

Szanowni Państwo!

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 września 2004 r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych (DzU z 13 września 2004 r. nr 199, poz. 2046), wraz z późniejszymi zmianami z dnia 24 października 2005 r. (DzU z 31 października 2005 r. nr 218, poz. 1840), w czerwcu/lipcu 2006 r. został przeprowadzony kolejny zewnętrzny egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe w skrócie zwany „egzaminem zawodowym”.

Egzamin zawodowy jest formą oceny poziomu opanowania wiadomości i umiejętności z zakresu danego zawodu określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Badanie stopnia opanowania tych wiadomości i umiejętności przez absolwentów szkół zawodowych i informowanie zainteresowanych odbiorców o wynikach tych badań ma wspomagać wdrażanie zmian programowych, zmian w sposobach i organizacji nauczania oraz oceniania osiągnięć uczniów, a także kształcenie nauczycieli i doskonalenie ich pracy.

W *Sprawozdaniu*, które Państwu przekazujemy, przedstawiamy informacje dotyczące przygotowania, organizacji i przebiegu egzaminu przeprowadzonego w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006 oraz wyników uzyskanych przez zdających wraz z ich podstawowym opisem statystycznym.

Sprawozdanie podzielono na rozdziały, zawierające odpowiednio:

Rozdział I – oznaczenia stosowane w sprawozdaniu

Rozdział II – ogólne informacje o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje zawodowe

Rozdział III – informacje dotyczące najważniejszych działań związanych z przygotowaniem, organizacją i przebiegiem egzaminu zawodowego

Rozdział IV – informacje o efektywności zdawania egzaminu zawodowego przez absolwentów ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych, z uwzględnieniem podziałów na zawody, etapy egzaminu i wyróżnione grupy zdających

Rozdział V – opis statystyczny wyników uzyskanych przez zdających egzamin z zakresu poszczególnych zawodów

Rozdział VI – podsumowanie i zestawienie wyników sesji egzaminacyjnych z lat 2004–2005–2006.

Załącznikami do niniejszego opracowania są: *Wykaz szkół/placówek upoważnionych do przeprowadzania etapu praktycznego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z terenu województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego (Aneks A)* i *Sprawozdanie z ewaluacji wewnętrznej egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe (Aneks B.)*.

Mamy nadzieję, że niniejsze opracowanie okaże się przydatne w pracy wszystkich zainteresowanych efektywnością kształcenia zawodowego.

*Dziękujemy wszystkim osobom zaangażowanym
w przeprowadzenie egzaminu zawodowego
za pomoc w zorganizowaniu egzaminu i ustaleniu jego
wyników*

*Dyrekcja i Pracownicy
Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku*

Spis treści

I	Oznaczenia stosowane w sprawozdaniu	3
II	Ogólne informacji o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje zawodowe	4
III.	Przygotowanie, organizacja i przebieg egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe na terenie działania OKE w Gdańsku	5
III.1.	Przygotowanie egzaminu	5
III.2.	Populacja zdających zgłoszonych do egzaminu	6
III.2.1.	Populacja zdających ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	8
III.2.2.	Populacja młodocianych pracowników zgłoszonych do egzaminu zawodowego	10
III.3.	Organizacja egzaminu zawodowego	12
III.3.1.	Organizacja etapu pisemnego egzaminu	12
III.3.2.	Organizacja etapu praktycznego egzaminu	12
	Ośrodki egzaminacyjne	12
	Egzaminatorzy	13
III.3.3.	Współpraca OKE w Gdańsku ze szkołami/placówkami w zakresie organizacji egzaminu.....	14
III.3.4.	Dostosowanie warunków i formy przeprowadzania egzaminu zawodowego do indywidualnych potrzeb zdających.....	14
III.4.	Przebieg egzaminu zawodowego	16
IV.	Efektywność zdawania egzaminu zawodowego	20
IV.1.	Efektywność zdawania egzaminu przez wszystkich absolwentów, którzy przystąpili do egzaminu	20
IV.2.	Efektywność zdawania egzaminu przez zdających ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	28
IV.3.	Efektywność zdawania egzaminu przez młodocianych pracowników	32
V.	Opis statystyczny wyników uzyskanych przez zdających egzamin z zakresu poszczególnych zawodów	41
V.1.	Informacje ogólne	41
V.2.	Opis statystyczny wyników zdających	43
	♦ Cała populacja zdających (wszystkie zawody razem) – Etap pisemny <i>Część II</i>	44
	♦ Zawód: betoniarz–zbrojarz – 712[01]	46
	♦ Zawód: blacharz – 721[01]	51
	♦ Zawód: fotograf – 313[05]	52
	♦ Zawód: kucharz małej gastronomii – 512[05]	57
	♦ Zawód: lakiernik – 714[03]	64
	♦ Zawód: malarz–tapieciarz 714[01].....	65
	♦ Zawód: monter kadłubów okrętowych 721[02]	71
	♦ Zawód: ogrodnik 621[01]	75
	♦ Zawód: operator urządzeń przemysłu ceramicznego – 813[01]	81
	♦ Zawód: sprzedawca – 522[01]	85
	♦ Zawód: blacharz samochodowy – 721[03]	92
	♦ Zawód: cukiernik –741[01]	98
	♦ Zawód: drukarz – 825[01]	104
	♦ Zawód: elektromechanik – 724[05]	108
	♦ Zawód: elektromechanik pojazdów samochodowych – 724[02]	114
	♦ Zawód: elektryk – 724[01]	120
	♦ Zawód: fryzjer – 514[01]	126
	♦ Zawód: introligator – 734[02]	131
	♦ Zawód: krawiec – 743[01]	135
	♦ Zawód: mechanik pojazdów samochodowych – 723[04]	141
	♦ Zawód: mechanik–monter maszyn i urządzeń – 723[02]	149
	♦ Zawód: mechanik–operator pojazdów i maszyn rolniczych – 723[03].....	156

♦ Zawód: monter instalacji i urządzeń sanitarnych – 713[02]	163
♦ Zawód: monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych – 725[02]	169
♦ Zawód: monter–elektronik – 725[01]	174
♦ Zawód: murarz – 712[06]	182
♦ Zawód: operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego – 827[01]	189
♦ Zawód: operator obrabiarek skrawających – 722[02]	194
♦ Zawód: piekarz – 741[02]	200
♦ Zawód: rolnik – 613[01]	207
♦ Zawód: rzeźnik–wędliniarz – 741[03]	213
♦ Zawód: stolarz – 742[01]	219
♦ Zawód: ślusarz – 722[03]	225
♦ Zawód: tapicer – 743[03]	232
♦ Zawód: technolog robót wykończeniowych w budownictwie – 713[06]	234

VI. Podsumowanie	241
-------------------------------	------------

Aneks A

Aneks B

I. Oznaczenia stosowane w sprawozdaniu

Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu
313[05]	Fotograf
512[05]	Kucharz małej gastronomii
514[01]	Fryzjer
522[01]	Sprzedawca
613[01]	Rolnik
621[01]	Ogrodnik
712[01]	Betoniarz zbrojarz
712[06]	Murarz
713[02]	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych
713[06]	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie
714[01]	Malarz tapeciarski
714[03]	Lakiernik
721[01]	Blacharz
721[02]	Monter kadłubów okrętowych
721[03]	Blacharz samochodowy
722[02]	Operator obrabiarek skrawających
722[03]	Ślusarz
723[02]	Mechanik monter maszyn i urządzeń
723[03]	Mechanik operator pojazdów i maszyn rolniczych
723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych
724[01]	Elektryk
724[02]	Elektromechanik pojazdów samochodowych
724[05]	Elektromechanik
725[01]	Monter - elektronik
725[02]	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych
734[02]	Introligator
741[01]	Cukiernik
741[02]	Piekarz
741[03]	Rzeźnik wędliniarz
742[01]	Stolarz
743[01]	Krawiec
743[03]	Tapicer
813[01]	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego
825[01]	Drukarz
827[01]	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego

Określenie „przystąpiło do egzaminu” jest równoznaczne z przystąpieniem do co najmniej jednego z etapów egzaminu.

II. Ogólne informacje o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje zawodowe

Zasady organizacji i przeprowadzania egzaminu zawodowego zostały ogłoszone w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 września 2004 r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych (DzU z 13 września 2004 r. nr 199, poz. 2046), wraz z późniejszymi zmianami z dnia 24 października 2005 r. (DzU z 31 października 2005 r. nr 218, poz. 1840), zwanym dalej *Rozporządzeniem*.

Zgodnie z harmonogramem ustalonym i ogłoszonym przez dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe w czwartej sesji egzaminacyjnej odbył się w następujących terminach:

- etap pisemny – 20 czerwca 2006 r.
- etap praktyczny – od 21 czerwca 2006 r.

W sesji letniej roku szkolnego 2005/2006 do egzaminu zawodowego mieli prawo przystąpić aktualni absolwenci dwuletnich i trzyletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych oraz absolwenci, którzy w poprzednich sesjach egzaminacyjnych:

- nie zdali jednego lub obu etapów egzaminu zawodowego
- nie przystąpili do jednego z etapów egzaminu lub przzerwali egzamin w trakcie jego trwania
- z różnych przyczyn w ogóle nie przystąpili do egzaminu.

Struktura egzaminu przeprowadzonego w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006 r. była taka sama jak w sesjach poprzednich:

- **w etapie pisemnym:**
 - w **Części I**, dotyczącej **wiedomości i umiejętności właściwych dla danego zawodu**, sprawdzany był poziom opanowania umiejętności w następujących obszarach:
 - czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych
 - przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych
 - bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska,
 - w **Części II**, dotyczącej **wiedomości i umiejętności związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą**, sprawdzany był poziom opanowania umiejętności w następujących obszarach:
 - czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
 - przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.
- **w etapie praktycznym** egzaminu sprawdzane umiejętności przyporządkowane były do czterech następujących obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych:
 - planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania
 - organizowanie stanowiska pracy
 - wykonanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska
 - prezentowanie efektu wykonanego zadania.

Warunkiem uznania etapu pisemnego egzaminu zawodowego za zdany było uzyskanie przez zdającego łącznie:

- **co najmniej 50%** możliwych do uzyskania punktów z pierwszej części etapu pisemnego egzaminu
- i**
- **co najmniej 30%** możliwych do uzyskania punktów z drugiej części etapu pisemnego.

Warunkiem uznania etapu praktycznego za zdany było uzyskanie przez zdającego **co najmniej 75%** możliwych do uzyskania punktów.

Absolwent zdał egzamin i otrzymał dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe, jeżeli zdał etap pisemny i praktyczny egzaminu.

III. Przygotowanie , organizacja i przebieg egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe na terenie działania OKE w Gdańsku

III.1. Przygotowanie egzaminu

Prace związane z przygotowaniem egzaminu zawodowego prowadzone są głównie przez instytucje powołane do organizacji i przeprowadzania egzaminów: Centralną i osiem okręgowych komisji egzaminacyjnych. Jednak w przygotowanie egzaminów, w tym egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe, w różnym stopniu zaangażowane są również inne instytucje realizujące zadania edukacyjne koordynowane przez Ministerstwo Edukacji Narodowej: szkoły/placówki, organy je prowadzące oraz organy je nadzorujące.

Wykaz najważniejszych prac związanych z przygotowaniem i organizacją egzaminu zawodowego przedstawiono w Tabeli III.1.

Tabela III.1.
Wykaz prac związanych z przygotowaniem i organizacją egzaminu zawodowego

Zadanie	Odpowiedzialny
Zebranie i weryfikacja wniosków kandydatów na egzaminatorów .	OKE
Zorganizowanie i przeprowadzenie szkoleń dla kandydatów na egzaminatorów, prowadzenie ewidencji egzaminatorów w okręgu.	OKE
Przygotowanie – zgodnie z ustaleniami i przyjętym harmonogramem działań – propozycji standaryzowanych zestawów egzaminacyjnych i przekazanie ich Centralnej Komisji Egzaminacyjnej.	OKE
Wybranie – spośród złożonych propozycji – zestawów egzaminacyjnych na planowane terminy etapów egzaminu.	CKE
Zebranie wniosków szkół/placówek o upoważnienie/przedłużenie upoważnienia do przeprowadzania etapu praktycznego egzaminu, ich weryfikacja , wydanie upoważnień.	OKE
Przygotowanie odpowiedniego informatycznego systemu przetwarzania danych egzaminacyjnych.	CKE
Zebranie informacji o potencjalnych zdających.	dyrektorzy szkół/placówek i OKE
Wydrukowanie i dystrybucja arkuszy i zestawów egzaminacyjnych do ośrodków egzaminacyjnych.	CKE
Zorganizowanie egzaminu na terenie działania odpowiedniej okręgowej komisji egzaminacyjnej.	OKE
Zorganizowanie etapu pisemnego egzaminu na terenie wskazanych szkół/placówek.	przewodniczący szkolnych zespołów nadzorujących (PSZE)
Zorganizowanie etapu praktycznego egzaminu w upoważnionych szkołach/placówkach (ośrodkach egzaminacyjnych).	KOE
Zorganizowanie redystrybucji wypełnionych materiałów egzaminacyjnych do okręgowych komisji egzaminacyjnych.	OKE
Ustalenie wyników egzaminu.	zespoły egzaminatorów i OKE
Przekazanie wyników egzaminu zainteresowanym odbiorcom.	OKE

Szczegółowy harmonogram zadań związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem egzaminu zawodowego w sesji letniej 2005/2006 został przekazany dyrektorom zasadniczych szkół zawodowych wraz z *Instrukcją organizacji i przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe* opracowaną przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną w Gdańsku.

W kwietniu 2006 r. zorganizowane zostały spotkania pracowników Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku z dyrektorami (PSZE i KOE) oraz zastępcami dyrektorów szkół zawodowych z terenu województw: kujawsko–pomorskiego i pomorskiego, które zgłosiły uczniów do egzaminu zawodowego zaplanowanego na sesję letnią roku szkolnego 2005/2006. Na spotkaniach przedstawiono i przedyskutowano zasady organizacji egzaminu zawodowego oraz szczegółowy harmonogram działań.

III.2. Populacja zdających zgłoszonych do egzaminu

Do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z zakresu **35 zawodów**, przeprowadzanego w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006, zgłoszono **7051** zdających z **212** szkół z terenu województw kujawsko–pomorskiego i pomorskiego (patrz: Tabela III.2.).

Spośród tych zdających **nie wszyscy wyrazili chęć przystąpienia do obu etapów egzaminu**. Ubiegłorocznymi absolwenci – **404** osoby (5,7% populacji wszystkich zdających zgłoszonych do egzaminu) – przystępowali do odpowiedniego, niezdanego wcześniej, etapu egzaminu zawodowego. Niektórzy tegorocznymi absolwenci rezygnowali z przystąpienia do jednego z etapów egzaminu (głównie do etapu praktycznego). Powodem rezygnacji była najczęściej zbyt duża odległość do ośrodka egzaminacyjnego, do którego zostali skierowani.

W rezultacie do etapu **pisemnego** zgłoszono **6910** absolwentów, a do etapu **praktycznego** – **6839** absolwentów (patrz: Tabela III.3.).

Tabela III.2.

Liczba wszystkich zdających zgłoszonych do egzaminu

	Zawód		Liczba zgłoszonych zdających		
	nazwa	symbol cyfrowy	z woj. kuj.–pom.	z woj. pom.	ogółem
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	20	0	20
	Blacharz	721[01]	0	1	1
	Fotograf	313[05]	20	2	22
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	811	791	1602
	Lakiernik	714[03]	3	1	4
	Malarz-tapeciarz	714[01]	47	17	64
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	0	15	15
	Ogrodnik	621[01]	49	56	105
	Sprzedawca	522[01]	1029	1285	2314
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	0	26	26
	Razem	1979	2194	4173	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	7	17	24
	Cukiernik	741[01]	56	35	91
	Drukarz	825[01]	1	10	11
	Elektromechanik	724[05]	23	38	61
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	103	39	142
	Elektryk	724[01]	47	33	80
	Fryzjer	514[01]	71	0	71
	Introligator	734[02]	1	27	28
	Krawiec	743[01]	121	33	154
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	347	252	599
	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	43	71	114
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	194	44	238
	Monter-elektronik	725[01]	68	93	161
	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	25	15	40
	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	17	0	17
	Murarz	712[06]	87	64	151
	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	15	0	15
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	35	8	43
	Piekarz	741[02]	89	55	144
	Rolnik	613[01]	52	11	63
	Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	20	11	31
	Stolarz	742[01]	111	165	276
	Ślusarz	722[03]	123	95	218
	Tapicer	743[03]	4	2	6
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	52	48	100	
	Razem	1712	1166	2878	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		3691	3360	7051	

Tabela III.3.

Liczba **wszystkich zdających zgłoszonych** do odpowiednich etapów egzaminu

	Zawód		Liczba zdających zgłoszonych					
			do etapu pisemnego			do etapu praktycznego		
	nazwa	symbol cyfrowy	z woj. kuj.–pom.	z woj. pom.	ogółem	z woj. kuj.–pom.	z woj. pom.	ogółem
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	20	0	20	18	0	18
	Blacharz	721[01]	0	1	1	0	0	0
	Fotograf	313[05]	20	2	22	19	2	21
	Kucharz malej gastronomii	512[05]	789	780	1569	780	767	1547
	Lakiernik	714[03]	3	1	4	3	1	4
	Malarz-tapeciarz	714[01]	47	17	64	45	15	60
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	0	15	15	0	15	15
	Ogrodnik	621[01]	49	56	105	41	55	96
	Sprzedawca	522[01]	1010	1253	2263	1003	1248	2251
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	0	26	26	0	26	26
	Razem		1938	2151	4089	1909	2129	4038
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	7	17	24	7	17	24
	Cukiernik	741[01]	56	35	91	55	35	90
	Drukarz	825[01]	1	10	11	1	10	11
	Elektromechanik	724[05]	23	38	61	15	38	53
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	102	37	139	103	39	142
	Elektryk	724[01]	44	32	76	47	32	79
	Fryzjer	514[01]	70	0	70	71	0	71
	Introligator	734[02]	1	26	27	1	26	27
	Krawiec	743[01]	120	33	153	116	33	149
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	337	248	585	340	250	590
	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	38	69	107	43	70	113
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	193	42	235	191	43	234
	Monter-elektronik	725[01]	66	92	158	61	92	153
	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	24	15	39	25	15	40
	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	17	0	17	16	0	16
	Murarz	712[06]	86	64	150	85	64	149
	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	15	0	15	15	0	15
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	34	8	42	35	7	42
	Piekarz	741[02]	88	54	142	89	55	144
	Rolnik	613[01]	50	11	61	52	11	63
	Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	20	11	31	20	9	29
	Stolarz	742[01]	111	163	274	103	155	258
Ślusarz	722[03]	115	92	207	118	89	207	
Tapicer	743[03]	4	2	6	4	2	6	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	52	48	100	49	47	96	
Razem		1674	1147	2821	1662	1139	2801	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		3612	3298	6910	3571	3268	6839	

III.2.1. Populacja zdających ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi

Pośród wszystkich zgłoszonych do egzaminu zawodowego uczniów ostatnich klas i absolwentów zasadniczych szkół zawodowych stosunkowo dużą grupę – **około 10%** – stanowili zdający z orzeczeniami poradni psychologiczno-pedagogicznych lub/i poradni specjalistycznych o dostosowaniu warunków kształcenia do indywidualnych potrzeb uczniów. Największą grupę stanowili zdający z upośledzeniem umysłowym w stopniu lekkim (685 zgłoszonych). Mniej liczną grupę zdających z orzeczeniami stanowili uczniowie/absolwenci z dysfunkcjami słuchu (37 zgłoszonych).

W Tabeli III.4. zestawione są liczby zdających z dysfunkcjami zgłoszonych do egzaminu z zakresu poszczególnych zawodów, a w Tabeli III.5. zamieszczono informacje dotyczące liczby zdających ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi zgłoszonych do odpowiednich etapów egzaminu.

Tabela III.4.

Liczby zgłoszonych zdających z orzeczeniami poradni psychologiczno-pedagogicznych lub specjalistycznych

Zawody/cykl kształcenia/symbol cyfrowy		Liczba zdających zgłoszonych do egzaminu z podziałem ze względu na rodzaje udokumentowanych dysfunkcji					
		z województwa kujawsko-pomorskiego		z województwa pomorskiego		ogółem	
a) zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	symbol cyfrowy	dysfunkcje słuchu	upośledzenie umysłowe w stopniu lekkim	dysfunkcje słuchu	upośledzenie umysłowe w stopniu lekkim	dysfunkcje słuchu	upośledzenie umysłowe w stopniu lekkim
Betoniarz-zbrojarz	712[01]	–	–	–	–	–	–
Blacharz	721[01]	–	–	–	–	–	–
Fotograf	313[05]	1	–	–	–	1	–
Kucharz małej gastronomii	512[05]	12	148	8	145	20	293
Lakiernik	714[03]	–	–	–	–	–	–
Malarz-tapeciarz	714[01]	–	10	–	11	–	21
Monter kadłubów okętowych	721[02]	–	–	–	–	–	–
Ogrodnik	621[01]	1	8	–	21	1	29
Sprzedawca	522[01]	–	13	–	21	–	34
Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	–	–	–	–	–	–
Razem		14	179	8	198	22	377
b) zawody o trzyletnim cyklu kształcenia							
Blacharz samochodowy	721[03]	–	–	–	–	–	–
Cukiernik	741[01]	–	21	–	9	–	30
Drukarz	825[01]	–	–	–	–	–	–
Elektromechanik	724[05]	–	9	–	2	–	11
Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	–	–	–	–	–	–
Elektryk	724[01]	–	–	–	–	–	–
Fryzjer	514[01]	–	6	–	–	–	6
Introligator	734[02]	–	–	–	8	–	8
Krawiec	743[01]	3	56	–	17	3	74
Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	–	2	–	2	–	4
Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	–	–	–	–	–	–
Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	–	4	–	–	–	4
Monter-elektronik	725[01]	6	–	–	–	6	–
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	–	–	–	4	–	4
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	–	–	–	–	–	–
Murarz	712[06]	–	9	–	19	–	28
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	–	–	–	–	–	–
Operator obrabiarek skrawających	722[02]	–	1	–	2	–	3
Piekarz	741[02]	–	4	–	10	–	14
Rolnik	613[01]	–	–	–	1	–	1
Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	–	–	–	2	–	2
Stolarz	742[01]	–	29	6	26	6	55
Ślusarz	722[03]	–	37	–	20	–	57
Tapicer	743[03]	–	–	–	–	–	–
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	–	8	–	–	–	8
Razem		9	186	6	122	15	308
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		23	365	14	320	37	685

Tabela III.5.

Liczba zgłoszonych zdających ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi do odpowiednich etapów egzaminu

	Zawód		Liczba zgłoszonych zdających ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi					
			do etapu pisemnego			do etapu praktycznego		
	nazwa	symbol cyfrowy	z woj. kuj.-pom.	z woj. pom.	ogółem	z woj. kuj.-pom.	z woj. pom.	ogółem
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	-	-	-	-	-	-
	Blacharz	721[01]	-	-	-	-	-	-
	Fotograf	313[05]	1	-	1	1	-	1
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	157	153	310	140	141	281
	Lakiernik	714[03]	-	-	-	-	-	-
	Malarz-tapeciarz	714[01]	10	11	21	9	10	19
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	-	-	-	-	-	-
	Ogrodnik	621[01]	9	21	30	8	20	28
	Sprzedawca	522[01]	13	21	34	12	18	30
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	-	-	-	-	-	-
	Razem		190	206	396	170	189	359
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	-	-	-	-	-	-
	Cukiernik	741[01]	21	9	30	20	9	29
	Drukarz	825[01]	-	-	-	-	-	-
	Elektromechanik	724[05]	9	2	11	7	2	9
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	-	-	-	-	-	-
	Elektryk	724[01]	-	-	-	-	-	-
	Fryzjer	514[01]	6	-	6	6	-	6
	Introligator	734[02]	-	7	7	-	7	7
	Krawiec	743[01]	59	17	76	56	17	73
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	1	2	3	2	2	4
	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	-	-	-	-	-	-
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	4	-	4	4	-	4
	Monter-elektronik	725[01]	6	-	6	-	-	-
	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	-	4	4	-	4	4
	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	-	-	-	-	-	-
	Murarz	712[06]	9	19	28	7	19	26
	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	-	-	-	-	-	-
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	1	2	3	1	1	2
	Piekarz	741[02]	4	10	14	4	10	14
	Rolnik	613[01]	-	1	1	-	1	1
	Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	-	2	2	-	2	2
	Stolarz	742[01]	29	31	60	27	24	51
Ślusarz	722[03]	37	20	57	34	17	51	
Tapicer	743[03]	-	-	-	-	-	-	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	8	-	8	8	-	8	
Razem		194	126	320	176	115	291	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		384	332	716	346	304	650	

III.2.2. Populacja młodocianych pracowników zgłoszonych do egzaminu zawodowego

Pracownicy młodociani (uczniowie odbywający praktyczną naukę zawodu u pracodawcy) stanowili około 50% całej populacji zdających zgłoszonych do egzaminu (3538 spośród 7851 zdających).

Pośród zgłoszeń do egzaminu z zakresu zawodów o dwuletnim cyklu kształcenia młodociani pracownicy stanowili **69,2% wszystkich zdających**, a wśród zgłoszonych do egzaminu z zakresu zawodów o trzyletnim cyklu kształcenia – **22,6%**.

W Tabeli III.6. przedstawiono liczbowe i procentowe zestawienie młodocianych pracowników zgłoszonych do egzaminu z zakresu poszczególnych zawodów z podziałem na województwa, a w Tabeli III.7 zamieszczono informacje dotyczące zgłoszeń tych absolwentów do odpowiednich etapów egzaminu.

Tabela III.6.

Liczba i procent* młodocianych pracowników zgłoszonych do egzaminu zawodowego

	Zawód		Liczba i procent* młodocianych pracowników zgłoszonych do egzaminu					
	nazwa	symbol cyfrowy	z woj. kuj.-pom.		z woj. pom.		z okręgu	
			liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	-	-	-	-	-	-
	Blacharz	721[01]	-	-	-	-	-	-
	Fotograf	313[05]	1	5,0	1	50,0	2	9,1
	Kucharz malej gastronomii	512[05]	246	30,3	496	62,7	742	46,3
	Lakiernik	714[03]	3	100	1	100	4	100
	Malarz-tapeciarz	714[01]	1	2,1	7	41,2	8	12,5
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	-	-	15	100	15	100
	Ogrodnik	621[01]	1	2,0	1	1,7	2	1,9
	Sprzedawca	522[01]	925	89,9	1191	92,7	2116	91,4
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	-	-	-	-	-	-
	Razem		1177	59,5	1712	78,0	2889	69,2
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	7	100	2	11,8	9	37,5
	Cukiernik	741[01]	31	55,4	13	37,1	44	48,4
	Drukarz	825[01]	1	100	6	60,0	7	63,6
	Elektromechanik	724[05]	6	26,1	-	-	6	9,8
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	12	11,7	1	2,6	13	9,2
	Elektryk	724[01]	16	34,0	6	18,2	22	27,5
	Fryzjer	514[01]	18	25,4	-	-	18	25,4
	Introligator	734[02]	1	100	2	7,4	3	10,7
	Krawiec	743[01]	15	12,4	8	24,2	23	14,9
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	60	17,3	66	26,2	126	21,0
	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	15	34,9	-	-	15	13,2
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	4	2,1	-	-	4	1,7
	Monter-elektronik	725[01]	3	4,4	-	-	3	1,9
	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	1	4,0	-	-	1	2,5
	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	-	-	-	-	-	-
	Murarz	712[06]	9	10,3	19	29,7	28	18,5
	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	-	-	-	-	-	-
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	11	31,4	7	87,5	18	41,9
	Piekarz	741[02]	69	77,5	51	92,7	120	83,3
	Rolnik	613[01]	2	3,8	2	18,2	4	6,3
	Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	20	100	9	81,8	29	93,5
	Stolarz	742[01]	40	36,0	45	27,3	85	30,8
	Ślusarz	722[03]	23	18,7	42	44,2	65	29,8
Tapicer	743[03]	4	100	2	100	6	100	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	-	-	-	-	-	-	
	Razem		368	21,5	281	24,1	649	22,6
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia			1545	41,9	1993	59,3	3538	50,2

* odniesienie – liczba wszystkich zgłoszonych do egzaminu

Tabela III.7.

Liczba młodocianych pracowników zgłoszonych do odpowiednich etapów egzaminu

	Zawód		Liczba młodocianych pracowników zgłoszonych					
			do etapu pisemnego			do etapu praktycznego		
	nazwa	symbol cyfrowy	z woj. kuj.-pom.	z woj. pom.	z okręgu	z woj. kuj.-pom.	z woj. pom.	z okręgu
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	-	-	-	-	-	-
	Blacharz	721[01]	-	-	-	-	-	-
	Fotograf	313[05]	1	1	2	1	1	2
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	244	493	737	242	483	725
	Lakiernik	714[03]	3	1	4	3	1	4
	Malarz-tapiciarz	714[01]	1	7	8	1	5	6
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	-	15	15	-	15	15
	Ogrodnik	621[01]	1	1	2	1	1	2
	Sprzedawca	522[01]	916	1178	2094	914	1179	2093
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	-	-	-	-	-	-
	Razem		1166	1696	2862	1162	1685	2847
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	7	2	9	7	2	9
	Cukiernik	741[01]	31	13	44	30	13	43
	Drukarski	825[01]	1	6	7	1	6	7
	Elektromechanik	724[05]	6	-	6	6	-	6
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	12	1	13	12	1	13
	Elektryk	724[01]	16	6	22	16	6	22
	Fryzjer	514[01]	18	-	18	18	-	18
	Introligator	734[02]	1	2	3	1	2	3
	Krawiec	743[01]	15	8	23	15	8	23
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	58	65	123	59	66	125
	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	14	-	14	15	-	15
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	4	-	4	3	-	3
	Monter-elektronik	725[01]	2	-	2	3	-	3
	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	1	-	1	1	-	1
	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	-	-	-	-	-	-
	Murarz	712[06]	9	19	28	9	19	28
	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	-	-	-	-	-	-
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	10	7	17	11	6	17
	Piekarz	741[02]	68	51	119	69	51	120
	Rolnik	613[01]	1	2	3	2	2	4
	Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	20	9	29	20	9	29
	Stolarz	742[01]	40	45	85	38	44	82
Ślusarz	722[03]	23	40	63	23	40	63	
Tapicer	743[03]	4	2	6	4	2	6	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	-	-	-	-	-	-	
Razem		361	278	639	363	277	640	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia			1527	1974	3501	1525	1962	3487

III.3. Organizacja egzaminu zawodowego

I.3.1. Organizacja etapu pisemnego egzaminu

Do etapu pisemnego z zakresu 35 zawodów zgłoszono łącznie 6910 zdających. Zgodnie z Rozporządzeniem etap pisemny zorganizowany został w 196 szkołach (107 – w województwie kujawsko–pomorskim, 89 – w województwie pomorskim), wskazanych przez dyrektora Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku. Kryteriami wyboru szkół były: liczba absolwentów zgłoszonych do egzaminu oraz położenie szkoły jako najbliższej dla absolwentów innych szkół, z których liczba zgłoszeń była mniejsza. Wyjątek stanowili absolwenci z upośledzeniem umysłowym w stopniu lekkim, dla których – niezależnie od liczby zdających – etap pisemny egzaminu zorganizowany został w macierzystych szkołach.

Dyrektorzy szkół/placówek, w których zaplanowano przeprowadzenie etapu pisemnego egzaminu w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006, otrzymali pisemne powiadomienie wraz z listą zdających. Z tym powiadomieniem przyjęli na siebie obowiązki przewodniczących szkolnego zespołu nadzorującego. Zgodnie z Rozporządzeniem przewodniczący szkolnego zespołu nadzorującego (PSZN) był odpowiedzialny za organizację (w tym za dostosowanie warunków egzaminacyjnych dla zdających na podstawie opinii/orzeczeń poradni psychologiczno-pedagogicznych) i przebieg etapu pisemnego egzaminu w szkole. W szczególności odpowiadał za powołanie odpowiedniej liczby i składu (przewodniczących i członków) zespołów nadzorujących. Jeden z członków każdego zespołu nadzorującego miał być nauczycielem z innej szkoły/placówki, powołanym na mocy porozumienia dyrektorów odpowiednich szkół/placówek.

I.3.2. Organizacja etapu praktycznego egzaminu

Ośrodki egzaminacyjne

Zgodnie z § 120 ust. 1 Rozporządzenia na wniosek dyrektora szkoły/placówki lub pracodawcy dyrektor okręgowej komisji egzaminacyjnej upoważnia szkoły/placówki do zorganizowania etapu praktycznego egzaminu zawodowego.

Większość szkół/placówek upoważnionych do przeprowadzania etapu praktycznego egzaminu zawodowego z zakresu zawodów o dwuletnim cyklu kształcenia posiada upoważnienia do tej działalności ważne do końca sierpnia 2007 r., natomiast wszystkie szkoły/placówki upoważnione w poprzednim roku szkolnym do przeprowadzania etapu praktycznego egzaminu zawodowego z zakresu zawodów o trzyletnim cyklu kształcenia otrzymały stosowne upoważnienia na 1 rok. 102 ośrodkom egzaminacyjnym spośród 106 wcześniej upoważnionych przedłużono upoważnienia na lata następne (wszystkim, które wystąpiły z wnioskiem o przedłużenie upoważnienia). Dodatkowo upoważniono 21 nowych ośrodków egzaminacyjnych.

W rezultacie w marcu/kwietniu 2006 r. upoważnienie do przeprowadzania tego etapu egzaminu z zakresu zawodów o dwu- i trzyletnim cyklu kształcenia posiadało 198 ośrodków egzaminacyjnych zlokalizowanych na terenie 102 szkół/placówek.

Dla 6 z 34 zawodów, z zakresu których do egzaminu zgłoszono zdających, w województwie kujawsko–pomorskim i pomorskim nie można było powołać ośrodków egzaminacyjnych z powodu braku wniosków szkół/placówek kształcących uczniów w tych zawodach o upoważnienie do przeprowadzania etapu praktycznego egzaminu. Zdający musieli być kierowani na egzamin do ośrodków na terenie działania innych okręgowych komisji egzaminacyjnych: w Warszawie (*tapicer*), w Krakowie (*lakiernik*), w Jaworznie (*fotograf, operator urządzeń przemysłu ceramicznego*) i w Poznaniu (*blacharz samochodowy, rzeźnik-wędliniarz*).

O organizacji i czasie trwania etapu praktycznego egzaminu zawodowego decydują: liczba stanowisk egzaminacyjnych, możliwość przeprowadzania równolegle egzaminu z zakresu kilku zawodów w upoważnionych szkołach/placówkach oraz liczba egzaminatorów.

Przeprowadzenie etapu praktycznego egzaminu z zakresu 28 zawodów zaplanowano w 160 ośrodkach egzaminacyjnych zlokalizowanych na terenie 96 szkół/placówek z województw kujawsko–pomorskiego i pomorskiego. Niektóre ze szkół/placówek przeprowadzały etap praktyczny egzaminu z zakresu więcej niż 5 zawodów (maksymalnie z zakresu 7 zawodów).

W ośrodkach egzaminacyjnych na terenie województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego możliwe było zorganizowanie egzaminu z zakresu 28 zawodów dla 6729 zgłoszonych zdających, czyli 98,4% wszystkich, którzy zadeklarowali chęć przystąpienia do egzaminu zawodowego w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006. Egzamin z pozostałych 6 zawodów przeprowadzono w szkołach/ placówkach zlokalizowanych na terenie działania innych okręgowych komisji egzaminacyjnych. Skierowano tam 1,6% wszystkich zgłoszonych zdających.

Egzaminatorzy

Zgodnie z *Rozporządzeniem* i procedurami przeprowadzania egzaminu zawodowego, wykonanie przez zdającego zadania praktycznego obserwuje i ocenia trzyosobowy zespół egzaminatorów (przewodniczący i dwóch członków zespołu). Zespół egzaminacyjny jednocześnie ocenia czynności trzech zdających.

Zgodnie z **zasadami egzaminów zewnętrznych** zapraszani i kierowani do pracy w odpowiednich ośrodkach egzaminacyjnych **egzaminatorzy dobierani byli w taki sposób, by nie oceniali absolwentów, z którymi prowadzili zajęcia dydaktyczne podczas nauki szkolnej.** Spełnienie tego warunku powodowało konieczność pracy większości egzaminatorów poza miejscowością zamieszkania, czasami w odległościach uniemożliwiających codzienny dojazd do wyznaczonego ośrodka egzaminacyjnego.

Obowiązki egzaminatorów oceniających wykonanie zadań praktycznych przez zdających **przyjęło 875 egzaminatorów** wpisanych do ewidencji Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku. **Skład niektórych zespołów egzaminacyjnych uzupełniało 7 egzaminatorów wpisanych do ewidencji innych okręgowych komisji egzaminacyjnych.** Informacje na temat liczby ośrodków egzaminacyjnych, zespołów egzaminacyjnych oraz egzaminatorów zestawione są w Tabeli III.8.

Tabela III.8.

Liczba ośrodków egzaminacyjnych, zespołów egzaminacyjnych i egzaminatorów z zakresu poszczególnych zawodów

Zawód		symbol cyfrowy	Liczba ośrodków egzaminacyjnych	Liczba zespołów egzaminacyjnych	Liczba zatrudnionych egzaminatorów
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	nazwa				
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	1	1	3
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	34	54	162
	Malarz-tapeciarz	714[01]	4	8	24
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	1	1	3
	Ogrodnik	621[01]	2	4	12
	Sprzedawca	522[01]	32	68	204
	Razem		74	136	408
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Cukiernik	741[01]	4	4	12
	Drukarz	825[01]	1	1	3
	Elektromechanik	724[05]	2	4	12
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	5	5	15
	Elektryk	724[01]	4	8	24
	Fryzjer	514[01]	2	4	12
	Introligator	734[02]	2	2	6
	Krawiec	743[01]	8	16	48
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	11	22	66
	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	4	8	24
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	7	14	42
	Monter-elektronik	725[01]	5	10	30
	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	2	6	18
	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	1	2	6
	Murarz	712[06]	3	6	18
	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	1	1	3
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	3	6	18
	Piekarz	741[02]	2	2	6
	Rolnik	613[01]	3	6	18
	Stolarz	742[01]	5	6	18
Ślusarz	722[03]	8	16	48	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	3	9	27	
Razem		86	158	474	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia			160	294	882

III.3.3. Współpraca OKE w Gdańsku ze szkołami/placówkami w zakresie organizacji egzaminu

Dyrektorzy ośrodków egzaminacyjnych upoważnionych do przeprowadzenia etapu praktycznego otrzymali pisemne powiadomienie o tym, że w ich szkołach/placówkach odbędzie się egzamin w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006 oraz szczegółowe harmonogramy przeprowadzania egzaminu wraz z uzgodnionym składem zespołów egzaminacyjnych.

Za organizację i przebieg etapu praktycznego egzaminu w ośrodku egzaminacyjnym, a w szczególności za odpowiednie przygotowanie sal i stanowisk egzaminacyjnych, odpowiedzialni byli kierownicy ośrodków egzaminacyjnych – dyrektorzy upoważnionych szkół/placówek.

Dla zdających zgłoszonych do egzaminu zawodowego w OKE w Gdańsku opracowane zostały i przesłane do macierzystych szkół indywidualne, imienne harmonogramy zawierające szczegółowe terminy oraz adresy szkół/placówek, w których mieli zdawać poszczególne etapy egzaminu.

Kierownicy ośrodków egzaminacyjnych (KOE) otrzymali harmonogramy sesji egzaminacyjnej w danym ośrodku, spójne z indywidualnymi harmonogramami przekazanymi zdającym, listy zdających skierowanych do ośrodka na każdą ze zmian wszystkich dni sesji egzaminacyjnej oraz listy przewodniczących i członków zespołów egzaminacyjnych w danym zawodzie wraz z adresami kontaktowymi.

KOE w szkołach/placówkach, w których przeprowadzany miał być egzamin, otrzymali pomocnicze materiały egzaminacyjne (listy zdających, naklejki z kodami kreskowymi dla zdających).

III.3.4. Dostosowanie warunków i formy przeprowadzania egzaminu zawodowego do indywidualnych potrzeb zdających

Za dostosowanie warunków i formy przeprowadzania egzaminu zawodowego do indywidualnych potrzeb psychofizycznych i edukacyjnych zdających odpowiadał kierownik ośrodka egzaminacyjnego.

Dyrektor macierzystej szkoły absolwenta zgłoszonego do egzaminu był zobowiązany do przekazania przewodniczącemu szkolnego zespołu nadzorującego/kierownikowi ośrodka egzaminacyjnego w szkole/placówce, do której absolwent został skierowany na odpowiedni etap egzaminu, informacji o koniecznych sposobach dostosowania warunków egzaminacyjnych do potrzeb ucznia/absolwenta **wraz z potwierdzoną kopią opinii/orzeczenia.**

Deklaracje przystąpienia do egzaminu przeprowadzanego w czerwcu/lipcu 2006 r. złożyło: 37 absolwentów z dysfunkcjami słuchu i 685 zdających z upośledzeniem umysłowym w stopniu lekkim (patrz: Tabela I.4., str. 8).

Zgodnie z *Rozporządzeniem* i procedurami przeprowadzania egzaminu zawodowego dla zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, potwierdzonymi w załączonej do deklaracji zgłoszeniowej opinii poradni psychologiczno-pedagogicznej, oraz dla zdających posiadających odpowiednie orzeczenie o potrzebie indywidualnego nauczania, **czas trwania etapu pisemnego i praktycznego egzaminu mógł być przedłużony**, nie więcej jednak niż o 30 minut.

W czasie trwania etapu praktycznego zdający posiadający orzeczenia o potrzebie indywidualnego nauczania **mogli korzystać z udogodnień organizacyjnych i technicznych** zgodnie z orzeczeniem poradni psychologiczno-pedagogicznej.

Przewodniczący szkolnych zespołów egzaminacyjnych, **organizując etap pisemny, zapewniali** zdającym, którzy do deklaracji zgłoszeniowych załączyli odpowiednie opinie/orzeczenia poradni psychologiczno-pedagogicznych, **oddzielną salę (lub sale) egzaminacyjną oraz odpowiedni skład zespołu nadzorującego.** W zależności od potrzeb w skład zespołu nadzorującego wchodził nauczyciel wspomagający:

- **surdopedagog** – posiadający kompetencje do pracy z dziećmi niesłyszącymi lub słabo słyszącymi oraz/lub tłumacz języka migowego – osoba dokonująca przekładu z języka migowego lub na język migowy
- **tyflop pedagog** – posiadający kompetencje do pracy z dziećmi niewidomymi lub słabo widzącymi
- **oligofrenopedagog** – posiadający kompetencje do pracy z dziećmi upośledzonymi umysłowo.

Zadaniem surdopedagoga, tyflop pedagoga, oligofrenopedagoga i tłumacza języka migowego było zapewnienie, w sytuacjach szczególnych, sprawnego komunikowania się zdających z członkami zespołu nadzorującego lub osobami udzielającymi pomocy medycznej oraz realizacja poleceń przewodniczącego zespołu nadzorującego, wynikających z orzeczeń.

Podobnie **w skład zespołu egzaminacyjnego oceniającego pracę zdających podczas etapu praktycznego egzaminu** wchodził, w zależności od potrzeb zdających, egzaminatorzy o dodatkowych uprawnieniach: surdopedagoga, tyflop pedagoga lub oligofrenopedagoga, albo nauczyciele wspomagający, posiadający wymienione specjalizacje.

III.4. Przebieg egzaminu zawodowego

W 196 wyznaczonych szkołach na terenie województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego **etap pisemny** egzaminu zawodowego odbył się **20 czerwca 2006 r. punktualnie i bez zakłóceń**. Nie zgłoszono żadnego zdarzenia powodującego opóźnienie, zawieszenie lub uniemożliwienie przeprowadzenia egzaminu.

Nie wszyscy zgłoszeni absolwenci przystąpili do etapu pisemnego egzaminu, a 1 zdający, który rozpoczął ten etap, przerwał egzamin (patrz: Tabela III.9.).

Nie zgłoszono żadnego przypadku przerwania i unieważnienia egzaminu na skutek niesamodzielnej pracy zdającego lub zakłócania pracy innym zdającym.

Do dyrektora Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku nie wpłynęły żadne doniesienia o odtajnieniu materiałów egzaminacyjnych.

Etap praktyczny egzaminu przeprowadzany był w dniach od 26 czerwca do 22 lipca 2006 r., w większości ośrodków w trybie dwuzmianowym, w dni powszednie.

Etap praktyczny egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w 28 zawodach odbył się w 160 ośrodkach egzaminacyjnych, zorganizowanych w 96 szkołach/placówkach w województwie kujawsko-pomorskim i województwie pomorskim (lista ośrodków zamieszczona jest w *Aneksie A*).

Część zdających nie przystąpiła do tego etapu egzaminu. W trakcie zdawania etapu praktycznego egzaminu z wykonywania zadań egzaminacyjnych zrezygnowało 85 absolwentów (patrz: Tabela III.9.).

Tabela III.9.

Liczba absolwentów, którzy **przerwali zdawanie odpowiednich etapów egzaminu**

	Zawód		Liczba absolwentów, którzy przerwali					
	nazwa	symbol cyfrowy	etap pisemny			etap praktyczny		
			z woj. kuj.-pom.	z woj. pom.	z okręgu	z woj. kuj.-pom.	z woj. pom.	z okręgu
Zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Kucharz malej gastronomii	512[05]	–	1	1	12	7	19
	Malarz-tapeciarz	714[01]	–	–	–	–	1	1
	Ogrodnik	621[01]	–	–	–	1	–	1
	Sprzedawca	522[01]	–	–	–	4	11	15
	Razem		–	1	1	17	19	36
Zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Drukarz	825[01]	–	–	–	–	1	1
	Elektromechanik	724[05]	–	–	–	–	3	3
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	–	–	–	9	1	10
	Elektryk	724[01]	–	–	–	–	3	3
	Introligator	734[02]	–	–	–	–	3	3
	Krawiec	743[01]	–	–	–	2	–	2
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	–	–	–	5	5	10
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	–	–	–	3	–	3
	Monter-elektronik	725[01]	–	–	–	1	2	3
	Murarz	712[06]	–	–	–	2	–	2
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	–	–	–	3	1	4
	Piekarz	741[02]	–	–	–	1	1	2
	Stolarz	742[01]	–	–	–	2	1	3
Ślusarz	722[03]	–	–	–	–	2	2	
Razem		–	–	–	28	21	49	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia			–	1	1	45	40	85

Do egzaminu zawodowego przystąpiło i ukończyło zdawanie jednego lub dwóch jego etapów 6531 z 7051 zgłoszonych absolwentów (92,6%).

Etap pisemny ukończyło 6425 z 6910 absolwentów (93,0% zgłoszonych).

Etap praktyczny ukończyło 5811 z 6839 absolwentów (85,0% zgłoszonych).

Dane dotyczące absolwentów, którzy ukończyli zdawanie egzaminu i jego odpowiednich etapów z zakresu poszczególnych zawodów, uwzględniające podział na populacje zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego zestawione są w Tabelach III.10. i III.11.

Tabela III.10.

Liczba i procent wszystkich absolwentów, którzy ukończyli zdawanie egzaminu (jednego lub dwóch wybranych i zadeklarowanych etapów)

	Zawód		Liczba i procent* absolwentów , którzy ukończyli zdawanie egzaminu					
			woj. kuj.-pom.		woj. pom.		ogółem	
	nazwa	symbol cyfrowy	liczba	procent*	liczba	procent*	liczba	procent*
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	18	90,0	0	-	18	90,0
	Blacharz	721[01]	0	-	1	100	1	100
	Fotograf	313[05]	13	65,0	2	100	15	68,2
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	754	93,0	743	93,3	1497	93,4
	Lakiernik	714[03]	3	100	1	100	4	100
	Malarz-tapeciarz	714[01]	44	93,6	15	88,2	59	92,2
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	0	-	14	93,3	14	93,3
	Ogrodnik	621[01]	40	85,1	48	85,7	88	83,8
	Sprzedawca	522[01]	998	97,0	1215	94,6	2213	95,6
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	0	-	24	92,3	24	92,3
	Razem		1870	94,5	2063	94,0	3933	94,2
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	5	71,4	16	94,1	21	87,5
	Cukiernik	741[01]	53	94,6	32	91,4	85	93,4
	Drukarz	825[01]	1	100	10	100	11	100
	Elektromechanik	724[05]	17	73,9	37	97,4	54	88,5
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	97	94,2	36	92,3	133	93,7
	Elektryk	724[01]	43	91,5	33	100	76	95,5
	Fryzjer	514[01]	65	91,5	0	-	65	91,5
	Introrigator	734[02]	0	0,0	24	88,9	24	85,7
	Krawiec	743[01]	104	86,0	31	93,9	135	87,7
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	308	88,8	222	88,1	530	88,5
	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	39	90,7	68	95,8	107	93,9
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	174	89,7	40	90,9	214	89,9
	Monter-elektronik	725[01]	63	92,6	85	91,4	148	91,9
	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	24	96,0	14	93,3	38	95,0
	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	17	100	0	-	17	100
	Murarz	712[06]	81	93,1	59	92,2	140	92,7
	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	14	93,3	0	-	14	93,3
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	35	100	8	100	43	100
	Piekarz	741[02]	81	91,0	49	89,1	130	90,3
	Rolnik	613[01]	50	96,2	11	100	61	96,8
Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	18	90,0	9	81,8	27	87,1	
Stolarz	742[01]	91	82,0	155	93,9	246	89,1	
Ślusarz	722[03]	92	74,8	89	93,7	181	83,0	
Tapicer	743[03]	4	100	2	100	6	100	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	45	86,5	47	97,9	92	92,0	
Razem		1521	88,8	1077	94,4	2598	90,3	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia			3391	91,9	3140	93,5	6531	92,6

* – odniesienie – liczba absolwentów zgłoszonych

Tabela III.11.

Liczba i procent* wszystkich absolwentów, którzy ukończyli zdawanie wybranych i zadeklarowanych etapów egzaminu

Zawód		Liczba i procent* absolwentów, którzy ukończyli												
		etap pisemny						etap praktyczny						
		woj. kuj.-pom.		woj. pom.		ogółem		woj. kuj.-pom.		woj. pom.		ogółem		
nazwa	symbol cyfrowy	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	18	90,0	0	-	18	90,0	17	94,4	0	-	17	94,4
	Blacharz	721[01]	0	-	1	100	1	100	0	-	0	-	0	-
	Fotograf	313[05]	13	65,0	2	100	15	68,2	10	52,6	1	50,0	11	52,4
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	736	93,3	732	93,8	1468	93,6	676	86,7	668	87,1	1344	86,9
	Lakiernik	714[03]	3	100	1	100	4	100	2	66,7	1	100	3	75,0
	Malarz-tapeciarz	714[01]	44	93,6	15	88,2	59	92,2	39	86,7	9	60,0	48	80,0
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	0	-	14	93,3	14	93,3	0	-	13	86,7	13	86,7
	Ogrodnik	621[01]	40	81,6	47	83,9	87	82,9	34	82,9	45	81,8	79	82,3
	Sprzedawca	522[01]	980	97,0	1191	95,1	2171	95,9	944	94,1	1134	90,9	2078	92,3
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	0	-	24	92,3	24	92,3	0	-	16	61,5	16	61,5
	Razem		1834	94,6	2027	94,2	3861	94,4	1722	90,2	1887	88,6	3609	89,4
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	5	71,4	16	94,1	21	87,5	4	57,1	14	82,4	18	75,0
	Cukiernik	741[01]	53	94,6	32	91,4	85	93,4	49	89,1	28	80,0	77	86,6
	Drukarz	825[01]	1	100	10	100	11	100	1	100	9	90,0	10	90,9
	Elektromechanik	724[05]	17	73,9	37	97,4	54	88,5	13	86,7	33	86,8	46	86,8
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	96	94,1	36	97,3	132	95,0	73	70,9	30	76,9	103	72,5
	Elektryk	724[01]	43	97,7	32	100	75	98,7	38	80,9	25	78,1	63	79,7
	Fryzjer	514[01]	64	91,4	0	-	64	91,4	60	84,5	0	-	60	84,5
	Introligator	734[02]	0	0,0	23	88,5	23	85,2	0	-	16	61,5	16	59,3
	Krawiec	743[01]	103	85,8	31	93,9	134	87,6	96	82,8	28	84,8	124	83,2
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	303	89,9	220	88,7	523	89,4	250	73,5	14	66,4	416	70,5
	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	38	100	66	95,7	104	97,2	38	88,4	28	91,4	102	90,3
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	173	89,6	38	90,5	211	89,8	151	79,1	9	81,4	186	80,8
	Monter-elektronik	725[01]	62	93,9	84	91,3	146	92,4	53	86,9	33	79,3	126	82,4
	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	23	95,8	14	93,3	37	94,9	23	92,0	13	86,7	36	90,0
	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	17	100	0	-	17	100	16	100	0	-	16	100
	Murarz	712[06]	80	93,0	59	92,2	139	92,7	71	83,3	48	75,0	119	79,9
	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	14	93,3	0	-	14	93,3	14	93,3	0	-	14	93,3
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	34	100	8	100	42	100	30	85,7	6	85,7	36	85,7
	Piekarz	741[02]	79	89,8	49	90,7	128	90,1	74	83,7	41	74,5	115	79,9
	Rolnik	613[01]	49	98,0	11	100	60	98,4	43	82,7	10	90,9	53	84,1
	Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	18	90,0	9	81,8	27	87,1	18	90,0	2	22,2	20	69,0
	Stolarz	742[01]	90	81,1	154	94,5	244	89,1	72	69,9	130	83,9	202	78,3
	Ślusarz	722[03]	89	77,4	87	94,6	176	85,0	79	66,9	76	85,4	155	74,9
	Tapicer	743[03]	4	100	2	100	6	100	4	100	2	100	6	100
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	45	86,3	46	95,8	91	91,0	40	81,6	43	91,5	83	86,5	
Razem		1500	89,6	1064	92,8	2564	90,9	1310	78,8	892	78,3	2202	78,6	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia			3334	92,3	3091	93,7	6425	93,0	3032	84,9	2779	85,0	5811	85,0

* - odniesienie – liczba absolwentów zgłoszonych

Egzamin zawodowy na terenie działania Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku przebiegał bez zdarzeń, które mogły spowodować uniemożliwienie jego przeprowadzenia lub zawieszenie.

Dyrektor Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku nie unieważnił pracy żadnego ze zdających na podstawie doniesień o naruszeniu procedur przeprowadzania egzaminu.

Redystrybucja materiałów i dokumentacji egzaminacyjnej po obu etapach egzaminu do siedziby Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku **odbyła się w ustalonych terminach**, przez kurierów lub osobiście przez dyrektorów szkół.

Wypełnienie *kart odpowiedzi* przez zdających podczas etapu pisemnego oraz wypełnienie *kart obserwacji* przez egzaminatorów podczas etapu praktycznego umożliwiło elektroniczne sczytanie zaznaczeń oraz identyfikację poszczególnych absolwentów przez system przetwarzania danych egzaminacyjnych, co pozwoliło na **ustalenie indywidualnych wyników** zdających.

Analiza protokołów i innej dokumentacji egzaminacyjnej wykazała, że zdecydowana większość przewodniczących szkolnych zespołów egzaminacyjnych wypełniła i zgromadziła dokumentację zgodnie z *Instrukcją organizacji i przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe ...* Uchybienia lub braki w dokumentacji ustalone przez pracowników Wydziału Egzaminów Zawodowych Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku zostały szybko uzupełnione bądź poprawione.

IV. Efektywność zdawania egzaminu zawodowego

Struktura egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w zawodach, w których kształcono – w cyklu dwuletnim lub trzyletnim – uczniów ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych, była jednakowa – niezależna od zawodu:

- **etap pisemny**, przeprowadzany w formie testu, złożony z dwóch części:
 - **Część I**, w której sprawdzane są **wiedomości i umiejętności właściwe dla danego zawodu**
 - **Część II**, jednakowa dla wszystkich zawodów, z zakresu których przeprowadzany był egzamin, sprawdzająca **wiedomości i umiejętności związane z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą**
- **etap praktyczny**, polegający na wykonaniu przez zdającego zadania egzaminacyjnego, sprawdzającego praktyczne umiejętności z zakresu kwalifikacji w danym zawodzie.

Warunkiem zdania etapu pisemnego egzaminu zawodowego było uzyskanie przez zdającego:

- i - **co najmniej 50% możliwych do uzyskania punktów z Części I**
- **co najmniej 30% możliwych do uzyskania punktów z Części II.**

Warunkiem zdania etapu praktycznego egzaminu zawodowego było uzyskanie przez zdającego **co najmniej 75% możliwych do uzyskania punktów.**

Warunkiem zdania egzaminu i otrzymania przez zdającego dyplomu potwierdzającego kwalifikacje w danym zawodzie było zdanie obu etapów egzaminu.

W dalszych częściach tego rozdziału przedstawiona zostanie efektywność zdawania egzaminu i jego poszczególnych etapów przez wszystkich absolwentów, którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie jednego lub obu jego etapów (zgodnie z wyborem zdających), oraz grup wyróżnionych spośród tej populacji zdających.

Wyróżnione grupy stanowią absolwenci, którzy:

- dołączyli do deklaracji zgłoszeniowej orzeczenie o specjalnych potrzebach edukacyjnych (upośledzeniu umysłowym w stopniu lekkim lub dysfunkcji słuchu)
- realizowali praktyczną naukę zawodu u pracodawców (młodociani pracownicy).

IV.1. Efektywność zdawania egzaminu przez wszystkich absolwentów, którzy przystąpili do egzaminu

W Rozdziale III *Sprawozdania* przedstawione zostały szczegółowe informacje o zgłoszeniach zdających do egzaminu oraz o liczbie zdających (z podziałem na województwa kujawsko-pomorskie i pomorskie, a także na populacje absolwentów dwuletnich i trzyletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych), którzy przystąpili do egzaminu, przzerwali egzamin w trakcie jego zdawania i ukończyli zdawanie egzaminu. Informacje te można znaleźć odpowiednio:

- w Tabelach III.2. i III.3. – zawierających zestawienie zgłoszeń do egzaminu i do poszczególnych etapów egzaminu (patrz: str. 6 i 7)
- w Tabeli III.9. – zawierającej zestawienie liczby absolwentów, którzy przzerwali zdawanie poszczególnych etapów egzaminu w trakcie jego zdawania (patrz: str.16)
- w Tabelach III.10. i III.11. – zawierających zestawienia liczbowe i procentowe absolwentów, którzy ukończyli zdawanie egzaminu oraz poszczególnych jego etapów (patrz: str.17 i 18).

Przypominamy, że:

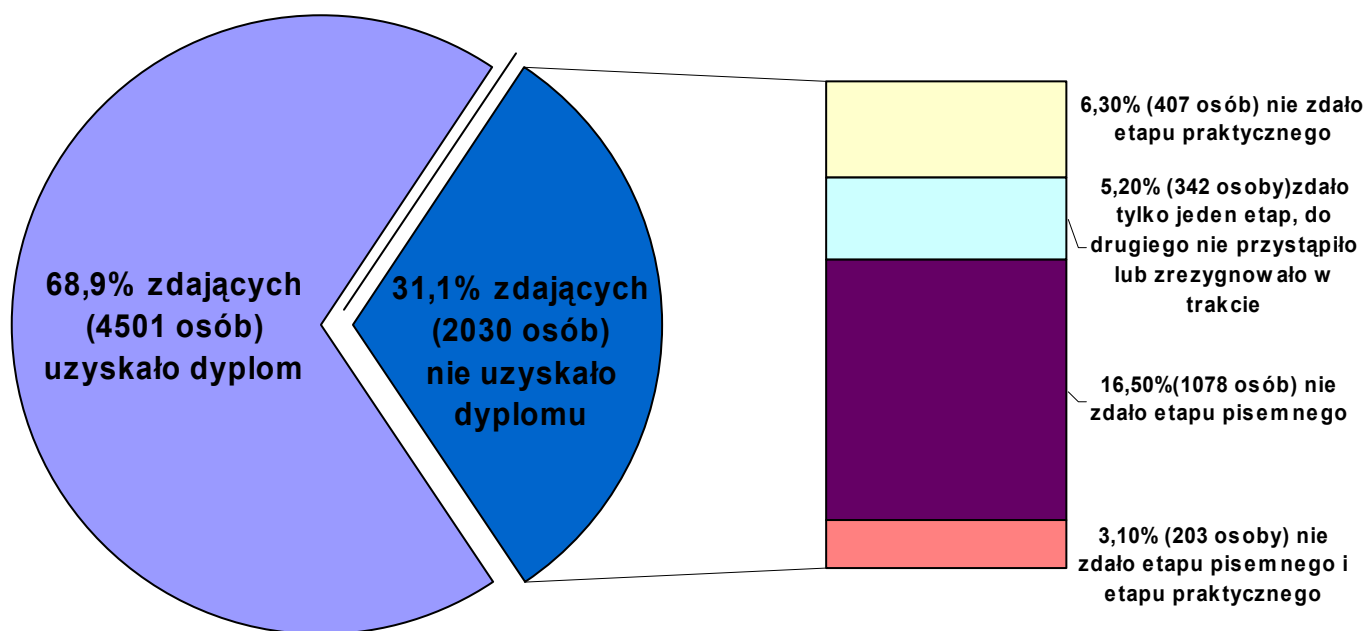
łącznie w województwach: kujawsko-pomorskim i pomorskim do egzaminu zawodowego przeprowadzanego w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006 przystąpiło i ukończyło zdawanie:

- etapu pisemnego **6425 z 6910** zdających zgłoszonych do tego etapu (93,0%)
- etapu praktycznego **5811 z 6839** zdających zgłoszonych do tego etapu (85,0%)
- egzaminu zawodowego **6531 z 7051** zdających zgłoszonych do obu etapów egzaminu lub wybranego jednego etapu (92,6%).

Liczbę punktów, stanowiącą podstawę uznania odpowiedniego etapu egzaminu za zdany uzyskało:

- w etapie pisemnym **5144 z 6425** zdających, którzy ukończyli ten etap (80,1%)
- w etapie praktycznym **5201 z 5811** zdających, którzy ukończyli ten etap (89,5%).

Egzamin zawodowy zdało i otrzymało dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe 4501 z 6531 wszystkich absolwentów, którzy ukończyli egzamin/odpowiedni etap egzaminu (68,9%).



Wyniki egzaminu zawodowego w okręgu w sesji letniej 2006 r.

Dla porównania w całym kraju

Liczbę punktów stanowiącą podstawę uznania odpowiedniego etapu egzaminu za zdany otrzymało:

- w etapie pisemnym 33559 z 44851 zdających, którzy ukończyli ten etap (74,8%)
- w etapie praktycznym 36944 z 40221 zdających, którzy ukończyli ten etap (91,9%).

Egzamin zawodowy zdało i otrzymało dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe 28904 z 39621 wszystkich absolwentów, którzy ukończyli egzamin/oba etapy egzaminu (73,0%).

W Tabeli IV.1. zamieszczonej na stronie 23 zestawione są szczegółowe dane **krajowe** na temat efektywności zdawania egzaminu i jego etapów z zakresu poszczególnych zawodów, z podziałem na populację zdających egzamin z zakresu zawodów o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia.

Uwaga:

W zestawieniu ujęto tylko te zawody, z zakresu których przeprowadzono egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe na terenie działania Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku. Podane w Tabeli IV.1 wartości średnich wyników zdających nie uwzględniają zawodów, z zakresu których egzamin nie odbył się ani w województwie kujawsko-pomorskim, ani w pomorskim.

Z analizy danych przedstawionych w Tabeli IV.1. wynika, że:

- w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006 cała populacja absolwentów przystępujących do egzaminu zawodowego lepiej zdała etap praktyczny (efektywność zdawania 91,8%) niż etap pisemny (efektywność zdawania 74,9%)
- średnia efektywność zdawania egzaminu zawodowego absolwentów dwuletnich szkół zawodowych znacznie – o 11,4% – przekracza efektywność zdawania egzaminu przez absolwentów trzyletnich szkół zawodowych
- absolwenci dwuletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych osiągnęli również lepszą efektywność zdawania poszczególnych etapów egzaminu niż absolwenci trzyletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych; różnice pomiędzy tymi absolwentami wynoszą odpowiednio: 11,5% dla etapu pisemnego i 1,5% – dla etapu praktycznego.

Tabela IV.1.
Wyniki egzaminu zawodowego w kraju – wszyscy absolwenci – zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent*	
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	53	45	84,9	30	66,7	40	75,5	40	100	45	84,9	30	75,0	
	721[01]	82	38	46,3	29	76,3	34	41,5	26	76,5	40	48,8	23	71,9	
	313[05]	59	36	61,0	23	63,9	30	50,8	28	93,3	39	66,1	19	70,4	
	512[05]	12893	10440	81,0	7575	72,6	9524	73,9	8908	93,5	10575	82,0	6763	72,0	
	714[03]	88	62	70,5	55	88,7	55	62,5	52	94,5	63	71,6	49	90,7	
	714[01]	470	345	73,4	252	73,0	292	62,1	275	94,2	350	74,5	213	74,2	
	721[02]	43	30	69,8	23	76,7	26	60,5	17	65,4	30	69,8	14	53,8	
	621[01]	901	678	75,2	503	74,2	606	67,3	559	92,2	683	75,8	429	71,4	
	522[01]	13088	10856	82,9	9634	88,7	10323	78,9	9619	93,2	10975	83,9	8637	84,6	
	813[01]	75	61	81,3	58	95,1	52	69,3	52	100	61	81,3	49	94,2	
	Razem	27752	22591	81,4	18182	80,5	20982	75,6	19578	93,3	22861	82,4	16226	78,4	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	249	205	82,3	182	88,8	174	69,9	145	83,3	210	84,3	127	75,1	
	741[01]	1156	955	82,6	721	75,5	849	73,4	821	96,7	959	83,0	655	77,5	
	825[01]	106	99	93,4	90	90,9	81	76,4	76	93,8	100	94,3	70	87,5	
	724[05]	737	558	75,7	439	78,7	474	64,3	413	87,1	566	76,8	331	71,0	
	724[02]	1295	1060	81,9	871	82,2	917	70,8	772	84,2	1079	83,3	666	74,2	
	724[01]	1433	1103	77,0	458	41,5	925	64,5	804	86,9	1134	79,1	387	43,3	
	514[01]	913	717	78,5	659	91,9	661	72,4	593	89,7	724	79,3	554	84,7	
	734[02]	173	134	77,5	90	67,2	120	69,4	94	78,3	137	79,2	74	63,2	
	743[01]	997	781	78,3	603	77,2	732	73,4	649	88,7	802	80,4	515	72,4	
	723[04]	6800	5408	79,5	2841	52,5	4474	65,8	4082	91,2	5480	80,6	2401	54,5	
	723[02]	1087	889	81,8	226	25,4	803	73,9	694	86,4	906	83,3	195	24,8	
	723[03]	1386	1166	84,1	1111	95,3	1001	72,2	926	92,5	1183	85,4	876	89,0	
	725[01]	1204	950	78,9	697	73,4	847	70,3	681	80,4	975	81,0	535	65,1	
	713[02]	568	460	81,0	392	85,2	430	75,7	414	96,3	469	82,6	352	83,6	
	725[02]	114	96	84,2	64	66,7	79	69,3	73	92,4	96	84,2	55	69,6	
	712[06]	970	807	83,2	605	75,0	702	72,4	634	90,3	813	83,8	492	70,7	
	827[01]	153	125	81,7	100	80,0	116	75,8	110	94,8	129	84,3	85	75,9	
	722[02]	389	326	83,8	265	81,3	284	73,0	263	92,6	332	85,3	219	78,8	
	741[02]	1175	915	77,9	625	68,3	783	66,6	727	92,8	925	78,7	514	66,5	
	613[01]	390	316	81,0	289	91,5	283	72,6	279	98,6	320	82,1	255	91,4	
	741[03]	183	148	80,9	131	88,5	119	65,0	119	100	149	81,4	106	89,8	
	742[01]	1491	1161	78,1	960	82,4	990	66,4	863	87,2	1177	78,9	744	76,1	
	722[03]	1543	1262	81,7	1096	86,9	1084	70,3	966	89,1	1277	82,8	872	81,6	
743[03]	185	124	67,0	100	80,6	1012	60,5	105	93,8	127	68,6	86	78,9		
713[06]	1985	1625	81,9	1149	70,7	1426	71,8	1351	94,7	1640	82,6	990	70,2		
Razem	26696	21405	80,2	14773	69,0	18480	70,3	16667	90,2	21724	81,4	12163	67,0		
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia	54448	43996	80,8	32955	74,9	39462	72,3	36243	91,8	44585	81,9	28389	73,1		

* – odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie obu etapów egzaminu

W zamieszczonych na następnych stronach Tabelach IV.2. i IV.3. i IV.4. zestawione są szczegółowe dane na temat efektywności zdawania egzaminu i jego etapów z zakresu poszczególnych zawodów, z podziałem na populacje zdających egzamin z zakresu zawodów o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia oraz na populacje zdających z okręgu oraz z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

Z analizy danych przedstawionych w Tabelach IV.2.- IV.4. wynika, że:

- w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006 cała populacja absolwentów przystępujących do egzaminu zawodowego na terenie działania OKE w Gdańsku lepiej zdała etap praktyczny (efektywność zdawania 89,5%) niż etap pisemny (efektywność zdawania 80,1%). Podobnie kształtowały się relacje pomiędzy efektywnością zdawania etapu praktycznego i pisemnego dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (efektywność zdawania wynosi – odpowiednio – 89,2% i 80,3%) oraz pomorskiego (efektywność zdawania wynosi – odpowiednio – 89,8% i 79,7%)
- absolwenci dwuletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych osiągnęli lepszą efektywność zdawania etapu praktycznego (90,9%) niż etapu pisemnego (84,8%)
- absolwenci trzyletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych również osiągnęli lepszą efektywność zdawania etapu praktycznego (87,2%) niż etapu pisemnego (72,9%)
- absolwenci dwuletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych osiągnęli znacznie lepszą efektywność zdawania poszczególnych etapów egzaminu niż absolwenci trzyletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych; różnice pomiędzy tymi absolwentami wynoszą odpowiednio: 11,9% dla etapu pisemnego i 3,7% – dla etapu praktycznego.
- średnia efektywność zdawania egzaminu zawodowego absolwentów dwuletnich szkół zawodowych znacznie – o 15,8% – przekracza efektywność zdawania egzaminu przez absolwentów trzyletnich szkół zawodowych. Dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego różnica ta wynosi 14,3%, a dla zdających z województwa pomorskiego 18%.

Tabela IV.2.

Wyniki egzaminu zawodowego w okręgu – wszyscy absolwenci – zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	20	90,0	18	90,0	16	88,9	17	94,4	17	100	18	90,0	16	88,9
	721[01]	1	100	1	100	1	100	0	-	0	-	1	100	1	100
	313[05]	22	68,2	15	68,2	11	73,3	11	52,4	11	100	15	68,2	9	69,2
	512[05]	1602	93,6	1468	93,6	1105	75,3	1344	86,9	1244	92,6	1497	93,4	1024	68,4
	714[03]	4	100	4	100	4	100	3	75,0	3	100	4	100	3	75
	714[01]	64	92,2	59	92,2	49	83,1	48	80,0	43	89,6	59	92,2	42	71,2
	721[02]	15	93,3	14	93,3	8	57,1	13	86,7	7	53,8	14	93,3	5	35,7
	621[01]	105	82,9	87	82,9	67	77,0	79	82,3	77	97,5	88	83,8	62	70,5
	522[01]	2314	95,9	2171	95,9	1992	91,8	2078	92,3	1862	89,6	2213	95,6	1779	80,4
	813[01]	26	92,3	24	92,3	23	95,8	16	61,5	16	100	24	92,3	15	62,5
	Razem	4173	94,4	3861	94,4	3276	84,8	3609	89,4	3280	90,9	3933	94,2	2956	75,2
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	24	87,5	21	87,5	19	90,5	18	75,0	14	77,8	21	87,5	13	61,9
	741[01]	91	93,4	85	93,4	68	80,0	77	86,6	70	90,9	85	93,4	61	71,8
	825[01]	11	100	11	100	11	100	10	90,9	10	100	11	100	10	90,9
	724[05]	61	88,5	54	88,5	38	70,4	46	86,8	46	100	54	88,5	36	66,7
	724[02]	142	95,0	132	95,0	116	87,9	103	72,5	84	81,6	133	93,7	79	59,4
	724[01]	80	98,7	75	98,7	31	41,3	63	79,7	57	90,5	76	95,5	28	36,8
	514[01]	71	91,4	64	91,4	61	95,3	60	84,5	57	95,0	65	91,5	55	84,6
	734[02]	28	85,2	23	85,2	15	65,2	16	59,3	14	87,5	24	85,7	11	45,8
	743[01]	154	87,6	134	87,6	97	72,4	124	83,2	106	85,5	135	87,7	83	61,5
	723[04]	599	89,4	523	89,4	265	49,8	416	70,5	382	91,8	530	88,5	231	43,4
	723[02]	114	97,2	104	97,2	22	21,2	102	90,3	85	83,3	107	93,9	21	19,6
	723[03]	238	89,8	211	89,8	207	98,1	186	80,8	169	90,9	214	89,9	166	77,6
	725[01]	161	92,4	146	92,4	108	74,0	126	82,4	84	66,7	148	91,9	76	51,4
	713[02]	40	94,9	37	94,9	34	91,9	36	90,0	36	100	38	95,0	34	89,5
	725[02]	17	100	17	100	13	76,5	16	100	15	93,8	17	100	12	70,6
	712[06]	151	92,7	139	92,7	104	74,8	119	79,9	102	85,7	140	92,7	82	58,6
	827[01]	15	93,3	14	93,3	14	100	14	93,3	14	100	14	93,3	14	100
	722[02]	43	100	42	100	34	81,0	36	85,7	35	97,2	43	100	30	69,8
	741[02]	144	90,1	128	90,1	97	75,8	115	79,9	98	85,2	130	90,3	80	61,5
	613[01]	63	98,4	60	98,4	56	93,3	53	84,1	52	98,1	61	96,8	49	80,3
	741[03]	31	87,1	27	87,1	25	92,6	20	69,0	20	100	27	87,1	20	74,1
	742[01]	276	89,1	244	89,1	202	82,8	202	78,3	158	78,2	246	89,1	153	62,2
	722[03]	218	85,0	176	85,0	150	85,2	155	74,9	125	80,6	181	83,0	125	69,1
743[03]	6	100	6	100	5	83,3	6	100	6	100	6	100	5	83,3	
713[06]	100	91,0	91	91,0	76	83,5	83	86,5	82	98,8	92	92,0	71	77,2	
Razem	2878	90,9	2564	90,9	1868	72,9	2202	78,6	1921	87,2	2598	90,3	1545	59,4	
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		7051	93,0	6425	93,0	5144	80,1	5811	85,0	5201	89,5	6531	92,6	4501	68,9

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie odpowiedniego etapu egzaminu

Tabela IV.3.

