



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

INFORMACJE O WYNIKACH EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

w województwie śląskim

**sesja od 17 sierpnia
do 16 października**

Jaworzno 2015

SPIS TREŚCI

1.	TERMINY EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE _____	3
2.	INFORMACJE O ZDAJĄCYCH EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE _____	3
3.	ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE _____	8
4.	PODSTAWOWE PARAMETRY STATYSTYCZNE WYNIKÓW EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE _____	28
5.	ROZKŁADY WYNIKÓW EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE W NAJLICZNIEJ REPREZENTOWANYCH KWALIFIKACJACH _____	67
6.	SŁOWNIK TERMINÓW _____	85

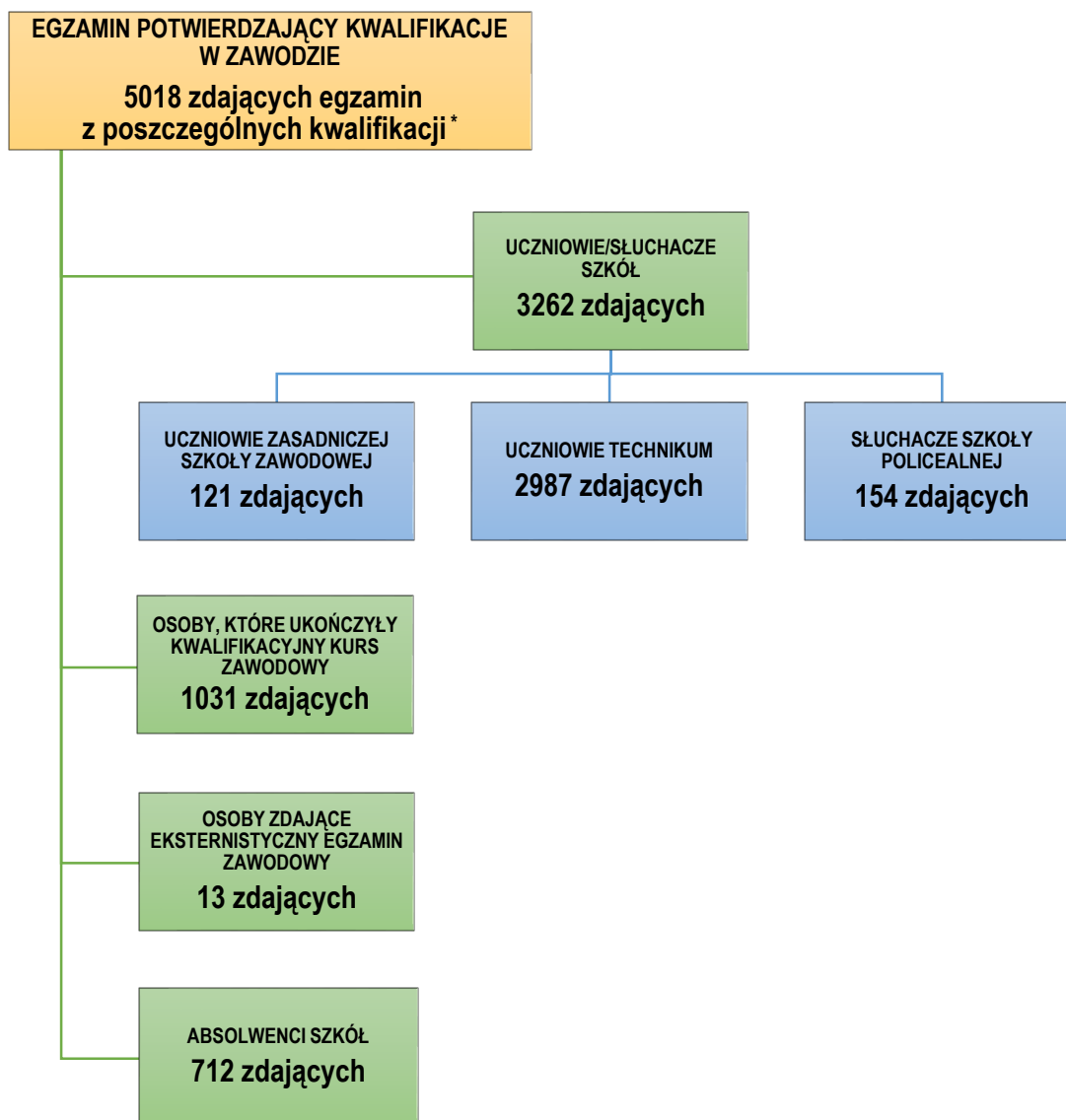
1. TERMINY EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Na podstawie §113 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 30 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych (Dz. U. Nr 83, poz. 562, z późn. zm.) Dyrektor Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Jaworznie ogłosił w dniu 03.07.2014 r. terminy egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w sesji sierpień – październik 2015 r.:

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

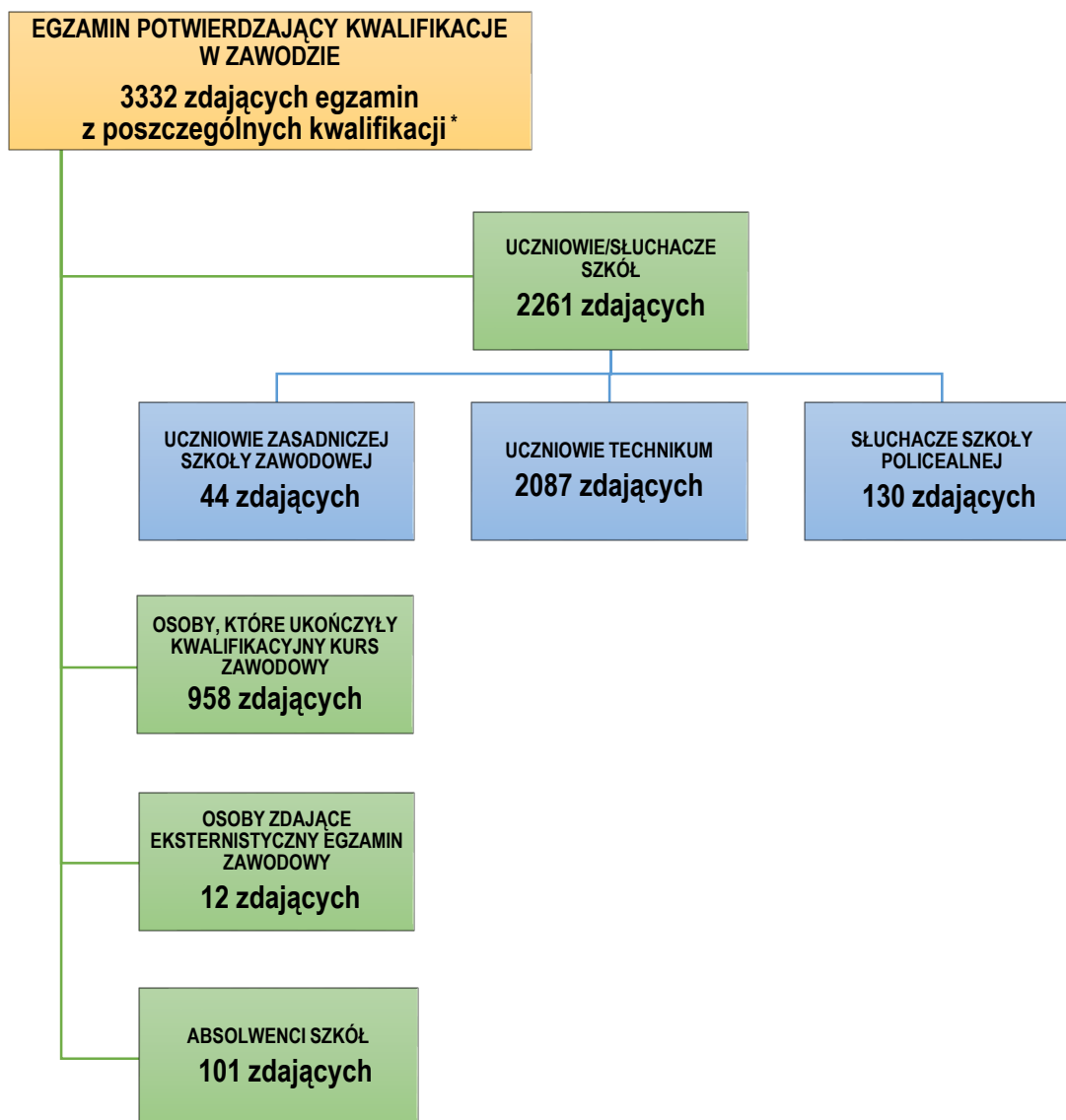
2. INFORMACJE O ZDAJĄCYCH EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z 30 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych (Dz. U. Nr 83, poz. 562, z późn. zm.) do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie w sesji od 17 sierpnia do 16 października 2015 r. przystąpili uczniowie zasadniczych szkół zawodowych, słuchacze szkół policealnych, osoby, które ukończyły kwalifikacyjny kurs zawodowy, osoby zdające egzamin zawodowy eksternistyczny oraz absolwenci.



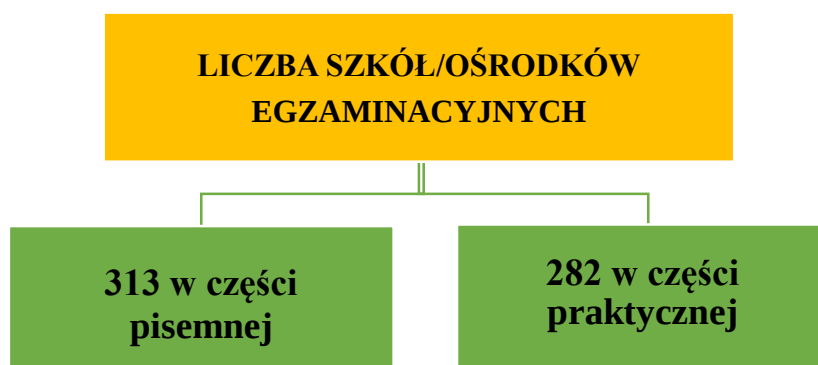
*Zdający mogą przystąpić w jednej sesji do egzaminu z kilku kwalifikacji. Wśród 5018 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 4714 osób przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, 149 osób zdawało egzamin z dwóch kwalifikacji, a 2 osoby przystąpiły do egzaminu z trzech kwalifikacji.

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



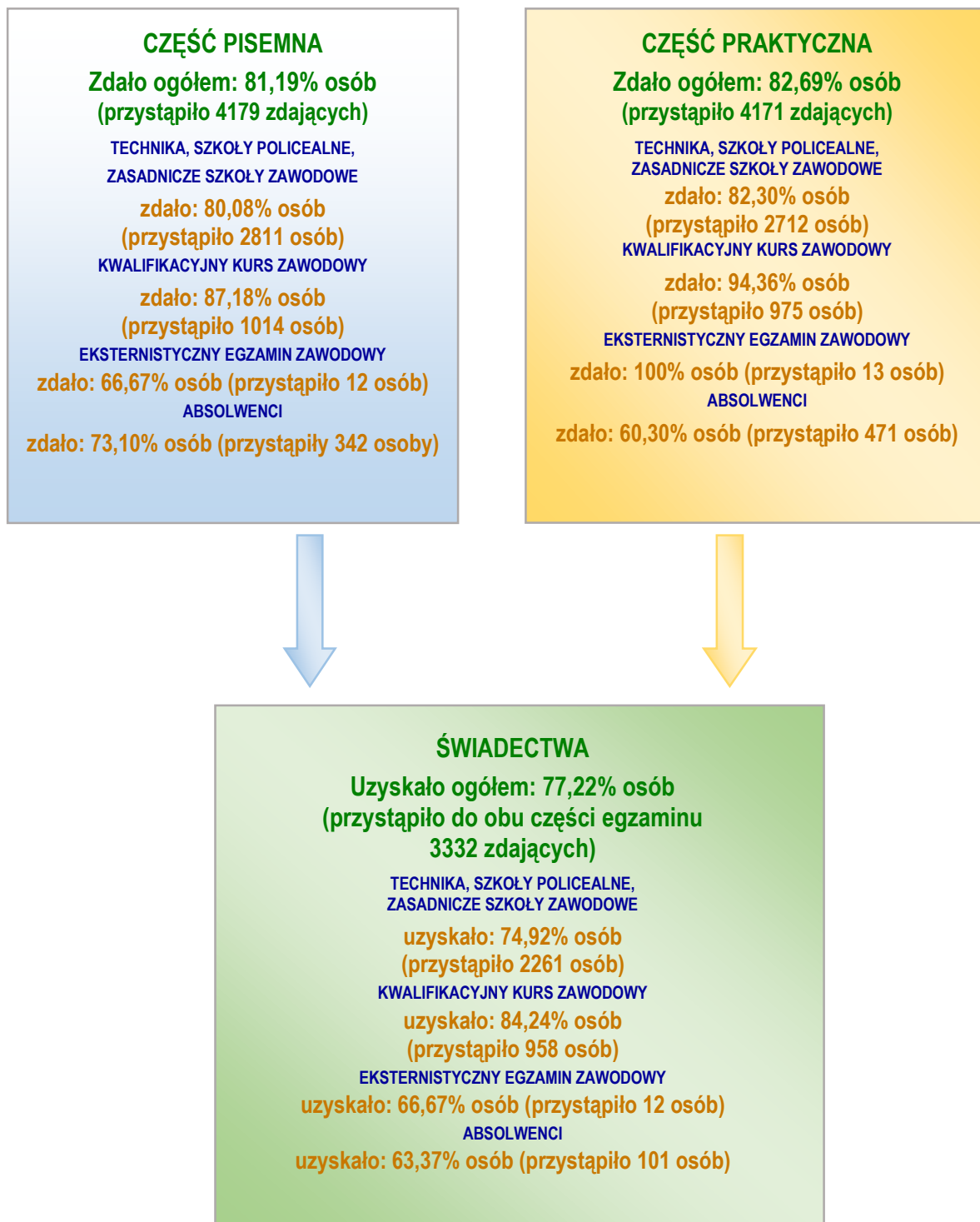
*Zdający mogą przystąpić w jednej sesji do egzaminu z kilku kwalifikacji. Wśród 3332 zdających egzamin z poszczególnych kwalifikacji – 3254 osób przystąpiło do egzaminu z jednej kwalifikacji, a 39 osób zdawało egzamin z dwóch kwalifikacji.

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



Schemat 3. Liczba szkół/ośrodków egzaminacyjnych

1. ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE¹



Schemat 4. Zdawalność egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie

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

2. ZDAWALNOŚĆ EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE²

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

Tabela 1. Zdawalność egzaminu zawodowego ogółem w poszczególnych kwalifikacjach

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	11	7	63,64	6	6	100	3	2	66,67
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	28	26	92,86	29	29	100	28	26	92,86
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	35	31	88,57	31	31	100	30	27	90,00
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	36	18	50,00	33	31	93,94	33	17	51,52
5.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
6.	Projektowanie fryzur	A.23.	10	10	100	12	11	91,67	8	8	100
7.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	17	17	100	16	16	100	14	14	100
8.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	52	49	94,23	123	77	62,60	46	29	63,04
9.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	5	5	100	5	5	100	5	5	100
10.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	2	1	50,00	4	1	25,00	2	0	0
11.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	99	94	94,95	107	71	66,36	87	60	68,97
12.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	98	95	96,94	101	91	90,10	95	85	89,47
13.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	9	9	100	23	10	43,48	9	5	55,56

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.	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
14.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	5	4	80,00	5	2	40,00	5	2	40,00
15.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	140	118	84,29	143	84	58,74	124	80	64,52
16.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	16	7	43,75	28	7	25,00	11	3	27,27
17.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	14	7	50,00	29	19	65,52	6	3	50,00
18.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	44	44	100	43	43	100	43	43	100
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	81	64	79,01	141	95	67,38	67	45	67,16
20.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	17	15	88,24	13	12	92,31	12	10	83,33
21.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
22.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	–	–	–	6	3	50,00	–	–	–
23.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	19	17	89,47	13	11	84,62	13	11	84,62
24.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	12	8	66,67	52	16	30,77	9	3	33,33
25.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	3	2	66,67	–	–	–	–	–	–
26.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	19	11	57,89	18	17	94,44	4	1	25,00
27.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	20	9	45,00	18	18	100	17	9	52,94
28.	Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych	B.7.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
29.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	6	3	50,00	5	5	100	4	2	50,00
30.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	14	10	71,43	13	13	100	13	10	76,92

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			
31.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	27	25	92,59	2	2	100	1	–	–
32.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	22	11	50,00	2	2	100	–	–	–
33.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	2	2	100	1	–	–	1	–	–
34.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	48	42	87,50	39	34	87,18	32	25	78,13
35.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	1	–	–	4	3	75,00	1	–	–
36.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	173	171	98,84	174	86	49,43	170	85	50,00
37.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	61	44	72,13	59	56	94,92	50	39	78,00
38.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	–	–	–	3	1	33,33	–	–	–
39.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	5	2	40,00	–	–	–	–	–	–
40.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	41	11	26,83	66	51	77,27	15	5	33,33
41.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	5	3	60,00	–	–	–	–	–	–
42.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	34	32	94,12	32	30	93,75	32	28	87,50
43.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	189	98	51,85	90	79	87,78	72	37	51,39
44.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	175	156	89,14	169	159	94,08	166	147	88,55
45.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	12	9	75,00	12	11	91,67	12	9	75,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
46.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	341	307	90,03	301	279	92,69	257	230	89,49
47.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	195	157	80,51	181	157	86,74	176	134	76,14
48.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	6	1	16,67	7	2	28,57	3	–	–
49.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	44	32	72,73	25	25	100	24	22	91,67
50.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	116	98	84,48	118	112	94,92	116	94	81,03
51.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	26	22	84,62	29	29	100	26	22	84,62
52.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	3	1	33,33	3	3	100	3	1	33,33
53.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	8	6	75,00	8	8	100	8	6	75,00
54.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	574	432	75,26	430	427	99,30	409	323	78,97
55.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	90	47	52,22	83	83	100	83	45	54,22
56.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	3	2	66,67	–	–	–	–	–	–
57.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	34	32	94,12	28	28	100	26	24	92,31
58.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	76	43	56,58	41	38	92,68	31	24	77,42
59.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	56	50	89,29	54	54	100	53	47	88,68
60.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	34	33	97,06	32	32	100	27	26	96,30
61.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	2	1	50,00	–	–	–	–	–	–

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
62.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	1	–	–	2	1	50,00	1	–	–
63.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	32	32	100	33	23	69,70	32	23	71,88
64.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	256	224	87,50	267	257	96,25	237	207	87,34
65.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	6	3	50,00	6	5	83,33	5	2	40,00
66.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	40	34	85,00	39	20	51,28	36	19	52,78
67.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	20	16	80,00	16	16	100	15	11	73,33
68.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych	R.5.	3	1	33,33	–	–	–	–	–	–
69.	Ocena stanu środowiska	R.7.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
70.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	11	8	72,73	69	52	75,36	10	7	70,00
71.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	2	2	100	5	5	100	–	–	–
72.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	1	–	–	–	–	–	–	–	–
73.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	17	5	29,41	44	11	25,00	12	–	–
74.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
75.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	–	–	–	4	4	100	–	–	–
76.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	56	19	33,93	46	41	89,13	40	18	45,00
77.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	20	20	100	20	16	80,00	20	16	80,00
78.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	3	3	100	6	4	66,67	2	1	50,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
liczba	procent	liczba		procent							
79.	Wykonywanie prac pomocniczych w obiektach świadczących usługi hotelarskie	T.1.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
80.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	1	–	–	2	2	100	1	–	–
81.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	98	89	90,82	90	84	93,33	89	76	85,39
82.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	1	–	–	2	0	0	1	–	–
83.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
84.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	29	29	100	25	25	100	25	25	100
85.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	188	188	100	204	194	95,10	186	184	98,92
86.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	71	70	98,59	98	64	65,31	69	51	73,91
87.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	5	5	100	4	2	50,00	4	2	50,00
88.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	8	5	62,50	3	3	100	1	–	–
89.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	2	0	0	7	2	28,57	2	0	0
90.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	41	40	97,56	35	33	94,29	32	30	93,75
91.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	3	3	100	5	5	100	3	3	100
92.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	12	12	100	14	14	100	12	12	100
93.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	1	–	–	5	3	60,00	1	–	–
94.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
95.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	–	–	–	6	4	66,67	–	–	–
96.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	8	8	100	86	31	36,05	6	2	33,33

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	liczba	procent	liczba zdających	liczba	procent		liczba	procent
97.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	3	3	100	1	–	–	1	–	–
98.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	6	5	83,33	4	2	50,00	2	2	100
99.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	4	2	50,00	–	–	–	–	–	–
100.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	9	6	66,67	1	–	–	1	–	–
101.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	2	2	100	2	1	50,00	–	–	–
102.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
Razem			4179	3393	81,19	4171	3449	82,69	3332	2573	77,22

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	11	7	63,64	6	6	100	3	2	66,67
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	28	26	92,86	29	29	100	28	26	92,86
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	15	14	93,33	14	14	100	14	14	100
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	36	18	50,00	33	31	93,94	33	17	51,52
5.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	17	17	100	16	16	100	14	14	100
6.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	52	49	94,23	123	77	62,60	46	29	63,04
7.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	2	1	50,00	4	1	25,00	2	0	0
8.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	98	93	94,90	107	71	66,36	87	60	68,97
9.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	94	91	96,81	97	87	89,69	91	81	89,01
10.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	9	9	100	20	8	40,00	9	5	55,56
11.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	3	3	100	3	1	33,33	3	1	33,33
12.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	138	116	84,06	142	84	59,15	123	80	65,04
13.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	3	2	66,67	3	1	33,33	3	1	33,33
14.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	14	7	50,00	29	19	65,52	6	3	50,00
15.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	44	44	100	43	43	100	43	43	100
16.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	71	56	78,87	62	46	74,19	60	42	70,00
17.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	1	–	–	1	–	–	1	–	–

