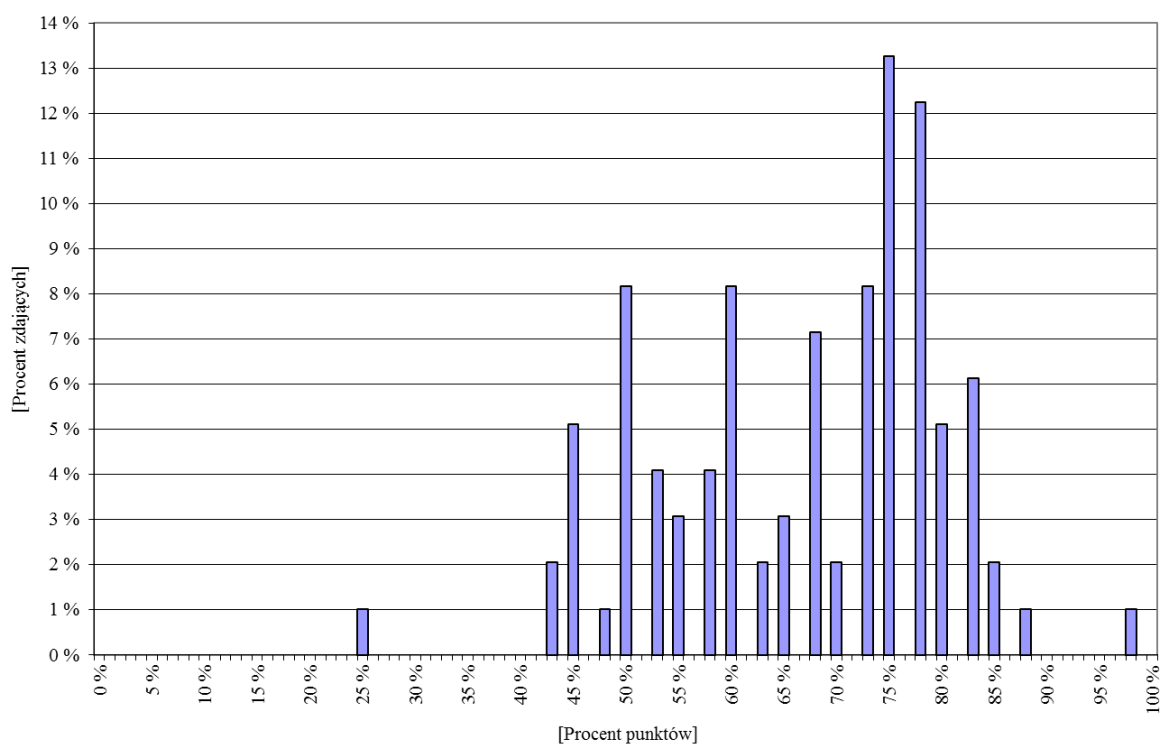
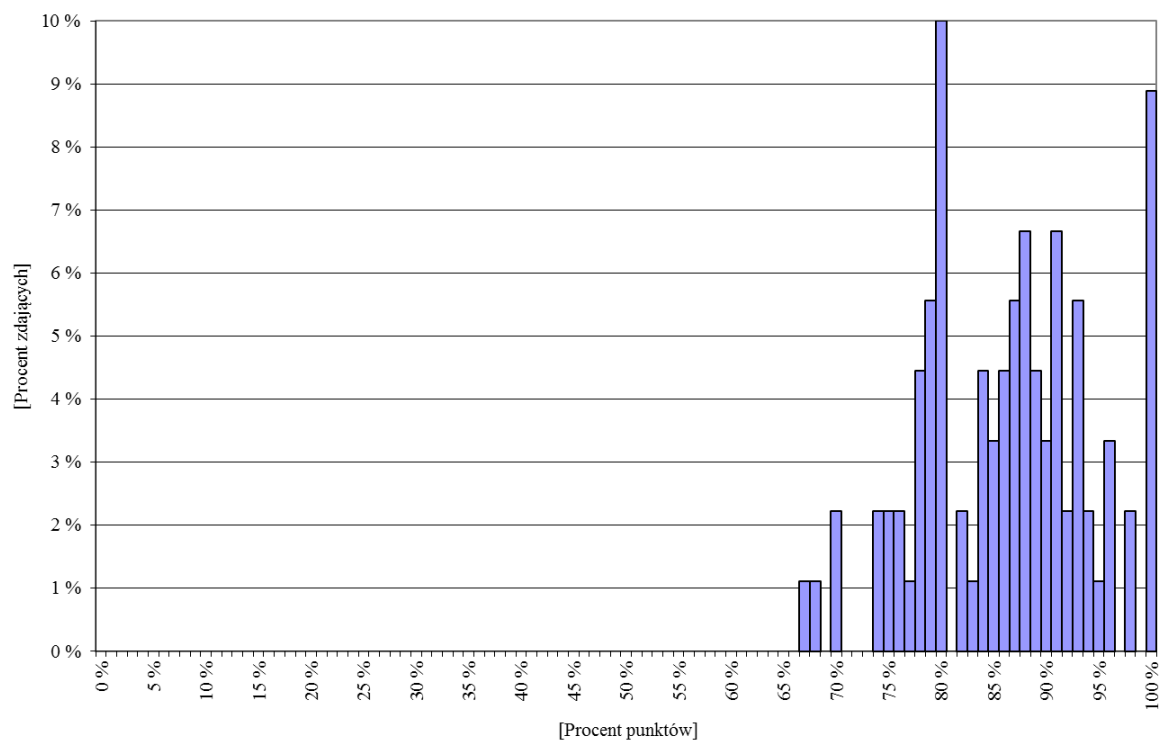
3.3.15. SPORZĄDZANIE POTRAW I NAPOJÓW T.6.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