Wyniki egzaminu zawodowego w województwie kujawsko-pomorskim – wszyscy absolwenci – zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent	
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	20	18	90,0	16	88,9	17	94,4	17	100	18	90,0	16	88,9	
	721[01]	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	313[05]	20	13	65,0	10	76,9	10	52,6	10	100	13	65,0	9	69,2	
	512[05]	811	736	93,3	561	76,2	676	86,7	613	90,7	754	93,0	515	68,3	
	714[03]	3	3	100	3	100	2	66,7	2	100	3	100	2	66,7	
	714[01]	47	44	93,6	40	90,9	39	86,7	37	94,9	44	93,6	37	84,1	
	721[02]	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	621[01]	49	40	81,6	31	77,5	34	82,9	32	94,1	40	85,1	29	72,5	
	522[01]	1029	980	97,0	904	92,2	944	94,1	848	89,8	998	97,0	813	81,5	
	813[01]	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	
	Razem	1979	1834	94,6	1565	85,3	1722	90,2	1559	90,5	1870	94,5	1421	76,0	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	7	5	71,4	5	100	4	57,1	4	100	5	71,4	4	80,0	
	741[01]	56	53	94,6	44	83,0	49	89,1	44	89,8	53	94,6	40	75,5	
	825[01]	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	
	724[05]	23	17	73,9	11	64,7	13	86,7	13	100	17	73,9	10	58,8	
	724[02]	103	96	94,1	83	86,5	73	70,9	54	74,0	97	94,2	51	52,6	
	724[01]	47	43	97,7	16	37,2	38	80,9	33	86,8	43	91,5	13	30,2	
	514[01]	71	64	91,4	61	95,3	60	84,5	57	95,0	65	91,5	55	84,6	
	734[02]	1	0	0,0	0	-	0	0,0	0	-	0	-	0	0,0	
	743[01]	121	103	85,8	73	70,9	96	82,8	80	83,3	104	86,0	63	60,6	
	723[04]	347	303	89,9	150	49,5	250	73,5	232	92,8	308	88,8	142	46,1	
	723[02]	43	38	100	6	15,8	38	88,4	36	94,7	39	90,7	7	17,9	
	723[03]	194	173	89,6	170	98,3	151	79,1	134	88,7	174	89,7	133	76,4	
	725[01]	68	62	93,9	43	69,4	53	86,9	37	68,5	63	92,6	36	57,1	
	713[02]	25	23	95,8	22	95,7	23	92,0	23	100	24	96,0	22	91,7	
	725[02]	17	17	100	13	76,5	16	100	15	93,8	17	100	12	70,6	
	712[06]	87	80	93,0	67	83,6	71	83,3	57	80,3	81	93,1	52	64,2	
	827[01]	15	14	93,3	14	100	14	93,3	14	100	14	93,3	14	100	
	722[02]	35	34	100	27	79,4	30	85,7	30	100	35	100	25	71,4	
	741[02]	89	79	89,8	59	74,7	74	83,7	70	94,6	81	91,0	55	67,9	
	613[01]	52	49	98,0	46	93,9	43	82,7	42	97,7	50	96,2	40	80,0	
	741[03]	20	18	90,0	17	94,4	18	90,0	18	100	18	90,0	17	94,4	
	742[01]	111	90	81,1	75	83,3	72	69,9	45	62,5	91	82,0	48	52,7	
	722[03]	123	89	77,4	72	80,9	79	66,9	65	82,3	92	74,8	62	67,4	
	743[03]	4	4	100	3	75,0	4	100	4	100	4	100	3	75,0	
713[06]	52	45	86,3	36	80,0	40	81,6	39	97,5	45	86,5	33	73,3		
Razem	1712	1500	89,6	1114	74,3	1310	78,8	1147	87,6	1521	88,8	938	61,7		
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia	3691	3334	92,3	2679	80,3	3032	84,9	2702	89,2	3391	91,9	2359	69,6		

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie odpowiedniego etapu egzaminu

Tabela IV.4.

Wyniki egzaminu zawodowego w województwie pomorskim – wszyscy absolwenci – zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba	liczba	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	721[01]	1	1	1	100	1	100	0	-	0	-	1	100	1	100
	313[05]	2	2	2	100	1	50,0	1	50,0	1	100	2	100	0	0,0
	512[05]	791	732	732	93,8	544	74,3	668	87,1	631	94,5	743	93,3	509	68,5
	714[03]	1	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100
	714[01]	17	15	15	88,2	9	60,0	9	60,0	6	66,7	15	88,2	5	33,3
	721[02]	15	14	14	93,3	8	57,1	13	86,7	7	53,8	14	93,3	5	35,7
	621[01]	56	47	47	83,9	36	76,6	45	81,8	45	100	48	85,7	33	68,8
	522[01]	1285	1191	1191	95,1	1088	91,4	1134	90,9	1014	89,4	1215	94,6	966	79,5
	813[01]	26	24	24	92,3	23	95,8	16	61,5	16	100	24	92,3	15	62,5
	Razem	2194	2027	2027	94,2	1711	84,4	1887	88,6	1721	91,2	2063	94,0	1535	74,4
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	17	16	16	94,1	14	87,5	14	82,4	10	71,4	16	94,1	9	56,3
	741[01]	35	32	32	91,4	24	75,0	28	80,0	26	92,9	32	91,4	21	65,6
	825[01]	10	10	10	100	10	100	9	90,0	9	100	10	100	9	90,0
	724[05]	38	37	37	97,4	27	73,0	33	86,8	33	100	37	97,4	26	70,3
	724[02]	39	36	36	97,3	33	91,7	30	76,9	30	100	36	92,3	28	77,8
	724[01]	33	32	32	100	15	46,9	25	78,1	24	96,0	33	100	15	45,5
	514[01]	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,0
	734[02]	27	23	23	88,5	15	65,2	16	61,5	14	87,5	24	88,9	11	45,8
	743[01]	33	31	31	93,9	24	77,4	28	84,8	26	92,9	31	93,9	20	64,5
	723[04]	252	220	220	88,7	115	52,3	14	66,4	150	90,4	222	88,1	89	40,1
	723[02]	71	66	66	95,7	16	24,2	28	91,4	49	76,6	68	95,8	14	20,6
	723[03]	44	38	38	90,5	37	97,4	9	81,4	35	100	40	90,9	33	82,5
	725[01]	93	84	84	91,3	65	77,4	33	79,3	47	64,4	85	91,4	40	47,1
	713[02]	15	14	14	93,3	12	85,7	13	86,7	13	100	14	93,3	12	85,7
	725[02]	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,0
	712[06]	64	59	59	92,2	37	62,7	48	75,0	45	93,8	59	92,2	30	50,8
	827[01]	0	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0,0
	722[02]	8	8	8	100	7	87,5	6	85,7	5	83,3	8	100	5	62,5
	741[02]	55	49	49	90,7	38	77,6	41	74,5	28	68,3	49	89,1	25	51,0
	613[01]	11	11	11	100	10	90,9	10	90,9	10	100	11	100	9	81,8
	741[03]	11	9	9	81,8	8	88,9	2	22,2	2	100	9	81,8	3	33,3
	742[01]	165	154	154	94,5	127	82,5	130	83,9	113	86,9	155	93,9	105	67,7
	722[03]	95	87	87	94,6	78	89,7	76	85,4	60	78,9	89	93,7	63	70,8
743[03]	2	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	
713[06]	48	46	46	95,8	40	87,0	43	91,5	43	100	47	97,9	38	80,9	
Razem	1166	1064	1064	92,8	754	70,9	892	78,3	774	86,8	1077	94,4	607	56,4	
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia	3360	3091	3091	93,7	2465	79,7	2779	85,0	2495	89,8	3140	93,5	2142	68,2	

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie odpowiedniego etapu egzaminu

IV.2. Efektywność zdawania egzaminu zawodowego przez zdających ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi

Spośród wszystkich zgłoszonych zdających z terenu działania Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku absolwenci o specjalnych potrzebach edukacyjnych – z upośledzeniem umysłowym w stopniu lekkim oraz z dysfunkcjami słuchu – stanowili około 10%. Mogli oni korzystać jedynie z pewnego dostosowania formy przeprowadzania egzaminu, polegającego – zarówno w etapie pisemnym, jak i w etapie praktycznym – na przedłużeniu (maksymalnie o 30 minut) czasu zdawania w stosunku do czasu regulaminowego oraz na zabezpieczeniu pomocy, w sytuacjach zagrożenia i trudnych komunikacyjnie, poprzez obecność w zespole egzaminacyjnym specjalisty – oligofrenopedagoga lub surdopedagoga. Poza tym dostosowaniem formy zdawania, treść egzaminu, w obu jego etapach, jest jednakowa dla wszystkich zdających.

722 absolwentów (388 z województwa kujawsko-pomorskiego i 334 z województwa pomorskiego) **z orzeczeniami poradni psychologiczno-pedagogicznych o dostosowaniu warunków kształcenia do indywidualnych potrzeb uczniów zgłoszono do egzaminu z zakresu 22 zawodów**: 5 zawodów o dwuletnim cyklu kształcenia i 17 – o trzyletnim cyklu kształcenia. Szczegółowe dane dotyczące liczby zgłoszeń absolwentów z omawianej grupy do egzaminu zawodowego można znaleźć w Tabeli III.4. na str. 8.

Z wyjątkiem zgłoszeń do egzaminu z zakresu zawodu *monter-elektronik* zdający deklarowali chęć przystąpienia do obu etapów egzaminu (patrz: Tabela III.5., str. 9).

Zdawanie egzaminu (jednego lub obu jego etapów) **ukończyło 602 absolwentów (83,4% zgłoszonych)** z omawianej grupy. **Etap pisemny ukończyło 597 zdających (83,4% zgłoszonych), a etap praktyczny – 444 (68,3% zgłoszonych).**

Spośród absolwentów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi, którzy ukończyli zdawanie jednego lub obu etapów egzaminu:

- **etap pisemny zdało 288 z 597 absolwentów, którzy ukończyli ten etap (48,2%)**
- **etap praktyczny zdało 388 z 444 absolwentów, którzy ukończyli ten etap (87,4%).**

Egzamin zawodowy zdało i otrzymało dyplomy 246 z 6022 absolwentów, którzy ukończyli egzamin (40,9%).

Z analizy danych dotyczących efektywności zdawania egzaminu/etapów egzaminu przez absolwentów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi zestawionych w Tabelach IV.5., IV.6. i IV.7. wynika, że:

- niezależnie od zawodu, z którego omawiani absolwenci zdawali egzamin, efektywność zdawania etapu praktycznego znacznie przekracza efektywność zdawania etapu pisemnego
- średnia różnica efektywności zdawania etapu pisemnego i praktycznego egzaminu wynosi 39,2%; dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego – 33,4%, a dla zdających z województwa pomorskiego – 45,4%
- prawie dla 87% absolwentów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi przyczyną niezdania całego egzaminu było niezyskanie odpowiedniej liczby punktów za rozwiązanie zadań etapu pisemnego.

Tabela IV.5.
Wyniki egzaminu zawodowego w okręgu – zdający o specjalnych potrzebach edukacyjnych – zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba		liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	721[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	313[05]	1	0	0,0	-	-	0	0,0	-	-	0	0,0	-	-	-
	512[05]	313	261	84,2	109	41,8	195	69,4	164	84,1	264	84,3	93	35,2	
	714[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	714[01]	21	20	95,2	10	50,0	12	63,2	11	91,7	20	95,2	8	40,0	
	721[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	621[01]	30	22	73,3	9	40,9	20	71,4	20	100	23	76,7	8	34,8	
	522[01]	34	29	85,3	20	69,1	23	76,7	23	100	29	85,3	19	65,5	
	813[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	399	332	83,8	148	44,6	250	69,6	218	87,2	336	84,2	128	38,1	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	741[01]	30	29	96,7	20	69,0	25	86,2	25	100	29	96,7	19	65,5	
	825[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	724[05]	11	10	90,9	5	50,0	9	100	9	100	10	90,9	5	50,0	
	724[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	724[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	514[01]	6	5	83,3	4	80,0	5	83,3	5	100	5	83,3	4	80,0	
	734[02]	8	7	100	3	42,9	6	85,7	5	83,3	8	100	3	37,5	
	743[01]	77	62	81,6	31	50,0	54	74,0	46	85,2	62	80,5	28	45,2	
	723[04]	4	3	100	0	0,0	2	50,0	2	100	3	75,0	0	0,0	
	723[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	723[03]	4	4	100	4	100	3	75,0	3	100	4	100	3	75,0	
	725[01]	6	6	100	2	33,3	-	-	-	-	6	100	2	33,3	
	713[02]	4	3	75,0	1	33,3	2	50,0	2	100	3	75,0	1	33,3	
	725[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	712[06]	28	18	64,3	3	16,7	12	46,2	7	58,3	18	64,3	3	16,7	
	827[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	722[02]	3	3	100	1	33,3	2	100	2	100	3	100	1	33,3	
	741[02]	14	8	57,1	5	62,5	6	42,9	6	100	8	57,1	4	50,0	
	613[01]	1	1	100	0	0,0	1	100	1	100	1	100	0	0,0	
	741[03]	2	2	100	2	100	0	0,0	-	-	2	100	0	0,0	
	742[01]	61	50	83,3	29	58,0	32	62,7	26	81,3	50	82,0	20	40,0	
	722[03]	57	49	86,0	30	61,2	31	60,8	27	87,1	49	86,0	25	51,0	
743[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
713[06]	8	5	62,5	0	0,0	4	50,0	4	100	5	62,5	0	0,0		
Razem	323	265	82,8	140	52,8	194	66,7	170	87,6	266	82,4	118	44,4		
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia	722	597	83,4	288	48,2	444	68,3	388	87,4	602	83,4	246	40,9		

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie odpowiedniego etapu egzaminu

Tabela IV.6.

Wyniki egzaminu zawodowego w województwie kujawsko-pomorskim – zdający o specjalnych potrzebach edukacyjnych – zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba	liczba	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	43,2	-	-	-	-	-
	721[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	313[05]	1	0	0,0	-	-	0	0,0	-	-	0	0,0	-	-	
	512[05]	160	129	84,3	59	45,7	97	69,3	79	81,4	132	82,5	50	37,9	
	714[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	714[01]	10	10	100	6	60,0	7	77,8	7	100	10	100	6	60,0	
	721[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	621[01]	9	8	88,9	5	62,5	5	62,5	5	100	8	88,9	4	50,0	
	522[01]	13	12	92,3	10	83,3	12	100	12	100	12	92,3	10	83,3	
	813[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Razem	193	159	83,7	80	50,3	121	71,2	103	85,1	162	83,9	70	43,2	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	741[01]	21	20	95,2	15	75,0	17	85,0	17	100	20	95,2	15	75,0	
	825[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	724[05]	9	8	88,9	3	37,5	7	100	7	100	8	88,9	3	37,5	
	724[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	724[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	514[01]	6	5	83,3	4	80,0	5	83,3	5	100	5	83,3	4	80,0	
	734[02]	0	0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	743[01]	59	45	76,3	21	46,7	40	71,4	36	90,0	45	76,3	20	44,4	
	723[04]	2	1	100	0	0,0	1	50,0	1	100	1	50,0	0	0,0	
	723[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	723[03]	4	4	100	4	100	3	75,0	3	100	4	100	3	75,0	
	725[01]	6	6	100	2	33,3	-	-	-	-	6	100	2	33,3	
	713[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	725[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	712[06]	9	4	44,4	3	75,0	2	28,6	2	100	4	44,4	3	75,0	
	827[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	722[02]	1	1	100	0	0,0	1	100	1	100	1	100	0	0,0	
	741[02]	4	0	0,0	0	-	0	0,0	-	-	0	0,0	0	0,0	
	613[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	741[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	742[01]	29	21	72,4	17	81,0	16	59,3	12	75,0	21	72,4	12	57,1	
	722[03]	37	33	89,2	21	63,6	23	67,7	20	87,0	33	89,2	18	54,5	
743[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
713[06]	8	5	62,5	0	0,0	4	50,0	4	10	5	62,5	0	0,0		
Razem	195	153	78,9	90	58,8	119	67,6	108	90,8	153	78,5	80	52,3		
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia	388	312	81,3	170	54,5	240	69,4	211	87,9	315	81,2	150	47,6		

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie odpowiedniego etapu egzaminu

Tabela IV.7.
Wyniki egzaminu zawodowego w województwie pomorskim – zdający o specjalnych potrzebach edukacyjnych –
zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent	
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	721[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	313[05]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	512[05]	153	132	86,3	50	37,9	98	69,8	85	86,7	132	86,3	43	32,6	
	714[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	714[01]	11	10	90,9	4	40,0	5	50,0	4	80,0	10	90,9	2	20,0	
	721[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	621[01]	21	14	66,7	4	28,6	15	75,0	15	100	15	71,4	4	26,7	
	522[01]	21	17	81,0	10	58,8	11	61,1	11	100	17	81,0	9	52,9	
	813[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	206	173	84,0	68	39,3	129	68,3	115	89,1	174	84,5	58	33,3	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	741[01]	9	9	100	5	55,6	8	88,9	8	100	9	100	4	44,4	
	825[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	724[05]	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	
	724[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	724[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	514[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	734[02]	8	7	100	3	42,9	6	85,7	5	83,3	8	100	3	37,5	
	743[01]	17	17	100	10	58,8	14	82,4	10	71,4	17	100	8	47,1	
	723[04]	2	2	100	0	0,0	1	50,0	1	100	2	100	0	0,0	
	723[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	723[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	725[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	713[02]	4	3	75,0	1	33,3	2	50,0	2	100	3	75,0	1	33,3	
	725[02]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	712[06]	19	14	73,7	0	0,0	10	52,6	5	50,0	14	73,7	0	0,0	
	827[01]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	722[02]	2	2	100	1	50,0	1	100	1	100	2	100	1	50,0	
	741[02]	10	8	80,0	5	62,5	6	60,0	6	100	8	80,0	4	50,0	
	613[01]	1	1	100	0	0,0	1	100	1	100	1	100	0	0,0	
	741[03]	2	2	100	2	100	0	0,0	-	-	2	100	0	0,0	
	742[01]	32	29	93,5	12	41,4	16	66,7	14	87,5	29	90,6	8	27,6	
722[03]	20	16	80,0	9	56,3	8	47,1	7	87,5	16	80,0	7	43,8		
743[03]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
713[06]	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Razem	128	112	88,9	50	44,6	75	65,2	62	82,7	113	88,3	38	33,6		
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia	334	285	85,8	118	41,4	204	67,1	177	86,8	287	85,9	96	33,4		

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie odpowiedniego etapu egzaminu

IV.3. Efektywność zdawania egzaminu zawodowego przez młodocianych pracowników

Młodociani pracownicy, czyli uczniowie odbywający praktyczną naukę zawodu u pracodawców, stanowili około 50% wszystkich zdających zgłoszonych do egzaminu na terenie działania OKE w Gdańsku.

Liczbowy i procentowy udział młodocianych pracowników w całej populacji zdających, czyli powiększonej o uczniów zasadniczych szkół zawodowych, którzy praktyczną naukę zawodu odbywali w warsztatach szkolnych/centrach kształcenia praktycznego, zależał od zawodu, z zakresu którego przeprowadzany był egzamin (patrz: Rozdz. III., str. 10, Tabela III.10.).

Wśród zgłoszonych do egzaminu z zakresu zawodów o dwuletnim cyklu kształcenia młodociani pracownicy stanowili grupę przeważającą – 69,2% wszystkich zgłoszonych, w tym: z województwa kujawsko-pomorskiego – 59,5%, a z województwa pomorskiego – 78,0%.

Wśród zgłoszonych do egzaminu z zakresu zawodów o trzyletnim cyklu kształcenia młodociani stanowili mniej liczną grupę – 22,6% wszystkich zgłoszonych, w tym: z województwa kujawsko-pomorskiego – 21,5%, a z województwa pomorskiego – 24,1%.

Zbliżona liczebność populacji pozwala na porównanie efektywności zdawania młodocianych pracowników z wynikami pozostałej grupy zdających (patrz: Tabela IV.12.).

Zdawanie egzaminu (obu etapów lub etapu wybranego) ukończyło 94,9% młodocianych pracowników (3357 z 3538 zgłoszonych), w tym etapu pisemnego – 95,0% (3327 z 3501 zgłoszonych), a etapu praktycznego – 89,6% (3123 z 3487 zgłoszonych).

Dla porównania w populacji pozostałych zdających zdawanie egzaminu ukończyło 90,4% absolwentów (3174 z 3513 zgłoszonych), w tym etap pisemny – 90,9% (3098 z 3409 zgłoszonych), a etap praktyczny – 80,2% (2688 z 3352 zgłoszonych).

Szczegółowe informacje o liczbie zdających młodocianych pracowników, którzy ukończyli zdawanie egzaminu oraz jego etapów, a także dane dotyczące efektywności zdawania egzaminu i jego etapów z zakresu poszczególnych zawodów z uwzględnieniem podziału na województwa zestawione są w Tabelach IV.8. – IV.11.

Zdawanie egzaminu przerwało 34 zdających z grupy młodocianych pracowników i 48 zdających z grupy pozostałych.

Łącznie w województwie kujawsko-pomorskim i pomorskim

w grupie młodocianych pracowników liczbę punktów, stanowiącą podstawę uznania odpowiedniego etapu egzaminu za zdany, otrzymało:

- w etapie pisemnym 2846 z 3327 zdających, którzy ukończyli ten etap (85,5%)
- w etapie praktycznym 2805 z 3123 zdających, którzy ukończyli ten etap (89,8%).

Egzamin zawodowy zdało i otrzymało dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe 2515 z 33577 **młodocianych pracowników**, którzy ukończyli egzamin/odpowiedni etap egzaminu (74,9%).

W grupie pozostałych zdających liczbę punktów, stanowiącą podstawę uznania odpowiedniego etapu egzaminu za zdany, otrzymało:

- w etapie pisemnym 2298 z 3098 zdających, którzy ukończyli ten etap (74,2%)
- w etapie praktycznym 2396 z 2688 zdających, którzy ukończyli ten etap (89,1%).

Egzamin zawodowy zdało i otrzymało dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe 1986 z 3174 **pozostałych zdających**, którzy ukończyli egzamin/odpowiedni etap egzaminu (62,6%).

Dla porównania w całym kraju

w grupie młodocianych pracowników liczbę punktów, stanowiącą podstawę uznania odpowiedniego etapu egzaminu za zdany otrzymało:

- w etapie pisemnym 14108 z 17376 zdających, którzy ukończyli ten etap (81,2%)
- w etapie praktycznym 14926 z 16166 zdających, którzy ukończyli ten etap (92,3%).

Egzamin zawodowy zdało i otrzymało dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe 12467 z 15984 młodocianych pracowników, którzy ukończyli egzamin/oba etapy egzaminu (78,0%).

W Tabeli IV.8. zamieszczonej na stronie 34 zestawione są szczegółowe dane **krajowe** na temat efektywności zdawania egzaminu i jego etapów przez młodocianych pracowników z zakresu poszczególnych zawodów, z podziałem na populacje zdających egzamin z zakresu zawodów o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia.

Uwaga:

W zestawieniu ujęto tylko te zawody, z zakresu których przeprowadzono egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe na terenie działania Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku. Podane w Tabeli IV.8. wartości średnich wyników zdających nie uwzględniają zawodów, z zakresu których egzamin nie odbył się ani w województwie kujawsko-pomorskim, ani w pomorskim.

Z analizy danych przedstawionych w Tabelach IV.1. i IV.8. wynika, że:

- młodociani pracownicy osiągnęli efektywność zdawania całego egzaminu wyższą o 5% niż cała populacja zdających
- populacja młodocianych pracowników przystępujących do egzaminu zawodowego lepiej zdała etap praktyczny (średnia efektywność zdawania 92,3%) niż etap pisemny (średnia efektywność zdawania 80,5%)
- średnia efektywność zdawania egzaminu zawodowego młodocianych pracowników – absolwentów dwuletnich szkół zawodowych znacznie – o 14,9% – przekracza efektywność zdawania egzaminu młodocianych pracowników - absolwentów trzyletnich szkół zawodowych.

Tabela IV.8.
Wyniki egzaminu zawodowego w kraju – młodociani pracownicy – zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba	liczba	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent	liczba	procent*
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	14	14	100	2	14,3	10	71,4	10	100	10	71,4	2	20,0	
	721[01]	5	5	100	4	80,0	5	100	2	40,0	5	100	2	40,0	
	313[05]	5	5	100	3	60,0	1	20,0	1	100	1	20,0	0	0,0	
	512[05]	4078	4029	98,8	3000	74,5	3741	91,7	3464	92,6	3704	90,8	2667	72,2	
	714[03]	25	25	100	20	80,0	20	80,0	20	100	20	80,0	19	95,0	
	714[01]	38	36	94,7	22	61,1	33	86,8	30	90,9	31	81,6	19	61,3	
	721[02]	14	14	100	8	57,1	13	92,9	7	53,8	13	92,9	5	38,5	
	621[01]	37	36	97,3	28	77,8	36	97,3	33	91,7	35	94,6	26	74,3	
	522[01]	9374	9298	99,2	8326	89,5	8917	95,1	8295	93,0	8855	94,5	7518	85,0	
	813[01]	14	14	100	12	85,7	13	92,9	13	100	13	92,9	11	84,6	
	Razem	13604	13476	99,1	11425	84,8	12789	94,0	11875	92,9	12687	93,3	10269	80,9	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	41	40	97,6	35	87,5	33	80,5	31	93,9	32	78,0	28	87,5	
	741[01]	334	331	99,1	256	77,3	288	86,2	274	95,1	286	85,6	223	78,2	
	825[01]	42	42	100	39	92,9	37	88,1	35	94,6	37	88,1	33	89,2	
	724[05]	45	42	93,3	31	73,8	37	87,2	29	78,4	34	75,6	22	64,7	
	724[02]	83	82	98,8	63	76,8	60	72,3	50	83,3	59	71,1	43	72,9	
	724[01]	149	143	96,0	56	39,2	125	83,9	111	88,8	121	81,2	46	38,7	
	514[01]	144	143	99,3	135	94,4	121	84,0	107	88,4	120	83,3	101	84,2	
	734[02]	14	14	100	10	71,4	12	85,7	9	75,0	12	85,7	7	58,3	
	743[01]	74	73	98,7	50	68,5	68	91,9	50	73,5	67	90,5	39	58,2	
	723[04]	747	738	98,8	358	48,5	634	84,9	601	94,8	625	83,7	323	51,7	
	723[02]	134	131	97,8	20	15,3	117	87,3	100	85,5	114	85,1	16	14,0	
	723[03]	70	68	97,1	66	97,1	63	90,0	56	88,9	61	87,1	53	86,9	
	725[01]	43	39	90,7	27	69,2	34	79,1	24	70,6	30	69,8	18	60,0	
	713[02]	47	46	97,9	38	82,6	36	76,6	34	94,4	35	74,5	28	80,0	
	725[02]	1	1	100	0	0,0	1	100	1	100	1	100	0	0,0	
	712[06]	176	175	99,4	113	64,6	134	76,1	120	89,6	133	75,6	88	66,2	
	827[01]	35	33	94,3	25	75,8	33	94,3	33	100	31	88,6	24	77,4	
	722[02]	69	68	98,6	54	79,4	56	81,2	49	87,5	55	79,7	41	74,5	
	741[02]	652	646	99,1	443	68,6	561	86,0	513	91,4	555	85,1	361	65,0	
	613[01]	27	26	96,3	24	92,3	27	100	27	100	26	96,3	24	92,3	
	741[03]	123	122	99,2	110	90,2	103	83,7	103	100	102	82,9	93	91,2	
	742[01]	299	297	99,3	254	85,5	262	87,6	218	83,2	260	87,0	193	74,2	
	722[03]	291	287	98,6	263	91,6	262	90,0	219	83,6	258	88,7	210	81,4	
743[03]	38	37	97,4	34	91,9	35	92,1	35	100	34	89,5	31	91,2		
713[06]	149	149	100	97	65,1	121	81,2	108	89,3	121	81,2	74	61,2		
Razem	3827	3773	98,6	2601	68,0	3260	85,2	2937	90,1	3209	83,9	2119	66,0		
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia	17431	17249	99,0	14026	80,5	16049	92,1	14812	92,3	15896	91,2	12388	77,9		

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie obu etapów egzaminu

W zamieszczonych na następnych stronach Tabelach IV.9. i IV.10. i IV.11. zestawione są szczegółowe dane na temat efektywności zdawania egzaminu i jego etapów przez młodocianych pracowników z zakresu poszczególnych zawodów, z podziałem na populacje zdających egzamin z zakresu zawodów o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia oraz na populacje zdających z okręgu oraz z województw kujawsko–pomorskiego i pomorskiego.

W Tabeli IV.12. zestawiono – dla ułatwienia porównania – procentowe dane dotyczące efektywności zdawania egzaminu i etapów egzaminu przez obie wyróżnione grupy zdających oraz całą populację zdających, z podziałem na poszczególne zawody i województwa.

Z analizy danych zawartych w Tabelach IV.9. – IV.12 wynikają następujące wnioski:

- młodociani pracownicy osiągnęli wyższą efektywność zdawania całego egzaminu niż pozostali zdający; różnica dla populacji z okręgu wynosi 12,3% (dla populacji z województwa kujawsko–pomorskiego – 11,5%, a dla populacji z województwa pomorskiego – 14,6%)
- młodociani pracownicy osiągnęli wyższą efektywność zdawania etapu pisemnego z zakresu zawodów o dwuletnim cyklu kształcenia niż pozostali zdający; różnica dla populacji z okręgu wynosi 11,4% (dla populacji z województwa kujawsko–pomorskiego – 11,9%, a dla populacji z województwa pomorskiego – 12,4%)
- **w grupie zawodów o dwuletnim cyklu kształcenia młodociani pracownicy osiągnęli efektywność zdawania etapu praktycznego niższą niż pozostali zdający**, ale różnice są niewielkie (dla okręgu – 1,9%, dla województwa kujawsko–pomorskiego – 1,5%, a dla województwa pomorskiego – 3,1%)
- **w grupie zawodów o trzyletnim cyklu kształcenia młodociani pracownicy osiągnęli efektywność zdawania etapu pisemnego minimalnie wyższą niż pozostali zdający** (dla zdających z okręgu różnica wynosi 0,4%, a z województwa pomorskiego – 4,1%), natomiast młodociani pracownicy z województwa kujawsko-pomorskiego osiągnęli efektywność zdawania etapu pisemnego z zakresu zawodów o trzyletnim cyklu kształcenia niższą o 2,4% niż pozostali zdający
- **w etapie praktycznym w grupie zawodów o trzyletnim cyklu kształcenia, efektywność zdawania tego etapu w okręgu jest minimalnie niższa dla młodocianych pracowników niż dla pozostałych zdających** i wynosi 0,4%. Młodociani pracownicy z województwa kujawsko–pomorskiego osiągnęli efektywność zdawania etapu praktycznego z zakresu zawodów o trzyletnim cyklu kształcenia wyższą o 1,3% niż pozostali zdający, natomiast młodociani pracownicy z województwa pomorskiego – o 2,9% niższą.

Tabela IV.9.
Wyniki egzaminu zawodowego w okręgu – młodociani pracownicy – zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba	liczba	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	721[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	313[05]	2	1	50,0	1	100	0	0,0	-	-	1	50,0	0	0,0	
	512[05]	742	701	95,1	542	77,3	653	90,1	606	92,8	708	95,4	501	70,8	
	714[03]	4	4	100	4	100	3	75,0	3	100	4	100	3	75,0	
	714[01]	8	7	87,5	4	57,1	4	66,7	3	75,0	7	87,5	3	42,9	
	721[02]	15	14	93,3	8	57,1	13	86,7	7	53,8	14	93,3	5	35,7	
	621[01]	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	
	522[01]	2116	2028	96,8	1868	92,1	1952	93,3	1753	89,8	2045	96,6	1658	81,1	
	813[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Razem	2889	2757	96,3	2429	88,1	2627	92,3	2374	90,4	2781	96,3	2172	78,1	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	9	7	77,8	7	100	6	66,7	6	100	7	77,8	6	85,7	
	741[01]	44	42	95,5	34	81,0	37	86,0	32	86,5	42	95,5	30	71,4	
	825[01]	7	7	100	7	100	7	100	7	100	7	100	7	100	
	724[05]	6	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	
	724[02]	13	11	84,6	8	72,7	7	53,8	7	100	11	84,6	6	54,5	
	724[01]	22	22	100	10	45,5	19	86,4	18	94,7	22	100	9	40,9	
	514[01]	18	14	77,8	13	92,9	13	72,2	13	100	14	77,8	13	92,9	
	734[02]	3	2	66,7	2	100	1	33,3	1	100	2	66,7	1	50,9	
	743[01]	23	23	100	17	73,9	22	95,7	19	86,4	23	100	15	65,2	
	723[04]	126	110	89,4	58	52,7	91	72,8	88	96,7	110	87,3	53	48,2	
	723[02]	15	14	100	3	21,4	15	100	15	100	15	100	4	26,7	
	723[03]	4	4	100	4	100	3	100	3	100	4	100	4	100	
	725[01]	3	2	100	2	100	2	66,7	1	50,0	2	66,7	1	50,0	
	713[02]	1	1	100	1	100	0	0,0	-	-	1	100	0	0,0	
	725[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	712[06]	28	24	85,7	13	54,2	19	67,9	17	89,5	24	85,7	11	45,8	
	827[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	722[02]	18	17	100	12	70,6	12	70,6	11	91,7	18	100	9	50,0	
	741[02]	120	106	89,1	80	75,5	98	81,7	81	82,7	108	90,0	66	61,1	
	613[01]	4	3	100	2	66,7	3	75,0	3	100	3	75,0	2	66,7	
	741[03]	29	25	86,2	23	92,0	20	69,0	20	100	25	86,2	18	72,0	
	742[01]	85	76	89,4	66	86,8	66	80,5	46	69,7	77	90,6	46	59,7	
	722[03]	65	48	76,2	44	91,7	43	68,3	31	72,1	49	75,4	31	63,3	
743[03]	6	6	100	5	83,3	6	100	6	100	6	100	5	83,3		
713[06]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Razem	649	570	89,2	417	73,2	496	77,5	431	86,9	576	88,8	343	59,5		
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		3538	3327	95,0	2846	85,5	3123	89,6	2805	89,8	3357	94,9	2515	74,9	

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie odpowiedniego etapu egzaminu

Tabela IV.10.
Wyniki egzaminu zawodowego w województwie kujawsko-pomorskim – młodociani pracownicy– zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin		
		liczba	liczba	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent	
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	721[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	313[05]	1	0	0,0	-	-	0	0,0	-	-	0	0,0	-	-	-	
	512[05]	246	231	94,7	183	79,2	218	90,1	192	88,1	233	94,7	164	70,4	-	
	714[03]	3	3	100	3	100	2	66,7	2	100	3	100	2	66,7	-	
	714[01]	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-	
	721[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	621[01]	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-	
	522[01]	925	898	98,0	831	92,5	866	94,7	783	90,4	904	97,7	745	82,4	-	
	813[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Razem	1177	1134	97,3	1019	89,9	1088	93,6	979	90,0	1142	97,0	913	80,0	-	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	7	5	71,4	5	100	4	57,1	4	100	5	71,4	4	80,0	-	
	741[01]	31	29	93,5	25	86,2	27	90,0	24	88,9	29	93,5	23	79,3	-	
	825[01]	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-	
	724[05]	6	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	-	
	724[02]	12	10	83,3	7	70,0	6	50,0	6	100	10	83,3	5	50,0	-	
	724[01]	16	16	100	6	37,5	14	87,5	13	92,9	16	100	5	31,3	-	
	514[01]	18	14	77,8	13	92,9	13	72,2	13	100	14	77,8	13	95,1	-	
	734[02]	1	-	0,0	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	-	-	-	
	743[01]	15	15	100	10	66,7	14	93,3	11	78,6	15	100	8	53,3	-	
	723[04]	60	55	94,8	30	54,5	46	78,0	43	93,5	55	91,7	29	52,7	-	
	723[02]	15	14	100	3	21,4	15	100	15	100	15	100	4	26,7	-	
	723[03]	4	4	100	4	100	3	100	3	100	4	100	4	100	-	
	725[01]	3	2	100	2	100	2	66,7	1	50,0	2	66,7	1	50,0	-	
	713[02]	1	1	100	1	100	0	0,0	-	-	1	100	0	0,0	-	
	725[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	712[06]	9	8	88,9	6	75,0	8	88,9	6	75,0	8	88,9	5	62,5	-	
	827[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	722[02]	11	10	100	6	60,0	7	63,6	7	100	11	100	5	45,5	-	
	741[02]	69	60	88,2	45	75,0	59	85,5	55	93,2	62	89,9	43	69,4	-	
	613[01]	2	1	100	1	100	1	50,0	1	100	1	50,0	1	100	-	
	741[03]	20	18	90,0	17	94,4	18	90,0	18	100	18	90,0	17	94,4	-	
	742[01]	40	36	90,0	30	83,3	31	81,6	17	54,8	37	92,5	17	45,9	-	
	722[03]	23	10	43,5	10	100	10	43,5	8	80,0	10	43,5	8	80,0	-	
743[03]	4	4	100	3	75,0	4	100	4	100	4	100	3	75,0	-		
713[06]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Razem	368	319	88,4	231	72,4	289	79,6	256	88,6	324	88,0	202	62,3	-		
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia	1545	1453	95,2	1250	86,0	1377	90,3	1235	89,7	1466	94,9	1115	76,1	-		

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie odpowiedniego etapu egzaminu

Tabela IV.11.

Wyniki egzaminu zawodowego w województwie pomorskim – młodociani pracownicy – zasadnicza szkoła zawodowa

	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Zdało egzamin	
		liczba	liczba	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent*	liczba	procent	liczba	procent
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	712[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	721[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	313[05]	1	1	100	100	1	100	0	0,0	-	-	1	100	0	0,0
	512[05]	496	470	95,3	359	76,4	435	90,1	414	95,2	475	95,8	337	70,9	
	714[03]	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	
	714[01]	7	6	85,7	3	50,0	3	60,0	2	66,7	6	85,7	2	33,3	
	721[02]	15	14	93,3	8	57,1	13	86,7	7	53,8	14	93,3	5	35,7	
	621[01]	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	
	522[01]	1191	1130	95,9	1037	91,8	1086	92,1	970	89,3	1141	95,8	913	80,0	
	813[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Razem	1712	1623	95,7	1410	86,9	1539	91,3	1395	90,6	1639	95,7	1259	76,8	
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	721[03]	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	
	741[01]	13	13	100	9	69,2	10	76,9	8	80,0	13	100	7	53,8	
	825[01]	6	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	6	100	
	724[05]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	724[02]	1	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	
	724[01]	6	6	100	4	66,7	5	83,3	5	100	6	100	4	66,7	
	514[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	734[02]	2	2	100	2	100	1	50,0	1	100	2	100	1	50,0	
	743[01]	8	8	100	7	87,5	8	100	8	100	8	100	7	87,5	
	723[04]	66	55	83,3	28	50,9	45	68,2	45	100	55	83,3	24	43,6	
	723[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	723[03]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	725[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	713[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	725[02]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	712[06]	19	16	84,2	7	43,8	11	57,9	11	100	16	84,2	6	37,5	
	827[01]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	722[02]	7	7	100	6	85,7	5	83,3	4	80,0	7	100	4	57,1	
	741[02]	51	46	90,2	35	76,1	39	76,5	26	89,7	46	90,2	23	50,0	
	613[01]	2	2	100	1	50,0	2	100	2	100	2	100	1	50,0	
	741[03]	9	7	77,8	6	85,7	2	22,2	2	100	7	77,8	1	14,3	
742[01]	45	40	88,9	36	90,0	35	79,5	29	82,9	40	88,9	29	72,5		
722[03]	42	38	95,0	34	89,5	33	82,5	23	69,7	39	92,9	23	59,0		
743[03]	2	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100		
713[06]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Razem	281	251	95,0	186	74,1	207	74,7	175	84,5	252	89,7	141	56,0		
RAZEM zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia	1993	1874	94,9	1596	85,2	1746	89,0	1570	89,9	1891	94,9	1400	74,0		

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie odpowiedniego etapu egzaminu

Tabela IV.12.
Porównanie efektywności zdawania egzaminu populacji młodocianych pracowników i pozostałych zdających

Zawód	Procent* absolwentów, którzy zdali																										
	etap pisemny									etap praktyczny									egzamin								
	młodzi pracownicy			pozostali zdający			razem			młodzi pracownicy			pozostali zdający			razem			młodzi pracownicy			pozostali zdający			razem		
	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem
Betoniarz-zbrojarz	-	-	-	88,9	-	88,9	88,9	-	88,9	-	-	-	100	-	100	100	-	100	-	-	-	88,9	-	88,9	88,9	0,0	88,9
Blacharz	-	-	-	-	100	100	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	0,0	100	100
Fotograf	-	100	100	76,9	0,0	71,4	76,9	50,0	73,3	-	-	-	100	100	100	100	100	100	-	0,0	0,0	69,2	0,0	64,3	69,2	0	69,2
Kucharz małej gastronomii	79,2	76,4	77,3	74,9	70,6	73,4	76,2	74,3	75,3	88,1	95,2	92,8	91,9	93,1	92,3	90,7	94,5	92,6	70,4	70,9	70,8	67,4	65,2	66,3	68,3	68,5	68,4
Lakiernik	100	100	100	-	-	-	100	100	100	100	100	100	-	-	-	100	100	100	66,7	100	75,0	-	-	-	66,7	100	75
Malarz-tapeciarz	100	50,0	57,1	90,7	66,7	86,5	90,9	60,0	83,1	100	66,7	75,0	94,7	66,7	90,9	94,9	66,7	89,6	100	33,3	42,9	83,7	33,3	75,0	84,1	33,3	71,2
Monter kadłubów okrętowych	-	57,1	57,1	-	-	-	-	57,1	57,1	-	53,8	53,8	-	-	-	-	53,8	53,8	-	35,7	35,7	-	-	-	0,0	35,7	35,7
Ogrodnik	100	100	100	76,9	76,1	76,5	77,5	76,6	77,0	100	100	100	93,9	100	97,4	94,1	100	97,5	100	100	100	71,8	68,1	69,8	72,5	68,8	70,5
Sprzedawca	92,5	91,8	92,1	89,0	83,6	86,7	92,2	91,4	91,8	90,4	89,3	89,8	83,3	91,7	86,5	89,8	89,4	89,6	82,4	80,0	81,1	72,3	71,6	72,0	81,5	79,5	80,4
Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	-	-	-	-	95,8	95,8	-	95,8	95,8	-	-	-	-	100	100	-	100	100	-	-	-	-	62,5	62,5	0,0	62,5	62,5
Razem zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	89,9	86,9	88,1	78,0	74,5	76,7	85,3	84,4	84,8	90,0	90,6	90,4	91,5	93,7	92,3	90,5	91,2	90,9	80,0	76,8	78,1	69,8	65,1	68,1	76,0	74,4	75,2
Razem wszystkie zawody	86,0	85,2	85,5	76,0	71,4	74,2	80,3	79,7	80,1	89,7	89,9	89,8	88,9	89,5	89,1	89,2	89,8	89,5	76,1	74,0	74,9	64,6	59,4	62,6	69,6	68,2	68,9

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie egzaminu/etapu egzaminu

Sprawozdanie z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe

Zawód	Procent* absolwentów, którzy zdali																											
	etap pisemny									etap praktyczny									egzamin									
	młodociani pracownicy			pozostali zdający			razem			młodociani pracownicy			pozostali zdający			razem			młodociani pracownicy			pozostali zdający			razem			
	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	województwo kujawsko-pomorskie	województwo pomorskie	ogółem	
Blacharz samochodowy	100	100	100	-	85,7	85,7	100	87,5	90,5	100	100	100	-	66,7	66,7	100	71,4	77,8	80,0	100	85,7	-	50,0	50,0	80,0	56,3	61,9	
Cukiernik	86,2	69,2	81,0	79,2	78,9	79,1	83,0	75,0	80,0	88,9	80,0	86,5	90,9	100	95,0	89,8	92,9	90,9	79,3	53,8	71,4	70,8	73,7	72,1	75,5	65,6	71,8	
Drukarz	100	100	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	75,0	75,0	100	90,0	90,9
Elektromechanik	100	-	100	45,5	73,0	66,7	64,7	73,0	70,4	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100	36,4	92,3	62,5	58,8	70,3	66,7	
Elektromechanik pojazdów samochodowych	70,0	100	72,7	88,4	91,4	89,2	86,5	91,7	87,9	100	100	100	71,6	100	80,2	74,0	100	81,6	50,0	100	54,5	52,9	77,1	59,8	52,6	77,8	59,4	
Elektryk	37,5	66,7	45,5	37,0	42,3	39,6	37,2	46,9	41,3	92,9	100	94,7	83,3	95,5	88,4	86,8	96,0	90,5	31,3	66,7	40,9	29,6	40,7	35,2	30,2	45,5	36,8	
Fryzjer	92,9	-	92,9	96,0	-	96,0	95,3	-	95,3	100	-	100	93,6	-	93,6	95,0	-	95,0	95,1	-	92,9	82,4	-	82,4	84,6	0,0	84,6	
Introrigator	-	100	100	-	61,9	61,9	-	65,2	65,2	-	100	100	-	86,7	86,7	-	87,5	87,5	-	50,0	50,9	-	45,5	45,5	0,0	45,8	45,8	
Krawiec	66,7	87,5	73,9	71,6	73,9	72,1	70,9	77,4	72,4	78,6	100	86,4	84,1	90,0	85,3	83,3	92,9	85,5	53,3	87,5	65,2	61,8	56,5	60,7	60,6	64,5	61,5	
Mechanik pojazdów samochodowych	54,5	50,9	52,7	48,4	52,7	50,1	49,5	52,3	49,8	93,5	100	96,7	92,6	86,8	90,5	92,8	90,4	91,8	52,7	43,6	48,2	44,7	39,4	42,4	46,1	40,1	43,4	
Mechanik-monter maszyn i urządzeń	21,4	-	21,4	12,5	24,2	21,1	15,8	24,2	21,2	100	-	100	91,3	76,6	80,5	94,7	76,6	83,3	26,7	-	26,7	12,5	20,6	18,5	17,9	20,6	19,6	
Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	100	-	100	98,2	87,4	98,1	98,3	97,4	98,1	100	-	100	88,5	100	90,7	88,7	100	90,9	100	-	100	75,9	82,5	77,1	76,4	82,5	77,6	
Monter-elektronik	100	-	100	68,3	77,4	73,6	69,4	77,4	74,0	50,0	-	50,0	70,6	64,4	66,9	68,5	64,4	66,7	50,0	-	50,0	57,4	47,1	51,4	57,1	47,1	51,4	
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	100	-	100	95,5	85,7	91,7	95,7	85,7	91,9	-	-	-	100	100	100	100	100	100	0,0	-	0,0	95,7	85,7	91,9	91,7	85,7	89,5	
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	-	-	-	76,5	-	76,5	76,5	-	76,5	-	-	-	93,8	-	93,8	93,8	-	93,8	-	-	-	70,6	-	70,6	70,6	0,0	70,6	
Murarz	75,0	43,8	54,2	84,7	69,8	79,1	83,6	62,7	74,8	75,0	100	89,5	81,0	91,9	85,0	80,3	93,8	85,7	62,5	37,5	45,8	63,5	55,8	61,2	64,2	50,8	58,6	
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	-	-	-	100	-	100	100	-	100	-	-	-	100	-	100	100	-	100	-	-	-	100	-	100	100	0,0	100	
Operator obrabiarek skrawających	60,0	85,7	70,6	87,5	100	88,0	79,4	87,5	81,0	100	80,0	91,7	100	100	100	100	83,3	97,2	45,5	57,1	50,0	83,3	100	84,0	71,4	62,5	69,8	
Piekarz	75,0	76,1	75,5	73,7	100	77,3	74,7	77,6	75,8	93,2	89,7	82,7	100	100	100	94,6	68,3	85,2	69,4	50,0	61,1	63,2	66,7	63,6	67,9	51,0	61,5	
Rolnik	100	50,0	66,7	93,8	100	94,7	93,9	90,9	93,3	100	100	100	97,6	100	98,0	97,7	100	98,1	100	50,0	66,7	79,6	88,9	81,0	80,0	81,8	80,3	
Rzeźnik-wędliniarz	94,4	85,7	92,0	-	100	100	94,4	88,9	92,6	100	100	100	-	-	-	100	100	100	94,4	14,3	72,0	-	100	100	94,4	33,3	74,1	
Stolarz	83,3	90,0	86,8	83,3	79,8	81,0	83,3	82,5	82,8	54,8	82,9	69,7	68,3	88,4	82,4	62,5	86,9	78,2	45,9	72,5	59,7	57,4	66,1	63,3	52,7	67,7	62,2	
Ślusarz	100	89,5	91,7	78,5	89,8	82,8	80,9	89,7	85,2	80,0	69,7	72,1	82,6	86,0	83,9	82,3	78,9	80,6	80,0	59,0	63,3	65,9	80,0	71,2	67,4	70,8	69,1	
Tapicer	75,0	100	83,3	-	-	-	75,0	100	83,3	100	100	100	-	-	-	100	100	100	75,0	100	83,3	-	-	-	75,0	100	83,3	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	-	-	-	80,0	87,0	83,5	80,0	87,0	83,5	-	-	-	97,5	100	98,8	97,5	100	98,8	-	-	-	73,3	80,9	77,2	73,3	80,9	77,2	
Razem zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	72,4	74,1	73,2	74,8	70,0	72,8	74,3	70,9	72,9	88,6	84,5	86,9	87,3	87,4	87,3	87,6	86,8	87,2	62,3	56,0	59,5	61,5	56,5	59,4	61,7	56,4	59,4	
Razem wszystkie zawody	86,0	85,2	85,5	76,0	71,4	74,2	80,3	79,7	80,1	89,7	89,9	89,8	88,9	89,5	89,1	89,2	89,8	89,5	76,1	74,0	74,9	64,6	59,4	62,6	69,6	68,2	68,9	

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie egzaminu/etapu egzamin

V. Opis statystyczny wyników uzyskanych przez zdających egzamin z zakresu poszczególnych zawodów

V.1. Informacje ogólne

Struktura egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe, w których kształcono – w cyklu dwuletnim lub trzyletnim – uczniów ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych, była jednakowa – niezależnie od zawodu:

- **etap pisemny** złożony z dwóch części:
 - **Część I**, w której sprawdzane były **wiadomości i umiejętności właściwe dla danego zawodu**, określone trzema wspólnymi obszarami standardu wymagań egzaminacyjnych
 - **Część II**, jednakowa dla wszystkich zawodów, z zakresu których przeprowadzany był egzamin, sprawdzająca **wiadomości i umiejętności związane z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą**, określone dwoma obszarami standardu wymagań egzaminacyjnych
- **etap praktyczny, polegający na wykonaniu przez zdającego zadania właściwego dla danego zawodu**, sprawdzającego umiejętności opisane w czterech jednakowych dla wszystkich zawodów obszarach standardów wymagań.

- **Warunkiem zdania etapu pisemnego egzaminu zawodowego** było uzyskanie przez zdającego:
 - **co najmniej 50% możliwych do uzyskania punktów z Części I** (co najmniej 25 pkt.)
 - i
 - **co najmniej 30% możliwych do uzyskania punktów z Części II** (co najmniej 6 pkt.).

Warunkiem zdania etapu praktycznego egzaminu zawodowego było uzyskanie przez zdającego **co najmniej 75% możliwych do uzyskania punktów** (minimalna liczba punktów zależała od zawodu).

Warunkiem zdania egzaminu i otrzymania przez zdającego dyplomu potwierdzającego kwalifikacje w danym zawodzie było zdanie obu etapów egzaminu.

Arkusze egzaminacyjne do etapu pisemnego egzaminu zawodowego złożone były z dwóch części zawierających łącznie 70 zadań wyboru wielokrotnego o jednej prawidłowej odpowiedzi. Zadaniem zdającego było wybranie i zaznaczenie w odpowiedni sposób – opisany na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego – jednej, jego zdaniem prawidłowej, odpowiedzi w *karcie odpowiedzi*. Za każdą prawidłową odpowiedź zdający otrzymywał 1 punkt.

Regulaminowy czas na rozwiązanie całego zestawu zadań egzaminacyjnych etapu pisemnego wynosił 120 minut. Dla zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, potwierdzonymi opiniami poradni psychologiczno-pedagogicznych, oraz dla zdających z orzeczeniami o potrzebie indywidualnego nauczania czas ten mógł być wydłużony, nie więcej jednak niż o 30 minut.

Część I arkusza egzaminacyjnego zawierała 50 zadań sprawdzających umiejętności i wiadomości z zakresu właściwego dla danego zawodu, określone trzema następującymi, wspólnymi dla wszystkich zawodów, obszarami standardu wymagań egzaminacyjnych:

- **obszar I/1** – czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych
- **obszar I/2** – przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych
- **obszar I/3** – bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Liczba i numery zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z poszczególnych obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych zależała od zawodu, z zakresu którego przeprowadzany był egzamin.

Wagi punktowe i procentowe zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności zdających w obszarach standardu podane są w każdym fragmencie opracowania dotyczącego opisu statystycznego wyników zdających egzamin z zakresu danego zawodu.

Część II etapu pisemnego egzaminu zawodowego – jednakowa dla wszystkich zdających – sprawdzała wiadomości i umiejętności związane z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą określone dwoma następującymi obszarami standardu wymagań egzaminacyjnych:

- **obszar II/1** – czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
- **obszar II/2** – przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

Etap praktyczny egzaminu zawodowego sprawdzał umiejętności właściwe dla danego zawodu i polegał na wykonaniu przez zdającego jednego wylosowanego zadania egzaminacyjnego.

Sprawdzone podczas etapu praktycznego umiejętności przyporządkowane były do czterech następujących obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych:

- **obszar 1.** – planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania
- **obszar 2.** – organizowanie stanowiska pracy
- **obszar 3.** – wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska
- **obszar 4.** – prezentowanie efektów wykonanego zadania.

Arkusze egzaminacyjne do etapu praktycznego zawierały treść zadania egzaminacyjnego z dokumentacją do jego wykonania oraz formularz pt. „PLAN DZIAŁANIA” do zapisania przez zdającego działań związanych z wykonaniem zadania.

Zdający oceniani byli przez zespół egzaminacyjny złożony z trzech egzaminatorów wpisanych do ewidencji egzaminatorów Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku (skład 3 zespołów egzaminacyjnych uzupełniało 7 egzaminatorów wpisanych do ewidencji innych okręgowych komisji egzaminacyjnych). Egzaminatorzy oceniali pracę zdających zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania przyjętymi dla danego zadania egzaminacyjnego. Spełnienie wszystkich ustalonych w zadaniu kryteriów wykonania pozwalało na uzyskanie przez zdającego maksymalnej liczby punktów (zależnej od specyfiki zawodu).

Regulaminowy czas przeznaczony na wykonanie zadania egzaminacyjnego wynosił 180 minut.

V.2. Opis statystyczny wyników zdających

Przedstawiony dalej opis statystyczny wyników zdających egzamin z zakresu poszczególnych zawodów zawiera: rozkłady wyników (lub częstość występowania wyników), wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników określonych populacji zdających, a także wskaźniki łatwości: całego zestawu zadań, zestawów zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności określone w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych oraz poszczególnych zadań *Części I* i *Części II* arkusza egzaminacyjnego do etapu pisemnego, a także wskaźniki łatwości dotyczące wykonania zadania w etapie praktycznym. W zawodach, w których liczebność zdających uprawniała do porównań, analiza wyników przeprowadzona jest z podziałem na populacje z poszczególnych województw.

Dane uzupełnione są przedstawieniem wag punktowych ocenianych umiejętności przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, z wyjątkiem jednakowej dla wszystkich zdających *Części II* etapu pisemnego, której wagi punktowe i procentowe zamieszczone są tylko raz, w części omawiającej wyniki całej populacji zdających (patrz: Tabela V.3., str. 45.)

Dla ułatwienia korzystania z danych, poniżej przypominamy podstawowe, najprostsze definicje i interpretację wskaźników statystycznych zastosowanych do opisu wyników uzyskanych przez określone populacje zdających.

Definicje podstawowych wskaźników statystycznych:

- **wynik minimalny** – najniższy wynik uzyskany przez zdających w badanej grupie
- **wynik maksymalny** – najwyższy wynik uzyskany przez zdających w badanej grupie
- **rozstęp wyników** – najprostsza miara rozproszenia wyników – różnica pomiędzy wynikiem maksymalnym i minimalnym
- **wynik średni** – średnia arytmetyczna wszystkich wartości wyników określonej grupy zdających – wynik statystycznego zdającego reprezentującego wybraną grupę
- **modalna** – wynik najczęściej występujący w danej grupie – wartość tego wyniku porównana z wartością wyniku średniego ilustruje przesunięcie maksimum rozkładu w kierunku wyników wyższych lub niższych
- **odchylenie standardowe** – pierwiastek kwadratowy ze średniej arytmetycznej kwadratów odchyłeń poszczególnych wyników od wyniku średniego – miara rozrzutu wyników; dla rozkładu wyników zbliżonego do normalnego, w przedziale wartości od: *wynik średni* – *odchylenie standardowe* do: *wynik średni* + *odchylenie standardowe* mieści około 70% wszystkich wyników, co oznacza, że im większa jest wartość odchylenia standardowego, tym szerszy jest ten przedział
- **łatwość zestawu zadań/zadania** – iloraz sumy punktów uzyskanych przez badaną grupę zdających za rozwiązanie zestawu zadań/zadania i sumy punktów możliwych do uzyskania za prawidłowe rozwiązanie tego zestawu zadań/zadania. Wartość wskaźnika łatwości opisuje stopień – w zakresie od 0,00 do 1,00 – opanowania przez zdających badanych zadaniem/zestawem zadań umiejętności i wiadomości. W dydaktyce możliwe wartości wskaźników łatwości od 0 do 1, zostały podzielone na 5 przedziałów, którym nadano pewną stałą interpretację dydaktyczną, opisującą stopień trudności zadania/zestawu zadań dla badanej grupy zdających.

◆ Cała populacja zdających (wszystkie zawody razem)

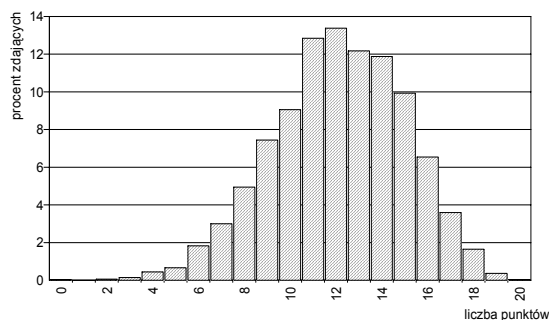
Etap pisemny

Część II

Zestaw zadań *Części II* etapu pisemnego był jednakowy dla wszystkich zdających niezależnie od zawodu, z zakresu którego przeprowadzany był egzamin. Jednakowa w formie i treści *Część II* umożliwia przedstawienie wyników dla całej populacji zdających łącznie. Ta prezentacja może służyć do porównania wyników, które z *Części II* uzyskali zdający egzamin z zakresu poszczególnych zawodów, z wynikami całej populacji zdających z okręgu lub/i z danego województwa.

Rozkłady wyników uzyskanych przez wszystkich absolwentów, którzy wzięli udział w sesji letniej egzaminu roku szkolnego 2005/2006, przedstawione są na Ryc. V.1.a) i b), natomiast w Tabeli V.1.a) i b) podane są wartości podstawowych wskaźników statystycznych tych wyników.

Ryc. V.1.
Rozkład wyników zdających (cała populacja zdających)



b) z województwa pomorskiego

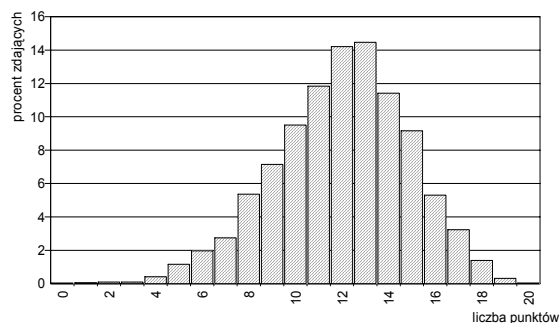


Tabela V.1.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (cała populacja zdających)

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	3334
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	12,1
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,61

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	3091
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	12,0
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,60

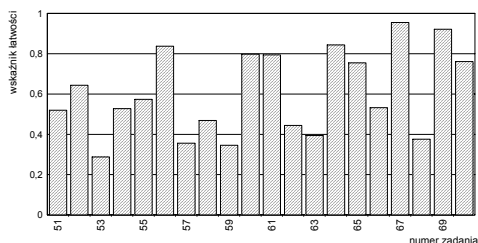
- Rozkłady wyników różnią się kształtem od rozkładu normalnego dla wszystkich trzech przedstawionych populacji zdających. Przesunięte są w kierunku wyników wyższych.
- Wynik statystycznego absolwenta reprezentującego województwo kujawsko-pomorskie wynosi 12,1 punktów, a województwo pomorskie – 12,0 punktów
- Rozstęp wyników w obu województwach jest taki sam i wynosi 20 punktów.
- Zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* dla obu wyróżnionych populacji zdających — wartości wskaźników łatwości wynoszą: 0,61 dla absolwentów województwa kujawsko-pomorskiego i 0,60 – dla absolwentów województwa pomorskiego.

Na Ryc. V.2.a) i b) i w Tabeli V.2.a) i b) przedstawiono informacje o wartościach wskaźników łatwości poszczególnych zadań Części II etapu pisemnego egzaminu.

Ryc. V.2.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(cała populacja zdających)

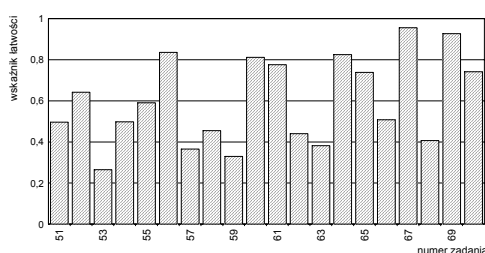
Tabela V.2.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(cała populacja zdających)

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,58,59,62,63,68	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,55,66	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,58,59,62,63,68	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,55,66	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

- Stożek trudności poszczególnych zadań dla omawianych grup zdających niewiele się różni.

W Tabeli V.3. przedstawiono wagi punktowe i procentowe zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.4. wartości wskaźników łatwości uzyskanych przez odpowiednie populacje zdających.

Tabela V.3.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (cała populacja zdających)

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
II/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów.	11	55	51, 52, 53, 57, 61, 64, 65, 66, 68	9
II/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	9	45	54, 55, 56, 58, 59, 60, 62, 63, 67, 69, 70	11
Razem		20	100	51 – 70	20

Tabela V.4.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (cała populacja zdających)

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	Populacja wszystkich zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,51	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,50	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,61	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Łatwiejsze dla obu grup zdających okazało się przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych niż czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów.

◆ Zawód: betoniarz-zbrojarz – 712[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *betoniarz-zbrojarz* przystąpiło 18 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego. W kraju do egzaminu przystąpiło 45 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało 16 z 18 absolwentów (88,9%).

W kraju etap pisemny zdało 30 absolwentów (66,7%)

Część I

W Tabeli V.5. przedstawiono jest częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających za rozwiązywanie zestawu zadań, a w Tabeli V.6. – podstawowe wskaźniki statystyczne wyników.

Tabela V.5.
Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód:712[01])
z województwa kujawsko-pomorskiego

Liczba punktów	1-19	20	21-22	23	24-26	27	28	29	30	31	32	33	34	35-36	37	38	39-50
Liczba zdających	0	1	0	1	0	1	0	2	1	5	2	2	1	0	1	1	0

Tabela V.6.
Podstawowe wskaźniki statystyczne
wyników zdających (zawód:712[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	18
Wynik minimalny	20
Wynik maksymalny	38
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	30,7
Łatwość zestawu	0,61

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 30,7 pkt. na 50 pkt możliwych do uzyskania.
- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego egzaminu okazał się dla zdających *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości wynosi dla zdających 0,61).

Poszczególne zadania zestawu *Części I* stanowiły dla zdających różny stopień trudności: od *bardzo trudnych* do *bardzo łatwych* (patrz: Ryc. V.3. i Tabela V.7.).

Ryc. V.3.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód:712[01])

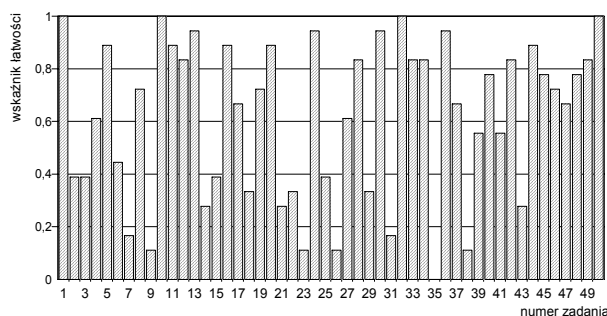


Tabela V.7.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód:712[01])

dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	7,9,23,26,31,35,38	7
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	2,3,6,14,15,18,20,21,22,25,29,43	12
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,17,27,37,39,41,47	7
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	5,8,11,12,16,19,28,33,34,40,42,44,45,46,48,49	16
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	1,10,13,24,30,36,50	8

W Tabeli V.8. zestawione jest przyporządkowanie zadań arkusza egzaminacyjnego zastosowanego w tej sesji, liczby punktów i ich procent do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.9. zestawiono wartości wskaźników łatwości uzyskane przez omawianą grupę zdających w tych obszarach.

Tabela V.8.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód:712[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	26	52	1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 30, 31, 33, 35, 36,37	26
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	18	36	10, 12, 13, 16, 23, 24, 27, 28, 29, 32, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	18
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	6	12	45, 46, 47, 48, 49, 50	6
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.9.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód:712[01])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód:712[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,52	umiarkowanie trudne	–	–
obszaru I/2 standardu	0,69	umiarkowanie trudne	–	–
obszaru I/3 standardu	0,80	łatwe	–	–
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,61	umiarkowanie trudne	–	–

- Wartości wskaźników łatwości odpowiadające poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych mieszczą się w kategorii– *umiarkowanie trudne i łatwe*.
- Najtrudniejsze dla zdających okazały się zadania z obszaru I/1 - *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych*, a najłatwiejsze były zadania z obszaru I/3 - *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*.

Część II

W Tabelach V.10. i V.11. przedstawiono częstość występowania wyników zdających i wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

Tabela V.10.

Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód:712[01])

Liczba punktów	0-8	9	10	11	12	13	14	15	16	17-20
Liczba zdających	0	3	0	0	2	2	3	4	4	0

Tabela V.11.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód:712[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	18
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	16
Rozstęp wyników	7
Wynik średni	13,5
Łatwość zestawu	0,68

z województwa kujawsko-pomorskiego

- Statystyczny zdający tej niewielkiej grupy zdających uzyskał wynik 13,5 pkt. na 20 pkt. możliwych do uzyskania
- Wartość wskaźnika łatwości zestawu zadań *Części II* uzyskana przez tę grupę zdających wynosi 0,68 i należy do kategorii – *umiarkowanie trudne*.

Na Ryc.V.4. i w Tabeli V.12. przedstawione są wartości wskaźników łatwości poszczególnych zadań *Części II*, a w Tabeli V.13. wskaźniki łatwości zestawów zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych.

Ryc. V.4.

Wartości wskaźników łatwości zadań *Części II* (zawód:712[01])

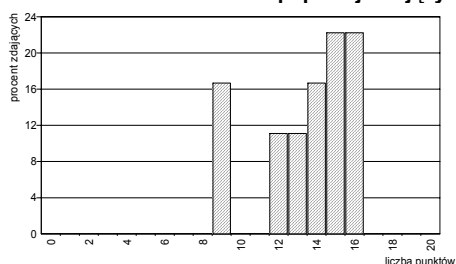


Tabela V.12.

Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części II* (zawód:712[01])

dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51, 54, 56	3
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	53, 57, 58, 60, 62, 63, 64, 69	8
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	55, 59, 61, 65, 66, 68	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	52, 67, 70	3

Tabela V.13.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań *Części II* etapu pisemnego (zawód:712[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód:712[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,59	<i>umiarkowanie trudne</i>	-	-
obszaru II/2 standardu**	0,74	<i>łatwe</i>	-	-
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>	-	-

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- W tej grupie zdających *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych* okazało się dla zdających egzamin z zakresu zawodu *betoniarz-zbrojarz* łatwiejsze niż *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów*.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu zdało 17 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (100%). W kraju ten etap egzaminu zdało 40 absolwentów (100%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

Temat 1. standardu: Wykonanie zbrojenia elementu konstrukcyjnego na stanowisku zbrojarskim i ułożenie go w przygotowanym dekowaniu.

Na Ryc.V.5. i w Tabeli V.14. zestawione są podstawowe charakterystyki wyników zdających.

Ryc. V.5.
Rozkład wyników zdających (zawód: 712[01])

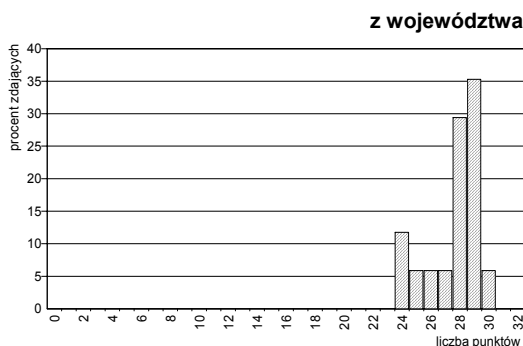


Tabela V.14.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 712[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	17
Wynik minimalny	24
Wynik maksymalny	30
Rozstęp wyników	6
Wynik średni	27,6
Modalna	29
Łatwość zestawu	0,86

- Dla zdających zadanie okazało się łatwe (wartość wskaźnika łatwości – 0,86).

Tabele V.15. i V.16. zawierają dane o punktowaniu czynności przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych oraz wskaźnikach łatwości uzyskanych przez omawianą grupę zdających.

Tabela V.15.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 712[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	23	71,875
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.16.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 712[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 712[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,80	łatwe	–	–
obszaru 2. standardu	0,75	łatwe	–	–
obszaru 3. standardu	0,90	bardzo łatwe	–	–
obszaru 4. standardu	0,77	łatwe	–	–
etapu praktycznego egzaminu	0,86	łatwe	–	–

- Najłatwiejsze dla zdających było *Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.*
- **Egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie *betoniarz-zbrojarz* zdało 16 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (88,9%).**
- **W kraju egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie *betoniarz-zbrojarz* zdało 30 absolwentów (75,0%).**

◆ Zawód: blacharz – 721[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *blacharz* przystąpił tylko 1 absolwent z okręgu (z województwa pomorskiego). W kraju do egzaminu przystąpiło 40 absolwentów.

Poniżej przedstawione są wagi punktowe i procentowe zadań *Części I* arkusza egzaminacyjnego i temat zadań etapu praktycznego, za pomocą których sprawdzane były wiadomości i umiejętności zdających egzamin z zakresu tego zawodu w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu w województwie pomorskim zdał 1 absolwent (100%), a w kraju 29 z 38 absolwentów (76,3%).

Część I

Tabela V.17.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 721[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	<i>Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.</i>	21	42	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 7, 8 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16, 17, 18, 19, 21	21
I/2	<i>Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.</i>	22	44	22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	22
I/3	<i>Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.</i>	7	14	44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	7
Razem		50	100	1 – 50	50

Etap praktyczny

Zdający z województwa pomorskiego nie przystąpił do etapu praktycznego, bowiem ten etap egzaminu zaliczył w poprzedniej sesji.

W kraju ten etap egzaminu zdało 26 z 34 absolwentów (76,5%).

Egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie *blacharz* zdał 1 absolwent z województwa pomorskiego (100%).

W kraju egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie *blacharz* zdało 23 absolwentów (71,9%).

◆ Zawód: fotograf – 313[05]

Do egzaminu z zakresu zawodu *fotograf* przystąpiło 15 absolwentów (13 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 2 zdających z województwa pomorskiego). W kraju do egzaminu przystąpiło 39 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało 11 absolwentów (73,3%), w tym 10 z województwa kujawsko-pomorskiego (76,9%) i 1 z województwa pomorskiego (50%). W kraju ten etap egzaminu zdało 23 absolwentów (63,9%).

Część I

Na Ryc.V.6 a) i b) i w Tabeli V.18. a) i b) przedstawiono częstość występowania wyników zdających oraz podstawowe wskaźniki statystyczne zbioru tych wyników.