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							
18.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	3	3	100	1	–	–	1	–	–
19.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	2	2	100	2	1	50,00	2	1	50,00
20.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	3	2	66,67	–	–	–	–	–	–
21.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	19	11	57,89	18	17	94,44	4	1	25,00
22.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	20	9	45,00	18	18	100	17	9	52,94
23.	Wykonywanie robót posadzkarsko-okładzinowych	B.7.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
24.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	6	3	50,00	5	5	100	4	2	50,00
25.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betonarskich	B.16.	27	25	92,59	2	2	100	1	–	–
26.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	21	10	47,62	2	2	100	–	–	–
27.	Montaż konstrukcji budowlanych	B.20.	2	2	100	1	–	–	1	–	–
28.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	48	42	87,50	39	34	87,18	32	25	78,13
29.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	173	171	98,84	174	86	49,43	170	85	50,00
30.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	60	43	71,67	58	55	94,83	50	39	78,00
31.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	5	2	40,00	–	–	–	–	–	–
32.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	41	11	26,83	66	51	77,27	15	5	33,33
33.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	5	3	60,00	–	–	–	–	–	–
34.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	34	32	94,12	32	30	93,75	32	28	87,50
35.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	139	61	43,88	39	30	76,92	25	2	8,00

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
36.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	145	126	86,90	138	129	93,48	136	118	86,76
37.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	12	9	75,00	12	11	91,67	12	9	75,00
38.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	331	300	90,63	295	275	93,22	254	229	90,16
39.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	189	154	81,48	178	154	86,52	176	134	76,14
40.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	1	–	–	–	–	–	–	–	–
41.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	44	32	72,73	25	25	100	24	22	91,67
42.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	116	98	84,48	118	112	94,92	116	94	81,03
43.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	8	6	75,00	8	8	100	8	6	75,00
44.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	100	44	44,00	81	81	100	81	37	45,68
45.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	58	33	56,90	58	58	100	58	33	56,90
46.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
47.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	67	38	56,72	31	31	100	22	19	86,36
48.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	14	10	71,43	15	15	100	14	10	71,43
49.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
50.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
51.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	3	1	33,33	–	–	–	–	–	–
52.	Ocena stanu środowiska	R.7.	–	–	–	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
53.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	11	8	72,73	40	34	85,00	10	7	70,00
54.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	17	5	29,41	44	11	25,00	12	–	–
55.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	–	–	–	4	4	100	–	–	–
56.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	48	11	22,92	38	33	86,84	32	10	31,25
57.	Wykonywanie prac pomocniczych w obiektach świadczących usługi hotelarskie	T.1.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
58.	Produkcja wyrobów cukierniczych	T.4.	1	–	–	2	2	100	1	–	–
59.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	85	76	89,41	78	74	94,87	77	66	85,71
60.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
61.	Prowadzenie gospodarstwa agroturystycznego	T.8.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
62.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	29	29	100	25	25	100	25	25	100
63.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	188	188	100	204	194	95,10	186	184	98,92
64.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	71	70	98,59	98	64	65,31	69	51	73,91
65.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
66.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	2	–	–	2	–	–	2	–	–
67.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	2	2	100	2	1	50,00	2	1	50,00
68.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	12	12	100	12	12	100	12	12	100
69.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
70.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	1	–	–	–	–	–	–	–	–
71.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	2	2	100	2	2	100	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
72.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
Razem			2811	2251	80,08	2712	2232	82,30	2261	1694	74,92

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	13	12	92,31	11	11	100	10	9	90,00
2.	Projektowanie fryzur	A.23.	10	10	100	9	8	88,89	8	8	100
3.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	5	5	100	5	5	100	5	5	100
4.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	4	4	100	4	4	100	4	4	100
5.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	2	2	100	1	–	–	1	–	–
6.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
7.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	13	11	84,62	11	11	100	11	9	81,82
8.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	11	11	100	11	11	100	11	11	100
9.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	2	2	100	2	2	100	2	2	100
10.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	14	10	71,43	13	13	100	13	10	76,92
11.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	1	–	–	–	–	–	–	–	–
12.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	48	35	72,92	46	44	95,65	46	34	73,91
13.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	29	29	100	30	29	96,67	29	28	96,55
14.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
15.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	2	1	50,00	1	–	–	1	–	–

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			
16.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	26	22	84,62	28	28	100	26	22	84,62
17.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	3	1	33,33	3	3	100	3	1	33,33
18.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	298	260	87,25	293	291	99,32	290	255	87,93
19.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	30	13	43,33	25	25	100	25	12	48,00
20.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	27	25	92,59	26	26	100	25	23	92,00
21.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	8	5	62,50	9	7	77,78	8	5	62,50
22.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	42	40	95,24	39	39	100	39	37	94,87
23.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	26	25	96,15	28	28	100	24	23	95,83
24.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	32	32	100	32	23	71,88	32	23	71,88
25.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	227	200	88,11	213	205	96,24	212	186	87,74
26.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	6	3	50,00	5	4	80,00	5	2	40,00
27.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	40	34	85,00	37	19	51,35	36	19	52,78
28.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	15	11	73,33	16	16	100	15	11	73,33
29.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	8	8	100	8	8	100	8	8	100
30.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	20	20	100	20	16	80,00	20	16	80,00
31.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	13	13	100	12	10	83,33	12	10	83,33
32.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	5	5	100	4	2	50,00	4	2	50,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
33.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	28	28	100	27	27	100	27	27	100
34.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	3	3	100	3	3	100	3	3	100
35.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
Razem			1014	884	87,18	975	920	94,36	958	807	84,24

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	10	6	60,00	11	11	100	10	6	60,00
2.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
3.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
Razem			12	8	66,67	13	13	100	12	8	66,67

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
1.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	7	5	71,43	6	6	100	6	4	66,67
2.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
3.	Projektowanie fryzur	A.23.	–	–	–	3	3	100	–	–	–
4.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	1	–	–	–	–	–	–	–	–
5.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	–	–	–	3	2	66,67	–	–	–
6.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	2	1	50,00	2	1	50,00	2	1	50,00
7.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	13	5	38,46	25	6	24,00	8	2	25,00
8.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	9	7	77,78	78	49	62,82	6	3	50,00
9.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	3	3	100	1	–	–	–	–	–
10.	Organizacja i prowadzenie archiwum	A.63.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
11.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	–	–	–	6	3	50,00	–	–	–
12.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	5	3	60,00	1	–	–	1	–	–
13.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	8	4	50,00	48	13	27,08	5	–	–
14.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	1	–	–	4	3	75,00	1	–	–

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			
15.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	1	–	–	1	–	–	–	–	–
16.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	–	–	–	3	1	33,33	–	–	–
17.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	2	2	100	5	5	100	1	–	–
18.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
19.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	9	6	66,67	5	3	60,00	2	–	–
20.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	6	3	50,00	3	3	100	–	–	–
21.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	3	–	–	6	2	33,33	2	–	–
22.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
23.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	166	122	73,49	45	44	97,78	28	25	89,29
24.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	2	1	50,00	–	–	–	–	–	–
25.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	3	2	66,67	–	–	–	–	–	–
26.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	7	7	100	1	–	–	1	–	–

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			
27.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	1	–	–	1	–	–	1	–	–
28.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	5	5	100	1	1	100	–	–	–
29.	Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych	M.30.	2	1	50,00	–	–	–	–	–	–
30.	Prowadzenie procesu przeróbki kopalin stałych	M.35.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
31.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
32.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	28	23	82,14	53	51	96,23	24	20	83,33
33.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
34.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	–	–	–	2	1	50,00	–	–	–
35.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	5	5	100	–	–	–	–	–	–
36.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	–	–	–	29	18	62,07	–	–	–
37.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	2	2	100	5	5	100	–	–	–
38.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu realizacji zadań inspekcji weterynaryjnej	R.11.	1	–	–	–	–	–	–	–	–
39.	Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej	R.16.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
40.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	3	3	100	6	4	66,67	2	1	50,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna			Część praktyczna			Liczba przystępujących do obu części egzaminu	Zdawalność egzaminu	
			liczba zdających	zdawalność		liczba zdających	zdawalność			liczba	procent
				liczba	procent		liczba	procent			
41.	Prowadzenie działalności turystycznej na obszarach wiejskich	T.7.	–	–	–	1	–	–	–	–	–
42.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	7	4	57,14	2	2	100	–	–	–
43.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	–	–	–	5	2	40,00	–	–	–
44.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	11	10	90,91	6	5	83,33	3	2	66,67
45.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	–	–	–	2	2	100	–	–	–
46.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	–	–	–	2	2	100	–	–	–
47.	Udzielanie pomocy i organizowanie wsparcia osobie niepełnosprawnej	Z.8.	1	–	–	5	3	60,00	1	–	–
48.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	–	–	–	6	4	66,67	–	–	–
49.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	6	6	100	85	30	35,29	5	1	20,00
50.	Prowadzenie działalności profilaktyczno-leczniczej pod nadzorem i na zlecenie lekarza dentystry oraz utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy i prowadzenie promocji zdrowia	Z.14.	3	3	100	1	–	–	1	–	–
51.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	4	3	75,00	2	–	–	–	–	–

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			
52.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	4	2	50,00	–	–	–	–	–	
53.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	8	5	62,50	–	–	–	–	–	
54.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	2	2	100	2	1	50,00	–	–	
55.	Zarządzanie działaniami ratowniczymi	Z.23.	–	–	–	1	–	–	–	–	
Razem			342	250	73,10	471	284	60,30	101	64	63,37

3. PODSTAWOWE PARAMETRY STATYSTYCZNE WYNIKÓW EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

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

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	40	58	83	40	58,27	92	90	92	76	87,33
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	68	69	85	35	67,21	98	95	98	86	93,93
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	65	68	83	43	65,49	100	95	100	85	94,29
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	53	49	70	20	47,64	91	90	100	68	88,27
5.	Prowadzenie działalności handlowej	A.22.	–	–	–	–	–	78	78	78	78	78,00
6.	Projektowanie fryzur	A.23.	58	60	70	55	61,00	89	89	98	69	89,00
7.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	70	70	90	60	71,94	100	100	100	84	97,00
8.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	60	65	88	48	64,88	94	80	100	42	77,59
9.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	50	63	70	50	62,20	100	99	100	96	98,60
10.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	40	46,5	53	40	46,50	22	50	79	22	50,25
11.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	75	70	85	35	68,04	78	78	100	9	75,33

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
12.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	65	65	93	40	66,26	100	95	100	41	91,27
13.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	78	78	90	58	74,44	75	70	100	40	68,87
14.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	40	58	75	40	58,20	22	73	97	22	64,60
15.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	68	66,5	98	20	64,99	98	80	100	0	70,64
16.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	33	44	83	30	50,50	20	51,5	91	3	50,29
17.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	28	49	73	28	49,79	86	83	100	48	79,55
18.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	85	79	93	53	76,30	100	96	100	80	95,81
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	63	63	93	35	61,78	86	82	98	48	80,18
20.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	70	70	78	38	65,94	96	93	100	71	90,77
21.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	75	75	95	45	73,89	86	86	95	40	80,54
22.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	60	59	83	35	58,33	71	70,5	91	42	69,08
23.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	48	53	55	48	52,00	–	–	–	–	–

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
24.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	45	53	90	23	54,58	92	91,5	100	73	88,72
25.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	45	48	75	33	49,75	87	87	100	83	89,61
26.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	50	47,5	53	35	45,50	81	81	85	77	80,80
27.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	45	64	90	38	63,64	100	100	100	95	98,54
28.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	50	68	85	40	64,26	92	94,5	97	92	94,50
29.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	53	49	60	25	46,82	91	95,5	100	91	95,50
30.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	60	60	90	35	62,65	100	95	100	0	87,82
31.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	73	73	95	45	71,87	0	74	100	0	60,21
32.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	50	58	85	30	57,98	100	98	100	42	94,63
33.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	–	–	–	–	–	50	53	87	50	63,33
34.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	45	45	63	38	49,20	–	–	–	–	–

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
35.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	43	45	65	28	44,98	90	89	100	48	85,45
36.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	30	53	63	30	47,80	–	–	–	–	–
37.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	63	63	85	43	63,76	100	100	100	54	96,06
38.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	50	50	83	13	49,69	100	100	100	37	91,94
39.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	70	65	93	30	65,74	100	100	100	12	95,64
40.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	63	56,5	63	35	54,83	96	96	100	44	89,00
41.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	75	75	100	28	72,56	100	95	100	30	91,34
42.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	60	63	93	25	64,48	100	94	100	0	87,09
43.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	38	39	70	25	43,17	12	45	80	12	48,43
44.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	50	55	80	28	55,80	100	96	100	83	95,44
45.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	58	64	90	28	63,48	100	100	100	40	93,43
46.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	75	58	75	40	59,81	100	100	100	80	98,66
47.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	48	48	63	48	53,00	100	100	100	100	100

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
48.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	50	51,5	70	45	55,75	100	100	100	100	100
49.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	53	60	98	15	59,41	100	100	100	66	97,58
50.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	55	50	95	10	50,32	100	97	100	85	96,30
51.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	33	55	68	33	52,00	–	–	–	–	–
52.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	60	63	88	35	65,24	100	95,5	100	77	94,39
53.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	50	50	90	23	54,36	100	100	100	0	91,73
54.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	58	65	85	35	63,88	100	95	100	83	95,15
55.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	68	71,5	88	33	70,32	100	94,5	100	84	94,22
56.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	75	75	85	55	71,53	100	88	100	33	78,58
57.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	60	65	90	25	64,51	97	93	100	49	90,66
58.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	25	55,5	80	25	54,33	55	84	93	55	80,67
59.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	73	69	90	43	65,65	91	78	99	12	71,31
60.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	60	60	90	38	61,00	100	100	100	96	99,31

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
61.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	38	48	50	38	45,33	–	–	–	–	–
62.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	35	63	98	35	66,09	96	87	100	51	82,71
63.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	68	75,5	83	68	75,50	87	87	90	79	85,20
64.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	38	40	70	28	44,12	30	49	100	5	52,50
65.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	–	–	–	–	–	95	95	98	93	95,25
66.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	45	45	65	15	43,71	100	94	100	62	89,63
67.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	83	83	85	65	80,10	81	81	95	65	81,60
68.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	60	65	70	60	65,00	64	78	92	64	78,83
69.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	75	70	98	25	66,93	80	87	100	67	86,24
70.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	68	70	85	50	71,34	96	93	98	84	92,20
71.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	83	83	100	58	82,25	98	94	100	48	91,36
72.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	70	75	93	40	75,37	86	78,5	100	51	77,19
73.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	80	80	85	63	74,60	46	82	94	46	76,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
74.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	45	51,5	78	40	54,50	78	85	95	78	86,00
75.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	28	28	28	28	28,00	57	66	80	57	67,57
76.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	73	75	93	48	74,20	100	93	100	68	91,69
77.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	78	78	80	78	78,67	76	87	96	76	85,60
78.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	75	85,5	100	70	85,92	100	97	100	88	96,43
79.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	83	84	85	83	84,00	97	97	97	97	97,00
80.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	–	–	–	–	–	73	83	93	73	82,83
81.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	53	66,5	80	53	66,50	55	70,5	100	32	69,49
82.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	38	66,5	100	38	66,50	57	78	91	57	76,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
83.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	45	51,5	60	45	52,00	–	–	–	–	–
84.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	55	69	83	55	69,00	62	74,5	87	62	74,50

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	40	58	83	40	58,27	92	90	92	76	87,33
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	68	69	85	35	67,21	98	95	98	86	93,93
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	73	68	83	43	66,13	95	94,5	97	88	93,00
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	53	49	70	20	47,64	91	90	100	68	88,27
5.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	70	70	90	60	71,94	100	100	100	84	97,00
6.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	60	65	88	48	64,88	94	80	100	42	77,59
7.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	40	46,5	53	40	46,50	22	50	79	22	50,25
8.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	75	70	85	35	68,19	78	78	100	9	75,33
9.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	65	65	93	40	66,24	100	97	100	41	91,37
10.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	78	78	90	58	74,44	83	69,5	86	40	68,30
11.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	58	65	75	58	66,00	22	73	77	22	57,33
12.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	68	68	98	20	65,19	98	80	100	0	70,81

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
13.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	40	53	73	40	55,33	3	20	82	3	35,00
14.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	28	49	73	28	49,79	86	83	100	48	79,55
15.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	85	79	93	53	76,30	100	96	100	80	95,81
16.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	63	63	93	38	62,49	77	82,5	98	55	81,03
17.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	48	53	55	48	52,00	–	–	–	–	–
18.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	45	53	90	23	54,58	92	91,5	100	73	88,72
19.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	45	48	75	33	49,75	87	87	100	83	89,61
20.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	50	47,5	53	35	45,50	81	81	85	77	80,80
21.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich	B.16.	50	68	85	40	64,26	92	94,5	97	92	94,50
22.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	53	48	60	25	46,43	91	95,5	100	91	95,50
23.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	60	60	90	35	62,65	100	95	100	0	87,82
24.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	73	73	95	45	71,87	0	74	100	0	60,21
25.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34.	50	58	85	30	57,78	100	98	100	42	94,53

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
26.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	45	45	63	38	49,20	–	–	–	–	–
27.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	43	45	65	28	44,98	90	89	100	48	85,45
28.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	30	53	63	30	47,80	–	–	–	–	–
29.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	63	63	85	43	63,76	100	100	100	54	96,06
30.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	50	48	70	13	47,04	100	94	100	44	84,69
31.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	70	63	88	30	63,09	100	100	100	12	95,14
32.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	63	56,5	63	35	54,83	96	96	100	44	89,00
33.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	75	75	100	28	72,76	100	95	100	30	91,59
34.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	60	63	93	25	64,99	100	94	100	0	87,16
35.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	50	55	80	28	55,80	100	96	100	83	95,44
36.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	58	64	90	28	63,48	100	100	100	40	93,43
37.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	50	51,5	70	45	55,75	100	100	100	100	100,00
38.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	50	48	78	15	46,82	100	100	100	80	97,31

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
39.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	40	53	95	10	52,24	100	97	100	85	96,64
40.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	50	50	90	28	53,90	100	100	100	76	96,61
41.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	78	58	78	35	60,00	91	91	100	83	91,60
42.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	63	75,5	88	63	75,50	85	85	85	85	85,00
43.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodniczych	R.5.	38	48	50	38	45,33	–	–	–	–	–
44.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	35	63	98	35	66,09	95	89,5	100	57	86,38
45.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	38	40	70	28	44,12	30	49	100	5	52,50
46.	Organizowanie chowu i hodowli koni	R.19.	–	–	–	–	–	95	95	98	93	95,25
47.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	45	41,5	60	15	41,04	100	95,5	100	62	89,97
48.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	78	70	98	25	67,04	80	86	100	68	86,08
49.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	68	70	85	50	71,34	96	93	98	84	92,20
50.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	83	83	100	58	82,25	98	94	100	48	91,36
51.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	70	75	93	40	75,37	86	78,5	100	51	77,19

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
52.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	65	75	85	65	75,00	68	83	98	68	83,00
53.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	75	85,5	100	70	85,92	100	97	100	88	96,08

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	75	68	83	45	68,08	94	94	100	85	93,27
2.	Projektowanie fryzur	A.23.	58	60	70	55	61,00	89	92	98	69	89,67
3.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	50	63	70	50	62,20	100	99	100	96	98,60
4.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	63	66,5	70	63	66,50	83	88,5	95	83	88,75
5.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	70	70	78	38	67,00	96	96	100	81	93,18
6.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	73	78	95	68	80,45	86	89	95	78	87,73
7.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	45	64	90	38	63,64	100	100	100	95	98,54
8.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	70	58	83	35	57,27	100	100	100	37	97,41
9.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	85	85	93	50	78,86	100	100	100	60	97,80
10.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	75	58	75	40	59,81	100	100	100	87	99,32
11.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	48	48	63	48	53,00	100	100	100	100	100
12.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	63	68	98	25	65,70	100	100	100	68	98,17
13.	Diagnozowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	55	45	73	23	47,30	100	96	100	86	95,52

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
14.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	60	63	88	35	64,33	100	95,5	100	77	94,35
15.	Diagnozowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	23	62,5	88	23	59,00	100	96	100	46	85,11
16.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	65	65	85	38	65,17	100	97	100	85	96,51
17.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	75	75	88	33	71,46	100	94,5	100	84	94,61
18.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	75	75	85	55	71,53	100	91,5	100	33	80,00
19.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	65	65	90	25	65,15	97	94	100	63	91,05
20.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	25	55,5	80	25	54,33	55	90	93	55	81,20
21.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	73	69	90	43	65,65	91	78	99	16	72,68
22.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	43	58	90	38	58,80	100	100	100	96	99,31
23.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	63	61,5	65	53	59,75	79	89	97	79	88,00
24.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	83	83	85	65	80,10	81	81	95	65	81,60
25.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	75	68	78	50	66,23	87	88,5	96	67	87,33
26.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	80	80	85	63	74,60	46	82	94	46	76,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
27.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	73	78	85	60	75,96	100	93	100	78	93,44
28.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	78	78	80	78	78,67	87	88	96	87	90,33

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Eksplatacja złóż podziemnych	M.11.	43	57,5	93	38	58,60	100	95	100	91	95,45

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
1.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	65	63	73	43	59,29	100	100	100	95	99,17
2.	Projektowanie fryzur	A.23.	–	–	–	–	–	89	89	89	83	87,00
3.	Obsługa podróżnych w portach i terminalach	A.33.	–	–	–	–	–	43	75	100	43	72,67
4.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	33	38	83	30	49,38	20	53	91	19	52,12
5.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	53	53	83	35	56,56	73	82,5	95	48	79,62
6.	Opracowywanie materiałów archiwalnych	A.64.	–	–	–	–	–	95	69,5	95	36	68,50
7.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	60	51,5	60	35	50,13	71	70	91	42	68,65
8.	Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami	B.36.	–	–	–	–	–	50	53	87	50	63,33
9.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	40	63	98	40	63,89	45	91	99	45	79,40
10.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	53	46,5	75	33	48,17	75	75	100	75	83,33
11.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	25	38	40	25	34,33	12	53	80	12	50,00
12.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	50	55	83	25	55,76	100	97	100	66	94,71
13.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	33	55	68	33	52,00	–	–	–	–	–
14.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	68	68	73	55	66,40	98	98	98	98	98,00

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
15.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	60	60	85	28	59,39	96	90	100	49	89,11
16.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	60	65	80	60	67,60	–	–	–	–	–
17.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	–	–	–	–	–	79	79	100	51	77,66
18.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	60	65	70	60	65,00	64	78	92	64	78,83
19.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	45	50	65	40	51,14	78	81,5	85	78	81,50
20.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	–	–	–	–	–	62	72	80	62	71,60
21.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	70	70	93	48	69,55	100	86	100	68	86,67
22.	Wykonywanie medycznych czynności ratunkowych i innych świadczeń opieki zdrowotnej w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego oraz prowadzenie edukacji w tym zakresie	Z.12.	–	–	–	–	–	73	83	93	73	82,83
23.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	53	59	75	53	62,33	55	70	100	32	69,32
24.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	38	59	73	38	57,25	57	62,5	68	57	62,50
25.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystrycznej, ortodoncji oraz epitez twarzy	Z.17.	45	51,5	60	45	52,00	–	–	–	–	–