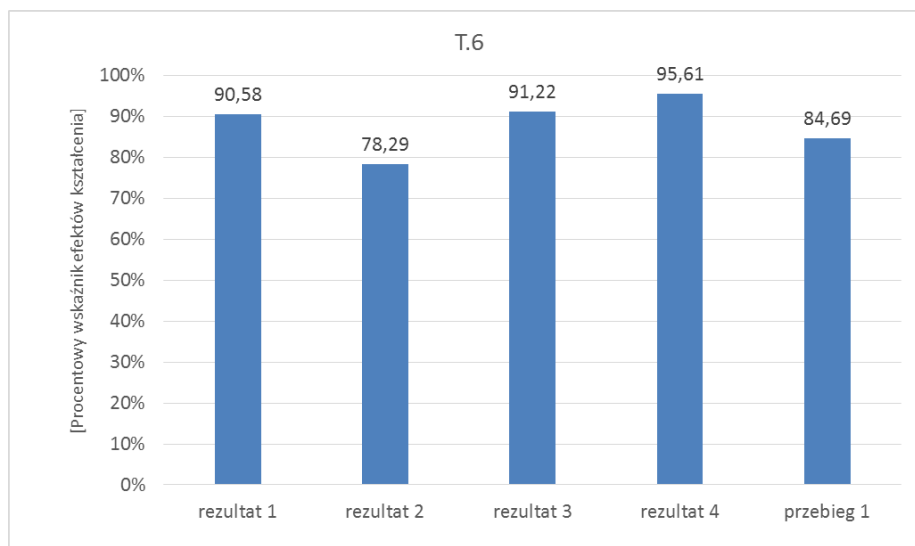
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna	Część praktyczna
w liczbach		
Wskaźnik łatwości	0,67	0,86
w procentach		
Średnia arytmetyczna	66,93	86,24
Modalna	75	80
Mediana	70	87
Maksimum	98	100
Minimum	25	67



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	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Gulasz wieprzowy.
rezultat 2	Kluski kładzione.
rezultat 3	Surówka z marchwi i jabłka.
rezultat 4	Naczynia stołowe i sztucze, ekspedycja potraw.
przebieg 1	Proces produkcji.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