Ryc V.6

Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód: 313[05])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego

Liczba punktów	0-16	17	18-20	21	22	23-25	26	27	28	29	30	31	32-34	35	36-50
Liczba zdających	0	1	0	1	1	0	1	2	1	2	1	2	0	1	0

b) z województwa pomorskiego

Liczba punktów	0-18	19	20-24	25	26-50
Liczba zdających	0	1	0	1	0

Tabela V.18

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 313[05])

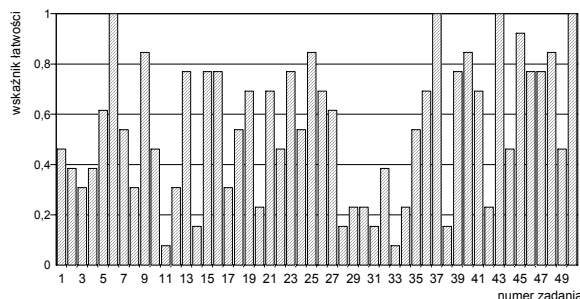
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	13
Wynik minimalny	17
Wynik maksymalny	35
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	27,2
Łatwość zestawu	0,54

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	2
Wynik minimalny	19
Wynik maksymalny	25
Rozstęp wyników	6
Wynik średni	22,0
Łatwość zestawu	0,44

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 27,2 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego - 22,0 pkt. z 50 pkt. możliwych do uzyskania.
- Zestaw zadań *Części I* okazał się dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających – 0,54), a dla zdających z województwa pomorskiego – *trudny* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających – 0,44).

Na Ryc. V.7.a) i b) oraz w Tabeli V.19.a) i b) przedstawiony jest rozkład wartości wskaźników łatwości poszczególnych zadań.

Ryc. V.7.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 313[05])

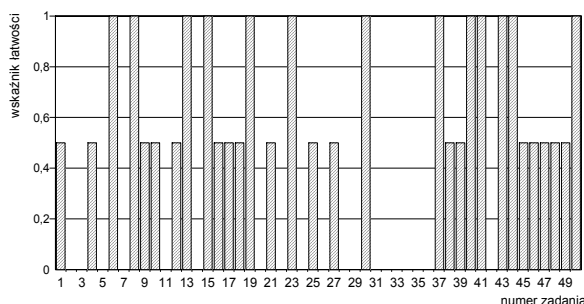


a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.19.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 313[05])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	11,14,28,31,33,38	6
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,2,3,4,8,10,12,17,20,22,29,30,32,34,42,44,47	17
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	5,7,18,19,21,24,26,27,35,36,41	11
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	9,13,15,16,23,25,39,40,46,47,48	11
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	6,37,43,45,50	5

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	2,3,5,7,11,14,22,24,26,28,29,31,32,33,34,35,36,42	18
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	-	
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,4,9,10,12,16,17,18,21,25,27,38,39,45,46,47,48,49,	18
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	-	
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	6,8,13,15,19,20,23,30,37,40,41,43,44,50	14

W Tabeli V.20. przedstawiono przyporządkowanie zadań Części I arkusza egzaminacyjnego dla zdających z zakresu zawodu *fotograf* do trzech obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.22. wartości (i interpretację dydaktyczną) wskaźnika łatwości grup tych zadań.

Tabela V.20.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 313[05])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	28	56	1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 23, 25, 26, 28, 32, 36, 37, 38, 39, 43, 44, 46, 49, 50	28
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	17	34	3, 7, 17, 18, 19, 20, 24, 27, 30, 31, 34, 35, 40, 41, 42	17
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	10, 22, 29, 33, 48	5
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.21.
Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 313[05])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 313[05]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,52	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru I/2 standardu	0,49	<i>trudne</i>	0,38	<i>trudne</i>
obszaru I/3 standardu	0,42	<i>trudne</i>	0,20	<i>trudne</i>
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,44	<i>trudne</i>

- Prawie jednakowo trudne były dla zdających zadania przyporządkowane obszarom: *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.*
- Nieco łatwiejsze dla zdających okazały się zadania przypisane do obszaru *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych (obszar I/1).*

Część II

W Tabelach V.22.a) i b) i V.23.a) i b) zamieszczony jest statystyczny opis wyników uzyskanych przez grupę zdających egzamin z zakresu zawodu *fotograf*.

Tabela V.22.
Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających
(zawód:313[05])

Liczba punktów	0-3	4	5-7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Liczba zdających	0	1	0	1	1	1	1	1	0	2	2	2	0	1	0	0

a) z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.23.
Podstawowe wskaźniki statystyczne
wyników zdających (zawód: 313[05])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	13
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	12,5
Łatwość zestawu	0,62

b) z województwa pomorskiego

Liczba punktów	0-8	9	10	11	12	13	14-20
Liczba zdających	0	1	0	0	0	1	0

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	2
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	13
Rozstęp wyników	4
Wynik średni	11,0
Łatwość zestawu	0,55

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego osiągnął wynik 12,5 pkt, a z województwa pomorskiego 11 pkt.
- Zestaw zadań *Części II* był dla niewielkiej grupy zdających egzamin z zakresu zawodu *fotograf* *umiarkowanie trudny*.

Ryc. V.8.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 313[05])

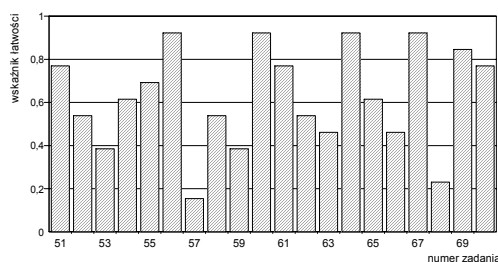


Tabela V.24.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 313[05])
dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	57	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,59,63,66,68	5
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,55,58,62,65	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	51,61,69,70	4
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,60,64,67	4

W Tabeli V.24. przedstawione są wartości wskaźników łatwości zestawów zadań przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, uzyskane przez populację zdających.

Tabela V.25.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 313[05]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,50	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,59	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,55	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

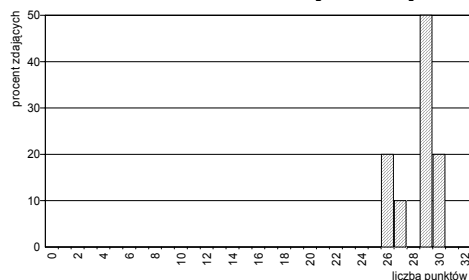
Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 11 absolwentów (100%), w tym: 10 z województwa kujawsko-pomorskiego i 1 z województwa pomorskiego. W kraju ten etap egzaminu zdało 28 absolwentów (93,3%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

Temat 1. standardu: *Wykonanie określonych prac w zakresie fotografii wskazanego obiektu ustaloną techniką.*

Ryc. V.9.
Rozkład wyników zdających (zawód: 313[05])



tylko z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.26.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 313[05])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	10
Wynik minimalny	25
Wynik maksymalny	30
Rozstęp wyników	4
Wynik średni	26,5
Modalna	29
Odchylenie standardowe	1
Łatwość zestawu	0,83

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego osiągnął wynik 26,50 pkt.
- Zadania egzaminacyjne z tego etapu okazały się dla zdających *łatwe*.

W Tabeli V.27. podane są wagi punktowe i procentowe sprawdzanych umiejętności przyporządkowane odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.28. – wartości wskaźników łatwości tych umiejętności dla zdających.

Tabela V.27.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 313[05])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	5	17,86
2.	Organizowanie stanowiska pracy	5	17,86
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	16	57,14
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,14
Razem		28	100

Tabela V.28.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 313[05])

Sprawdzane umiejętności z:	Populacja zdających z: (zawód: 313[05])			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,83	łatwe	0,50	umiarkowanie trudne
obszaru 2. standardu	0,91	łatwe	0,71	łatwe
obszaru 3. standardu	0,92	bardzo łatwe	0,89	łatwe
obszaru 4. standardu	0,63	umiarkowanie trudne	0,50	umiarkowanie trudne
etapu praktycznego egzaminu	0,89	łatwe	0,78	łatwe

- Najtrudniejsze dla zdających okazało się *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (obszar 4. standardu).
- Zdającym najmniej trudność sprawiło *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska* (obszar 3. standardu).

Egzamin z zakresu zawodu *fotograf* zdało i otrzymało dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe 9 zdających (69,2%) z województwa kujawsko-pomorskiego. W województwie pomorskim żaden z absolwentów nie zdał egzaminu zawodowego.

W kraju egzamin z zakresu zawodu *fotograf* zdało i otrzymało dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe 19 zdających (70,4%).

◆ Zawód: kucharz małej gastronomii – 512[05]

Do egzaminu z zakresu zawodu *kucharz małej gastronomii* przystąpiło i ukończyło zdawanie co najmniej jednego z etapów łącznie 1497 absolwentów ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych z okręgu (w tym: 754 z województwa kujawsko-pomorskiego i 743 z województwa pomorskiego). W kraju do tego egzaminu przystąpiło 10575 absolwentów.

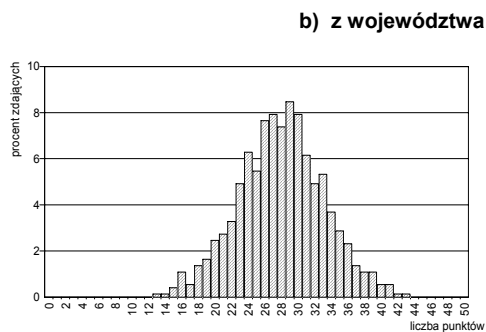
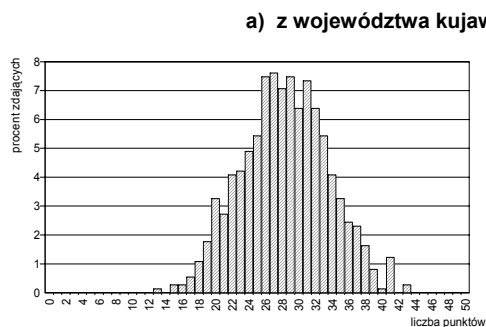
Etap pisemny

Etap pisemny zdało, czyli uzyskało odpowiednią liczbę punktów z obu jego części, 1105 absolwentów (75,3%), w tym: 561 z województwa kujawsko-pomorskiego (76,2%) i 544 z województwa pomorskiego (74,3%). W kraju ten etap egzaminu zdało 7575 absolwentów (72,6%).

Część I

Na Ryc.V.10.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw: kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.29.a) i b) odpowiadające rozkładowi wartości podstawowych wskaźników statystycznych. W Tabeli V.29. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających w kraju.

Ryc. V.10.
Rozkład wyników zdających (zawód: 512[05])



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	10440
Wynik minimalny	1
Wynik maksymalny	48
Rozstęp wyników	47
Wynik średni	27,76
Modalna	27
Odchylenie standardowe	5,28
Łatwość zestawu	0,56

Tabela V.29.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 512[05])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	736
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	43
Rozstęp wyników	30
Wynik średni	28,4
Modalna	27
Odchylenie standardowe	5,2
Łatwość zestawu	0,57

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	732
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	43
Rozstęp wyników	30
Wynik średni	28,0
Modalna	29
Odchylenie standardowe	5,2
Łatwość zestawu	0,56

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego egzaminu okazał się dla zdających *umiarkowanie trudny*. Wartość wskaźników łatwości dla zdających – 0,57 oraz – 0,56 jest prawie taka sama dla zdających z obu województw. W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,56.

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 28,4 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 28,0 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 27,76 pkt.
- Zdający z województwa kujawsko-pomorskiego najczęściej uzyskiwali wynik 27 pkt. (56 zdających), zdający z województwa pomorskiego – 29 pkt. (62 zdających), natomiast zdający z kraju – 27 pkt.
- W obu wyróżnionych populacjach żaden ze zdających nie osiągnął wyniku maksymalnego równego liczbie punktów możliwych do uzyskania. Wśród zdających z obu województw wartość wyniku maksymalnego jest taka sama – 43 pkt. W województwie kujawsko-pomorskim osiągnęło go dwóch zdających, a w województwie pomorskim - jeden zdający. W kraju najwyższy wynik wyniósł 48 pkt.
- Najniższy wynik uzyskany przez zdających z obu województw to wynik 13 pkt. W kraju najniższy wynik wynosi 1 pkt.

Na Ryc. V.11.a) i b) oraz Tabeli V.30. przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.11.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 512[05])

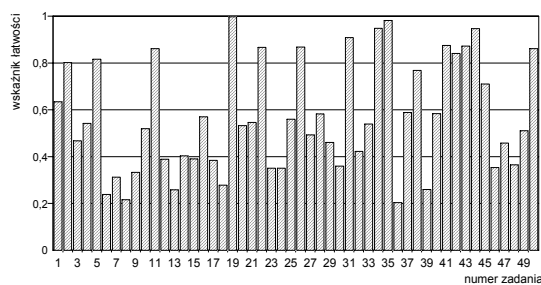
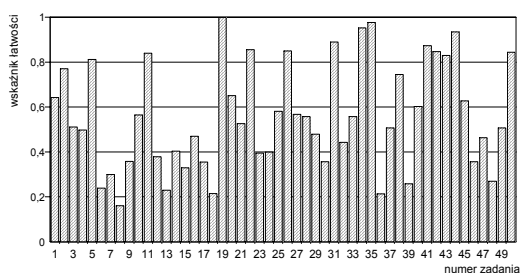


Tabela V.30.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 512[05])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	3,6,7,8,9,12,13,14,15,17,18,23,24,27,29,30,32,36,39,46,47,48	22
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,4,10,16,20,21,25,28,33,37,40,49	12
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,5,11,22,26,38,41,42,43,46,50	11
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	19,31,34,35,44	5

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	8	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	6,7,9,12,13,14,15,16,17,18,23,24,29,30,32,36,39,46,47,48	19
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,3,4,10,20,21,25,27,28,33,37,40,45,49	14
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,5,11,22,26,31,38,41,42,43,45,50	12
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	19,34,35,44	4

W Tabeli V.31. przedstawiono przyporządkowanie zadań Części I arkusza egzaminacyjnego dla zdających z zakresu zawodu *kucharz małej gastronomii* do trzech obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.32. – wartości (i interpretację dydaktyczną) wskaźnika łatwości grup tych zadań.

Tabela V.31.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 512[05])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	25	50	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 34, 35, 36	25
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	18	36	21, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39	18
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	7	14	44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	7
Razem		50	100	1-50	50

Tabela V.32.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 512[05])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 512[05]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,53	umiarkowanie trudne	0,52	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,60	umiarkowanie trudne	0,60	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,60	umiarkowanie trudne	0,57	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,57	umiarkowanie trudne	0,56	umiarkowanie trudne

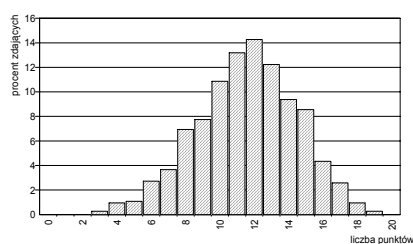
- Wartości wskaźników łatwości grup zadań przyporządkowanych do poszczególnych obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych należą do tej samej kategorii – *umiarkowanie trudne* – i są prawie jednakowe.
- Najłatwiejsze dla zdających okazało się *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających z obu województw – 0,60).

Część II

Na Ryc.V.12.a) i b) i w Tabelach V.33.a) i b) przedstawiono rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego. W Tabeli V.33.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

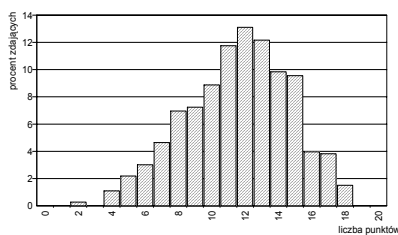
Ryc. V.12.
Rozkład wyników zdających (zawód: 512[05])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.33.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 512[05])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	736
Wynik minimalny	3
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	11,6
Modalna	12
Odczylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,58

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	732
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	11,6
Modalna	12
Odchylenie standardowe	3,1
Łatwość zestawu	0,58

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	10440
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	11,45
Modalna	11
Odchylenie standardowe	3,12
Łatwość zestawu	0,57

- Zestaw zadań Części II etapu pisemnego egzaminu okazał się dla zdających z obu województw i z kraju *umiarkowanie trudny*.
- Statystyczni zdający z obu województw uzyskali taki sam wynik (11,6 pkt.). W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 11,45 pkt.

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności – od trudnych do bardzo łatwych (patrz: Ryc. V.13. i Tabela V.34.).

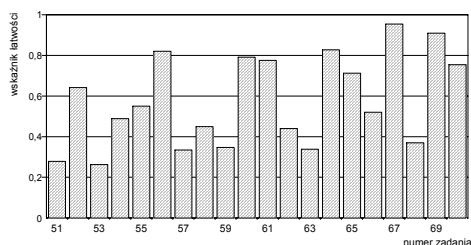
Ryc. V.13.

Wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 512[05])

Tabela V.34.

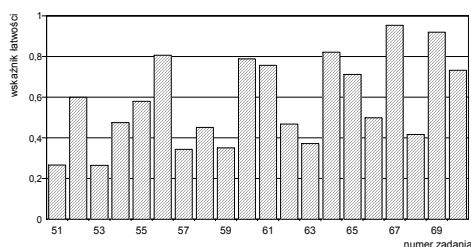
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 512[05])

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,54,57,58,59,62,63,68	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,55,66	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,54,57,58,59,62,63,68	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,55,66	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

W Tabeli V.35. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.35.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 512[05]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,52	umiarkowanie trudne	0,52	umiarkowanie trudne
obszaru II/2 standardu**	0,62	umiarkowanie trudne	0,63	umiarkowanie trudne
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,58	umiarkowanie trudne	0,58	umiarkowanie trudne

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Wartości wskaźników łatwości grupy zadań ilustrujących poszczególne obszary dla populacji zdających egzamin z zakresu zawodu *kucharz małej gastronomii* prawie się nie różnią.
- Zestaw zadań Części II był dla całej grupy zdających egzamin *umiarkowanie trudny*.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu z zakresu zawodu *kucharz małej gastronomii* zdało 1244 (92,6%) absolwentów, w tym 613 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (90,7%) i 631 zdających z województwa pomorskiego (90,5%). W kraju ten etap egzaminu zdało 8908 absolwentów (93,5%).

Zdający egzamin z zakresu zawodu *kucharz małej gastronomii* wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

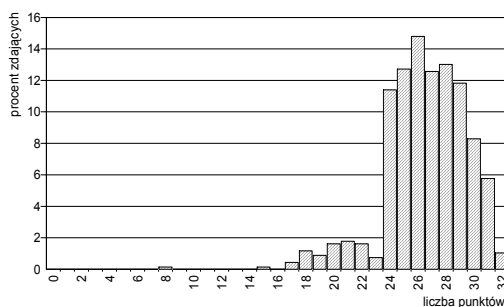
Temat 1. standardu: Przygotowanie wskazanych potraw małej gastronomii z określonych surowców i półproduktów.

Za poprawne wykonanie zadania egzaminacyjnego zdający mógł otrzymać maksymalnie 32 punkty, a minimalna liczba punktów, wystarczająca by uznać ten etap egzaminu za zdany, wynosiła 24 punkty.

Rozkłady wyników uzyskanych przez zdających, którzy przystąpili do tego etapu egzaminu i ukończyli jego zdawanie, przedstawione są na Ryc. V.14.a) i b). W Tabelach V.36.a) i b) zestawione są natomiast podstawowe wskaźniki statystyczne wyników. W Tabeli V.36.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających w kraju.

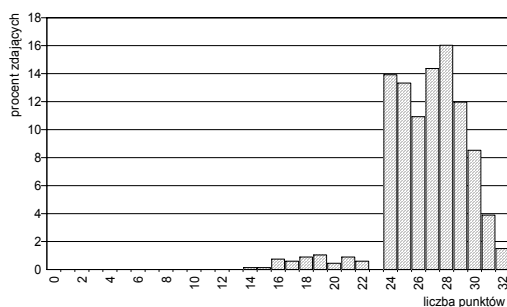
Ryc. V.14.
Rozkład wyników zdających (zawód: 512[05])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.36.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 512[05])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	676
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	24
Wynik średni	26,6
Modalna	26
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,83

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	668
Wynik minimalny	14
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	26,6
Modalna	26
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,83

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	9524
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	26,65
Modalna	24
Odchylenie standardowe	3,12
Łatwość zestawu	0,83

- Statystyczni zdający z obu województw uzyskali taki sam wynik (wynik średni – 26,6 pkt.). W kraju wynik średni wynosi 26,65 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z okręgu i kraju w 83%.

W Tabeli V.37. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V. 38. – wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populacje zdających z województw: kujawsko–pomorskiego i pomorskiego.

Tabela V.37.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód:512[05])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	22	68,75
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.38.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 512[05])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 512[05]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko–pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,65	umiarkowanie trudne	0,65	umiarkowanie trudne
obszaru 2. standardu	0,95	bardzo łatwe	0,96	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	0,85	łatwe	0,84	łatwe
obszaru 4. standardu	0,75	łatwe	0,85	łatwe
etapu praktycznego egzaminu	0,83	łatwe	0,83	łatwe

- Najtrudniejsze dla obu omawianych grup zdających okazało się *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszar 1. standardu).
- Najłatwiejsze dla zdających okazało się *organizowanie stanowiska pracy* (obszar 2. standardu).
- *Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska* (obszar 3. standardu) okazało się jednakowo łatwe dla obu wyróżnionych populacji – wartości wskaźników łatwości wynoszą: 0,85 dla zdających województwa kujawsko-pomorskiego oraz 0,84 dla zdających z województwa pomorskiego.

Egzamin z zakresu zawodu *kucharz małej gastronomii* zdało 1024 absolwentów z okręgu (68,4%), w tym 515 z województwa kujawsko-pomorskiego (68,3%) i 509 z województwa pomorskiego (68,5%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *kucharz małej gastronomii* zdało 6763 absolwentów (72,0%).

◆ Zawód: lakiernik – 714[03]

Do egzaminu z zakresu zawodu *lakiernik* przystąpiło tylko 4 absolwentów z okręgu (3 z województwa kujawsko-pomorskiego i 1 z województwa pomorskiego). W kraju do tego egzaminu przystąpiło 63 absolwentów.

Poniżej przedstawione są wagi punktowe i procentowe zadań *Części I* arkusza egzaminacyjnego i temat zadania etapu praktycznego, za pomocą których sprawdzane były wiadomości i umiejętności zdających egzamin z zakresu zawodu *lakiernik* w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006.

Etap pisemny

Etap pisemny zdało, czyli uzyskało odpowiednią liczbę punktów z obu jego części, 4 absolwentów (100%), w tym: 3 z województwa kujawsko-pomorskiego i 1 z województwa pomorskiego. W kraju ten etap egzaminu zdało 55 absolwentów (88,7%).

Część I

Tabela V.39.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 714[03])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	27	54	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	27
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	18	36	28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	18
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	46, 47, 48, 49, 50	5
Razem		50	100	1 – 50	50

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 3 absolwentów z okręgu (100%), w tym: 2 z województwa kujawsko-pomorskiego i 1 z województwa pomorskiego. W kraju ten etap egzaminu zdało 52 absolwentów (94,5%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

Temat 1. standardu: Wykonanie lakierowania renowacyjnego wskazanego elementu konstrukcji.

Tabela V.40.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 714[03])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	14,29
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	14,29
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	18	64,28
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,14
Razem		28	100

Egzamin z zakresu zawodu *lakiernik* zdało 3 absolwentów z okręgu (75,0%), w tym: 2 z województwa kujawsko-pomorskiego (66,7%) i 1 z województwa pomorskiego (100%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *lakiernik* zdało 49 absolwentów (90,7%).

◆ Zawód: malarz-tapeciarz – 714[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *malarz-tapeciarz* przystąpiło – i ukończyło zdawanie co najmniej jednego z etapów – łącznie 59 absolwentów ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych z okręgu, w tym: 44 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego i 15 absolwentów z województwa pomorskiego. W kraju do tego egzaminu przystąpiło 350 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny zdało, czyli uzyskało odpowiednią liczbę punktów z obu jego części, 42 absolwentów (71,2%), w tym: 37 zdających (84,1%) z województwa kujawsko-pomorskiego i 5 zdających (33,3%) z województwa pomorskiego. W kraju ten etap egzaminu zdało 252 absolwentów (73,0%).

Część I

Na Ryc.V.15.a) i b). przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.41.a) i b) odpowiadające rozkładowi wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

Ryc. V.15.
Rozkład wyników zdających (zawód: 714[01])

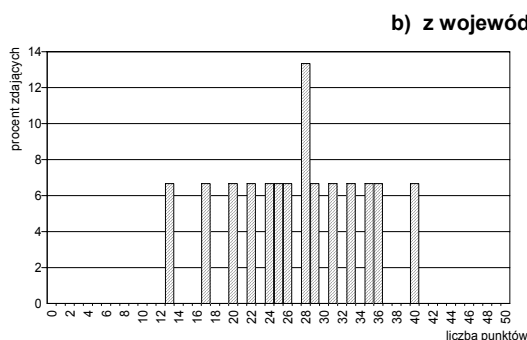
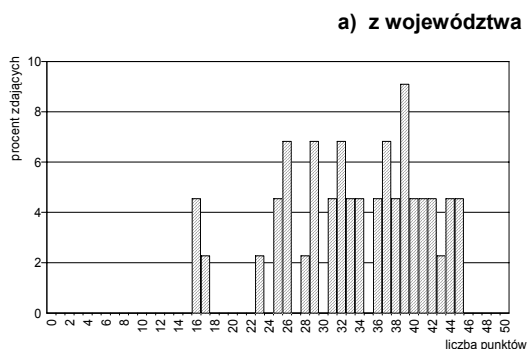


Tabela V.41.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 714[01])

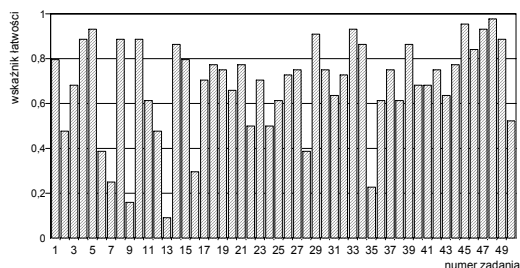
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	44
Wynik minimalny	16
Wynik maksymalny	45
Rozstęp wyników	29
Wynik średni	33,8
Modalna	39
Odchylenie standardowe	7,7
Łatwość zestawu	0,68

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	15
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	40
Rozstęp wyników	27
Wynik średni	27,1
Modalna	28
Odchylenie standardowe	7,3
Łatwość zestawu	0,54

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego egzaminu okazał się dla zdających *umiarkowanie trudny*. Wartości wskaźnika łatwości: 0,68 dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego oraz 0,54 dla zdających z województwa pomorskiego.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik o wartości 33,8 pkt., a zdający z województwa pomorskiego – 27,1 pkt.

Poszczególne zadania różniły się stopniem trudności od *bardzo łatwych* do *bardzo trudnych* (patrz: Ryc. V.16.a) i b) i Tabele V.42.a) i b)).

Ryc. V.16.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 714[01])

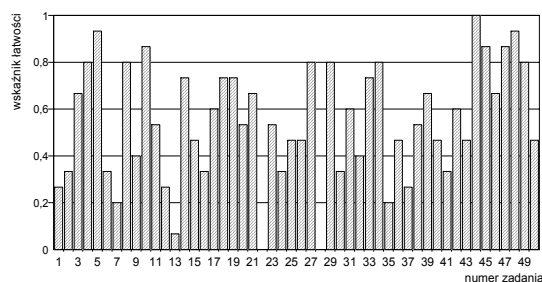


a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.42.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 714[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	9	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	2,6,7,12,13,16,28,35	8
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,11,20,22,24,25,31,36,38,40,41,43,50	13
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,4,8,10,14,15,17,18,19,21,23,26,27,30,32,34,37,39,42,44,46,49	22
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	5,29,33,45,47,48	6

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	13,22,28	3
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,2,6,7,9,12,15,16,24,25,26,30,32,35,36,37,40,41,43,50	20
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,11,17,20,21,23,31,38,39,42,46	11
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	4,8,10,14,18,19,27,29,33,34,45,47,49	13
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	5,44,48	3

W Tabeli V.43. przedstawiono przyporządkowanie zadań Części I arkusza egzaminacyjnego dla tej grupy zdających do trzech obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.44. wartości (i interpretację dydaktyczną) wskaźnika łatwości grup tych zadań.

Tabela V.43.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 714[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	27	54	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27	27
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	15	30	28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42	15
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	8	16	43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	8
Razem		50	100	1-50	50

Tabela V.44.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 714[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 714[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,51	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru I/2 standardu	0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,48	<i>trudne</i>
obszaru I/3 standardu	0,82	<i>łatwe</i>	0,76	<i>łatwe</i>
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>

- Grupy zadań przyporządkowane obszarowi I i II standardu wymagań egzaminacyjnych okazały się dla zdających odpowiednio *umiarkowanie trudne i trudne*. Najłatwiejsze dla zdających było *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*.
- Dla grupy zdających z województwa kujawsko–pomorskiego *umiarkowanie trudne* było *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych*, a dla zdających z województwa pomorskiego *trudne* było – *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych*.

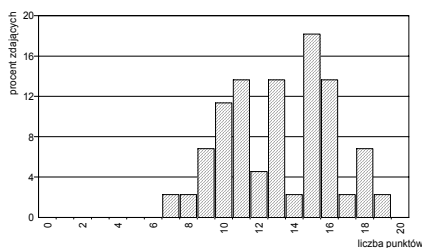
Część II

Na Ryc.V.17.a) i b) i w Tabelach V.45.a) i b) zamieszczone są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z obu województw.

Ryc. V.17.
Rozkład wyników zdających (zawód: 714[01])

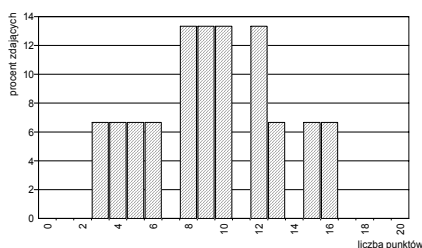
Tabela V.45.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 714[01])

a) z województwa kujawsko–pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	44
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	12
Wynik średni	13,2
Modalna	15
Odchylenie standardowe	3,0
Łatwość zestawu	0,66

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	15
Wynik minimalny	3
Wynik maksymalny	16
Rozstęp wyników	13
Wynik średni	9,3
Modalna	8
Odchylenie standardowe	3,8
Łatwość zestawu	0,47

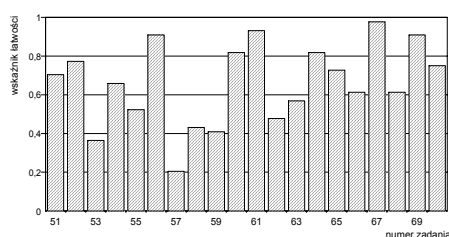
- Zestaw zadań *Części II* dla zdających z województwa kujawsko–pomorskiego był *umiarkowanie trudny*, a dla zdających z województwa pomorskiego - *trudny*.
- Statystyczny reprezentant województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 13,2 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 9,3 pkt.

Poszczególne zadania różniły się stopniem trudności od *bardzo łatwych* do *bardzo trudnych* (patrz: Ryc. V.18. i Tabele V.46.a) i b)).

Ryc. V.18.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części II* (zawód: 714[01])

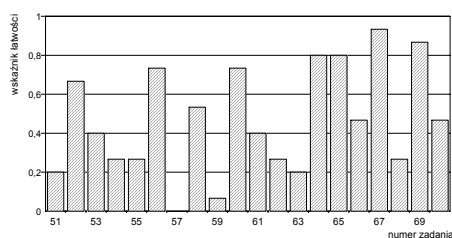
Tabela V.46.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części II* (zawód: 714[01])

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,58,59,62,	5
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	54,55,63,66,68	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	51,52,60,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,61,67,69	4

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	57,59	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,54,55,61,62,63,66,68,70	10
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,58	2
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,64,65,69	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67	1

Sprawdzane w Części II etapu pisemnego umiejętności i wiadomości zdających przyporządkowane były do dwóch obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych. Wartości odpowiednich wskaźników łatwości przedstawione są w Tabeli V.47.

Tabela V.47.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 714[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 714[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,44	<i>trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,48	<i>trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,66	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,47	<i>trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Nieco łatwiejsze dla omawianej grupy zdających było *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych* niż *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów*.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało łącznie 43 zdających (89,6%), w tym 37 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (94,9%) i 6 zdających z województwa pomorskiego (66,7%). W kraju ten etap egzaminu zdało 275 absolwentów (94,2%).

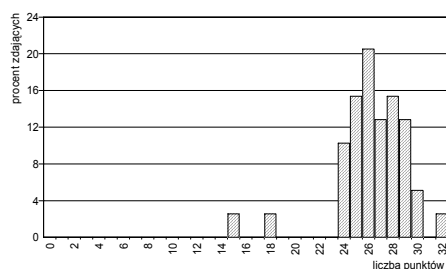
Zdający egzamin z zakresu zawodu *malarz-tapeciarz* wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: *Wykonanie określonych prac malarskich na wyznaczonym fragmencie ścianyadaną techniką.*

Temat 2. standardu: *Wykonanie określonych prac tapeciarskich na wyznaczonym fragmencie ściany określonym rodzajem tapety.*

Ryc. V.19.
Rozkład wyników zdających (zawód: 714[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego

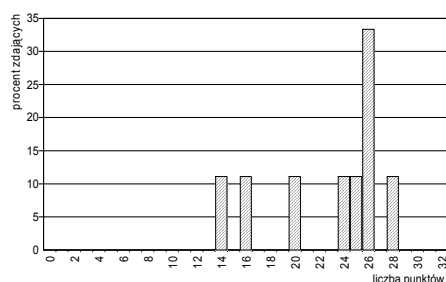


Tabela V.48.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 714[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	39
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	17
Wynik średni	26,3
Modalna	25
Odchylenie standardowe	3,0
Łatwość zestawu	0,79

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	9
Wynik minimalny	14
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	22,9
Modalna	26
Odchylenie standardowe	4,9
Łatwość zestawu	0,72

- Dla zdających z obu województw ta część egzaminu okazała się łatwa (wartość wskaźników łatwości 0,79 dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 0,72 dla zdających z województwa pomorskiego).
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego osiągnął wynik 26,3 pkt, natomiast z województwa pomorskiego – 22,9 pkt.

W Tabeli V.49. podano liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V. 50. – wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności uzyskanych przez populację zdających z województw: kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

Tabela V.49.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 714[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	5	15,62
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	21	65,62
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.50.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 714[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 714[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,62	umiarkowanie trudne	0,31	trudne
obszaru 2. standardu	0,93	bardzo łatwe	0,79	łatwe
obszaru 3. standardu	0,87	łatwe	0,80	łatwe
obszaru 4. standardu	0,52	umiarkowanie trudne	0,46	trudne
etapu praktycznego egzaminu	0,82	łatwe	0,72	łatwe

- Dla zdających z województwa pomorskiego najtrudniejsze okazało się *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszar 1. standardu), a dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego – *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (obszar 4. standardu).
- Najmniejszą trudność obu wyróżnionym populacjom sprawiło *organizowanie stanowiska pracy* (obszar 2. standardu) oraz *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska* (obszar 3. standardu).

Egzamin z zakresu zawodu malarz-tapeciarz zdało 42 absolwentów (71,2%), w tym: 37 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (84,1%) i 5 absolwentów z województwa pomorskiego (33,3%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu malarz-tapeciarz zdało 213 absolwentów (74,2% tych, którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie odpowiednich jego etapów).

◆ Zawód: monter kadłubów okrętowych – 721[02]

Do egzaminu z zakresu zawodu *monter kadłubów okrętowych* przystąpiło tylko 14 absolwentów z województwa pomorskiego. W kraju do tego egzaminu przystąpiło 30 absolwentów.

Poniżej przedstawione są wagi punktowe i procentowe zadań *Części I* arkusza egzaminacyjnego i temat zadań etapu praktycznego, za pomocą których sprawdzane były wiadomości i umiejętności zdających egzamin z zakresu tego zawodu w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało 8 z 14 absolwentów z województwa pomorskiego (57,1%).

W kraju ten etap egzaminu 14 absolwentów (53,8%).

Część I

W Tabelach V.51. i V.52. przedstawiona jest częstość występowania wyników zdających oraz podstawowe wskaźniki statystyczne zbioru tych wyników.

Tabela II.51
Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód: 721[02])
z województwa pomorskiego

Liczba punktów	0-17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28-31	32	33	34	35	36	37	38	39-50
Liczba zdających	0	2	2	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0

Tabela II.52
Podstawowe wskaźniki statystyczne
wyników zdających (zawód: 721[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	14
Wynik minimalny	18
Wynik maksymalny	38
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	26,4
Łatwość zestawu	0,53

- Statystyczny zdający uzyskał wynik 26,4 pkt. z 50 pkt. możliwych do uzyskania.
- Zestaw zadań *Części I* okazał się dla zdających *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających – 0,53).

Na Ryc. V.20. i w Tabeli V.53. przedstawiony jest rozkład wartości wskaźników łatwości poszczególnych zadań.

Ryc. V.20.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 721[02])

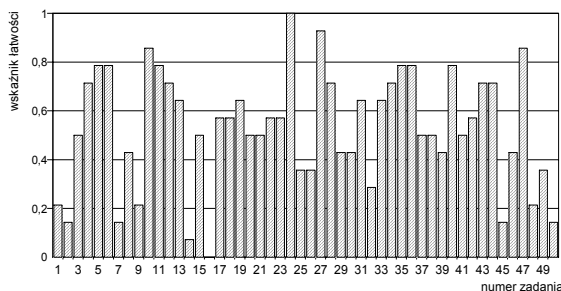


Tabela V.53.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 721[02])

dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego i pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	2,7,14,16,45,50	6
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,8,9,25,26,29,30,32,39,46,48,49,	12
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,13,15,17,18,19,20,21,22,23,31,33,37,38,41,42	16
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	4,5,6,10,11,12,28,34,35,36,40,43,44,47	14
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	24,27	2

W Tabeli V.54. przedstawiono przyporządkowanie zadań *Części I* arkusza egzaminacyjnego dla zdających z zakresu zawodu *monter kadłubów okrętowych* do trzech obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.55. wartości (i interpretację dydaktyczną) wskaźnika łatwości grup tych zadań.

Tabela V.54.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 721[02])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	29	58	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 7, 8, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 23, 25, 26, 28, 32, 33, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 49	29
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	16	32	9, 10, 12, 17, 22, 27, 30, 31, 34, 35, 38, 39, 44, 46, 48, 50	16
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	21, 24, 29, 36, 47	5
Razem		50	100	1-50	50

Tabela V.55.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 721[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 721[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	-	-	0,48	trudne
obszaru I/2 standardu	-	-	0,55	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	-	-	0,71	łatwe
Część I etapu pisemnego egzaminu	-	-	0,54	umiarkowanie trudne

- Najtrudniejsze były dla zdających zadania przyporządkowane obszarowi I/1: *Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych*, natomiast najłatwiejsze były zadania z obszaru I/3: *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*.

Część II

W Tabelach V.56. i V.57. zamieszczony jest statystyczny opis wyników uzyskanych przez grupę zdających egzamin z zakresu zawodu *monter kadłubów okrętowych*.

Tabela V.56.

Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód: 721[02])

Liczba punktów	0-5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17-20
Liczba zdających	0	1	0	0	1	2	2	2	4	1	0	1	0

Tabela V.57.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 721[02])

z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	14
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	16
Rozstęp wyników	10
Wynik średni	11,6
Łatwość zestawu	0,58

- Statystyczny zdający z omawianej grupy osiągnął wynik 11,6 pkt.
- Zestaw zadań Części II był dla tej niewielkiej grupy zdających egzamin z zakresu zawodu *monter kadłubów okrętowych* *umiarkowanie trudny*.

Ryc. V.21.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 721[02])

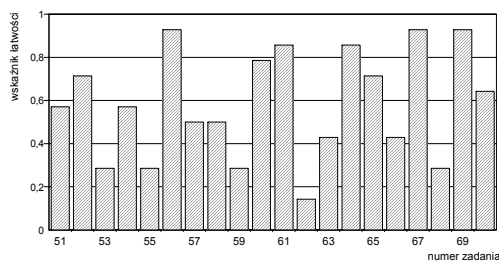


Tabela V.58.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 721[02])
dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	62	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,55,59,63,66,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,54,57,58,70	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,60,61,64,65	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,67,69	3

W Tabeli V.59. przedstawione są wartości wskaźników łatwości zestawów zadań, przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, uzyskane przez populację zdających.

Tabela V.59.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego
(zawód: 721[02])
Populacja zdających z:

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	-	-	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	-	-	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	-	-	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Dla zdających wszystkie zadania Części II etapu pisemnego były *umiarkowanie trudne*.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu zdało 7 z 13 absolwentów z województwa pomorskiego, którzy przystąpili i ukończyli zdawanie egzaminu. W kraju ten etap egzaminu zdało 17 absolwentów (65,4%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

Temat 1. standardu: *Montaż wskazanych elementów konstrukcji kadłubowych zgodnie z dokumentacją.*

Na Ryc. V.22. i w Tabeli V.60. przedstawione są podstawowe statystyczne charakterystyki uzyskanych wyników.

Ryc. V.22.
Rozkład wyników zdających (zawód: 313[05])
z województwa pomorskiego

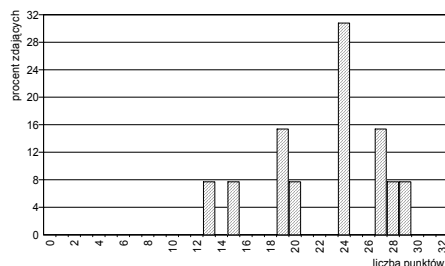


Tabela V.60.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników
zdających (zawód: 721[02])
z województwa pomorskiego (z okręgu)

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	13
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	29
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	22,5
Łatwość zestawu	0,70

- Wynik średni wyniósł 22,50 pkt.
- Zadania egzaminacyjne etapu praktycznego okazały się dla zdających *łatwe*.

W Tabeli V.61. podano wagi punktowe i procentowe sprawdzanych umiejętności przyporządkowane odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.29. – wartości wskaźników łatwości tych umiejętności dla zdających.

Tabela V.61.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 721[02])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	22	68,75
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V 62.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 721[02])

Sprawdzone umiejętności z:	Populacja zdających z: (zawód: 721[02])			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	-	-	0,48	trudne
obszaru 2. standardu	-	-	0,82	łatwe
obszaru 3. standardu	-	-	0,71	łatwe
obszaru 4. standardu	-	-	0,83	łatwe
etapu praktycznego egzaminu	-	-	0,70	łatwe

- Najtrudniejsze dla zdających okazało się *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszar 1. standardu) oraz *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (obszar 4. standardu).
- Łatwe dla zdających było *zorganizowanie stanowiska pracy* (obszar 2. standardu), *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska* (obszar 3. standardu) i *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (obszar 4. standardu).

Egzamin z zakresu zawodu *monter kadłubów okrętowych* zdało i otrzymało dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe 5 z 14 zdających z województwa pomorskiego (35,7%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *monter kadłubów okrętowych* zdało i otrzymało dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe 14 zdających (53,8%).

◆ Zawód: ogrodnik – 621[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *ogrodnik* przystąpiło i ukończyło zdawanie co najmniej jednego z jego etapów łącznie 88 absolwentów ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych z okręgu (40 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego i 48 absolwentów z województwa pomorskiego). W kraju do tego egzaminu przystąpiło 683 absolwentów.

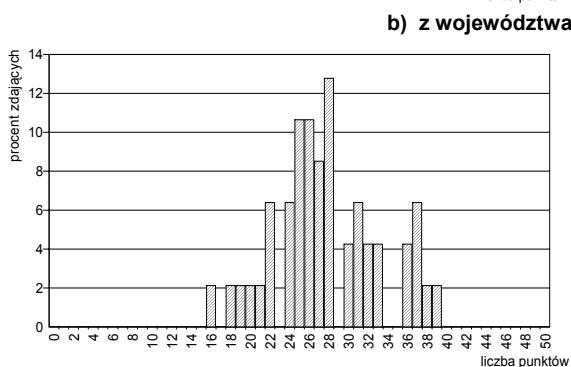
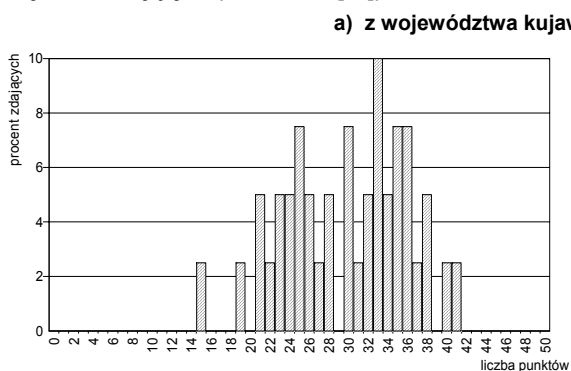
Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało, czyli uzyskało odpowiednią liczbę punktów z obu jego części, 67 absolwentów w okręgu (77,0%), w tym 31 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (77,5%) i 36 absolwentów z województwa pomorskiego (77,0%). W kraju ten etap egzaminu zdało 503 absolwentów (74,2%).

Część I

Na Ryc.V.23.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.63.a) i b) odpowiadające rozkładowi wartości podstawowych wskaźników statystycznych. W Tabeli V.63. c) przedstawiono podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.23.
Rozkład wyników zdających (zawód: 621[01])



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	678
Wynik minimalny	11
Wynik maksymalny	45
Rozstęp wyników	34
Wynik średni	28,55
Modalna	28
Odchylenie standardowe	6,55
Łatwość zestawu	0,57

Tabela V.63.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 621[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	40
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	41
Rozstęp wyników	26
Wynik średni	29,9
Modalna	33
Odchylenie standardowe	6,2
Łatwość zestawu	0,60

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	47
Wynik minimalny	16
Wynik maksymalny	39
Rozstęp wyników	23
Wynik średni	27,8
Modalna	28
Odchylenie standardowe	5,5
Łatwość zestawu	0,56

- Zestaw zadań Część I etapu pisemnego egzaminu okazał się dla zdających *umiarkowanie trudny*. Wartość wskaźnika łatwości wynosi: 0,60 dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 0,56 dla zdających z województwa pomorskiego oraz 0,57 dla zdających w kraju.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 29,9 pkt., natomiast z województwa pomorskiego – 27,8 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik średni 28,55 pkt.

Ryc. V.24.a) i b) i Tabela V.64.a) i b) przedstawiają rozkłady wartości wskaźników łatwości poszczególnych zadań zestawu *Części I*.

Ryc. V.24.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 621[01])

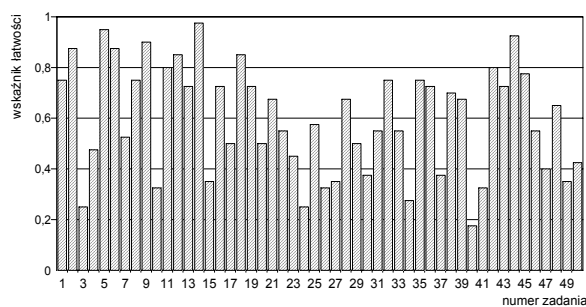
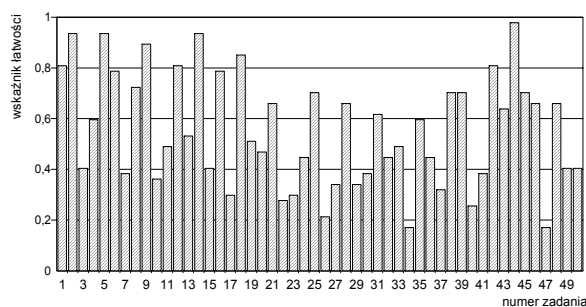


Tabela V.64.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 621[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	40	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	3, 4, 10, 15, 23, 24, 26, 27, 30, 34, 37, 41, 47, 49, 50	15
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	7, 17, 20, 21, 22, 25, 28, 29, 31, 33, 39, 46, 48	13
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1, 2, 6, 8, 11, 12, 13, 16, 18, 19, 32, 35, 36, 38, 42, 43, 45	17
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	5, 9, 14, 44	4

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	34, 47	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	3, 7, 10, 15, 17, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 37, 40, 41, 49, 50	22
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4, 13, 19, 21, 28, 31, 35, 43, 46, 48	10
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1, 6, 8, 9, 12, 16, 18, 25, 38, 39, 42, 43, 45	12
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	2, 5, 14, 44	4

Tabela V.65.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 621[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	24	48	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	24
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	18	36	18, 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48	18
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	8	16	5, 12, 22, 30, 32, 44, 49, 50	8
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.66.

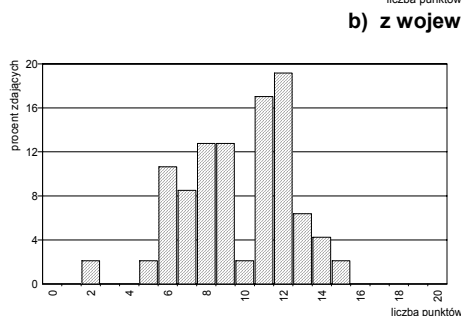
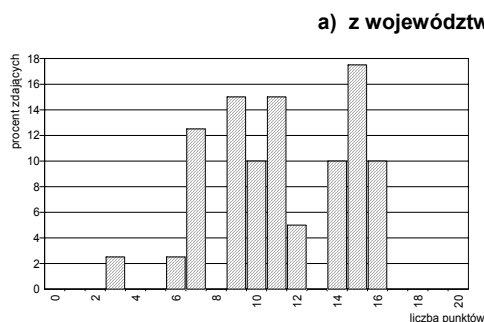
Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 621[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 621[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,60	umiarkowanie trudne	0,57	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,58	umiarkowanie trudne	0,53	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,65	umiarkowanie trudne	0,58	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,60	umiarkowanie trudne	0,56	umiarkowanie trudne

Część II

Na Ryc.V.25.a) i b) i w Tabelach V.67.a) i b). przedstawiono rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego. W Tabeli V.67.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.25.
Rozkład wyników zdających (zawód: 621[01])



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	678
Wynik minimalny	1
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	11
Modalna	10
Odchylenie standardowe	3,25
Łatwość zestawu	0,55

Tabela V.67.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 621[01])

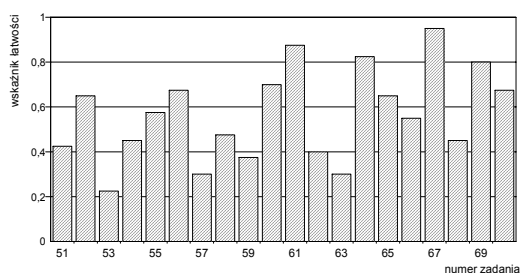
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	40
Wynik minimalny	3
Wynik maksymalny	16
Rozstęp wyników	13
Wynik średni	11,3
Modalna	15
Odchylenie standardowe	3,4
Łatwość zestawu	0,57

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	47
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	15
Rozstęp wyników	13
Wynik średni	9,7
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,8
Łatwość zestawu	0,48

- Zestaw zadań Części II okazał się dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i z kraju *umiarkowanie trudny*, a dla zdających z województwa pomorskiego – *trudny*.
- Statystyczny zdający egzamin z zakresu zawodu *ogrodnik* z województwa kujawsko-pomorskiego otrzymał w Części II wynik 11,3 pkt., a z województwa pomorskiego – 9,7 pkt. W kraju statystyczny zdający egzamin uzyskał wynik średni 11 pkt.

W Tabeli V.68.a) i b) i na Ryc. V.26.a) i b) przedstawione są rozkłady wartości wskaźników łatwości uzyskanych przez absolwentów za rozwiązanie poszczególnych zadań, a w Tabeli V.69. wartości tych wskaźników dla grup zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych.

Ryc. V.26.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 621[01])

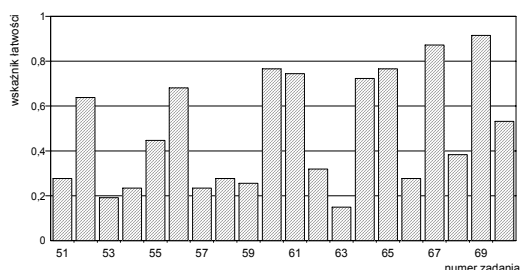


a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.68.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 621[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,54,57,58,59,62,63,68	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,55,56,65,66,70	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	60,61,64,69	4
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67	1

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	53,63	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,54,55,57,58,59,62,66,68	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,56,70	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	60,61,64,65,67	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	69	1

Tabela V.69.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 621[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,55	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,47	<i>trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,50	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,48	<i>trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Najtrudniejsze dla zdających z województwa pomorskiego okazały się zadania z obszaru II/1 standardu - czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 77 (97,5%) absolwentów, w tym 32 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (82,9%) i 45 zdających z województwa pomorskiego (100%). W kraju ten etap egzaminu zdało 559 absolwentów (92,2%).

Na Ryc. V.27.a) i b) i w Tabelach V.70.a) i b) oraz c) przedstawione są charakterystyki wyników osiągniętych przez zdających etap praktyczny egzaminu z zakresu zawodu *ogrodnik* w okręgu i kraju.

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: Wykonanie wskazanych prac w zakresie produkcji roślin ozdobnych.

Temat 2. standardu: Wykonanie wskazanych prac w zakresie produkcji wskazanych warzyw.

Ryc. V.27.
Rozkład wyników zdających (zawód: 621[01])

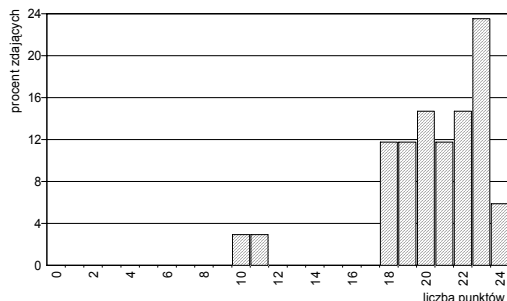
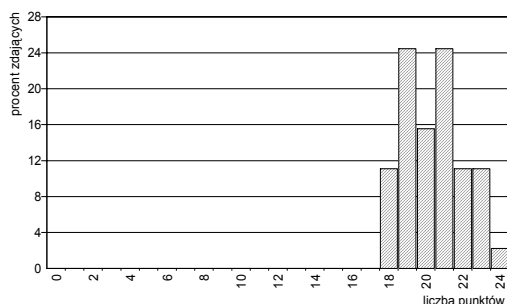


Tabela V.70.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 621[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	34
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	24
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	20,4
Modalna	23
Odchylenie standardowe	3,1
Łatwość zestawu	0,85

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	45
Wynik minimalny	18
Wynik maksymalny	24
Rozstęp wyników	6
Wynik średni	20,4
Modalna	19
Odchylenie standardowe	1,6
Łatwość zestawu	0,85

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	606
Wynik minimalny	1
Wynik maksymalny	24
Rozstęp wyników	23
Wynik średni	20,28
Modalna	21
Odchylenie standardowe	3,06
Łatwość zestawu	0,85

Tabela V.71.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 621[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	3	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	16	66,67
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	8,33
Razem		24	100

Tabela V.72.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 621[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 621[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,82	<i>łatwe</i>	0,73	<i>łatwe</i>
obszaru 2. standardu	0,92	<i>bardzo łatwe</i>	1,00	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 3. standardu	0,89	<i>łatwe</i>	0,90	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 4. standardu	0,46	<i>trudne</i>	0,40	<i>trudne</i>
etapu praktycznego egzaminu	0,85	<i>łatwe</i>	0,85	<i>łatwe</i>

- Największą trudność zdającym z obu województw sprawiło *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (wskaźniki łatwości – 0,46 dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 0,40 dla zdających z województwa pomorskiego), natomiast najłatwiejsze było *organizowanie stanowiska pracy* (wskaźniki łatwości – 0,92 dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 1,0 dla zdających z województwa pomorskiego).
- Zadanie egzaminacyjne w etapie praktycznym dla zdających z obu województw okazało się jednakowo *łatwe*.

Egzamin z zakresu zawodu *ogrodnik* zdało 62 absolwentów z okręgu (70,5%), w tym: 29 z województwa kujawsko-pomorskiego (72,5%) i 33 z województwa pomorskiego (68,8%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *ogrodnik* zdało 429 absolwentów (71,4% tych, którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie odpowiednich jego etapów).

◆ Zawód: operator urządzeń przemysłu ceramicznego – 813[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *operator urządzeń przemysłu ceramicznego* przystąpiło 24 absolwentów z województwa pomorskiego. W kraju do tego egzaminu przystąpiło 61 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało 23 absolwentów z województwa pomorskiego. W kraju ten etap egzaminu zdało 58 absolwentów (95,1%).

Część I

W Tabelach od V.73. do V.76 i na Ryc.V.28.i V.29 przedstawione są charakterystyki wyników uzyskanych przez omawianą grupę zdających.

Ryc. V.28.
Rozkład wyników zdających (zawód: 813[01])

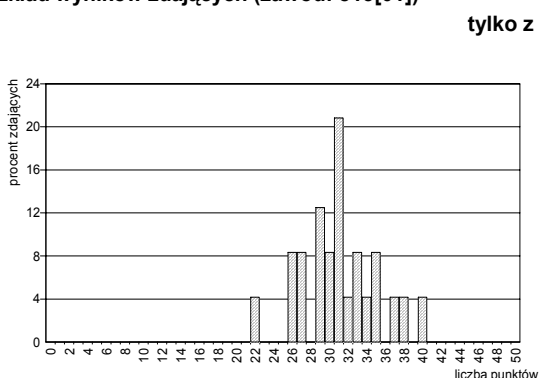


Tabela V.74.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 813[01])

tylko z województwa pomorskiego

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	24
Wynik minimalny	22
Wynik maksymalny	40
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	31,1
Łatwość zestawu	0,62

Ryc. V.29.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I (zawód: 813[01])

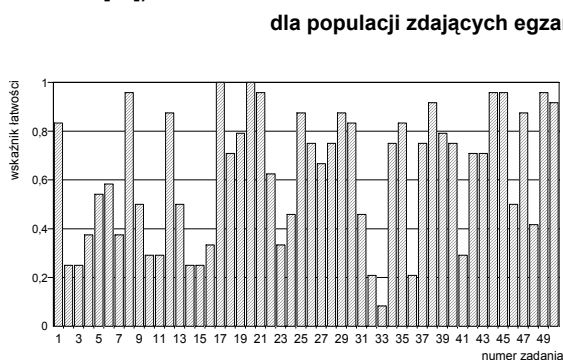


Tabela V.75.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I (zawód: 813[01])

dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego (okręgu)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	33	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	2,3,4,7,10,11,14,15,16,23,24,31,32,36,41,48	16
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	5,6,9,13,22,27,46,	7
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,18,19,25,26,28,29,30,34,35,39,40,42,43,47,	16
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	8,12,17,20,21,38,44,45,49,50	10

Tabela V.75.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 813[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	23	46	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,	23
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	21	42	8, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	21
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	6	12	45, 46, 47, 48, 49, 50	6
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.76.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód:813[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 813[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	–	–	0,54	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	–	–	0,67	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	–	–	0,77	łatwe
Część I etapu pisemnego egzaminu	–	–	0,62	umiarkowanie trudne

- Zadania zestawu egzaminacyjnego Części I okazały się dla zdających *umiarkowanie trudne* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających - 0,62).
- Statystyczny zdający osiągnął wynik 31,1 pkt. na 50 punktów możliwych do uzyskania za rozwiązanie zadań Części I.

Część II

Charakterystyki wyników uzyskanych przez zdających za wykonanie zadań Części II etapu pisemnego egzaminu przedstawione są w Tabelach V.77. – V.79. i na Ryc. V.30.i V.31

Ryc. V.30.

Rozkład wyników zdających (zawód: 813[01]) z województwa pomorskiego (z okręgu)

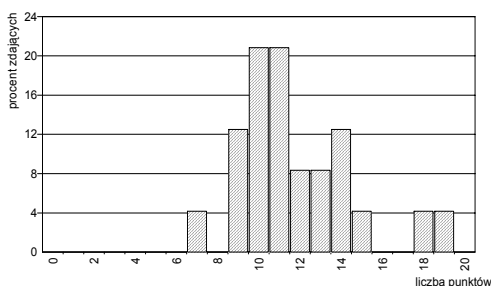


Tabela V.79.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 813[01]) z województwa pomorskiego (z okręgu)

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	24
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	12
Wynik średni	11,8
Łatwość zestawu	0,59

Ryc. V.31.

Wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 813[01]) dla populacji zdających z województwa pomorskiego (z okręgu)

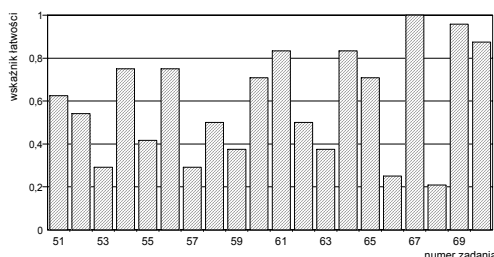


Tabela V.78.

Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 813[01]) dla populacji zdających z województwa pomorskiego (z okręgu)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	–	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,55,57,59,63,66,68	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,58,62	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	54,56,60,61,64,65,70	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67, 70	2

Tabela V.79.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 813[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	–	–	0,51	łatwe
obszaru II/2 standardu**	–	–	0,66	umiarkowanie trudne
Część II etapu pisemnego egzaminu	–	–	0,59	umiarkowanie trudne

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Część II etapu pisemnego egzaminu okazała się dla zdających *umiarkowanie trudna*.
- Wynik statystycznego absolwenta z grupy zdających egzamin z zakresu zawodu *operator urządzeń przemysłu ceramicznego* wynosi 11,8 pkt.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu zdało 16 absolwentów (100%). W kraju ten etap zdało 52 absolwentów (100%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte 1 tematem:

Temat 1. standardu: *Przygotowanie masy ceramicznej o określonych parametrach technologicznych.*

W Tabeli V.80. przedstawiono liczbę punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu oraz ich wagi procentowe.

Tabela V.80.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 813[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	22	68,75
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Ryc. V.32.
Rozkład wyników zdających (zawód: 813[01])

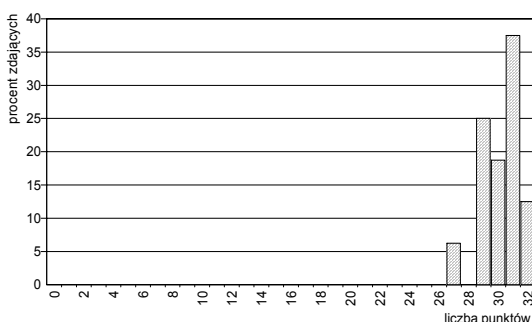


Tabela V.81.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 813[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	16
Wynik minimalny	27
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	5
Wynik średni	30
Modalna	31
Odchylenie standardowe	1
Łatwość zestawu	0,94

Tabela V.82.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 813[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 621[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	-	-	0,84	łatwe
obszaru 2. standardu	-	-	0,99	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	-	-	0,99	bardzo łatwe
obszaru 4. standardu	-	-	0,59	umiarkowanie trudne
etapu praktycznego egzaminu	-	-	0,94	łatwe

- Zadania egzaminacyjne okazały się dla zdających *łatwe* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających – 0,94).
- Największą trudność sprawiło zdającym *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających – 0,59).

Egzamin z zakresu zawodu *operator urządzeń przemysłu ceramicznego* zdało 15 absolwentów z województwa pomorskiego (62,5%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *operator urządzeń przemysłu ceramicznego* zdało 49 absolwentów (94,2% tych, którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie odpowiednich jego etapów).

◆ Zawód: sprzedawca – 522[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *sprzedawca* przystąpiło i ukończyło zdawanie co najmniej jednego z etapów łącznie 2213 absolwentów ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych z okręgu, w tym: 998 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego oraz 1215 absolwentów z województwa pomorskiego. W kraju do tego egzaminu przystąpiło 10975 absolwentów.

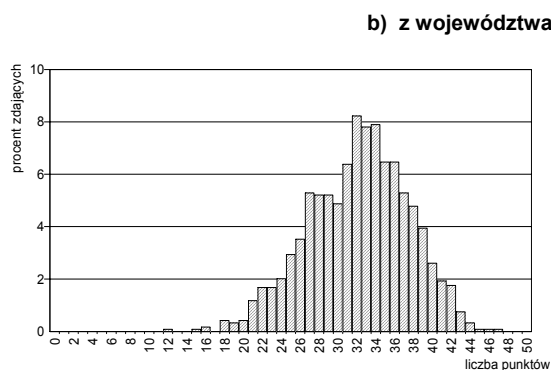
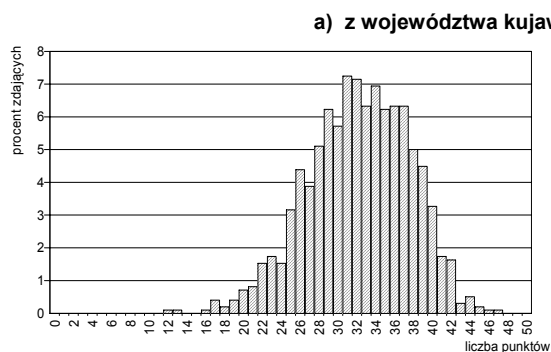
Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu z zakresu zawodu *sprzedawca* ukończyło 2171 absolwentów. Ten etap egzaminu zdało, czyli uzyskało odpowiednią liczbę punktów z obu jego części, 1992 absolwentów (91,8% zdających), w tym: 904 z województwa kujawsko-pomorskiego (92,2%) i 1088 z województwa pomorskiego (91,4% zdających). W kraju ten etap egzaminu zdało 8637 absolwentów (84,6%).

Część I

Na Ryc.V.33.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.85.a) i b) wartości podstawowych wskaźników statystycznych odpowiadające rozkładom. W Tabeli V.85. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.33.
Rozkład wyników zdających (zawód: 522[01])



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	10876
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	47
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	31,71
Modalna	34
Odchylenie standardowe	5,68
Łatwość zestawu	0,63

Tabela V.85.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 522[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	980
Wynik minimalny	12
Wynik maksymalny	47
Rozstęp wyników	35
Wynik średni	32,2
Modalna	31
Odchylenie standardowe	5,4
Łatwość zestawu	0,64

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1191
Wynik minimalny	12
Wynik maksymalny	47
Rozstęp wyników	35
Wynik średni	32,2
Modalna	32
Odchylenie standardowe	5,3
Łatwość zestawu	0,64

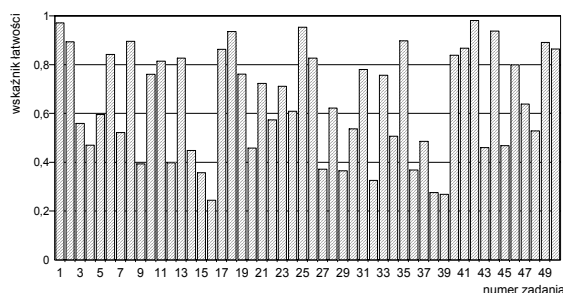
- Zestaw zadań Części I etapu pisemnego egzaminu okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,64 – dla zdających z każdego województwa, natomiast dla zdających w kraju – 0,63).
- Statystyczni zdający obu województw uzyskali taki sam wynik (wynik średni: 32,2 pkt.). W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 31,71 pkt.
- Zdający z województwa kujawsko-pomorskiego najczęściej uzyskiwali wynik 31 pkt. (71 zdających), zdający z województwa pomorskiego – 32 pkt. (98 zdających), natomiast zdający z kraju – 34 pkt.
- W obu porównywanych populacjach żaden ze zdających nie osiągnął wyniku maksymalnego równego liczbie punktów możliwych do uzyskania. Wartość wyniku maksymalnego jest taka sama dla obu populacji i wynosi 47 pkt. Wynik ten osiągnął 1 zdający z każdego województwa. W kraju wynik maksymalny wynosi również 47 pkt.
- Rozstęp wyników uzyskanych przez zdających z obu województw (35 pkt.) świadczy o zróżnicowanym stopniu opanowania przez zdających sprawdzanych wiadomości i umiejętności. W kraju rozstęp wyników wynosi 32 punkty.

Poszczególne zadania różniły się stopniem trudności – od *bardzo łatwych* do *trudnych* (patrz: Ryc. V.34.a) i b) i Tabele V.86.a) i b)).

Ryc. V.34.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 522[01])

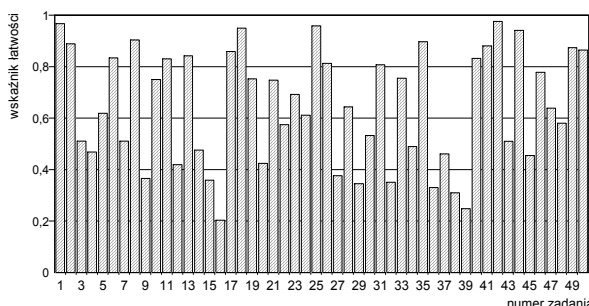
Tabela V.86.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 522[01])

a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	4,9,12,14,15,16,20,27,29,32,36,37,38,39,43,45,	16
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,5,7,22,24,28,30,34,47,48	10
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,6,10,11,13,17,19,21,23,26,31,33,40,41,46,49,50	17
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	1,8,18,25,35,42,44	7

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	4,9,12,14,15,16,20,27,29,32,34,36,37,38,39,45,	16
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,5,7,22,23,24,28,30,43,47,48	11
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,6,10,11,13,17,19,21,26,31,33,40,41,46,49,50	16
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	1,8,18,25,35,42,44	7

W Tabeli V.87. przedstawiono przyporządkowanie zadań Części I arkusza egzaminacyjnego dla zdających z zakresu zawodu *sprzedawca* do trzech obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.88. wartości (i interpretację dydaktyczną) wskaźnika łatwości tych grup zadań.

- Wartości wskaźników łatwości grup zadań przyporządkowanych do poszczególnych obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych należą do kategorii *umiarkowanie trudne* i *łatwe*.
- Najłatwiejsze okazały się dla zdających zadania przyporządkowane obszarowi I/3 standardu wymagań (wartości wskaźników łatwości – 0,74 i 0,75).
- Najtrudniejsze dla zdających okazały się zadania z obszaru I/2 standardu wymagań (wartości wskaźników łatwości dla zdających – 0,59 i 0,58).

Tabela V.87.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 522[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	25	50	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27	25
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	15	30	25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40,	15
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	10	20	41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	10
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.88.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 522[01])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 522[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,64	umiarkowanie trudne	0,64	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,59	umiarkowanie trudne	0,58	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,74	łatwe	0,75	łatwe
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,64	umiarkowanie trudne	0,64	umiarkowanie trudne

Część II

Na Ryc.V.35. i V.36 oraz w Tabelach V.89. – V.91. przedstawiono rozkłady wyników i wartości podstawowych wskaźników statystycznych tych wyników uzyskane przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego. W Tabeli V.89.c) przedstawione są wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.35.

Rozkład wyników zdających (zawód: 522[01])

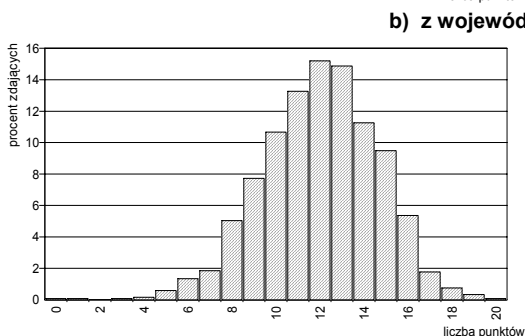
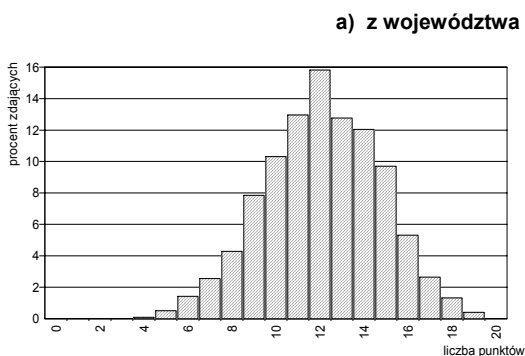


Tabela V.89.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 522[01])

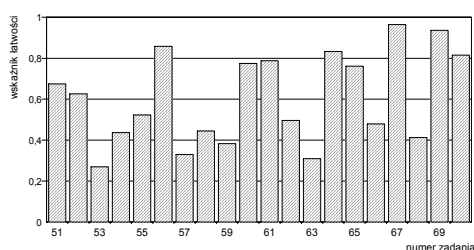
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	980
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	15
Wynik średni	12,1
Modalna	12
Odczylenie standardowe	2,7
Łatwość zestawu	0,61

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1191
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	12,0
Modalna	12
Odczylenie standardowe	2,6
Łatwość zestawu	0,60

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	10856
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	11,99
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,72
Łatwość zestawu	0,60

Ryc. V.36.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 522[01])

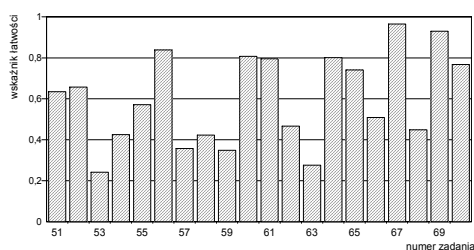


a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.90.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 522[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,54,57,58,59,63,66,68	8
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,55,62	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,54,57,58,59,62,63,68	8
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,55,66	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

Tabela V.91.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego
(zawód: 522[01])
Populacja zdających z:

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 522[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,61	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Wartości podstawowych wskaźników statystycznych rozkładów wyników populacji z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego oraz z kraju różnią się nieznacznie i mieszczą się w kategorii *umiarkowanie trudne*.
- W Części II etapu pisemnego statystyczny zdający egzamin z zakresu zawodu *sprzedawca* uzyskał w województwie kujawsko-pomorskim wynik 12,1 pkt., a w województwie pomorskim 12,0 pkt.. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 11,99 pkt.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu z zakresu zawodu *sprzedawca* zdało 1862 absolwentów (89,6%), w tym: 848 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (89,8%) i 1014 zdających z województwa pomorskiego (89,4%). W kraju ten etap egzaminu zdało 9619 absolwentów (93,2%).

Zdający egzamin z zakresu zawodu *sprzedawca* wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: Obsługa wskazanego typu klienta przy stoisku określonej branży z zastosowaniem ustalonej formy sprzedaży.