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Część pisemna					Część praktyczna				
			modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna	modalna	mediana	maksimum	minimum	średnia arytmetyczna
26.	Sporządzanie i wytwarzanie produktów leczniczych oraz prowadzenie obrotu środkami farmaceutycznymi i materiałami medycznymi	Z.19.	60	55	70	35	52,38	–	–	–	–	–

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	0,55	0,55	0,82	0,73	0,45	0,82	0,27	0,55	0,45	0,73
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,50	0,82	0,25	0,50	0,75	0,61	0,86	0,57	0,82	0,57
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,86	0,40	0,57	0,97	0,80	0,74	0,91	0,09	0,89	0,89
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,69	0,75	0,28	0,42	0,39	0,94	0,64	0,67	0,25	0,11
5.	Projektowanie fryzur	A.23.	0,80	0,20	0,10	0,30	1,00	1,00	0,80	1,00	0,90	0,70
6.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,82	0,35	0,41	0,94	0,71	0,71	1,00	0,71	0,47	1,00
7.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,40	0,90	0,87	0,98	0,35	0,31	0,27	0,77	0,54	1,00
8.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	0,80	0,40	0,80	0,80	1,00	0,40	0,80	1,00	0,40	1,00
9.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	1,00	0,50	1,00	0,00	0,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,59	0,76	0,64	0,48	0,89	0,65	0,35	0,10	0,96	0,67
11.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	0,93	0,17	0,34	0,99	0,30	0,35	0,22	0,95	0,95	0,98
12.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	0,89	0,44	1,00	0,78	0,89	0,22	0,67	0,78	0,67	1,00
13.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,60	0,80	0,60	0,80	0,80	0,80	0,60	0,80	0,80	0,40
14.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,76	0,55	0,38	0,49	0,80	0,72	0,55	0,79	0,68	0,92
15.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,88	0,31	0,25	0,50	0,44	0,75	0,44	0,69	0,56	0,31
16.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,36	0,36	0,64	1,00	0,29	0,93	0,86	0,36	0,21	0,79
17.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,91	0,50	0,43	1,00	0,82	0,75	0,86	0,75	0,57	0,80
18.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,42	0,60	0,62	0,44	0,64	0,09	0,90	0,89	0,98	0,77

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,35	0,53	0,35	0,76	1,00	0,94	0,88	1,00	0,18	0,76
20.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,89	1,00	1,00	0,95	1,00	0,89	0,58	0,89	0,74	0,68
21.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,50	0,67	0,33	0,58	0,67	0,25	0,50	0,92	0,50	0,83
22.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	0,33	0,67	1,00	0,67	0,67	1,00	1,00	0,33	0,67	0,67
23.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,79	0,47	0,53	0,53	0,84	0,68	0,68	0,58	0,16	0,58
24.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,45	0,65	0,35	0,25	0,35	0,45	0,90	0,65	0,85	0,15
25.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,67	0,67	0,50	0,33	0,50	0,50	0,50	0,33	0,83	1,00
26.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,64	0,14	0,79	0,71	0,57	0,36	0,21	0,86	0,43	0,50
27.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betonarskich	B.16.	0,19	0,59	0,19	0,85	0,26	0,67	0,70	0,93	0,93	0,85
28.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,45	0,68	0,50	0,77	0,82	0,50	0,50	0,32	0,18	0,23
29.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	1,00	1,00	1,00	0,94	0,79	0,44	0,38	0,69	0,65	0,92
30.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
31.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	0,97	0,87	0,42	0,45	0,30	0,68	0,90	0,50	0,69	0,72
32.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34	0,84	0,39	0,77	0,56	0,59	0,70	0,51	0,33	0,52	1,00
33.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,60	1,00	1,00	0,20	0,40	0,40	0,80	0,80	0,80	0,00
34.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,37	0,02	0,12	0,73	0,71	0,29	0,88	0,63	0,29	0,61
35.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,60	0,20	0,20	0,60	0,20	0,60	0,40	0,40	0,20	0,40
36.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,88	0,35	0,97	0,47	0,59	0,76	0,56	1,00	0,76	0,88

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
37.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,68	0,44	0,88	0,30	0,12	0,76	0,36	0,41	0,77	0,42
38.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,38	0,87	0,33	0,55	0,80	0,70	0,87	0,70	0,61	0,95
39.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	0,83	0,08	0,58	0,08	0,58	0,75	0,25	0,42	0,17	0,33
40.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,78	0,58	0,91	0,62	0,65	0,54	0,66	0,81	0,99	0,96
41.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,83	0,84	0,69	0,74	0,51	0,53	0,68	0,84	0,50	0,69
42.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,33	0,33	0,67	0,50	0,50	0,33	0,83	0,17	0,17	0,33
43.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	0,70	0,70	0,80	0,48	0,86	0,52	0,55	0,68	0,52	0,52
44.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	0,97	0,84	0,39	0,43	0,78	0,55	0,49	0,29	0,72	0,73
45.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,54	0,69	0,54	0,50	0,96	0,88	0,92	0,50	0,92	0,62
46.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	0,00	0,00	0,67	0,00	1,00	0,33	0,33	0,33	1,00	0,67
47.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	0,63	0,38	0,38	0,13	0,38	1,00	0,88	0,38	1,00	0,88
48.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,45	0,67	0,67	0,23	0,14	0,51	0,85	0,78	0,24	0,55
49.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,73	0,67	0,76	0,53	0,51	0,68	0,49	0,37	0,64	0,34
50.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,67	1,00	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,33	0,00	0,67
51.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,47	0,91	0,85	0,38	0,59	0,62	0,29	0,82	0,50	0,38
52.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,66	0,32	0,71	0,12	0,32	0,53	0,33	0,30	0,36	0,47
53.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,68	0,91	0,86	0,34	0,50	0,82	0,20	0,39	0,77	0,93

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
54.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,26	0,06	0,91	0,97	0,97	0,79	0,82	0,76	0,94	0,53
55.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	1,00	0,91	0,88	0,97	0,84	0,66	0,91	0,97	0,81	1,00
56.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,26	0,54	0,77	0,66	0,85	0,50	0,50	0,79	0,91	0,64
57.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,33	0,17	0,33	0,50	0,67	0,00	1,00	0,17	0,83	0,50
58.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,70	0,35	0,68	0,55	0,58	0,35	0,40	0,43	0,75	0,93
59.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,70	0,55	0,30	0,45	1,00	0,75	0,40	1,00	0,75	0,55
60.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	1,00	0,00	1,00	0,33	0,33	1,00	0,00	0,33	0,67	0,00
61.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,45	1,00	0,55	0,18	0,91	0,82	0,82	0,73	0,45	0,73
62.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	1,00	0,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
63.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,76	0,18	0,12	0,29	0,82	0,53	0,24	0,24	1,00	0,35
64.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,79	0,43	0,61	0,59	0,64	0,86	0,61	0,61	0,36	0,13
65.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	0,85	0,95	0,95	0,90	0,95	0,00	0,95	1,00	1,00	1,00
66.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,67	0,33	0,33	0,00	0,33	0,67	0,33	1,00	0,00	1,00
67.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,61	0,35	0,82	0,67	0,13	0,57	0,71	0,53	0,95	0,92
68.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	1,00	0,31	0,72	0,38	0,69	0,79	0,79	0,79	0,86	0,72
69.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,63	0,86	0,78	0,79	0,90	0,93	0,96	0,97	0,96	0,49
70.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,45	0,69	0,66	0,70	0,86	0,93	0,63	0,85	0,41	0,61
71.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	1,00	1,00	0,80	0,60	1,00	1,00	1,00	0,80	0,60	0,80
72.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,00	0,13	0,13	0,50	0,00	1,00	1,00	0,50	0,75	0,38
73.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,50	0,00	0,00
74.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,76	0,93	0,90	0,78	1,00	0,46	0,93	0,95	1,00	0,68

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 1. do 10.									
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
75.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,33	1,00	0,00	1,00	0,67	1,00	0,67	0,67	1,00	0,33
76.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	0,50	0,92	1,00	0,92	0,92	1,00	0,67	0,50	0,67	0,75
77.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00
78.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,75	0,75	1,00	0,38	0,88	0,50	0,38	0,63	0,88	0,38
79.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,67	0,83	0,83	0,67	0,67	1,00	0,50	0,33	0,50	1,00
80.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	1,00	0,75	0,25	1,00	0,25	0,50	0,25	0,75	0,25	0,75
81.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	0,73	0,91	0,18	0,55	0,55	0,91	0,45	0,55	0,45	0,55
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,54	0,50	0,68	1,00	0,96	0,79	0,93	0,71	0,64	0,75
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,97	0,74	0,89	0,49	0,60	0,83	0,31	0,97	0,54	0,46
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,42	0,22	0,81	0,44	0,53	0,22	0,86	0,47	0,42	0,22
5.	Projektowanie fryzur	A.23.	0,30	0,80	0,30	0,90	0,20	0,60	0,00	0,70	0,50	0,60
6.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	1,00	0,88	0,65	0,71	0,82	0,76	0,18	0,71	0,65	1,00
7.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,46	0,33	0,40	0,37	0,92	0,77	0,77	0,90	1,00	0,67
8.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	0,60	0,80	0,40	1,00	0,40	1,00	0,00	0,60	1,00	0,40
9.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,78	0,78	0,56	0,97	0,65	0,89	0,91	0,39	0,68	0,49
11.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	0,96	0,01	0,98	0,76	0,56	0,94	0,94	0,49	0,89	0,46
12.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	0,89	0,67	0,89	0,89	0,89	0,56	0,89	0,56	1,00	0,67
13.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,80	0,80	0,60	0,40	0,00	0,40	0,20	0,80	0,40	0,60
14.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,91	0,46	0,69	0,11	0,93	0,90	0,71	0,95	0,81	0,59
15.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,75	0,75	0,44	0,63	0,63	0,63	0,06	0,75	0,13	0,69
16.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,21	0,64	0,86	0,50	0,64	0,36	0,36	0,29	0,21	0,71
17.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,98	0,59	0,89	0,30	0,89	0,55	0,45	0,86	0,82	0,64
18.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,77	0,67	0,98	0,22	0,70	0,16	0,69	0,78	0,95	0,28

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,53	0,35	0,47	0,82	0,71	0,82	0,53	0,65	1,00	0,59
20.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,79	0,37	0,74	0,68	0,74	0,37	0,74	0,53	0,42	0,84
21.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,08	0,00	0,75	0,50	0,67	0,33	0,92	0,83	0,83	0,75
22.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	0,33	0,67	0,67	0,67	0,67	0,33	1,00	0,33	0,67	0,00
23.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,63	0,47	0,53	0,63	0,79	0,74	0,42	0,58	0,53	0,47
24.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,20	0,10	0,90	0,45	0,80	0,40	0,40	0,65	0,20	0,50
25.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,33	0,17	0,50	0,33	0,67	0,50	0,67	0,00	0,50	0,00
26.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,79	0,86	0,71	0,50	0,64	0,71	0,64	0,43	0,93	0,43
27.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betonierskich	B.16.	0,63	0,89	0,85	0,44	0,70	0,85	0,37	0,63	0,56	0,85
28.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,27	0,27	0,27	0,27	0,59	0,64	0,18	0,23	0,55	0,55
29.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,92	0,63	0,81	0,42	0,31	0,50	0,73	0,88	0,92	0,33
30.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00
31.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	0,23	0,85	0,86	0,73	0,36	0,79	0,94	0,92	0,75	0,90
32.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34	0,92	0,70	0,54	0,49	0,05	0,64	0,67	0,25	0,28	0,46
33.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,20	1,00	0,80	0,60	0,40	0,20	0,40	0,80	0,00	0,20
34.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,68	0,37	0,90	0,29	0,51	0,73	0,10	0,51	0,54	0,34
35.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,20	1,00	1,00	0,80	0,20	0,60	0,40	0,20	0,60	0,40
36.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,38	0,18	1,00	0,15	0,44	0,44	0,65	0,47	0,94	0,97

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
37.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,35	0,64	0,62	0,37	0,56	0,31	0,62	0,70	0,48	0,52
38.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,62	0,40	0,38	0,38	0,59	0,87	0,82	0,64	0,43	0,50
39.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	0,42	0,08	0,33	0,42	0,67	0,25	0,67	0,92	0,92	0,75
40.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,58	0,75	0,63	1,00	0,52	0,77	0,91	0,49	0,47	0,84
41.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,59	0,17	0,23	0,83	0,42	0,63	0,41	0,52	0,59	0,56
42.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,17	0,67	0,33	0,67	0,50	0,17	0,67	0,00	0,17	0,50
43.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	0,73	0,43	0,52	0,59	0,52	0,70	0,59	0,82	0,66	0,57
44.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	0,78	0,57	0,41	0,75	0,55	0,71	0,53	0,34	0,94	0,62
45.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,27	0,46	0,12	0,42	0,77	0,96	0,38	0,42	0,85	0,15
46.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	0,67	0,33	0,00	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,00	0,33
47.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	0,50	0,75	0,88	0,75	0,75	0,25	0,63	0,75	0,88	0,13
48.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,26	0,53	0,93	0,29	0,36	0,50	0,64	0,74	0,28	0,81
49.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,19	0,24	0,69	0,67	0,66	0,32	0,71	0,21	0,63	0,61
50.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,67	0,67	0,33	0,00	1,00	0,67	0,67	1,00	0,67	0,33
51.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,82	0,29	0,76	0,38	0,35	0,50	0,24	1,00	0,94	0,79
52.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,51	0,51	0,49	0,67	0,59	0,57	0,76	0,87	0,51	0,63
53.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,89	0,45	0,41	1,00	0,55	0,04	0,54	0,68	0,71	0,29

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
54.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,65	0,94	0,85	0,56	0,24	0,18	0,53	0,76	0,56	0,85
55.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	0,59	0,97	0,94	0,16	0,09	0,97	0,94	0,88	0,72	0,19
56.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,18	0,80	0,82	0,37	0,62	0,78	0,82	0,21	0,91	0,71
57.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,67	0,17	0,67	0,33	0,50	0,67	0,17	0,83	0,83	0,83
58.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,58	0,80	0,88	0,80	0,53	0,55	0,78	0,85	0,60	0,55
59.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,40	1,00	0,40	0,95	0,55	0,80	0,90	0,95	0,25	0,70
60.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	0,67	0,33	0,33	0,67	0,33	0,67	0,33	0,67	0,33	0,00
61.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,82	0,64	1,00	0,55	0,64	0,91	0,55	0,73	0,91	1,00
62.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00	0,50
63.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,35	0,47	0,18	0,41	0,24	0,59	0,76	0,35	0,18	0,41
64.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,36	0,05	0,16	0,93	0,29	0,21	0,36	0,61	0,43	0,09
65.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	0,75	0,65	0,15	0,95	0,90	0,00	1,00	1,00	0,80	1,00
66.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,33	0,67	0,00	0,33	1,00	1,00	0,33	1,00	1,00	0,33
67.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,95	0,26	0,83	0,67	0,60	0,84	0,98	0,87	0,94	0,89
68.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	0,79	0,76	0,90	0,90	0,76	0,28	0,90	0,86	0,62	0,90
69.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,73	0,85	0,22	0,97	0,96	0,64	0,96	0,92	0,93	0,78
70.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,41	1,00	0,96	0,89	0,90	0,92	0,90	0,69	0,87	0,89
71.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	1,00	0,80	0,00	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	0,80	0,40
72.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,38	0,50	0,88	0,75	0,38	0,63	0,38	0,50	0,13	0,75
73.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00
74.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,76	0,59	0,39	0,85	0,63	0,41	0,29	0,63	0,68	0,63

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 11. do 20.									
			11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
75.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,67	0,67	0,67	0,67	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,67
76.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	0,92	1,00	0,67	0,92	0,67	0,92	1,00	0,75	0,58	1,00
77.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	0,00	1,00	0,00	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,25	0,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	0,88	0,63
79.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,83	0,50	1,00	0,50	0,83	0,33	0,67	0,17	0,67	0,67
80.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,75	0,50	1,00	0,75	0,50	0,75	0,00	1,00	0,50	0,50
81.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	0,45	0,36	0,91	0,64	1,00	0,55	0,73	0,09	0,27	0,91
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,64	1,00	0,25	0,89	1,00	0,79	0,68	0,54	0,89	0,43
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,57	0,60	0,29	0,60	0,83	0,89	0,40	0,63	0,71	0,51
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,17	0,53	0,64	0,42	0,44	0,56	0,47	0,08	0,14	0,67
5.	Projektowanie fryzur	A.23.	0,80	0,20	0,90	0,20	0,50	0,80	0,10	0,80	0,60	0,60
6.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,94	0,88	0,88	0,76	0,82	0,53	0,41	0,41	1,00	0,94
7.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,42	0,60	0,73	0,94	0,69	0,65	0,83	0,88	0,38	0,83
8.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	0,20	1,00	1,00	0,20	0,20	0,60	0,20	0,20	0,60	0,40
9.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,79	0,36	0,65	0,92	0,14	0,72	0,79	0,69	0,88	0,99
11.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	0,59	0,28	0,97	0,89	0,82	0,83	0,98	0,60	0,16	0,82
12.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	0,78	0,44	0,67	0,33	0,33	0,78	0,44	0,78	1,00	1,00
13.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,20	0,80	0,00	0,60	0,20	0,80	0,20	0,80	0,60	0,20
14.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,49	0,50	0,81	0,66	0,54	0,29	0,29	0,91	0,59	0,81
15.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,31	0,75	0,69	0,19	0,38	0,31	0,63	0,19	0,25	0,81
16.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,00	0,43	0,50	0,64	0,21	0,21	0,43	0,79	0,14	1,00
17.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,93	0,98	0,80	1,00	0,77	0,70	0,91	0,93	0,84	0,93
18.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,42	0,53	0,31	0,86	0,22	0,49	0,47	0,40	0,99	0,58

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,65	0,65	0,82	0,29	0,59	0,82	0,65	0,24	0,59	0,82
20.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,89	0,58	0,32	0,68	0,68	1,00	1,00	0,16	0,47	0,47
21.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	0,75	0,83	0,50	0,58	0,67	0,25	0,67	1,00	0,42	0,42
22.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	0,00	0,33	0,33	0,00	0,33	0,33	1,00	0,33	1,00	0,67
23.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,32	0,37	0,74	0,63	0,21	0,58	0,47	0,42	0,32	0,74
24.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,20	0,65	0,35	0,45	0,30	0,70	0,80	0,35	0,45	0,15
25.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,17	0,83	0,33	0,67	0,17	0,67	0,17	0,50	1,00	0,33
26.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,50	0,93	0,79	0,79	0,93	0,64	0,57	0,50	0,86	0,93
27.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betonarskich	B.16.	0,67	0,81	0,22	0,63	0,93	0,37	0,96	0,74	0,70	0,78
28.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,27	0,41	0,09	0,86	0,64	0,50	0,23	0,18	0,55	0,18
29.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,77	0,44	0,67	0,35	0,52	0,83	0,79	0,15	0,67	0,48
30.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
31.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	0,55	0,44	0,97	0,89	0,95	0,91	0,78	0,86	0,79	0,87
32.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34	0,79	0,67	0,46	0,56	0,43	0,28	0,57	0,56	0,98	0,90
33.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,40	0,40	0,80	0,00	0,20	0,20	0,20	0,60	0,00	1,00
34.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,17	0,68	1,00	0,24	0,98	0,68	0,15	0,15	0,22	0,59
35.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,20	0,20	0,80	0,40	0,40	0,00	0,20	0,20	0,40	0,60
36.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	0,21	0,79	0,91	0,76	0,62	0,76	0,94	0,94	0,29	0,50

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
37.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,70	0,44	0,71	0,26	0,78	0,78	0,54	0,26	0,20	0,42
38.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,81	0,36	0,51	0,58	0,62	0,80	0,66	0,38	0,90	0,68
39.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	0,17	0,58	0,50	0,42	1,00	0,33	0,75	0,17	0,83	0,92
40.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,73	0,44	0,34	0,82	0,88	0,66	0,73	0,70	0,79	0,66
41.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,27	0,50	0,81	0,56	0,84	0,59	0,92	0,51	0,78	0,72
42.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,67	0,67	0,33	0,50	0,17	0,17	0,33	0,17	0,67	0,83
43.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	0,25	0,20	0,41	0,95	0,20	0,55	0,25	0,45	0,61	0,84
44.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	0,66	0,71	0,92	0,78	0,85	0,93	0,46	0,83	0,56	0,11
45.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,62	0,50	0,73	0,96	0,73	0,77	0,65	0,88	0,54	0,15
46.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	0,33	0,67	1,00	0,67	0,67	0,33	0,67	1,00	0,67	0,67
47.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	0,25	0,25	0,63	0,75	0,25	0,38	0,25	0,88	0,63	0,50
48.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,44	0,69	0,90	0,92	0,76	0,52	0,82	0,78	0,68	0,52
49.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,38	0,71	0,36	0,33	0,77	0,19	0,22	0,63	0,26	0,46
50.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,00	0,33	0,67	0,67	0,67	0,00	0,33	0,67	0,67	0,33
51.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,74	1,00	0,41	0,94	0,56	0,97	0,88	0,79	0,59	0,53
52.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,45	0,64	0,38	0,72	0,67	0,71	0,55	0,21	0,38	0,34
53.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,63	0,93	0,52	0,80	0,63	0,73	0,13	0,75	0,84	0,95

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
54.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	0,62	1,00	0,76	0,53	0,88	0,97	0,97	0,94	0,94	0,74
55.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	0,91	0,81	0,16	0,91	0,91	0,81	0,16	0,81	1,00	0,28
56.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,79	0,67	0,64	0,78	0,25	0,44	0,78	0,80	0,46	0,31
57.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,50	0,50	0,67	0,00	0,67	0,50	0,33	0,50	0,50	0,83
58.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,65	0,40	0,48	0,75	0,63	0,63	0,38	0,83	0,90	0,95
59.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,15	0,85	0,75	0,50	0,45	0,75	0,10	0,25	0,75	0,80
60.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	0,67	0,33	0,67	0,33	0,00	0,33	0,00	0,67	0,33	0,67
61.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,27	0,64	0,45	0,55	0,55	0,64	0,82	0,64	1,00	0,64
62.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50
63.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,65	0,53	0,41	0,18	0,24	0,53	0,82	0,29	0,41	0,29
64.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,25	0,46	0,50	1,00	0,34	0,18	0,14	0,88	0,48	0,41
65.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	1,00	0,00	1,00	1,00	0,90	1,00	0,20	0,95	0,95	1,00
66.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,67	1,00	1,00	0,33	0,67	1,00	0,67	1,00	1,00	0,67
67.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,21	0,58	0,73	0,81	0,46	0,97	0,79	0,87	0,68	0,86
68.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	0,07	0,83	0,93	0,62	0,90	0,41	0,72	0,86	1,00	0,28
69.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,86	0,85	0,91	0,96	0,76	0,86	0,82	0,98	0,88	0,53
70.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,82	0,92	0,82	0,82	0,94	0,31	0,93	0,49	0,93	0,68
71.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	1,00	0,60	0,40	0,20	0,40	0,80	0,60	0,00	0,60	0,80
72.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,38	0,75	0,88	0,38	0,50	0,88	0,25	0,88	0,13	0,75
73.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00
74.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,78	0,93	0,78	0,93	0,68	0,68	0,66	0,90	0,85	0,10