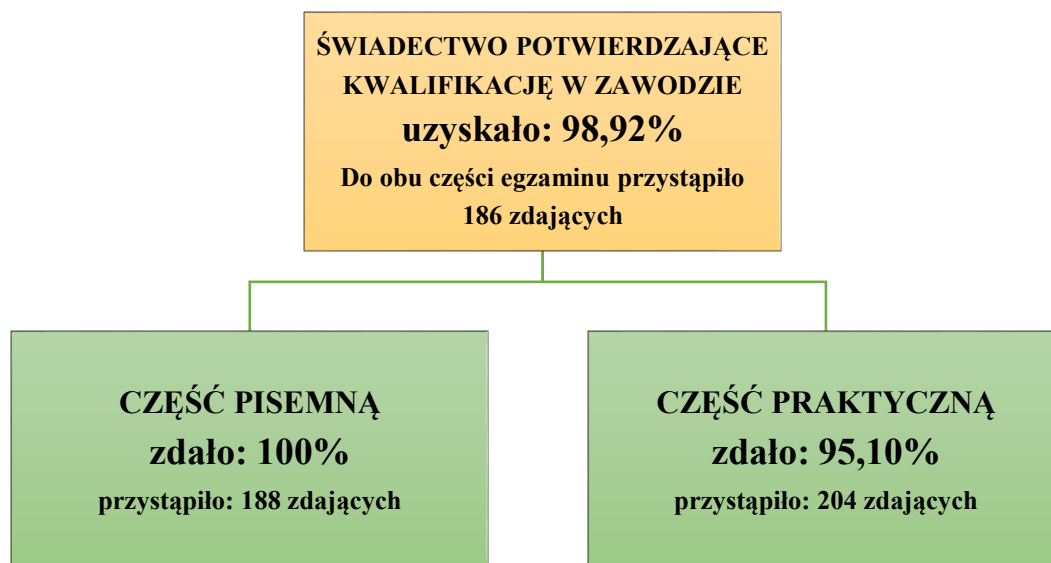
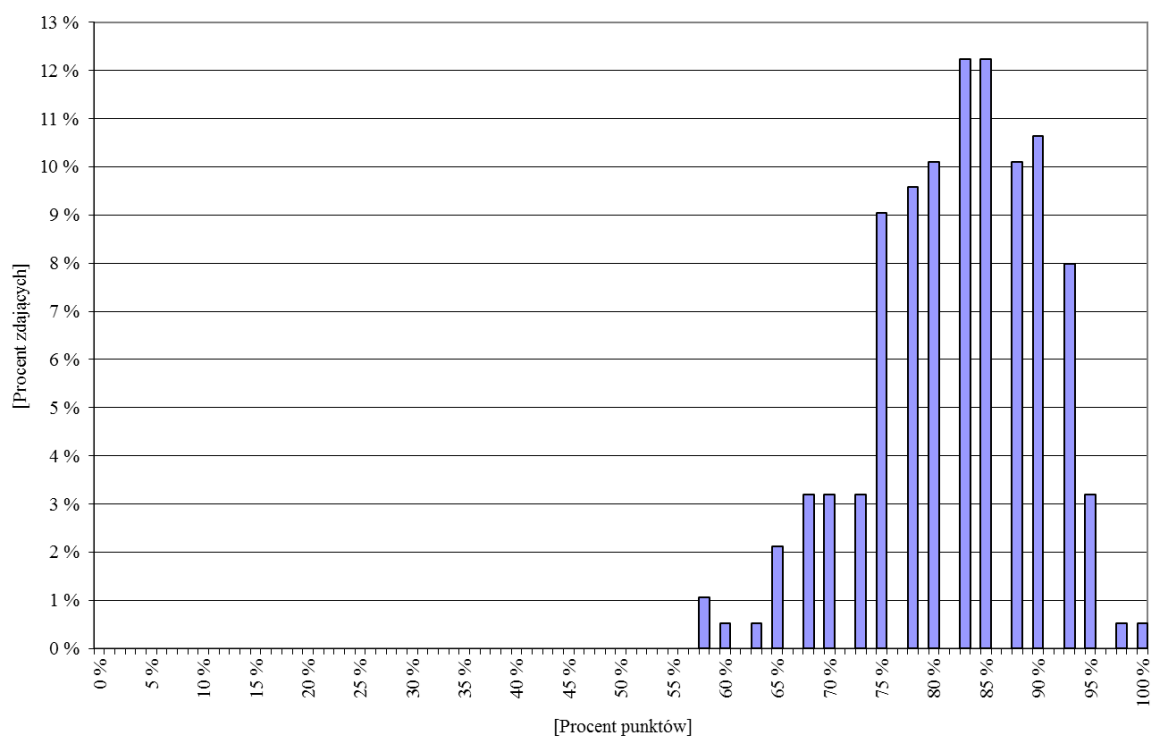
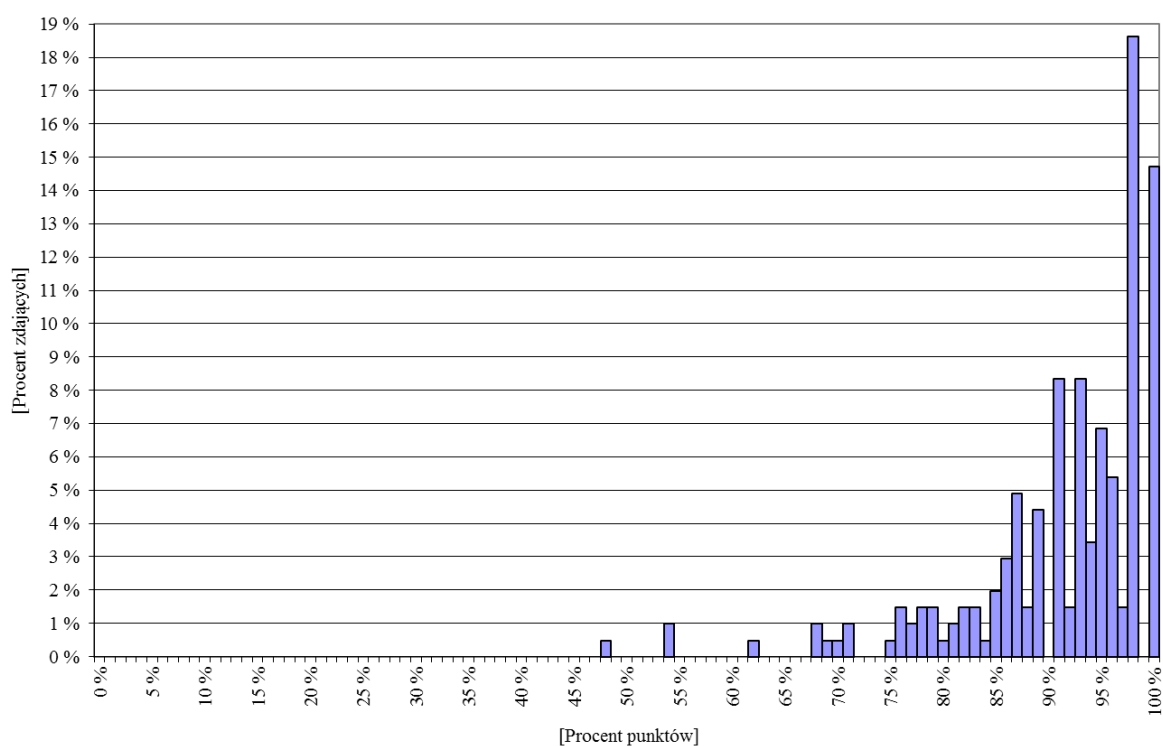
3.3.16. PLANOWANIE I REALIZACJA USŁUG W RECEPCJI T.11.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