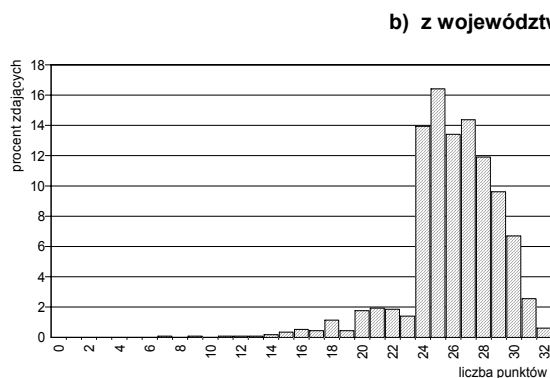
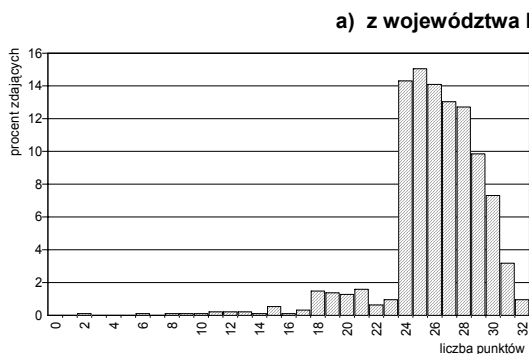
Temat 2. standardu: Obsługa wskazanego typu klienta w hurtowni określonej branży i stopniu zorganizowania pracy.

Za poprawne wykonanie zadania egzaminacyjnego zdający mógł otrzymać maksymalnie 32 pkt., a minimalna liczba punktów, wystarczająca by uznać ten etap egzaminu za zdany, wynosiła 24 pkt.

Rozkłady wyników uzyskanych przez zdających, którzy przystąpili do tego etapu egzaminu i ukończyli zdawanie, przedstawione są na Ryc. V.37.a) i b).

W Tabelach V.92.a) - c) zestawione są natomiast podstawowe wskaźniki statystyczne wyników.

Ryc. V.37.
Rozkład wyników zdających (zawód: 522[01])



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	10323
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	26,40
Modalna	24
Odchylenie standardowe	3,05
Łatwość zestawu	0,83

Tabela V.92.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 522[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	944
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	30
Wynik średni	26,0
Modalna	24
Odchylenie standardowe	3,4
Łatwość zestawu	0,81

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1134
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	25
Wynik średni	26,0
Modalna	24
Odchylenie standardowe	3,0
Łatwość zestawu	0,81

- Statystyczny zdający z obu województw osiągnął taki sam wynik: 26,0 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 26,40 pkt.
- Wartość wskaźnika łatwości – 0,81 – klasyfikuje zadanie egzaminacyjne jako *łatwe* dla populacji zdających w zawodzie sprzedawca. W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,83.

W Tabelach V.93. – V.95. przedstawiono umiejętności punktowane podczas egzaminu oraz wartości wskaźników łatwości tych umiejętności uzyskane przez zdających w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.93.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 522[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	8	25,00
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	18	56,25
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.94.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 522[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 522[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,64	umiarkowanie trudne	0,65	umiarkowanie trudne
obszaru 2. standardu	0,88	łatwe	0,87	łatwe
obszaru 3. standardu	0,83	łatwe	0,85	łatwe
obszaru 4. standardu	0,69	umiarkowanie trudne	0,61	umiarkowanie trudne
etapu praktycznego egzaminu	0,81	łatwe	0,81	łatwe

Tabela V.95.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych z podziałem na tematy zadań zawód: 522[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 522[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	wartości wskaźnika łatwości		wartości wskaźnika łatwości	
	Temat 1.	Temat 2	Temat 1.	Temat 2
obszaru 1. standardu	0,57	0,71	0,58	0,72
obszaru 2. standardu	0,92	0,85	0,89	0,85
obszaru 3. standardu	0,86	0,81	0,86	0,83
obszaru 4. standardu	0,67	0,70	0,63	0,59

- Najłatwiejsze dla zdających z obu województw okazało się *organizowanie stanowiska pracy* oraz *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska*.
- Największą trudność zdającym z obu województw sprawiło *planowanie czynności związanych z wykonywaniem zadania* i *prezentowanie efektów wykonanego zadania*.

Egzamin z zakresu zawodu *sprzedawca* zdało 1779 absolwentów z okręgu (80,4%), w tym: 813 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (81,5%) i 966 absolwentów z województwa pomorskiego (79,5%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *sprzedawca* zdało 8637 absolwentów (84,6%).

- Statystyczny zdający z obu województw osiągnął taki sam wynik: 26,0 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 26,40 pkt.
- Wartość wskaźnika łatwości – 0,81 – klasyfikuje zadanie egzaminacyjne jako *łatwe* dla populacji zdających w zawodzie sprzedawca. W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,83.

W Tabelach V.93. – V.95. przedstawiono umiejętności punktowane podczas egzaminu oraz wartości wskaźników łatwości tych umiejętności uzyskane przez zdających w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.93.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 522[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	8	25,00
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	18	56,25
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.94.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 522[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 522[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,64	umiarkowanie trudne	0,65	umiarkowanie trudne
obszaru 2. standardu	0,88	łatwe	0,87	łatwe
obszaru 3. standardu	0,83	łatwe	0,85	łatwe
obszaru 4. standardu	0,69	umiarkowanie trudne	0,61	umiarkowanie trudne
etapu praktycznego egzaminu	0,81	łatwe	0,81	łatwe

Tabela V.95.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych z podziałem na tematy zadań zawód: 522[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 522[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	wartości wskaźnika łatwości		wartości wskaźnika łatwości	
	Temat 1.	Temat 2	Temat 1.	Temat 2
obszaru 1. standardu	0,57	0,71	0,58	0,72
obszaru 2. standardu	0,92	0,85	0,89	0,85
obszaru 3. standardu	0,86	0,81	0,86	0,83
obszaru 4. standardu	0,67	0,70	0,63	0,59

- Najłatwiejsze dla zdających z obu województw okazało się *organizowanie stanowiska pracy* oraz *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska*.
- Największą trudność zdającym z obu województw sprawiło *planowanie czynności związanych z wykonywaniem zadania* i *prezentowanie efektów wykonanego zadania*.

Egzamin z zakresu zawodu *sprzedawca* zdało 1779 absolwentów z okręgu (80,4%), w tym: 813 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (81,5%) i 966 absolwentów z województwa pomorskiego (79,5%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *sprzedawca* zdało 8637 absolwentów (84,6%).

◆ Zawód: blacharz samochodowy – 721[03]

Do egzaminu z zakresu zawodu *blacharz samochodowy* przystąpiło 21 absolwentów z okręgu (5 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego i 16 absolwentów z województwa pomorskiego). W kraju do tego egzaminu przystąpiło 210 absolwentów.

Etap pisemny

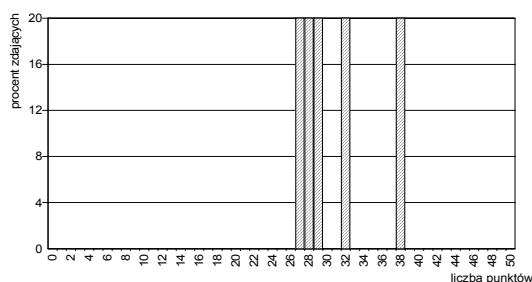
Etap pisemny egzaminu zdało 19 absolwentów przystępujących do egzaminu z okręgu, w tym: 5 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (100%) i 14 zdających z województwa pomorskiego (87,5%). W kraju ten etap egzaminu zdało 182 absolwentów (88,8%).

Część I

Na Ryc.V.38.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.96.a) i b) odpowiadające rozkładowi wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

Ryc. V.38
Rozkład wyników zdających (zawód: 721[03])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego

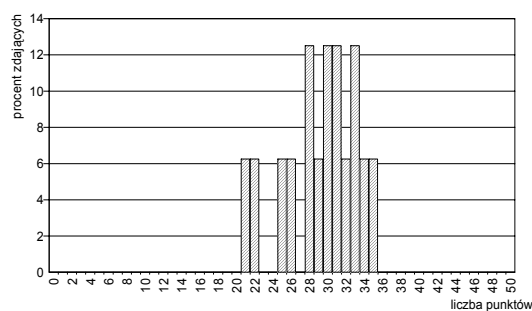


Tabela V.96.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 721[03])

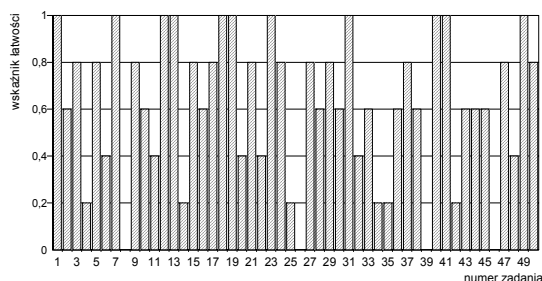
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	5
Wynik minimalny	27
Wynik maksymalny	38
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	30,8
Modalna	27
Odchylenie standardowe	4,4
Łatwość zestawu	0,62

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	16
Wynik minimalny	21
Wynik maksymalny	35
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	29,3
Modalna	28
Odchylenie standardowe	4,1
Łatwość zestawu	0,59

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego egzaminu okazał się dla zdających *umiarkowanie trudny*. Wartość wskaźnika łatwości dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego wynosi 0,62, a dla zdających z województwa pomorskiego – 0,59.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 30,8 pkt., a zdający z województwa pomorskiego – 29,3 pkt.

Poszczególne zadania różniły się stopniem trudności: od *bardzo łatwych* do *bardzo trudnych* (patrz: Ryc. V.39.a) i b) i Tabela V.97.a) i b)).

Ryc. V.39.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 721[03])

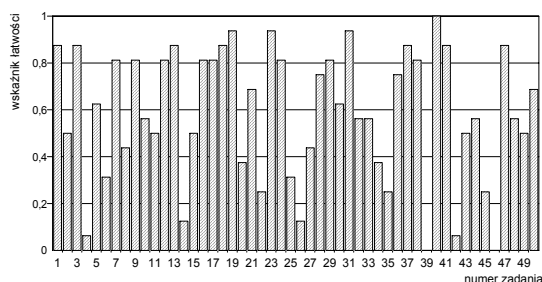


a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.97.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 721[03])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	26,39,46,8	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	4,6,11,14,20,22,25,32,34,35,42,48	12
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,10,16,28,30,33,36,38,43,44,45	11
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	3,5,9,15,17,21,24,27,29,37,47,50	12
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	1,7,12,13,18,19,23,31,40,41,49	11

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	4,14,26,39,42,46	6
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	6,8,20,22,25,27,34,35,45	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,5,10,11,15,21,30,32,33,43,44,48,49,50	14
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,3,7,9,12,13,16,17,18,24,28,29,36,37,38,41,47	17
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	19,23,31,40	4

W Tabeli V.98. przedstawiono przyporządkowanie zadań Części I arkusza egzaminacyjnego dla zdających z zakresu zawodu *blacharz samochodowy* do trzech obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.99. – wartości (i interpretację dydaktyczną) wskaźnika łatwości grup tych zadań.

Tabela V.98.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 721[03])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	22	44	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 15, 18, 19, 21, 29, 33, 34, 36, 38, 40, 43, 44, 45, 46	22
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	22	44	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 35, 42, 47, 48	22
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	6	12	31, 37, 39, 41, 49, 50	6
Razem		50	100	1-50	50

Tabela V.99.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 721[03])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 721[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,67	umiarkowanie trudne	0,61	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,52	umiarkowanie trudne	0,54	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,77	łatwe	0,65	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,62	umiarkowanie trudne	0,59	umiarkowanie trudne

- Wartości wskaźników łatwości grup zadań przyporządkowanych do obszarów: I/1 i I/2 standardu wymagań egzaminacyjnych należą do tej samej kategorii – *umiarkowanie trudne*.
- Najłatwiejsze dla zdających z obu województw okazało się *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających – 0,77).
- Najtrudniejsze dla zdających z obu województw okazało się *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych*. (wartość wskaźnika łatwości dla zdających – 0,52).

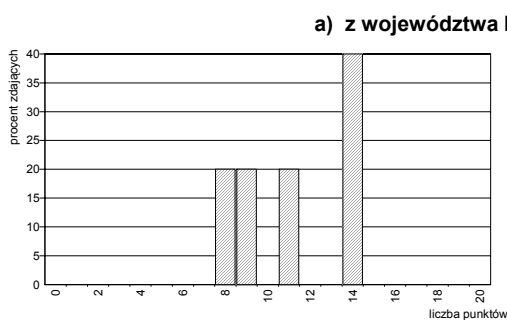
Część II

Na Ryc.V.40.a) i b) i w Tabelach V.100 a) i b) przedstawiono rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

- Zestaw zadań Części II etapu pisemnego egzaminu okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny*.
- Statystyczny zdający województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 11,2 pkt, a zdający województwa pomorskiego – 13,1 pkt.

Ryc. V.40.

Rozkład wyników zdających (zawód: 721[03])



b) z województwa pomorskiego

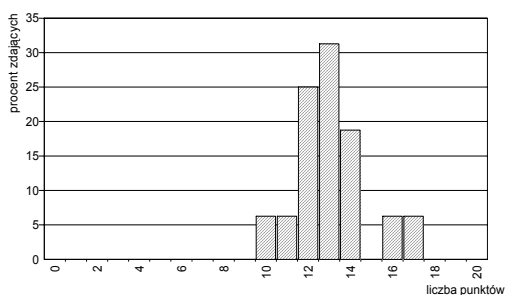


Tabela V.100.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 721[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	5
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	14
Rozstęp wyników	6
Wynik średni	11,2
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,8
Łatwość zestawu	0,56

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	16
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	7
Wynik średni	13,1
Modalna	13
Odchylenie standardowe	1,7
Łatwość zestawu	0,65

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności – od *bardzo trudnych* do *bardzo łatwych* (patrz: Ryc. V.41.a) i b) i Tabela V.101.).

Ryc. V.41.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 721[03])

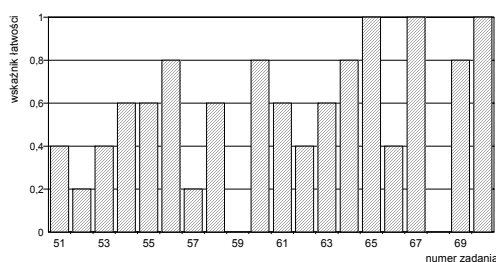
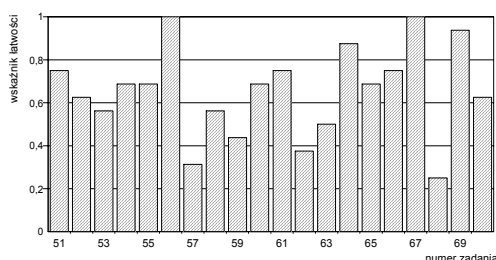


Tabela V.101.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 721[03])
a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	59,68-	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,52,53,54,57,62,66	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	55,58,61,63,	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,64,69	4
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	65,67,70	3

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	57,59,62,68	4
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,53,54,55,58,60,63,65,70	9
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	51,61,64,66,	4
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,67,69	3

W Tabeli V.102. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.102.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 721[03])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 721[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,44	<i>trudne</i>	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,56	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Zestaw zadań Części II dla obu populacji okazał się *umiarkowanie trudny*.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 14 absolwentów przystępujących do egzaminu (77,8%), w tym 4 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (100%) i 10 zdających z województwa pomorskiego (71,3%). W kraju ten etap zdało 145 absolwentów (83,3%).

Zdający egzamin z zakresu zawodu *blacharz samochodowy* wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

Temat 1. standardu: Wykonanie naprawy wskazanego elementu nadwozia pojazdu samochodowego.

Za poprawne wykonanie zadania egzaminacyjnego zdający mógł otrzymać maksymalnie 32 punkty. Aby zdać ten etap egzaminu należało zdobyć co najmniej 24 punkty.

Częstość wyników uzyskanych przez zdających, którzy przystąpili do tego etapu egzaminu i ukończyli zdawanie, przedstawione są na Ryc. V.42.a) i b). W Tabelach V.103.a) i b) zestawione są podstawowe wskaźniki statystyczne wyników.

Ryc. V.42.
Częstość wyników zdających (zawód: 721[03])

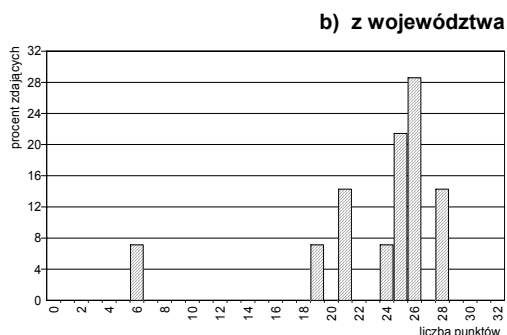
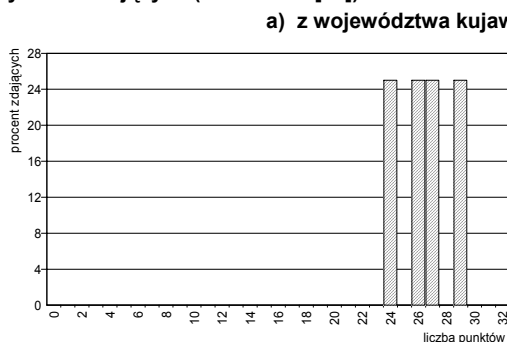


Tabela V.103.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 721[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	4
Wynik minimalny	24
Wynik maksymalny	29
Rozstęp wyników	5
Wynik średni	26,6
Modalna	24
Odchylenie standardowe	2,1
Łatwość zestawu	0,83

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	14
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	22
Wynik średni	23,3
Modalna	25
Odchylenie standardowe	5,6
Łatwość zestawu	0,73

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik średni – 26,6 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 23,3 pkt.
- Zestaw zadań z etapu praktycznego okazał się dla zdających z obu województw łatwy.

W Tabeli V.104. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V. 105. – wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populacje zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

Tabela V.104.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 721[03])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	23	71,875
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.105.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 721[03])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 721[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,83	łatwe	0,79	łatwe
obszaru 2. standardu	0,88	łatwe	0,82	łatwe
obszaru 3. standardu	0,84	łatwe	0,75	łatwe
obszaru 4. standardu	0,67	umiarkowanie trudne	0,27	trudne
etapu praktycznego egzaminu	0,83	łatwe	0,73	łatwe

- Najtrudniejsze dla obu omawianych grup zdających okazało się *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (obszar 4. standardu).
- Łatwe dla zdających okazało się: *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania, organizowanie stanowiska pracy, wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska* (obszar 2,3 i 4. standardu).

Egzamin z zakresu zawodu *blacharz samochodowy* zdało 13 absolwentów z okręgu (61,9%), w tym: 4 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (80,0%) i 9 absolwentów z województwa pomorskiego (56,3%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *blacharz samochodowy* zdało 127 absolwentów (75,1% tych, którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie odpowiednich jego etapów).

◆ Zawód: cukiernik – 741[01]

Do egzaminu z zawodu *cukiernik* przystąpiło 85 zdających z okręgu, w tym: 53 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 32 zdających z województwa pomorskiego. W kraju do tego egzaminu przystąpiło 959 zdających.

Etap pisemny

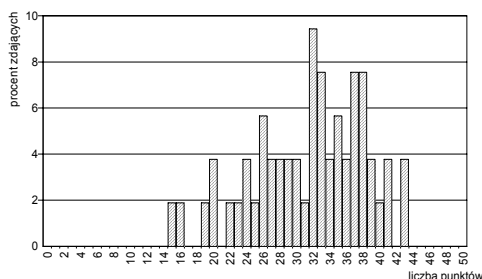
Etap pisemny egzaminu zdało 68 absolwentów: 44 z województwa kujawsko-pomorskiego (83,0%) i 24 z województwa pomorskiego (75,0%). W kraju ten etap zdało 721 absolwentów (75,5%).

Część I

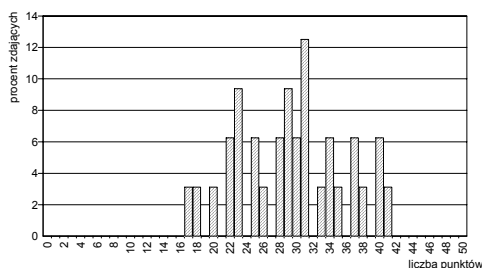
Na Ryc. V.43.a) i b) i w Tabeli V.106.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników zdających i wartości podstawowych wskaźników statystycznych tych wyników. W Tabeli V.106.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.43.
Rozkład wyników zdających (zawód: 741[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.106.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 741[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	53
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	43
Rozstęp wyników	28
Wynik średni	31,5
Modalna	32
Odchylenie standardowe	6,9
Łatwość zestawu	0,63

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	32
Wynik minimalny	17
Wynik maksymalny	41
Rozstęp wyników	24
Wynik średni	29,4
Modalna	31
Odchylenie standardowe	6,5
Łatwość zestawu	0,59

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	955
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	50
Rozstęp wyników	41
Wynik średni	30,36
Modalna	30
Odchylenie standardowe	7,62
Łatwość zestawu	0,61

- Zestaw zadań *Części I* okazał się *umiarkowanie trudny* dla zdających egzamin z zakresu zawodu *cukiernik* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego wynosi 0,63, a dla zdających z województwa pomorskiego – 0,59). W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,61.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 31,5 pkt., a statystyczny zdający z województwa pomorskiego - wynik 29,4 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 30,36 pkt.

Poszczególne zadania różniły się stopniem trudności – od *trudnych* do *bardzo łatwych* (patrz: Ryc. V.44.a) i b) i Tabela V.107.a) i b)).

Ryc. V.44.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 741[01])

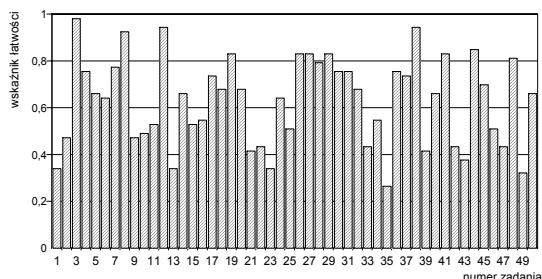
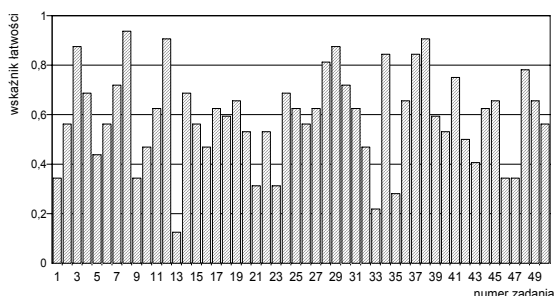


Tabela V.107.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 741[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,2,9,10,13,21,22,23,33,35,39,42,43,47,49	15
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	5,6,11,14,15,16,18,20,24,25,32,34,40,46,50	15
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	4,7,17,19,26,27,28,29,30,31,36,37,41,44,45,48	16
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	3,8,12,38	4

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	13	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,5,9,10,16,21,23,32,33,35,43,46,47	13
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,4,6,11,14,15,17,18,19,20,22,24,25,26,27,31,36,39,40,42,44,45,49,50	24
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	3,7,28,29,30,34,37,41,48	9
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	8,12,38	3

W Tabeli V.108. przedstawiono przyporządkowanie zadań Części I arkusza egzaminacyjnego dla zdających z zakresu zawodu *cukiernik* do trzech obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.109. – wartości (i interpretację dydaktyczną) wskaźnika łatwości grup tych zadań.

Tabela V.108.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	20	40	1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 26, 28, 29, 31	20
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	22	44	2, 5, 15, 20, 22, 24, 25, 27, 32, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 49, 50	22
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	8	16	12, 13, 30, 33, 38, 44, 47, 48	8
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.109.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 741[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,67	umiarkowanie trudne	0,60	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,57	umiarkowanie trudne	0,58	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,69	umiarkowanie trudne	0,58	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,63	umiarkowanie trudne	0,59	umiarkowanie trudne

- Dla obu grup zdających zadania Części I arkusza egzaminacyjnego we wszystkich obszarach okazały się umiarkowanie trudne.
- Dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego najłatwiejsze okazało się *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających – 0,69), natomiast dla zdających z województwa pomorskiego – *czytanie ze zrozumieniem...* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających – 0,60).

Część II

Charakterystyki wyników uzyskanych przez zdających za rozwiązanie zadań Części II przedstawione są w Tabeli V.110.a) - c) i na Ryc. V.45.a) i b).

Ryc. V.45.

Rozkład wyników zdających (zawód: 741[01])

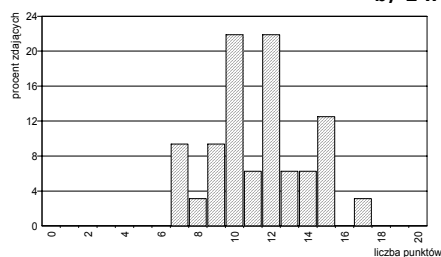
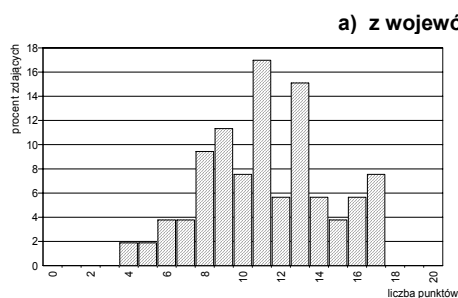


Tabela V.110.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 741[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	53
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	13
Wynik średni	11,2
Modalna	11
Odchylenie standardowe	3,3
Łatwość zestawu	0,56

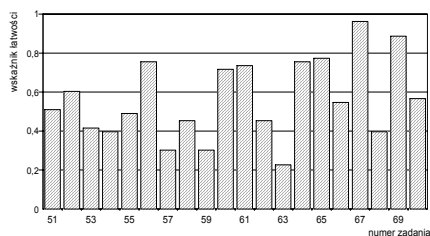
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	32
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	10
Wynik średni	11,3
Modalna	10
Odchylenie standardowe	2,6
Łatwość zestawu	0,57

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	955
Wynik minimalny	3
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	17
Wynik średni	11,54
Modalna	11
Odchylenie standardowe	3,21
Łatwość zestawu	0,58

Na Ryc.V.46.a) i b) i w Tabeli V.111.a) i b) przedstawione są rozkłady wartości wskaźnika łatwości poszczególnych zadań *Części II*, a w Tabeli V.112. informacje o stopniu trudności zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

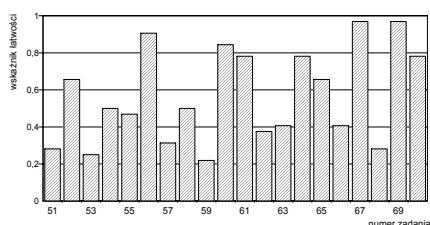
Ryc. V.46.
Wartości wskaźników łatwości zadań
Części II
(zawód: 741[01])



a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,54,55,57,58,59,62,63,68	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,66,70	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,69	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67	1

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,55,57,58,59,62,63,66,68	10
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,65	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	60,61,64,70	4
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,67,69	3

Tabela V.112.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań *Części II* etapu pisemnego

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 741[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,56	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,49	<i>trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,56	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,56	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Wartość wskaźnika łatwości całego zestawu zadań *Części II* dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego wyniosła 0,56 a dla zdających z województwa pomorskiego - 0,57, natomiast dla zdających w kraju - 0,58.
- Wynik statystycznego zdającego z województwa kujawsko-pomorskiego jest równy 11,2 pkt., a zdającego z województwa pomorskiego - 11,3 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 11,54 pkt.

Etap praktyczny

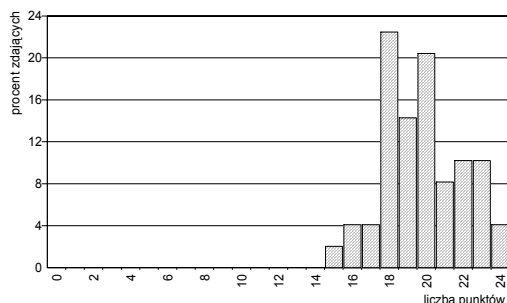
Etap praktyczny egzaminu zdało 70 absolwentów (90,9%), w tym 44 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (89,8%) i 26 absolwentów z województwa pomorskiego (92,9%). W kraju ten etap egzaminu zdało 821 absolwentów (96,7%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

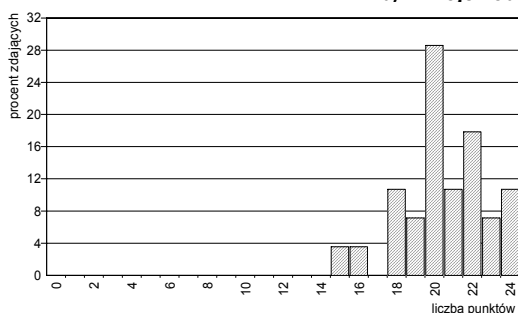
Temat 2. standardu: Wytwarzanie określonego asortymentu wyrobu ciastkarskiego.

Charakterystyki wyników uzyskanych przez zdających etap praktyczny z zakresu zawodu *cukiernik* zestawione są na Ryc. 47 i w Tabelach V.113. – V.115.

Ryc. V.47.
Rozkład wyników zdających (zawód: 741[01])



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	849
Wynik minimalny	5
Wynik maksymalny	24
Rozstęp wyników	19
Wynik średni	20,85
Modalna	22
Odchylenie standardowe	2,21
Łatwość zestawu	0,87

Tabela V.113.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 741[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	49
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	24
Rozstęp wyników	9
Wynik średni	19,8
Modalna	18
Odchylenie standardowe	2,2
Łatwość zestawu	0,82

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	28
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	24
Rozstęp wyników	9
Wynik średni	20,5
Modalna	20
Odchylenie standardowe	2,2
Łatwość zestawu	0,85

Tabela V.114.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	3	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	16	66,67
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	8,33
Razem		24	100

Tabela V.115.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 741[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,56	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru 2. standardu	0,80	<i>łatwe</i>	0,97	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 3. standardu	0,91	<i>bardzo łatwe</i>	0,92	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 4. standardu	0,53	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,51	<i>umiarkowanie trudne</i>
etapu praktycznego egzaminu	0,82	<i>łatwe</i>	0,85	<i>łatwe</i>

- Zadania egzaminacyjne w etapie praktycznym były dla zdających *łatwe* (wartości wskaźnika łatwości – 0,82 dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 0,85 dla zdających z województwa pomorskiego). W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,87.
- Największą trudność zdającym z obu województw sprawiło *prezentowanie efektów wykonanego zadania*.
- Najłatwiejsze dla obu prezentowanych populacji okazało się *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska*.

Egzamin z zakresu zawodu *cukiernik* zdało i otrzymało dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe 61 absolwentów z okręgu (71,8%), w tym 40 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (75,5%) oraz 21 absolwentów z województwa pomorskiego (65,6%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *cukiernik* zdało i otrzymało dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe 655 absolwentów (77,5%).

◆ Zawód: drukarz – 825[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu drukarz przystąpiło łącznie 11 zdających z okręgu, w tym: 1 zdający z województwa kujawsko-pomorskiego i 10 zdających z województwa pomorskiego. W kraju do tego egzaminu przystąpiło 100 zdających.

Etap pisemny

Etap pisemny zdało 11 absolwentów (100 %), którzy przystąpili do egzaminu. W kraju ten etap egzaminu zdało 90 absolwentów (90,9%).

Część I

W Tabeli V.116. podana jest częstość występowania wyników zdających tylko z województwa pomorskiego, a w Tabeli V.117. wartości podstawowych wskaźników statystycznych dla tej grupy zdających.

Tabela V.116.
Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających
(zawód: 825[01])

Liczba punktów	0-25	26	27	28	29	30-31	32	33	34	35-38	39	40-43	44	45-50
Liczba zdających	0	1	0	1	1	0	2	1	1	0	2	0	1	0

dla populacji zdających z województwa pomorskiego

Tabela V.117
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników
zdających (zawód: 825[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	10
Wynik minimalny	26
Wynik maksymalny	44
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	33,6
Łatwość zestawu	0,67

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z województwa pomorskiego *umiarkowanie trudny*.
- Statystyczny zdający z województwa pomorskiego uzyskał wynik 33,6 pkt. (67,2% punktów możliwych do uzyskania).

Na Ryc. 48. i w Tabeli V.118. przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań *Części I* dla zdających z województwa pomorskiego.

Ryc.V.48.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 825[01])

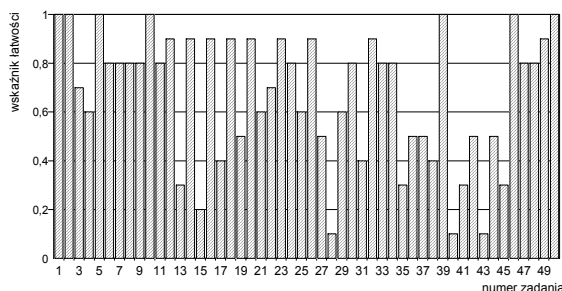


Tabela V.118.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 825[01])

dla populacji zdających z województwa pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	28,43	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	13,15,17,31,35,38,41,44,45,	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,19,21,25,27,29,36,37,42	9
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	3,6,7,8,9,11,22,24,30,33, 34,47,48	13
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	1,2,5,10,12,14,16,18,20,23, 26,32,39,40,46,49,50	17

W Tabeli V.119. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *drukarz*, a w Tabeli V.120. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów).

Tabela V.119.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 825[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	26	52	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 26, 31	26
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	17	34	25, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	17
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	7	14	44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	7
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.120.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 825[01])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 825[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	–	–	0,46	<i>trudne</i>
obszaru I/2 standardu	–	–	0,47	<i>trudne</i>
obszaru I/3 standardu	–	–	0,71	<i>łatwe</i>
Część I etapu pisemnego egzaminu	–	–	0,67	<i>umiarkowanie trudne</i>

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *drukarz* w województwie pomorskim – najłatwiejszą okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Zadania z pozostałych obszarów Części I (obszary I/1 i I/2 standardu) okazały się *trudne* dla zdających.
- Wskaźnik łatwości zestawu zadań Część I należy do kategorii *umiarkowanie trudne*.

Część II

Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu, uzyskali z Części II wystarczającą do zdania liczbę punktów – powyżej 6 pkt.

W Tabeli V.121. podana jest częstość występowania wyników zdających z województwa pomorskiego, a w Tabeli V.122. wartości podstawowych wskaźników statystycznych dla tej grupy zdających

Tabela V.121.

Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód: 825[01]) dla populacji zdających z województwa pomorskiego

Liczba punktów	0-10	11	12	13	14	15	16	17	18-20
Liczba zdających	0	1	1	1	0	2	3	2	0

Tabela V.122.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 825[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	10
Wynik minimalny	11
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	6
Wynik średni	14,8
Modalna	16
Odchylenie standardowe	2,1
Łatwość zestawu	0,74

- Dla wszystkich zdających z województwa pomorskiego zestaw zadań Części II okazał się *łatwy*. (wartość wskaźnika łatwości – 0,74).

Poszczególne zadania *Części II* stanowiły dla zdających z województwa pomorskiego różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.47. i Tab.V.123).

Ryc. V.47.

Wartości wskaźników łatwości zadań *Części II*
(zawód: 825[01])

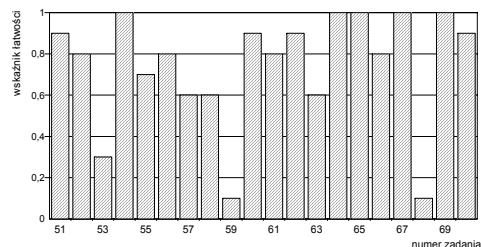


Tabela V.123.

Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części II*
(zawód: 825[01])

tylko dla populacji zdających z województwa pomorskiego)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	59,68	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53	1
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	57,58,63	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,55,56,61,66	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	51,54,60,62,64,65,67,69,70	9

W Tabeli V.124. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianej populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.124.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań *Części II* etapu pisemnego

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 825[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	–	–	0,70	<i>łatwe</i>
obszaru II/2 standardu**	–	–	0,77	<i>łatwe</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	–	–	0,74	<i>łatwe</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Zadania ze wszystkich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych *Części II* etapu pisemnego okazały się dla zdających z województwa pomorskiego *łatwe*.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 10 (100%) absolwentów, w tym 1 absolwent z województwa kujawsko-pomorskiego i 9 absolwentów z województwa pomorskiego. W kraju ten etap egzaminu zdało 76 absolwentów (93,8%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

Temat 2. standardu: Wykonanie odbitek wielobarwnych na maszynie do drukowania z form płaskich.

Na Ryc. V.50. i w Tabeli V.125. zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województwa pomorskiego oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.50.

Częstość wyników zdających (zawód: 825[01])

tylko dla populacji zdających z województwa pomorskiego)

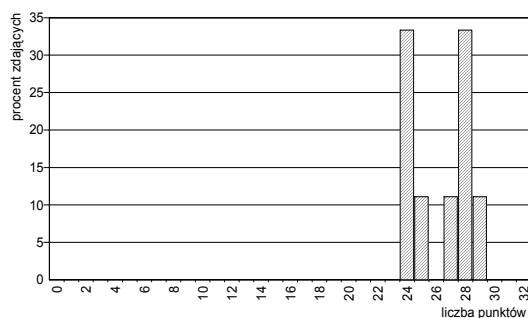


Tabela V.125.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 825[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	9
Wynik minimalny	24
Wynik maksymalny	29
Rozstęp wyników	5
Wynik średni	26,5
Modalna	24
Odchylenie standardowe	1,9
Łatwość zestawu	0,83

- Statystyczny zdający z województwa pomorskiego uzyskał wynik 26,5 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa pomorskiego w 83%.

W Tabeli V.126. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.127. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa pomorskiego.

Tabela V.126.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 825[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	22	68,75
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.127.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 825[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 825[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	–	–	0,20	trudne
obszaru 2. standardu	–	–	0,92	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	–	–	0,93	bardzo łatwe
obszaru 4. standardu	–	–	0,72	łatwe
etapu praktycznego egzaminu	–	–	0,83	łatwe

- Największą trudność zdającym z województwa pomorskiego sprawiło *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszar 1. standardu).
- Najłatwiejsze dla zdających z województwa pomorskiego okazało się *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska* (obszar 3. standardu).

Egzamin z zakresu zawodu drukarz zdało 10 absolwentów (90,9%), w tym: 1 (100%) z województwa kujawsko-pomorskiego i 9 (90%) z województwa pomorskiego.

W kraju egzamin z zakresu zawodu drukarz zdało 70 absolwentów (87,5%).

◆ Zawód: elektromechanik – 724[05]

Do egzaminu z zakresu zawodu elektromechanik przystąpiło 54 absolwentów z okręgu, w tym: 17 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 37 zdających z województwa pomorskiego. W kraju do tego egzaminu przystąpiło 566 zdających.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało 38 absolwentów (70,4%) , w tym: 11 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (64,7%) i 27 absolwentów z województwa pomorskiego (73,0%). W kraju ten etap egzaminu zdało 439 absolwentów (78,7%).

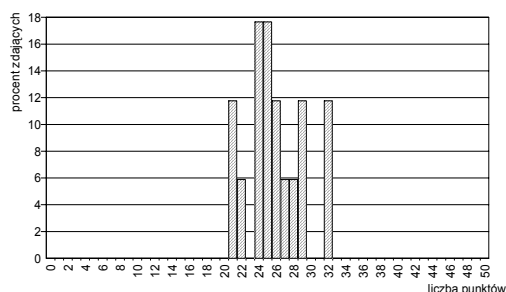
Część I

W Tabelach V.128.a) i b) i na Ryc. V.51.a) i b) przedstawione są charakterystyki wyników zdających z podziałem na grupy z obu województw. W Tabeli V.128. c) przedstawiono podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników w kraju.

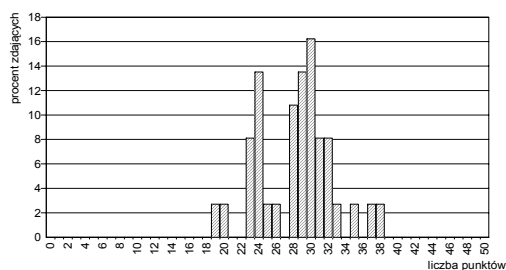
Ryc. V.51.

Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód: 724[05])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.128.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 724[05])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	17
Wynik minimalny	21
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	26
Wynik średni	25,9
Modalna	26
Odchylenie standardowe	3,3
Łatwość zestawu	0,52

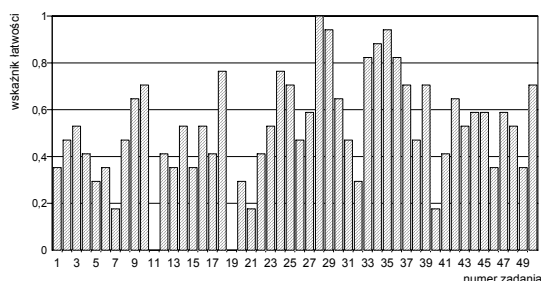
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	37
Wynik minimalny	19
Wynik maksymalny	38
Rozstęp wyników	28,3
Wynik średni	30
Modalna	27
Odchylenie standardowe	4,3
Łatwość zestawu	0,57

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	558
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	42
Rozstęp wyników	29
Wynik średni	28,88
Modalna	29
Odchylenie standardowe	5,3
Łatwość zestawu	0,58

- Zestaw zadań Części I okazał się dla zdających *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,52 dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 0,57 dla zdających z województwa pomorskiego). W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,58.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego osiągnął wynik 25,9 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 28,3 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 28,88 pkt.

Poszczególne zadania Części I stanowiły dla zdających z okręgu różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.52. i Tab.V.129).

Ryc. V.52.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 724[05])

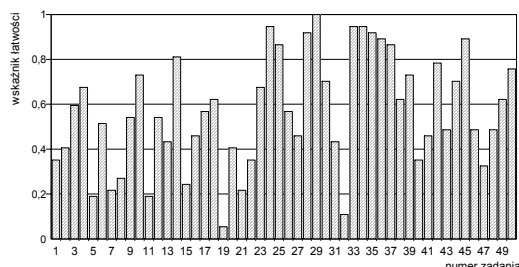


a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.129.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 724[05])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	7,11,19,21,40	5
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,2,4,5,6,8,12,13,14,15,17,20,22,26,31,32,38,41,46,49	20
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,9,16,23,27,30,42,43,44,45,47,48	12
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	10,18,24,25,33,34,36,37,39,50	10
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	28,29,35	3

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	5,11,19,32,	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,2,7,8,13,15,16,20,21,22,27,31,40,41,43,46,47,48	18
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,4,6,9,12,17,18,23,26,38,49	11
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	10,14,25,30,36,37,39,42,44,45,50	11
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	24,28,29,33,34,35	6

Tabela V.130.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[05])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	18	36	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	18
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	22	44	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	22
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	10	20	41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	10
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.131.
Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[05])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 724[05]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,43	<i>trudne</i>	0,46	<i>trudne</i>
obszaru I/2 standardu	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru I/3 standardu	0,53	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,52	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>

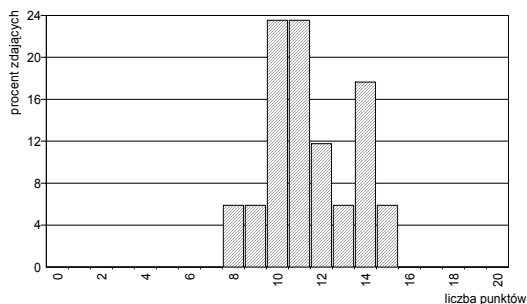
Część II

W Tabelach V.132. – V.134. oraz na Ryc. V.53. przedstawione są charakterystyki statystyczne wyników zdających, z podziałem na grupy absolwentów z obu województw oraz z kraju.

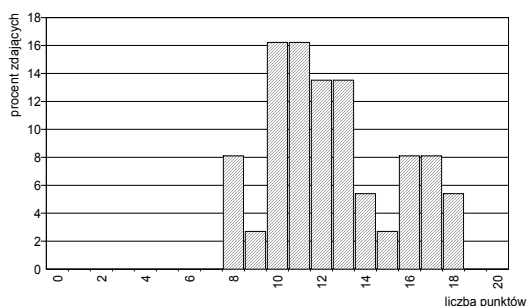
Ryc. V.53.

Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód: 724[05])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	558
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	17
Wynik średni	13,22
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,79
Łatwość zestawu	0,66

Tabela V.132.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 724[05])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	17
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	15
Rozstęp wyników	7
Wynik średni	11,5
Modalna	10
Odchylenie standardowe	2,0
Łatwość zestawu	0,57

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	37
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	10
Wynik średni	12,5
Modalna	10
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,62

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających z obu województw różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.54. i Tab.V.133).

Ryc. V.54.

Wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 724[05])

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

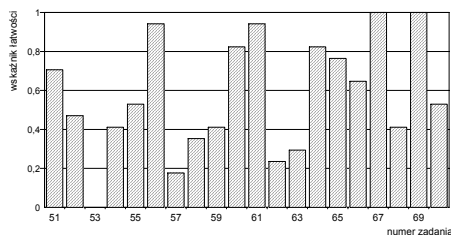
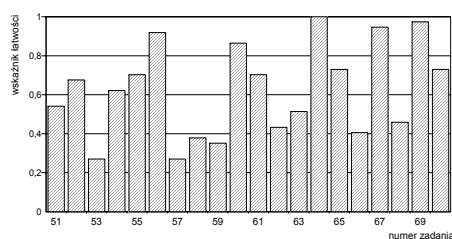


Tabela V.133.

Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 724[05])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	53,57,	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	52,54,58,59,62,63,68	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	55,,66,70	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	51,60,64,65	4
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,61,67,69	4

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,58,59,62,66,68	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,63,	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	55,60,61,65,70	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,64,67,69	4

Tabela V.134.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 724[05])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 724[05]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,55	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,56	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,59	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Zadania zestawu Części II etapu pisemnego były dla zdających *umiarkowanie trudne*, przy czym wskaźnik łatwości dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego wynosi 0,57, a dla zdających z województwa pomorskiego – 0,62. W kraju wskaźnik łatwości wynosi 0,66
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego osiągnął wynik 11,5 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego - 12,5 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 13,22 pkt.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu zdało 46 absolwentów (100%), w tym 13 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego i 33 absolwentów z województwa pomorskiego (100%). W kraju ten etap egzaminu zdało 413 absolwentów (87,1%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: *Montaż określonej maszyny lub urządzenia elektrycznego zgodnie z dokumentacją.*

Temat 2. standardu: *Zainstalowanie maszyny o określonym rodzaju rozruchu lub urządzenia elektrycznego zgodnie z dokumentacją.*

W Tabelach V.135. a), b), c) i w Tabeli V.137 zestawione są wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających w okręgu i w kraju.

Ryc. V.55.
Rozkład wyników zdających (zawód: 724[05])

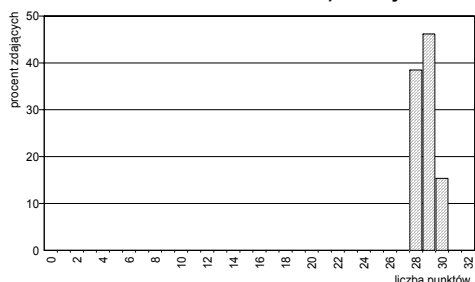
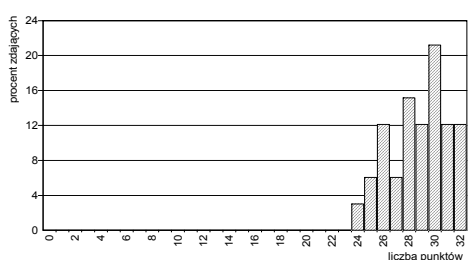


Tabela V.135.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 724[05])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	13
Wynik minimalny	28
Wynik maksymalny	30
Rozstęp wyników	2
Wynik średni	29
Modalna	29
Odchylenie standardowe	1
Łatwość zestawu	0,90

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	33
Wynik minimalny	24
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	8
Wynik średni	29
Modalna	30
Odchylenie standardowe	2
Łatwość zestawu	0,90

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	474
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	25,74
Modalna	28
Odchylenie standardowe	5,65
Łatwość zestawu	0,80

W Tabeli V.136. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu oraz ich wagi procentowe.

Tabela V.136.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[05])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	22	68,75
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.137.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[05])

Sprawdzone umiejętności z:	(zawód: 724[05]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru 2. standardu	0,85	<i>łatwe</i>	0,83	<i>łatwe</i>
obszaru 3. standardu	0,98	<i>bardzo łatwe</i>	0,96	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 4. standardu	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,85	<i>łatwe</i>
etapu praktycznego egzaminu	0,90	<i>bardzo łatwe</i>	0,90	<i>bardzo łatwe</i>

- Zadania egzaminacyjne etapu praktycznego egzaminu były dla zdających z obu województw *bardzo łatwe* (wskaźnik łatwości dla zdających: 0,90). W kraju wskaźnik łatwości dla zdających wynosi 0,80.
- Najtrudniejsze dla zdających okazało się *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszar 1 standardu).
- Najłatwiejsze dla obu grup zdających okazało się *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska* (obszar 3 standardu).

Egzamin z zakresu zawodu *elektromechanik* zdało 36 absolwentów z okręgu (66,7%), w tym 10 z województwa kujawsko-pomorskiego (58,8%) i 26 z województwa pomorskiego (70,3%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *elektromechanik* zdało 331 absolwentów (71,0%).

◆ Zawód: elektromechanik pojazdów samochodowych – 724[02]

Do egzaminu z zakresu zawodu *elektromechanik pojazdów samochodowych* przystąpiło 133 absolwentów z okręgu, w tym: 97 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego i 36 absolwentów z województwa pomorskiego. W kraju do egzaminu z tego zawodu przystąpiło 1078 absolwentów.

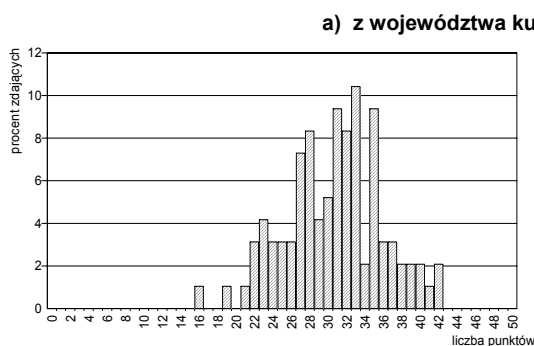
Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało 116 absolwentów (87,9%), w tym: 83 z województwa kujawsko-pomorskiego (86,5%) i 33 z województwa pomorskiego (91,7%). W kraju ten etap egzaminu zdało 871 absolwentów (82,2%).

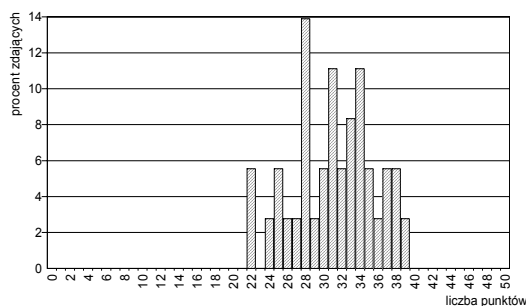
Część I

Na Ryc. V.56.a) i b) i w Tabeli V.140 a) i b). przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających i wartości podstawowych wskaźników statystycznych tych wyników.

Ryc. V.56.
Rozkład wyników zdających (zawód: 724[02])



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1060
Wynik minimalny	11
Wynik maksymalny	48
Rozstęp wyników	37
Wynik średni	30,24
Modalna	31
Odchylenie standardowe	5,93
Łatwość zestawu	0,60

Tabela V.138.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 724[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	96
Wynik minimalny	16
Wynik maksymalny	42
Rozstęp wyników	26
Wynik średni	30,7
Modalna	33
Odchylenie standardowe	5,2
Łatwość zestawu	0,61

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	36
Wynik minimalny	22
Wynik maksymalny	39
Rozstęp wyników	17
Wynik średni	31,1
Modalna	28
Odchylenie standardowe	4,5
Łatwość zestawu	0,62

- Statystyczny reprezentant populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego osiągnął wynik 30,7 pkt, a zdający z województwa pomorskiego - 31,1 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 30,24 pkt.
- Dla zdających z obu województw zadania *Części I* były *umiarkowanie trudne* (dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego wartość wskaźnika łatwości zestawu wynosiła – 0,61, a dla zdających z województwa pomorskiego – 0,62). W kraju łatwość zestawu wynosiła 0,60.

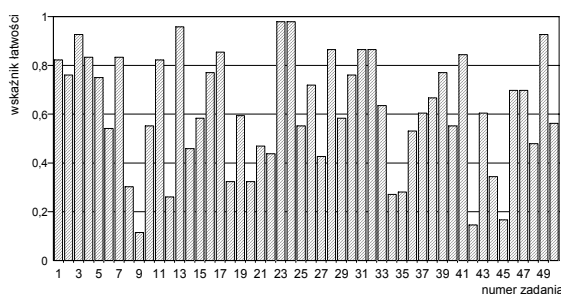
- Zdający z województwa kujawsko-pomorskiego najczęściej uzyskiwali wynik 33 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 28 pkt. W kraju zdający najczęściej uzyskiwali wynik 31 pkt.
- W obu wyróżnionych populacjach żaden ze zdających nie osiągnął wyniku maksymalnego równego liczbie punktów możliwych do uzyskania. Najwyższy wynik – 42 punkty – osiągnął zdający z województwa kujawsko-pomorskiego. W kraju najwyższy wynik to 48 pkt.
- Rozstęp wyników uzyskanych przez zdających z województwa kujawsko-pomorskiego wynosi 26 pkt., natomiast z województwa pomorskiego – 17 pkt. Rozstęp wyników osiągnięty przez zdających w całym kraju to 37 pkt.

Rozkłady łatwości zadań Części I przedstawiono na Ryc. V.57.a) i b) i w Tabeli V.139. a) i b).

Ryc. V.57.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 724[02])

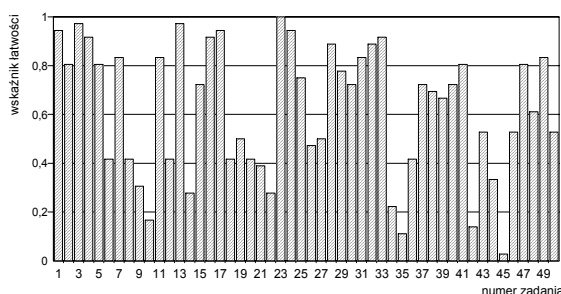
Tabela V.139.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 724[02])

a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	9, 42, 45	3
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	8, 12, 14, 18, 20, 21, 22, 27, 34, 35, 44, 48	12
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	6, 10, 15, 19, 25, 29, 33, 36, 37, 38, 40, 43, 50	13
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1, 2, 4, 5, 7, 11, 16, 17, 26, 28, 30, 31, 32, 39, 41, 46, 47	17
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	3, 13, 23, 24, 49	5

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	10, 35, 42, 45	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	6, 8, 9, 12, 14, 18, 20, 21, 22, 26, 34, 36, 44	13
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	19, 27, 38, 39, 43, 46, 48, 50	8
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2, 5, 7, 11, 15, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 37, 40, 41, 47, 49	16
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	1, 3, 4, 13, 16, 17, 23, 24, 33	9

W Tabeli V.140. przedstawione są wagi punktowe i procentowe zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych, a w Tabeli V.141. – wartości wskaźników łatwości wyników uzyskanych przez zdających.

Tabela V.140.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[02])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	20	40	1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 23, 25, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 39, 40, 42, 43	20
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	20	40	6, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 41, 44, 45, 48	20
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	10	20	3, 4, 5, 15, 18, 20, 46, 47, 49, 50	10
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.141.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 724[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,56	umiarkowanie trudne	0,56	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,64	umiarkowanie trudne	0,65	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,66	umiarkowanie trudne	0,69	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,61	umiarkowanie trudne	0,62	umiarkowanie trudne

- Zadania przyporządkowane odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych dla zdających z obu województw we wszystkich obszarach były: *umiarkowanie trudne*.
- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *elektromechanik pojazdów samochodowych* najtrudniejsze okazało się *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznej* (obszar I/1 standardu).
- Najłatwiejsze dla obu prezentowanych populacji okazało się *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*.

Część II

- Z danych przedstawionych na Ryc. V.58.a) i b) i w Tabelach V.142.a) i b) wynika, że zestaw zadań był dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i zdających w kraju *umiarkowanie trudny*, a dla zdających z województwa pomorskiego – *łatwy*.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego w *Części II* osiągnął wynik 13,0 pkt., a zdający z województwa pomorskiego 14,0 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 13,05 pkt.

Ryc. V.58.
Rozkład wyników zdających (zawód: 724[02])

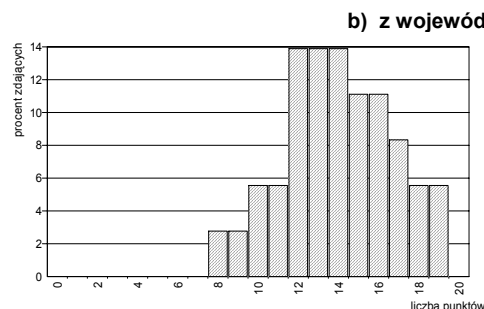
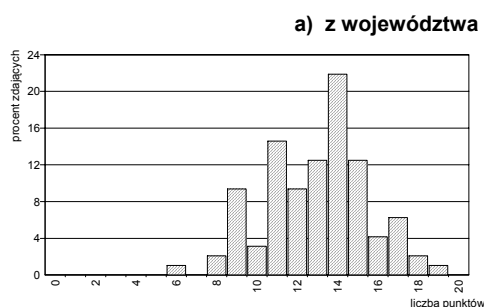


Tabela V.144.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 724[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	96
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	13
Wynik średni	13,0
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,6
Łatwość zestawu	0,65

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	36
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	14,0
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,8
Łatwość zestawu	0,70

c) z kraju

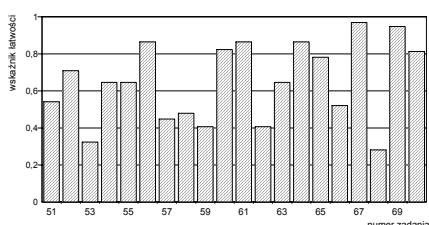
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1060
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	20
Różnica wyników	16
Wynik średni	13,05
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,70
Łatwość zestawu	0,65

Na Ryc. V.59.a) i b) i w Tabeli V.143.a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części II. W Tabeli V.144. podane są wartości wskaźnika łatwości uzyskane przez omawianą grupę zdających.

Ryc. V.59.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 724[02])

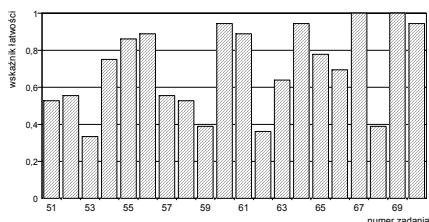
Tabela V.143.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 724[02])

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,58,59,62,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,54,55,63,66	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,56,60,61,64,65,70	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,59,62,68	4
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,57,58,63,66	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	54,55,56,61,65	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	60,64,67,69,70	5

Tabela V.144.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 724[02])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 724[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,59	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,70	<i>łatwe</i>	0,76	<i>łatwe</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,70	<i>łatwe</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Zestaw zadań z Części II dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających - 0,65), natomiast dla zdających z województwa pomorskiego *łatwy* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających - 0,70).
- Dla omawianej grupy zdających z obu województw łatwiejsze było *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych* niż *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów*.

Etap praktyczny

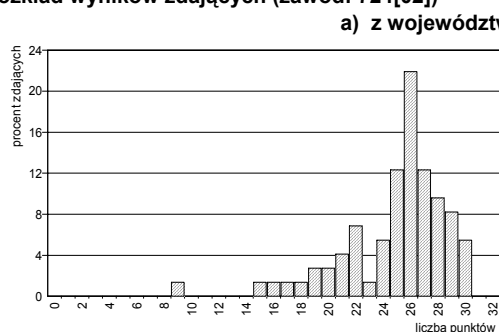
Etap praktyczny zdało 84 absolwentów (81,6%), w tym: 54 z województwa kujawsko-pomorskiego (74,0%) i 30 z województwa pomorskiego (100%). W kraju ten etap egzaminu zdało 772 absolwentów (84,2%).

Zdający wykonywali zadania objęte jednym tematem:

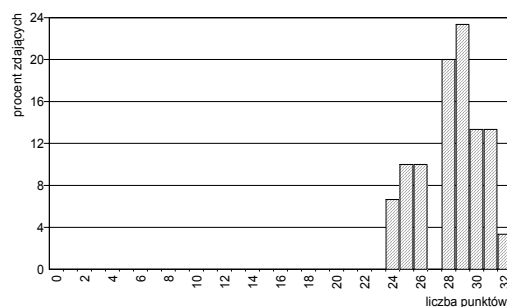
Temat 1. standardu: Wykonanie naprawy i obsługi wskazanego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego pojazdu samochodowego zgodnie z dokumentacją.

Na Ryc. V.60.a) i b) i w Tabeli V.145.a) - c) przedstawione są rozkłady wyników zdających oraz wartości podstawowych wskaźników statystycznych. W Tabelach V.146. i V.147. opisane są obszary standardu wymagań egzaminacyjnych dla etapu praktycznego z zakresu omawianego zawodu.

Ryc. V.60.
Rozkład wyników zdających (zawód: 724[02])



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.145.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 724[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	73
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	30
Rozstęp wyników	21
Wynik średni	24,9
Modalna	26
Odchylenie standardowe	3,9
Łatwość zestawu	0,78

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	30
Wynik minimalny	24
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	8
Wynik średni	28,3
Modalna	29
Odchylenie standardowe	2,2
Łatwość zestawu	0,88

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	917
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	25,96
Modalna	29
Odchylenie standardowe	4,88
Łatwość zestawu	0,81

Tabela V.146.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[02])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	3	9,375
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	23	71,875
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.147.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[02])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 724[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,79	łatwe	0,81	łatwe
obszaru 2. standardu	0,65	umiarkowanie trudne	0,95	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	0,81	łatwe	0,90	bardzo łatwe
obszaru 4. standardu	0,60	umiarkowanie trudne	0,79	łatwe
etapu praktycznego egzaminu	0,78	łatwe	0,88	łatwe

- Zadania egzaminacyjne były dla zdających *łatwe*, przy czym wartość wskaźnika łatwości dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego wynosi 0,78, a wartość wskaźnika łatwości dla zdających z województwa pomorskiego wynosi 0,88. W kraju wartość wskaźnika łatwości dla zdających wynosi 0,81.
- Najtrudniejsze dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego było *organizowanie stanowiska pracy* (obszar 2. standardu) oraz *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (obszar 4. standardu).
- Najłatwiejsze dla zdających z województwa pomorskiego okazało się *organizowanie stanowiska pracy* (obszar 2. standardu) oraz *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska* (obszar 3. standardu).

Egzamin z zawodu *elektromechanik pojazdów samochodowych* zdało 79 absolwentów (59,4%), w tym: 51 z województwa kujawsko-pomorskiego (52,6%) i 28 z województwa pomorskiego (77,8%).

W kraju egzamin z zawodu *elektromechanik pojazdów samochodowych* zdało 666 absolwentów (74,2%).

◆ Zawód: elektryk – 724[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu elektryk przystąpiło 76 absolwentów z okręgu, w tym: 43 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego i 33 absolwentów z województwa pomorskiego. W kraju do egzaminu przystąpiło 1134 absolwentów.

Etap pisemny

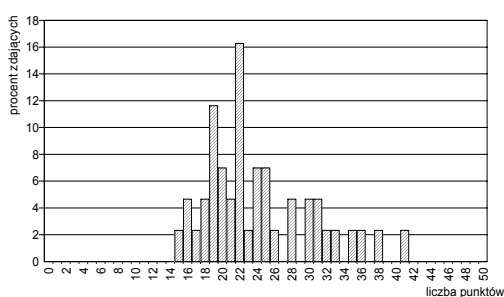
Etap pisemny egzaminu zdało 31 absolwentów z okręgu (41,3%), w tym: 16 z województwa kujawsko-pomorskiego (37,2%) i 15 z województwa pomorskiego (46,9%). W kraju ten etap egzaminu zdało 458 absolwentów (41,5%).

Część I

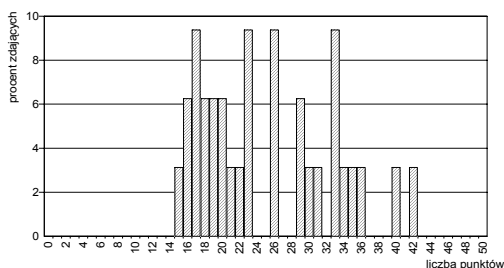
Na Ryc. V.61.a) i b) i w Tabeli V.148.a) – c) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających i wartości podstawowych wskaźników statystycznych tych wyników.

Ryc. V.61.
Rozkład wyników zdających (zawód: 724[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.148.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 724[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	43
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	41
Rozstęp wyników	26
Wynik średni	24,2
Modalna	22
Odchylenie standardowe	6,3
Łatwość zestawu	0,48

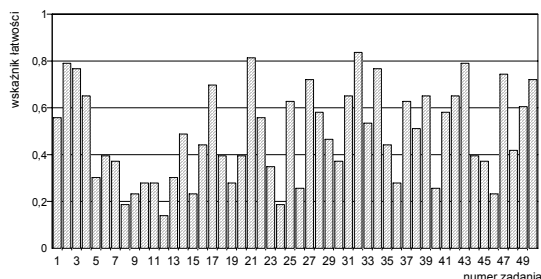
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	32
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	42
Rozstęp wyników	27
Wynik średni	25,2
Modalna	17
Odchylenie standardowe	7,6
Łatwość zestawu	0,50

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1103
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	42
Rozstęp wyników	42
Wynik średni	23,84
Modalna	20
Odchylenie standardowe	6,38
Łatwość zestawu	0,48

- Zestaw zadań *Części I* był dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego *trudny* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających: 0,48), a dla zdających z województwa pomorskiego – *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających: 0,50). W kraju wartość wskaźnika łatwości dla zdających wynosi 0,48.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego osiągnął wynik 24,2 pkt., a reprezentant województwa pomorskiego wynik 25,2 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 23,8 pkt.

Dane zebrane w Tabeli V.149.a) i b) i na Ryc. V.62.a) i b) ilustrują rozkłady wartości wskaźników łatwości poszczególnych zadań zestawu *Części I*.

Ryc. V.62.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 724[01])

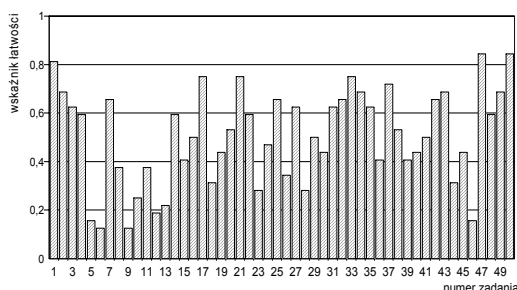


a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.149.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 724[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	8,12,24,	3
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	5,6,7,9,10,11,13,14,15,16,18,19,20,23,26,29,30,35,36,40,44,45,46,48	24
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,4,22,25,28,31,33,37,38,39,41,42,49	13
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,3,17,21,27,32,34,43,47,50	10
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	-	0

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	5,6,9,46	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	8,10,11,12,13,15,18,19,23,24,26,28,30,36,39,40,44,45	18
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,3,4,7,14,16,20,22,25,27,29,31,32,34,35,38,41,42,43,48,49	21
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,17,21,33,37,47,50	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	-	0

W Tabelach V.150. i V.151. zebrane są informacje o wagach procentowych i punktowych grup zadań przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych i stopniu ich trudności dla zdających.

- Wszystkie grupy zadań były dla zdających *trudne* i *umiarkowanie trudne*.
- Najtrudniejsze dla zdających okazało się *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych*.

Tabela V.150.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	<i>Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.</i>	25	50	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	25
I/2	<i>Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.</i>	19	38	26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44,	19
I/3	<i>Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.</i>	6	12	45, 46, 47, 48, 49, 50	6
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.151.

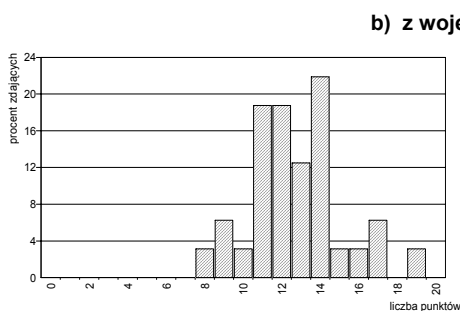
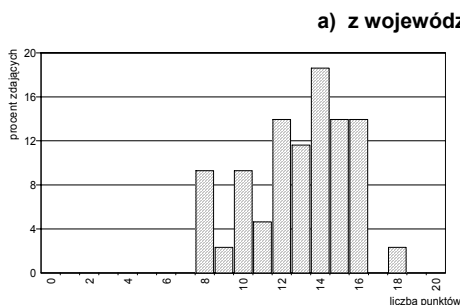
Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 724[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,43	<i>trudne</i>	0,46	<i>trudne</i>
obszaru I/2 standardu	0,55	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru I/3 standardu	0,52	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,59	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,48	<i>trudne</i>	0,50	<i>umiarkowanie trudne</i>

Część II

- Z danych przedstawionych na Ryc. V.63.a) i b) i w Tabelach V.152.a) - c) wynika, że zestaw zadań dla zdających z obu województw oraz w kraju był *umiarkowanie trudny*.
- Statystyczny zdający w Części II etapu pisemnego osiągnął wynik 12,9 pkt. w województwie kujawsko-pomorskim i 12,8 pkt. w województwie pomorskim. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 12,89 pkt.

Ryc. V.63. Rozkład wyników zdających (zawód: 724[01])



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	925
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	12,89
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,76
Łatwość zestawu	0,65

Tabela V.152. Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 724[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego

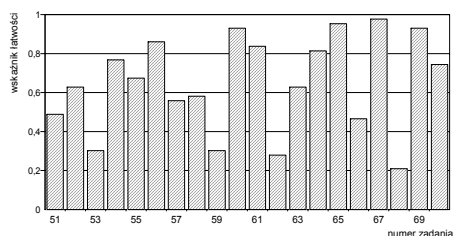
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	43
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	10
Wynik średni	12,9
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,6
Łatwość zestawu	0,65

b) z województwa pomorskiego

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	32
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	12,8
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,4
Łatwość zestawu	0,64

Na Ryc. V.64.a) i b) i w Tabeli V.153.a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części II. W Tabeli V.154. podane są wartości wskaźnika łatwości uzyskane przez omawianą grupę zdających.

Ryc. V.64.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 724[01])

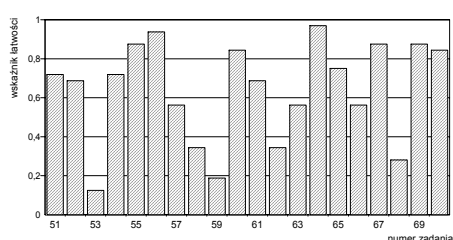


a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.153.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 724[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,59,62,66,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,55,57,58,63,	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	54,56,61,64,70	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	60,65,67,69	4

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	53,59	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	58,62,68	3
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,57,61,63,66	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	51,54,55,60,65, 67,69,70	8
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,64	2

Tabela V.154.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 724[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 724[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,59	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,70	<i>łatwe</i>	0,67	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 57 absolwentów (90,5%), w tym: 33 z województwa kujawsko-pomorskiego (86,8%) i 24 z województwa pomorskiego (96,0%). W kraju ten etap egzaminu zdało 804 absolwentów (86,9%).

Zdający wykonywali zadania objęte dwoma tematami:

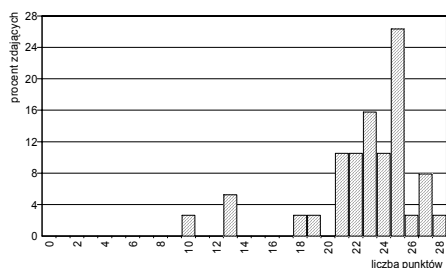
Temat 1. standardu: *Wykonanie instalacji elektrycznej wraz z przyłączem do sieci zgodnie z dokumentacją.*

Temat 2. standardu: *Wykonanie i uruchomienie układu elektronicznego zgodnie z dokumentacją.*

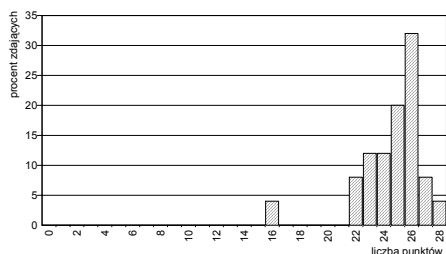
Na Ryc. V.65.a) i b) i w Tabeli V.155.a) - c) przedstawione są rozkłady wyników zdających oraz wartości podstawowych wskaźników statystycznych. W Tabelach V.156. i V.157. opisane są obszary standardu wymagań egzaminacyjnych dla etapu praktycznego z zakresu omawianego zawodu.

Ryc. V.65.
Rozkład wyników zdających (zawód: 724[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.155.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 724[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	38
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	22,8
Modalna	25
Odchylenie standardowe	3,9
Łatwość zestawu	0,81

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	25
Wynik minimalny	16
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	12
Wynik średni	24,7
Modalna	26
Odchylenie standardowe	2,3
Łatwość zestawu	0,88

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	925
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	28
Wynik średni	22,86
Modalna	26
Odchylenie standardowe	4,36
Łatwość zestawu	0,71

Tabela V.156.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	14,285
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	14,285
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	18	64,29
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,14
Razem		28	100

Tabela V.157.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 724[01])

Sprawdzone umiejętności z:	(zawód: 724[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru 2. standardu	0,86	<i>łatwe</i>	0,99	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 3. standardu	0,87	<i>łatwe</i>	0,93	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 4. standardu	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,74	<i>łatwe</i>
etapu praktycznego egzaminu	0,81	<i>łatwe</i>	0,88	<i>łatwe</i>

- Za wykonanie zadań w etapie praktycznym statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego osiągnął wynik 22,8 pkt., a zdający z województwa pomorskiego – wynik 24,7 pkt. W kraju wynik średni wynosi 22,86 pkt.
- Najtrudniejsze dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego było *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszar 1. standardu) - wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,58); nieco łatwiejsze - *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (obszar 4. standardu, wartość wskaźnika łatwości – 0,63).
- Dla zdających z województwa pomorskiego najtrudniejsze okazały umiejętności z obszaru 1. standardu - wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,62.