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 21. do 30.									
			21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
75.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,67	1,00	1,00
76.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	0,92	0,75	0,92	1,00	1,00	0,67	1,00	0,83	1,00	1,00
77.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	1,00
78.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,50	0,88	0,63	0,88	0,50	1,00	0,88	0,88	0,63	0,38
79.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	0,83	0,50	0,67	0,67	0,67	0,33	0,17	0,50	1,00	0,67
80.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,50	0,75	0,00	0,25	0,50	0,75	0,50	0,50	0,25	0,25
81.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	0,50

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

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
1.	Wykonywanie usług krawieckich	A.12.	0,36	0,36	0,36	0,64	0,27	1,00	0,64	0,73	0,27	0,91
2.	Prowadzenie sprzedaży	A.18.	0,71	0,11	0,93	0,89	0,96	0,71	0,71	0,18	0,32	0,39
3.	Wykonywanie zabiegów fryzjerskich	A.19.	0,43	0,43	0,89	0,91	0,31	0,29	0,54	0,74	0,80	0,80
4.	Rejestracja i obróbka obrazu	A.20.	0,58	0,75	0,25	0,36	0,61	0,39	0,61	0,19	0,94	0,42
5.	Projektowanie fryzur	A.23.	0,30	0,80	0,80	1,00	0,70	0,90	0,70	0,70	0,40	0,80
6.	Wykonywanie i realizacja projektów multimedialnych	A.25.	0,35	1,00	0,18	0,71	0,82	0,71	0,47	0,59	0,94	0,88
7.	Sprzedaż produktów i usług reklamowych	A.26.	0,27	0,56	0,50	0,81	0,96	0,46	0,21	0,88	0,79	0,46
8.	Organizacja i prowadzenie kampanii reklamowej	A.27.	1,00	0,20	0,60	0,80	0,00	1,00	0,60	0,60	0,80	1,00
9.	Organizacja i nadzorowanie transportu	A.28.	0,00	0,50	0,50	1,00	1,00	0,50	1,00	0,00	1,00	0,50
10.	Organizacja i monitorowanie przepływu zasobów i informacji w procesach produkcji, dystrybucji i magazynowania	A.30.	0,98	0,95	0,94	0,11	0,91	0,79	0,81	0,67	0,11	0,77
11.	Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych	A.31.	0,23	0,68	0,23	0,43	0,92	0,90	0,74	0,74	0,58	0,86
12.	Obsługa podróży w portach i terminalach	A.33.	1,00	0,67	1,00	1,00	0,67	1,00	1,00	0,00	0,89	0,67
13.	Organizacja i prowadzenie prac związanych z przeładunkiem oraz magazynowaniem towarów i ładunków w portach i terminalach	A.34.	0,60	1,00	0,80	0,60	0,60	0,00	0,80	0,60	1,00	0,80
14.	Planowanie i prowadzenie działalności w organizacji	A.35.	0,32	0,63	0,67	0,56	0,66	0,58	0,96	0,56	0,48	0,87
15.	Prowadzenie rachunkowości	A.36.	0,38	0,44	0,75	0,50	0,56	0,38	0,63	0,69	0,44	0,25
16.	Przygotowywanie materiałów graficznych do procesu drukowania	A.54.	0,50	0,29	0,43	0,21	0,71	0,93	0,50	0,43	0,36	0,50
17.	Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych	A.59.	0,86	0,95	0,82	0,59	0,77	0,41	0,48	0,98	0,43	1,00
18.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych twarzy	A.61.	0,70	0,70	0,53	0,79	0,86	0,65	0,46	0,98	0,42	0,69

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
19.	Wykonywanie zabiegów kosmetycznych ciała, dłoni i stóp	A.62.	0,88	1,00	0,18	0,35	0,53	1,00	0,88	0,65	0,65	0,82
20.	Rozliczanie wynagrodzeń i danin publicznych	A.65.	0,58	1,00	0,89	0,89	0,74	0,95	0,68	0,79	0,84	1,00
21.	Obsługa klienta w jednostkach administracji	A.68.	1,00	1,00	0,50	0,50	0,25	0,08	0,83	0,33	0,42	0,83
22.	Wykonywanie robót drogowych	B.2.	1,00	0,00	1,00	0,33	0,33	0,00	0,33	0,33	0,00	0,67
23.	Montaż systemów suchej zabudowy	B.5.	0,53	0,79	0,21	0,47	0,79	0,68	0,47	0,74	0,32	0,32
24.	Wykonywanie robót malarsko-tapeciarskich	B.6.	0,65	0,70	0,55	0,60	0,35	0,45	0,70	0,70	0,85	0,20
25.	Wykonywanie robót związanych z budową i remontem sieci komunalnych	B.8.	0,50	0,00	0,17	0,67	0,67	0,17	0,33	0,50	0,33	0,50
26.	Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych	B.9.	0,86	0,50	0,79	0,36	0,64	0,71	0,64	0,43	0,71	0,43
27.	Wykonywanie robót zbrojarskich i betonierskich	B.16.	0,63	0,30	0,30	0,93	0,85	1,00	0,63	0,15	0,56	0,56
28.	Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich	B.18.	0,32	0,50	0,73	0,59	0,59	0,82	0,73	0,23	0,68	0,77
29.	Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	B.21.	0,38	0,44	0,81	0,21	0,27	0,88	0,77	0,13	0,56	0,65
30.	Sporządzanie kosztorysów oraz przygotowywanie dokumentacji przetargowej	B.30.	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
31.	Organizacja i kontrolowanie robót budowlanych	B.33.	0,72	0,65	0,98	0,59	0,56	0,97	0,96	0,53	0,61	0,25
32.	Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów	B.34	0,90	0,74	0,69	0,15	0,20	0,72	0,62	0,70	0,51	0,44
33.	Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych	E.2.	0,60	0,60	0,40	0,20	0,60	0,40	0,60	0,80	0,20	0,80
34.	Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych	E.3.	0,02	0,07	0,49	0,24	0,90	0,24	0,54	0,12	0,46	0,29
35.	Montaż układów i urządzeń elektronicznych	E.5.	0,80	1,00	0,80	1,00	0,60	0,20	0,40	0,40	0,80	0,40
36.	Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych	E.6.	1,00	0,65	0,65	0,26	0,88	0,59	0,74	0,21	0,06	0,76

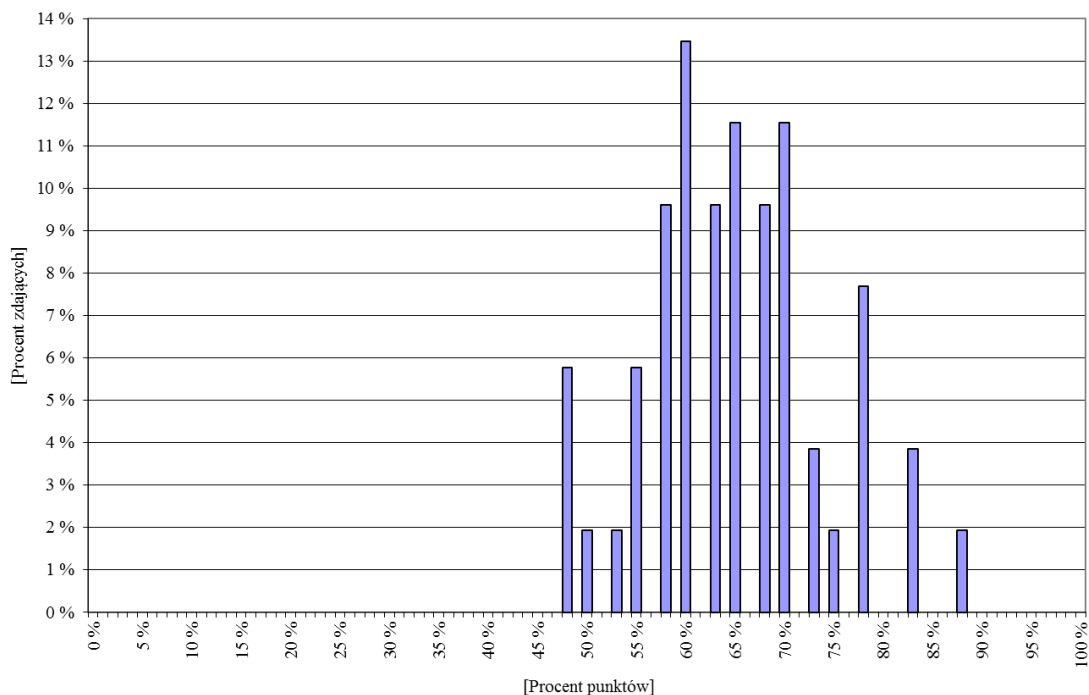
Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
37.	Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych	E.7.	0,28	0,62	0,60	0,14	0,62	0,23	0,83	0,34	0,46	0,25
38.	Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych	E.8.	0,76	0,89	0,91	0,62	0,95	0,87	0,27	0,76	0,87	0,59
39.	Uruchamianie oraz utrzymanie linii i urządzeń transmisji cyfrowej	E.9.	0,58	0,58	0,50	0,92	0,08	0,58	0,75	0,92	1,00	0,75
40.	Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych	E.12.	0,72	0,81	0,84	0,77	0,84	0,78	0,98	0,58	0,46	0,94
41.	Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami	E.13.	0,55	0,83	0,71	0,65	0,76	0,76	0,69	0,66	0,91	0,84
42.	Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami	E.14.	0,50	0,33	0,83	0,33	0,50	0,17	0,83	0,50	0,17	0,50
43.	Uruchamianie oraz utrzymanie terminali i przyłączy abonenckich	E.15.	1,00	0,32	0,75	0,55	0,75	0,18	0,50	0,36	0,41	0,20
44.	Eksploatacja urządzeń i systemów mechatronicznych	E.18.	0,94	0,22	0,41	0,61	0,47	0,90	0,77	0,26	0,83	0,70
45.	Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	E.24.	0,92	0,77	0,31	0,19	0,08	0,46	0,73	0,88	0,15	0,92
46.	Obsługa maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	M.3.	1,00	1,00	0,00	0,33	0,00	0,33	1,00	1,00	0,33	0,33
47.	Użytkowanie maszyn i urządzeń stosowanych w procesach metalurgicznych	M.6.	0,50	0,63	0,50	0,88	0,38	0,25	0,50	0,38	0,38	0,88
48.	Eksploatacja złóż podziemnych	M.11.	0,87	0,47	0,33	0,48	0,81	0,71	0,76	0,48	0,67	0,61
49.	Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych	M.12.	0,61	0,80	0,63	0,78	0,22	0,58	0,27	0,18	0,53	0,48
50.	Montaż i naprawa elementów i układów optycznych	M.14.	0,00	0,00	1,00	0,33	0,33	0,67	0,33	0,33	0,67	0,67
51.	Montaż i obsługa maszyn i urządzeń	M.17.	0,74	0,32	0,88	0,53	0,82	1,00	0,65	0,65	0,97	0,12
52.	Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych	M.18.	0,47	0,54	0,79	0,88	0,64	0,97	0,64	0,47	0,79	0,14
53.	Użytkowanie obrabiarek skrawających	M.19.	0,71	0,95	0,64	0,73	0,70	0,66	0,80	0,43	0,43	0,55

Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
54.	Wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi	M.20.	1,00	0,76	0,12	0,97	0,35	0,79	0,32	0,65	0,97	0,59
55.	Organizacja procesu przeróbki kopalin stałych	M.36.	0,50	0,78	1,00	1,00	0,72	0,03	0,81	0,28	0,88	0,41
56.	Organizacja i prowadzenie eksploatacji złóż podziemnych	M.39.	0,66	0,96	0,77	0,51	0,95	0,82	0,79	0,68	0,52	0,48
57.	Organizacja i prowadzenie procesu obsługi pojazdów samochodowych	M.42.	0,67	0,50	0,83	0,50	0,33	0,83	0,67	0,67	0,50	1,00
58.	Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń	M.44.	0,63	0,68	0,85	0,95	0,53	0,55	0,73	0,80	0,78	0,50
59.	Prowadzenie produkcji rolniczej	R.3.	0,95	0,30	0,60	0,70	0,30	0,55	0,35	0,85	0,40	0,60
60.	Zakładanie i prowadzenie upraw ogrodnich	R.5.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,33	1,00	1,00	1,00	0,33	0,33
61.	Prowadzenie chowu, hodowli i inseminacji zwierząt	R.9.	0,73	0,64	0,55	0,36	0,82	0,82	0,45	0,64	0,45	0,36
62.	Wykonywanie czynności pomocniczych z zakresu usług weterynaryjnych	R.10.	1,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,00
63.	Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych	R.13.	0,65	0,06	0,53	0,65	0,76	0,41	0,35	0,82	0,35	0,12
64.	Projektowanie, urządzenie i pielęgnacja roślinnych obiektów architektury krajobrazu	R.21.	0,21	0,39	0,50	0,14	0,29	0,21	0,39	0,54	0,63	0,36
65.	Organizacja prac związanych z budową oraz konserwacją obiektów małej architektury krajobrazu	R.22.	1,00	1,00	0,30	1,00	1,00	0,95	0,00	1,00	1,00	0,95
66.	Wykonywanie kompozycji florystycznych	R.26.	0,67	0,67	1,00	0,67	1,00	0,00	0,67	1,00	0,67	1,00
67.	Sporządzanie potraw i napojów	T.6.	0,21	0,79	0,40	0,55	0,59	0,43	0,47	0,57	0,86	0,77
68.	Wykonywanie usług kelnerskich	T.9.	0,79	0,52	0,34	0,76	0,55	0,76	0,93	0,76	0,72	0,97
69.	Planowanie i realizacja usług w recepcji	T.11.	0,99	0,88	0,45	0,74	0,62	0,88	0,97	0,80	0,90	0,91
70.	Planowanie i realizacja imprez i usług turystycznych	T.13.	0,49	0,82	0,96	0,51	0,63	0,90	0,97	0,99	0,23	0,70
71.	Organizacja żywienia i usług gastronomicznych	T.15.	1,00	0,80	0,60	0,60	1,00	0,80	1,00	1,00	0,60	1,00
72.	Świadczenie usług w zakresie masażu	Z.1.	0,75	0,63	0,50	0,75	0,00	0,63	0,88	0,25	1,00	1,00
73.	Ochrona osób i mienia	Z.3.	0,50	1,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00
74.	Świadczenie usług opiekuńczych osobie chorej i niesamodzielnej	Z.4.	0,88	0,71	0,56	0,78	1,00	0,95	0,61	0,90	0,83	0,78

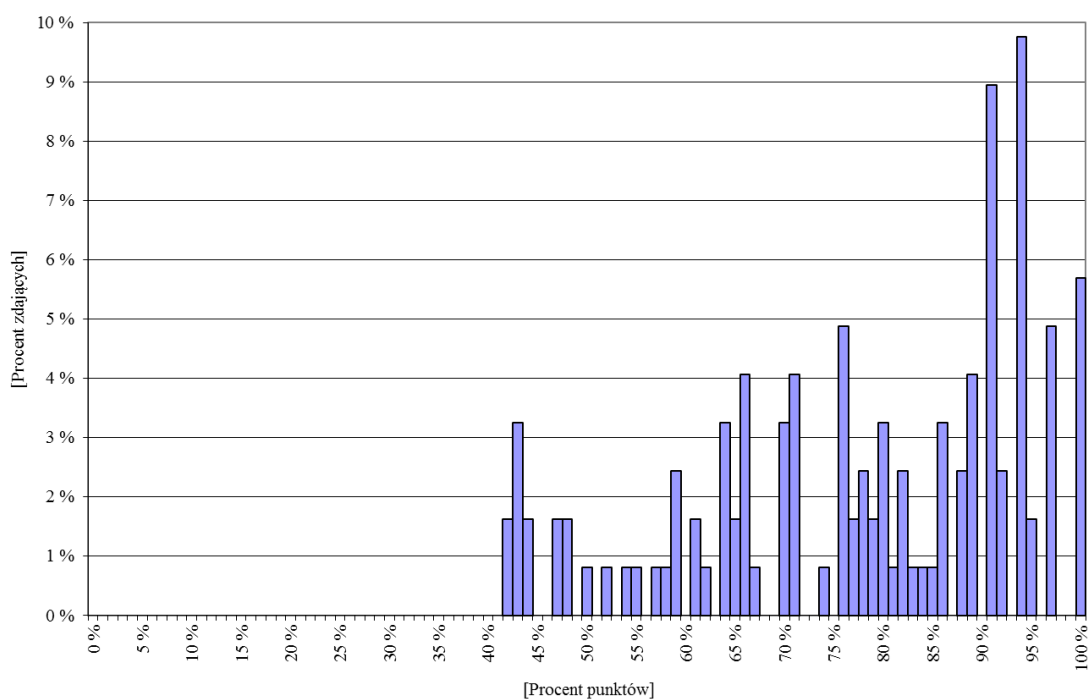
Lp.	Nazwa kwalifikacji	Oznaczenie kwalifikacji	Wskaźnik łatwości zadań – zadania od 31. do 40.									
			31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
75.	Świadczenie usług opiekuńczych	Z.5.	0,33	0,67	0,67	0,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
76.	Świadczenie usług opiekuńczo-wspierających osobie starszej	Z.7.	1,00	1,00	1,00	1,00	0,83	0,75	0,67	1,00	0,75	0,92
77.	Świadczenie usług opiekuńczych i wspomagających rozwój dziecka	Z.11.	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
78.	Zarządzanie bezpieczeństwem w środowisku pracy	Z.13.	0,25	0,25	1,00	0,63	0,50	0,00	0,75	1,00	0,50	0,75
79.	Asystowanie lekarzowi dentyście i utrzymanie gabinetu w gotowości do pracy	Z.15.	1,00	0,67	0,67	0,67	0,33	0,33	0,83	1,00	0,83	1,00
80.	Wykonywanie i naprawa wyrobów medycznych z zakresu protetyki dentystycznej, ortodoncji oraz epitezy twarzy	Z.17.	0,75	0,25	1,00	0,25	0,00	0,75	0,25	0,50	0,50	0,25
81.	Świadczenie usług medycznych w zakresie diagnostyki obrazowej, elektromedycznej i radioterapii	Z.21.	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	0,00	0,50

4. ROZKŁADY WYNIKÓW EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE W ZAWODZIE W NAJLICZNIEJ REPREZENTOWANYCH KWALIFIKACJACH

SPRZEDAŻ PRODUKTÓW I USŁUG REKLAMOWYCH A.26.

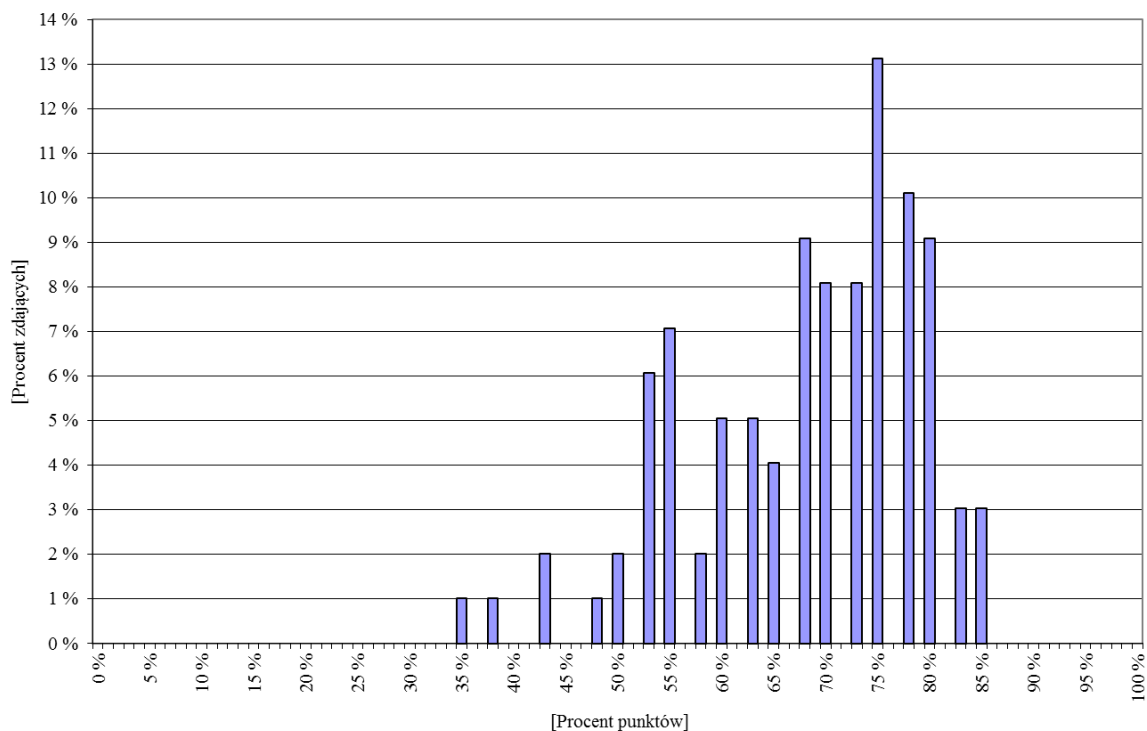


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.26.