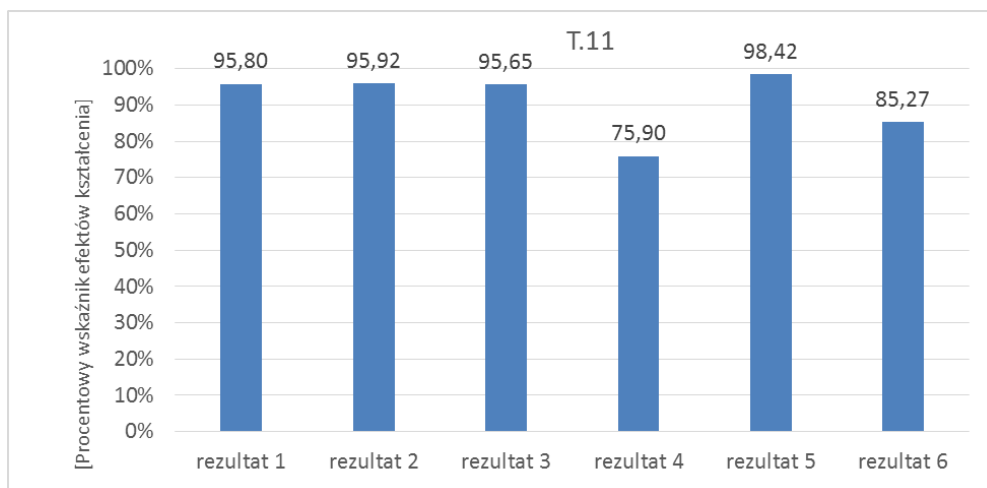
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna		Część praktyczna
w liczbach			
Wskaźnik łatwości	0,82		0,91
w procentach			
Średnia arytmetyczna	82,25		91,36
Modalna	83	85	98
Mediana	83		94
Maksimum	100		100
Minimum	58		48