Egzamin z zawodu *elektryk* zdało 28 absolwentów z okręgu (36,8%), w tym: 13 z województwa kujawsko-pomorskiego (30,2%) i 15 z województwa pomorskiego (45,5%).

W kraju egzamin z zawodu *elektryk* zdało 387 absolwentów (43,3%).

◆ Zawód: fryzjer – 514[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *fryzjer* przystąpiło 65 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego, natomiast w kraju - 724 absolwentów.

Etap pisemny

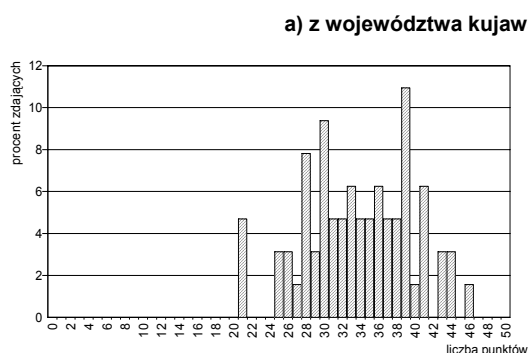
Etap pisemny zdało 61 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (95,3% tych, którzy przystąpili do egzaminu). W kraju etap pisemny zdało 659 absolwentów (91,9%).

Część I

Na Ryc. V.66.a) i w Tabeli V.158.a) przedstawiono jest rozkład wyników zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników.

W Tabeli V.158.b) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z kraju.

Ryc. V.66.
Rozkład wyników zdających (zawód: 514[01])



b) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	717
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	49
Rozstęp wyników	49
Wynik średni	33,04
Modalna	33
Odchylenie standardowe	5,95
Łatwość zestawu	0,66

Tabela V.158.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 514[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	64
Wynik minimalny	21
Wynik maksymalny	46
Rozstęp wyników	25
Wynik średni	33,8
Modalna	39
Odchylenie standardowe	5,9
Łatwość zestawu	0,68

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,68). W kraju wartość wskaźnika łatwości była zbliżona i wyniosła 0,66.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 33,8 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), natomiast w kraju – 33,04.

Na Ryc.V.67 i w Tabeli V.159. przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.67.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 514[01])

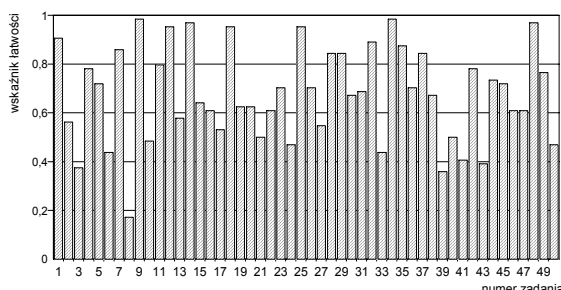


Tabela V.159.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 514[01])

dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	8	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	3,6,10,24,33,39,41,43,50	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,5,7,11,23,26,28,29,32,35,36,37,42,44,45,49	16
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	4,5,7,11,23,26,28,29,32,35,36,37,42,44,45,49	16
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	1,9,12,14,18,25,34,48	8

W Tabeli V.160. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *fryzjer*, a w Tabeli V.161. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.160.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 514[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	24	48	1, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 14, 16, 20, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 36, 39, 40	24
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	21	42	2, 6, 10, 17, 19, 21, 22, 26, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 42, 43, 44, 45, 47	21
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	9, 13, 15, 18, 41	5
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.161.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 514[01])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 514[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>	–	–
obszaru I/2 standardu	0,66	<i>umiarkowanie trudne</i>	–	–
obszaru I/3 standardu	0,71	<i>łatwe</i>	–	–
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>	–	–

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *fryzjer* w województwie kujawsko-pomorskim najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze należy do kategorii *łatwe*.
- Zadania z pozostałych dwóch obszarów Części I okazały się *umiarkowanie trudne* dla tej grupy zdających egzamin.

Część II

Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu, uzyskali z *Części II* wystarczającą do zdania liczbę punktów – co najmniej 6 pkt.

Na Ryc. V.68.a) i w Tabeli V.162.a) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województwa kujawsko-pomorskiego.

W Tabeli V.162.b) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.68.
Rozkład wyników zdających (zawód: 514[01])

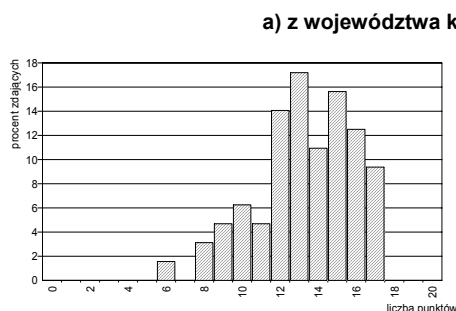


Tabela V.162.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 514[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	64
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	13,3
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,6
Łatwość zestawu	0,66

b) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	717
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	19
Wynik średni	12,57
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,84
Łatwość zestawu	0,63

- Dla wszystkich zdających w województwie kujawsko-pomorskim zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości wynosi – 0,66). W kraju wartość wskaźnika łatwości wyniosła 0,63.

Poszczególne zadania *Części II* stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.69. i Tab.V.163.).

Ryc. V.69.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części II* (zawód: 514[01])

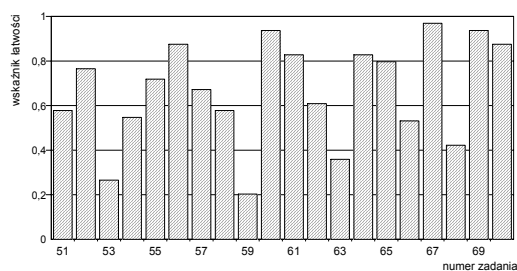


Tabela V.163.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części II* (zawód: 514[01])

dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,59,63,68	4
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,54,57,58,62,66	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,55,56,61,64,65,70	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	60,67,69	3

W Tabeli V.164. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianej populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.164.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 514[01])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 514[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,63	umiarkowanie trudne	–	–
obszaru II/2 standardu**	0,69	umiarkowanie trudne	–	–
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,66	umiarkowanie trudne	–	–

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Zadania z obu obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych Części II etapu pisemnego były dla zdających z województwa kujawsko - pomorskiego *umiarkowanie trudne*, przy czym nieco trudniejsze okazały się zadania z obszaru II/1.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 57 absolwentów (95% tych, którzy do niego przystąpili z województwa kujawsko – pomorskiego). W kraju w zawodzie *fryzjer* etap praktyczny zdało 593 absolwentów (89,7%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: Wykonanie fryzury damskiej zgodnie z wymaganiami.

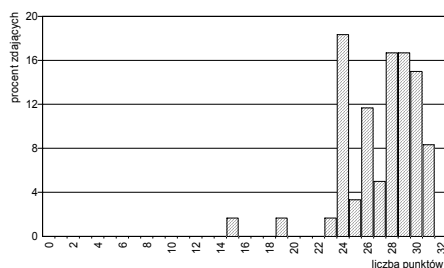
Temat 2. standardu: Wykonanie fryzury męskiej zgodnie z wymaganiami.

Na Ryc. V.70.a) i w Tabeli V.165.a) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

W Tabeli V.165.b) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.70.
Rozkład wyników zdających (zawód: 514[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)



b) z kraju

Tabela V.165.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 514[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	60
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	31
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	27,2
Modalna	24
Odchylenie standardowe	3,0
Łatwość zestawu	0,85

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	661
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	27,35
Modalna	30
Odchylenie standardowe	3,49
Łatwość zestawu	0,85

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 27,2 pkt. natomiast w kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 27,35 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego w 85%.

W Tabeli V.166. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.167. – wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego.

Tabela V.166.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 514[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,5
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	23	71,875
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
		Razem	32
			100

Tabela V.167.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 514[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 514[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,84	łatwe	–	–
obszaru 2. standardu	0,85	łatwe	–	–
obszaru 3. standardu	0,89	łatwe	–	–
obszaru 4. standardu	0,87	łatwe	–	–
etapu praktycznego egzaminu	0,85	łatwe	–	–

- Zadania we wszystkich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych etapu praktycznego okazały się dla zdających z województwa kujawsko - pomorskiego *łatwe*, przy czym najłatwiejsze było *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska*.

Egzamin z zakresu zawodu *fryzjer* zdało 55 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (84,6% tych którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie odpowiednich jego etapów).

Egzamin z zakresu zawodu *fryzjer* w kraju zdało 554 absolwentów (84,7%).

◆ Zawód: introligator - 734[02]

Do egzaminu z zakresu zawodu *introligator* przystąpiło 24 zdających z województwa pomorskiego, natomiast w kraju – 137 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny z okręgu zdało 15 absolwentów (65,2% tych, którzy przystąpili do egzaminu w województwie pomorskim), natomiast w kraju – 90 absolwentów (67,2%).

Część I

W Tabeli V.168. przedstawiono częstość występowania wyników, a w Tabeli V.169. wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających.

Tabela V.168.
Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód: 734[02])
z województwa pomorskiego (z okręgu)

Liczba pkt.	0-13	14	15-18	19	20	21	22	23	24-25	26	27	28-29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39-40	41	42-50
Liczba zdających	0	1	0	1	1	2	2	1	0	2	1	0	2	2	1	2	0	1	1	1	1	0	1	0

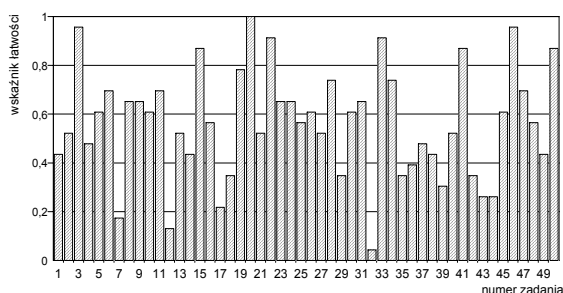
Tabela V.169.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 734[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	23
Wynik minimalny	14
Wynik maksymalny	41
Rozstęp wyników	27
Wynik średni	28,2
Modalna	21
Odchylenie standardowe	7,1
Łatwość zestawu	0,56

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z województwa pomorskiego *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,56).
- Statystyczny zdający z województwa pomorskiego uzyskał wynik 28,2 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania).

Na Ryc. V.71. i w Tabeli V.170. przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań *Części I*.

Ryc. V.71.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 734[02])



dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego (z okręgu)

Tabela V.170.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 734[02])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	7,12,32	3
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,4,14,17,18,21,29,35,36,37,38,39,42,43,44,49	16
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,5,8,9,10,13,16,23,24,25,26,27,30,31,40,45,48	17
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	6,11,15,19,28,34,41,47,50	9
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	3,20,22,33,46	5

W Tabeli V.171. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *introligator*, a w Tabeli V.172. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.171.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 734[02])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	25	50	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	25
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	20	40	26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	20
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	46, 47, 48, 49, 50	5
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.172.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 734[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	–	–	0,59	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	–	–	0,50	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	–	–	0,70	łatwe
Część I etapu pisemnego egzaminu	–	–	0,56	umiarkowanie trudne

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *introligator* w województwie pomorskim najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze należy do kategorii *łatwe*.
- Zadania z pozostałych dwóch obszarów Części I okazały się *umiarkowanie trudne* dla tej grupy zdających egzamin.

Część II

Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu, uzyskali z Części II wystarczającą do zdania liczbę punktów – co najmniej 6 pkt.

W Tabelach V.173. i V.174. przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województwa pomorskiego.

Tabela V.173.

Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód: 734[02])

Liczba pkt.	0-5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Liczba zdających	0	3	0	1	0	1	3	2	1	3	2	3	2	2	0	0

Tabela V.174.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 734[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	23
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	12
Wynik średni	12,9
Modalna	6
Odchylenie standardowe	3,8
Łatwość zestawu	0,64

- Dla wszystkich zdających w województwie pomorskim zestaw zadań Części II okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,64).

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.72. i Tab.V.175.)

Ryc. V.72.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 734[02])

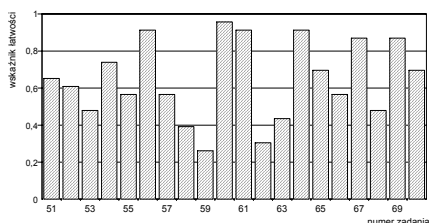


Tabela V.175.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 734[02])
dla populacji zdających z województwa pomorskiego (z okręgu)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	-
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,58,59,62,63,67	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,55,57,66	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	54,65,67,69,70	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,60,61,64	4

W Tabeli V.176. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.176.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 734[02])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 734[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	–	–	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	–	–	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	–	–	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Zadania z obu obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych Części II etapu pisemnego okazały się dla zdających z województwa pomorskiego *umiarkowanie trudne*.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu zdało 14 absolwentów z województwa pomorskiego (87,5%), natomiast w kraju – 94 absolwentów (78,3%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

Temat 2. standardu: Wykonanie jednostkowych produktów introligatorskich zgodnie z zamówieniem.

Na Ryc. V.73. i w Tabeli V.177. zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.73.
Rozkład wyników zdających (zawód: 734[02])

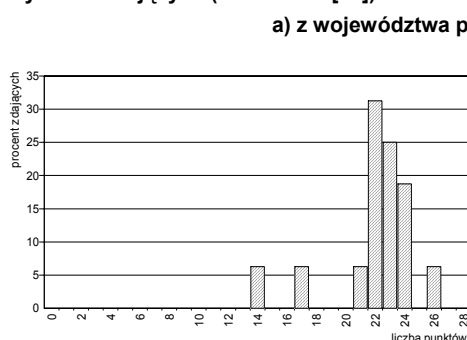


Tabela V.177.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 734[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	16
Wynik minimalny	14
Wynik maksymalny	26
Rozstęp wyników	12
Wynik średni	22,0
Modalna	22
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,78

- Statystyczny zdający z województwa pomorskiego uzyskał wynik 22,0 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa pomorskiego w 78%.

W Tabeli V.171. przedstawiono przyporządkowanie liczby możliwych do uzyskania punktów w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.172. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa pomorskiego.

Tabela V.171.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 734[02])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	5	17,86
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	14,29
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	17	60,71
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,14
		Razem	100

Tabela V.172.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 734[02])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 734[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	–	–	0,30	trudne
obszaru 2. standardu	–	–	0,93	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	–	–	0,88	łatwe
obszaru 4. standardu	–	–	0,88	łatwe
etapu praktycznego egzaminu	–	–	0,78	łatwe

- Największe trudności sprawiło zdającym *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających wynosi 0,30), a najłatwiejsze było *organizowanie stanowiska pracy* (wartość wskaźnika łatwości – 0,93).

Egzamin z zakresu zawodu *introligator* w województwie pomorskim zdało 11 absolwentów (45,8% z tych, którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie odpowiednich jego etapów).

Egzamin z zakresu zawodu *introligator* w kraju zdało 74 absolwentów (63,2%)

◆ Zawód: krawiec – 743[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *krawiec* przystąpiło 135 absolwentów w okręgu (104 z województwa kujawsko-pomorskiego i 31 z województwa pomorskiego), natomiast w kraju - 781 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny zdało 97 absolwentów z okręgu (72,4%), w tym 73 zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (70,9%) i 24 zdających z województwa pomorskiego (77,4%).

W kraju etap pisemny zdało 603 absolwentów (77,2%).

Część I

Na Ryc. V.74.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.173.a) i b) odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

W Tabeli V.173. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.74.
Rozkład wyników zdających (zawód: 743[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego

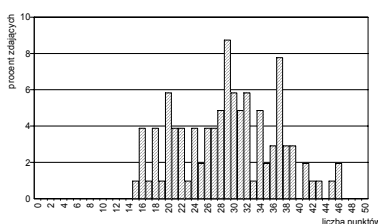
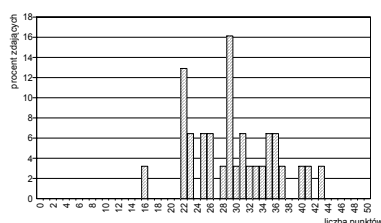


Tabela V.173.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 743[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	103
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	46
Rozstęp wyników	31
Wynik średni	29,1
Modalna	29
Odchylenie standardowe	7,5
Łatwość zestawu	0,58

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	31
Wynik minimalny	16
Wynik maksymalny	43
Rozstęp wyników	27
Wynik średni	29,6
Modalna	29
Odchylenie standardowe	6,4
Łatwość zestawu	0,59

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	781
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	46
Rozstęp wyników	36
Wynik średni	29,65
Modalna	29
Odchylenie standardowe	6,68
Łatwość zestawu	0,59

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości w województwie kujawsko-pomorskim wyniosła 0,58, a w województwie pomorskim - 0,59). W kraju wartość wskaźnika łatwości była zbliżona i wyniosła 0,59.

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 29,1 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 29,6 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 29,65 pkt.

Na Ryc. V.75. a) i b) oraz w Tabelach V.174. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań *Części I*.

Ryc. V.75.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 743[01])

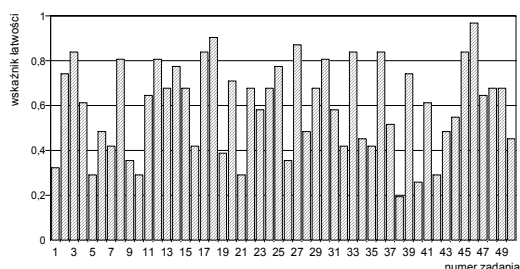
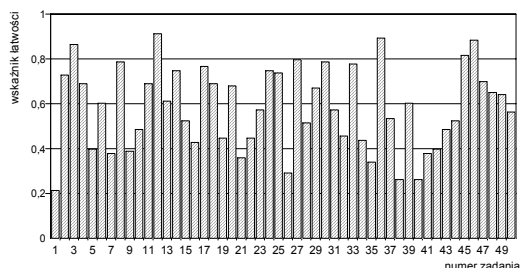


Tabela V.174.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 743[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,5,7,9,10,16,19,21,22,26,32,34,35,38,40,41,42,43,	18
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,6,11,13,15,18,20,23,28,29,31,37,39,44,48,49,50	17
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,3,8,14,17,24,25,27,30,33,36,45,46,47	14
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	12	1

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	38	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,5,6,7,9,10,16,19,21,26,28,32,34,35,40,42,43,50	17
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,11,13,15,22,23,24,29,31,37,41,44,47,48,49	15
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,3,8,12,14,17,20,25,27,30,33,36,39,45,	14
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	18,46	2

W Tabeli V.175. zestawiono przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *krawiec*, a w Tabeli V.176. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.175.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 743[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	25	50	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	25
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	19	38	26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44,	19
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	6	12	45, 46, 47, 48, 49, 50	6
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.176.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 743[01])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 743[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,60	umiarkowanie trudne	0,60	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,53	umiarkowanie trudne	0,55	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,71	łatwe	0,71	łatwe
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,58	umiarkowanie trudne	0,59	umiarkowanie trudne

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *krawiec* najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze w obu województwach należy do kategorii *łatwe*.
- Zadania z pozostałych dwóch obszarów Części I okazały się *umiarkowanie trudne* dla obu grup zdających egzamin.

Część II

Na Ryc. V.76.a) i b) oraz w Tabelach V.177.a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

W Tabeli V.177.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.76.

Rozkład wyników zdających (zawód: 743[01])

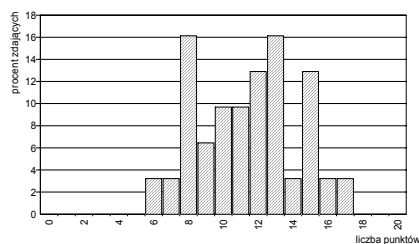
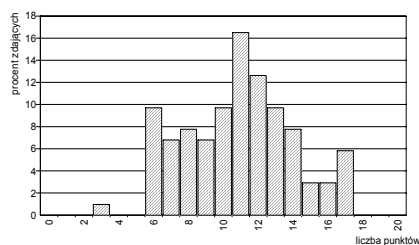


Tabela V.177.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 743[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	103
Wynik minimalny	3
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	10,9
Modalna	11
Odchylenie standardowe	3,1
Łatwość zestawu	0,54

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	31
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	11,4
Modalna	8
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,57

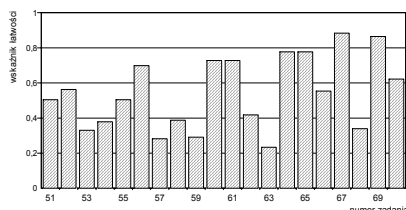
c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	781
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	11,28
Modalna	11
Odchylenie standardowe	3,29
Łatwość zestawu	0,56

- Dla wszystkich zdających zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości - 0,54 w województwie kujawsko-pomorskim i 0,57 w województwie pomorskim). W kraju wartość wskaźnika łatwości była zbliżona i wyniosła 0,56.

Poszczególne zadania *Części II* stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.77.a) i b) oraz Tab.V.175. a) i b).

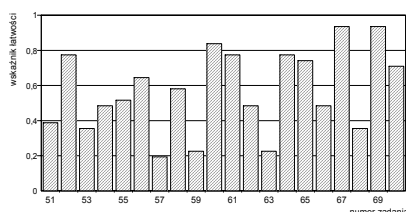
Ryc. V.77.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części II*
(zawód: 743[01])



a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.175.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części II* (zawód: 743[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,54,57,58,59,62,63	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,55,66,70,	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,69	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	-	0



b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	57	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,54,59,62,63,66,68	8
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	55,56,58,	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

W Tabeli V.176. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.176.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań *Części II* etapu pisemnego (zawód: 743[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 743[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,55	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Zadania z obu obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych *Części II* etapu pisemnego okazały się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudne*.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 106 absolwentów z okręgu (85,5%), w tym 80 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (83,3%) i 26 absolwentów z województwa pomorskiego (92,9%). W kraju etap praktyczny w zawodzie *krawiec* zdało 649 absolwentów (88,7%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: *Wykonanie wskazanego wyrobu odzieżowego wymiarowego lub jego elementu na określonym etapie wytwarzania.*

Temat 2. standardu: *Wykonanie wskazanego wyrobu odzieżowego lub bielizniarskiego lub jego elementu na określonym etapie produkcji, zgodnie z dokumentacją techniczną – technologiczną.*

Populacja wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu krawiec jest zbyt mała, by przeprowadzić znaczące porównania wyników losowanych zadań z zakresu obu tematów ze standardu wymagań egzaminacyjnych. Wyniki przedstawione na poniższych rycinach i w tabelach są obliczane bez podziału zdających ze względu na temat losowanego zadania.

Na Ryc. V.78.a) i b) oraz w Tabelach V.177. a) i b) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

W Tabeli V.177.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.78.
Rozkład wyników zdających (zawód: 743[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego

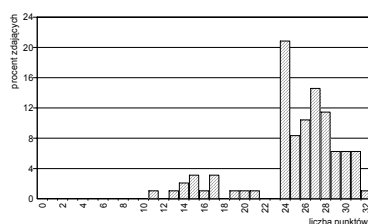
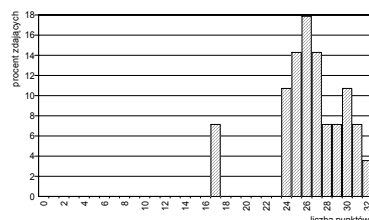


Tabela V.177.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 743[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	96
Wynik minimalny	11
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	21
Wynik średni	25,2
Modalna	24
Odchylenie standardowe	4,5
Łatwość zestawu	0,79

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	28
Wynik minimalny	17
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	15
Wynik średni	26,5
Modalna	26
Odchylenie standardowe	3,5
Łatwość zestawu	0,83

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	732
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	25
Wynik średni	26,47
Modalna	28
Odchylenie standardowe	4,31
Łatwość zestawu	0,82

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 25,2 pkt., natomiast z województwa pomorskiego – 26,5 pkt. W kraju statystyczny zdający w zawodzie *krawiec* uzyskał wynik 26,47.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko-pomorskiego w 79%, z województwa pomorskiego w 83%, natomiast w kraju w 82%.

W Tabeli V.178. przedstawiono liczby punktów. możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.179. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.178.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 743[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	23	71,875
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.179.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 743[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 743[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,61	umiarkowanie trudne	0,50	umiarkowanie trudne
obszaru 2. standardu	0,97	bardzo łatwe	0,99	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	0,78	łatwe	0,84	łatwe
obszaru 4. standardu	0,79	łatwe	0,89	łatwe
etapu praktycznego egzaminu	0,79	łatwe	0,83	łatwe

- Najłatwiejsze dla zdających z obu województw było *organizowanie stanowiska pracy* (wartość wskaźnika łatwości w tym obszarze w województwie kujawsko – pomorskim wynosi 0,97, a w województwie pomorskim – 0,99).
- Najtrudniejsze dla obu grup zdających okazało się *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania*.

Egzamin z zakresu zawodu *krawiec* zdało 83 absolwentów z okręgu (61,5%), w tym 63 z województwa kujawsko-pomorskiego (60,6%) i 20 z województwa pomorskiego (64,5%) .

Egzamin z zakresu zawodu *krawiec* w kraju zdało 515 absolwentów (72,4%).

◆ Zawód: mechanik pojazdów samochodowych – 723[04]

Do egzaminu z zakresu zawodu *mechanik pojazdów samochodowych* przystąpiło 530 absolwentów w okręgu (308 z województwa kujawsko-pomorskiego i 222 z województwa pomorskiego). W kraju do egzaminu z zakresu zawodu *mechanik pojazdów samochodowych* przystąpiło 5480 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny z zdało 265 absolwentów z okręgu (49,8%), w tym: 150 z województwa kujawsko-pomorskiego (49,5%) i 115 z województwa pomorskiego (52,3%).

W kraju etap pisemny zdało 2841 absolwentów (52,5%).

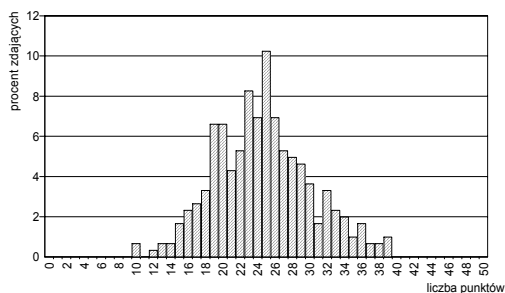
Część I

Na Ryc. V.79.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.180.a) i b) odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

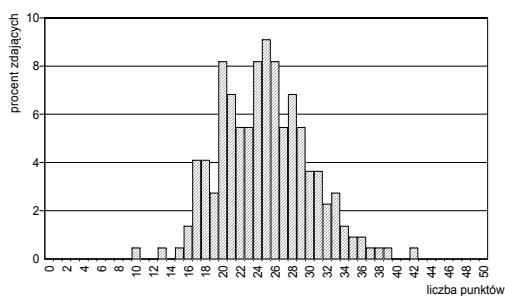
W Tabeli V.180.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.79.
Rozkład wyników zdających (zawód: 723[04])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.180.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 723[04])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	303
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	39
Rozstęp wyników	29
Wynik średni	24,6
Modalna	25
Odchylenie standardowe	5,5
Łatwość zestawu	0,49

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	220
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	42
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	24,9
Modalna	25
Odchylenie standardowe	5,1
Łatwość zestawu	0,50

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	5408
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	47
Rozstęp wyników	40
Wynik średni	25,09
Modalna	25
Odchylenie standardowe	5,67
Łatwość zestawu	0,50

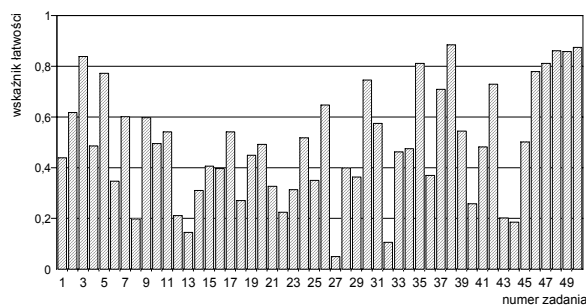
- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego *trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,49), a dla zdających z województwa pomorskiego *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,50). W kraju wartość wskaźnika łatwości była zbliżona i wyniosła 0,50.
- Statystyczni zdający z obu województw uzyskali zbliżone wyniki: z województwa kujawsko-pomorskiego - 24,6 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 24,9 pkt. . W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 25,09 pkt.
- Zdający z obu województw najczęściej uzyskiwali wynik 25 pkt. (w województwie kujawsko-pomorskim – 31 osób, natomiast w województwie pomorskim – 20 osób). Zdający w kraju również najczęściej uzyskiwali wynik 25 pkt.
- Wynik maksymalny w województwie kujawsko-pomorskim wyniósł 39 pkt. – osiągnęły go trzy osoby. W województwie pomorskim wynik maksymalny wyniósł 42 pkt. – osiągnął go jeden zdający. W kraju wynik maksymalny z *Części I* etapu pisemnego wyniósł 47 pkt.
- Rozstęp wyników uzyskanych przez zdających w województwie kujawsko-pomorskim wyniósł 29 pkt., a w województwie pomorskim – 32 pkt.

Na Ryc. V.80.a) i b) oraz w Tabelach V.181. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań *Części I*.

Ryc. V.80.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 723[04])

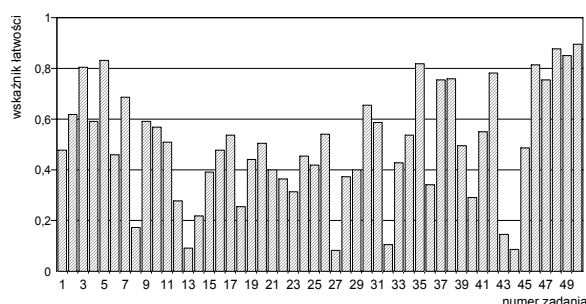
Tabela V.181.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 723[04])

a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	13,27,32,44	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,4,6,8,12,14,15,16,18,19,20,21,22,23,25,28,29,33,34,36,40,41,43	23
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,7,9,10,11,17,24,26,31,39,45	11
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	3,5,30,35,37,38,42,46,47,48,49,50	12
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	-	0

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	8,13,27,32,43,44	6
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,5,6,12,14,15,16,18,19,21,22,23,24,25,28,29,33,36,40,45	20
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,4,7,9,10,11,17,20,26,30,31,34,39,41	14
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	3,35,37,38,42,46,47,48,49	9
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	50	1

W Tabeli V.182. zestawiono przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *mechanik pojazdów samochodowych*, a w Tabeli V.183. przedstawiono wartości (i interpretację dydaktyczną) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.182.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[04])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	21	42	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 39, 40, 41, 42, 43	21
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	23	46	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 44, 45	23
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	6	12	38, 46, 47, 48, 49, 50	6
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.183.
Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[04])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 723[04]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,46	<i>trudne</i>	0,48	<i>trudne</i>
obszaru I/2 standardu	0,43	<i>trudne</i>	0,43	<i>trudne</i>
obszaru I/3 standardu	0,84	<i>łatwe</i>	0,83	<i>łatwe</i>
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,49	<i>trudne</i>	0,50	<i>umiarkowanie trudne</i>

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu mechanik pojazdów samochodowych najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze w obu województwach należy do kategorii łatwe.
- Zadania z pozostałych dwóch obszarów Części I okazały się *trudne* dla obu grup zdających egzamin.

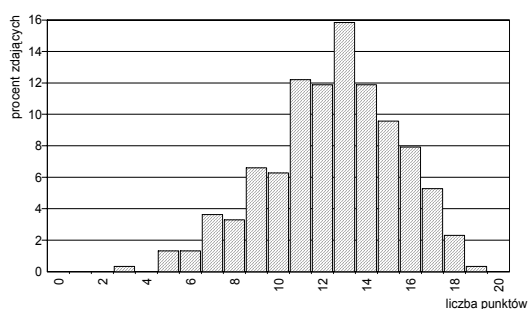
Część II

Na Ryc. V.81.a) i b) oraz w Tabelach V.184. a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

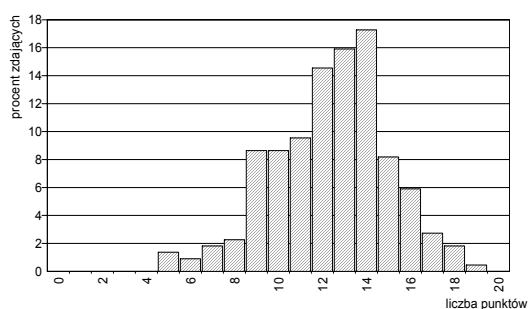
W Tabeli V.184. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.81.
Rozkład wyników zdających (zawód: 723[04])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	5408
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	12,46
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,82
Łatwość zestawu	0,62

Tabela V.184.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 723[04])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	303
Wynik minimalny	3
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	12,5
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,62

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	220
Wynik minimalny	5
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	12,4
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,6
Łatwość zestawu	0,62

- Dla zdających z obu województw zestaw zadań Części II okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,62). W kraju wartość wskaźnika łatwości zestawu zadań Części II wyniosła również 0,62.

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.82. a) i b) oraz Tab.V.185. a) i b).

Ryc. V.82.
Wartości wskaźników łatwości zadań
Części II
(zawód: 723[04])

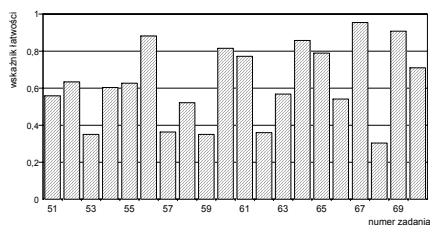
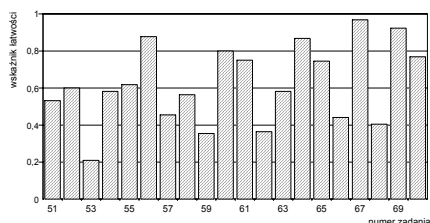


Tabela V.185.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 723[04])

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,62,68	5
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,55,58,63,66	7
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,62,66,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,55,58,63	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

W Tabeli V.186. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.186.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 723[04])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 723[04]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,56	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,66	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,67	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Dla zdających z obu województw łatwiejsze były zadania z obszaru II/2 standardu niż z obszaru II/1.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 382 absolwentów z okręgu (91,8% tych, którzy do niego przystąpili), w tym 232 (92,8%) z województwa kujawsko-pomorskiego i 150 (90,4%) z województwa pomorskiego.

W kraju etap praktyczny w zawodzie *mechanik pojazdów samochodowych* zdało 4082 absolwentów (91,2%)

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: *Wykonanie naprawy określonego układu lub podzespołu pojazdu samochodowego zgodnie z dokumentacją.*

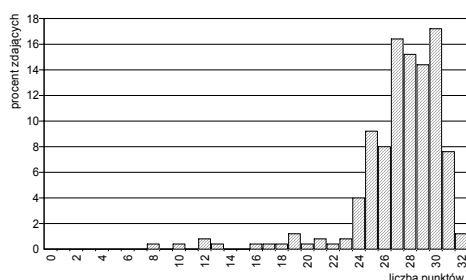
Temat 2. standardu: *Diagnostowanie stanu technicznego i obsługa wskazanego pojazdu samochodowego.*

Na Ryc. V.83.a) i b) oraz w Tabelach V.187. a) i b) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

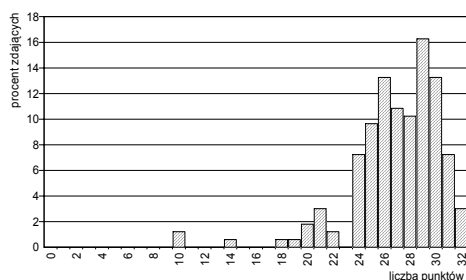
W Tabeli V.187. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.83.
Rozkład wyników zdających (zawód: 723[04])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	4474
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	26,84
Modalna	30
Odchylenie standardowe	4,37
Łatwość zestawu	0,84

Tabela V.187.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 723[04])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	250
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	24
Wynik średni	27,3
Modalna	30
Odchylenie standardowe	3,5
Łatwość zestawu	0,85

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	166
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	22
Wynik średni	27,0
Modalna	29
Odchylenie standardowe	3,6
Łatwość zestawu	0,84

- Statystyczny zdający w województwie kujawsko-pomorskim uzyskał wynik 27,3 pkt. , natomiast w województwie pomorskim – 27,0 pkt. . W kraju wynik średni wyniósł 26,84 pkt. .
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko-pomorskiego w 85%, a przez zdającego z województwa pomorskiego oraz z kraju – w 84%.

W Tabeli. V.188. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.188.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[04])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	23	71,875
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

W Tabeli V.189. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.189.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[04])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 723[04]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,57	umiarkowanie trudne	0,67	umiarkowanie trudne
obszaru 2. standardu	0,89	łatwe	0,89	łatwe
obszaru 3. standardu	0,89	łatwe	0,87	łatwe
obszaru 4. standardu	0,77	łatwe	0,77	łatwe
etapu praktycznego egzaminu	0,85	łatwe	0,84	łatwe

Tabela V.190.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych z podziałem na tematy zadań (zawód:)

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 723[04]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	wartości wskaźnika łatwości		wartości wskaźnika łatwości	
	Temat 1	Temat 2	Temat 1	Temat 2
obszaru 1. standardu	0,58	0,55	0,67	0,67
obszaru 2. standardu	0,88	0,90	0,83	0,94
obszaru 3. standardu	0,91	0,87	0,86	0,87
obszaru 4. standardu	0,77	0,77	0,83	0,72

- Zdający mieli największe trudności z *planowaniem czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszar 1. standardu). Wartości wskaźników łatwości wynoszą odpowiednio: 0,57 – dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i 0,67 – dla zdających z województwa pomorskiego.

Egzamin w zakresie zawodu *mechanik pojazdów samochodowych* zdało 231 absolwentów z okręgu (43,4%), w tym 142 (46,1%) z województwa kujawsko-pomorskiego i 89 (40,1%) z województwa pomorskiego.

Egzamin w zakresie zawodu *mechanik pojazdów samochodowych* zdało w kraju 2401 absolwentów (54,5%).

◆ Zawód: mechanik-monter maszyn i urządzeń – 723[02]

Do egzaminu z zakresu zawodu *mechanik-monter maszyn i urządzeń* przystąpiło 107 absolwentów w okręgu (39 z województwa kujawsko-pomorskiego i 68 z województwa pomorskiego). W kraju do egzaminu w zawodzie *mechanik-monter maszyn i urządzeń* przystąpiło 906 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało 22 absolwentów w okręgu (21,2%), w tym: 6 (15,8%) z województwa kujawsko-pomorskiego i 16 (24,2%) z województwa pomorskiego. W kraju etap pisemny zdało 226 absolwentów (25,4%).

Część I

Na Ryc. V.84.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw: kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.191.a) i b) odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

W Tabeli V.191.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.84.
Rozkład wyników zdających (zawód: 723[02])

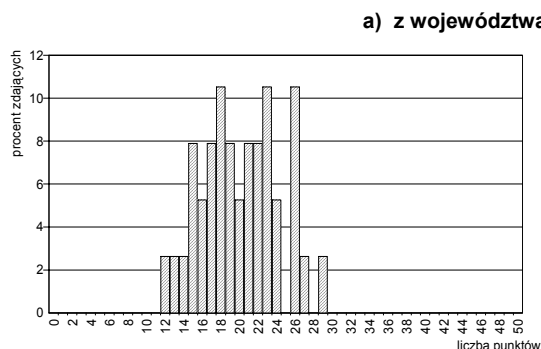
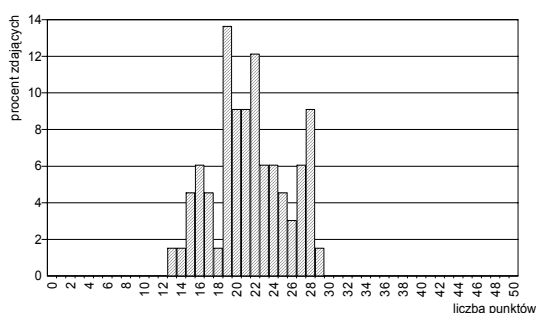


Tabela V.191.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 723[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	38
Wynik minimalny	12
Wynik maksymalny	29
Rozstęp wyników	17
Wynik średni	20,1
Modalna	18
Odchylenie standardowe	4,2
Łatwość zestawu	0,40

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	66
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	29
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	21,5
Modalna	19
Odchylenie standardowe	4,0
Łatwość zestawu	0,43

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	889
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	42
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	21,38
Modalna	22
Odchylenie standardowe	4,83
Łatwość zestawu	0,50

- Zestaw zadań Części I etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,40 w województwie kujawsko-pomorskim i 0,43 – w województwie pomorskim). W kraju wartość wskaźnika łatwości zestawu zadań Części I etapu pisemnego wyniosła 0,50, co odpowiada kategorii *umiarkowanie trudne*.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 20,1 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 21,5 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 21,38 pkt.

Na Ryc. V.85.a) i b) oraz w Tabelach V.192.a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I

Ryc. V.85.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 723[02])

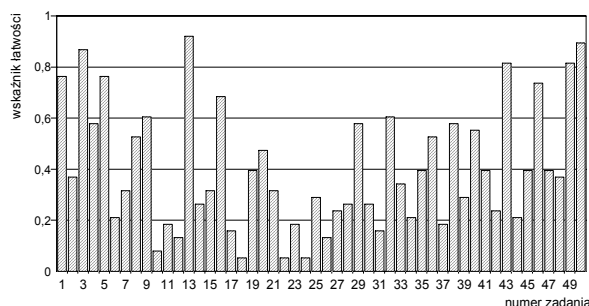
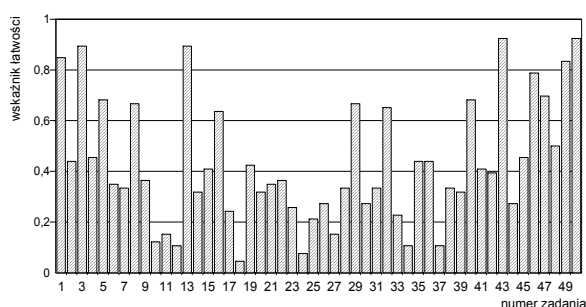


Tabela V.192.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 723[02])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	10,11,12,17,18,22,23,24,26,31,37,	11
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	2,6,7,14,15,19,20,21,25,27,28,30,33,34,35,39,41,42,44,45,47,48	22
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,8,16,29,32,36,38,40	8
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,3,5,9,43,46,48,50	8
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	13	1

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	10,11,12,18,24,27,34,37	8
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	4,6,7,9,14,15,17,19,20,21,22,23,25,26,28,30,31,33,35,36,38,39,41,42,44,45	26
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,5,8,16,29,32,40,48	8
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,3,13,46,47,49	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	43,50	2

W Tabeli V.193. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *mechanik-monter maszyn i urządzeń*, a w Tabeli V.194. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.193.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[02])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	27	54	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,8,9,10,11 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22,23,24,25,26,27,28	27
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	18	36	13,29,30,31,32,33,34,35, 36,37,38,39,40,41,42,43, 44,45	18
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	46,47,48,49,50	5
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.194.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 723[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,34	<i>trudne</i>	0,36	<i>trudne</i>
obszaru I/2 standardu	0,43	<i>trudne</i>	0,44	<i>trudne</i>
obszaru I/3 standardu	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,75	<i>łatwe</i>
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,40	<i>trudne</i>	0,43	<i>trudne</i>

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *mechanik-monter maszyn i urządzeń* najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze w województwie kujawsko-pomorskim należy do kategorii *umiarkowanie trudne*, a w województwie pomorskim – *łatwe*.
- Zadania z obu pozostałych obszarów Części I okazały się *trudne* dla obu grup zdających egzamin, przy czym trudniejsze zadania z obszaru I/1 standardu - *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych*.

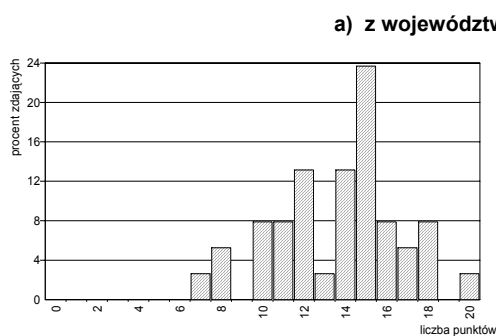
Część II

Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu w okręgu, uzyskali z Części II wystarczającą do zdania liczbę punktów – co najmniej 6 pkt. .

Na Ryc. V.86.a) i b) oraz w Tabelach V.195.a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

W Tabeli V.195.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.86.
Rozkład wyników zdających (zawód: 723[02])



b) z województwa pomorskiego

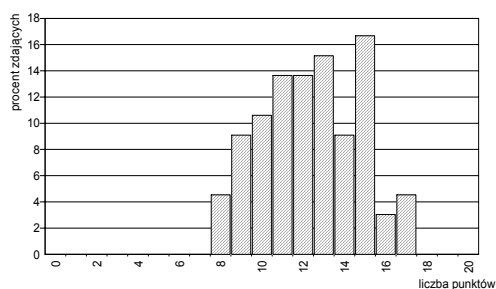


Tabela V.195.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 723[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	38
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	13
Wynik średni	13,7
Modalna	15
Odczylenie standardowe	3,0
Łatwość zestawu	0,68

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	66
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	9
Wynik średni	12,4
Modalna	15
Odczylenie standardowe	2,4
Łatwość zestawu	0,62

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	889
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	12,70
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,90
Łatwość zestawu	0,63

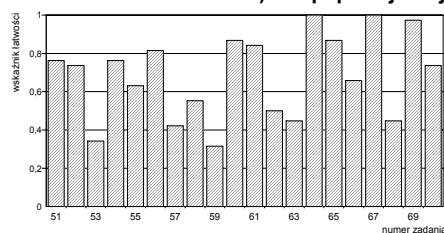
- Dla wszystkich zdających z okręgu zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,68 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,62 dla zdających w województwie pomorskim).
- W kraju dla zdających egzamin z zakresu z zawodu *mechanik-monter maszyn i urządzeń* wartość wskaźnika łatwości zestawu zadań *Części II* wyniosła 0,63.

Poszczególne zadania *Części II* stanowiły dla zdających z okręgu różny stopień trudności (patrz: Ryc.V.87a) i b) oraz Tab.V.196. a) i b)).

Ryc. V.87.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części II*
(zawód: 723[02])

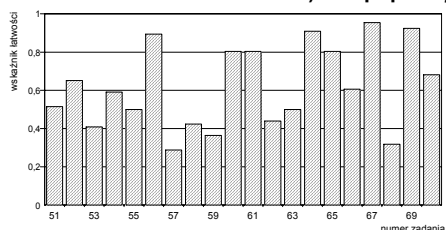
Tabela V.196.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części II*
(zawód: 723[02])

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,63,68	5
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	55,58,62,66	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	51,52,54,56,60,61,65,70	8
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	64,67,69	3

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,58,59,62,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,55,63,66,70	7
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,65	4
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	64,67,69	3

W Tabeli V.197. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.197.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 723[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 723[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,68	umiarkowanie trudne	0,59	umiarkowanie trudne
obszaru II/2 standardu**	0,69	umiarkowanie trudne	0,64	umiarkowanie trudne
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,68	umiarkowanie trudne	0,62	umiarkowanie trudne

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Dla zdających zestaw zadań Części II nieco trudniejsze okazały się zadania z obszaru II/1 standardu niż z obszaru II/2.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu zdało 85 absolwentów w okręgu, w tym 36 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (94,7%) i 49 z województwa pomorskiego (76,6%). W kraju etap praktyczny egzaminu w zawodzie *mechanik-monter maszyn i urządzeń* zdało 694 absolwentów (86,4%).

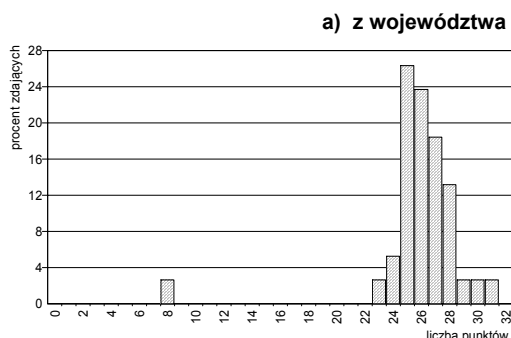
Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: *Montaż wskazanych mechanizmów maszyn i urządzeń zgodnie z dokumentacją.*

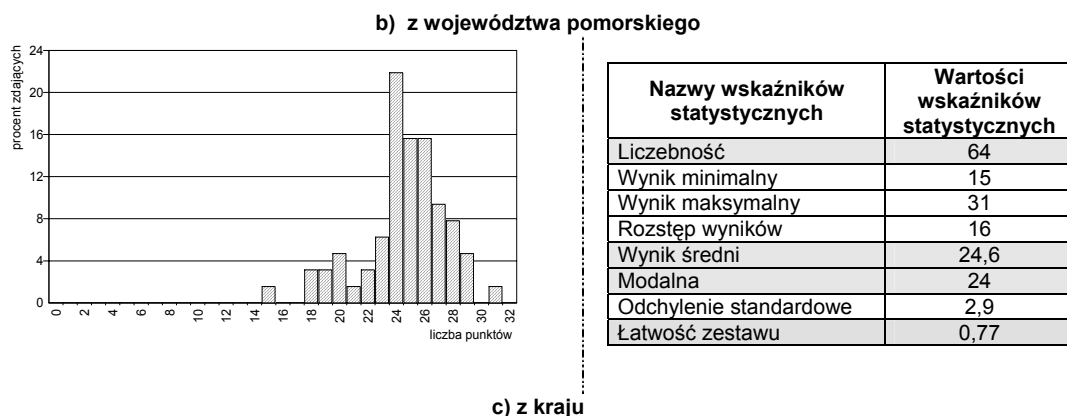
Temat 2. standardu: *Wykonanie określonych prac z zakresu przeglądu lub naprawy wskazanej maszyny lub urządzenia zgodnie z dokumentacją.*

Na Ryc. V.88.a) i b) i w Tabelach V.195. a) i b) zestawione są wyniki uzyskane przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

W Tabeli V.195. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.88.
Rozkład wyników zdających (zawód: 723[02])Tabela V.195.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 723[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	38
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	31
Rozstęp wyników	23
Wynik średni	25,8
Modalna	25
Odchylenie standardowe	3,3
Łatwość zestawu	0,81



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	803
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	25,75
Modalna	29
Odchylenie standardowe	5,34
Łatwość zestawu	0,80

- Zadania etapu praktycznego okazały się dla zdających *łatwe*; wartości wskaźników łatwości zestawu zadań wynoszą: 0,81 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,77 dla zdających w województwie pomorskim. W kraju również zadania etapu praktycznego okazały się dla zdających *łatwe*.
- Statystyczni reprezentanci obu województw uzyskali zbliżone wyniki (wynik średni wyniósł w województwie kujawsko-pomorskim wynosi 25,8 pkt., a w województwie pomorskim – 24,6 pkt.). W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 25,75 pkt.

W Tabeli. V.196. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.196.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[02])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	23	71,875
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

W Tabeli V.197. przedstawiono wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.197.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[02])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 723[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,49	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru 2. standardu	0,77	<i>łatwe</i>	0,66	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru 3. standardu	0,84	<i>łatwe</i>	0,82	<i>łatwe</i>
obszaru 4. standardu	0,90	<i>bardzo łatwe</i>	0,79	<i>łatwe</i>
etapu praktycznego egzaminu	0,81	<i>łatwe</i>	0,77	<i>łatwe</i>

Tabela V.198.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych z podziałem na tematy zadań (zawód: 723[02])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 723[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	wartości wskaźnika łatwości		wartości wskaźnika łatwości	
	Temat 1	Temat 3	Temat 1	Temat 3
obszaru 1. standardu	0,50	0,57	0,56	0,43
obszaru 2. standardu	0,65	0,89	0,60	0,71
obszaru 3. standardu	0,81	0,87	0,77	0,86
obszaru 4. standardu	0,96	0,84	0,98	0,62

- Najtrudniejsze dla wszystkich zdających okazało się *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszar 1. standardu) – wartość wskaźnika łatwości dla zdających w województwie kujawsko – pomorskim wyniosła 0,54, a dla zdających w województwie pomorskim – 0,49.
- Zadanie ujęte Tematem 1. okazało się dla zdających z obu województw łatwiejsze w porównaniu z zadaniem ujętym Tematem 3.

Egzamin w zakresie zawodu *mechanik – monter maszyn i urządzeń* zdało 21 absolwentów z okręgu (19,6%), w tym: 7 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (17,9%) i 14 absolwentów z województwa pomorskiego (20,6%).

Egzamin w zakresie zawodu *mechanik – monter maszyn i urządzeń* w kraju zdało 195 absolwentów (24,8%).

◆ Zawód: mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych – 723[03]

Do egzaminu z zakresu zawodu *mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych* przystąpiło 214 absolwentów w okręgu (174 z województwa kujawsko-pomorskiego i 40 z województwa pomorskiego).

W kraju do egzaminu z zakresu zawodu *mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych* przystąpiło 1183 absolwentów,

Etap pisemny

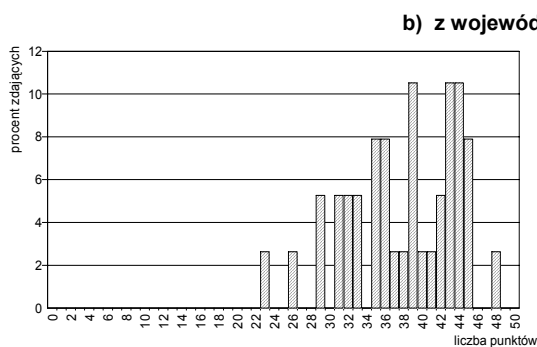
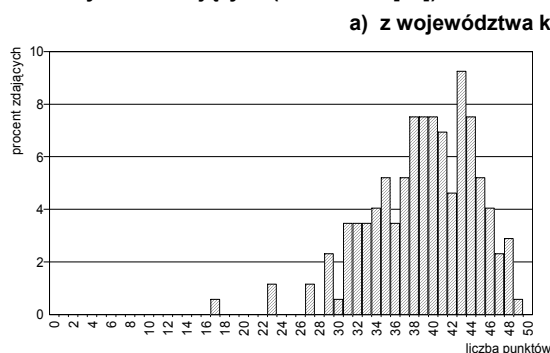
Etap pisemny zdało 207 absolwentów z okręgu, w tym: 170 z województwa kujawsko-pomorskiego (98,3%) i 37 z województwa pomorskiego (97,4%). W kraju etap pisemny zdało 1111 absolwentów (95,3%).

Część I

Na Ryc. V.89.a) i b) oraz w Tabeli V.199.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników zdających i wartości podstawowych wskaźników statystycznych tych wyników.

W Tabeli V.199.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.89.
Rozkład wyników zdających (zawód: 723[03])



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1166
Wynik minimalny	14
Wynik maksymalny	50
Rozstęp wyników	36
Wynik średni	37,45
Modalna	38
Odchylenie standardowe	5,94
Łatwość zestawu	0,75

Tabela V.199.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 723[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	173
Wynik minimalny	17
Wynik maksymalny	49
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	39,0
Modalna	43
Odchylenie standardowe	5,5
Łatwość zestawu	0,78

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	38
Wynik minimalny	23
Wynik maksymalny	48
Rozstęp wyników	25
Wynik średni	37,9
Modalna	39
Odchylenie standardowe	6,0
Łatwość zestawu	0,76

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *łatwy* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim wyniosła 0,78, a dla zdających w województwie pomorskim - 0,76). W kraju zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla absolwentów również *łatwy*.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 39 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 37,9 pkt. . Statystyczny zdający z kraju uzyskał wynik 37,45 pkt.
- Zdający z województwa kujawsko-pomorskiego najczęściej uzyskiwali wynik 43 pkt. (16 zdających), natomiast zdający z województwa pomorskiego – 39 pkt. (4 zdających).
- Wynik maksymalny uzyskany przez zdających z obu województw jest zbliżony: 49 pkt. w województwie kujawsko-pomorskim i 48 pkt. w województwie pomorskim. W kraju wynik maksymalny wyniósł 50 pkt. .

Na Ryc. V. 90.a) i b) oraz w Tabelach V.200. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań *Części I*.

Ryc. V.90.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 723[03])

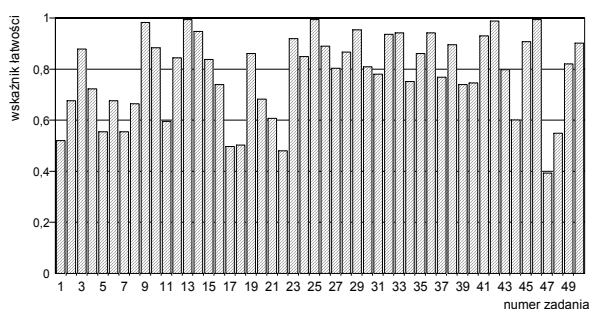
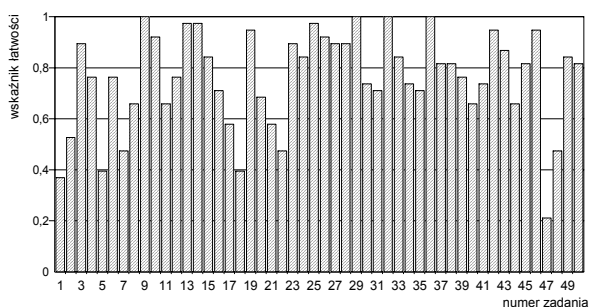


Tabela V.200.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 723[03])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	22,47	2
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,2,5,6,7,8, 11,17,18,20,21,44,48	13
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	3,4,10,12,15,16,19,24, 26,27,28,30,31,34,35, 37,39,40,43,49	20
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	9,13,14,23,25,29,32, 33,36,38,41,42,45,46,50	15

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,5,7,18,22,47,48	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,8,11,17,20,21,40,44	8
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	3,4,6,12,15,16,23, 24,27,28,30,31,33,34,35,37, 38,39,41,43,45,49,50	23
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	9,10,13,14,19,25, 26,29,32,36,42,46	12

W Tabeli V.201. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych*, a w Tabeli V.202. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.201.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[03])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	27	54	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 48, 50	27
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	18	36	8, 9, 10, 11, 22, 24, 31, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 47	18
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	23, 28, 43, 46, 49	5
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.202.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[03])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 723[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,77	łatwe	0,75	łatwe
obszaru I/2 standardu	0,77	łatwe	0,74	łatwe
obszaru I/3 standardu	0,88	łatwe	0,89	łatwe
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,78	łatwe	0,76	łatwe

- Dla zdających z obu województw w zawodzie *mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych* zadania w Części I we wszystkich obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych okazały się *łatwe*.
- Najłatwiejsza dla zdających z obu województw była grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*.

Część II

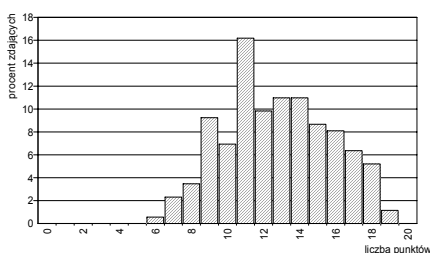
Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu w okręgu, uzyskali z *Części II* wystarczającą do zdania liczbę punktów – co najmniej 6 pkt.

Na Ryc. V.91a) i b) oraz w Tabelach V.203. a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

W Tabeli V.203. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.91.
Rozkład wyników zdających (zawód: 723[03])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego

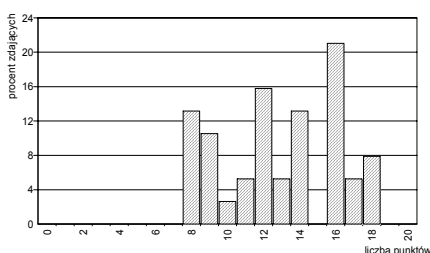


Tabela V.203.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 723[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	173
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	13
Wynik średni	12,8
Modalna	11
Odchylenie standardowe	3,0
Łatwość zestawu	0,64

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	38
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	10
Wynik średni	12,9
Modalna	16
Odchylenie standardowe	3,3
Łatwość zestawu	0,65

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1166
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	12,27
Modalna	13
Odchylenie standardowe	3,09
Łatwość zestawu	0,61

- Dla wszystkich zdających z obu województw zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości wyniosła 0,64 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,65 dla zdających w województwie pomorskim). W kraju dla zdających w zawodzie *mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych* wartość wskaźnika łatwości zestawu zadań *Części II* wyniosła 0,61.

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.92.a) i b) oraz Tab.V.204. a) i b)).

Ryc. V.92.
Wartości wskaźników łatwości zadań
Części II
(zawód: 723[03])

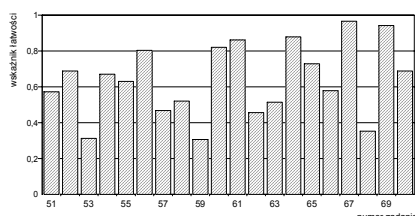
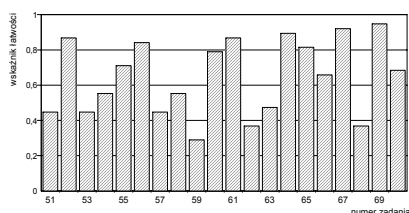


Tabela V.204.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 723[03])

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,62,68	5
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,55,58,63,66,70	8
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,57,59,62,63,68	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	54,58,66,70	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,55,56,60,61,64,65	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

W Tabeli V.205. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.205.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 723[03])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 723[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,67	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Wyniki grup zdających w zawodzie *mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych* z obu województw nie różnią się znacząco. W województwie kujawsko – pomorskim nieco trudniejsze okazały się zadania z obszaru II/1 standardu niż z obszaru II/2.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 169 absolwentów z okręgu (90,9%), w tym 134 z województwa kujawsko-pomorskiego (88,7%) i 35 z województwa pomorskiego (100%).

W kraju etap praktyczny w zawodzie *mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych* zdało 926 absolwentów (92,5 %).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: Wykonywanie określonego zakresu prac polowych z zastosowaniem maszyn lub urządzeń rolniczych.

Temat 2. standardu: Wykonanie określonej naprawy wskazanej maszyny lub urządzenia rolniczego.

Na Ryc. V.93.a) i b) oraz w Tabelach V.206.a) i b) zestawione są wyniki uzyskane przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

W Tabeli V.206.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.93.
Rozkład wyników zdających (zawód: 723[03])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego

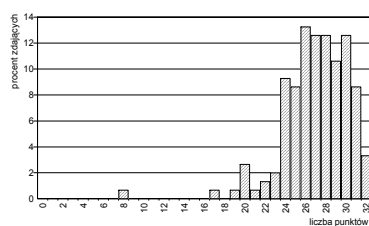
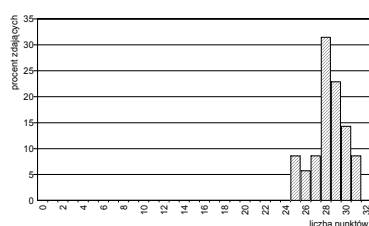


Tabela V.206.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 723[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	151
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	24
Wynik średni	27,1
Modalna	29
Odchylenie standardowe	3,3
Łatwość zestawu	0,85

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	35
Wynik minimalny	25
Wynik maksymalny	31
Rozstęp wyników	6
Wynik średni	28,3
Modalna	28
Odchylenie standardowe	1,6
Łatwość zestawu	0,89

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1001
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	27,02
Modalna	27
Odchylenie standardowe	4,44
Łatwość zestawu	0,84

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 27,1 pkt. , natomiast zdający z województwa pomorskiego – 28,3 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 27,02 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko-pomorskiego w 85%, z województwa pomorskiego w 89%, natomiast przez statystycznego zdającego z kraju - w 84%.

W Tabeli. V.207. przedstawione jest przyporządkowanie liczby możliwych do uzyskania punktów w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.208. – wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.207.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[03])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	3	9,375
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	24	75,00
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.208.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 723[03])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 723[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,73	łatwe	0,92	bardzo łatwe
obszaru 2. standardu	0,89	łatwe	0,92	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	0,89	łatwe	0,91	bardzo łatwe
obszaru 4. standardu	0,47	trudne	0,48	trudne
etapu praktycznego egzaminu	0,85	łatwe	0,89	łatwe

Tabela V.209.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych z podziałem na tematy zadań (zawód: 723[03])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 723[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	wartości wskaźnika łatwości		wartości wskaźnika łatwości	
	Temat 1	Temat 2	Temat 1	Temat 2
obszaru 1. standardu	0,72	0,74	1,00	0,86
obszaru 2. standardu	0,87	0,91	1,00	0,85
obszaru 3. standardu	0,84	0,93	0,90	0,92
obszaru 4. standardu	0,50	0,45	0,42	0,53

- Najtrudniejsze dla zdających z obu województw było *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (dotyczy to zadań objętych obydwojema tematami).
- W pozostałych obszarach sprawdzane umiejętności okazały się dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego *łatwe*, a dla zdających z województwa pomorskiego – *bardzo łatwe*.

Egzamin w zakresie zawodu *mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych* zdało 166 absolwentów z okręgu (77,6%), w tym 133 z województwa kujawsko-pomorskiego (76,4%) i 33 z województwa pomorskiego (82,5%).

Egzamin w zakresie zawodu *mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych* zdało w kraju 876 absolwentów (89%).

◆ Zawód: monter instalacji i urządzeń sanitarnych – 713[02]

Do egzaminu z zakresu zawodu *monter instalacji i urządzeń sanitarnych* przystąpiło 38 absolwentów w okręgu (24 z województwa kujawsko-pomorskiego i 14 z województwa pomorskiego). W kraju do egzaminu z zakresu zawodu *monter instalacji i urządzeń sanitarnych* przystąpiło 469 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało 34 absolwentów z okręgu (91,9%), w tym: 22 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (95,7 %) i 12 z województwa pomorskiego (85,7 %).

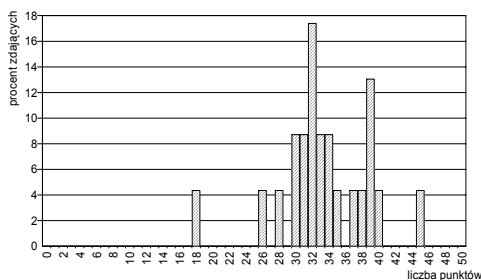
W kraju etap pisemny egzaminu z zakresu zawodu *monter instalacji i urządzeń sanitarnych* zdało 392 absolwentów (85,2%).

Część I

Na Ryc. V.94.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.210.a) i b) odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

Ryc. V.94.
Rozkład wyników zdających (zawód: 713[02])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego

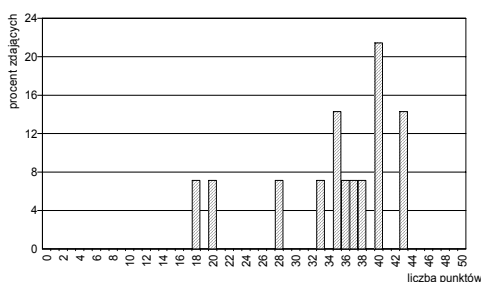


Tabela V.210.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników
zdających (zawód: 713[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	23
Wynik minimalny	18
Wynik maksymalny	45
Rozstęp wyników	27
Wynik średni	33,4
Modalna	32
Odchylenie standardowe	5,5
Łatwość zestawu	0,67

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	14
Wynik minimalny	18
Wynik maksymalny	43
Rozstęp wyników	25
Wynik średni	34,7
Modalna	40
Odchylenie standardowe	7,8
Łatwość zestawu	0,69

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,67 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,69 dla zdających w województwie pomorskim).
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 33,4 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 34,7 pkt.

Na Ryc. V.95.a) i b) oraz w Tabelach V.211.a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.95.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 713[02])

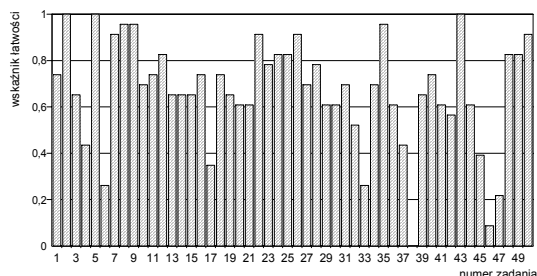
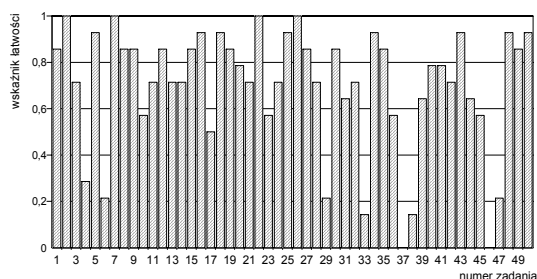


Tabela V.211.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 713[02])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	38,46	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	4,6,17,33,37,45,47	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,13,14,15,19,20,21,29,30,32,36,39,41,42,44	15
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	10,11,12,16,18,23,24,25,27,28,31,34,35,40,48,49	16
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	2,5,7,8,9,22,26,35,43,50	10

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	33,37,38,46	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	4,6,29,47	4
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	10,17,23,31,36,39,44,45	8
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,3,8,9,11,12,13,14,15,19,20,21,24,27,28,30,32,35,40,41,42,49	22
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	2,5,7,16,18,22,25,26,34,43,48,50	12

W Tabeli V.212. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *monter instalacji i urządzeń sanitarnych*, a w Tabeli V.213. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.212.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 713[02])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	30	60	1,2,3,4,5,6,8,9,12,13,14,15,16,17,18,20,24,25,27,28,29,31,32,33,34,36,37,38,39,42	30
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	15	30	7,10,11,21,22,30,35,40,41,44,45,46,47,48,49	15
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	19,23,26,43,50	5
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.213.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 713[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 713[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,65	umiarkowanie trudne	0,66	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,65	umiarkowanie trudne	0,70	łatwe
obszaru I/3 standardu	0,85	łatwe	0,86	łatwe
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,67	umiarkowanie trudne	0,69	umiarkowanie trudne

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *monter instalacji i urządzeń sanitarnych* najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze dla zdających z obu województw należy do kategorii *łatwe*.
- Dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego jednakowo trudne okazały się zadania z obszaru I/1 i obszaru I/2. standardu.
- Dla zdających z województwa pomorskiego najtrudniejsze okazały się zadania Części I z obszaru I/1 standardu.

Część II

Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu w okręgu, uzyskali z *Części II* wystarczającą liczbę punktów – co najmniej 6 pkt.

Na Ryc. V.96.a) i b) oraz w Tabelach V.214.a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

Ryc. V.96.
Rozkład wyników zdających (zawód: 713[02])

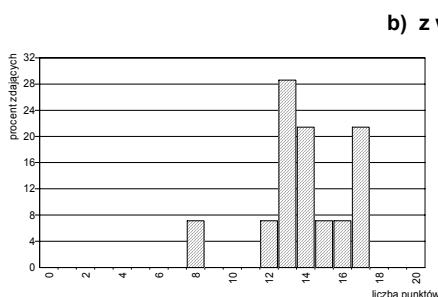
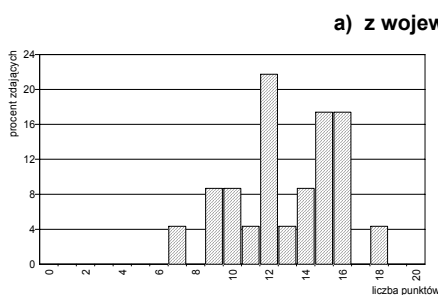


Tabela V.214.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 713[02])

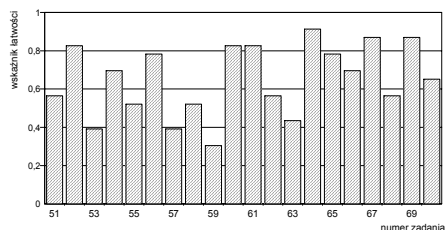
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	23
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	13,0
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,8
Łatwość zestawu	0,65

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	14
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	9
Wynik średni	14,0
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,4
Łatwość zestawu	0,70

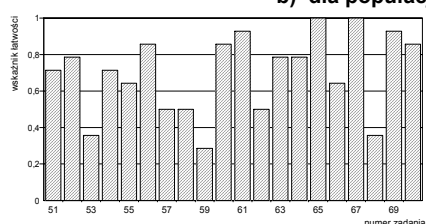
- Statystyczni reprezentanci obu województw uzyskali zbliżone wyniki: zdający z województwa kujawsko-pomorskiego – 13 pkt. , a zdający z województwa pomorskiego – 14 pkt.

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.97.a) i b) oraz Tab.V.215. a) i b)).

Ryc. V.97.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 713[02])



a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego



b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego

Tabela V.215.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 713[02])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,63	4
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,55,58,62,68,70	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,54,56,60,61,65,66,67,69	9
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	64	1

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,59,68	3
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	55,57,58,62,66	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	51,52,54,56,60,63,64,70	8
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	61,65,67,69	4

W Tabeli V.216. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.216.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 713[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 713[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,66	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,67	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,72	<i>łatwe</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,70	<i>łatwe</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Zestaw zadań Części II okazał się *umiarkowanie trudny* dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i *łatwy* dla zdających z województwa pomorskiego.

Etap praktyczny

Do etapu praktycznego przystąpiło i zdało tę część egzaminu 36 absolwentów w okręgu (100%), w tym 23 z województwa kujawsko-pomorskiego i 13 z województwa pomorskiego.

W kraju etap praktyczny egzaminu z zakresu zawodu *monter instalacji i urządzeń sanitarnych* zdało 414 absolwentów (96,3%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte trzema tematami:

Temat 1. standardu: *Wykonanie podejścia wodnego i kanalizacyjnego wskazanego przyboru sanitarnego wraz z podłączeniem armatury i montażem tego przyboru w określonej technologii.*

Temat 2. standardu: *Wykonanie fragmentu instalacji grzewczej wraz z zamontowaniem wskazanego urządzenia grzewczego zgodnie z dokumentacją.*

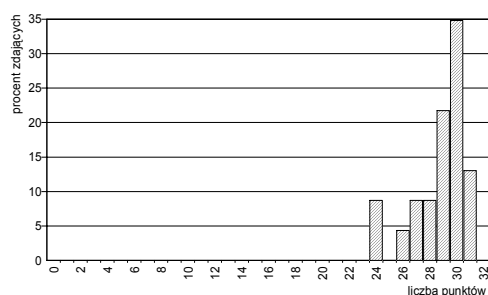
Temat 3. standardu: *Zamontowanie przewodów i urządzeń wskazanego rodzaju wentylacji lub klimatyzacji zgodnie z dokumentacją.*

Ze względu na niewielką populację zdających wyniki przedstawione są bez podziału na tematy zadań.