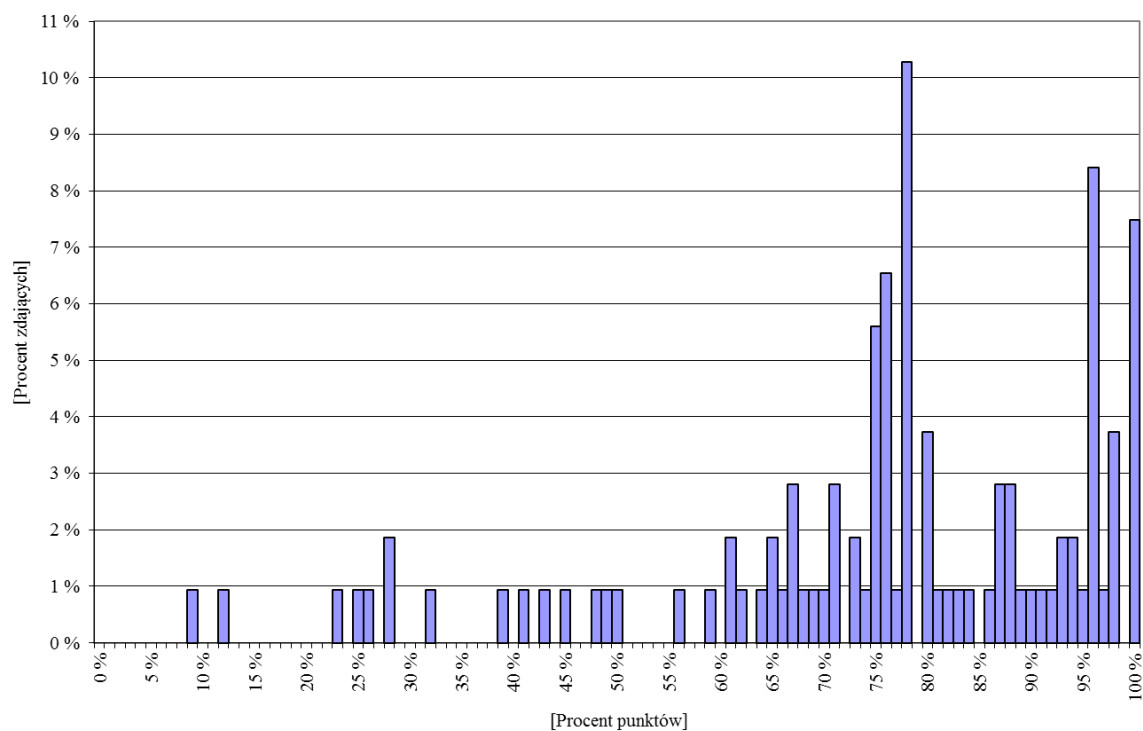


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.26.

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

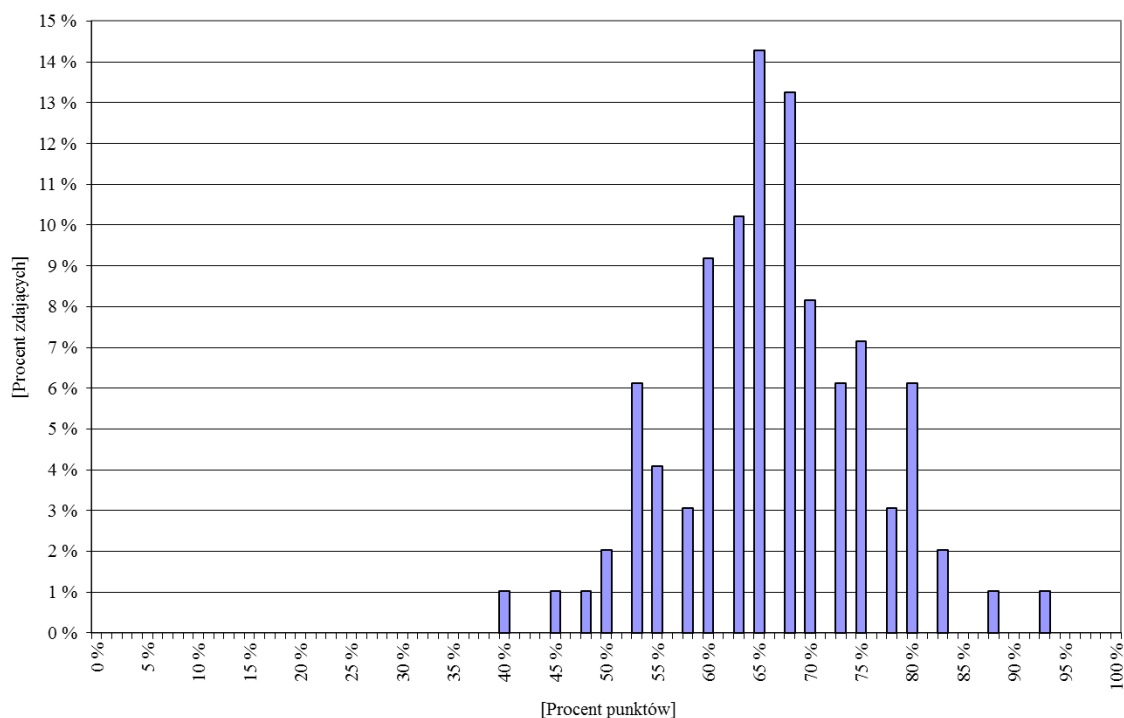


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.30.

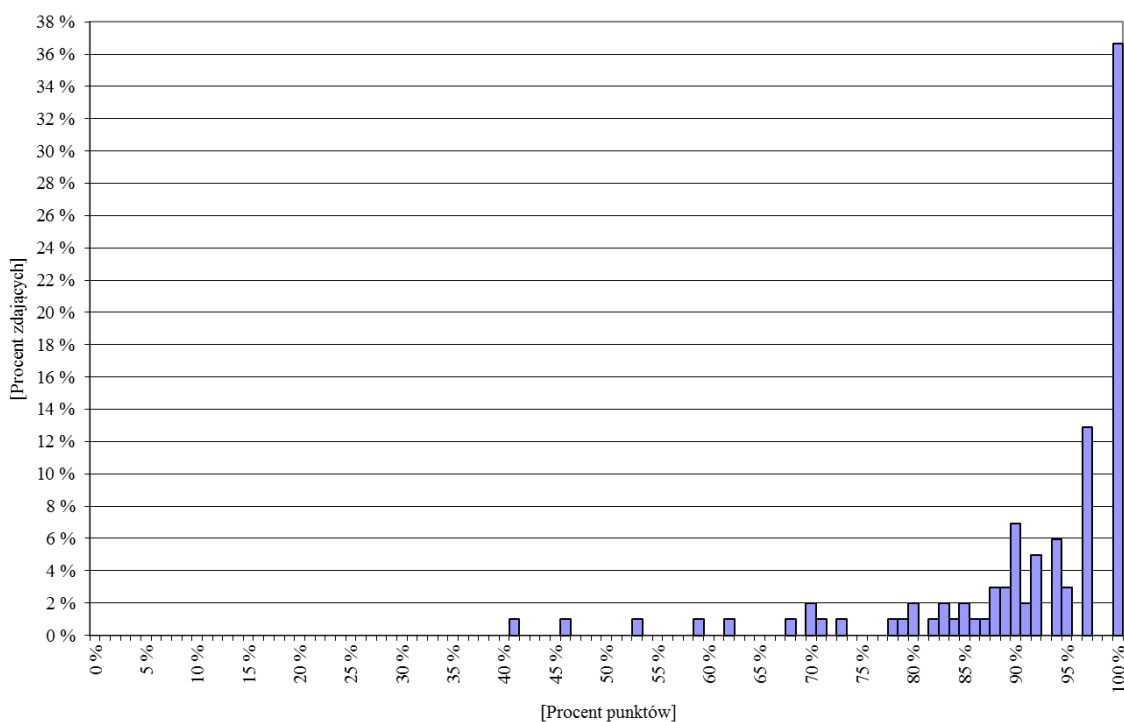


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.30.

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

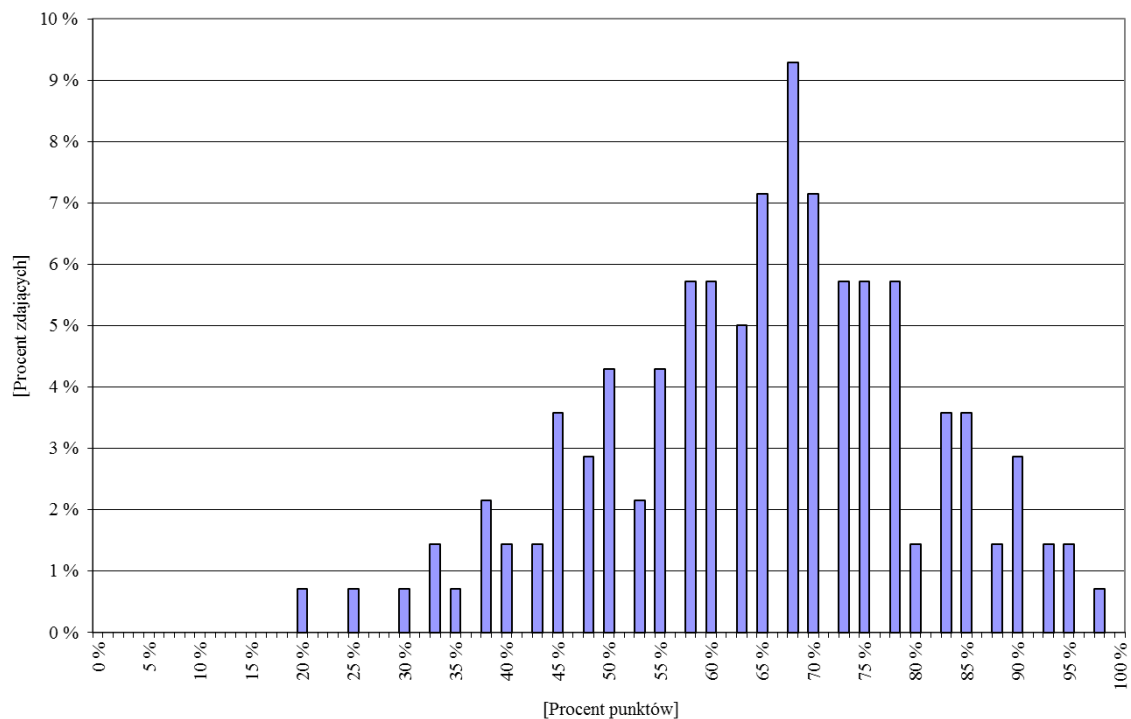


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.31.

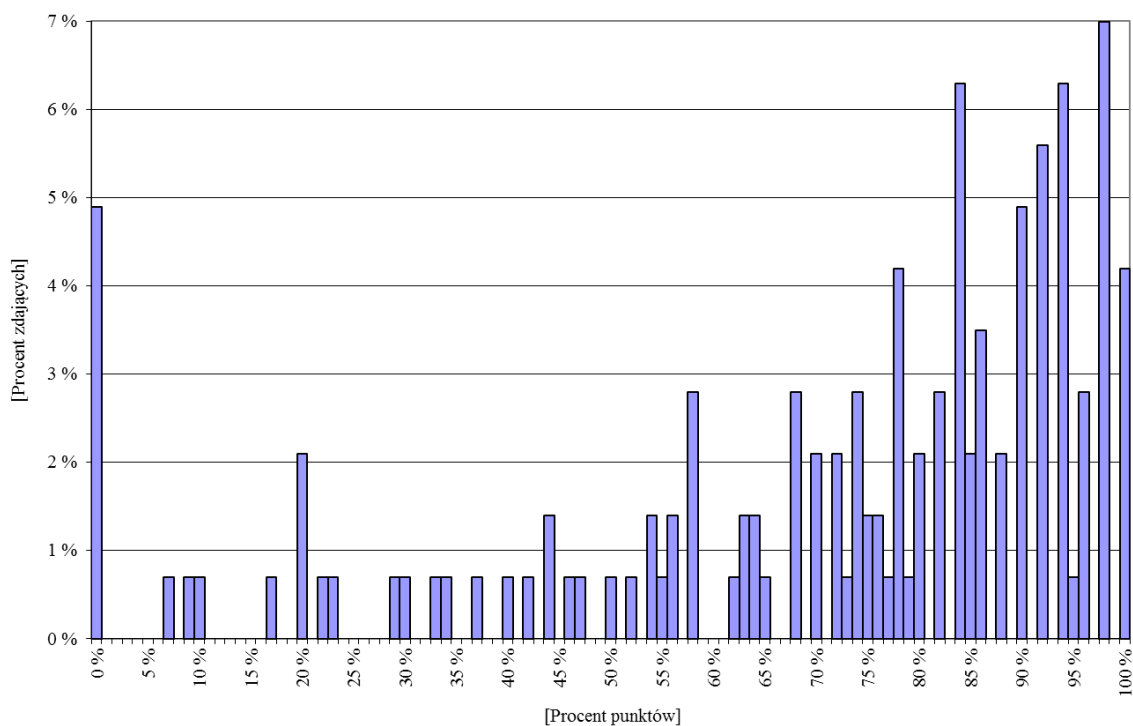


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.31.

PLANOWANIE I PROWADZENIE DZIAŁALNOŚCI W ORGANIZACJI A.35.

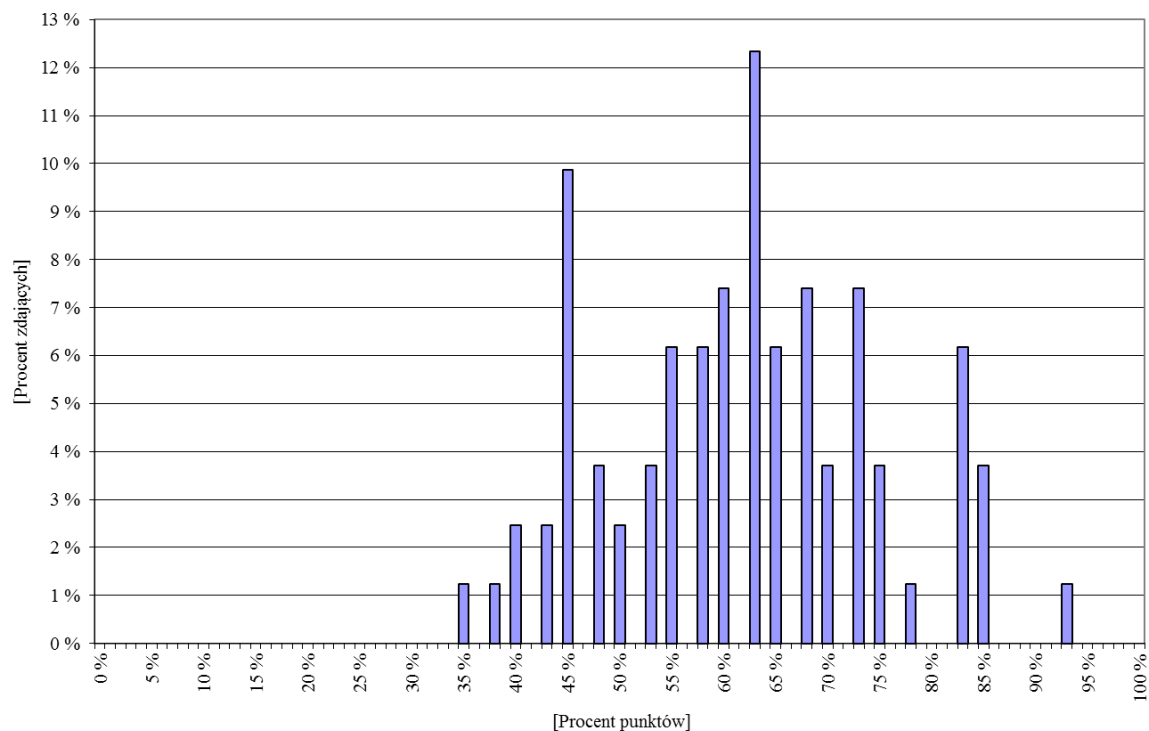


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.35.

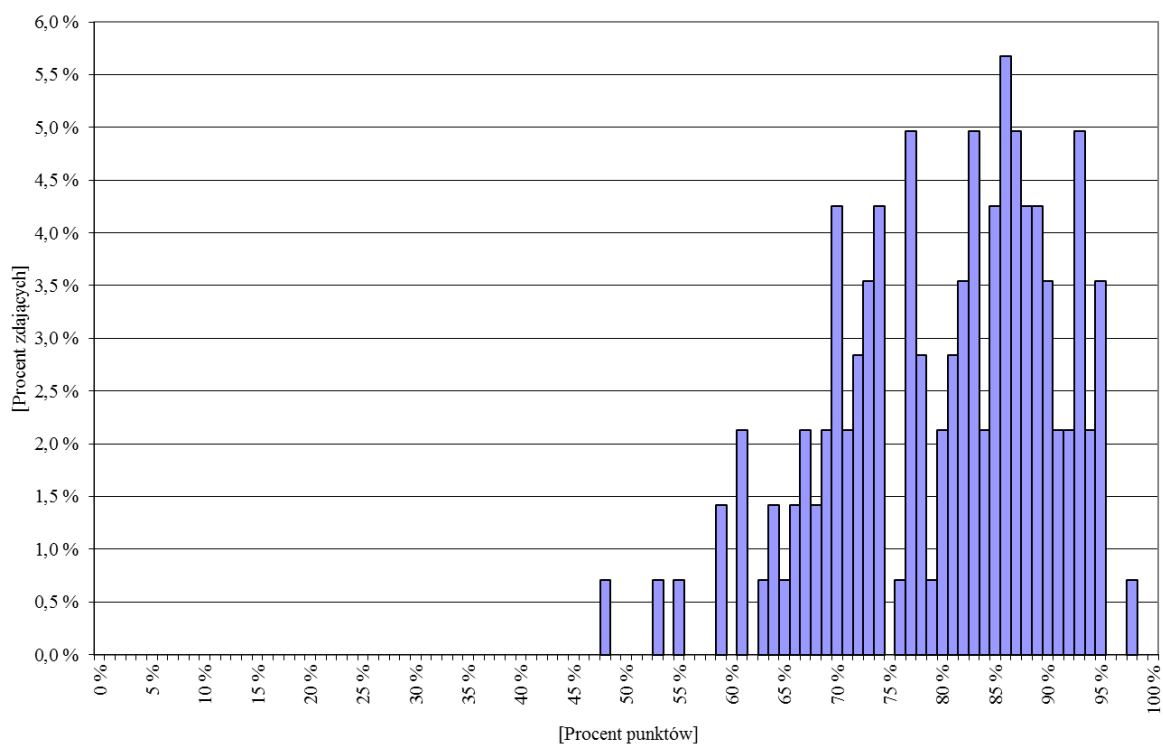


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.35.

WYKONYWANIE ZABIEGÓW KOSMETYCZNYCH TWARZY A.61.

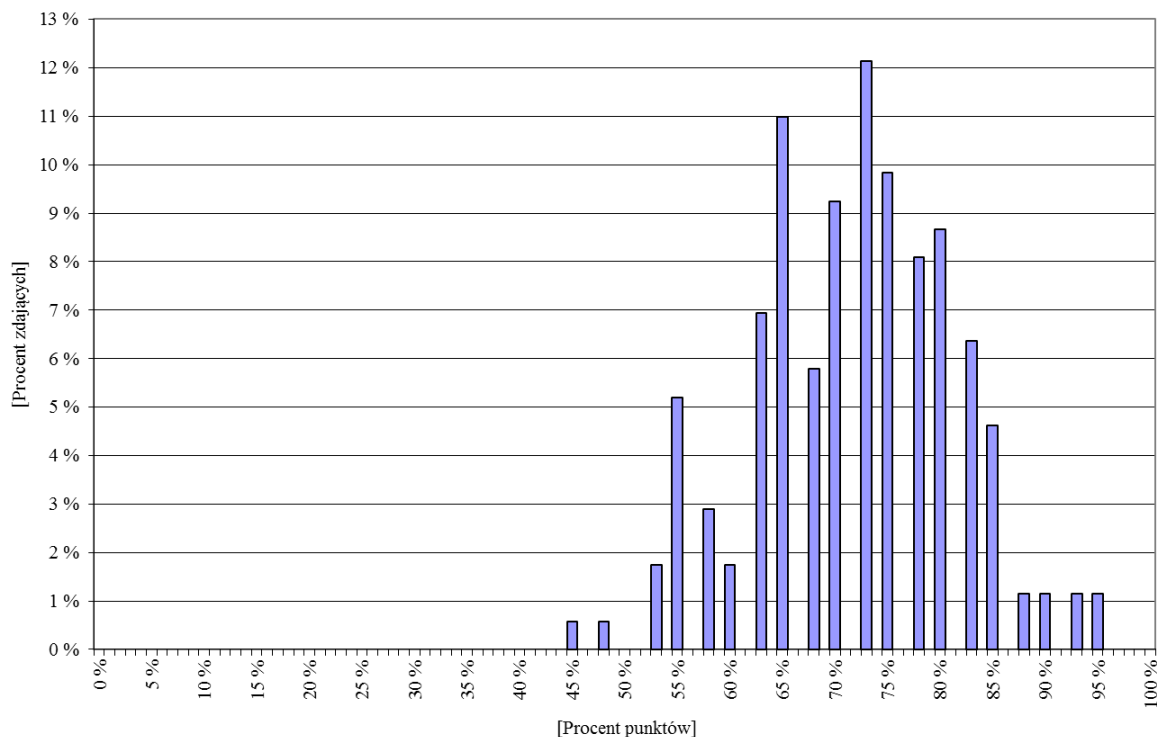


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.61.

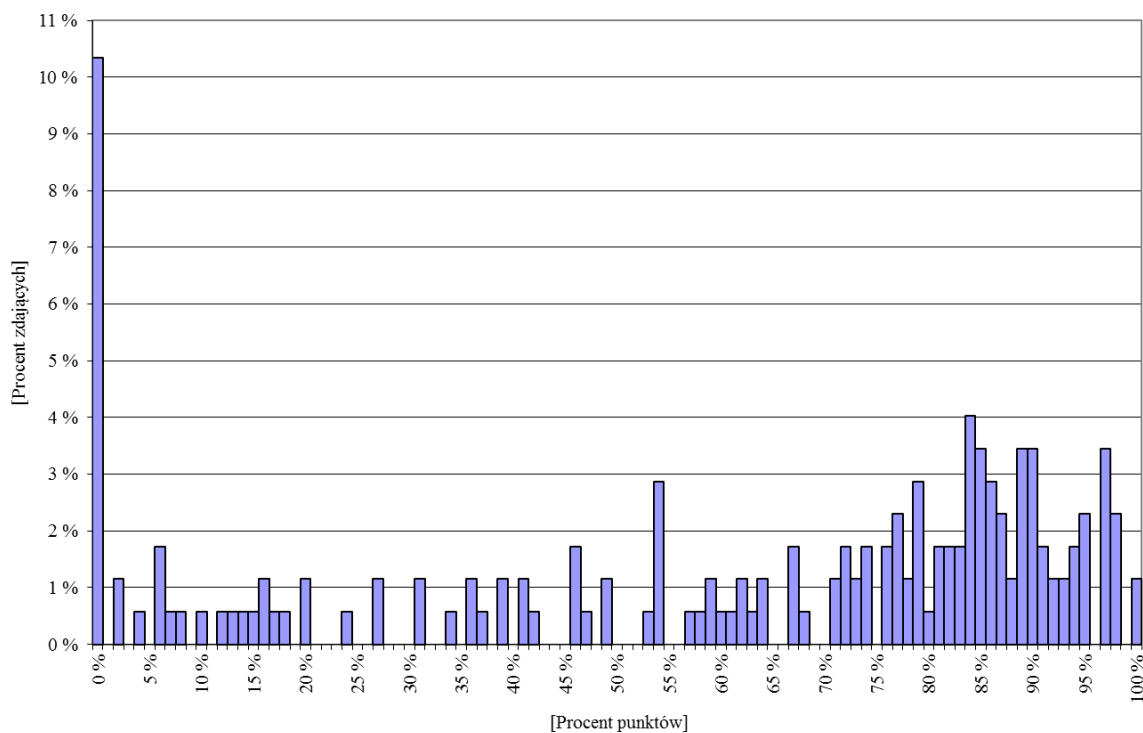


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji A.61.