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Formularz rezerwacji uwzględnia.
rezultat 2	Grafik rezerwacji uwzględnia.
rezultat 3	Potwierdzenie rezerwacji.
rezultat 4	Harmonogram czynności poszczególnych działów hotelu w czasie pobytu gości.
rezultat 5	Kwit depozytowy.
rezultat 6	Faktura.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

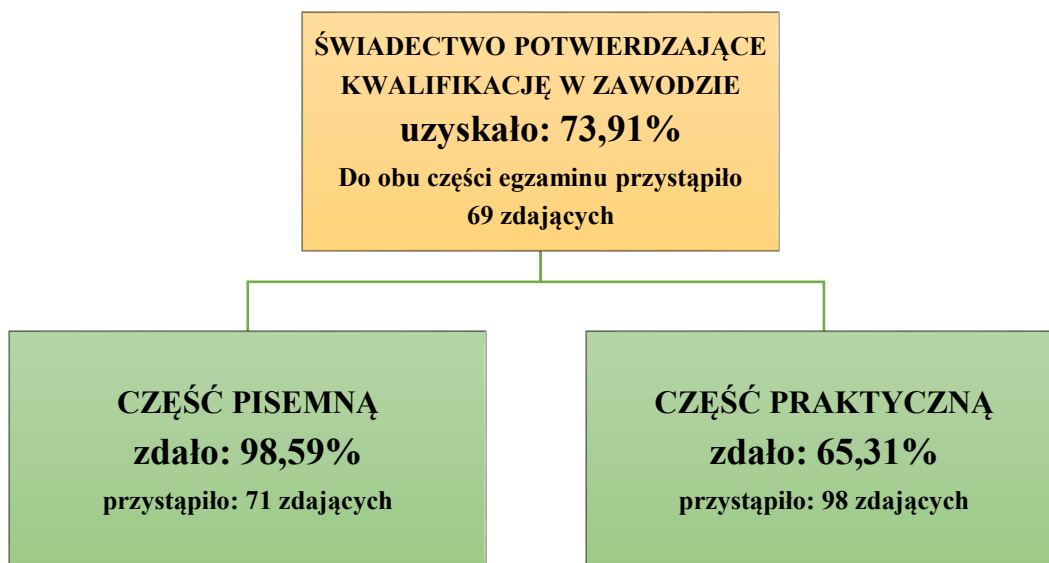
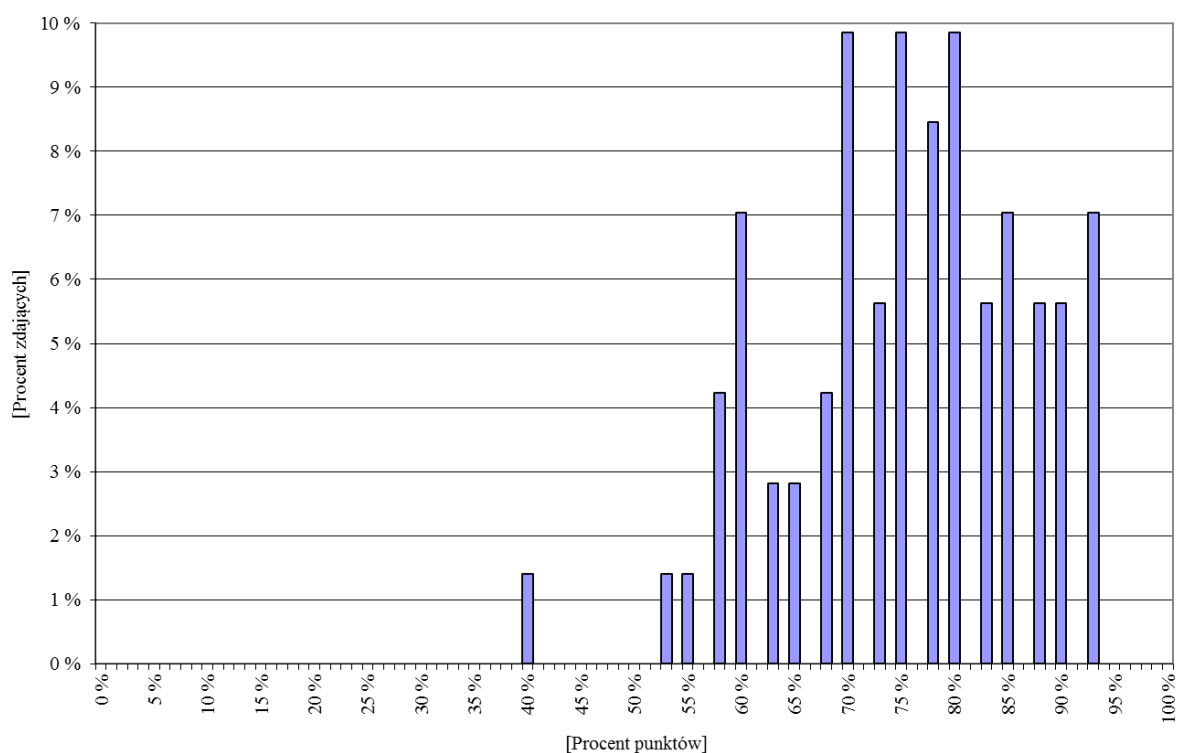
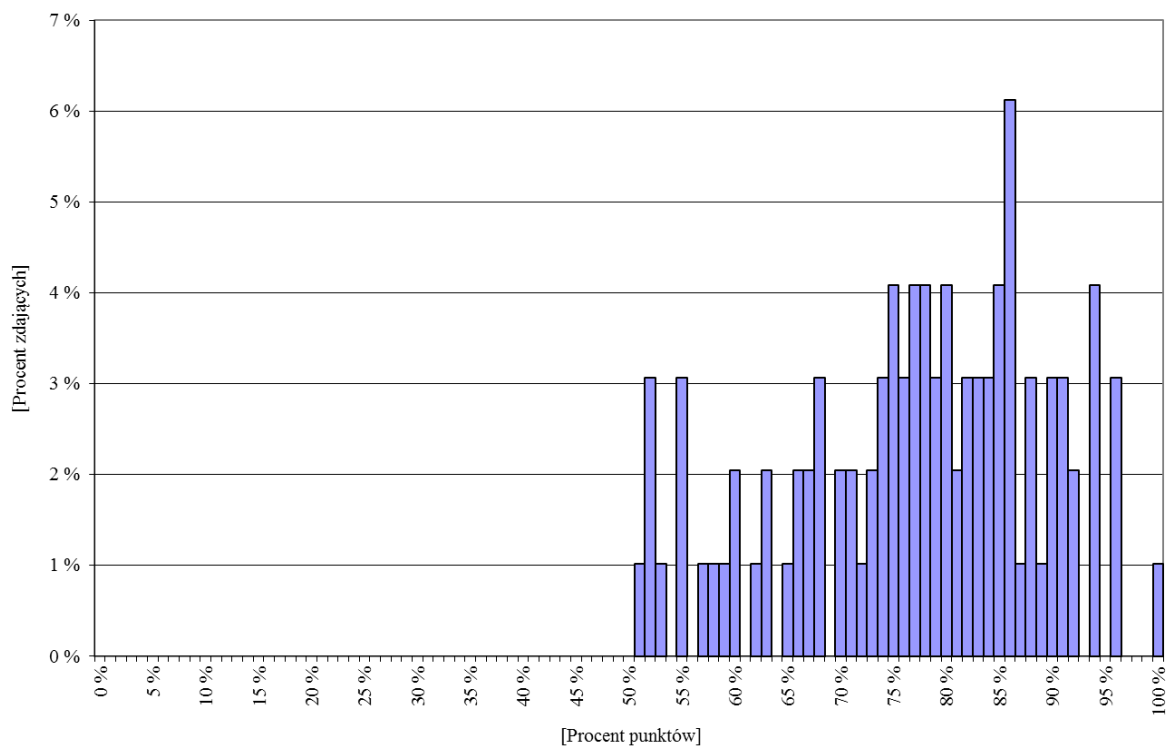
3.3.17. PLANOWANIE I REALIZACJA IMPREZ I USŁUG TURYSTYCZNYCH T.13.