Na Ryc. V.98.a) i b) oraz w Tabelach V.217.a) i b) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.98.
Rozkład wyników zdających (zawód: 713[02])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego

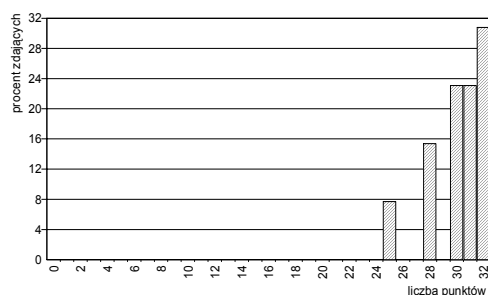


Tabela V.217.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 713[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	23
Wynik minimalny	24
Wynik maksymalny	31
Rozstęp wyników	7
Wynik średni	28,8
Modalna	30
Odchylenie standardowe	2,0
Łatwość zestawu	0,90

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	13
Wynik minimalny	25
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	7
Wynik średni	30,1
Modalna	32
Odchylenie standardowe	2,1
Łatwość zestawu	0,94

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko – pomorskiego uzyskał wynik 28,8 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 30,1 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko – pomorskiego w 90%, a przez zdającego z województwa pomorskiego – w 94%.

W Tabeli V.218. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.219. – wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko – pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.218.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 713[02])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	22	68,75
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.219.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 713[02])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 713[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,70	łatwe	0,77	łatwe
obszaru 2. standardu	0,90	bardzo łatwe	1,00	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	0,92	bardzo łatwe	0,96	bardzo łatwe
obszaru 4. standardu	0,93	bardzo łatwe	0,92	bardzo łatwe
etapu praktycznego egzaminu	0,90	bardzo łatwe	0,94	bardzo łatwe

- Dla zdających z obu województw *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* okazało się *łatwe* (obszaru 1. standardu), natomiast umiejętności z pozostałych obszarów standardu – *bardzo łatwe*.

Egzamin z zakresu zawodu *monter instalacji i urządzeń sanitarnych* zdało 34 absolwentów z okręgu (89,5%), w tym 22 z województwa kujawsko-pomorskiego (91,7%) i 12 z województwa pomorskiego (85,7 %).

Egzamin z zakresu zawodu *monter instalacji i urządzeń sanitarnych* zdało w kraju 352 absolwentów (83,6%).

◆ Zawód: monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych – 725[02]

Do egzaminu z zakresu zawodu *monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych* przystąpiło 17 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego. W kraju do egzaminu w zawodzie *monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych* przystąpiło 96 absolwentów.

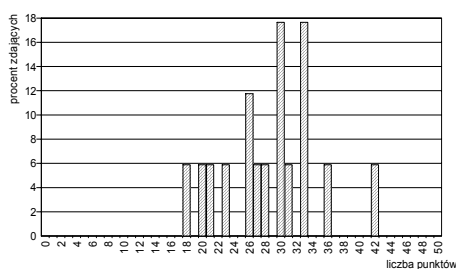
Etap pisemny

Etap pisemny zdało 13 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (76,5 %), natomiast w kraju – 64 absolwentów (66,7%).

Część I

Na Ryc. V.99. przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województwa kujawsko-pomorskiego, a w Tabeli V.220. odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

Ryc. V.99. Rozkład wyników zdających (zawód: 725[02])



z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

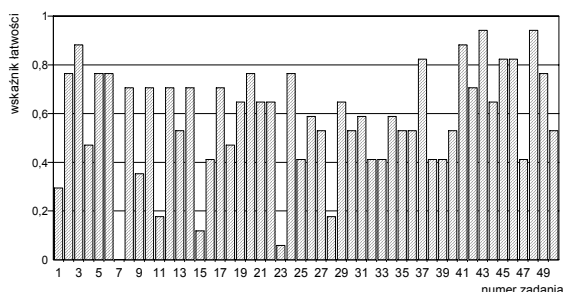
Tabela V.220. Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 725[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	17
Wynik minimalny	18
Wynik maksymalny	42
Rozstęp wyników	24
Wynik średni	28,6
Łatwość zestawu	0,57

- Zestaw zadań *Części I* okazał się dla zdających *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości zestawu – 0,57).
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 28,6 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania).

Na Ryc.V.100. i w Tabeli V.221. przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań *Części I*.

Ryc. V.100. Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I* (zawód: 725[02])



dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Tabela V.221. Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I* (zawód: 725[02])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	7,11,15,23,28	5
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,4,9,16,18,25,32,33,38,39,47	11
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	13,19,21,22,26,27,29,30,31,34,35,36,40,44,50	15
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,3,5,6,8,10,12,14,17,20,24,37,41,42,45,46,49	17
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	43,48	2

W Tabeli V.222. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych*, a w Tabeli V.223. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.222.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 725[02])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	25	50	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25	25
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	17	34	26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42	17
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	8	16	43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	8
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.223.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 725[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 725[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,54	umiarkowanie trudne	–	–
obszaru I/2 standardu	0,55	umiarkowanie trudne	–	–
obszaru I/3 standardu	0,74	łatwe	–	–
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,57	umiarkowanie trudne	–	–

- Dla wszystkich zdających egzamin w województwie kujawsko-pomorskim z zakresu zawodu *monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych* najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze należy do kategorii *łatwe*.
- Zadania z pozostałych dwóch obszarów standardu (I/1, I/2) okazały się dla zdających *umiarkowanie trudne*.

Część II

Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu w okręgu, uzyskali z Części II wystarczającą do zdania liczbę punktów – co najmniej 6 pkt.

Na Ryc. V.101. oraz w Tabeli V.224. przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województwa kujawsko-pomorskiego.

Ryc. V.101.
Rozkład wyników zdających zdających (zawód: 725[02])
z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

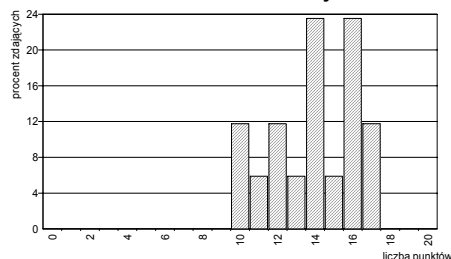


Tabela V.224.
Podstawowe wskaźniki statystyczne
wyników zdających (zawód: 725[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	17
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	7
Wynik średni	13,9
Modalna	14
Łatwość zestawu	0,7

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.102. i Tab.V.225.).

Ryc. V.102.
Wartości wskaźników łatwości zadań
Części II
(zawód: 725[02])

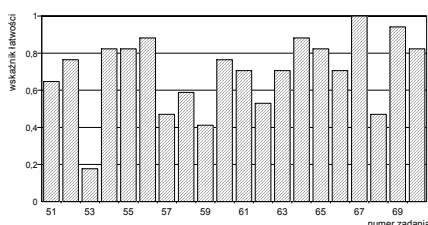


Tabela V.225.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 725[02])

dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	53	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	57,59,68	3
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,58,62	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,54,55,56,60,61,63,64,65,66,70	11
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

W Tabeli V.226. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.226.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 725[02])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 725[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>	–	–
obszaru II/2 standardu**	0,75	<i>łatwe</i>	–	–
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,70	<i>łatwe</i>	–	–

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Dla wszystkich zdających z województwa kujawsko-pomorskiego zestaw zadań Części II okazał się *łatwy* (wartość wskaźnika łatwości – 0,70).
- Spośród zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych trudniejsze dla zdających były zadania z obszaru II/1 niż z obszaru II/2.

Etap praktyczny

Etap praktyczny w zawodzie *monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych* zdało 15 absolwentów z województwa kujawsko – pomorskiego (93,8%), natomiast w kraju – 73 absolwentów (92,4%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: *Wykonanie określonego fragmentu telekomunikacyjnej sieci kablowej w zadanej technologii zgodnie z dokumentacją.*

Temat 2. standardu: *Wykonanie instalacji dla wskazanych urządzeń telekomunikacyjnych, podłączenie i uruchomienie zgodnie z dokumentacją.*

Na Ryc. V.103. i w Tabeli V.227. zestawione są wyniki uzyskane przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.103.
Rozkład wyników zdających (zawód: 725[02])

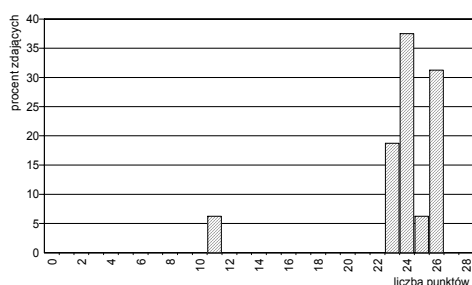


Tabela V.227.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 725[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	16
Wynik minimalny	11
Wynik maksymalny	26
Rozstęp wyników	15
Wynik średni	23,8
Modalna	24
Odchylenie standardowe	3,6
Łatwość zestawu	0,85

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko – pomorskiego uzyskał wynik 23,8 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko-pomorskiego w 85%.

W Tabeli V. 228. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V. 229. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko – pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.228.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 725[02])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	14,30
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	14,30
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	18	64,30
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,10
Razem		28	100

Tabela V.229.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 725[02])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 725[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,83	<i>łatwe</i>	–	–
obszaru 2. standardu	0,90	<i>bardzo łatwe</i>	–	–
obszaru 3. standardu	0,84	<i>łatwe</i>	–	–
obszaru 4. standardu	0,91	<i>bardzo łatwe</i>	–	–
etapu praktycznego egzaminu	0,85	<i>łatwe</i>	–	–

- Najłatwiejsze dla zdających było *organizowanie stanowiska pracy* (wartość wskaźnika łatwości – 0,90) i *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (wartość wskaźnika łatwości – 0,91).

Egzamin w zakresie zawodu *monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych* zdało 12 absolwentów z województwa kujawsko –pomorskiego (70,6% tych, którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie odpowiednich jego etapów).

Egzamin w zakresie zawodu *monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych w kraju* zdało 55 absolwentów (69,6%).

◆ Zawód: monter-elektronik – 725[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *monter-elektronik* przystąpiło 148 absolwentów w okręgu (63 z województwa kujawsko-pomorskiego i 85 z województwa pomorskiego). W kraju do egzaminu z zakresu zawodu *monter-elektronik* przystąpiło 975 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny zdało 108 absolwentów z okręgu (74%), w tym: 43 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (69,4%) i 65 z województwa pomorskiego (77,4%). W kraju etap pisemny zdało 697 absolwentów (73,4%).

Część I

Na Ryc. V.104.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.230.a) i b) odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

W Tabeli V.230.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.104.
Rozkład wyników zdających (zawód: 725[01])

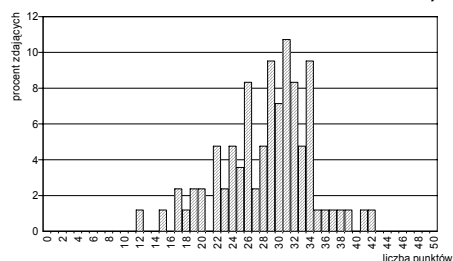
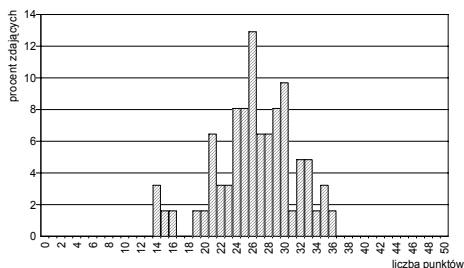


Tabela V.230.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 725[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	62
Wynik minimalny	14
Wynik maksymalny	36
Rozstęp wyników	22
Wynik średni	26,4
Modalna	26
Odchylenie standardowe	5,0
Łatwość zestawu	0,53

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	84
Wynik minimalny	12
Wynik maksymalny	42
Rozstęp wyników	30
Wynik średni	28,5
Modalna	31
Odchylenie standardowe	5,7
Łatwość zestawu	0,57

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	950
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	45
Rozstęp wyników	36
Wynik średni	28,28
Modalna	30
Odchylenie standardowe	6,06
Łatwość zestawu	0,57

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,53 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,57 dla zdających w województwie pomorskim).
- W kraju wartość wskaźnika łatwości zestawu zadań *Części I* etapu pisemnego wyniosła 0,57.

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 26,4 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 28,5 pkt. Statystyczny zdający z kraju uzyskał wynik 28,28 pkt.
- Zdający z województwa kujawsko-pomorskiego najczęściej uzyskiwali wynik 26 pkt. (8 osób), natomiast zdający z województwa pomorskiego 31 pkt. (9 osób).
- Wartość wyniku maksymalnego w województwie kujawsko-pomorskim wyniosła 36 pkt., a w województwie pomorskim – 42 pkt. W każdym z województw wynik maksymalny osiągnął jeden zdający. W kraju wynik maksymalny wyniósł 45 pkt. .

Na Ryc. V.105.a) i b) oraz w Tabelach V.231. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.105.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 725[01])

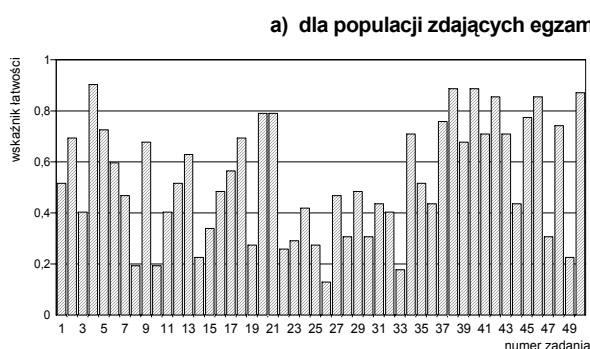
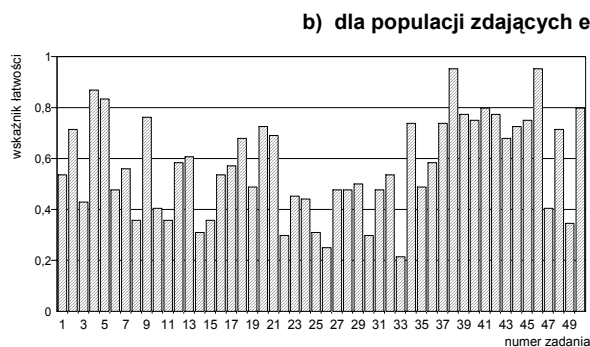


Tabela V.231.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 725[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	8,10,26,33	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	3,7,11,14,15,16,19,22,23,24,25,27,28,29,30,31,32,36,44,47,49	21
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,2,6,9,12,13,17,18,35,39	10
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	5,20,21,34,37,38,40,41,42,43,45,46,48,50	14
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	4	1



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	3,6,8,10,11,14,15,19,22,23,24,25,26,27,28,30,31,33,35,47,49	21
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,7,12,13,16,17,18,21,29,32,36,43,	12
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,4,5,9,20,34,37,39,40,41,42,44,45,48,50	15
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	38,46	2

W Tabeli V.232. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *monter - elektronik*, a w Tabeli V.233. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.232.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 725[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	22	44	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	22
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	21	42	23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	21
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	7	14	44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	7
Razem		50	100	1 - 50	50

Tabela V.233.
Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 725[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 725[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,52	umiarkowanie trudne	0,55	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,52	umiarkowanie trudne	0,56	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,60	umiarkowanie trudne	0,67	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,53	umiarkowanie trudne	0,57	umiarkowanie trudne

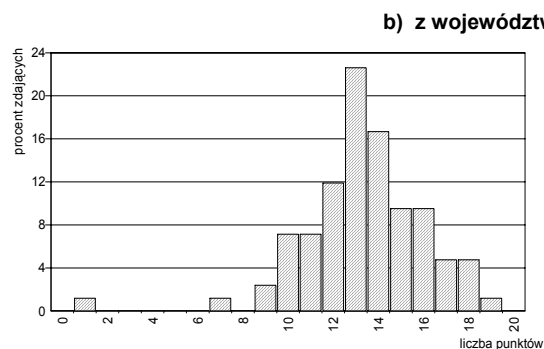
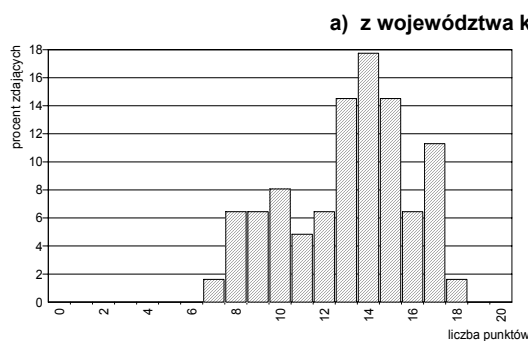
- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *monter–elektronik* poszczególne grupy zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu okazały się *umiarkowanie trudne*.
- Dla zdających z obu województw najłatwiejsze okazały się sprawdzane wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu - *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*.

Część II

Na Ryc. V.106. a) i b) oraz w Tabelach V.234.a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw: kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

W Tabeli V.234.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.106.
Rozkład wyników zdających (zawód: 725[01])



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	950
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	19
Wynik średni	13,42
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,75
Łatwość zestawu	0,67

Tabela V.234.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 725[01])

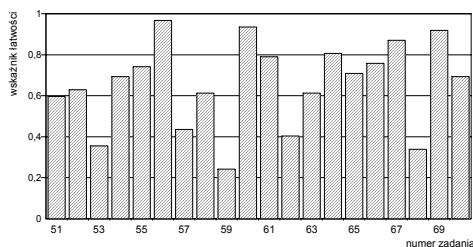
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	62
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	13,1
Modalna	14
Odchylenie standardowe	2,8
Łatwość zestawu	0,66

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	84
Wynik minimalny	1
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	13,4
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,7
Łatwość zestawu	0,67

- Dla wszystkich zdających zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości wyniosła: dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim 0,66, a dla zdających w województwie pomorskim – 0,67, natomiast w kraju – 0,67).
- W kraju zestaw zadań *Części II* dla zdających okazał się dla zdających *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,66).

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.107. a) i b) oraz Tab.V.235. a) i b)).

Ryc. V.107.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 725[01])

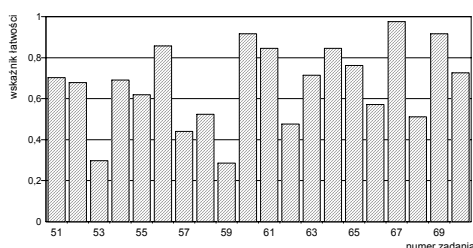


a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.235.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 725[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,62,68	5
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,58,63,70	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	55,61,64,65,66,67	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,60,69	3

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,62	4
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,55,58,66,68	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	51,56,61,63,64,65,70	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	60,67,69	3

W Tabeli V.236. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.236.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 725[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 725[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,70	<i>łatwe</i>	0,70	<i>łatwe</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,66	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,67	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Dla zdających z obu województw łatwiejsze było *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych* (obszar II/2 standardu) niż *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów* (obszar II/1 standardu).

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 84 absolwentów z okręgu (66,7%), w tym 37 absolwentów z województwa kujawsko–pomorskiego(68,5%) i 47 z województwa pomorskiego (64,4%).

W kraju etap praktyczny w zakresie zawodu *monter–elektronik* zdało 681 absolwentów (80,4%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: *Montaż, uruchomienie i przeprowadzenie pomiarów podstawowych parametrów wskazanego układu lub urządzenia elektronicznego zgodnie z dokumentacją.*

Temat 2. standardu: *Wykonane instalacji wskazanego urządzenia elektronicznego, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania zgodnie z dokumentacją.*

Na Ryc. V.108.a) i b) oraz w Tabelach V.237. a) i b) zestawione są wyniki uzyskane przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

W Tabeli V.237. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.108.
Rozkład wyników zdających (zawód: 725[01])

a) z województwa kujawsko–pomorskiego

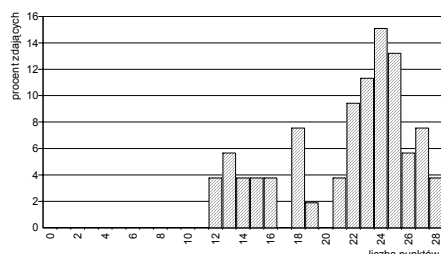
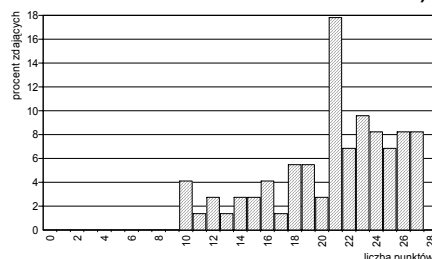


Tabela V.237.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 725[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	53
Wynik minimalny	12
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	21,5
Modalna	24
Odchylenie standardowe	4,7
Łatwość zestawu	0,77

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	73
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	27
Rozstęp wyników	17
Wynik średni	20,8
Modalna	21
Odchylenie standardowe	4,6
Łatwość zestawu	0,74

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	847
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	28
Wynik średni	22,25
Modalna	21
Odchylenie standardowe	4,64
Łatwość zestawu	0,79

- Zadania etapu praktycznego okazały się dla zdających *łatwe*. Dla zdających z województwa kujawsko–pomorskiego wartość wskaźnika łatwości wyniosła 0,77, natomiast dla zdających z województwa pomorskiego – 0,74. W kraju wartość wskaźnika łatwości dla zdających etap praktyczny w zawodzie *monter elektronik* wyniosła 0,79.

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko–pomorskiego uzyskał wynik 21,5 pkt. , natomiast zdający z województwa pomorskiego – 20,8 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 22,25 pkt.
- Rozstęp wyników uzyskanych przez zdających w obu województwach był zbliżony (16 pkt. w województwie kujawsko–pomorskim i 17 pkt. w województwie pomorskim).

W Tabeli V.238. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.239. – wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populacje zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.238.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 725[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	14,30
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	14,30
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	18	64,30
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,10
		28	100

Tabela V.239.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 725[01])

Sprawdzone umiejętności z:	(zawód: 725[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko–pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,64	umiarkowanie trudne	0,61	umiarkowanie trudne
obszaru 2. standardu	0,88	łatwe	0,86	łatwe
obszaru 3. standardu	0,79	łatwe	0,76	łatwe
obszaru 4. standardu	0,58	umiarkowanie trudne	0,67	umiarkowanie trudne
etapu praktycznego egzaminu	0,77	łatwe	0,74	łatwe

Tabela V.240.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych z podziałem na tematy zadań (zawód: 725[01])

Sprawdzone umiejętności z:	Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko–pomorskiego		województwa pomorskiego	
	wartości wskaźnika łatwości		wartości wskaźnika łatwości	
	Temat 1	Temat 2	Temat 1	Temat 2
obszaru 1. standardu	0,68	0,60	0,58	0,64
obszaru 2. standardu	0,90	0,85	0,86	0,85
obszaru 3. standardu	0,71	0,88	0,71	0,81
obszaru 4. standardu	0,53	0,63	0,63	0,71

- Najłatwiejsze dla zdających z obu województw było *organizowanie stanowiska pracy* (obszar 2. standardu).
- Najtrudniejsze dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego okazało się *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (obszar 4. standardu), natomiast dla zdających z województwa pomorskiego - *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszar 1. standardu).

Egzamin z zakresu zawodu *monter – elektronik* zdało 76 absolwentów z okręgu (51,4%), w tym: 36 z województwa kujawsko-pomorskiego (57,1%) i 40 z województwa pomorskiego (47,1%).

Egzamin z zakresu zawodu *monter – elektronik* zdało w kraju 535 absolwentów (65,1%).

◆ Zawód: murarz – 712[06]

Do egzaminu z zakresu zawodu *murarz* przystąpiło i ukończyło zdawanie co najmniej jednego z jego etapów 140 absolwentów w okręgu (81 z województwa kujawsko-pomorskiego i 59 z województwa pomorskiego).

W kraju do egzaminu z zakresu zawodu *murarz* przystąpiło 813 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny zdało 104 absolwentów z okręgu (74,8%), w tym 67 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (86,1%) i 37 absolwentów z województwa pomorskiego (62,7%). W kraju etap pisemny z zakresu zawodu *murarz* zdało 605 absolwentów (75%).

Część I

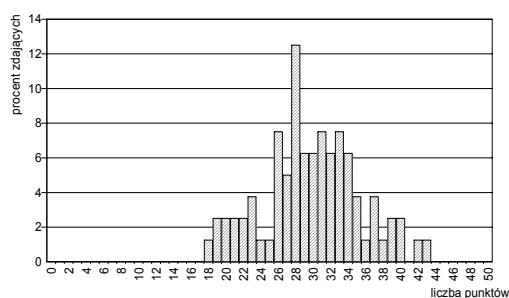
Na Ryc. V.109.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.241.a) i b) odpowiadające rozkładom wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

W Tabeli V.241.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

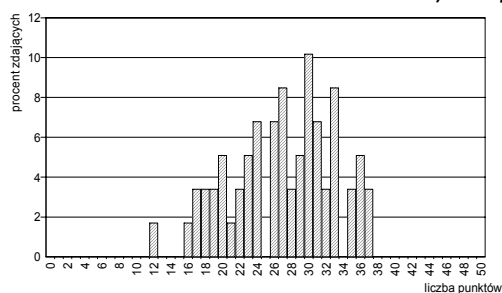
Ryc. V.109.

Rozkład wyników zdających (zawód: 712[06])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	807
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	43
Rozstęp wyników	33
Wynik średni	28,30
Modalna	33
Odchylenie standardowe	5,46
Łatwość zestawu	0,57

Tabela V.241.

Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 712[06])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	80
Wynik minimalny	18
Wynik maksymalny	43
Rozstęp wyników	25
Wynik średni	29,8
Modalna	28
Odchylenie standardowe	5,5
Łatwość zestawu	0,60

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	59
Wynik minimalny	12
Wynik maksymalny	37
Rozstęp wyników	25
Wynik średni	27,0
Modalna	30
Odchylenie standardowe	6,0
Łatwość zestawu	0,54

- Zestaw zadań Części I etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (w województwie kujawsko-pomorskim wartość wskaźnika łatwości wyniosła 0,60 a w województwie pomorskim - 0,54). W kraju wartość wskaźnika łatwości wyniosła 0,57.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 29,8 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 27 pkt. Statystyczny zdający z kraju uzyskał wynik 28,30 pkt.
- Zdający z województwa kujawsko-pomorskiego najczęściej uzyskiwali wynik 28 pkt. (10 osób), natomiast zdający z województwa pomorskiego 30 pkt. (6 osób).
- Wartość wyniku maksymalnego w województwie kujawsko-pomorskim wyniosła 43 pkt. i osiągnęła go jedna osoba. W województwie pomorskim wynik maksymalny – 37 pkt. – osiągnął jeden zdający.

Na Ryc. V.110. a) i b) oraz w Tabelach V.242. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.110.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 712[06])

a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

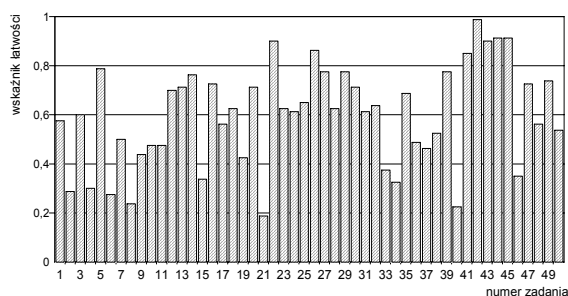
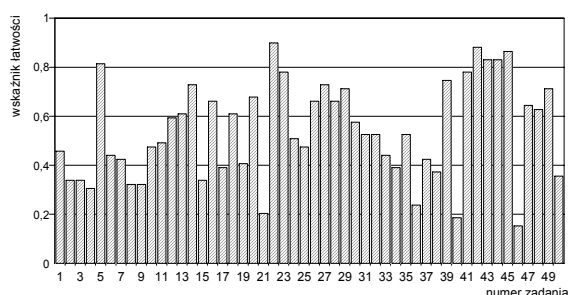


Tabela V.242.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 712[06])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	21	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	2,4,6,8,9,10,11,15,19,33,34,36,37,40,46	15
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,3,7,17,18,23,24,25,28,31,32,35,38,48,50	15
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	5,12,13,14,16,20,26,27,29,30,39,41,47,49	14
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	22,42,43,44,45	5

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	40,46	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,15,17,19,21,25,33,34,36,37,38,50	21
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	12,13,16,18,20,24,26,28,30,31,32,35,47,48	14
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	5,14,23,27,29,39,41,42,43,44,45,49	12
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	22	1

W Tabeli V.243. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *murarz*, a w Tabeli V.244. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.243.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 712[06])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	<i>Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.</i>	20	40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	20
I/2	<i>Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.</i>	18	36	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38,	18
I/3	<i>Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.</i>	12	24	39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	12
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.244.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 712[06])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 712[06]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,53	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,49	<i>trudne</i>
obszaru I/2 standardu	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru I/3 standardu	0,71	<i>łatwe</i>	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,54	<i>umiarkowanie trudne</i>

- Zestaw zadań Części I etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny*.
- Najtrudniejsza dla zdających z obu województw okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych* (obszar I/1 standardu).
- Najłatwiejsza dla zdających z obu województw okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu czyli *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska..*

Część II

Na Ryc. V.111.a) i b) oraz w Tabelach V.245. a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

W Tabeli V.245. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.111.
Rozkład wyników zdających (zawód: 712[06])

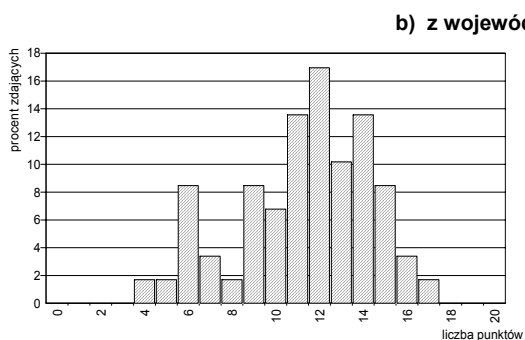
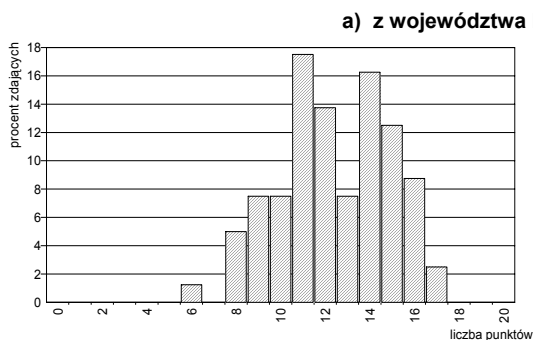


Tabela V.245.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 712[06])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	80
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	12,4
Modalna	11
Odchylenie standardowe	2,5
Łatwość zestawu	0,62

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	59
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	13
Wynik średni	11,3
Modalna	12
Odchylenie standardowe	3,1
Łatwość zestawu	0,57

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	807
Wynik minimalny	3
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	17
Wynik średni	12,03
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,87
Łatwość zestawu	0,60

- Dla wszystkich zdających zestaw zadań Części II okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim wyniosła 0,62, a dla zdających w województwie pomorskim - 0,57). W kraju wartość wskaźnika łatwości dla zdających zestaw zadań Części II w zawodzie *murarz* wyniosła 0,60.

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.112. a) i b) oraz Tab.V.246. a) i b)).

Ryc. V.112.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 712[06])

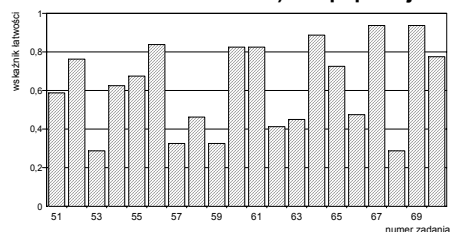
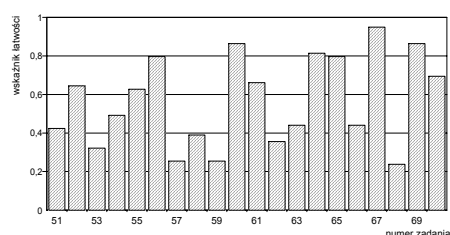


Tabela V.246.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 712[06])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,58,59,62,63,66,68	8
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,54,55	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,56,60,61,64,65,70	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,54,57,58,59,62,63,66,68	10
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,55,61,70	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,64,65,69	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67	1

W Tabeli V.247. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.247.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 712[06])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 712[06]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,51	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,66	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,61	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Spośród zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych trudniejsze dla zdających z obu województw były zadania z obszaru II/1 niż z obszaru II/2.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 102 absolwentów w okręgu (85,7%), w tym: 57 z województwa kujawsko-pomorskiego (80,3%) i 45 z województwa pomorskiego (93,8%). W kraju etap praktyczny w zawodzie *murarz* zdało 634 absolwentów (90,3%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: Wykonanie fragmentu muru zgodnie z dokumentacją, w zadanym wiązaniu i określonej technice murowania.

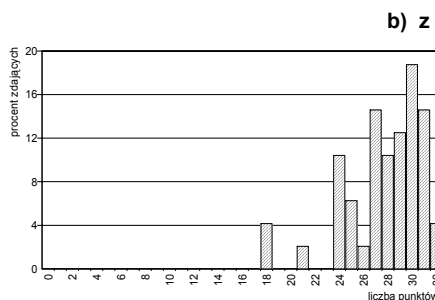
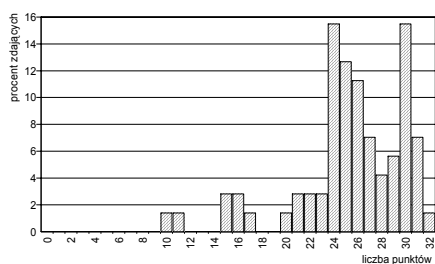
Temat 2. standardu: Wykonanie zadanego rodzaju tynku na wyznaczonym fragmencie ściany.

Ze względu na niezbyt liczne populacje wykonujące zadania objęte poszczególnymi tematami wyniki zdających przedstawione są łącznie dla obu tematów razem.

Na Ryc. V.113.a) i b) oraz w Tabelach V.248. a) i b) zestawione są wyniki uzyskane przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

W Tabeli V.248. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych zdających z kraju.

Ryc. V.113.
Rozkład wyników zdających (zawód: 712[06])



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	702
Wynik minimalny	5
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	27
Wynik średni	26,26
Modalna	24
Odchylenie standardowe	3,57
Łatwość zestawu	0,83

Tabela V.248.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 712[06])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	71
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	22
Wynik średni	25,3
Modalna	24
Odchylenie standardowe	4,7
Łatwość zestawu	0,79

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	48
Wynik minimalny	18
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	27,7
Modalna	30
Odchylenie standardowe	3,2
Łatwość zestawu	0,86

- Zadania wykonywane w etapie praktycznym okazały się dla zdających *łatwe*. Wskaźnik łatwości dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego wyniósł 0,79, natomiast dla zdających z województwa pomorskiego – 0,86. W kraju dla zdających etap praktyczny z zakresu zawodu *murarz* wskaźnik łatwości wyniósł 0,83.
- Statystyczny reprezentant zdających z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 25,3 pkt. , natomiast statystyczny reprezentant z województwa pomorskiego – 27,7 pkt. W kraju statystyczny reprezentant uzyskał wynik 26,26 pkt.

W Tabeli V.249. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.250. – wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.249.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 712[06])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	5	15,625
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	22	68,75
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.250.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 712[06])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 712[06]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,66	umiarkowanie trudne	0,69	umiarkowanie trudne
obszaru 2. standardu	0,79	łatwe	0,81	łatwe
obszaru 3. standardu	0,83	łatwe	0,92	bardzo łatwe
obszaru 4. standardu	0,52	umiarkowanie trudne	0,68	umiarkowanie trudne
etapu praktycznego egzaminu	0,79	łatwe	0,86	łatwe

- Najtrudniejsze dla zdających z obu województw okazało się *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim wyniosła 0,52, a dla zdających w województwie pomorskim – 0,68).
- Najmniejszą trudność obu grupom zdających sprawiło *wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska* (obszar 3. standardu).

Egzamin z zakresu zawodu murarz zdało 82 absolwentów z okręgu (58,6%), w tym: 52 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (64,2%) i 30 absolwentów z województwa pomorskiego (50,8%).

Egzamin z zakresu zawodu murarz zdało w kraju 492 absolwentów (70,7%)

◆ Zawód: operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego 827[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego* przystąpiło 14 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego. W kraju do egzaminu z zakresu zawodu *operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego* przystąpiło 129 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu ukończyło 14 absolwentów i wszyscy (100%) uzyskali liczbę punktów pozwalającą na uznanie tego etapu za zdany. W kraju etap pisemny zdało 100 absolwentów (80%).

Część I

Na Ryc. V.114. przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województwa kujawsko-pomorskiego, a w Tabeli V.251. odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

Ryc. V.114.
Rozkład wyników zdających (zawód: 827[01])

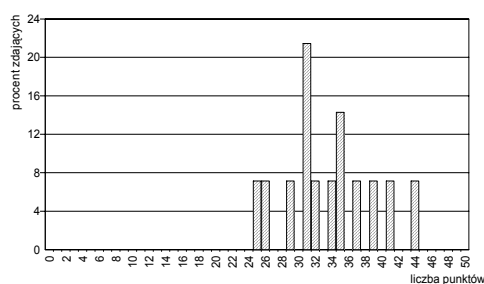


Tabela V.251.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód)

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	14
Wynik minimalny	25
Wynik maksymalny	44
Rozstęp wyników	19
Wynik średni	33,6
Modalna	31
Odchylenie standardowe	5,4
Łatwość zestawu	0,67

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,67).
- Statystyczny zdający uzyskał wynik 33,6 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania).

Na Ryc. V.115. i w Tabeli V.252. przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań *Części I*.

Ryc. V.115.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I* (zawód: 827[01])

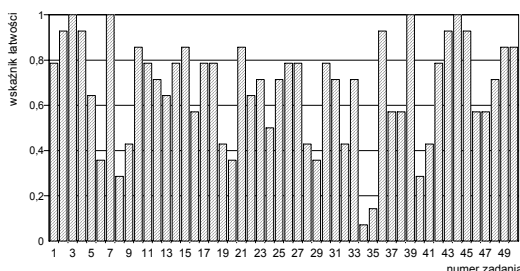


Tabela V.252.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I* (zawód: 827[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	34,35	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	6,8,9,19,20,28,29,32,40,41	10
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	5,13,16,22,24,37,38,46,47	9
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,10,11,12,14,14,21,23,25,26,27,30,31,33,36,42,48,49,50	20
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	2,3,4,7,36,39,43,44,45	9

W Tabeli V.253. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego*, a w Tabeli V.254. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.253.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 827[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	Treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	28	56	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	28
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	14	28	29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42	14
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	8	16	43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	8
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.254.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 827[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 827[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,69	umiarkowanie trudne	–	–
obszaru I/2 standardu	0,56	umiarkowanie trudne	–	–
obszaru I/3 standardu	0,80	łatwe	–	–
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,67	umiarkowanie trudne	–	–

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego* najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze należy do kategorii *łatwe*.
- Zadania z pozostałych dwóch obszarów Części I (obszary I/1 i I/2 standardu) okazały się *umiarkowanie trudne* dla tej grupy zdających egzamin.

Część II

Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu, uzyskali z *Części II* wystarczającą do zdania liczbę punktów – co najmniej 6 pkt.

Na Ryc. V.116. oraz w Tabeli V.255. przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego.

Ryc. V.116.
Rozkład wyników zdających (zawód: 827[01])
z województwa kujawsko-pomorskiego

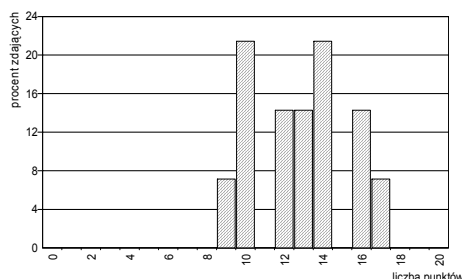


Tabela V.255.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników
zdających (zawód: 827[01])
z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	14
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	8
Wynik średni	12,9
Modalna	10
Odchylenie standardowe	2,5
Łatwość zestawu	0,64

- Statystyczny reprezentant tej grupy zdających uzyskał wynik 12,9 pkt.
- Dla wszystkich zdających w województwie kujawsko-pomorskim zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,64).

Poszczególne zadania *Części II* stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.117. i Tab.V.256.).

Ryc. V.117.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części II*
(zawód: 827[01])

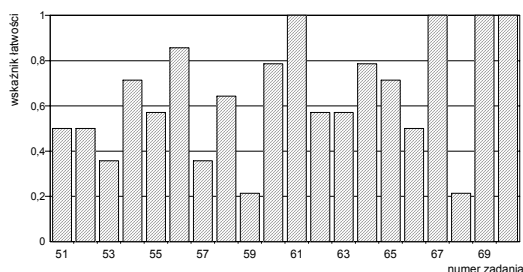


Tabela V.256.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części II*
(zawód: 827[01])
dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,68	4
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,55,58,62,63,66	7
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	54,56,60,64,65	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	61,67,69,70	4

W Tabeli V.257. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.257.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań *Części II* etapu pisemnego (zawód: 827[01])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 827[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,55	<i>umiarkowanie trudne</i>	-	-
obszaru II/2 standardu**	0,72	<i>łatwe</i>	-	-
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>	-	-

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

W Części II etapu pisemnego czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów (obszar II/1) okazało się dla zdających egzamin z zakresu zawodu *operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego* trudniejsze niż przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych (obszar II/2).

Etap praktyczny

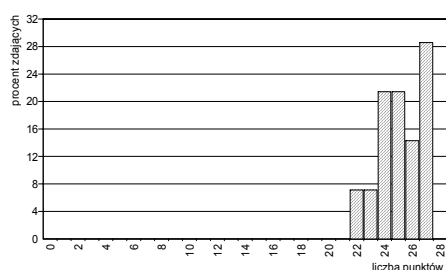
Do etapu praktycznego egzaminu przystąpiło 14 zdających i wszyscy uzyskali wyniki pozwalające na uznanie tego etapu za zdany (100%). W kraju etap praktyczny w zawodzie *operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego* zdało 110 absolwentów (94,8%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem.

Temat 1. standardu: *Obsługa wskazanych maszyn i urządzeń w przetwórstwie spożywczym (branża piekarniczo – cukiernicza).*

Na Ryc. V.118. i w Tabeli V.258. zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.118.
Rozkład wyników zdających (zawód: 827[01])



z województwa kujawsko-pomorskiego (z okręgu)

Tabela V.258.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 827[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	14
Wynik minimalny	22
Wynik maksymalny	27
Rozstęp wyników	5
Wynik średni	25,1
Modalna	27
Odchylenie standardowe	1,6
Łatwość zestawu	0,90

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 25,1 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko – pomorskiego w 90%.

W Tabeli. V.259. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.260. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego.

Tabela V.259.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 827[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	<i>Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania</i>	4	14,29
2.	<i>Organizowanie stanowiska pracy</i>	4	14,29
3.	<i>Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska</i>	18	64,29
4.	<i>Prezentowanie efektów wykonanego zadania</i>	2	7,13
Razem		28	100

Tabela V.260.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 827[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 827[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>	–	-
obszaru 2. standardu	0,89	<i>łatwe</i>	–	–
obszaru 3. standardu	0,97	<i>bardzo łatwe</i>	–	–
obszaru 4. standardu	0,89	<i>bardzo łatwe</i>	–	–
etapu praktycznego egzaminu	0,90	<i>łatwe</i>	–	–

- Najłatwiejsze dla zdających było wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska (wartość wskaźnika łatwości – 0,97)
- Największą trudność sprawiło zdającym planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania (wartość wskaźnika łatwości – 0,57).

Egzamin z zakresu zawodu operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego zdało 14 absolwentów z województwa kujawsko - pomorskiego (100% tych, którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie odpowiednich jego etapów).

Egzamin z zakresu zawodu operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego w kraju zdało 85 absolwentów (75,9%)

◆ Zawód: operator obrabiarek skrawających – 722[02]

Do egzaminu z zakresu zawodu *operator obrabiarek skrawających* przystąpiło 43 absolwentów w okręgu (35 z województwa kujawsko-pomorskiego i 8 z województwa pomorskiego). W kraju do egzaminu w tym zawodzie przystąpiło 332 absolwentów.

Etap pisemny

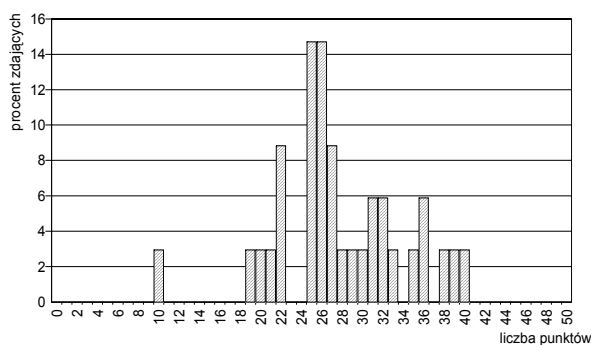
Etap pisemny zdało 34 absolwentów (81,0%), w tym: 27 z województwa kujawsko-pomorskiego (79,4%) i 7 z województwa pomorskiego (87,5%). W kraju etap pisemny zdało 265 absolwentów (81,3%).

Część I

Na Ryc. V.119.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.261.a) i b) odpowiadające rozkładom wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

Ryc. V.119.
Rozkład wyników zdających (zawód: 722[02])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego

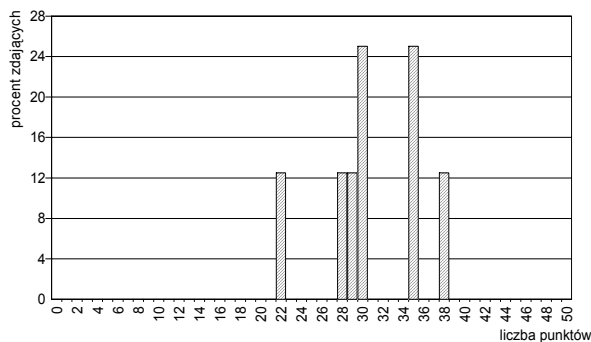


Tabela V.261.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 722[02])

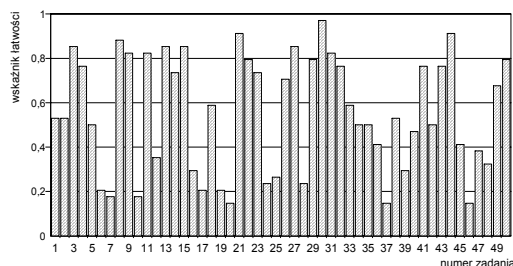
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	34
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	40
Rozstęp wyników	30
Wynik średni	27,7
Modalna	25
Odchylenie standardowe	6,3
Łatwość zestawu	0,55

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	8
Wynik minimalny	22
Wynik maksymalny	38
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	30,9
Modalna	30
Odchylenie standardowe	5,0
Łatwość zestawu	0,62

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,55 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,62 dla zdających w województwie pomorskim).
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 27,7 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 30,9 pkt.

Na Ryc. V.120. a) i b) oraz w Tabelach V.262. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

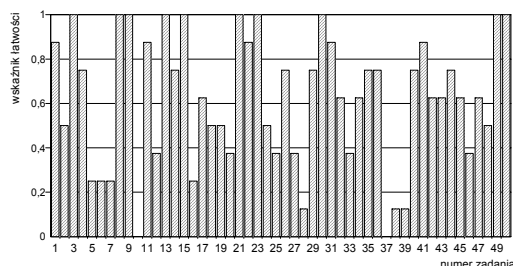
Ryc. V.120.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 722[02])



a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.262.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 722[02])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	7,10,20,37,46	5
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	6,12,16,17,19,24,25,28,36,39,40,45,47,48	14
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,2,5,18,33,34,35,38,42,49	10
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	3,4,8,9,11,13,14,15,22,23,26,27,29,31,32,41,43,50	18
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	21,30,44	3



b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	10,28,37,38,39	5
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	5,6,7,12,16,20,25,27,33,46	10
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	2,17,18,19,24,32,34,42,43,45,47,48	12
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,4,11,14,22,26,29,31,35,36,40,41,44	13
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	3,8,9,13,15,21,23,30,49,50	10

W Tabeli V.263. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *operator obrabiarek skrawających*, a w Tabeli V.264. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.263.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 722[02])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba pkt.	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	20	40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11,20,21,22,23,27,32,34,36,45,46	20
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	24	48	9,12,13,14,15,16,17,18,24,25,26,28,29,33,35,37,38,39,40,41,47,48,49,50	24
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	6	12	19,30,31,42,43,44	6
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.264.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 722[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 722[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,56	umiarkowanie trudne	0,62	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,52	umiarkowanie trudne	0,59	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,70	łatwe	0,73	łatwe
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,55	umiarkowanie trudne	0,62	umiarkowanie trudne

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *operator obrabiarek skrawających* najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze w obu województwach należy do kategorii *łatwe*.
- Zadania z pozostałych dwóch obszarów Części I okazały się *umiarkowanie trudne* dla obu grup zdających egzamin, przy czym nieco trudniejsze okazały się zadania z obszaru I/2 standardu..

Część II

Na Ryc. V.121.a) i b) oraz w Tabelach V.265.a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

Tabela V.121.
Rozkład wyników zdających
(zawód: 722[02])

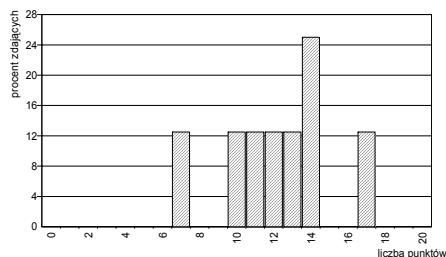
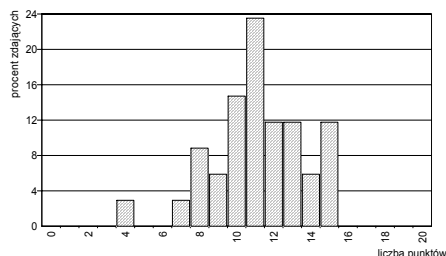


Tabela V.265.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników
zdających (zawód: 722[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	34
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	15
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	11,1
Modalna	11
Odchylenie standardowe	2,5
Łatwość zestawu	0,56

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	8
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	10
Wynik średni	12,3
Odchylenie standardowe	3,0
Łatwość zestawu	0,61

- Dla wszystkich zdających zestaw zadań Części II okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,56 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,61 dla zdających w województwie pomorskim).

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.122. a) i b) oraz Tab.V.266. a) i b)).

Ryc. V.122.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 722[02])

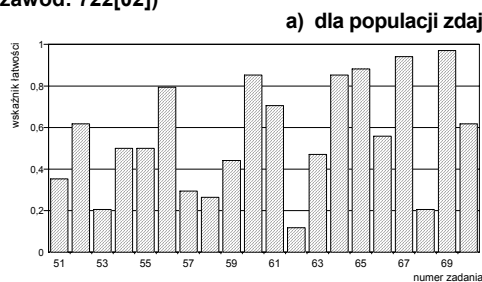
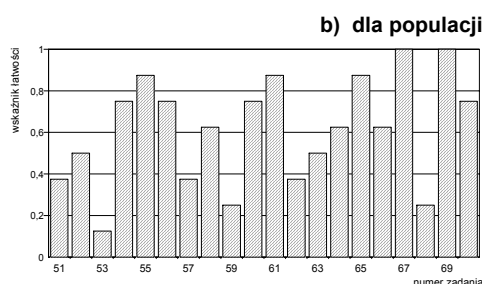


Tabela V.266.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 722[02])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	62	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,57,58,59,63,68	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,55,66,70	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	53	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,57,59,62,68	5
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,58,63,64,66	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	54,55,56,60,61,65,70	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

W Tabeli V.267. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.267.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 722[02])

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 722[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,52	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,51	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,59	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,56	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,61	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Spośród zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych trudniejsze dla zdających z obu województw były zadania z obszaru (II/1) niż z obszaru II/2.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 35 absolwentów z okręgu (97,2%), w tym: 30 z województwa kujawsko-pomorskiego (100%) i 5 z województwa pomorskiego (83,3%). W kraju etap praktyczny z zakresu zawodu *operator obrabiarek skrawających* zdało 263 absolwentów (92,6%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: *Wykonanie określonych operacji technologicznych na obrabiarkach konwencjonalnych zgodnie z dokumentacją.*

Temat 2. standardu: *Wykonanie określonej operacji technologicznej na obrabiarce sterowanej numerycznie zgodnie z dokumentacją.*

Populacja wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *operator obrabiarek skrawających* jest zbyt mała, by przeprowadzić porównania wyników losowanych zadań z zakresu obu tematów ze standardu wymagań egzaminacyjnych. Wyniki przedstawione poniżej są obliczane bez podziału zdających ze względu na temat wylosowanego zadania.

Na Ryc. V.123.a) i b) oraz w Tabelach V.268. a) i b) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.123.
Rozkład wyników zdających (zawód: 722[02])

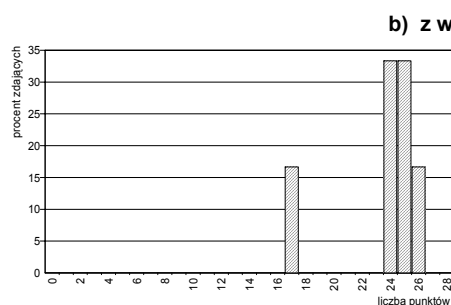
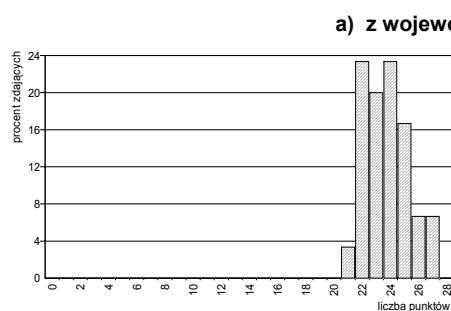


Tabela V.268.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 722[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	30
Wynik minimalny	21
Wynik maksymalny	27
Rozstęp wyników	6
Wynik średni	23,8
Modalna	23
Odchylenie standardowe	1,6
Łatwość zestawu	0,85

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	6
Wynik minimalny	17
Wynik maksymalny	26
Rozstęp wyników	9
Wynik średni	23,4
Modalna	24
Odchylenie standardowe	3,4
Łatwość zestawu	0,84

- Statystyczni zdający z obu województw uzyskali zbliżone wyniki: w województwie kujawsko-pomorskim - wynik 23,8 pkt. , natomiast w województwie pomorskim – 23,4 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko-pomorskiego w 85%, a przez zdającego z województwa pomorskiego – w 84%.

W Tabeli. V.269. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.269.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 722[02])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba pkt.	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	10,71
2.	Organizowanie stanowiska pracy	3	10,71
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	20	71,43
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,14
Razem		28	100

W Tabeli V.270. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.270.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 722[02])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 722[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,89	<i>łatwe</i>	0,83	<i>łatwe</i>
obszaru 2. standardu	0,94	<i>bardzo łatwe</i>	0,89	<i>łatwe</i>
obszaru 3. standardu	0,83	<i>łatwe</i>	0,83	<i>łatwe</i>
obszaru 4. standardu	0,86	<i>łatwe</i>	0,89	<i>łatwe</i>
etapu praktycznego egzaminu	0,85	<i>łatwe</i>	0,84	<i>łatwe</i>

- Zadania egzaminacyjne etapu praktycznego okazały się dla zdających z obu województw *łatwe* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim wynosi 0,85, natomiast dla zdających w województwie pomorskim – 0,84).

Egzamin z zakresu zawodu *operator obrabiarek skrawających* zdało 30 absolwentów z okręgu (69,8%), w tym: 25 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (71,4%) i 5 absolwentów z województwa pomorskiego (62,5%).

Egzamin z zakresu zawodu *operator obrabiarek skrawających* zdało w kraju 219 absolwentów (78,8%)

◆ Zawód: piekarz – 741[02]

Do egzaminu z zakresu zawodu *piekarz* przystąpiło 130 absolwentów w okręgu, w tym: 81 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego i 49 absolwentów z województwa pomorskiego. W kraju do tego egzaminu przystąpiło 925 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny zdało 97 zdających (75,8%), w tym 59 z województwa kujawsko-pomorskiego (74,7%) oraz 38 z województwa pomorskiego (77,6%). W kraju ten etap egzaminu zdało 625 absolwentów (68,3%).

Część I

Na Ryc. V.124.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.271.a) i b) odpowiadające rozkładowi wartości podstawowych wskaźników statystycznych. W Tabeli V.271. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

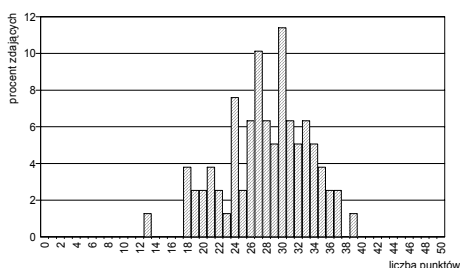
Ryc. V.124.

Rozkład wyników zdających (zawód: 741[02])

Tabela V.271.

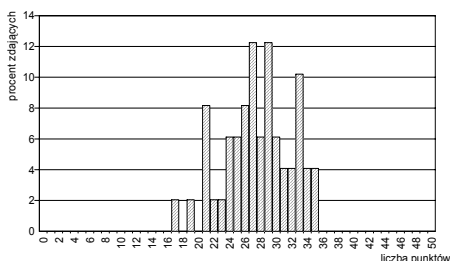
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 741[02])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	79
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	39
Rozstęp wyników	26
Wynik średni	28,0
Modalna	30
Odchylenie standardowe	5,3
Łatwość zestawu	0,56

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	49
Wynik minimalny	17
Wynik maksymalny	35
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	27,7
Modalna	27
Odchylenie standardowe	4,4
Łatwość zestawu	0,55

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	915
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	50
Rozstęp wyników	40
Wynik średni	26,83
Modalna	30
Odchylenie standardowe	5,10
Łatwość zestawu	0,54

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,56 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,55 dla zdających w województwie pomorskim). W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,54.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 28 pkt (na 50 pkt. możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 27,7 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 26,83 pkt.

- Zdający z województwa kujawsko-pomorskiego najczęściej uzyskiwali wynik 30 pkt. (8 osób), natomiast zdający z województwa pomorskiego – 27 pkt. (9 osób). W kraju zdający najczęściej uzyskiwali wynik 30 pkt.
- Wartość wyniku maksymalnego w województwie kujawsko-pomorskim wyniosła 39 pkt. – osiągnął go jeden zdający. W województwie pomorskim wynik maksymalny – 35 pkt. – ten wynik osiągnęło dwóch zdających. W kraju maksymalna wartość wyniku to 50 pkt.

Na Ryc. V.125. a) i b) oraz w Tabelach V.272. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.125.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 741[02])

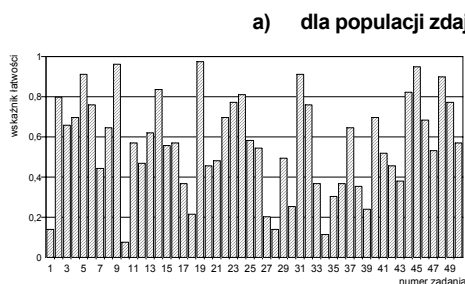
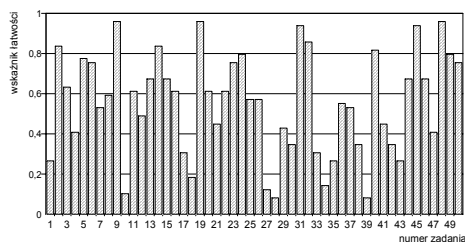


Tabela V.272.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 741[02])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	1,10,28,34	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	7,12,17,18,20,21,27,29,30,33,35,36,38,39,42,43	16
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,8,11,13,15,16,25,26,37,41,46,47,50	13
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,4,6,14,22,23,24,32,40,44,49	11
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	5,9,19,31,45,48	6

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	10,18,27,28,34,39	6
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,4,12,17,21,29,30,33,35,38,41,42,43,47	14
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3,7,8,11,13,15,16,20,22,25,26,36,27,44,46	15
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,5,6,14,23,24,32,40,49,50	10
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	9,19,31,45,48	5

W Tabeli V.273. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *piekarz*, a w Tabeli V.274. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.273.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[02])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	20	40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	20
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	22	44	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42	22
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	8	16	43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	8
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.274.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,59	umiarkowanie trudne	0,59	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,49	trudne	0,47	trudne
obszaru I/3 standardu	0,70	łatwe	0,68	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,56	umiarkowanie trudne	0,55	umiarkowanie trudne

- Najtrudniejsze dla zdających z obu województw okazały się zadania z obszaru I/2 standardu – *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych*.
- Najłatwiejsze dla obu grup zdających egzamin okazały się zadania z obszaru I/3 standardu – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*.

Część II

Na Ryc. V.126.a) i b) oraz w Tabelach V.275. a) - c) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego, pomorskiego oraz zdających z całego kraju.

Ryc. V.126.
Rozkład wyników zdających (zawód: 741[02])

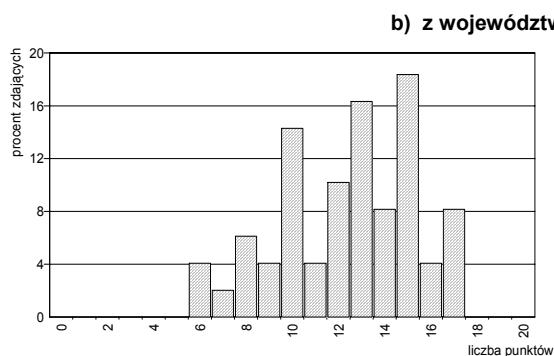
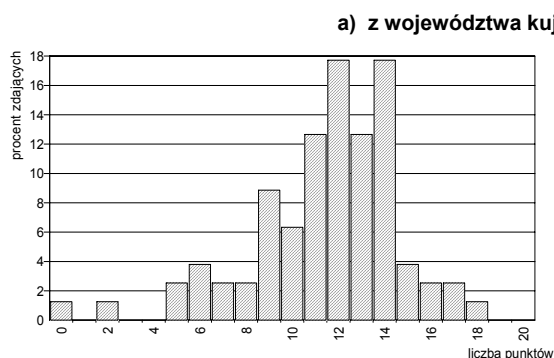


Tabela V.275.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 741[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	79
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	11,5
Modalna	12
Odchylenie standardowe	3,2
Łatwość zestawu	0,57

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	49
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	17
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	12,4
Modalna	15
Odchylenie standardowe	3,0
Łatwość zestawu	0,62

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	915
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	11,62
Modalna	13
Odchylenie standardowe	3,07
Łatwość zestawu	0,58

- Dla wszystkich zdających zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,68 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,62 dla zdających w województwie pomorskim). W kraju wskaźnik łatwości wynosi 0,58.

Poszczególne zadania *Części II* stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.127. i Tab.V.276.)

Ryc. V.127.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części II*
(zawód: 741[02])

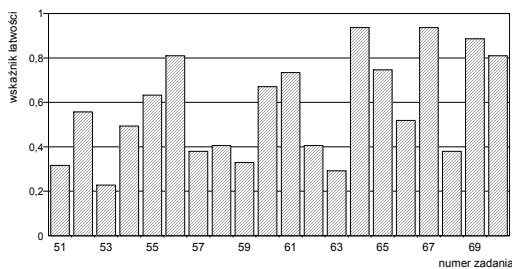
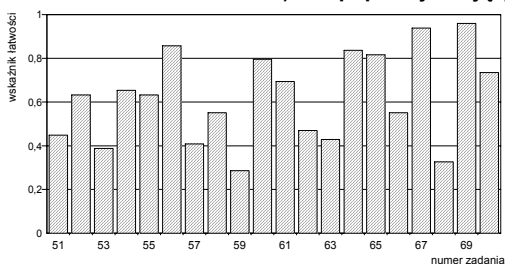


Tabela V.276.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań
Części II (zawód: 741[02])

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,54,57,58,59,62,63,68	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,55,60,66	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,61,65,69,70	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	64,67	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,57,59,62,63,68	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,55,58,61,66	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,64,65,70	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

W Tabeli V.277. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.277.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 741[02])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 741[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,53	umiarkowanie trudne	0,57	umiarkowanie trudne
obszaru II/2 standardu**	0,61	umiarkowanie trudne	0,66	umiarkowanie trudne
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,57	umiarkowanie trudne	0,62	umiarkowanie trudne

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Spośród zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych łatwiejsze dla zdających z obu województw były zadania z obszaru II/2 standardu niż zadania z obszaru II/1.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu zawodowego zdało 98 absolwentów (85,2%), w tym: 70 z województwa kujawsko-pomorskiego (94,6%) i 28 z województwa pomorskiego (68,3%). W kraju etap ten zdało 727 absolwentów (92,8%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem.

Temat 1. standardu: Sporządzenie ciasta wskazaną metodą oraz uformowanie ciasta na określony asortyment pieczywa.

Na Ryc. V.128.a) i b) oraz w Tabelach V.278. a) i b) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników. W Tabeli V.278.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.128.
Rozkład wyników zdających (zawód: 741[02])

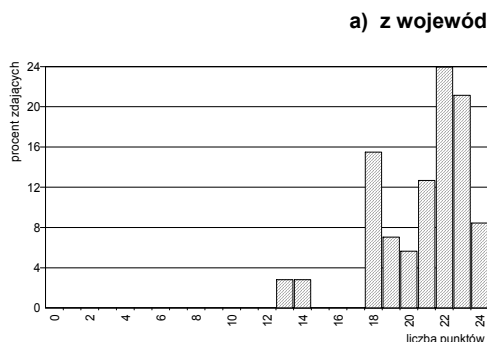
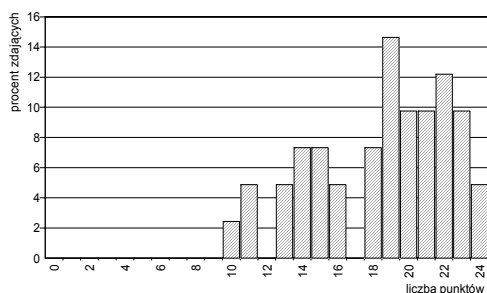


Tabela V.278.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 741[02])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	71
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	24
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	20,8
Modalna	22
Odchylenie standardowe	2,6
Łatwość zestawu	0,87

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	41
Wynik minimalny	10
Wynik maksymalny	24
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	18,5
Modalna	19
Odchylenie standardowe	3,9
Łatwość zestawu	0,77

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	783
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	24
Rozstęp wyników	22
Wynik średni	20,25
Modalna	21
Odchylenie standardowe	2,73
Łatwość zestawu	0,84

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 20,8 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 18,5 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik średni 20,25 pkt.
- Sprawdane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko – pomorskiego w 87%, a przez zdającego z województwa pomorskiego – w 77%. Dla zdających w kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,84.

W Tabeli V.279. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.280. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.279.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód:)

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	3	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	16	66,67
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	8,33
Razem		24	100

Tabela V.280.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[02])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 741[02]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,75	łatwe	0,50	umiarkowanie trudne
obszaru 2. standardu	0,97	bardzo łatwe	0,98	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	0,91	bardzo łatwe	0,80	łatwe
obszaru 4. standardu	0,59	umiarkowanie trudne	0,65	umiarkowanie trudne
etapu praktycznego egzaminu	0,87	łatwe	0,77	łatwe

- Najtrudniejsze dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego było *prezentowanie efektów wykonanego zadania* (wartość wskaźnika łatwości – 0,59), natomiast dla zdających z województwa pomorskiego - *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (wartość wskaźnika łatwości – 0,50).
- Najłatwiejsze dla zdających z obu województw było *organizowanie stanowiska pracy* - obszar 2. standardu.

Egzamin z zakresu zawodu *piekarz* zdało 80 (61,5%) absolwentów z okręgu, w tym: 55 absolwentów (67,9%) z województwa kujawsko-pomorskiego i 25 absolwentów (51%) z województwa pomorskiego.

W kraju egzamin z zakresu zawodu *piekarz* zdało 514 absolwentów (66,5%) .

◆ Zawód: rolnik – 613[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *rolnik* przystąpiło 61 absolwentów w okręgu, w tym: 50 z województwa kujawsko-pomorskiego i 11 z województwa pomorskiego. W kraju do tego egzaminu przystąpiło 320 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny zdało 56 absolwentów (93,3%), w tym 46 z województwa kujawsko-pomorskiego (93,9%) i 10 z województwa pomorskiego (90,9%). W kraju ten etap zdało 289 absolwentów (91,5%).

Część I

Na Ryc.V.129.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.281.a) i b) odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

Ryc. V.129.
Rozkład wyników zdających (zawód: 613[01])

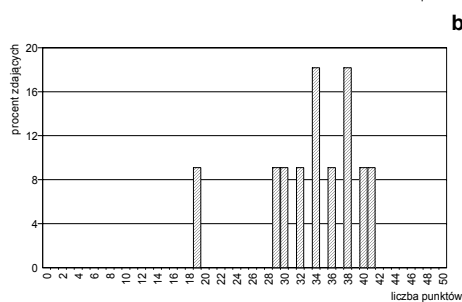
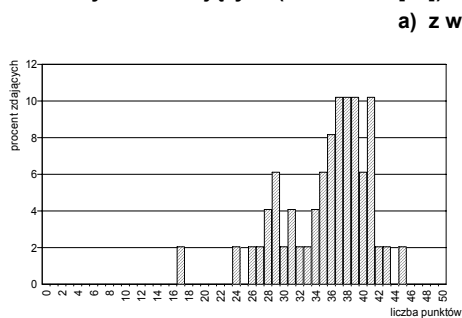


Tabela V.281.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 613[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	49
Wynik minimalny	17
Wynik maksymalny	45
Rozstęp wyników	28
Wynik średni	35,4
Modalna	37
Odchylenie standardowe	5,5
Łatwość zestawu	0,71

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	11
Wynik minimalny	19
Wynik maksymalny	41
Rozstęp wyników	22
Wynik średni	33,7
Modalna	34
Łatwość zestawu	0,67

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim *łatwy* (wartość wskaźnika łatwości – 0,71), natomiast dla zdających w województwie pomorskim – *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,67).
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 35,4 pkt. (na 50 punktów możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 33,7 pkt.

Na Ryc. V.130. a) i b) i w Tabelach V.282. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.130.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 613[01])

a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

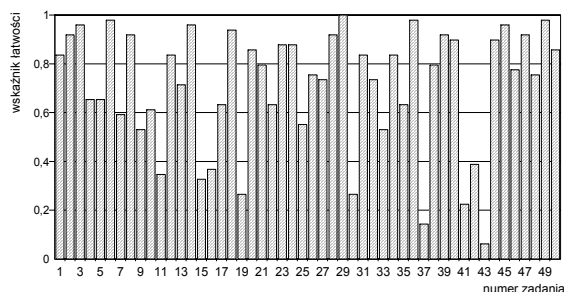
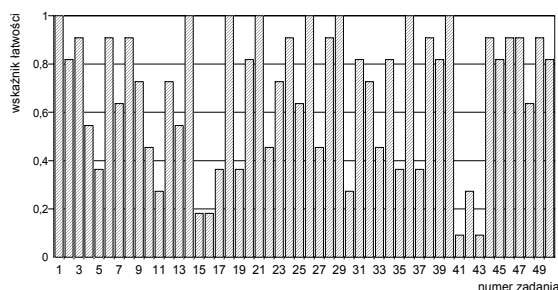


Tabela V.282.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 613[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	37,43	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	11,15,16,19,30,41,42	7
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,5,7,9,10,17,22,25,33,35	10
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,12,13,20,21,23,24,26,27,31,32,34,38,46,48,50	16
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	2,3,6,8,14,18,28,29,36,39,40,44,45,47,49	15

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	15,16,41,43	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	5,10,11,17,19,22,27,30,33,35,37,42	12
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,7,13,25,48	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,9,12,20,23,31,32,34,39,45,50	11
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	1,3,6,8,14,18,21,24,26,28,29,36,38,40,44,46,47,49	18

W Tabeli V.283. zestawiono przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *rolnik*, a w Tabeli V.284. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.283.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 613[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	29	58	1,3,4,5,8,9,12,15,20,22,23,24,25,26,29,30,31,33,34,37,40,41,42,43,44,45,46,48,50	29
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	16	32	2,6,7,10,13,17,18,19,21,32,35,36,38,39,47,49	16
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	11,14,16,27,28	10
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.284.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 613[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,68	umiarkowanie trudne	0,66	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,78	łatwe	0,73	łatwe
obszaru I/3 standardu	0,67	umiarkowanie trudne	0,56	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,71	łatwe	0,67	umiarkowanie trudne

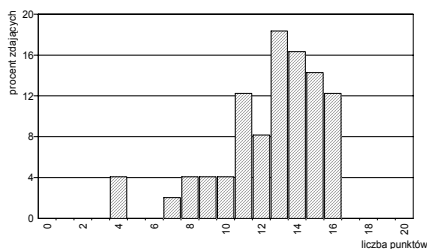
- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *rolnik* najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/2 standardu – *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze w obu województwach należy do kategorii *łatwe*.
- Zadania z pozostałych dwóch obszarów Części I (obszary I/1 i I/3 standardu) okazały się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudne*.

Część II

Na Ryc. V.131.a) i b) oraz w Tabelach V.285. a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

Ryc. V.131.
Rozkład wyników zdających (zawód: 613[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego

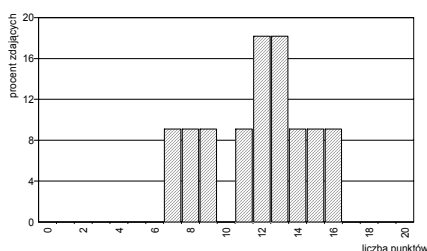


Tabela V.285.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 613[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	49
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	16
Rozstęp wyników	12,5
Wynik średni	13
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,63

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	11
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	16
Rozstęp wyników	9
Wynik średni	11,8
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,9
Łatwość zestawu	0,59

- Dla wszystkich zdających zestaw zadań Części II okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,63 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,59 dla zdających w województwie pomorskim).

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.132. a) i b) i Tab.V.286. a) i b)).