ORGANIZACJA I KONTROLOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH B.33.

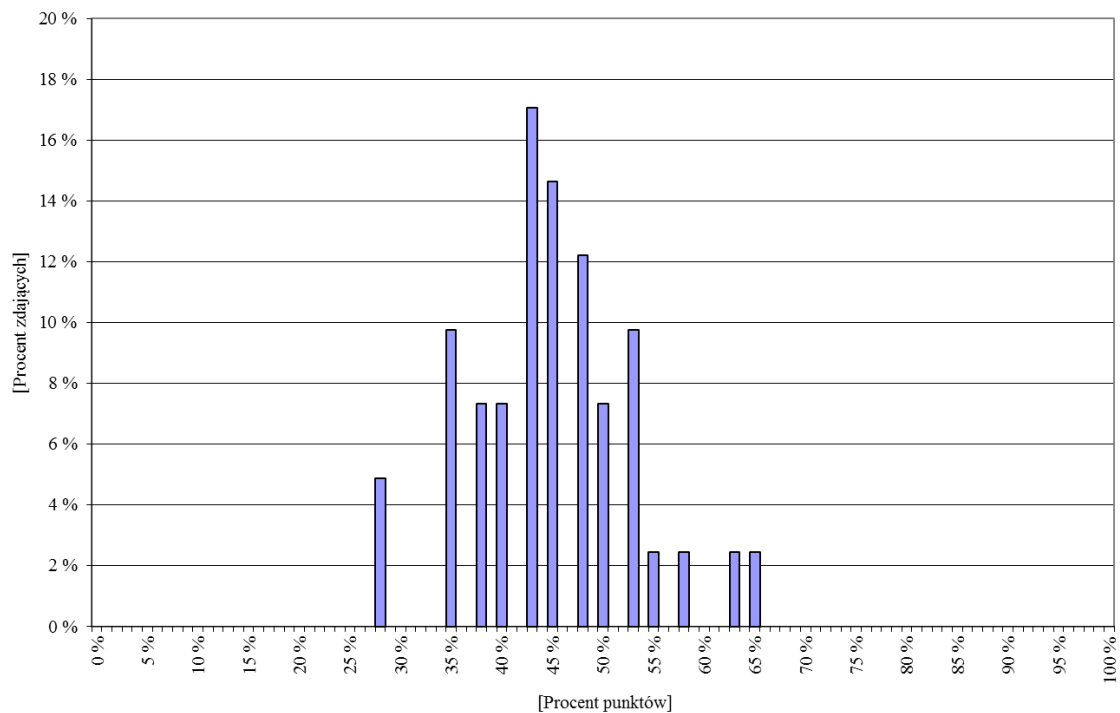


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.33.

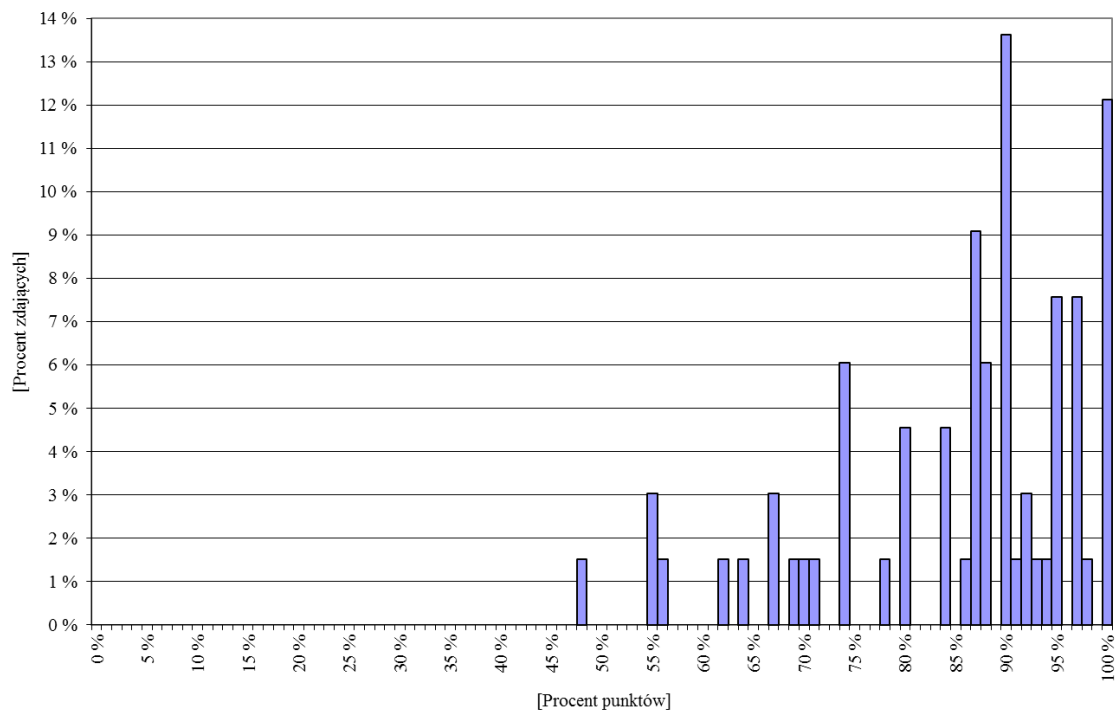


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji B.33.

MONTAŻ URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.3.

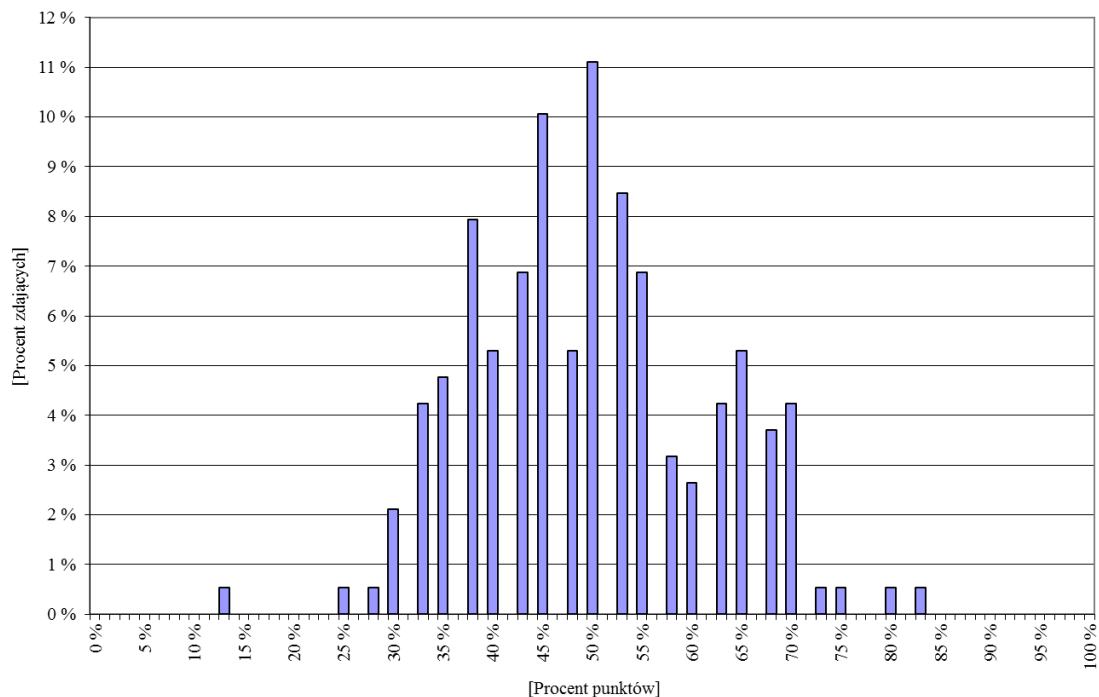


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.3.

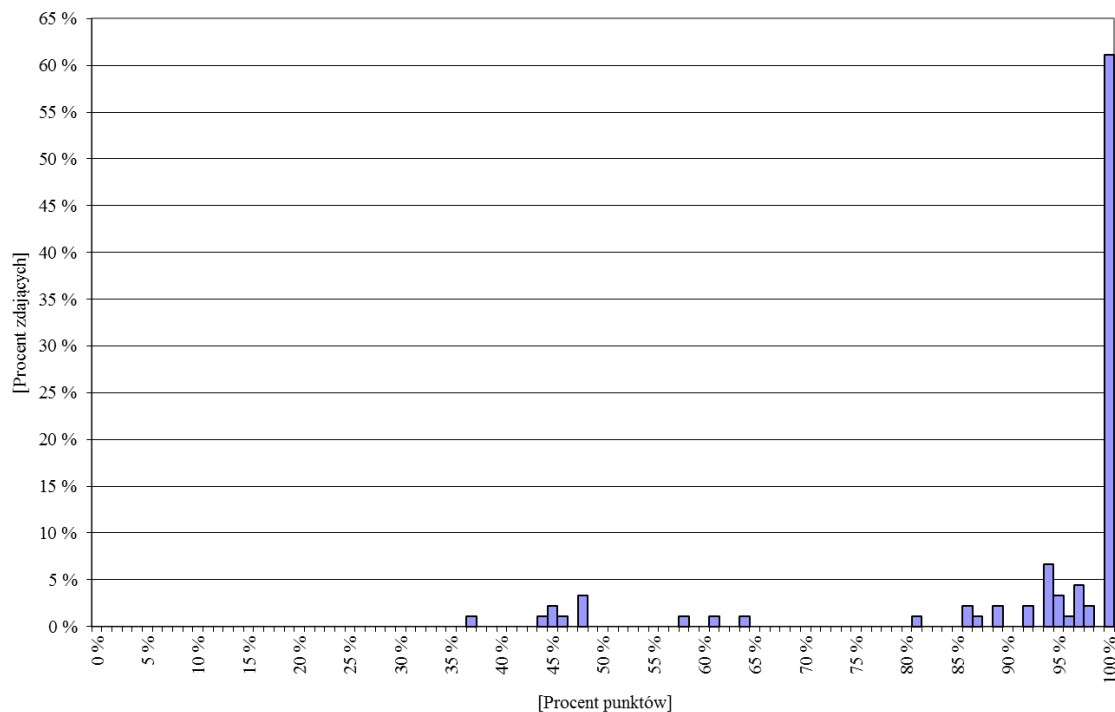


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.3.

MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH E.7.

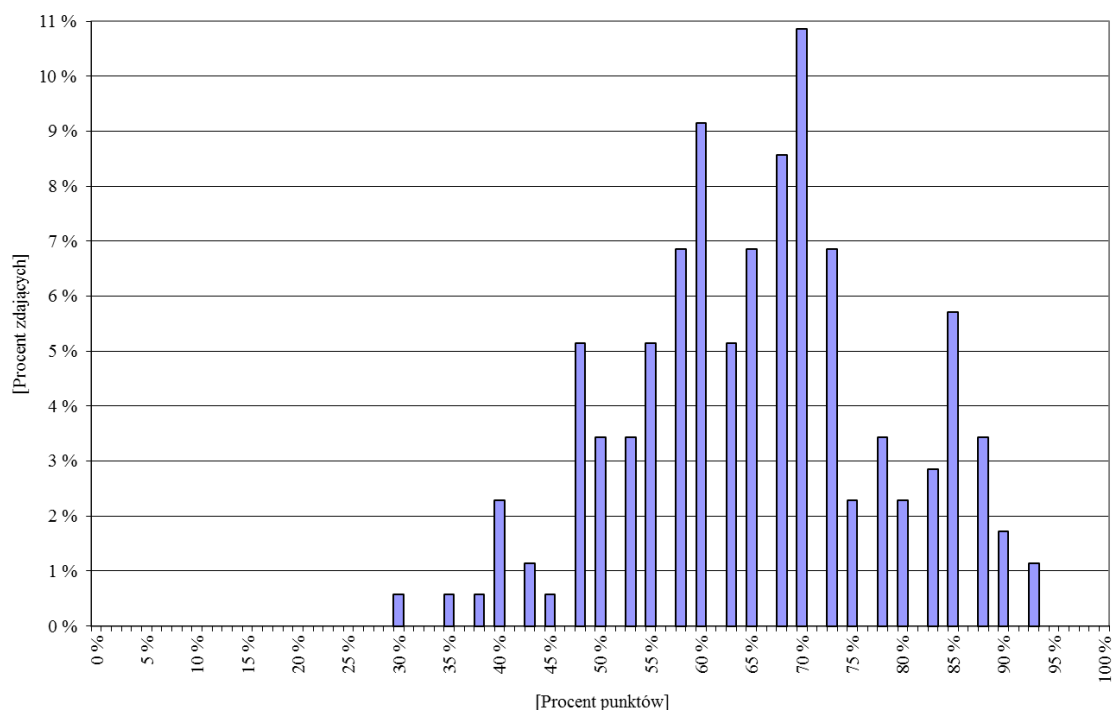


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.7.

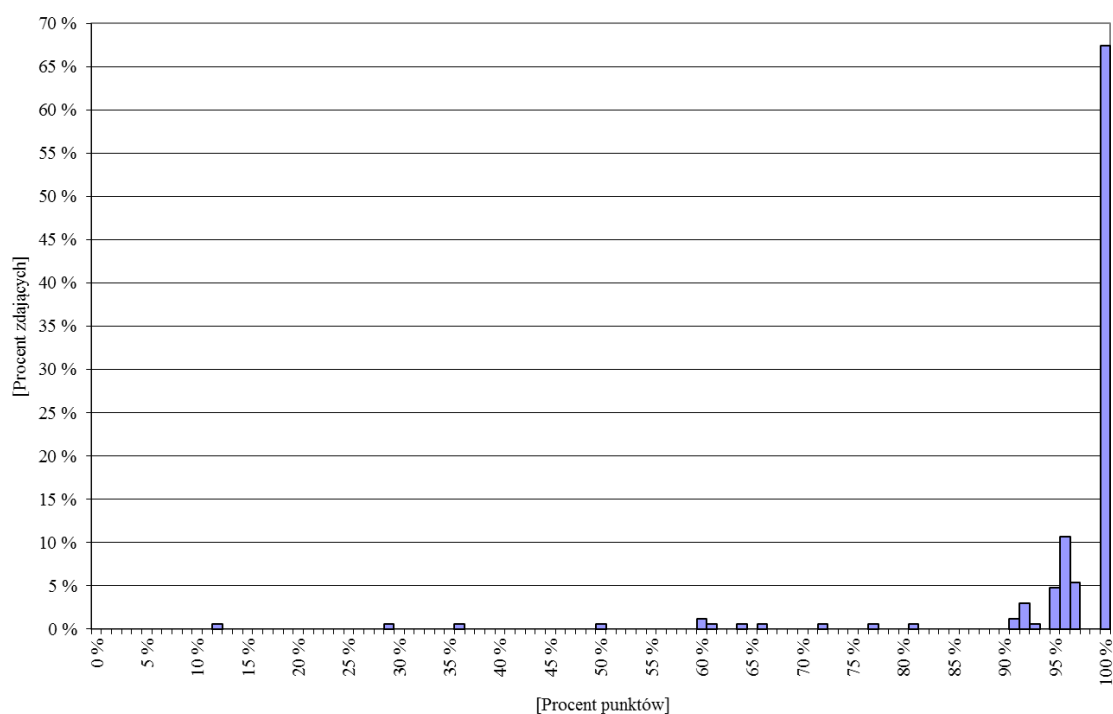


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.7.

MONTAŻ I KONSERWACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH E.8.

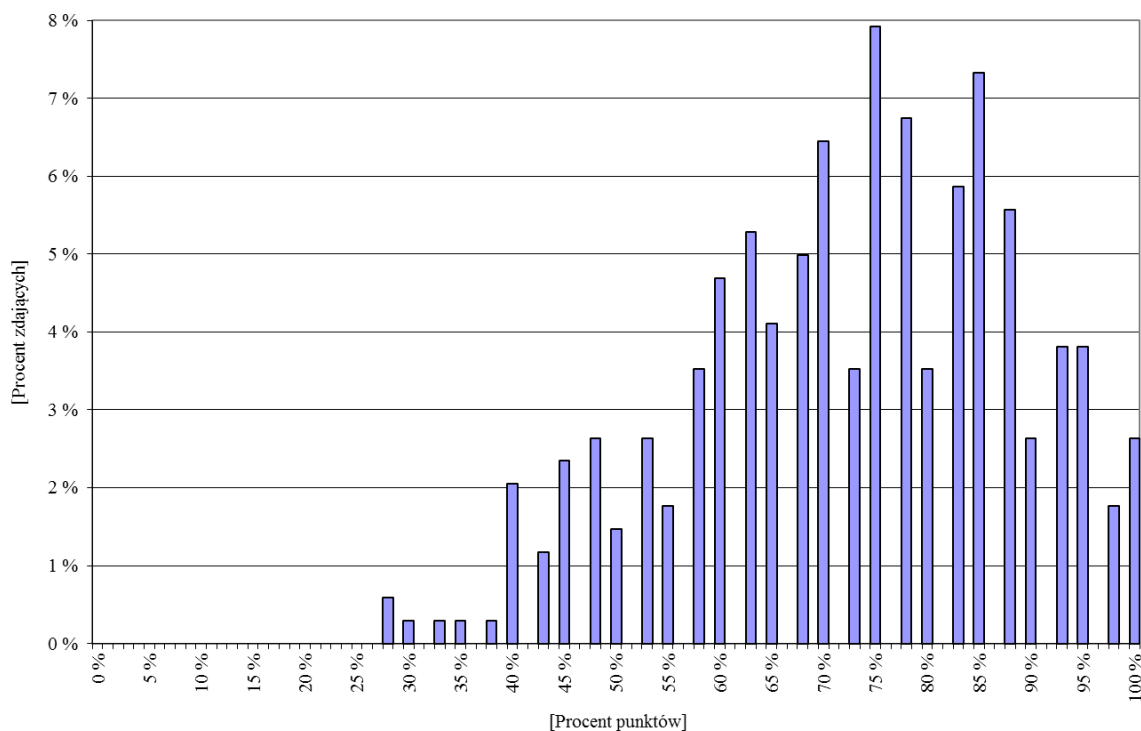


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.8.

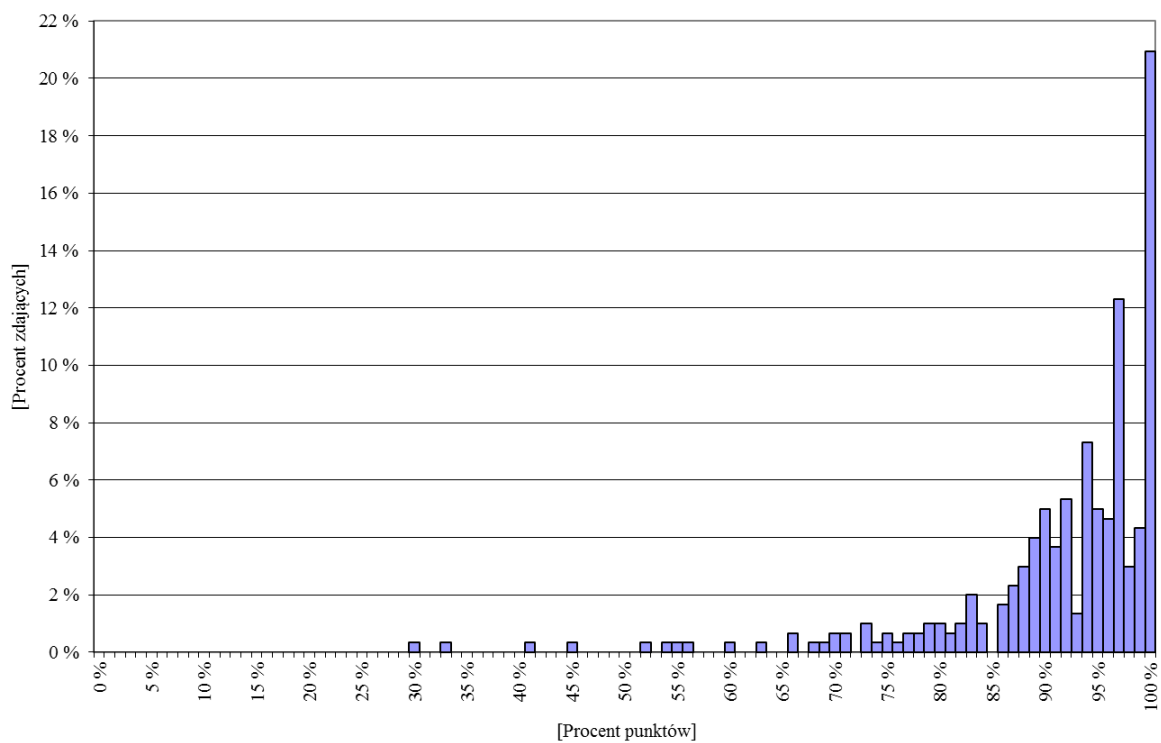


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.8.