Tabela 1. Podstawowe wskaźniki statystyczne egzaminu

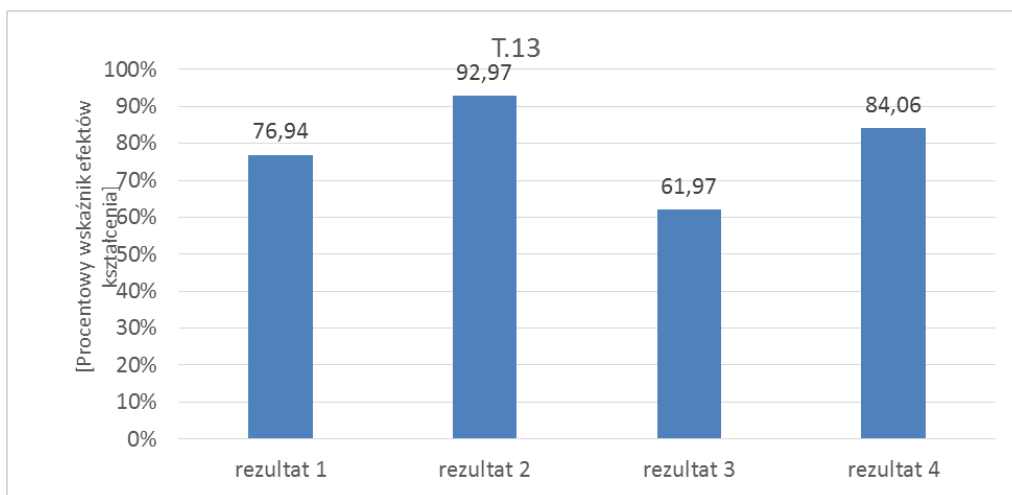
Wskaźniki statystyczne	Część pisemna			Część praktyczna
w liczbach				
Wskaźnik łatwości	0,75			0,77
w procentach				
Średnia arytmetyczna	75,37			77,19
Modalna	70	75	80	86
Mediana	75			78,5
Maksimum	93			100
Minimum	40			51



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



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



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

Legenda do wykresu 3.

Rezultat	Efekty kształcenia *
rezultat 1	Strona tytułowa teczki imprezy.
rezultat 2	Szczegółowy program wycieczki.
rezultat 3	Kalkulacja kosztów.
rezultat 4	Zamówienie biletów wstępu i usługi przewodnickiej do Kopalni Soli w Wieliczce.

* Opisy rezultatów/przebiegu dotyczą zadania w wersji pierwszej

4. 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.