Ryc. V.132.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 613[01])

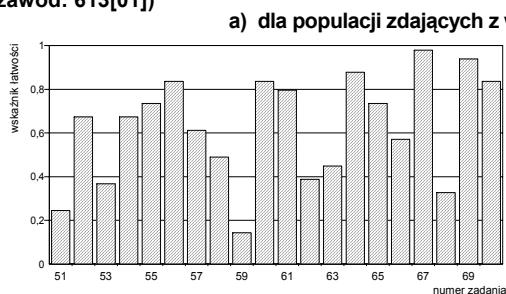
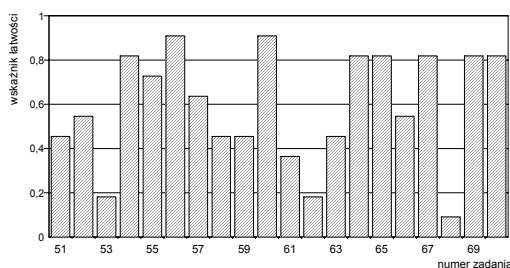


Tabela V.286.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań
Części II (zawód: 613[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	59	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,58,62,63,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,57,66	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	55,56,60,61,64,65,70	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	53,62,68	3
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,58,59,61,63	5
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,57,66	3
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	54,55,64,65,67,69,70	7
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,60	2

W Tabeli V.287. przedstawiono wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.287.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego

Sprawdzone wiadomości i umiejętności z:	Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,49	<i>trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,66	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,67	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,59	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Spośród zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych trudniejsze dla zdających z obu województw były zadania z obszaru II/1 niż z obszaru II/2.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 52 absolwentów (98,1%), w tym: 42 z województwa kujawsko-pomorskiego (97,7%) i 10 z województwa pomorskiego (100%). W kraju ten etap egzaminu zdało 279 absolwentów (98,6%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: Wykonanie określonych prac z zakresu wskazanej produkcji roślinnej.
Temat 2. standardu: Wykonanie określonych prac z zakresu wskazanej produkcji zwierzęcej.

Ze względu na niewielką populację zdających wyniki przedstawione są bez podziału na tematy zadań.

Na Ryc. V.133.a) i b) i w Tabelach V.288. a) i b) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.133.
Rozkład wyników zdających (zawód: 613[01])

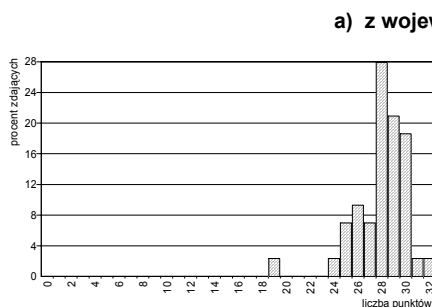
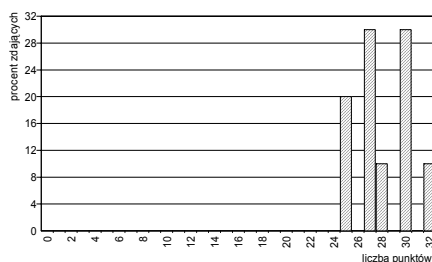


Tabela V.288.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 613[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	43
Wynik minimalny	19
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	13
Wynik średni	28,0
Modalna	28
Odczylenie standardowe	2,2
Łatwość zestawu	0,88

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	10
Wynik minimalny	25
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	7
Wynik średni	28,1
Modalna	27
Łatwość zestawu	0,88

- Statystyczni zdający z obu województw uzyskali zbliżone wyniki: 28,0 z województwa kujawsko-pomorskiego i 28,1 – z województwa pomorskiego.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego w każdym z województw w 88%.

W Tabeli V.289. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.289.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 613[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	3	9,375
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	24	75,00
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

W Tabeli V.290. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.290.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 613[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 613[01])			
	Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,78	<i>łatwe</i>	0,73	<i>łatwe</i>
obszaru 2. standardu	0,95	<i>bardzo łatwe</i>	0,90	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 3. standardu	0,89	<i>łatwe</i>	0,91	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 4. standardu	0,46	<i>trudne</i>	0,67	<i>umiarkowanie trudne</i>
etapu praktycznego egzaminu	0,88	<i>łatwe</i>	0,88	<i>łatwe</i>

- Zadania etapu praktycznego okazały się dla zdających z obu województw *łatwe*.
- Najtrudniejsze dla zdających z obu województw było *prezentowanie efektów wykonanego zadania*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze w województwie kujawsko-pomorskim należy do kategorii *trudne*, a w województwie pomorskim – *umiarkowanie trudne*.
- Najłatwiejsze dla zdających z obu województw okazało się *organizowanie stanowiska pracy*.

Egzamin z zakresu zawodu *rolnik* zdało 49 (80,3%) absolwentów z okręgu, w tym: 40 (80%) absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego i 9 (81,8%) absolwentów z województwa pomorskiego

W kraju egzamin z zakresu zawodu *rolnik* zdało 255 absolwentów (91,4%)

◆ Zawód: rzeźnik-wędliniarz – 741[03]

Do egzaminu z zakresu zawodu *rzeźnik-wędliniarz* przystąpiło 27 absolwentów w okręgu (18 z województwa kujawsko-pomorskiego i 9 z województwa pomorskiego). W kraju do tego egzaminu przystąpiło 149 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny egzaminu zdało, czyli uzyskało wymaganą liczbę punktów z obu jego części, 25 absolwentów (92,6%), w tym: 17 z województwa kujawsko-pomorskiego (94,4%) i 8 z województwa pomorskiego (88,9%). W kraju etap ten zdało 131 absolwentów (88,5%).

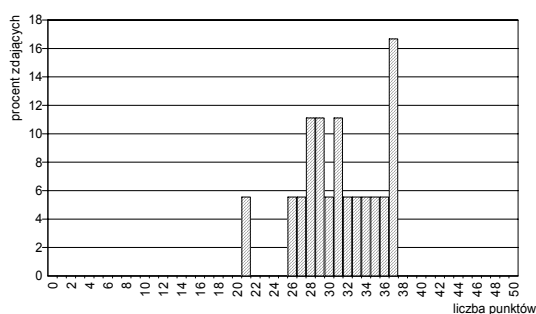
Część I

Na Ryc. V.134.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.291.a) i b) odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych.

Ryc. V.134.
Rozkład wyników zdających (zawód: 741[03])

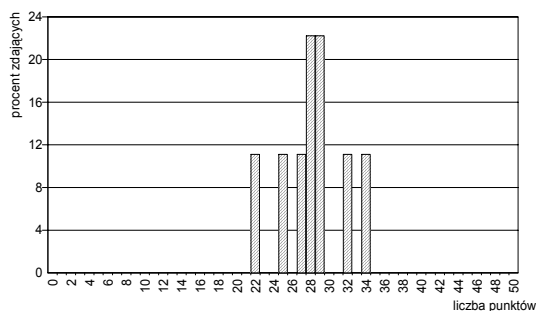
Tabela V.291.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 741[03])

a) z województwa kujawsko - pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	18
Wynik minimalny	21
Wynik maksymalny	37
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	31,2
Łatwość zestawu	0,62

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	9
Wynik minimalny	22
Wynik maksymalny	34
Rozstęp wyników	12
Wynik średni	28,2
Łatwość zestawu	0,56

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,62 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i - 0,56 dla zdających w województwie pomorskim).
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 31,2 pkt. (na 50 punktów możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 28,2 pkt.

Na Ryc. V.135. a) i b) oraz w Tabelach V.292. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.135.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 741[03])

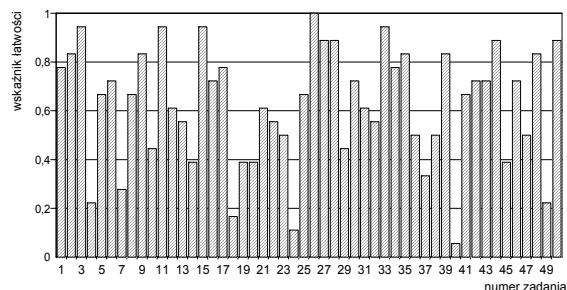
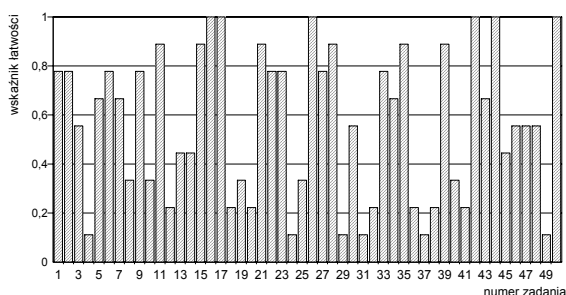


Tabela V.292.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 741[03])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	18, 24,40	3
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	4, 10, 14, 19, 20, 29, 37, 45, 49	10
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	5, 8, 12, 13, 21, 22, 23, 25, 31, 32, 36, 38, 41, 47	14
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1, 2, 6, 9, 16, 17, 27, 28, 30, 34, 35, 39, 42, 43, 44, 46, 48, 50	18
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	3, 11, 15, 26, 33	5

b) z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	4, 24, 29, 31, 37, 49	6
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	8, 10, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 25, 32, 36, 38, 40, 41, 45	15
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	3, 5, 7, 30, 34, 43, 46, 47, 48	9
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1, 2, 6, 9, 11, 15, 21, 22, 23, 27, 28, 33, 35, 39	14
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	16, 17, 26, 42, 44, 50	6

W Tabeli V.293. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *rzeźnik- wędliniarz*.

Tabela V.293.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[03])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	<i>Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.</i>	24	48	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25	24
I/2	<i>Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.</i>	18	38	26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45	19
I/3	<i>Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.</i>	7	14	24, 33, 46, 47, 48, 49, 50	7
Razem		50	100	1 – 50	50

W Tabeli V.294. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.294.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[03])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 741[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,61	umiarkowanie trudne	0,59	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,65	umiarkowanie trudne	0,54	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,60	umiarkowanie trudne	0,52	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,62	umiarkowanie trudne	0,56	umiarkowanie trudne

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *rzeźnik - wędliniarz* zadania Części I etapu pisemnego we wszystkich obszarach standardu okazały się *umiarkowanie trudne*, przy czym najtrudniejsze dla obu grup zdających okazały się zadania z obszaru I/3 standardu - *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*.

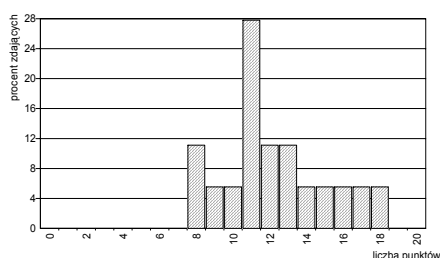
Część II

Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu, uzyskali z Części II wystarczającą do zdania liczbę punktów – co najmniej 6 pkt.

Na Ryc. V.136.a) i b) oraz w Tabelach V.295.a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw: kujawsko-pomorskiego i pomorskiego.

Ryc. V.136.
Rozkład wyników zdających (zawód: 741[03])

a) z województwa kujawsko - pomorskiego



b) z województwa pomorskiego

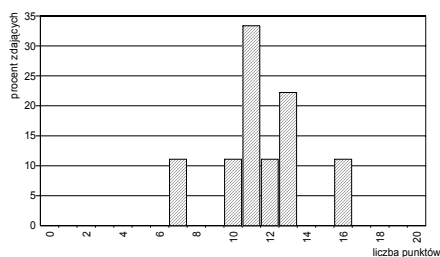


Tabela V.295.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 741[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	18
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	10
Wynik średni	12,2
Łatwość zestawu	0,61

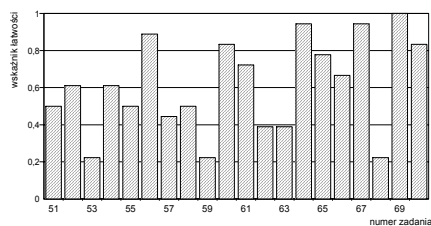
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	9
Wynik minimalny	7
Wynik maksymalny	16
Rozstęp wyników	9
Wynik średni	11,6
Łatwość zestawu	0,58

- Dla wszystkich zdających zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,61 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,58 dla zdających w województwie pomorskim).

Poszczególne zadania *Części II* stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.137. a) i b) i Tab.V.296. a) i b)).

Ryc. V.137.

Wartości wskaźników łatwości zadań *Części II* (zawód: 741[03])



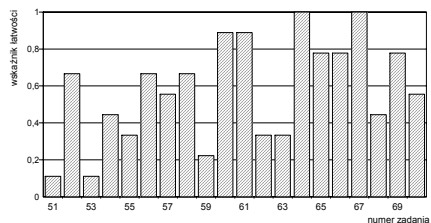
a) z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.296.

Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części II* (zawód: 741[03])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,62,63,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,55,58,66	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,65,70	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	64,67,69	3

b) z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	51,53	2
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	54,55,59,62,63,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,56,57,58,70	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	60,61,65,66,69	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	64,67	2

W Tabeli V.297. przedstawiono wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.297.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań *Części II* etapu pisemnego (zawód: 741[03])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 741[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,59	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,65	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,61	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów
** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Spośród zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych trudniejsze dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego były zadania z obszaru II/1 niż z obszaru II/2.
- Dla zdających z województwa pomorskiego nieco trudniejsze okazały się zadania z obszaru II/2 niż z obszaru II/1.

Etap praktyczny

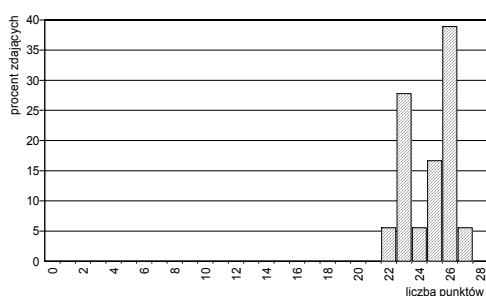
Etap praktyczny egzaminu z zakresu zawodu *rzeźnik-wędliniarz* zdało 20 absolwentów (100%), w tym: 18 z województwa kujawsko-pomorskiego i 2 z województwa pomorskiego. W kraju etap ten zdało 119 absolwentów (100%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem.

Temat 1. standardu: Wykonanie określonych prac związanych z rozbiorem półtuszy zwierzęcych.

Na Ryc. V.138.a) i b) i w Tabelach V.298. a) i b) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.138.
Rozkład wyników zdających (zawód: 741[03])



a) z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.298.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 741[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	18
Wynik minimalny	22
Wynik maksymalny	27
Rozstęp wyników	5
Wynik średni	24,7
Modalna	26
Odchylenie standardowe	1,5
Łatwość zestawu	0,88

b) z województwa pomorskiego

Częstość występowania wyników uzyskanych przez zdających (zawód: 741[03])

Liczba punktów	0-23	24	25	26	27	28	29-50
Liczba zdających	0	1	0	0	0	1	0

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	2
Wynik minimalny	24
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	4
Wynik średni	26,0
Łatwość zestawu	0,93

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 24,7 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 26,0 pkt.
- Sprawdzone tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko-pomorskiego w 88 %, a z województwa pomorskiego – w 93 %.

W Tabeli V.299. przedstawiono przyporządkowanie liczby możliwych do uzyskania punktów w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.300. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko – pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.299.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[03])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	14,29
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	14,29
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	18	64,29
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,13
Razem		28	100

Tabela V.300.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 741[03])

Sprawdzane umiejętności z:	zawód: 741[03] Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,51	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru 2. standardu	1,00	<i>bardzo łatwe</i>	1,00	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 3. standardu	0,94	<i>bardzo łatwe</i>	1,00	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 4. standardu	0,89	<i>łatwe</i>	0,75	<i>łatwe</i>
etapu praktycznego egzaminu	0,88	<i>łatwe</i>	0,93	<i>bardzo łatwe</i>

- Zadania egzaminacyjne okazały się dla zdających z województwa kujawsko – pomorskiego *łatwe*, natomiast dla zdających z województwa pomorskiego *bardzo łatwe*.
- Najtrudniejsze dla zdających z obu województw okazało się *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania* (obszaru 1. standardu).

Egzamin z zakresu zawodu rzeźnik - wędliniarz zdało 20 absolwentów z okręgu (74,1%), w tym: 17 z województwa kujawsko-pomorskiego (94,4%) i 3 z województwa pomorskiego (33,3%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu rzeźnik - wędliniarz zdało 106 absolwentów (89,8%).

◆ Zawód: stolarz – 742[01]

Do egzaminu z zakresu zawodu *stolarz* przystąpiło 246 absolwentów w okręgu (91 z województwa kujawsko-pomorskiego i 155 z województwa pomorskiego). W kraju do tego egzaminu przystąpiło 1177 absolwentów.

Etap pisemny

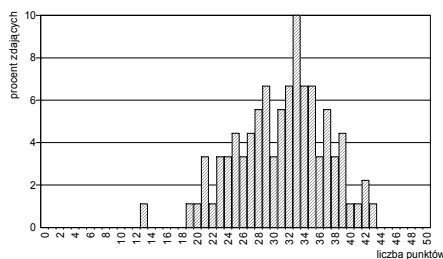
Etap pisemny egzaminu zdało 202 absolwentów z okręgu (82,8%), w tym: 75 z województwa kujawsko-pomorskiego (83,3%) i 127 z województwa pomorskiego (82,5%). W kraju ten etap zdało 960 absolwentów (82,4%).

Część I

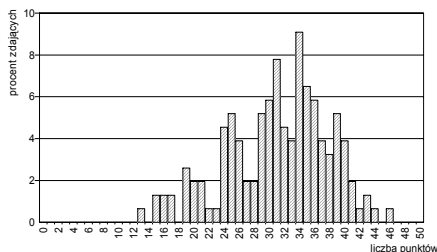
Na Ryc. V.139.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.301.a) i b) odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych. W Tabeli V.301.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.139.
Rozkład wyników zdających (zawód: 742[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.301.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 742[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	90
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	43
Rozstęp wyników	30
Wynik średni	31,1
Modalna	33
Odchylenie standardowe	5,9
Łatwość zestawu	0,62

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	154
Wynik minimalny	13
Wynik maksymalny	46
Rozstęp wyników	33
Wynik średni	31,1
Modalna	34
Odchylenie standardowe	6,8
Łatwość zestawu	0,62

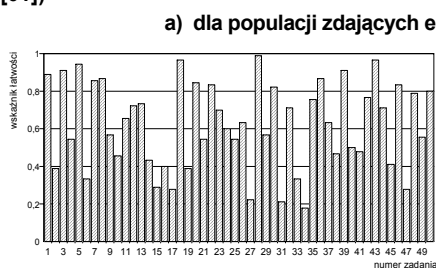
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1165
Wynik minimalny	6
Wynik maksymalny	48
Rozstęp wyników	42
Wynik średni	30,56
Modalna	33
Odchylenie standardowe	6,42
Łatwość zestawu	0,61

- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających wyniosła 0,62). Dla zdających w kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,61.
- Statystyczni zdający z obu województw uzyskali ten sam wynik 31,1 pkt. (na 50 pkt. możliwych do uzyskania). W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 30,56 pkt.

- Zdający z województwa kujawsko-pomorskiego najczęściej uzyskiwali wynik 33 pkt. (9 osób), natomiast zdający z województwa pomorskiego – 34 pkt. (14 osób). W kraju najczęściej uzyskiwano wynik 33 pkt.
- Wartość wyniku maksymalnego w województwie kujawsko-pomorskim wyniosła 43 pkt., a w województwie pomorskim – 46 pkt. W każdym z województw wynik maksymalny osiągnął jeden zdający. W kraju wynik maksymalny to 48 pkt.

Na Ryc. V.140. a) i b) oraz w Tabelach V.302. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań *Części I*.

Ryc. V.140.
Wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 742[01])



b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego

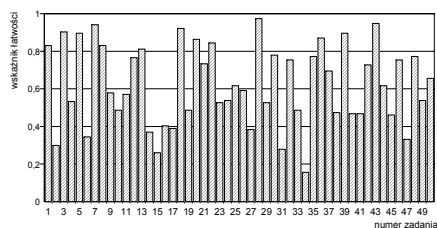


Tabela V.302.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań *Części I*
(zawód: 742[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	34	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	2,6,10,14,15,16,17,19,27,31,33,38,41,45,47	15
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,9,11,21,24,25,26,29,37,40,49	11
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,7,8,12,13,20,22,23,30,32,35,36,42,44,46,48,50	17
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	3,5,18,28,39,43	6

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	34	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	2,6,10,14,15,16,17,19,27,31,33,38,40,41,45,47	16
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	4,9,11,23,24,25,26,29,37,44,49,50	12
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,8,12,13,20,21,22,30,32,35,36,42,46,48	14
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	3,5,7,18,28,39,43	7

W Tabeli V.303. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *stolarz*, a w Tabeli V.304. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.303.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: : 742[01])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	<i>Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.</i>	24	48	1,3,6,7,8,9,13,15,17,19,21,22,26,28,31,33,35,37,39,41,44,45,47,50	24
I/2	<i>Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.</i>	20	40	2,4,5,10,12,14,16,20,23,24,25,27,30,32,34,38,40,43,46,48	20
I/3	<i>Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.</i>	6	12	11,18,29,36,42,49	6
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.304.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: : 742[01])

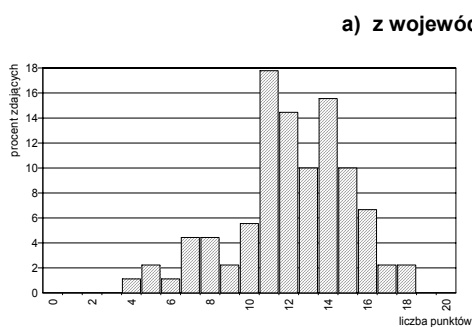
Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	zawód: 742[01] Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,61	umiarkowanie trudne	0,63	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,60	umiarkowanie trudne	0,59	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,73	łatwe	0,69	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,62	umiarkowanie trudne	0,62	umiarkowanie trudne

- Najłatwiejsza dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu stolarz okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.*

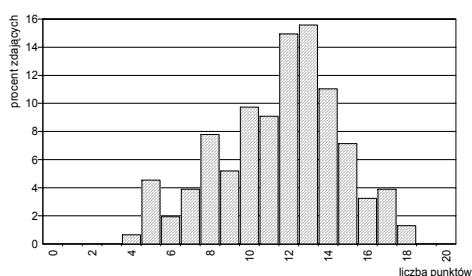
Część II

Na Ryc. V.141.a) i b) oraz w Tabelach V.305.a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego. W Tabeli V.305. c) przedstawiono wartości podstawowych wartości wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.141.
Rozkład wyników zdających (zawód: : 742[01])



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.305.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: : 742[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	90
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	12,2
Modalna	11
Odchylenie standardowe	3,0
Łatwość zestawu	0,61

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	154
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	11,6
Modalna	13
Odchylenie standardowe	3,1
Łatwość zestawu	0,58

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1161
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	17
Wynik średni	12,13
Modalna	13
Odchylenie standardowe	3,21
Łatwość zestawu	0,61

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 12,2 pkt., a zdający z województwa pomorskiego - 11,6 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik średni 12,13 pkt.
- Dla wszystkich zdających zestaw zadań Części II okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,61 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,58 dla zdających w województwie pomorskim). W kraju wskaźnik łatwości wynosi 0,61.

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.142. a) i b) oraz Tab.V.306. a) i b)).

Ryc. V.142.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: : 742[01])

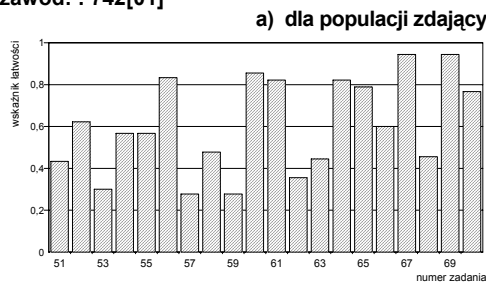
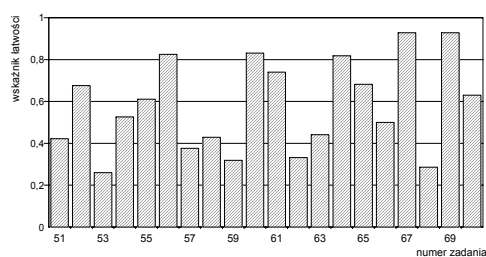


Tabela V.306.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: : 742[01])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,57,58,59,62,63,68	8
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,55,66	4
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,57,58,59,62,63,68	8
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,55,65,66,70	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	56,60,61,64	4
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67,69	2

W Tabeli V.307. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.307.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: : 742[01])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: : 742[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,53	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,64	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,61	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Dla zdających z obu województw łatwiejsze okazały zadania z obszaru II/2 standardu niż z obszaru II/1 standardu.

Etap praktyczny

Etap praktyczny ukończyło 202 absolwentów, spośród nich liczbę punktów umożliwiającą uznanie etapu za zdany uzyskało 158 zdających (78,2%), w tym: 45 zdających (62,5%) z województwa kujawsko-pomorskiego i 113 zdających (86,9%) z województwa pomorskiego. W kraju ten etap egzaminu zdało 863 absolwentów (87,2%).

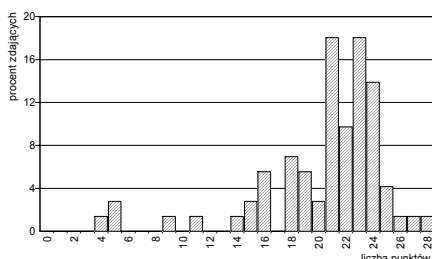
Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

Temat 1. standardu: Wykonanie obróbki i montażu określonych elementów wyrobów stolarskich zgodnie z dokumentacją.

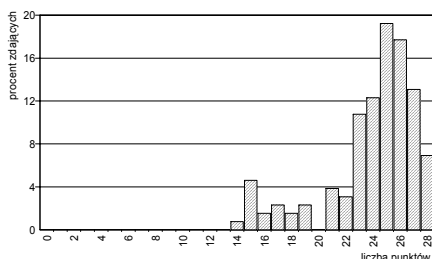
Na Ryc. V.143.a) i b) i w Tabelach V.308. a) - c) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.143.
Rozkład wyników zdających (zawód: : 742[01])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	990
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	28
Wynik średni	23,35
Modalna	24
Odchylenie standardowe	3,71
Łatwość zestawu	0,83

Tabela V.308.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 742[01])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	72
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	23
Wynik średni	20
Modalna	23,3
Odchylenie standardowe	4,7
Łatwość zestawu	0,73

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	130
Wynik minimalny	14
Wynik maksymalny	28
Rozstęp wyników	14
Wynik średni	24,0
Modalna	25
Odchylenie standardowe	3,4
Łatwość zestawu	0,86

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 20 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 24 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik średni 23,35 pkt.
- Sprawdane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko – pomorskiego w 73%, a przez zdającego województwa pomorskiego – w 86%. Dla zdających w kraju wskaźnik łatwości wynosi 0,83.

W Tabeli V.309. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.309.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 742[01])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	10,71
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	14,29
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	19	67,86
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,14
Razem		28	100

W Tabeli V.310. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko – pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.310.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 742[01])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: : 742[01]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,73	<i>łatwe</i>	0,93	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 2. standardu	0,81	<i>łatwe</i>	0,90	<i>bardzo łatwe</i>
obszaru 3. standardu	0,74	<i>łatwe</i>	0,85	<i>łatwe</i>
obszaru 4. standardu	0,46	<i>trudne</i>	0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>
etapu praktycznego egzaminu	0,73	<i>łatwe</i>	0,86	<i>łatwe</i>

- Zadania etapu praktycznego okazały się dla zdających *łatwe*, przy czym nieco trudniejsze dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego niż dla zdających z województwa pomorskiego.
- Najtrudniejsze dla wszystkich zdających z obu województw okazało się *prezentowanie efektów wykonanego zadania*.

Egzamin z zakresu zawodu *stolarz* zdało 153 absolwentów z okręgu (62,2%), w tym: 48 absolwentów z województwa kujawsko-pomorskiego (52,7%) i 105 absolwentów z województwa pomorskiego (67,7%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *stolarz* zdało 744 absolwentów (76,1%).

◆ Zawód: ślusarz – 722[03]

Do egzaminu z zakresu zawodu *ślusarz* przystąpiło i ukończyło co najmniej jeden etap egzaminu 181 absolwentów w okręgu (92 z województwa kujawsko-pomorskiego i 89 z województwa pomorskiego). W kraju do tego egzaminu przystąpiło 1277 absolwentów.

Etap pisemny

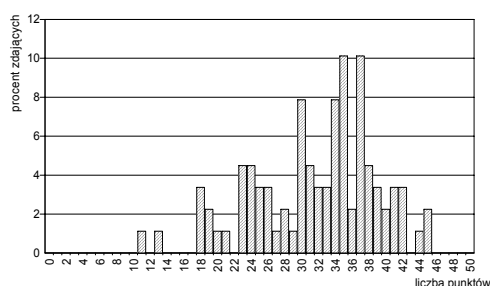
Etap pisemny ukończyło 176 absolwentów. Liczbę punktów umożliwiającą uznanie tego etapu za zdany uzyskało 150 zdających (85,2%), w tym: 72 z województwa kujawsko-pomorskiego (80,9%) i 78 z województwa pomorskiego (89,7%). W kraju ten etap egzaminu zdało 1096 absolwentów (86,9%).

Część I

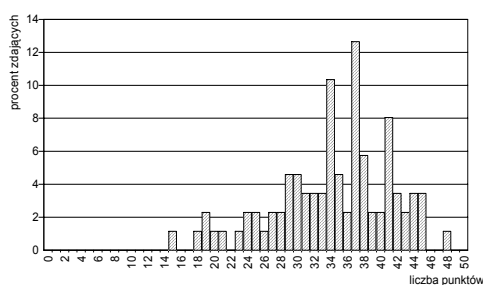
Na Ryc. V.144.a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.311.a) i b) odpowiadające rozkładowi wartości podstawowych wskaźników statystycznych. W Tabeli V.311. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.144.
Rozkład wyników zdających (zawód: 722[03])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.311.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 722[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	89
Wynik minimalny	11
Wynik maksymalny	45
Rozstęp wyników	34
Wynik średni	31,8
Modalna	35
Odchylenie standardowe	7,3
Łatwość zestawu	0,64

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	87
Wynik minimalny	15
Wynik maksymalny	48
Rozstęp wyników	33
Wynik średni	34,3
Modalna	37
Odchylenie standardowe	7,0
Łatwość zestawu	0,69

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1262
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	49
Rozstęp wyników	49
Wynik średni	32,55
Modalna	34
Odchylenie standardowe	6,64
Łatwość zestawu	0,68

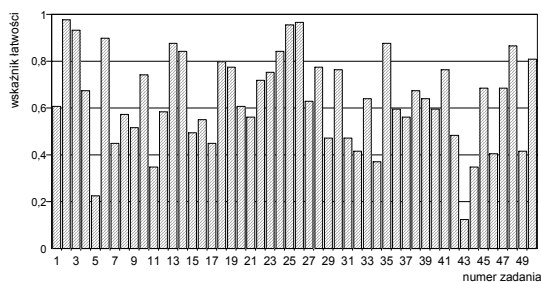
- Zestaw zadań *Części I* etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości: 0,64 dla zdających w województwie

kujawsko-pomorskim i 0,69 dla zdających w województwie pomorskim). Dla zdających w kraju wartość wskaźnik łatwości wynosi 0,68.

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 31,8 pkt. (na 50 punktów możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 34,3 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik średni 32,55 pkt.
- Zdający z województwa kujawsko-pomorskiego najczęściej uzyskiwali wynik 35 pkt. (9 osób), natomiast zdający z województwa pomorskiego – 37 pkt. (11 osób). W kraju najczęściej uzyskiwany wynik to 34 pkt.
- Wartość wyniku maksymalnego w województwie kujawsko-pomorskim wyniosła 45 pkt. – osiągnęły go 2 osoby. Wynik maksymalny w województwie pomorskim – 48 pkt. osiągnął jeden zdający. W kraju najwyższy wynik to 49 pkt.

Na Ryc. V.145. a) i b) oraz w Tabelach V.312. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.145.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 722[03])

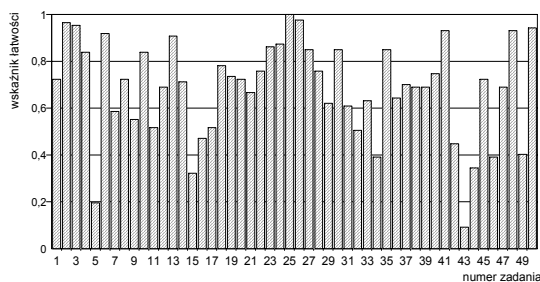


a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.312.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 722[03])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	43	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	5,7,11,15,17,29,31,32,34,42,44,46,49	13
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,4,8,9,12,16,20,21,27,33,36,37,38,39,40,45,47	17
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	10,13,14,18,19,22,23,24,28,30,35,41,48,50	14
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	2,3,6,25,26	5

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	43	1
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	5,15,16,34,42,44,46,49	8
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	7,9,11,12,17,21,29,31,32,33,36,38,39,47	14
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	1,4,8,10,14,18,19,20,22,23,24,27,28,30,35,37,40,45	18
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	2,3,6,13,25,26,41,48,50	9

W Tabeli V.313. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *ślusarz*, a w Tabeli V.314. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.313.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 722[03])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	30	60	1,3,4,6,7,10,11,12,13,14,16,21,24,25,28,30,32,33,34,35,36,39,40,41,43,45,46,47,48,50	30
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	15	30	5,8,9,15,17,19,20,23,27,29,31,38,42,44,49	15
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	5	10	2,18,22,26,37	5
Razem		50	100	1 – 50	50

Tabela V.314.
Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 722[03])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 722[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,66	umiarkowanie trudne	0,72	łatwe
obszaru I/2 standardu	0,53	umiarkowanie trudne	0,57	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,80	łatwe	0,84	łatwe
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,64	umiarkowanie trudne	0,69	umiarkowanie trudne

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *ślusarz* najłatwiejsza okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/3 standardu, czyli – *bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska*. Wskaźnik łatwości zestawu zadań w tym obszarze w obu województwach należy do kategorii *łatwe*.
- Najtrudniejsza dla wszystkich zdających egzamin z obu województw okazała się grupa zadań sprawdzających wiadomości i umiejętności z obszaru I/2 standardu, czyli *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych*.

Część II

Na Ryc. V.146.a) i b) oraz w Tabelach V.315. a) i b) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego. W Tabeli V.315.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.146.
Rozkład wyników zdających (zawód: 722[03])

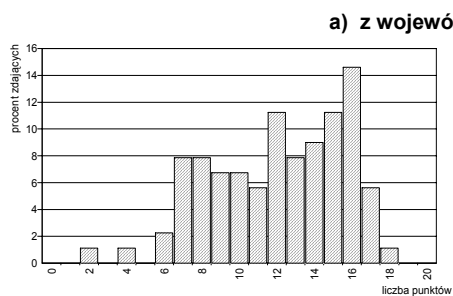
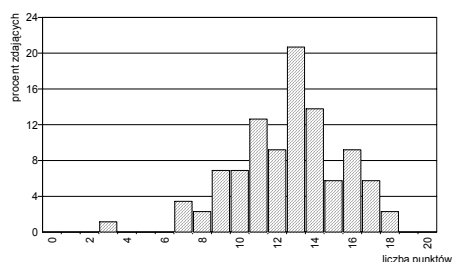


Tabela V.315.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 722[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	89
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	16
Wynik średni	12,1
Modalna	16
Odchylenie standardowe	3,5
Łatwość zestawu	0,60

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	87
Wynik minimalny	3
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	15
Wynik średni	12,6
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,8
Łatwość zestawu	0,63

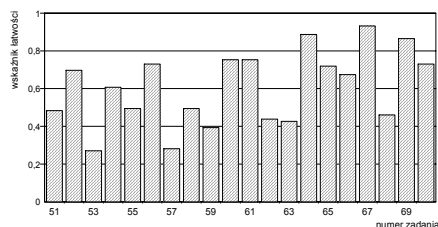
c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1262
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	20
Wynik średni	12,46
Modalna	13
Odchylenie standardowe	3,17
Łatwość zestawu	0,61

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 12,1 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 12,6 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 12,46 pkt.
- Dla wszystkich zdających zestaw zadań *Części II* okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości: 0,60 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,63 dla zdających w województwie pomorskim). W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,61.

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.147. a) i b) oraz w Tab.V.316. a) i b)).

Ryc. V.147.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 722[03])

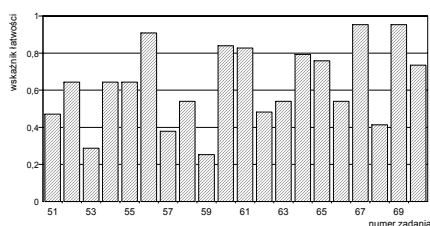


a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.316.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II (zawód: 722[03])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,55,57,58,59,62,63,68	9
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	54,66	2
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	52,56,60,61,64,65,69,70	8
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	67	1

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	51,53,57,59,62,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,55,58,63,66	6
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	60,61,64,65,70	5
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,67,69	3

W Tabeli V.317. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.317.
Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 722[03])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 722[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,58	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,57	<i>umiarkowanie trudne</i>
obszaru II/2 standardu**	0,62	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,68	<i>umiarkowanie trudne</i>
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,60	<i>umiarkowanie trudne</i>	0,63	<i>umiarkowanie trudne</i>

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Spośród zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych trudniejsze dla zdających z obu województw były zadania z obszaru II/1 niż z obszaru II/2.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 125 absolwentów (80,6%), w tym: 65 z województwa kujawsko-pomorskiego (82,3%) i 60 z województwa pomorskiego (78,9 %). W kraju ten etap egzaminu zdało 966 absolwentów (89,1%).

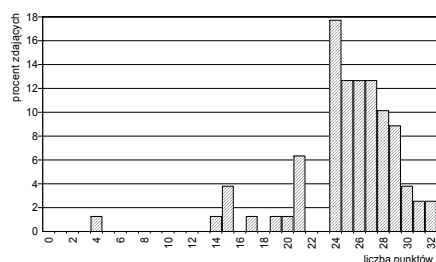
Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte dwoma tematami:

Temat 1. standardu: *Wykonanie wskazanego elementu narzędzia lub przyrządu zgodnie z dokumentacją.*

Temat 3. standardu: *Wykonanie lub naprawa wskazanego elementu wyrobu galanterii metalowej zgodnie z dokumentacją.*

Na Ryc. V.148.a) i b) oraz w Tabelach V.318. a) i b) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników. W Tabeli V.318.c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.148.
Rozkład wyników zdających (zawód: 722[03])

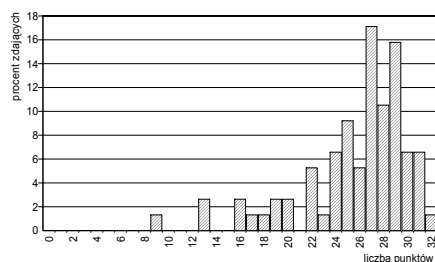


a) z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.318.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 722[03])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	79
Wynik minimalny	4
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	28
Wynik średni	25,1
Modalna	24
Odchylenie standardowe	4,5
Łatwość zestawu	0,78

b) z województwa pomorskiego



Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	76
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	23
Wynik średni	25,7
Modalna	29
Odchylenie standardowe	4,6
Łatwość zestawu	0,80

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1084
Wynik minimalny	1
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	31
Wynik średni	26,15
Modalna	27
Odchylenie standardowe	4,08
Łatwość zestawu	0,82

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 25,1 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 25,7 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik średni 26,15 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko-pomorskiego w 78%, a z województwa pomorskiego – w 80%. W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,82.

W Tabeli V.319. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.320. – wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.319.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 722[03])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	3	9,375
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	23	71,875
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.320.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 722[03])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 722[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,75	łatwe	0,76	łatwe
obszaru 2. standardu	0,86	łatwe	0,85	łatwe
obszaru 3. standardu	0,77	łatwe	0,80	łatwe
obszaru 4. standardu	0,83	łatwe	0,82	łatwe
etapu praktycznego egzaminu	0,78	łatwe	0,80	łatwe

Tabela V.321.

Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych z podziałem na tematy zadań (zawód: 722[03])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 722[03]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	wartości wskaźnika łatwości		wartości wskaźnika łatwości	
	Temat 1	Temat 3	Temat 1	Temat 3
obszaru 1. standardu	0,77	0,73	0,78	0,74
obszaru 2. standardu	0,87	0,84	0,86	0,84
obszaru 3. standardu	0,80	0,74	0,82	0,77
obszaru 4. standardu	0,87	0,78	0,85	0,79

- Najłatwiejsze dla zdających z obu województw okazały się umiejętności z obszaru 2. standardu - *organizowanie stanowiska pracy*.
- Największą trudność sprawiły zdającym z obu województw *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania*.

Egzamin z zakresu zawodu *ślusarz* zdało 125 absolwentów z okręgu (69,1%), w tym: 62 z województwa kujawsko-pomorskiego (67,4%) i 63 z województwa pomorskiego (70,8%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *ślusarz* zdało 872 absolwentów (81,6%).

◆ Zawód: tapicer – 743[03]

Do egzaminu z zakresu zawodu *tapicer* przystąpiło 6 absolwentów w okręgu (4 z województwa kujawsko-pomorskiego i 2 z województwa pomorskiego). W kraju do tego egzaminu przystąpiło 127 absolwentów.

Etap pisemny

Etap pisemny zdało 3 absolwentów z województwa kujawsko – pomorskiego (75%) i 2 absolwentów z województwa pomorskiego (100%). W kraju ten etap egzaminu zdało 100 absolwentów (80,6%).

Część I

Jeden ze zdających z województwa kujawsko – pomorskiego nie uzyskał wymaganej progowej liczby punktów.

- Statystyczny reprezentant z województwa kujawsko – pomorskiego uzyskał wynik średni 32 pkt., natomiast statystyczny reprezentant z województwa pomorskiego uzyskał wynik średni 27 pkt.
- W obu województwach najłatwiejsze okazały się zadania z obszaru I/2 - *przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych*.

W Tabeli V.322. zestawiono przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *tapicer* .

Tabela V.322.

Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 743[03])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	<i>Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.</i>	28	56	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	28
I/2	<i>Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.</i>	16	32	29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44	16
I/3	<i>Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.</i>	6	12	45, 46, 47, 48, 49, 50	6
Razem		50	100	1 – 50	50

Część II

Wszyscy zdający uzyskali wyniki przekraczające progową liczbę 6 pkt. z możliwych 20 pkt. Statystyczny reprezentant z województwa kujawsko – pomorskiego uzyskał wynik średni 13,75 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – wynik średni 12,5 pkt.

Etap praktyczny

Do etapu praktycznego przystąpiło i zdało go 6 absolwentów z okręgu (100%), w tym: 4 z województwa kujawsko–pomorskiego i 2 z województwa pomorskiego. W kraju ten etap egzaminu zdało 105 absolwentów (93,8%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte jednym tematem:

Temat 1. standardu: *Wykonanie tapicerowania wskazanego zespołu meblowego lub mebla zgodnie z dokumentacją.*

W Tabeli. V.323. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.323.

Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 743[03])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	14,29
2.	Organizowanie stanowiska pracy	5	17,86
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	17	60,71
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	7,14
Razem		28	100

Egzamin z zakresu zawodu *tapicer* zdało 5 absolwentów z okręgu (83,3%), w tym: 3 z województwa kujawsko-pomorskiego (75%) i 2 absolwentów z województwa pomorskiego (100%).

Egzamin w kraju z zakresu zawodu *tapicer* zdało 86 absolwentów (78,9%).

◆ Zawód: technolog robót wykończeniowych w budownictwie – 713[06]

Do egzaminu z zakresu zawodu *technolog robót wykończeniowych w budownictwie* przystąpiło 92 absolwentów w okręgu (45 z województwa kujawsko-pomorskiego i 47 z województwa pomorskiego). W kraju do tego egzaminu przystąpiło 1640 absolwentów.

Etap pisemny

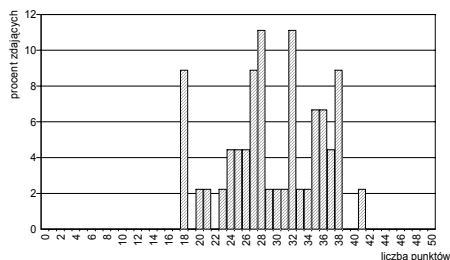
Etap pisemny zdało 76 absolwentów (83,5%), w tym: 36 z województwa kujawsko-pomorskiego (80%) i 40 z województwa pomorskiego (87%). W kraju ten etap egzaminu zdało 1149 absolwentów (70,7%).

Część I

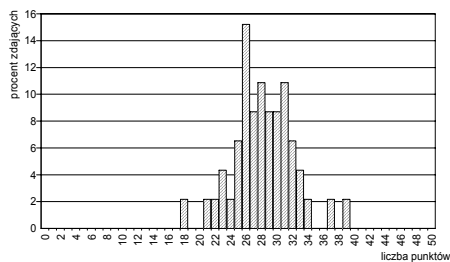
Na Ryc. V.149 a) i b) przedstawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego, a w Tabelach V.324.a) i b) odpowiadające rozkładowi wyników wartości podstawowych wskaźników statystycznych. W Tabeli V.324. c) przedstawiono wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników w kraju.

Ryc. V.149.
Rozkład wyników zdających (zawód: 713[06])

a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego



c) z kraju

Tabela V.324.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 713[06])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	45
Wynik minimalny	18
Wynik maksymalny	41
Rozstęp wyników	23
Wynik średni	29,6
Modalna	28
Odchylenie standardowe	6,2
Łatwość zestawu	0,59

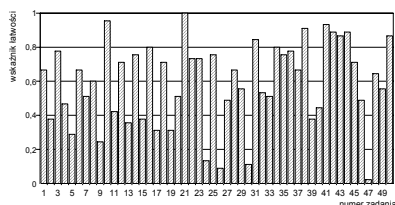
Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	46
Wynik minimalny	18
Wynik maksymalny	39
Rozstęp wyników	21
Wynik średni	28,2
Modalna	26
Odchylenie standardowe	4,0
Łatwość zestawu	0,56

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1625
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	42
Rozstęp wyników	33
Wynik średni	26,84
Modalna	29
Odchylenie standardowe	4,97
Łatwość zestawu	0,54

- Zestaw zadań Części I etapu pisemnego okazał się dla zdających z obu województw *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości – 0,59 dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim i 0,56 dla zdających w województwie pomorskim). W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,54.
- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 29,6 pkt. (na 50 punktów możliwych do uzyskania), a zdający z województwa pomorskiego – 28,2 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał wynik 26,84 pkt.

Na Ryc. V.150. a) i b) oraz w Tabelach V.325. a) i b) przedstawione są rozkłady łatwości poszczególnych zadań Części I.

Ryc. V.150.
Wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 713[06])

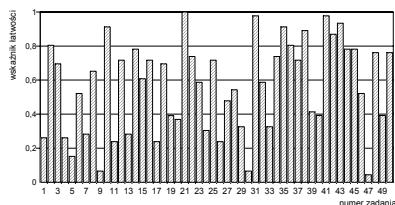


a) dla populacji zdających egzamin z województwa kujawsko-pomorskiego

Tabela V.325.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części I
(zawód: 713[06])

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	24,26,30,47	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	2,4,5,9,11,13,15,17,19,27,39,40,46	13
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	1,6,7,8,20,28,29,32,33,37,48,49	12
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	3,12,14,16,18,22,23,25,31,34,35,36,42,43,44,45,50	17
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	10,21,38,41	4

b) dla populacji zdających egzamin z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Numery zadań	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	5,9,30,47	4
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	1,4,7,11,13,17,19,20,24,26,27,29,33,39,40,49	16
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	6,8,15,23,28,32,46	7
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	2,3,12,14,16,18,22,25,34,36,37,38,42,44,45,48,50	17
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	10,21,31,35,41,43	6

W Tabeli V.326. zestawione jest przyporządkowanie zadań do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych w zawodzie *technolog robót wykończeniowych w budownictwie*.

Tabela V.326.
Waga punktowa i procentowa zadań sprawdzających umiejętności zdających w obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 713[06])

Obszar standardu wymagań egzaminacyjnych		Liczba punktów	Waga w %	Numery zadań	Liczba zadań
oznaczenie	treść				
I/1	Czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.	28	56	1, 2, 3,4, 5, 6, 7, 8,9, 10, 11, 12,13,14, 15,16, 17, 18, 19, 20, 21,22, 23,24,25, 26, 27, 28	28
I/2	Przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.	16	32	29, 30,31,32, 33,34 35,36, 37, 38, 39,40,41,42,49, 50	16
I/3	Bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.	6	12	43, 44, 45,46, 47,48	6
Razem		50	100	1 – 50	50

W Tabeli V.327. przedstawione są wartości (i interpretacja dydaktyczna) wskaźników łatwości zadań przypisanych do odpowiednich obszarów.

Tabela V.327.

Wartości wskaźników łatwości zestawów zadań Części I etapu pisemnego przypisanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 713[06])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 713[06]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru I/1 standardu	0,55	umiarkowanie trudne	0,51	umiarkowanie trudne
obszaru I/2 standardu	0,66	umiarkowanie trudne	0,63	umiarkowanie trudne
obszaru I/3 standardu	0,60	umiarkowanie trudne	0,64	umiarkowanie trudne
Część I etapu pisemnego egzaminu	0,59	umiarkowanie trudne	0,56	umiarkowanie trudne

- Dla wszystkich zdających egzamin z zakresu zawodu *technolog robót wykończeniowych w budownictwie* zadania egzaminacyjne Części I należą do kategorii *umiarkowanie trudne* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających w województwie kujawsko-pomorskim – 0,59, natomiast dla zdających w województwie pomorskim – 0,56).
- Grupy zadań przyporządkowane do poszczególnych obszarów standardu okazały się *umiarkowanie trudne* dla zdających egzamin w obu województwach, przy czym nieco trudniejsze okazały się zadania z obszaru I/1 - *czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych.*

Część II

Wszyscy absolwenci, którzy przystąpili do etapu pisemnego egzaminu, uzyskali z Części II wystarczającą do zdania liczbę punktów – co najmniej 6 pkt.

Na Ryc. V.151.a) i b) oraz w Tabelach V.328. a) - c) przedstawione są rozkłady i wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników zdających z województw kujawsko-pomorskiego i pomorskiego oraz z całego kraju.

Ryc. V.151.
Rozkład wyników zdających (zawód: 713[06])

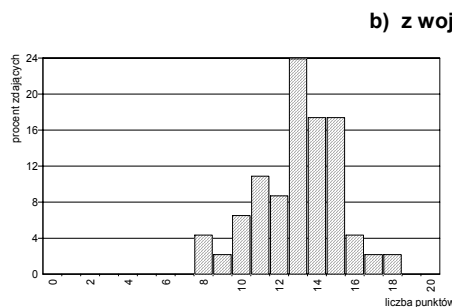
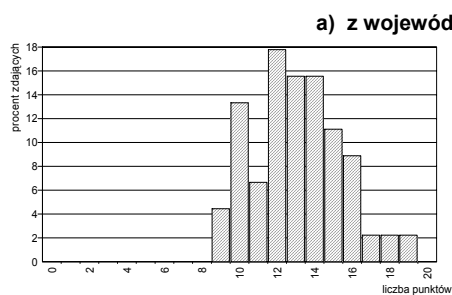


Tabela V.328.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 713[06])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	45
Wynik minimalny	9
Wynik maksymalny	19
Rozstęp wyników	10
Wynik średni	13,1
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,4
Łatwość zestawu	0,65

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	46
Wynik minimalny	8
Wynik maksymalny	18
Rozstęp wyników	10
Wynik średni	13,0
Modalna	13
Odchylenie standardowe	2,2
Łatwość zestawu	0,65

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1625
Wynik minimalny	2
Wynik maksymalny	20
Rozstęp wyników	18
Wynik średni	12,40
Modalna	12
Odchylenie standardowe	2,83
Łatwość zestawu	0,62

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 13,1 pkt., natomiast statystyczny zdający z województwa pomorskiego – 13,0%. W kraju statystyczny zdający osiągnął wynik 12,4 pkt.
- Dla wszystkich zdających zestaw zadań Części II okazał się *umiarkowanie trudny* (wartość wskaźnika łatwości dla zdających z obu województw – 0,65). W kraju wartość wskaźnika łatwości wynosi 0,62.

Poszczególne zadania Części II stanowiły dla zdających różny stopień trudności (patrz: Ryc. V.152. a) i b) i Tab.V.329. a) i b)).

Ryc. V.152.
Wartości wskaźników łatwości zadań
Części II
(zawód: 713[06])

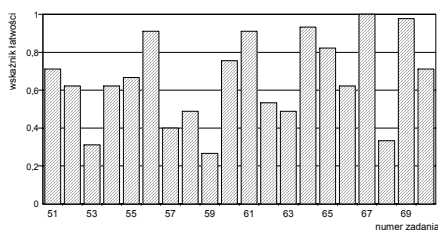
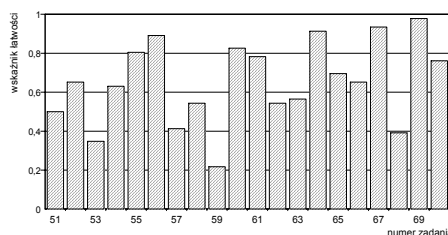


Tabela V.329.
Interpretacja wartości wskaźników łatwości zadań Części II
(zawód: 713[06])

a) dla populacji zdających z województwa kujawsko-pomorskiego

Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,58,59,63,68	6
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	52,54,55,62,66	5
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	51,60,65,70	4
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	56,61,64,67,69	5

b) dla populacji zdających z województwa pomorskiego



Przedział wartości wskaźnika łatwości	Interpretacja	Numer zadania	Liczba zadań
0,00 – 0,19	<i>bardzo trudne</i>	-	0
0,20 – 0,49	<i>trudne</i>	53,57,59,68	4
0,50 – 0,69	<i>umiarkowanie trudne</i>	51,52,54,58,62,63,66	7
0,70 – 0,89	<i>łatwe</i>	55,56,60,61,65,70	6
0,90 – 1,00	<i>bardzo łatwe</i>	64,67,69	3

W Tabeli V.330. przedstawione są wartości wskaźników łatwości omawianych populacji zdających otrzymane na podstawie analizy wykonania grup zadań przyporządkowanych do odpowiednich obszarów standardu wymagań egzaminacyjnych.

Tabela V.330.

Wartości wskaźników łatwości zestawu zadań Części II etapu pisemnego (zawód: 713[06])

Sprawdzane wiadomości i umiejętności z:	(zawód: 713[06]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru II/1 standardu*	0,63	umiarkowanie trudne	0,59	umiarkowanie trudne
obszaru II/2 standardu**	0,67	umiarkowanie trudne	0,70	łatwe
Część II etapu pisemnego egzaminu	0,65	umiarkowanie trudne	0,65	umiarkowanie trudne

* czytanie ze zrozumieniem informacji przedstawionych w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów

** przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych

- Spośród zadań przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych trudniejsze dla zdających z obu województw były zadania z obszaru II/1 niż z obszaru II/2.

Etap praktyczny

Etap praktyczny zdało 82 absolwentów (98,8%, w tym 39 z województwa kujawsko-pomorskiego (97,5%) i 43 z województwa pomorskiego (100%). W kraju ten etap egzaminu zdało 1351 absolwentów (94,7%).

Zdający wykonywali zadania egzaminacyjne objęte trzema tematami:

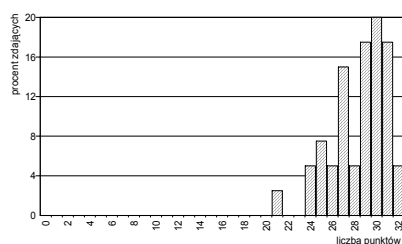
Temat 1. standardu: *Wykonanie wskazanego wykończenia powierzchni ściany na wyznaczonym fragmencie zgodnie z dokumentacją.*

Temat 2. standardu: *Wykonanie wskazanego fragmentu podłogi w zadanej technologii zgodnie z dokumentacją.*

Temat 3. standardu: *Wykonanie wskazanego elementu aranżacji wnętrza na podstawie dokumentacji.*

Na Ryc. V.153.a) i b) oraz w Tabelach V.331. a) - c) zestawione są rozkłady wyników uzyskanych przez zdających oraz charakterystyki statystyczne tych wyników.

Ryc. V.153.
Rozkład wyników zdających (zawód: 713[06])
a) z województwa kujawsko-pomorskiego



b) z województwa pomorskiego

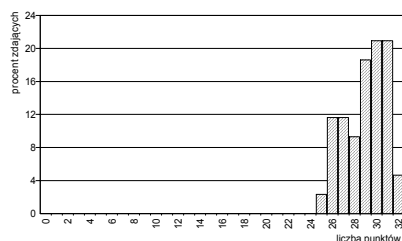


Tabela V.331.
Podstawowe wskaźniki statystyczne wyników zdających (zawód: 713[06])

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	40
Wynik minimalny	21
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	11
Wynik średni	28,4
Modalna	30
Odchylenie standardowe	2,5
Łatwość zestawu	0,89

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	43
Wynik minimalny	25
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	7
Wynik średni	29,0
Modalna	31
Odchylenie standardowe	1,9
Łatwość zestawu	0,91

c) z kraju

Nazwy wskaźników statystycznych	Wartości wskaźników statystycznych
Liczebność	1426
Wynik minimalny	0
Wynik maksymalny	32
Rozstęp wyników	32
Wynik średni	26,82
Modalna	28
Odchylenie standardowe	3,45
Łatwość zestawu	0,84

- Statystyczny zdający z województwa kujawsko-pomorskiego uzyskał wynik 28,4 pkt., natomiast zdający z województwa pomorskiego – 29,0 pkt. W kraju statystyczny zdający uzyskał 26,82 pkt.
- Sprawdzane tymi zadaniami egzaminacyjnymi umiejętności praktyczne zostały opanowane przez statystycznego zdającego z województwa kujawsko-pomorskiego w 89%, a z województwa pomorskiego w 91%. Dla zdających w kraju wartość wskaźnika łatwości zadań wynosi 0,84.

W Tabeli V.332. przedstawiono liczby punktów możliwych do uzyskania w poszczególnych obszarach standardu wymagań egzaminacyjnych, natomiast w Tabeli V.333. wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności, uzyskanych przez populację zdających z województwa kujawsko-pomorskiego i województwa pomorskiego.

Tabela V.332.
Waga punktowa i procentowa sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych poszczególnym obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 713[06])

Oznaczenie obszaru standardu	Treść obszaru wymagań egzaminacyjnych	Liczba punktów	%
1.	Planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania	4	12,50
2.	Organizowanie stanowiska pracy	4	12,50
3.	Wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska	22	68,75
4.	Prezentowanie efektów wykonanego zadania	2	6,25
Razem		32	100

Tabela V.333.
Wartości wskaźników łatwości sprawdzanych umiejętności przyporządkowanych obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych (zawód: 713[06])

Sprawdzane umiejętności z:	(zawód: 713[06]) Populacja zdających z:			
	województwa kujawsko-pomorskiego		województwa pomorskiego	
	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna	Wartość wskaźnika łatwości	Interpretacja dydaktyczna
obszaru 1. standardu	0,70	łatwe	0,81	łatwe
obszaru 2. standardu	0,90	bardzo łatwe	0,93	bardzo łatwe
obszaru 3. standardu	0,92	bardzo łatwe	0,92	bardzo łatwe
obszaru 4. standardu	0,93	bardzo łatwe	0,86	łatwe
etapu praktycznego egzaminu	0,89	łatwe	0,91	bardzo łatwe

- Zadania etapu praktycznego okazały się dla zdających z województwa kujawsko–pomorskiego *łatwe* (wartość wskaźnika łatwości – 0,89), a dla zdających z województwa pomorskiego – *bardzo łatwe* (wartość wskaźnika łatwości – 0,91).
- Najłatwiejsze dla zdających z województwa kujawsko-pomorskiego okazało się *prezentowanie efektów wykonanego zadania*, natomiast dla zdających z województwa - pomorskiego *organizowanie stanowiska pracy*.
- Największą trudność zdającym z obu województw sprawiło *planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania*.

Egzamin z zakresu zawodu *technolog robót wykończeniowych w budownictwie* zdało 71 absolwentów z okręgu (77,2%), w tym 33 z województwa kujawsko–pomorskiego (73,3%) i 38 z województwa pomorskiego (80,9%).

W kraju egzamin z zakresu zawodu *technolog robót wykończeniowych w budownictwie* zdało 990 absolwentów (70,2%).

VI. Podsumowanie

Egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe absolwentów ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych przeprowadzany jest od sesji letniej roku szkolnego 2003/2004.

W dwóch sesjach: letniej roku szkolnego 2003/2004 i zimowej roku szkolnego 2004/2005 udział brali tylko absolwenci szkół zawodowych o dwuletnim cyklu kształcenia. W sesji letniej roku szkolnego 2004/2005, sesji zimowej roku szkolnego 2005/2006 oraz sesji letniej roku szkolnego 2005/2006 do tej grupy dołączyli absolwenci trzyletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych.

Na terenie działania Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku (województwo kujawsko-pomorskie i województwo pomorskie) kolejne sesje egzaminacyjne przygotowano i przeprowadzono:

- sesję letnią roku szkolnego 2003/2004 – z zakresu 9 zawodów dla 3474 zdających
- sesję zimową roku szkolnego 2004/2005 – z zakresu 7 zawodów dla 728 zdających
- sesję letnią roku szkolnego 2004/2005 – z zakresu 39 zawodów dla 6524 zdających
- sesję zimową roku szkolnego 2005/2006 – z zakresu 30 zawodów dla 1384 zdających
- sesję letnią roku szkolnego 2005/2006 – z zakresu 35 zawodów dla 7051 zdających.

W niniejszym – ostatnim – rozdziale *Sprawozdanie* przedstawiono zbiorcze zestawienia najważniejszych informacji na temat wyników absolwentów ponadgimnazjalnych szkół zawodowych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe.

Część pierwsza zawiera zestawienia najważniejszych wskaźników wyników wszystkich zdających oraz wyróżnionych grup absolwentów, którzy przystąpili do egzaminu w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006.

Wyróżnione grupy stanowią absolwenci ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi oraz młodociani pracownicy. Ich wyniki przedstawione są zgodnie z ogólnopolskimi ustaleniami dotyczącymi zawartości sprawozdania z organizacji i przeprowadzenia egzaminu zawodowego w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006. Informacje dotyczące wyżej wymienionych populacji zdających przedstawiono z podziałem na:

- zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia
- etapy egzaminu
- województwa.

Za najważniejsze dane uznano:

- liczebność grup zdających egzamin z zakresu poszczególnych zawodów
- wartość wyniku średniego danej grupy
- wartości wskaźnika łatwości:
 - zestawu zadań do etapu pisemnego (z uwzględnieniem podziału na *Część I* i *Część II*)
 - zadań egzaminacyjnych do etapu praktycznego
 - zadań/umiejętności przyporządkowanych odpowiednim obszarom standardu wymagań egzaminacyjnych
- efektywności zdawania egzaminu i jego poszczególnych etapów.

Druga część zestawień zawiera informacje na temat efektywności zdawania egzaminu zawodowego i jego poszczególnych etapów przez odpowiednie populacje absolwentów dwuletnich zasadniczych szkół zawodowych w kolejnych sesjach egzaminacyjnych.

Zwracamy uwagę na fakt, że dane te mają charakter informacyjny i nie upoważniają do porównań i formułowania daleko idących wniosków, zwłaszcza wniosków dotyczących pracy szkół i nauczycieli.

W Tabelach VI.1. do VI.3 zestawione są najważniejsze informacje o wynikach całej populacji zdających egzamin zawodowy w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006.

W Tabeli VI.4. zebrano informacje o wynikach zdających ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi, a w Tabeli IV.5. – informacje o wynikach młodocianych pracowników.

W Tabeli VI.6. podane są efektywności zdawania egzaminu zawodowego i jego etapów przez odpowiednie populacje zdających egzamin z zakresu zawodów o dwuletnim cyklu kształcenia w pięciu sesjach przeprowadzonych od 2004 r.

W Tabeli VI.7. podane są efektywności zdawania egzaminu zawodowego i jego etapów przez odpowiednie populacje zdających egzamin zawodowy z zakresu zawodów o trzyletnim cyklu kształcenia w trzech sesjach przeprowadzonych od 2005 r.

W *Raporcie z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe przeprowadzonego w roku szkolnym 2003/2004 dla absolwentów ponadgimnazjalnych dwuletnich zasadniczych szkół zawodowych* efektywność zdawania egzaminu przez poszczególne grupy zdających obliczano odnosząc się do liczby absolwentów, którzy ukończyli zdawanie obu etapów egzaminu, traktując tych absolwentów, którzy przerwali zdawanie po etapie pisemnym tak samo, jak tych, którzy przerwali zdawanie egzaminu/etapu egzaminu w trakcie jego trwania. W *Raporcie z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe przeprowadzonego w sesji zimowej roku szkolnym 2004/2005...* oraz w niniejszym *Sprawozdaniu* odniesieniem jest liczebność populacji zdających, którzy przystąpili do egzaminu i ukończyli zdawanie jednego lub dwóch zadeklarowanych etapów egzaminu. Umożliwi to porównanie efektów zdawania egzaminu w poszczególnych sesjach egzaminacyjnych.

Uwaga:

we wszystkich tabelach zastosowano następujące znaki umowne:

- „-” zjawisko nie występuje (brak zgłoszeń zdających lub żaden ze zdających nie ukończył zdawania egzaminu)
- „x” wypełnienie pozycji w tabeli jest niecelowe lub niemożliwe.