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

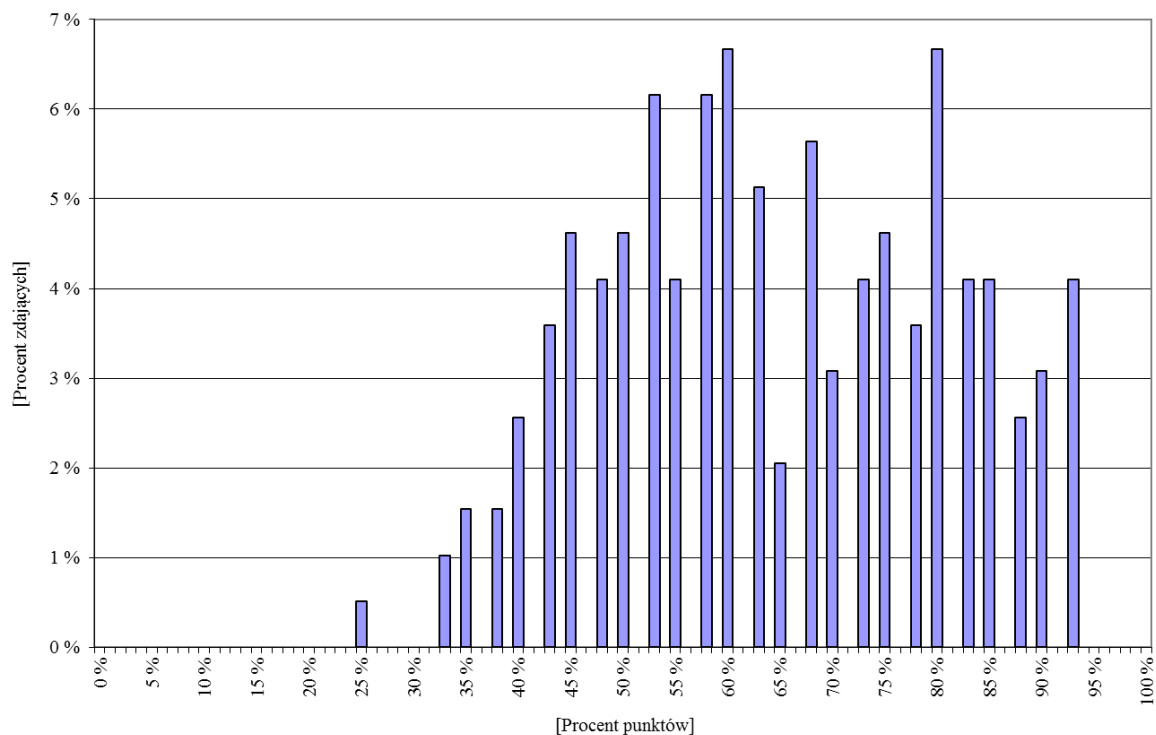


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.12.

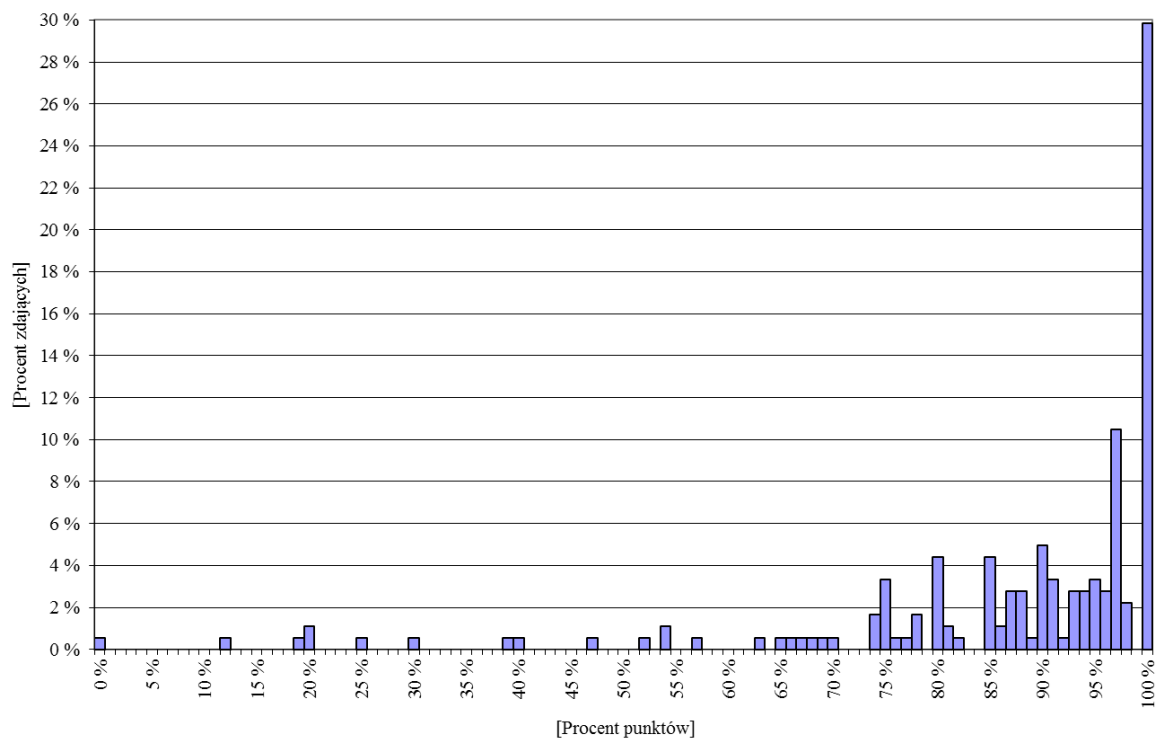


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.12.

PROJEKTOWANIE LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I ADMINISTROWANIE SIECIAMI
E.13.

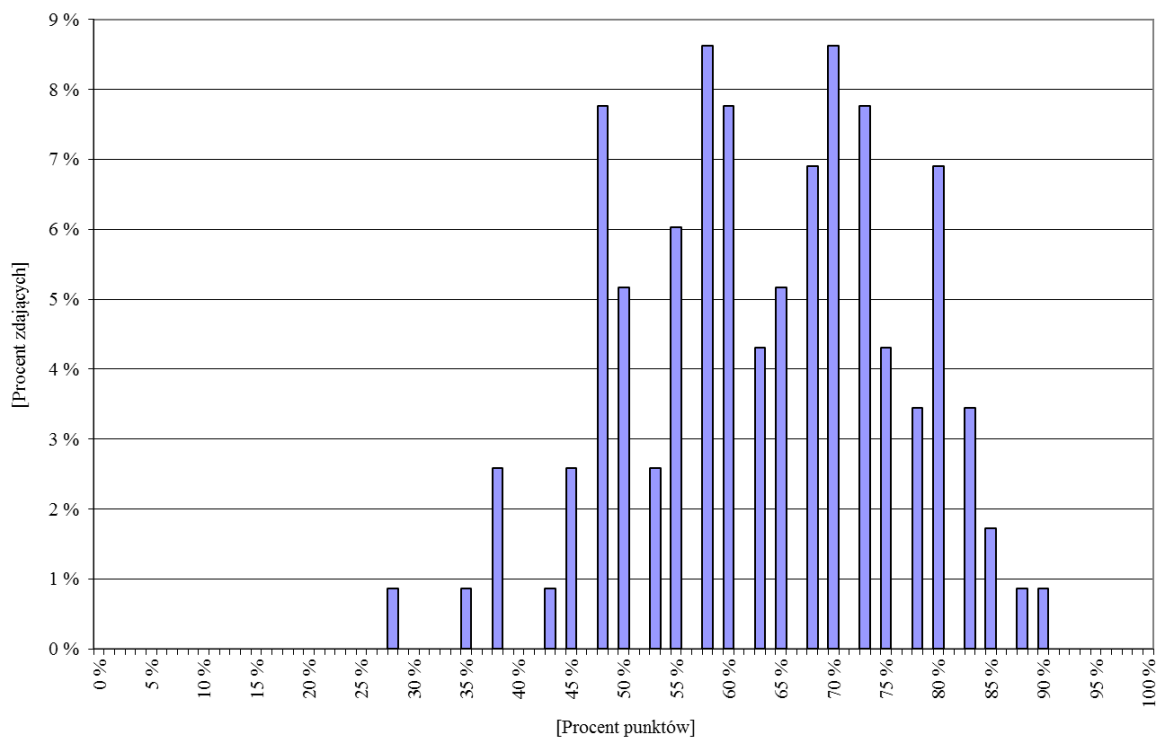


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.13.

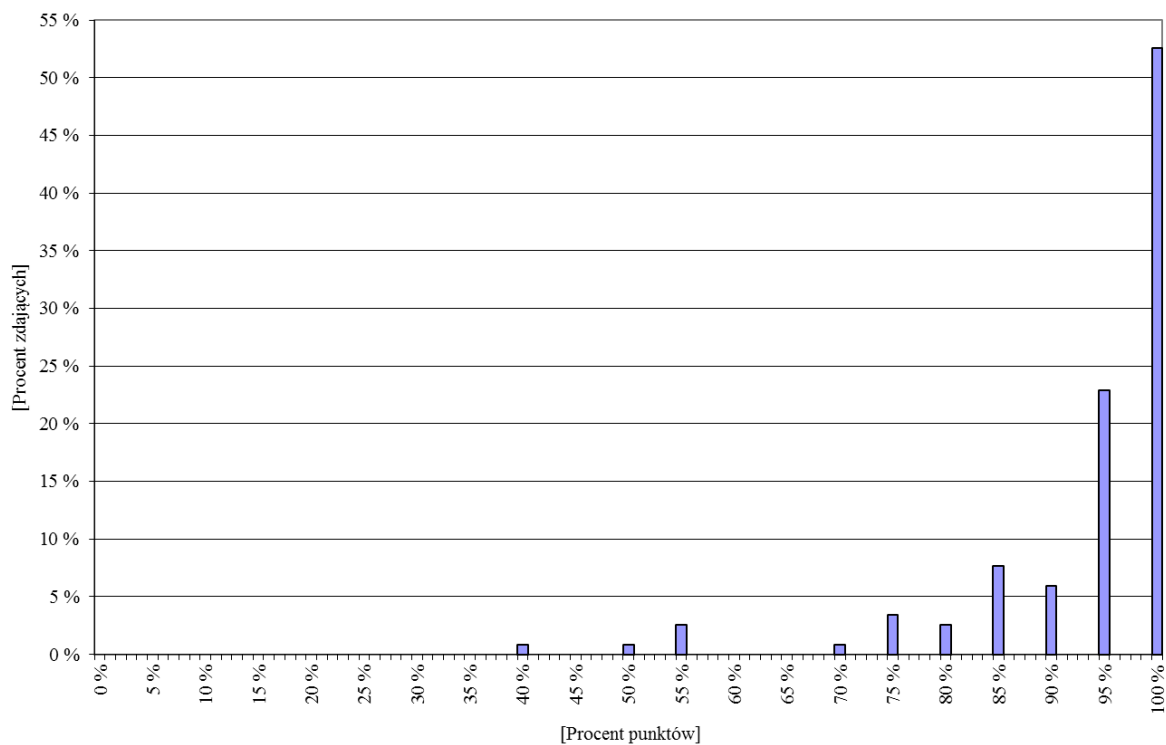


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.13.

EKSPLLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH E.18.

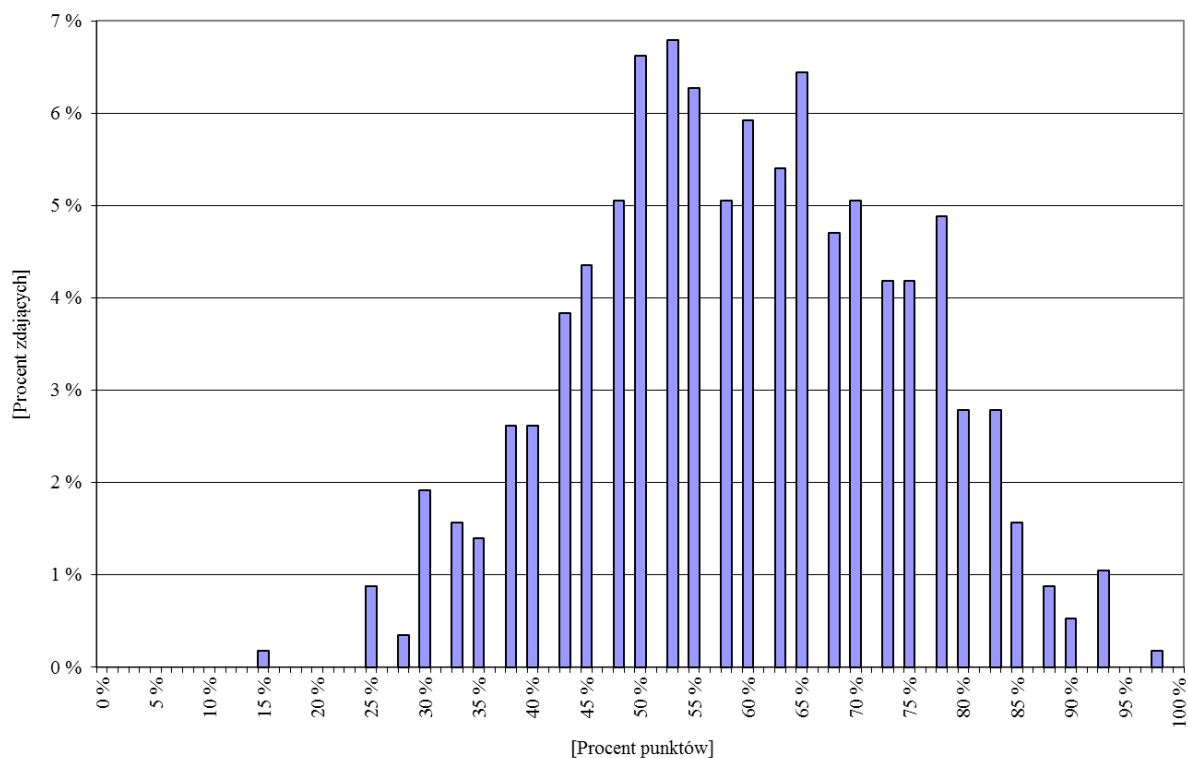


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.18.

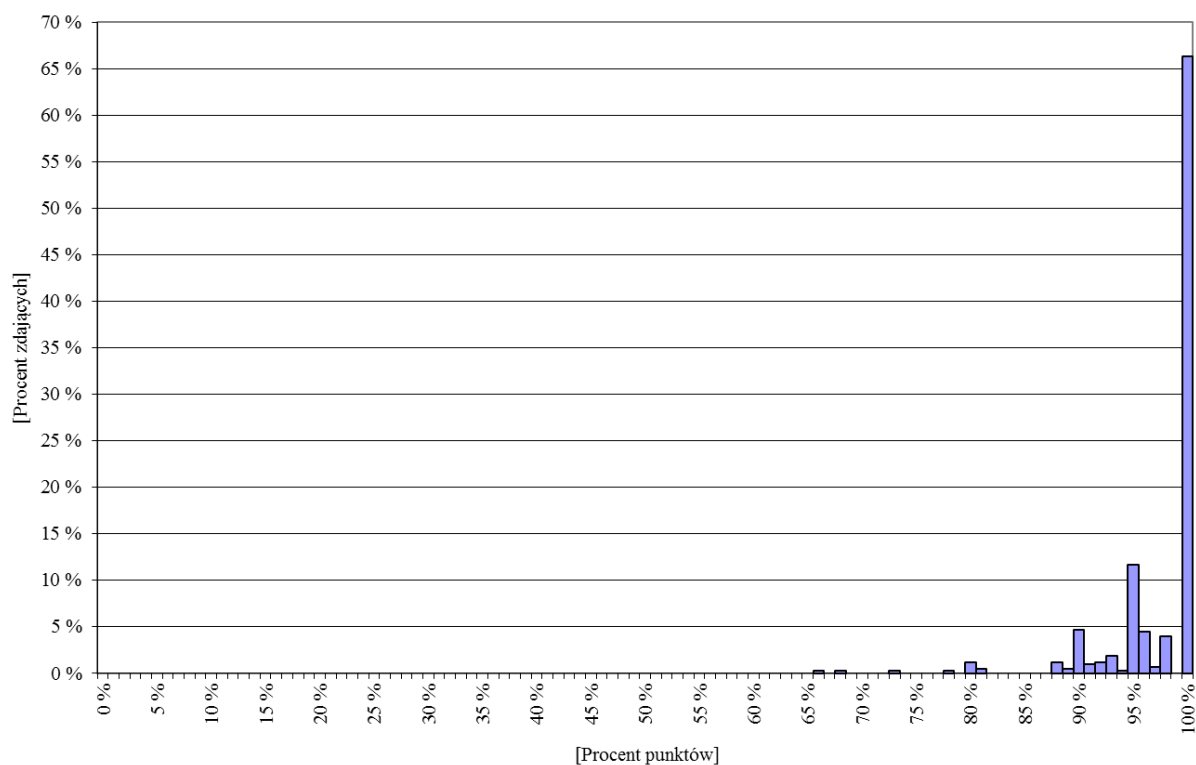


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji E.18.

EKSPLOATACJA ZŁOŻ PODZIEMNYCH M.11.

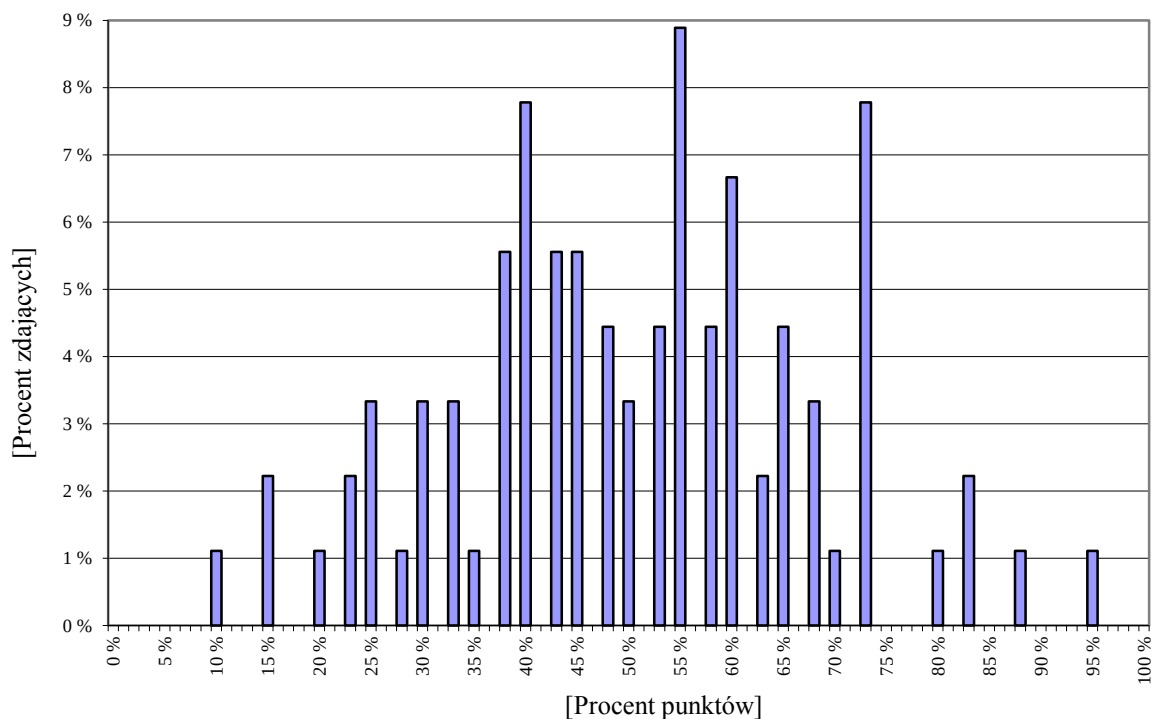


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.11.

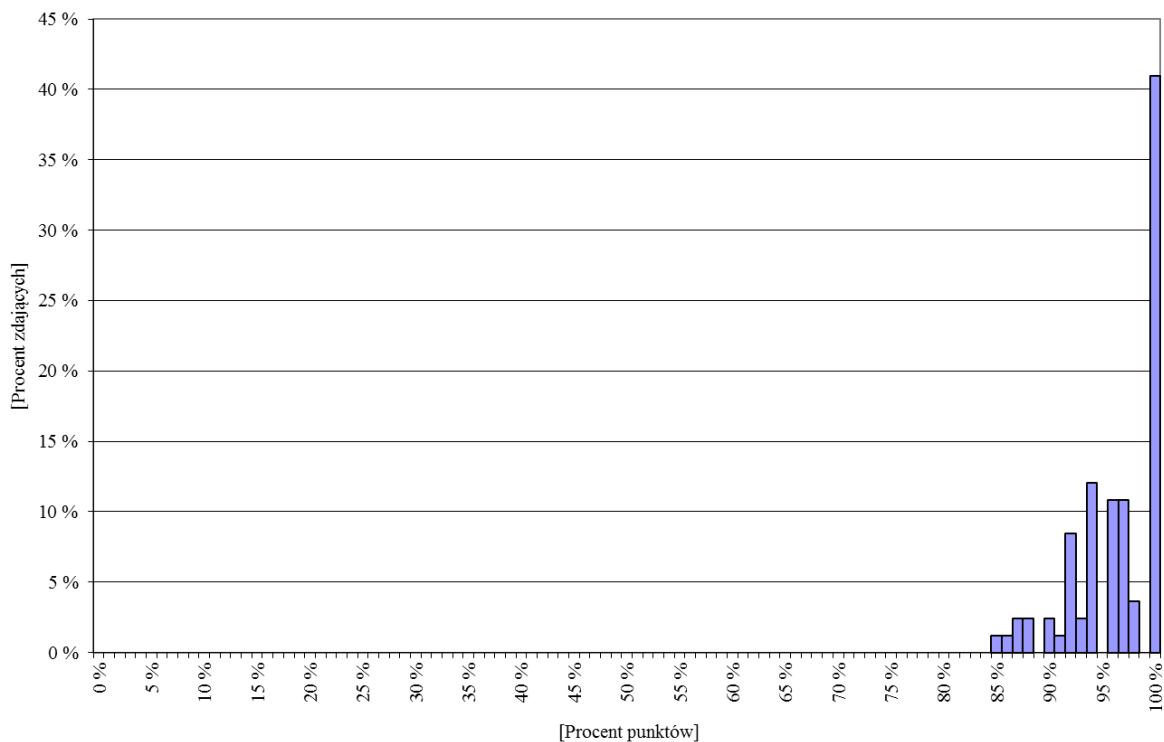


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.11.

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

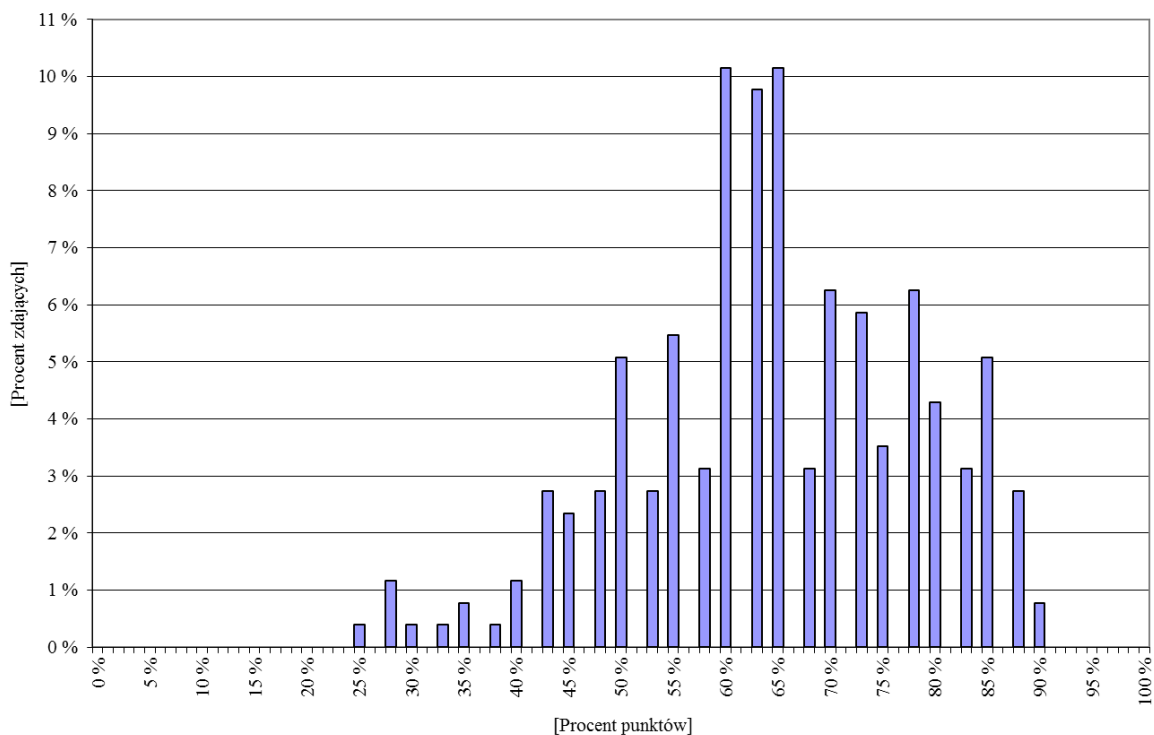


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.12.

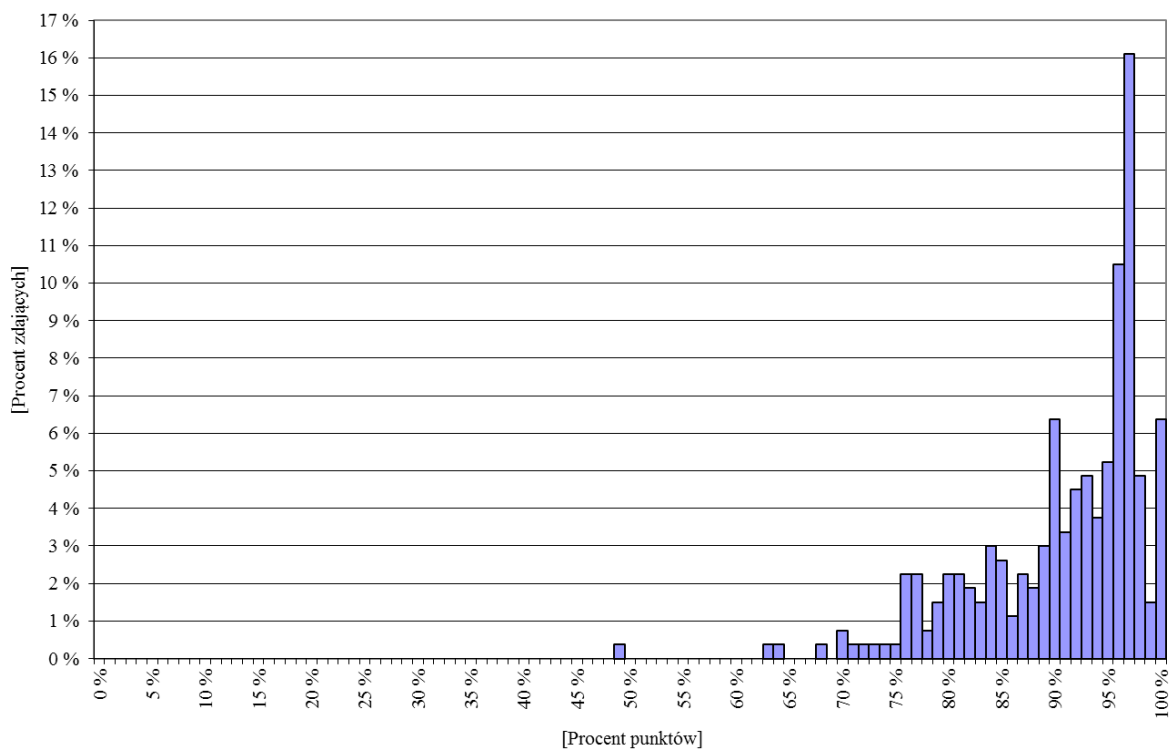


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.12.

ORGANIZACJA I PROWADZENIE EKSPLOATACJI ZŁÓŻ PODZIEMNYCH M.39.

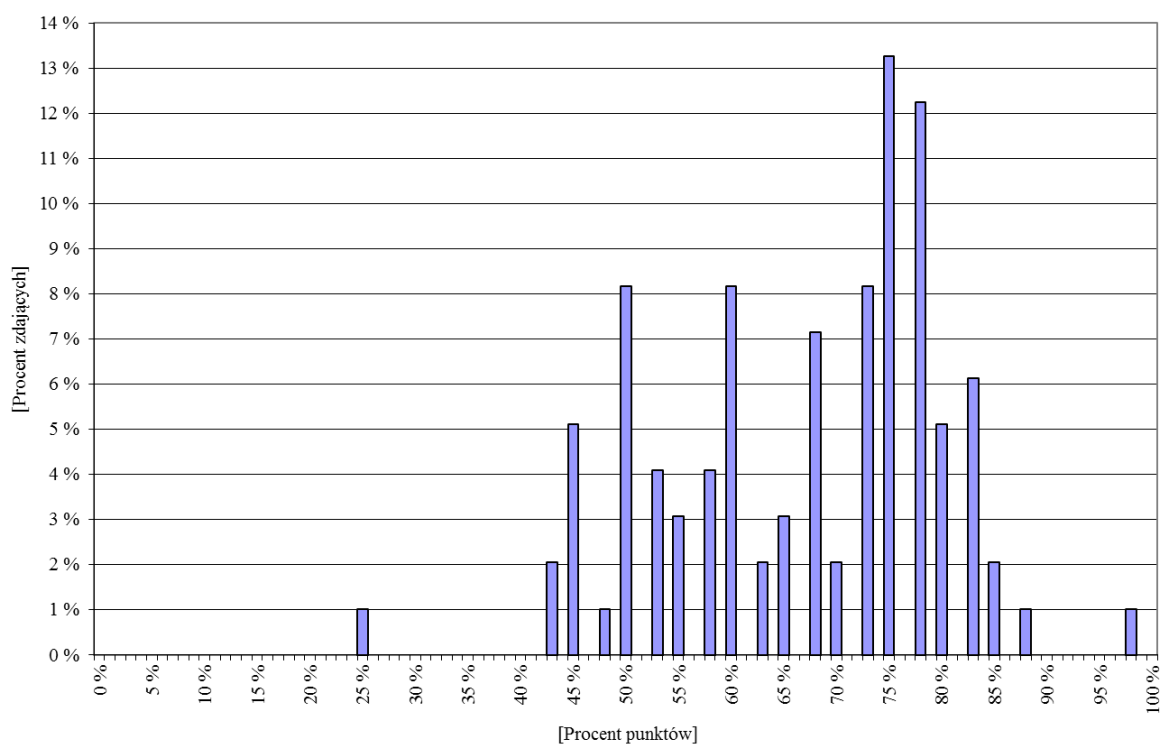


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.39.

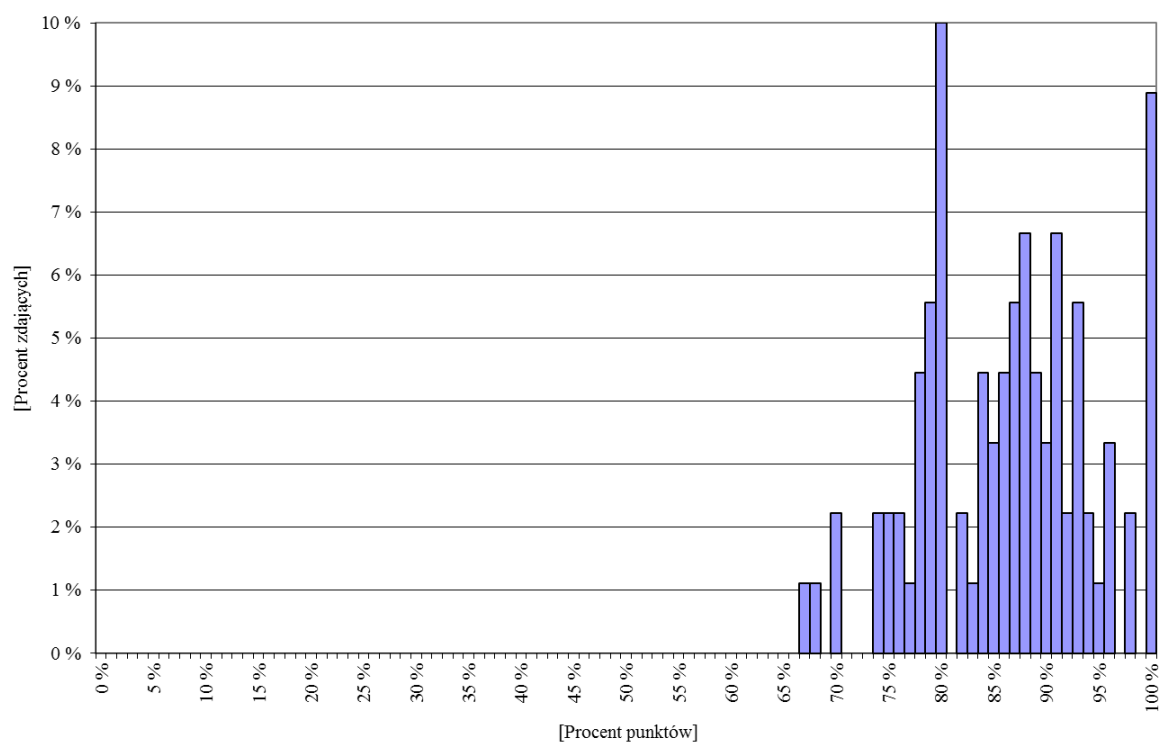


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji M.39.

SPORZADZANIE POTRAW I NAPOJÓW T.6.

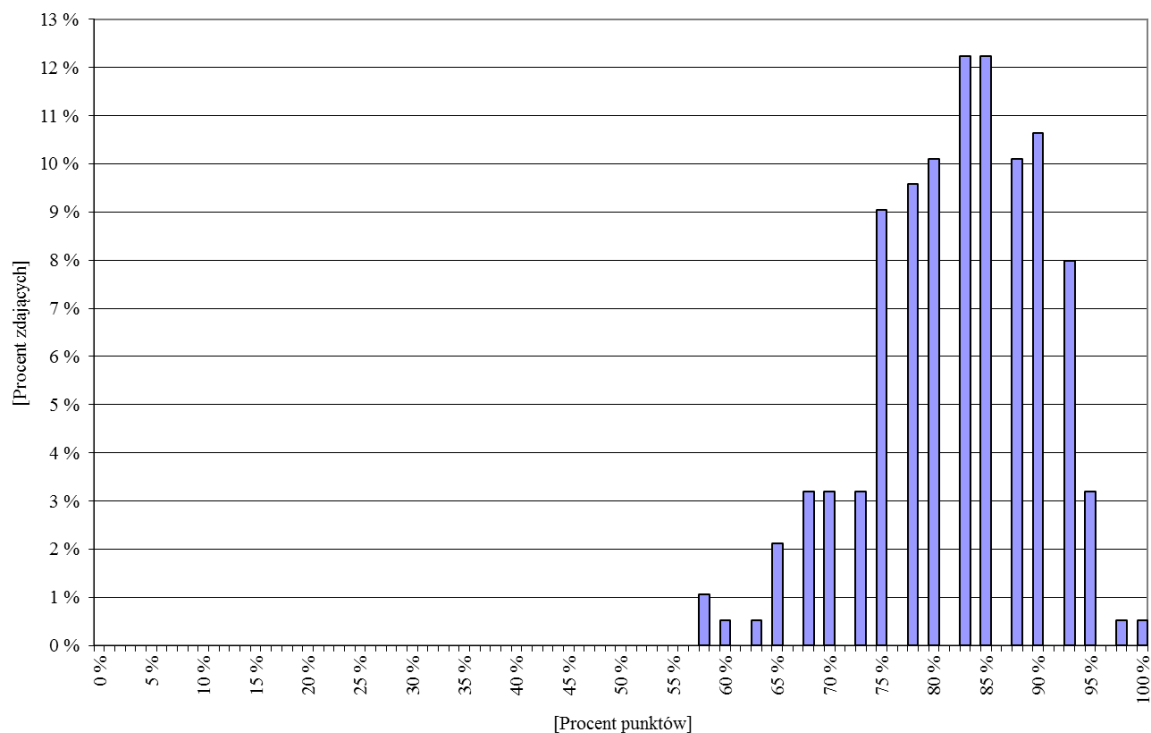


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.6.

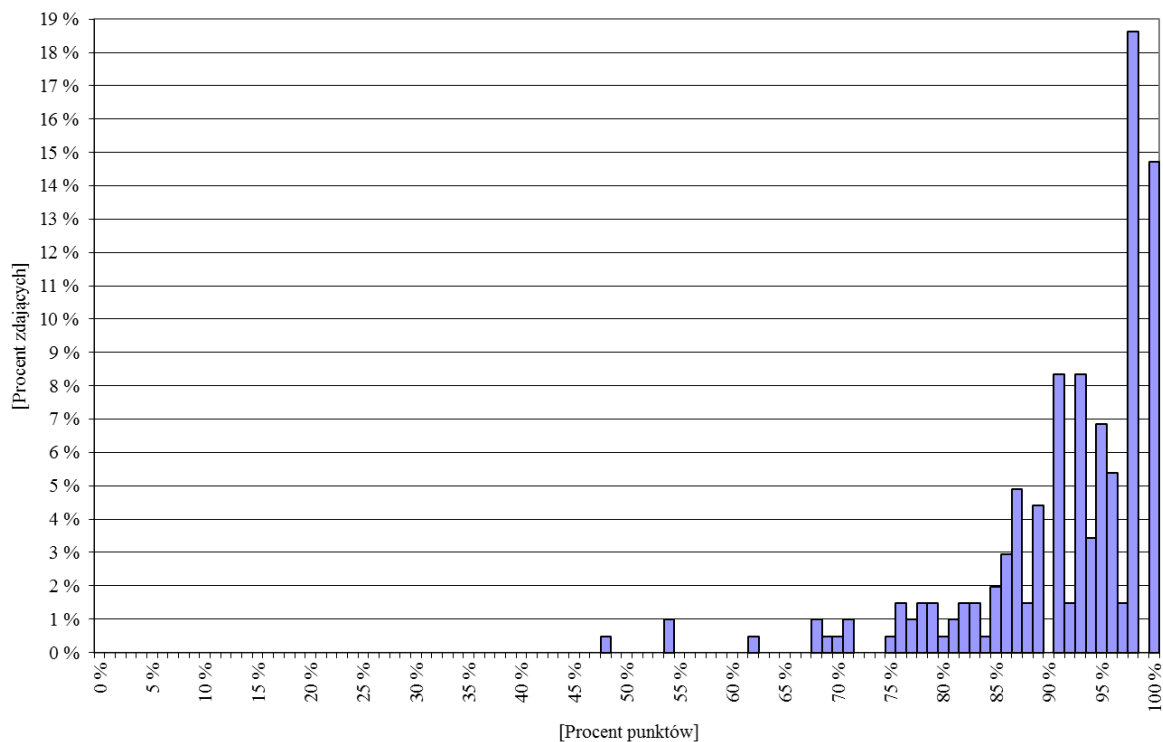


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.6.

PLANOWANIE I REALIZACJA USŁUG W RECEPCJI T.11.

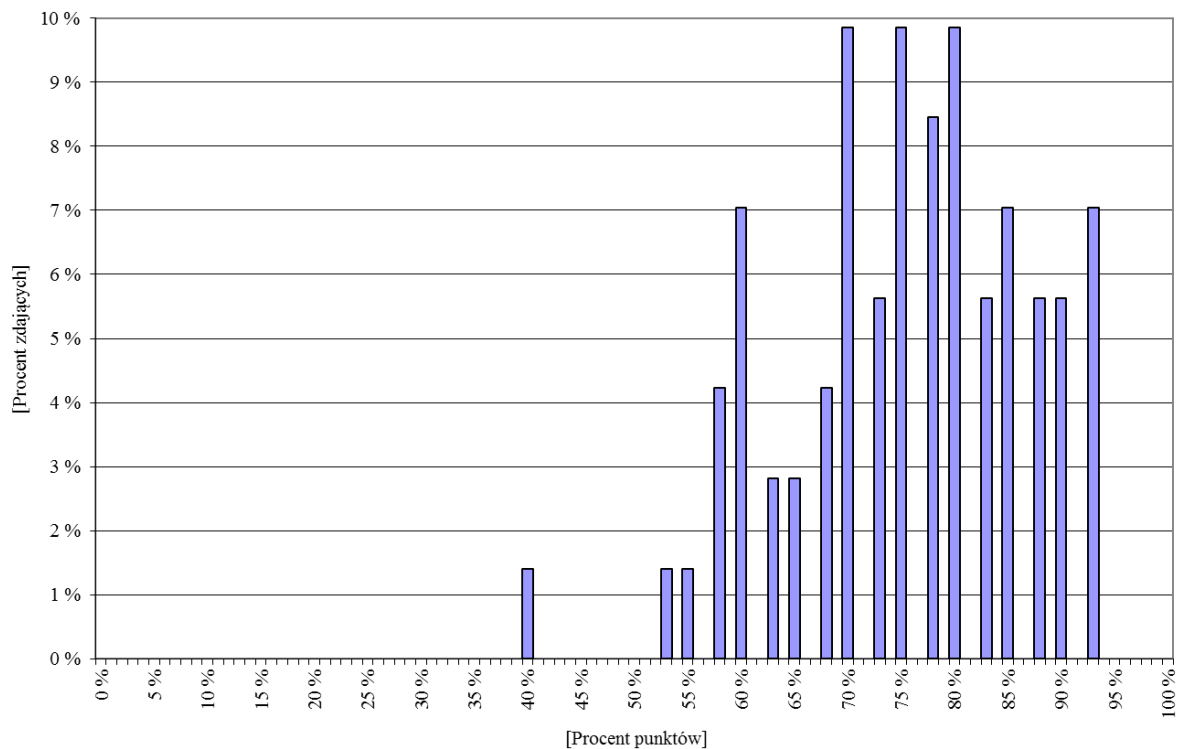


Wykres 1. Rozkład wyników w części pisemnej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.11.

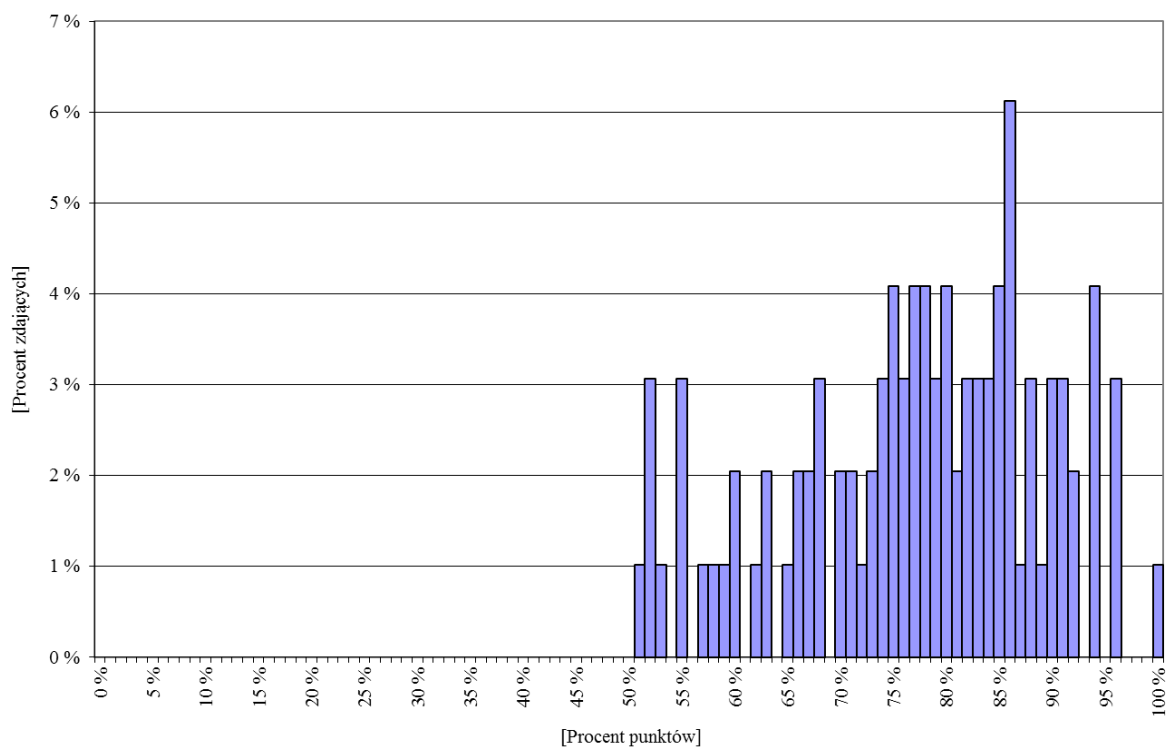


Wykres 2. Rozkład wyników w części praktycznej egzaminu zawodowego w kwalifikacji T.11.

PLANOWANIE I REALIZACJA IMPREZ I USŁUG TURYSTYCZNYCH T.13.



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.

5. SŁOWNIK TERMINÓW

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

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

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

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

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

Modalna — najczęściej powtarzająca się wartość.

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

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