Najważniejsze informacje o wynikach całej populacji zdających w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006

Tabela VI.1.a)

Zestawienie informacji o wynikach całej populacji zdających – etap pisemny – zawody o dwuletnim cyklu kształcenia

Zdający			Wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników – etap pisemny														Efektywność zdawania etapu pisemnego (%) przez zdających z:		
cykl kształcenia	Zawód	liczebność populacji zdających z:	części etapu pisemnego	wynik średni (pkt) populacji zdających z:	wartość wskaźnika łatwości														
	nazwa				symbol cyfrowy	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	Ogółem	zestawu zadań		obszaru 1. standardu		obszaru 2. standardu		obszaru 3. standardu				
									woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.			
	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	18	0	18	I	30,7	-	0,61	-	0,52	-	0,69	-	0,80	-	88,9	-	88,9
						II	13,5	-	0,68	-	0,59	-	0,74	-					
	Blacharz	721[01]	0	1	1	I	30,8	29,3	-	0,62	0,67	0,61	0,52	0,54	0,77	0,65	-	100	100
						II	11,2	13,1	-	0,60	0,44	0,62	0,65	0,68					
	Fotograf	313[05]	13	2	15	I	27,2	22,0	0,54	0,44	0,60	0,52	0,49	0,38	0,42	0,20	76,9	50,0	73,3
						II	12,5	11,0	0,62	0,55	0,54	0,50	0,69	0,59					
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	736	732	1468	I	28,4	28,0	0,57	0,56	0,53	0,52	0,60	0,60	0,60	0,57	76,2	74,3	75,3
						II	11,6	11,6	0,58	0,58	0,52	0,52	0,62	0,63					
	Lakiernik	714[03]	3	1	4	I	30,3	38,0	0,61	0,76	0,62	0,74	0,63	0,83	0,47	0,60	100	100	100
						II	11,7	15,0	0,58	0,75	0,56	0,67	0,61	0,82					
	Malarz-tapeciarz	714[01]	44	15	59	I	33,8	27,1	0,68	0,54	0,63	0,51	0,69	0,48	0,82	0,76	90,9	60,0	83,1
						II	13,2	9,3	0,66	0,47	0,64	0,44	0,68	0,48					
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	0	14	14	I	-	26,4	-	0,53	-	0,48	-	0,55	-	0,71	-	57,1	57,1
						II	-	11,6	-	0,58	-	0,58	-	0,58					
	Ogrodnik	621[01]	40	47	87	I	29,9	27,8	0,60	0,56	0,60	0,57	0,58	0,53	0,65	0,58	77,5	76,6	77,0
						II	11,3	9,7	0,57	0,48	0,55	0,47	0,58	0,50					
	Sprzedawca	522[01]	980	1191	2171	I	32,2	32,2	0,64	0,64	0,64	0,64	0,59	0,58	0,74	0,75	92,2	91,4	91,8
						II	12,1	12,0	0,61	0,60	0,57	0,58	0,63	0,62					
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	0	24	24	I	-	31,1	-	0,62	-	0,54	-	0,67	-	0,77	-	95,8	95,8
						II	-	11,8	-	0,59	-	0,51	-	0,66					
	Razem populacja zdających egzamin z zakresu zawodów o dwuletnim cyklu kształcenia		1834	2027	3861												85,3	84,4	84,8
	Razem cała populacja zdających		3334	3091	6425	I											80,3	79,7	80,1
						II	12,1	12,0	0,61	0,60	0,51	0,50	0,69	0,68					

Tabela VI.1.b)

Zestawienie informacji o wynikach całej populacji zdających – etap pisemny – zawody o trzyletnim cyklu kształcenia

Zdający					Wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników – etap pisemny												Efektywność zdawania etapu pisemnego (%) przez zdających z:		
cykl kształcenia	Zawód		liczebność populacji zdających z:			części etapu pisemnego	wynik średni (pkt) populacji zdających z:		wartość wskaźnika łatwości										
	nazwa	symbol cyfrowy							zestawu zadań	obszaru 1. standardu		obszaru 2. standardu		obszaru 3. standardu					
			woj. kuj.-pom.	woj. pom.	ogółem		dla populacji zdających z:												
			woj. kuj.-pom.	woj. pom.	ogółem	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	ogółem	
	Blacharz samochodowy	721[03]	5	16	21	I	30,8	29,3	0,62	0,59	0,67	0,61	0,52	0,54	0,77	0,65	100	87,5	90,5
						II	11,2	13,1	0,56	0,65	0,44	0,62	0,65	0,68					
	Cukiernik	741[01]	53	32	85	I	31,5	29,4	0,63	0,59	0,67	0,60	0,57	0,58	0,69	0,58	83,0	75,0	80,0
						II	11,2	11,3	0,56	0,57	0,56	0,49	0,56	0,63					
	Drukarz	825[01]	1	10	11	I	25,0	33,6	0,50	0,67	0,46	0,75	0,47	0,52	0,71	0,76	100	100	100
						II	8,0	14,8	0,40	0,74	0,33	0,70	0,45	0,77					
	Elektromechanik	724[05]	17	37	54	I	25,9	28,3	0,52	0,57	0,43	0,46	0,58	0,54	0,53	0,60	64,7	73,0	70,4
						II	11,5	12,5	0,57	0,62	0,55	0,56	0,59	0,68					
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	96	36	132	I	30,7	31,1	0,61	0,62	0,56	0,56	0,64	0,65	0,66	0,69	86,5	91,7	87,9
						II	13,0	14,0	0,65	0,70	0,59	0,63	0,70	0,76					
	Elektryk	724[01]	43	32	75	I	24,2	25,2	0,48	0,50	0,43	0,46	0,55	0,54	0,52	0,59	37,2	46,9	41,3
						II	12,9	12,8	0,65	0,64	0,58	0,59	0,70	0,67					
	Fryzjer	514[01]	64	0	64	I	33,8	-	0,68	-	0,68	-	0,66	-	0,71	-	95,3	-	95,3
						II	13,3	-	0,66	-	0,63	-	0,69	-					
	Introligator	734[02]	0	23	23	I	-	28,2	-	0,56	-	0,59	-	0,50	-	0,70	-	65,2	65,2
						II	-	12,9	-	0,64	-	0,65	-	0,64					
	Krawiec	743[01]	103	31	134	I	29,1	29,6	0,58	0,59	0,60	0,60	0,53	0,55	0,71	0,71	70,9	77,4	72,4
						II	10,9	11,4	0,54	0,57	0,54	0,54	0,55	0,60					
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	303	220	523	I	24,6	24,9	0,49	0,50	0,46	0,48	0,43	0,43	0,84	0,83	49,5	52,3	49,8
						II	12,5	12,4	0,62	0,62	0,57	0,56	0,66	0,67					
	Mechanik–monter maszyn i urządzeń	723[02]	38	66	104	I	20,1	21,5	0,40	0,43	0,34	0,36	0,43	0,44	0,64	0,75	15,8	24,2	21,2
						II	13,7	12,4	0,68	0,62	0,68	0,59	0,69	0,64					
	Mechanik–operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	173	38	211	I	39,0	37,9	0,78	0,76	0,77	0,75	0,77	0,74	0,88	0,89	98,3	97,4	98,1
						II	12,8	12,9	0,64	0,65	0,60	0,65	0,67	0,65					

Sprawozdanie z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe

Monter–elektronik	725[01]	62	84	146	I	26,4	28,5	0,53	0,57	0,52	0,55	0,52	0,56	0,60	0,67	69,4	77,4	74,0
					II	13,1	13,4	0,66	0,67	0,60	0,63	0,70	0,70					
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	23	14	37	I	33,4	34,7	0,67	0,69	0,65	0,66	0,65	0,70	0,85	0,86	95,7	85,7	91,9
					II	13	14	0,65	0,70	0,66	0,67	0,64	0,72					
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	17	0	17	I	28,6	-	0,57	-	0,54	-	0,55	-	0,74	-	76,5	-	76,5
					II	13,9	-	0,70	-	0,63	-	0,75	-					
Murarz	712[06]	80	59	139	I	29,8	27,0	0,60	0,54	0,53	0,49	0,60	0,54	0,71	0,63	83,6	62,7	74,8
					II	12,4	11,3	0,62	0,57	0,57	0,51	0,66	0,61					
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	14	0	14	I	33,6	-	0,67	-	0,69	-	0,56	-	0,80	-	100	-	100
					II	12,9	-	0,64	-	0,59	-	0,72	-					
Operator obrabiarek skrawających	722[02]	34	8	42	I	27,7	30,9	0,55	0,62	0,56	0,62	0,52	0,59	0,70	0,73	79,4	87,5	81,0
					II	11,1	12,3	0,56	0,61	0,52	0,51	0,59	0,69					
Piekarz	741[02]	79	49	128	I	28,0	27,7	0,56	0,55	0,59	0,59	0,49	0,47	0,70	0,68	74,7	77,6	75,8
					II	11,5	12,4	0,57	0,62	0,53	0,57	0,61	0,66					
Rolnik	613[01]	49	11	60	I	35,4	33,7	0,71	0,67	0,68	0,66	0,78	0,73	0,67	0,56	93,9	90,9	93,3
					II	12,5	11,8	0,63	0,59	0,58	0,49	0,66	0,67					
Rzeźnik–wędliniarz	741[03]	18	9	27	I	31,2	28,2	0,62	0,56	0,61	0,59	0,65	0,54	0,60	0,52	94,4	88,9	92,6
					II	12,2	11,6	0,61	0,58	0,57	0,59	0,65	0,57					
Stolarz	742[01]	90	154	244	I	31,1	31,1	0,62	0,62	0,61	0,63	0,60	0,59	0,73	0,69	83,3	82,5	82,8
					II	12,2	11,6	0,61	0,58	0,57	0,53	0,64	0,62					
Ślusarz	722[03]	89	87	176	I	31,8	34,3	0,64	0,69	0,66	0,72	0,53	0,57	0,80	0,84	80,9	89,7	85,2
					II	12,1	12,6	0,60	0,63	0,58	0,57	0,62	0,68					
Tapicer	743[03]	4	2	6	I	32,0	27,0	0,64	0,54	0,63	0,50	0,59	0,50	0,79	0,83	75,0	100	83,3
					II	13,8	12,5	0,69	0,63	0,62	0,56	0,75	0,58					
Technolog robot wykończeniowych budownictwie	713[06]	45	46	91	I	29,6	28,2	0,59	0,56	0,55	0,51	0,66	0,63	0,60	0,64	80,0	87,0	83,5
					II	13,1	13,0	0,65	0,65	0,63	0,59	0,67	0,70					
Razem populacja zdających egzamin z zakresu zawodów o dwuletnim cyklu kształcenia		1500	1064	2564												74,3	70,9	72,9
Razem cała populacja zdających		3334	3091	6425	I											80,3	79,7	80,1
					II	12,1	12,0	0,61	0,60	0,51	0,50	0,69	0,68					

Tabela VI.2.a)

Zestawienie informacji o wynikach całej populacji zdających – etap praktyczny – zawody o dwuletnim cyklu kształcenia

Zdający					Wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników – etap pisemny												Efektywność zdawania etapu pisemnego (%) przez zdających z:			
cykl kształcenia	Zawód		liczebność populacji zdających z:			wynik średni (pkt) populacji zdających z:		wartość wskaźnika łatwości										woj. kuj.-pom.	woj. pom.	ogółem
	nazwa	symbol cyfrowy						woj. kuj.-pom.	woj. pom.	ogółem	zestawu zadań	obszaru 1. standardu		obszaru 2. standardu		obszaru 3. standardu				
			woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.	woj. kuj.-pom.					woj. pom.	woj. kuj.-pom.	woj. pom.						
			dla populacji zdających z:										woj. kuj.-pom.	woj. pom.	ogółem					
	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	17	0	17	27,6	-	0,86	-	0,80	-	0,75	-	0,90	-	0,77	-	100	-	100
	Blacharz	721[01]	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fotograf	313[05]	10	1	11	28,4	25,0	0,89	0,78	0,83	0,50	0,91	0,71	0,92	0,89	0,63	0,50	100	100	100
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	676	668	1344	26,6	26,6	0,83	0,83	0,65	0,65	0,95	0,96	0,85	0,84	0,75	0,85	90,7	94,5	92,6
	Lakiernik	714[03]	2	1	3	30,0	28,0	0,94	0,88	0,88	0,75	1,00	0,83	0,98	0,94	0,50	0,50	100	100	100
	Malarz-tapeciarz	714[01]	39	9	48	26,3	22,9	0,82	0,72	0,62	0,31	0,93	0,79	0,87	0,80	0,52	0,46	94,9	66,7	89,6
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	0	13	13	-	22,5	-	0,70	-	0,48	-	0,82	-	0,71	-	0,83	-	53,8	53,8
	Ogrodnik	621[01]	34	45	79	20,4	20,4	0,85	0,85	0,82	0,73	0,92	1,00	0,89	0,90	0,46	0,40	94,1	100	97,5
	Sprzedawca	522[01]	944	1134	2078	26,0	26,0	0,81	0,81	0,64	0,65	0,88	0,87	0,83	0,85	0,69	0,61	89,8	89,4	89,6
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	0	16	16	-	30,2	-	0,94	-	0,84	-	0,99	-	0,99	-	0,59	-	100	100
	Razem		1722	1887	3609													90,5	91,2	90,9
	Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		2706	2493	5201													89,2	89,8	89,5

Tabela VI.2b)

Zestawienie informacji o wynikach całej populacji zdających – etap praktyczny – zawody o trzyletnim cyklu kształcenia

Zdający		Wartości podstawowych wskaźników statystycznych wyników – etap pisemny														Efektywność zdawania etapu pisemnego (%) przez zdających z:			
Zawód	symbol cyfrowy	liczebność populacji zdających z:			wynik średni (pkt) populacji zdających z:	wartość wskaźnika łatwości													
						zestawu zadań		obszaru 1. standardu		obszaru 2. standardu		obszaru 3. standardu		obszaru 4. standardu					
nazwa		woj. kuj- pom.	woj. pom.	ogółem	woj. kuj- pom.	woj. pom.	dla populacji zdających z:												woj. kuj.- pom.
							woj. kuj- pom.	woj. pom.	woj. kuj- pom.	woj. pom.	woj. kuj- pom.	woj. pom.	woj. kuj- pom.	woj. pom.	woj. kuj- pom.	woj. pom.	woj. kuj- pom.	woj. pom.	
Blacharz samochodowy	721[03]	4	14	18	26,6	23,3	0,83	0,73	0,83	0,79	0,88	0,82	0,84	0,75	0,67	0,27	100	71,4	77,8
Cukiernik	741[01]	49	28	77	19,8	20,5	0,82	0,85	0,56	0,63	0,80	0,97	0,91	0,92	0,53	0,51	89,8	92,9	90,9
Drukarz	825[01]	1	9	10	25,7	26,5	0,80	0,83	0,00	0,20	0,92	0,92	0,95	0,93	0,50	0,72	100	100	100
Elektromechanik	724[05]	13	33	46	28,7	28,8	0,90	0,90	0,65	0,68	0,85	0,83	0,98	0,96	0,60	0,85	100	100	100
Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	73	30	103	24,9	28,3	0,78	0,88	0,79	0,81	0,65	0,95	0,81	0,99	0,60	0,79	74,0	100	81,6
Elektryk	724[01]	38	25	63	22,8	24,7	0,81	0,88	0,58	0,62	0,86	0,99	0,87	0,93	0,63	0,74	86,8	96,0	90,5
Fryzjer	514[01]	60	0	60	27,2	-	0,85	-	0,84	-	0,85	-	0,89	-	0,87	-	95,0	-	95,0
Introligator	734[02]	0	16	16	-	22,0	-	0,78	-	0,30	-	0,93	-	0,88	-	0,88	-	87,5	87,5
Krawiec	743[01]	96	28	124	25,2	26,5	0,79	0,83	0,61	0,50	0,97	0,99	0,78	0,84	0,79	0,89	83,3	92,9	85,5
Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	250	166	416	27,3	27,0	0,85	0,84	0,57	0,67	0,89	0,89	0,89	0,87	0,77	0,77	92,8	90,4	91,8
Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	38	64	102	25,8	24,6	0,81	0,77	0,54	0,49	0,77	0,66	0,84	0,82	0,90	0,79	94,7	76,6	83,3
Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	151	35	186	27,1	28,3	0,85	0,89	0,73	0,92	0,89	0,92	0,89	0,91	0,47	0,48	88,7	100	90,9
Monter-elektronik	725[01]	53	73	126	21,5	20,8	0,77	0,74	0,64	0,61	0,88	0,86	0,79	0,76	0,58	0,67	68,5	64,4	66,7
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	23	13	36	28,8	30,1	0,90	0,94	0,73	0,77	0,94	1,00	0,93	0,96	0,80	0,92	100	100	100
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	16	0	16	23,8	-	0,85	-	0,83	-	0,90	-	0,84	-	0,91	-	93,8	-	93,8
Murarz	712[06]	71	48	119	25,3	27,7	0,79	0,86	0,66	0,69	0,79	0,81	0,83	0,92	0,52	0,68	80,3	93,8	85,7
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	14	0	14	25,1	-	0,90	-	0,57	-	0,89	-	0,97	-	0,89	-	100	-	100
Operator obrabiarek skrawających	722[02]	30	6	36	23,8	23,4	0,85	0,84	0,89	0,83	0,94	0,89	0,83	0,83	0,86	0,89	100	83,3	97,2
Piekarz	741[02]	74	41	115	20,8	18,5	0,87	0,77	0,75	0,50	0,97	0,98	0,91	0,80	0,59	0,65	94,6	68,3	85,2
Rolnik	613[01]	43	10	53	28,0	28,1	0,88	0,88	0,78	0,73	0,95	0,90	0,89	0,91	0,77	0,67	97,7	100	98,1
Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	18	2	20	24,7	26,0	0,88	0,93	0,51	0,63	1,00	1,00	0,94	1,00	0,89	0,75	100	100	100
Stolarz	742[01]	72	130	202	20,3	24,0	0,73	0,86	0,73	0,93	0,81	0,90	0,74	0,85	0,46	0,69	62,5	86,9	78,2
Ślusarz	722[03]	79	76	155	25,1	25,7	0,78	0,80	0,75	0,76	0,86	0,85	0,77	0,80	0,83	0,82	82,3	78,9	80,6
Tapicer	743[03]	4	2	6	23,5	22,5	0,84	0,84	1,00	1,00	1,00	0,80	0,74	0,74	1,00	1,00	100	100	100
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	40	43	83	28,4	29,0	0,89	0,91	0,70	0,81	0,90	0,93	0,92	0,92	0,93	0,86	97,5	100	98,8
Razem		1310	892	2202													87,6	86,8	87,2
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		2706	2493	5201													89,2	89,8	89,5

Tabela VI.3.

Liczba i procent* wszystkich absolwentów, którzy zdali egzamin i otrzymali dyplomy

Zawód		Liczba i procent* absolwentów, którzy zdali egzamin zawodowy i otrzymali dyplomy						
		woj. kuj.-pom.		woj. pom.		ogółem		
nazwa	symbol cyfrowy	liczba	procent*	liczba	procent*	liczba	procent*	
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	16	88,9	0	0,0	16	88,9
	Blacharz	721[01]	0	0,0	1	100	1	100
	Fotograf	313[05]	9	69,2	0	0	9	69,2
	Kucharz malej gastronomii	512[05]	515	68,3	509	68,5	1024	68,4
	Lakiernik	714[03]	2	66,7	1	100	3	75
	Malarz-tapeciarz	714[01]	37	84,1	5	33,3	42	71,2
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	0	0,0	5	35,7	5	35,7
	Ogrodnik	621[01]	29	72,5	33	68,8	62	70,5
	Sprzedawca	522[01]	813	81,5	966	79,5	1779	80,4
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	0	0,0	15	62,5	15	62,5
	Razem		1421	76,0	1535	74,4	2956	75,2
	zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	4	80,0	9	56,3	13
Cukiernik		741[01]	40	75,5	21	65,6	61	71,8
Drukarz		825[01]	1	100	9	90,0	10	90,9
Elektromechanik		724[05]	10	58,8	26	70,3	36	66,7
Elektromechanik pojazdów samochodowych		724[02]	51	52,6	28	77,8	79	59,4
Elektryk		724[01]	13	30,2	15	45,5	28	36,8
Fryzjer		514[01]	55	84,6	0	0,0	55	84,6
Introligator		734[02]	0	0,0	11	45,8	11	45,8
Krawiec		743[01]	63	60,6	20	64,5	83	61,5
Mechanik pojazdów samochodowych		723[04]	142	46,1	89	40,1	231	43,4
Mechanik-monter maszyn i urządzeń		723[02]	7	17,9	14	20,6	21	19,6
Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych		723[03]	133	76,4	33	82,5	166	77,6
Monter-elektronik		725[01]	36	57,1	40	47,1	76	51,4
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych		713[02]	22	91,7	12	85,7	34	89,5
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych		725[02]	12	70,6	0	0,0	12	70,6
Murarz		712[06]	52	64,2	30	50,8	82	58,6
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego		827[01]	14	100	0	0,0	14	100
Operator obrabiarek skrawających		722[02]	25	71,4	5	62,5	30	69,8
Piekarz		741[02]	55	67,9	25	51,0	80	61,5
Rolnik		613[01]	40	80,0	9	81,8	49	80,3
Rzeźnik-wędliniarz		741[03]	17	94,4	3	33,3	20	74,1
Stolarz		742[01]	48	52,7	105	67,7	153	62,2
Ślusarz		722[03]	62	67,4	63	70,8	125	69,1
Tapicer	743[03]	3	75,0	2	100	5	83,3	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	33	73,3	38	80,9	71	77,2	
Razem		938	61,7	607	56,4	1545	59,4	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia			2359	69,6	2142	68,2	4501	68,9

- - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie egzaminu

• **Najważniejsze informacje o wynikach populacji zdających ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi**

Tabela VI.4.

Liczba i procent* absolwentów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi, którzy zdali egzamin

	Zawód		Liczba i procent* absolwentów, którzy zdali/poprawili egzamin zawodowy i otrzymali dyplomy					
			woj. kuj.-pom.		woj. pom.		ogółem	
	nazwa	symbol cyfrowy	liczba	procent*	liczba	procent*	liczba	procent*
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	-	-	-	-	-	-
	Blacharz	721[01]	-	-	-	-	-	-
	Fotograf	313[05]	-	-	-	-	-	-
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	50	37,9	43	32,6	93	35,2
	Lakiernik	714[03]	-	-	-	-	-	-
	Malarz-tapeciarz	714[01]	6	60,0	2	20,0	8	40,0
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	-	-	-	-	-	-
	Ogrodnik	621[01]	4	50,0	4	26,7	8	34,8
	Sprzedawca	522[01]	10	83,3	9	52,9	19	65,5
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	-	-	-	-	-	-
	Razem		70	43,2	58	33,3	128	38,1
	zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	-	-	-	-	-
Cukiernik		741[01]	15	75,0	4	44,4	19	65,5
Drukarz		825[01]	-	-	-	-	-	-
Elektromechanik		724[05]	3	37,5	2	100	5	50,0
Elektromechanik pojazdów samochodowych		724[02]	-	-	-	-	-	-
Elektryk		724[01]	-	-	-	-	-	-
Fryzjer		514[01]	4	80,0	-	-	4	80,0
Introligator		734[02]	-	-	3	37,5	3	37,5
Krawiec		743[01]	20	44,4	8	47,1	28	45,2
Mechanik pojazdów samochodowych		723[04]	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Mechanik-monter maszyn i urządzeń		723[02]	-	-	-	-	-	-
Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych		723[03]	3	75,0	-	-	3	75,0
Monter-elektronik		725[01]	2	33,3	-	-	2	33,3
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych		713[02]	-	-	1	33,3	1	33,3
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych		725[02]	-	-	-	-	-	-
Murarz		712[06]	3	75,0	0	0,0	3	16,7
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego		827[01]	-	-	-	-	-	-
Operator obrabiarek skrawających		722[02]	0	0,0	1	50,0	1	33,3
Piekarz		741[02]	0	0,0	4	50,0	4	50,0
Rolnik		613[01]	-	-	0	0,0	0	0,0
Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	-	-	0	0,0	0	0,0	
Stolarz	742[01]	12	57,1	8	27,6	20	40,0	
Ślusarz	722[03]	18	54,5	7	43,8	25	51,0	
Tapicer	743[03]	-	-	-	-	-	-	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	0	0,0	-	-	0	0,0	
Razem		80	52,3	38	33,6	118	44,4	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		150	47,6	96	33,4	246	40,9	

• Najważniejsze informacje o wynikach młodocianych pracowników, którzy przystępowali do egzaminu w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006

Tabela VI.5.

Liczba i procent* młodocianych pracowników, którzy zdali egzamin i otrzymali dyplomy

Zawód		Liczba i procent* młodocianych pracowników, którzy zdali egzamin zawodowy i otrzymali dyplomy						
		woj. kuj.–pom.		woj. pom.		ogółem		
nazwa	symbol cyfrowy	liczba	procent*	liczba	procent*	liczba	procent*	
zawody o dwuletnim cyklu kształcenia	Betoniarz-zbrojarz	712[01]	-	-	-	-	-	-
	Blacharz	721[01]	-	-	-	-	-	-
	Fotograf	313[05]	-	-	0	0,0	0	0,0
	Kucharz małej gastronomii	512[05]	164	70,4	337	70,9	501	70,8
	Lakiernik	714[03]	2	66,7	1	100	3	75,0
	Malarz-tapeciarz	714[01]	1	100	2	33,3	3	42,9
	Monter kadłubów okrętowych	721[02]	-	-	5	35,7	5	35,7
	Ogrodnik	621[01]	1	100	1	100	2	100
	Sprzedawca	522[01]	745	82,4	913	80,0	1658	81,1
	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	-	-	-	-	-	-
	Razem		913	80,0	1259	76,8	2172	78,1
zawody o trzyletnim cyklu kształcenia	Blacharz samochodowy	721[03]	4	80,0	2	100	6	85,7
	Cukiernik	741[01]	23	79,3	7	53,8	30	71,4
	Drukarz	825[01]	1	100	6	100	7	100
	Elektromechanik	724[05]	6	100	-	-	6	100
	Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	5	50,0	1	100	6	54,5
	Elektryk	724[01]	5	31,3	4	66,7	9	40,9
	Fryzjer	514[01]	13	95,1	-	-	13	92,9
	Introligator	734[02]	-	-	1	50,0	1	50,9
	Krawiec	743[01]	8	53,3	7	87,5	15	65,2
	Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	29	52,7	24	43,6	53	48,2
	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	4	26,7	-	-	4	26,7
	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	4	100	-	-	4	100
	Monter-elektronik	725[01]	1	50,0	-	-	1	50,0
	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	0	0,0	-	-	0	0,0
	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	-	-	-	-	-	-
	Murarz	712[06]	5	62,5	6	37,5	11	45,8
	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	-	-	-	-	-	-
	Operator obrabiarek skrawających	722[02]	5	45,5	4	57,1	9	50,0
	Piekarz	741[02]	43	69,4	23	50,0	66	61,1
	Rolnik	613[01]	1	100	1	50,0	2	66,7
Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	17	94,4	1	14,3	18	72,0	
Stolarz	742[01]	17	45,9	29	72,5	46	59,7	
Ślusarz	722[03]	8	80,0	23	59,0	31	63,3	
Tapicer	743[03]	3	75,0	2	100	5	83,3	
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	-	-	-	-	-	-	
Razem		202	62,3	141	56,0	343	59,5	
Razem zawody o dwuletnim i trzyletnim cyklu kształcenia		1115	76,1	1400	74,0	2515	74,9	

* - odniesienie – liczba absolwentów, którzy ukończyli zdawanie egzaminu

**Zestawienie informacji o efektywności zdawania egzaminu zawodowego w latach 2004 – 2006 (5 sesji egzaminacyjnych)
– zawody o dwuletnim cyklu kształcenia**

Tabela VI.6.

Informacje o efektywności zdawania egzaminu zawodowego w latach 2004–2005 (zawody o dwuletnim cyklu kształcenia)

Zawód		sesja egzaminacyjna	Efektywność zdawania																				
			etapu pisemnego						etapu praktycznego						egzaminu								
			liczebność			efektywność zdawania (%)			liczebność			efektywność zdawania (%)			liczebność			efektywność zdawania (%)					
nazwa	symbol cyfrowy	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okręg	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okręg	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okręg	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okręg	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okręg		
Betoniarz–zbrojarz	712[01]	letnia 2003/2004	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	–	–	–
		zimowa 2004/2005	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	–	–	–
		letnia 2004/2005	14	0	14	78,6	–	78,6	13	0	13	92,3	–	92,3	14	0	14	64,3	–	64,3	–	64,3	–
		zimowa 2005/2006	9	0	9	69,2	–	69,2	11	0	11	84,6	–	84,6	9	0	9	69,2	–	69,2	–	69,2	–
Blacharz	721[01]	letnia 2003/2004	0	12	12	–	41,7	41,7	0	11	11	–	27,3	27,3	0	12	12	–	8,3	8,3	–	8,3	–
		zimowa 2004/2005	0	6	6	–	33,3	33,3	0	5	5	–	100	100	0	6	6	–	50,0	50,0	–	50,0	–
		letnia 2004/2005	1	0	1	100	–	100	1	0	1	100	–	100	1	0	1	100	–	100	–	100	–
		zimowa 2005/2006	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	–	–	–
Fotograf	313[05]	letnia 2003/2004	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	–	–	–
		zimowa 2004/2005	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	–	–	–
		letnia 2004/2005	10	0	10	80,0	–	80,0	10	0	10	50,0	–	50,0	10	0	10	30,0	–	30,0	–	30,0	–
		zimowa 2005/2006	0	0	0	–	–	–	2	0	2	100	–	100	2	0	2	66,7	–	66,7	–	66,7	–
Kucharz małej gastronomii	512[05]	letnia 2003/2004	628	444	1072	63,7	66,7	64,9	601	422	1023	70,2	72,3	71,1	628	444	1072	47,0	51,6	48,9	–	–	–
		zimowa 2004/2005	117	91	208	37,3	60,4	47,6	87	82	169	72,4	72,0	72,2	165	131	296	47,5	55,0	50,7	–	–	–
		letnia 2004/2005	781	558	1339	77,5	75,4	76,6	705	513	1218	83,1	84,8	83,8	795	570	1065	62,5	64,2	63,2	–	–	–
		zimowa 2005/2006	59	67	126	64,8	69,8	67,4	46	60	106	82,1	92,3	87,6	87	85	172	68,0	70,3	69,1	–	–	–
Lakiernik	714[03]	letnia 2003/2004	4	2	6	75,0	50,0	66,7	4	0	4	50,0	–	50,0	4	2	6	25,0	0,0	16,7	–	–	–
		zimowa 2004/2005	0	0	0	–	–	–	1	0	1	100	–	100	1	0	1	100	–	100	–	100	–
		letnia 2004/2005	1	0	1	100	–	100	1	0	1	100	–	100	1	0	1	100	–	100	–	100	–
		zimowa 2005/2006	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	–	–	–
Malarz–tapieciarsz	714[01]	letnia 2003/2004	46	15	61	63,0	40,0	57,4	39	7	46	87,2	57,1	82,6	46	15	61	43,5	20,0	37,7	–	–	–
		zimowa 2004/2005	27	2	29	88,9	100	89,7	27	2	29	100	100	100	34	2	36	91,0	100	91,7	–	–	–
		letnia 2004/2005	16	29	45	68,8	62,1	64,4	14	27	41	78,6	77,8	78,0	16	29	45	50,0	44,8	46,7	–	–	–
		zimowa 2005/2006	8	0	8	53,3	0	40,0	14	1	15	100	100	100	9	0	9	56,3	0	42,9	–	–	–
Monter kadłubów okrętowych	721[02]	letnia 2003/2004	0	17	17	–	76,5	76,5	0	17	17	–	100	100	0	17	17	–	76,5	76,5	–	–	–
		zimowa 2004/2005	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	–	–	–
		letnia 2004/2005	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	–	–	–
		zimowa 2005/2006	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	0	0	0	–	–	–	–	–	–
Monter kadłubów okrętowych	721[02]	letnia 2005/2006	0	14	14	–	57,1	57,1	0	7	7	–	53,8	53,8	0	5	5	–	35,7	35,7	–	–	–

Sprawozdanie z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe

Ogrodnik	621[01]	letnia 2003/2004	43	48	91	51,2	64,6	58,2	40	46	86	80,0	93,5	87,2	43	48	91	46,5	60,4	53,8
		zimowa 2004/2005	10	3	13	60,0	33,3	53,8	1	1	2	100	100	100	10	4	14	60,0	50,0	57,1
		letnia 2004/2005	46	26	72	78,3	57,7	70,8	42	22	64	100	95,5	98,4	47	26	73	72,3	50,0	64,4
		zimowa 2005/2006	2	1	3	22,2	100	30,0	0	0	0	-	-	-	2	1	3	22,2	100	30,0
		letnia 2005/2006	40	47	87	77,5	76,6	77,0	32	45	77	94,1	100	97,5	29	33	62	72,5	68,8	70,5
Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	813[01]	letnia 2003/2004	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		zimowa 2004/2005	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2004/2005	0	13	13	-	0,0	0,0	0	1	1	-	100	100	0	13	13	-	0,0	0,0
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2005/2006	0	24	24	-	95,8	95,8	0	16	16	-	100	100	0	15	15	0	62,5	62,5
Operator urządzeń przemysłu chemicznego	815[01]	letnia 2003/2004	1	0	1	0,0	-	0,0	1	0	1	0,0	-	-	1	0	1	0,0	-	0,0
		zimowa 2004/2005	1	0	1	0,0	-	0,0	1	0	1	100	-	100	1	0	1	0,0	-	0,0
		letnia 2004/2005	2	0	2	0,0	-	0,0	1	0	1	100	-	100	2	0	2	0,0	-	0,0
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Posadzkarz	713[05]	letnia 2003/2004	0	14	14	-	85,7	85,7	0	14	14	-	35,7	35,7	0	14	14	-	35,7	35,7
		zimowa 2004/2005	0	0	0	-	-	-	0	4	4	-	100	100	0	4	4	-	100	100
		letnia 2004/2005	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Sprzedawca	522[01]	letnia 2003/2004	1120	1080	2200	89,6	87,4	88,6	1103	1039	2142	74,9	75,4	72,4	1120	1120	2200	68,8	61,9	65,5
		zimowa 2004/2005	110	216	326	64,5	76,4	72,4	196	321	517	83,2	83,8	83,6	237	369	606	70,5	72,9	71,9
		letnia 2004/2005	1186	1238	2424	93,7	93,7	93,7	1168	1183	2351	87,2	80,7	83,9	1206	1270	2476	81,1	73,6	77,3
		zimowa 2005/2006	60	60	120	61,9	53,6	57,4	123	185	308	34,6	88,1	90,6	128	177	305	73,6	70,8	71,9
		letnia 2005/2006	980	1191	2171	92,2	91,4	91,8	848	1014	1862	89,8	89,4	89,6	813	966	1799	81,5	79,5	80,4
		letnia 2003/2004	1842	1632	3474	79,2	80,2	79,6	1788	1556	3344	73,6	70,8	72,3	1842	1632	3474	60,1	58,1	59,2
		zimowa 2004/2005	265	314	579	55,1	70,0	63,6	313	415	728	81,8	81,9	81,9	448	516	964	63,2	68,2	65,9
		letnia 2004/2005	2057	1864	3921	86,7	86,6	86,7	1955	1746	3701	85,8	82,1	84,0	2092	1908	4000	73,2	69,5	71,5
		zimowa 2005/2006	138	128	266	61,1	59,8	60,5	196	246	442	91,2	89,1	90,0	237	263	500	69,1	69,8	69,4
		letnia 2005/2006	1834	2027	3861	85,3	84,4	84,8	1559	1721	3280	90,5	91,2	90,9	1421	1535	2956	76,0	74,4	75,2

**Zestawienie informacji o efektywności zdawania egzaminu zawodowego w latach 2005 – 2006 (3 sesje egzaminacyjne)
– zawody o trzyletnim cyklu kształcenia**

Tabela IV.7.
Informacje o efektywności zdawania egzaminu zawodowego w latach 2005–2006

Zawód		sesja egzaminacyjna	Efektywność zdawania																			
			etapu pisemnego						etapu praktycznego						egzaminu							
			liczebność			efektywność zdawania (%)			liczebność			efektywność zdawania (%)			liczebność			efektywność zdawania (%)				
nazwa	symbol cyfrowy	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okreg	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okreg	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okreg	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okreg	woj.	kuj.-pom.	woj. pom.	okreg	
Blacharz samochodowy	721[03]	letnia 2004/2005	1	-	1	50,0	-	-	50,0	2	-	2	100	-	100	1	-	1	50,0	-	-	50,0
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-
		letnia 2005/2006	5	16	21	100	87,5	90,5	4	10	14	100	71,4	77,8	4	9	13	80,0	56,3	61,9		
Cukiernik	741[01]	letnia 2004/2005	31	20	51	67,4	64,5	66,2	41	25	66	95,3	89,3	90,3	29	18	47	63,0	58,1	61,0		
		zimowa 2005/2006	6	6	12	100	85,7	92,3	1	2	3	100	100	100	7	7	14	100	87,5	93,3		
		letnia 2005/2006	53	32	85	83,0	75,0	80,0	44	26	70	89,8	92,9	90,9	40	21	61	75,5	65,6	71,8		
Drukarz	825[01]	letnia 2004/2005	2	11	13	100	100	100	2	10	12	100	100	100	2	10	12	100	90,9	92,3		
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-		
		letnia 2005/2006	1	10	11	100	100	100	1	9	10	100	100	100	1	9	10	100	90,0	90,9		
Elektromechanik	724[05]	letnia 2004/2005	14	3	17	43,8	27,3	39,5	30	6	36	100	100	100	14	2	16	43,8	18,2	37,2		
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	1	0	1	100	-	100	1	0	1	9,1	-	7,1		
		letnia 2005/2006	17	37	54	64,7	73,0	70,4	13	33	46	100	100	100	10	26	36	58,8	70,3	76,7		
Elektromechanik pojazdów samochodowych	724[02]	letnia 2004/2005	99	75	174	98,0	97,4	97,8	60	61	121	71,4	85,9	78,1	60	59	119	59,4	76,6	66,9		
		zimowa 2005/2006	1	0	1	33,3	-	25,0	13	2	15	72,2	100	75,0	13	2	15	72,2	66,7	71,4		
		letnia 2005/2006	96	36	132	86,5	91,7	87,9	54	30	84	74,0	100	81,6	51	28	79	52,6	77,8	59,4		
Elektryk	724[01]	letnia 2004/2005	43	46	89	75,4	68,7	71,8	28	33	61	54,9	71,7	62,9	24	27	51	42,1	39,7	40,8		
		zimowa 2005/2006	5	1	6	100	50,0	85,7	10	4	14	83,3	80,0	82,4	11	4	15	78,6	66,7	75,0		
		letnia 2005/2006	43	32	75	37,2	46,9	41,3	33	24	57	86,8	96,0	90,5	13	15	28	30,2	45,5	36,8		
Fryzjer	514[01]	letnia 2004/2005	52	0	52	100	-	100	44	0	44	89,8	-	89,8	44	0	44	84,6	-	84,6		
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	3	0	3	75,0	-	75,0	3	0	3	75,0	-	75,0		
		letnia 2005/2006	64	0	64	95,3	-	95,3	57	0	57	95,0	-	95,0	55	0	55	84,6	-	84,6		
Introligator	734[02]	letnia 2004/2005	0	13	13	-	50,0	50,0	0	17	17	-	68,0	68,0	0	9	9	-	33,3	33,3		
		zimowa 2005/2006	0	1	1	-	100	100	0	0	0	-	-	-	0	1	1	-	100	100		
		letnia 2005/2006	0	23	23	-	65,2	65,2	0	14	14	-	87,5	87,5	0	11	11	-	45,8	45,8		
Krawiec	743[01]	letnia 2004/2005	42	28	70	65,6	93,3	74,5	42	18	60	67,7	69,2	68,2	28	18	46	43,1	60,0	48,4		
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	4	5	9	80,0	100	90,0	4	5	9	57,1	100	75,0		
		letnia 2005/2006	103	31	134	70,9	77,4	72,4	80	26	106	83,3	92,9	85,5	63	20	83	60,6	64,5	61,5		
Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych	731[01]	letnia 2004/2005	1	0	1	100	-	100	1	0	1	100	-	100	0	0	0	-	-	-		
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-		
		letnia 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-		
Mechanik pojazdów samochodowych	723[04]	letnia 2004/2005	225	93	318	72,3	62,0	69,0	211	74	285	81,8	64,9	76,6	166	55	221	53,4	36,7	47,9		
		zimowa 2005/2006	31	10	41	73,8	71,4	73,2	12	13	25	92,3	86,7	89,3	35	13	48	70,0	61,9	67,6		
		letnia 2005/2006	303	220	523	49,5	52,3	49,8	232	150	382	92,8	90,4	91,8	142	89	231	46,1	40,1	43,4		

Sprawozdanie z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe

Mechanik precyzyjny	731[03]	letnia 2004/2005	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Mechanik-monter maszyn i urządzeń	723[02]	letnia 2004/2005	47	63	110	79,7	76,8	78,0	41	51	92	75,9	72,9	74,2	34	44	78	57,6	57,8	54,2
		zimowa 2005/2006	4	3	7	100	60,0	77,8	1	6	7	33,3	75,0	63,6	4	8	12	57,1	66,7	63,2
		letnia 2005/2006	38	66	104	15,8	24,2	21,2	36	49	85	94,7	76,6	83,3	7	14	21	17,9	20,6	19,6
Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	723[03]	letnia 2004/2005	125	63	188	96,2	96,9	96,4	113	51	164	93,4	87,9	91,6	109	50	159	83,8	86,2	81,5
		zimowa 2005/2006	0	1	1	-	100	33,3	5	2	7	100	100	100	5	2	7	71,4	100	77,8
		letnia 2005/2006	173	38	211	98,3	97,4	98,1	134	35	169	88,7	100	90,9	133	33	166	76,4	82,5	77,6
Monter-elektronik	725[01]	letnia 2004/2005	132	69	201	95,7	88,5	93,1	102	44	146	77,9	62,9	72,6	100	38	138	72,5	48,7	63,9
		zimowa 2005/2006	1	0	1	10,0	-	10,0	17	1	18	73,9	50,0	72,0	11	1	12	44,0	20,0	40,0
		letnia 2005/2006	62	84	146	69,4	77,4	74,0	37	47	84	68,5	64,4	66,7	36	40	76	57,1	47,1	51,4
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	713[02]	letnia 2004/2005	40	15	55	93,0	65,2	83,3	37	20	57	92,5	95,2	93,4	35	15	50	81,4	65,2	75,8
		zimowa 2005/2006	2	5	7	100	62,5	70	3	3	6	75,0	100	85,7	3	4	7	75,0	50,0	58,3
		letnia 2005/2006	23	14	37	95,7	85,7	91,9	23	13	36	100	100	100	22	12	34	91,7	85,2	89,5
Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	725[02]	letnia 2004/2005	9	0	9	60,0	-	60,0	12	0	12	80,0	-	80,0	7	0	7	46,7	-	46,7
		zimowa 2005/2006	2	0	2	50,0	-	50,0	0	0	0	-	-	-	2	0	2	50,0	-	50,0
		letnia 2005/2006	17	0	17	76,5	-	76,5	15	0	15	93,8	-	93,8	12	0	12	70,6	-	70,6
Murarz	712[06]	letnia 2004/2005	62	16	78	86,1	59,3	78,8	56	16	72	84,8	69,6	80,9	49	12	61	68,1	44,4	61,6
		zimowa 2005/2006	4	1	5	44,4	100	50,0	2	1	3	100	100	100	5	1	6	50,0	100	54,6
		letnia 2005/2006	80	59	139	83,6	62,7	74,8	57	45	102	80,3	93,8	85,7	52	30	82	64,2	50,8	58,6
Obuwnik	744[02]	letnia 2004/2005	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	827[01]	letnia 2004/2005	5	0	5	25,0	-	25,0	17	0	17	100	-	100	4	0	4	20,0	-	20,0
		zimowa 2005/2006	10	0	10	100	-	100	0	0	0	-	-	-	10	0	10	100	-	100
		letnia 2005/2006	14	0	14	100	-	100	14	0	14	100	-	100	14	0	14	100	-	100
Operator obrabiarek skrawających	722[02]	letnia 2004/2005	24	7	31	66,7	77,8	68,9	19	6	25	90,5	85,7	89,3	15	5	20	41,7	55,6	44,4
		zimowa 2005/2006	2	0	2	100	-	66,7	0	1	1	-	100	100	1	1	2	50,0	50,0	50,0
		letnia 2005/2006	34	8	42	79,4	87,5	81,0	30	5	35	100	83,3	97,2	25	5	30	71,4	62,5	69,8
Operator urządzeń przemysłu szklarskiego	813[02]	letnia 2004/2005	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Piekarz	741[02]	letnia 2004/2005	73	32	105	84,9	68,1	78,9	52	29	81	72,2	74,3	73,0	49	22	71	56,3	46,8	53,0
		zimowa 2005/2006	4	4	8	100	66,7	80,0	8	3	11	100	100	100	10	7	17	100	77,8	89,5
		letnia 2005/2006	79	49	128	74,7	77,6	75,8	70	28	98	94,6	68,3	85,2	55	25	80	67,9	51,0	61,2
Rolnik	613[01]	letnia 2004/2005	11	7	18	84,6	70,0	78,3	6	7	13	66,7	100	81,3	6	5	11	46,2	50,0	47,8
		zimowa 2005/2006	1	0	1	100	-	100	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2005/2006	49	11	60	93,9	90,9	93,3	42	10	52	97,7	100	98,1	40	9	49	80,0	81,8	80,3
Rzeźnik-wędliniarz	741[03]	letnia 2004/2005	3	2	5	50,0	28,6	38,5	5	3	8	100	100	100	3	1	4	50,0	14,3	30,8
		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2005/2006	18	9	27	94,4	88,9	92,6	18	2	20	100	100	100	17	3	20	94,4	33,3	74,1
Stolarz	742[01]	letnia 2004/2005	46	78	124	70,8	75,0	73,4	40	80	120	74,1	79,2	77,4	33	64	97	50,0	61,5	57,1
		zimowa 2005/2006	5	1	6	41,7	7,7	24,0	9	9	18	90,0	90,0	90,0	5	9	14	33,3	40,9	30,8
		letnia 2005/2006	90	154	244	83,3	82,5	82,8	45	113	158	62,5	86,9	78,2	48	105	153	52,7	67,7	62,2
Ślusarz	722[03]	letnia 2004/2005	74	61	135	54,4	59,8	56,7	50	46	96	40,0	53,5	45,5	34	32	66	24,6	31,4	27,5
		zimowa 2005/2006	2	2	4	20,0	20,0	20,0	9	9	18	90,0	100	94,7	6	7	13	37,5	43,8	40,6
		letnia 2005/2006	89	87	176	80,9	89,7	85,2	65	60	125	82,3	78,9	80,6	62	63	125	67,4	70,8	69,1
Tapicer	743[03]	letnia 2004/2005	2	5	7	100	100	100	2	3	5	100	60,0	71,4	2	3	5	100	60,0	71,4

Sprawozdanie z egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe

		zimowa 2005/2006	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
		letnia 2005/2006	4	2	6	75,0	100	83,3	4	2	6	100	100	100	3	2	5	75,0	100	83,3
Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	713[06]	letnia 2004/2005	24	13	37	66,7	68,4	67,3	29	16	45	87,9	94,1	90,0	21	12	33	58,3	63,2	60,0
		zimowa 2005/2006	2	0	2	66,7	-	40,0	1	0	1	100	-	100	2	0	2	66,7	-	40,0
		letnia 2005/2006	45	46	91	80,0	87,0	83,5	39	43	82	97,5	100	98,8	33	38	71	73,3	80,9	77,2
		letnia 2004/2005	1187	720	1907	77,5	73,2	75,9	1042	616	1658	77,4	73,9	76,1	869	501	1370	56,6	50,8	54,3
		zimowa 2005/2006	82	35	117	57,8	44,3	52,9	99	61	160	82,5	89,7	85,1	138	72	210	61,3	56,7	59,7
		letnia 2005/2006	1500	1064	2564	74,3	70,9	72,9	1147	774	1921	87,6	86,8	87,2	938	607	1545	61,7	56,4	

Aneks A

**Wykaz szkół/placówek upoważnionych do przeprowadzenia
etapu praktycznego egzaminu zawodowego**

województwo kujawsko-pomorskie

L.p.	Szkoła/placówka			Zawód, z zakresu którego szkoła/placówka została upoważniona		Wykorzystanie w sesji letniej 2005/2006
	nazwa	adres	imię i nazwisko dyrektora	symbol cyfrowy	nazwa	
1	Zespół Szkół nr 2	ul. Sikorskiego 2 87-700 Aleksandrów Kujawski	Maria Krzyżyńska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				522[01]	Sprzedawca	Tak
2	Zespół Szkół nr 1 Centrum Kształcenia Praktycznego	ul. Wyspiańskiego 4 87-700 Aleksandrów Kujawski	Elżbieta Lisiecka	723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Tak
3	Regionalne Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego	ul. Aleja Leśna 2 87-300 Brodnica	Jerzy Witkowski	522[01]	Sprzedawca	Tak
				613[01]	Rolnik	Tak
				723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Nie
4	Zespół Szkół Rolniczych	ul. Karbowska 19 87-300 Brodnica	Tomasz Słabkowski	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
5	Zespół Szkół Agro-Ekonomicznych	Karolewo 86-022 Dobrcz	Ryszard Haniewicz	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
6	Zespół Szkół Zawodowych	ul. Dworcowa 53 86-010 Koronowo	Stanisław Rybczyński	522[01]	Sprzedawca	Tak
				723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
7	Zespół Szkół - Centrum Kształcenia Praktycznego	Grubno 86-212 Stolno	Marek Potorski	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Nie
				613[01]	Rolnik	Tak
				723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Tak
8	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych	ul. Odrodzenia Polski 5 86-320 Łasin	Bernadeta Klonowska	522[01]	Sprzedawca	Tak
				723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
9	Zespół Szkół	ul. Solankowa 21 88-100 Inowrocław	Piotr Kendzierski	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
10	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 4	ul. Krzywińskiego 8 88-100 Inowrocław	Małgorzata Celberg	522[01]	Sprzedawca	Tak
11	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2	ul. Sienkiewicza 33 88-100 Inowrocław	Artur Mikołajczak	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
12	Centrum Kształcenia Praktycznego	ul. Dworcowa 25 88-100	Leszek Kaus	725[01]	Monter-elektronik	Tak
13	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych	Kościelec 125 88-170 Pakość	Bogdan Budner	621[01]	Ogrodnik	Nie
14	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych	ul. Kujawska 20 88-153 Kruszwica	Henryk Mądrawski	522[01]	Sprzedawca	Tak
15	Zespół Szkół	ul. Dworcowa 9 88-300 Mogilno	Barbara Szafarek	522[01]	Sprzedawca	Tak
				743[01]	Krawiec	Tak
16	Zespół Szkół	Bielice 88-330 Gębice	Stanisław Wojtasiński	723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Tak
				512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
17	Zespół Szkół Zawodowych	ul. Kościuszki 15 88-320 Strzelino	Piotr Cieślak	522[01]	Sprzedawca	Tak
18	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych	Ul. Browarowa 14 88-400 Żnin	Leszek Kowalski	722[02]	Operator obrabiarek skrawających	Tak
19	Zakład Poprawczy w Kcyni Zasadnicza Szkoła Zawodowa	ul. Jana Kantego 1 89-240 Kcynia	Sabina Buczeń	714[01]	Malarz-tapeciarz	Tak
				742[01]	Stolarz	Nie
				722[03]	Ślusarz	Tak
20	Zespół Szkół Żeglugi Śródlądowej	ul. Dąbrowskiego 4 89-100 Nakło n. Notecią	Rafał Woźniak	723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
21	Zespół Szkół dla Dorosłych	ul. Parkowa 1 89-120 Potulice	Jacek Konicki	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
22	Zespół Szkół Mechanicznych	ul. Kościuszki 58 88-200 Radziejów	Stanisław Borczyński	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				522[01]	Sprzedawca	Tak
				722[03]	Ślusarz	Tak

23	Zespół Szkół nr 2	ul. Dworcowa 11 a 87-500 Rypin	Henryk Jan Kielkowski	522[01]	Sprzedawca	Tak
24	Zespół Szkół - Centrum Edukacyjne	ul. Pocztowa 14b 89-410 Wiecbork	Krzysztof Potoczny	522[01]	Sprzedawca	Tak
25	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych	ul. Kościuszki 6a 86-100 Świecie	Ewa Joachimiak	522[01]	Sprzedawca	Tak
26	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego	Gronowo 128 87-162 Lubicz	Zbigniew Piotrowski	723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
				723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Nie
27	Zespół Szkół Leśnych i Agrotechnicznych	ul. Nowodworskiego 9-13 89-500 Tuchola	Regina Wrębel	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Nie
28	Tucholskie Centrum Edukacji Zawodowej	ul. Świecka 89a 89-500 Tuchola	Witold Smoczyk	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
				724[05]	Elektromechanik	Nie
29	Zespół Szkół	ul. Kazimierza Wielkiego 9 87-820 Kowal	Wojciech Rudziński	723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Tak
				512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
30	Zespół Szkół	ul. Kaliska 9/11 87-860 Chodecz	Janusz Mujta	723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Tak
31	Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci i Młodzieży Słabosłyszącej i Niesłyszącej	ul. Akademicka 3 85-796 Bydgoszcz	Ryszard Bielecki	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
32	Zespół Szkół Ogrodniczych - Zasadnicza Szkoła Ogrodnicza	ul. Filmowa 1 85-836 Bydgoszcz	Andrzej Wiosna	621[01]	Ogrodnik	Tak
33	Zespół Szkół Odzieżowych	ul. Fordońska 430 85-790 Bydgoszcz	Stefania Szulc	522[01]	Sprzedawca	Tak
34	Zespół Szkół Handlowych	ul. Kaliska 10 85-602 Bydgoszcz	Jerzy Piłat	522[01]	Sprzedawca	Tak
35	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 1 Dla Dzieci i Młodzieży Słabo Widzącej i Niewidomej im. Louisa Braille'a	ul. Krasieńskiego 10 85-008 Bydgoszcz	Zenon Imbierowski	522[01]	Sprzedawca	Tak
36	Zespół Szkół Gastronomicznych	ul. Konarskiego 5 85-066 Bydgoszcz	Lila Wiśniewska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
37	Zespół Szkół Drzewnych	ul. Toruńska 44 85-023 Bydgoszcz	Lidia Zajączkowska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				522[01]	Sprzedawca	Tak
				742[01]	Stolarz	Tak
38	Zasadnicza Szkoła Zawodowa Specjalna nr 5	ul. Grunwaldzka 41 85-239 Bydgoszcz	Jerzy Durzyński	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				743[01]	Krawiec	Tak
39	Zespół Szkół Ekonomiczno-Administracyjnych	ul. Gajowa 98 85-717 Bydgoszcz	Andrzej Majcherek	522[01]	Sprzedawca	Tak
40	Zespół Szkół Elektronicznych	ul. Karłowicza 20 85-092 Bydgoszcz	Roman Wojciechowski	725[01]	Monter-elektronik	Nie
41	Zespół Szkół nr 1	ul. Nakielska 11 85-219 Bydgoszcz	Andrzej Szura	514[01]	Fryzjer	Tak
42	Zespół Szkół Budowlanych	ul. Pestalozzkiego 18 85-095 Bydgoszcz	Tadeusz Nowak	712[06]	Murarz	Tak
				713[02]	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	Tak
43	Zespół Szkół Spożywczych	ul. Toruńska 174 85-844 Bydgoszcz	Wiesława Dereżyńska	741[01]	Cukiernik	Tak
				741[02]	Piekarz	Tak
				827[01]	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	Tak
44	Centrum Kształcenia Praktycznego nr 1	ul. Barwna 14 85-334 Bydgoszcz	Ryszard Lewandowski	722[03]	Ślusarz	Tak
				723[02]	Mechanik - monter maszyn i urządzeń	Tak
				724[01]	Elektryk	Tak
				724[04]	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	Tak
				724[05]	Elektromechanik	Tak
				743[01]	Krawiec	Tak
				725[01]	Monter-elektronik	Nie
722[02]	Operator obrabiarek skrawających	Tak				
45	Zespół Szkół Gastronomiczno-Odzieżowych	ul. Skłodowskiej-Curie 22/24 86-300 Grudziądz	Wojciech Rosiński	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
46	Centrum Kształcenia Ustawicznego	ul. Legionów 2 86-300 Grudziądz	Jerzy Kulwicki	522[01]	Sprzedawca	Tak

47	Zespół Szkół dla Dorosłych przy Zakładzie Karnym nr 1	ul. Wybickiego 10/22 86-300 Grudziądz	Elżbieta Dymart	743[01]	Krawiec	Tak
48	Centrum Kształcenia Praktycznego	ul. Czarnieckiego 5/7 86-300 Grudziądz	Artur Mach	722[03]	Ślusarz	Nie
				723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
				724[01]	Elektryk	Nie
				724[02]	Elektromechanik pojazdów samochodowych	Tak
49	Zakład Doskonalenia Zawodowego	ul. Żółkiewskiego 37/41 87-100 Toruń	Piotr Mickiewicz	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
50	Zespół Szkół Ekonomicznych	ul. Grunwaldzka 39 87-100 Toruń	Czesław Ficner	522[01]	Sprzedawca	Tak
51	Zespół Szkół Gastronomicznych	ul. Osikowa 15/17 87-100 Toruń	Tadeusz Wróblewski	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
52	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy dla Dzieci i Młodzieży Upośledzonej Umysłowo	ul. Żwirki i Wigury 19/21 87-100 Toruń	Barbara Wegnerowska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				741[01]	Cukiernik	Tak
				743[01]	Krawiec	Tak
53	Centrum Kształcenia Ustawicznego	ul. Plac Św. Katarzyny 8 87-100 Toruń	Jerzy Karpiński	514[01]	Fryzjer	Tak
54	Zespół Szkół Inżynierii Środowiska Zasadnicza Szkoła Zawodowa	ul. Batorego 43/49 87-100 Toruń	Józef Pyrczak	621[01]	Ogrodnik	Nie
55	Zespół Edukacyjny "BLOK"	ul. Batorego 37/41 87-100 Toruń	Michał Myszkowski/ /Krzyszyna Karpińska	712[06]	Murarz	Tak
				713[06]	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	Tak
56	Zespół Szkół Samochodowych	ul. Grunwaldzka 25b 87-100 Toruń	Miroslaw Hejka	723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
				724[02]	Elektromechanik pojazdów samochodowych	Tak
57	Zespół Szkół Odzieżowych	ul. Jęczmienna 23 87-100 Toruń	Mariola Magdzińska	743[01]	Krawiec	Tak
58	Centrum Kształcenia Praktycznego	ul. Św. Józefa 26 87-100 Toruń	Ewaryst Lasiński	725[01]	Monter-elektronik	Tak
				724[05]	Elektromechanik	Nie
				724[01]	Elektryk	Nie
59	Zespół Szkół Chemicznych	ul. Bulwary Piłsudskiego 4 87-800 Włocławek	Elżbieta Wierzińska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
60	Zespół Szkół Ekonomicznych	ul. Bukowa 38/40 87-800 Włocławek	Robert Hałasinski	522[01]	Sprzedawca	Tak
60	Centrum Kształcenia Ustawicznego nr 2	ul. Bartnicka 10 87-800 Włocławek	Józef Bury	712[01]	Betoniarz zbrojarz	Tak
				722[03]	Ślusarz	Tak
				714[01]	Malarz-tapeciarz	Tak
61	Centrum Doskonalenia i Edukacji	ul. Nowomiejska 25 87-800 Włocławek	Tadeusz Wiśniewski	713[02]	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	Nie
				714[01]	Malarz-tapeciarz	Tak
				712[06]	Murarz	Nie
				723[02]	Mechanik - monter maszyn i urządzeń	Tak
				724[01]	Elektryk	Tak
62	Zespół Szkół Samochodowych	ul. Leśna 1 a 87-800 Włocławek	Marian Sobczyk	723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
				724[02]	Elektromechanik pojazdów samochodowych	Tak
63	Zespół Szkół nr 3	ul. Nowomiejska 21 87-800 Włocławek	Wojciech Nowotka	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				743[01]	Krawiec	Tak

województwo pomorskie

1	Centrum Kształcenia Praktycznego	ul. Kościerska 11a 89-604 Chojnice	Grzegorz Makowski	713[06]	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	Tak
				714[01]	Malarz-tapeciarz	Nie
				722[03]	Ślusarz	Tak
				724[01]	Elektryk	Nie
				725[01]	Monter-elektronik	Tak
				742[01]	Stolarz	Tak
				743[01]	Krawiec	Nie
				721[01]	Blacharz	Nie
				722[04]	Kowal	Nie
2	Centrum Kształcenia Ustawicznego	ul. Świętopelka 3 89-600 Chojnice	Teresa Szywnelska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				522[01]	Sprzedawca	Tak
3	Zespół Szkół Technicznych	ul. Koszalińska 2 77-300 Człuchów	Maria Marcinowska	522[01]	Sprzedawca	Tak
4	Centrum Kształcenia Ustawicznego (Zakład Karmy)	ul. Pomorska 1 77-330 Czame	Ryszard Dudek	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				734[02]	Introligator	Tak
5	Zespół Szkół Ogrodniczych i Ogólnokształcących Zasadnicza Szkoła Zawodowa	ul. Wojska Polskiego 4 83-000 Pruszcz Gdański	Janusz Aszyk	621[01]	Ogrodnik	Tak
6	Zespół Szkół Rolniczych-Centrum Kształcenia Praktycznego	ul. Macieja Rataja 12 83-031 Łęgowo	Marek Urbanek	723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Tak
				512[05]	Kucharz malej gastronomii	Nie
7	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych	ul. Bursztynowa 3 83-304 Przodkowo	Kazimierz Klas	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
8	Powiatowy Zespół Szkół nr 2	ul. Wybickiego 1 83-400 Kościerzyna	Tadeusz Nowak	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
9	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2	ul. Katedralna 5 82-500 Kwidzyn	Henryk Czyżewski	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				741[01]	Cukiernik	Tak
10	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1	ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork	Ryszard Rozwadowski	522[01]	Sprzedawca	Tak
11	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2	ul. Pionierów 16 84-300 Lębork	Alicja Zajączkowska	522[01]	Sprzedawca	Tak
				712[06]	Murarz	Tak
				713[02]	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	Tak
				713[06]	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	Tak
				722[03]	Ślusarz	Tak
				742[01]	Stolarz	Tak
				723[02]	Mechanik - monter maszyn i urządzeń	Tak
12	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3	Aleja Wojska Polskiego 4 82-200 Malbork	Jan Stawicki	522[01]	Sprzedawca	Tak
13	Zespół Szkół Zawodowych	ul. 17 Marca 4 82-200 Malbork	Wojciech Lemanowski	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
14	Centrum Edukacji Zawodowej	ul. Gen. De Gaulle'a 75a 82-200 Malbork	Waldemar Kuliński	723[02]	Mechanik - monter maszyn urządzeń	Tak
				512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				724[01]	Elektryk	Nie
				722[03]	Ślusarz	Nie
				725[01]	Monter-elektronik	Tak
15	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy	ul. Warszawska 52 82-100 Nowy Dwór Gdański	Iwona Błońska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
16	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. St. Staszica	Klanino 22 84-107 Starzyno	Elżbieta Gniazdowska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
17	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych	Rzucewo 20 84-122 Żelistrzewo	Kazimierz Czernicki	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
18	Zespół Szkół Rolniczych CKP	Bolesławowo 15 83-250 Skarszewy	Alfred Porte'e	613[01]	Rolnik	Tak
				723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Nie

19	Centrum Kształcenia Zawodowego	ul. Sobieskiego 10 83-110 Tczew	Piotr Cymanowski	723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
				743[01]	Krawiec	Tak
20	Zespół Szkół Agrotechnicznych i Ogólnokształcących	ul. Szkolna 2 83-115 Swarzędz	Zbigniew Wojszko	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				723[03]	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych	Tak
21	Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2	ul. Grunwaldzka 57 84-230 Rumia	Piotr Wołowski	522[01]	Sprzedawca	Tak
				512[05]	Kucharz malej gastronomii	Nie
22	Centrum Kształcenia Ustawicznego	ul. Nowowiejskiego 14 82-400 Sztum	Andrzej Molenda	724[01]	Elektryk	Tak
				722[03]	Ślusarz	Nie
				742[01]	Stolarz	Nie
23	Zespół Szkół Zawodowych	Barlewiczki 13 82-400 Sztum	Ewa Czapiewska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				522[01]	Sprzedawca	Tak
24	Zespół Szkół Zawodowych nr 7	ul. Czyżewskiego 31 80-336 Gdańsk	Ignacy Sadko	522[01]	Sprzedawca	Tak
25	Zespół Szkół Zawodowych Nr 3	Al. Legionów 7 80-441 Gdańsk	Teresa Tomaszewska-Paradowska	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
26	Zespół Szkół Budownictwa Okrętowego Stoczni Gdańskiej S.A.	ul. Hallera 16/18 80-426 Gdańsk	Helena Filipik	522[01]	Sprzedawca	Tak
27	Państwowe Szkoły Budownictwa	ul. Grunwaldzka 238 80-266 Gdańsk	Andrzej Jachnik	713[02]	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	Nie
				714[01]	Malarz-tapeciarz	Tak
				742[01]	Stolarz	Tak
				713[05]	Posadzkarz	Nie
28	Centrum Kształcenia Ustawicznego	ul. Augustyńskiego 1 80-819 Gdańsk	Dariusz Różycki	522[01]	Sprzedawca	Tak
				734[02]	Introrigator	Tak
				825[01]	Drukarz	Tak
29	Zespół Szkół Samochodowych	ul. Elbląska 54/56 80-724 Gdańsk	Anna Dybaczevska	723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
				724[02]	Elektromechanik pojazdów samochodowych	Tak
30	Zespół Szkół Elektrycznych	ul. Grunwaldzka 238 B 80-266 Gdańsk	Lech Barnik	724[01]	Elektryk	Tak
31	Zespół Szkół Przemysłu Spożywczego i Chemicznego	ul. Lastadia 2 80-880 Gdańsk	Witold Ludkiewicz	741[01]	Cukiernik	Tak
				741[02]	Piekarz	Tak
32	Zespół Szkół Łączności	ul. Podwale Staromiejskie 51/52 80-845 Gdańsk	Marek Hartman	725[01]	Monter-elektronik	Tak
33	Centrum Kształcenia Praktycznego nr 1	ul. Sobieskiego 90 80-216 Gdańsk	Franciszek Majewski	722[02]	Operator obrabiarek skrawających	Tak
				722[03]	Ślusarz	Tak
				723[02]	Mechanik - monter maszyn i urządzeń	Nie
34	Zespół Szkół Budownictwa Okrętowego	ul. Energetyków 13a 81-184 Gdynia	Zbigniew Drozdowicz	724[01]	Elektryk	Nie
				721[02]	Monter kadłubów okrętowych	Tak
35	Zespół Szkół Hotelarsko-Gastronomicznych	ul. Morska 77 81-225 Gdynia	Irena Sawicka	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
36	Zespół Szkół Agrotechnicznych	ul. Szczecińska 36 76-200 Słupsk	Marianna Matias	621[01]	Ogrodnik	Nie
37	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy	ul. Krasieńskiego 19 76-200 Słupsk	Krzysztof Serafin	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Nie

38	Centrum Kształcenia Praktycznego	ul. Koszalińska 5 76-200 Słupsk	Leszek Matis	512[05]	Kucharz malej gastronomii	Tak
				522[01]	Sprzedawca	Tak
				721[01]	Blacharz	Nie
				722[02]	Operator obrabiarek skrawających	Nie
				722[03]	Ślusarz	Tak
				722[04]	Kowal	Nie
				723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	Tak
				724[02]	Elektromechanik pojazdów samochodowych	Tak
				724[05]	Elektromechanik	Tak
				742[01]	Stolarz	Tak
				725[01]	Monter-elektronik	Nie
39	Centrum Kształcenia Ustawicznego	ul. Kościuszki 22-26 81-704 Sopot	Felicja Góraj	522[01]	Sprzedawca	Tak

SPRAWOZDANIE Z OBSERWACJI
EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE ZAWODOWE
 przeprowadzonego w sesji letniej 2006 roku
 na terenie województw kujawsko–pomorskiego i pomorskiego

Wprowadzenie

W roku szkolnym 2005/2006, na terenie województwa kujawsko-pomorskiego został przeprowadzony egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, z zakresu wszystkich objętych egzaminem zewnętrznymi zawodów, zwany dalej „egzaminem zawodowym”. Egzamin składał się z dwóch etapów: pisemnego i praktycznego.

Etap pisemny egzaminu odbył się 20 lipca 2006 roku w 196 ośrodkach egzaminacyjnych wskazanych przez dyrektora Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Gdańsku do przeprowadzenia tego etapu, w tym w województwie kujawsko-pomorskim w 107 ośrodkach, a w województwie pomorskim w 89.

Etap praktyczny dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, zależnie od zawodu odbywał się w od 26 czerwca do 21 lipca 2006 roku w 96 ośrodkach egzaminacyjnych upoważnionych przez dyrektora OKE w Gdańsku do przeprowadzenia tego etapu, w tym w województwie kujawsko-pomorskim w 60 ośrodkach, a w województwie pomorskim w 36.

Zgodnie z § 131 ust. 1 pkt. 2 i 4 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 września 2004 roku w sprawie (...) przeprowadzania egzaminów i sprawdzianów w szkołach publicznych z późniejszymi zmianami (DzU z 2004 roku nr 199, poz. 2046 z późniejszymi zmianami) egzamin obserwowali delegowani przedstawiciele organów prowadzących szkoły oraz przedstawiciele organów sprawujących nadzór pedagogiczny.

Niniejsze *Sprawozdanie* przygotowano na podstawie analizy przekazanych do Wydziału Badań i Analiz OKE w Gdańsku wypełnionych przez obserwatorów *Arkuszy obserwacji*.

Przytoczone w sprawozdaniu przykłady wypowiedzi obserwatorów zostały zapisane kursywą. Fragmenty wypowiedzi pochodzące od różnych osób oddzielono średnikami.

W tekście zamieszczono następujące skróty:

Instrukcja – *Instrukcja organizacji i przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe*, OKE Gdańsk 2006

Rozporządzenie – rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 września 2004 roku w sprawie (...) przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych z późniejszymi zmianami (DzU z 2004 roku nr 199, poz. 2046 z późniejszymi zmianami).

Etap pisemny		Etap praktyczny	
		Forma A ¹⁾	
PSZN	przewodniczący szkolnego zespołu nadzorującego (dyrektor szkoły)	KOE	kierownik ośrodka egzaminacyjnego
PZN	przewodniczący zespołu nadzorującego	PZE	przewodniczący zespołu egzaminacyjnego
ZN	zespół nadzorujący	ZE	zespół egzaminacyjny

Forma A¹⁾ - dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych

1. Założenia i przebieg obserwacji

1.1. Cele obserwacji

Założono, że:

- dane z badania dostarczą informacji na temat przebiegu etapów pisemnego i praktycznego egzaminu oraz umożliwią zidentyfikowanie trudności, jakie napotkali PSZE podczas organizowania obu etapów egzaminu, a odpowiednio zespoły nadzorujące i zespoły egzaminacyjne oraz sami zdający w trakcie jego trwania
- zebrane informacje dostarczą danych do udoskonalenia organizacji i przebiegu egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w kolejnych sesjach egzaminacyjnych.

Szczegółowe cele obserwacji obejmowały:

- zorganizowanie i przeprowadzenie egzaminu
- przebieg egzaminu w salach egzaminacyjnych

W projekcie obserwacji sformułowano następujące pytania kluczowe:

1. *W jakim stopniu organizacja egzaminu była zgodna z zapisami w Instrukcji?*
2. *W jakim stopniu przebieg egzaminu był zgodny z zapisami w Instrukcji?*
3. *Jakiego rodzaju zakłócenia wystąpiły w trakcie trwania egzaminu?*

1.2. Metoda i narzędzia badawcze

Jako metodę badawczą zastosowano obserwację. Dla obserwatorów każdego etapu egzaminu przygotowano *Arkusze obserwacji*.

Pytania w *Arkuszu obserwacji* dotyczyły przebiegu egzaminu zawodowego w salach egzaminacyjnych, a w szczególności przestrzegania procedury zapewnienia samodzielności pracy zdających oraz kompletowania materiałów egzaminacyjnych przez PZN (w przypadku etapu pisemnego) i PZE (w przypadku etapu praktycznego).

Na końcu każdego arkusza obserwator mógł napisać dodatkowe spostrzeżenia oraz uwagi i komentarz.

1.3. Organizacja i przebieg badań

Instytucje uprawnione do obserwacji egzaminu zgłaszały swoich przedstawicieli do OKE w Gdańsku. Osoby te otrzymywały upoważnienia dyrektora OKE w Gdańsku do obserwacji egzaminu we wskazanych ośrodkach egzaminacyjnych. Dobór ośrodków egzaminacyjnych do obserwacji koordynowali pracownicy Wydziału Badań i Analiz tak, aby objąć badaniami jak największą ich liczbę. W tym celu została utworzona baza obserwatorów egzaminu zawodowego.

Obserwatorzy wybierali jedną salę egzaminacyjną, obserwując w niej przebieg egzaminu oraz kompletowanie i pakowanie materiałów egzaminacyjnych, a następnie przekazywanie KOE dokumentacji egzaminacyjnej.

2. Prezentacja wyników

2.1. Generowanie i opis danych

Do OKE w Gdańsku przekazano łącznie z etapów pisemnego i praktycznego egzaminu 67 wypełnione *Arkusze obserwacji* (Tabela 1.). Obserwacja etapu pisemnego dotyczyła, w przypadku zespołów szkół, zarówno absolwentów czteroletnich techników, techników uzupełniających i szkół policealnych jak i absolwentów zasadniczych szkół zawodowych. W tych ośrodkach absolwenci poszczególnych typów szkół mogli przystąpić do egzaminu w jednej sali.

Tabela 1. Zestawienie liczby przekazanych do OKE w Gdańsku wypełnionych *Arkuszy obserwacji*

	Liczba przekazanych <i>Arkuszy obserwacji</i>		
	Etap pisemny	Etap praktyczny	Razem
Woj. kujawsko-pomorskie	15	26	41
Woj. pomorskie	16	1	17
Okręg	31	27	58

2.2. Wyniki analizy danych

Wyniki analizy danych z badania przedstawiono w odniesieniu do pytań kluczowych i kryteriów ujętych w projekcie ewaluacji.

W jakim stopniu organizacja egzaminu była zgodna z zapisami zawartymi w Instrukcji?

Przygotowanie sal egzaminacyjnych

Ogółem sprawdzono przygotowanie 31 sal do etapu pisemnego oraz 27 sal do etapu praktycznego dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych.

W opinii obserwatorów, którzy odwiedzili ośrodki egzaminacyjne w dniu przeprowadzania etapu pisemnego wszystkie sale były dobrze przygotowane do egzaminu. Zapewniono w nich samodzielność pracy zdających, usunięto wszelkie pomoce dydaktyczne, przygotowano tablice/planszę do zapisania godziny rozpoczęcia i zakończenia egzaminu oraz umożliwiono wszystkim śledzenie czasu trwania egzaminu. Ponadto rozmieszczono miejsca dla PZN i członków ZN w sposób zapewniający kontrolę pracy wszystkich zdających oraz przygotowano miejsca dla obserwatorów egzaminu w sposób umożliwiający obserwację egzaminu. Nieliczni obserwatorzy odnotowali, że salach nie zostały przygotowane identyfikatory dla obserwatorów egzaminu.

Wszystkie obserwowane sale, w których przeprowadzono etap praktyczny zostały wzorowo przygotowane do egzaminu. Jak stwierdzili obserwatorzy, we wszystkich salach zapewniono warunki do samodzielnego wykonywania zadań przez zdających, umieszczono tablicę/planszę do zapisywania bieżących informacji oraz umieszczono krzesła i stoliki dla zdających potrzebne do wykonania pracy egzaminacyjnej oraz opisano numerami stanowiska egzaminacyjne.

W jakim stopniu przebieg egzaminu był zgodny z zapisami zawartymi w Instrukcji?

Wypełnienie zadań przez PZN i członków ZN

W większości sal, podczas etapu pisemnego egzaminu, PZN wraz z członkami ZN prawidłowo wykonywali swoje obowiązki. W jednej z obserwowanych sal, PZN nie wyjaśnił zdającym sposobu zaznaczania odpowiedzi i poprawiania błędów na karcie odpowiedzi. PZN i członkowie ZN mieli obowiązek czuwać nad czasem trwania egzaminu. We wszystkich salach egzaminacyjnych zdający zajęli miejsca przed godziną 9:00, otwarcie arkuszy egzaminacyjnych nastąpiło we właściwym czasie (między godziną 9:01 a 9:15), a zdający w większości sal rozpoczęli pracę między 9:01 a 9:15. W jednej z sal PZN po rozdaniu materiałów egzaminacyjnych nie przypomniał zdającym o obowiązku zapoznania się z *Instrukcją dla zdającego*. W większości sal zdający zakończyli etap pisemny egzaminu zawodowego przed zapisaną godziną zakończenia egzaminu (...), nie było więc potrzeby polecenia zdającym odłożenia kart odpowiedzi na brzeg stolika. W nielicznych salach PZN i członkowie ZN nie posiadali identyfikatorów przewidzianych w *Instrukcji*.

Podczas etapu praktycznego egzaminu w zasadniczych szkołach zawodowych, zgodnie z wypowiedziami obserwatorów, w większości sal praca zespołu nadzorującego przebiegała prawidłowo. PZE we wszystkich obserwowanych salach przekazał każdemu zdającemu identyfikator z numerem stanowiska egzaminacyjnego, przeprowadził instruktaż na stanowisku lub polecił zapoznanie się z *Instrukcją dla zdającego*. Z danych przekazanych przez obserwatorów etapu praktycznego wynika, że PZE członkowie ZE zadbali, aby przebieg egzaminu był zgodny z zapisami w *Instrukcji*. We wszystkich salach, w których byli obecni obserwatorzy, PZE oraz członkowie komisji egzaminacyjnej obserwowali pracę zdających, a po jej zakończeniu odebrali od zdających arkusze egzaminacyjne, sporządzili protokół etapu praktycznego egzaminu, a następnie przekazali materiały i dokumentację egzaminacyjną KOE. Jak podają obserwatorzy, *znaczna liczba zdających zakończyła etap praktyczny egzaminu zawodowego przed zapisaną godziną zakończenia egzaminu*.

Zachowanie zdających podczas egzaminu

Jak wynika z danych zamieszczonych w *Arkuszach obserwacji*, zachowanie zdających podczas etapu pisemnego w zdecydowanej większości sal egzaminacyjnych było poprawne. Wszyscy zdający pracowali samodzielnie, nikt nie korzystał z przedmiotów niedozwolonych na egzaminie ani środków łączności, nie zadawał pytań dotyczących zadań egzaminacyjnych, nie opuszczał samowolnie wyznaczonego miejsca. Zdający pozostali na swoich miejscach dopóki PZN lub członek ZN nie zezwolił im na opuszczenie miejsca. W 43% obserwowanych sal *część uczestników(...)* lub *wszyscy zdający zakończyli etap pisemny egzaminu zawodowego przed wyznaczonym czasem i wcześniej opuścili salę*.

Zdający właściwie zachowywali się również podczas etapu praktycznego. We wszystkich salach zdający byli przebrani w ubrania robocze, wchodząc do sali okazywali dokument tożsamości oraz losowali numer stanowiska. Nikt ze zdających nie zadawał pytań dotyczących treści i wykonania zadania egzaminacyjnego. We wszystkich salach zdający zaprezentowali efekty wykonanego zadania oraz uporządkowali stanowiska pracy po zakończeniu egzaminu. W jednej z obserwowanych sal *na egzamin zgłosił się tylko jeden uczeń. W trakcie egzaminu oświadczył, że rezygnuje z wykonania zadania. W uzasadnieniu oświadczył, że brakuje mu umiejętności do wykonania zadania*.

Jakiego rodzaju zakłócenia wystąpiły w trakcie trwania egzaminu?

Obserwatorzy byli proszeni o wskazanie i opisanie ewentualnych zakłóceń i szczególnych zdarzeń, jakie mogły zaistnieć podczas egzaminu. We wszystkich salach etap pisemny egzaminu przebiegał bez zakłóceń.

Podczas etapu praktycznego: *W jednej z sal nastąpiła awaria overlock'a, ale w sali znajdowała się druga sprawna maszyna*. W pozostałych salach, w których obecni byli egzaminatorzy egzamin przebiegł bez zakłóceń.

Natomiast w jednej z sal obserwator zarejestrował: *jeden zdający zgłosił złe samopoczucie (30 min. przed ukończeniem egzaminu). Po udzieleniu pomocy przez pielęgniarkę kontynuował egzamin. Przerwa w egzaminie trwała 25-30 min.*

Wystąpienie zdarzeń mogących być podstawą do unieważnienia egzaminu

Po przeprowadzeniu obserwacji zarówno etapu pisemnego jak i praktycznego egzaminu potwierdzające kwalifikacje zawodowe, żaden z obserwatorów nie stwierdził wystąpienia zdarzeń mogących być podstawą do unieważnienia egzaminu.

Dodatkowe uwagi obserwatorów

Obserwatorom umożliwiono podzielenie się swoimi **uwagami i spostrzeżeniami** związanymi z przebiegiem egzaminu. Jeden z obserwatorów zauważył, iż *należy umożliwić*

posiadanie wody na stoliku w czasie egzaminu. Jej brak przy temperaturze powietrza ok. 30 °C jest naruszeniem zasad BHP.

W zdecydowanej większości ośrodków egzaminacyjnych zdaniem obserwatorów, zarówno etap pisemny jak i praktyczny, odbył się *zgodnie z Instrukcją; egzamin przeprowadzono zgodnie z wymogami.*

3. Wnioski

Na podstawie danych przekazanych przez obserwatorów można sformułować następujące wnioski:

1. W zdecydowanej większości badanych szkół egzamin przebiegał zgodnie z zapisami w *Instrukcji*. Między innymi:
 - zapewniono zdającym właściwe warunki pracy w salach egzaminacyjnych
 - dostosowano liczbę członków zespołów nadzorujących do liczby zdających oraz rozmieszczono członków zespołów nadzorujących w sposób zapewniający kontrolę pracy wszystkich zdających
 - przewodniczący i członkowie zespołów nadzorujących i egzaminacyjnych czuwali nad czasem trwania egzaminu i spokojną pracą zdających.
2. Nie wystąpiły istotne zakłócenia przebiegu egzaminu.