



Okręgowa Komisja Egzaminacyjna
we Wrocławiu

**Sprawozdanie z egzaminu potwierdzającego
kwalifikacje zawodowe
dla absolwentów
techników i szkół policealnych
w województwach dolnośląskim i opolskim
w sesji letniej 2006 r.**

Wrocław, 2006

Wstęp.....	3
I. Informacje o organizacji i przebiegu egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe na terenie OKE we Wrocławiu.....	4
II. Ewaluacja przebiegu egzaminu.....	6
II.1. Analiza statystyczna kart odpowiedzi obserwatorów egzaminu.....	6
II.2. Analiza dokumentacji egzaminacyjnej.....	10
II.3. Analiza sprawozdań egzaminatorów.....	12
III. Wyniki egzaminu zawodowego dla całej populacji zdających.....	13
III.1. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego.....	13
III.2. Analiza części II etapu pisemnego.....	19
IV. Wyniki egzaminu w poszczególnych zawodach.....	21
IV.1. Wyniki egzaminu w zawodach, w których liczba zdających przekroczyła 300 osób.....	21
IV.1.1. Technik ekonomista 341[02].....	21
IV.1.2. Technik mechanik 311[20].....	27
IV.1.3. Technik elektronik 311[07].....	33
IV.1.4. Technik handlowiec 341[03].....	40
IV.1.5. Technik żywienia i gospodarstwa domowego 321[10].....	46
IV.1.6. Technik budownictwa 311[04].....	53
IV.1.7. Technik hotelarstwa 341[04].....	58
IV.1.8. Technik elektryk 311[08].....	65
IV.1.9. Technik organizacji usług gastronomicznych 341[07].....	71
IV.2. Wyniki egzaminu w zawodach, w których liczba zdających była mniejsza niż 300 osób....	77
IV.2.1. Opiekunka środowiskowa 346[03].....	77
IV.2.2. Technik agrobiznesu 341[01].....	78
IV.2.3. Technik telekomunikacji 311[37].....	79
IV.2.4. Technik technologii żywności 321[09].....	80
IV.2.5. Technik informatyk 312[01].....	81
IV.2.6. Technik leśnik 321[02].....	82
IV.2.7. Technik ochrony środowiska 311[24].....	83
IV.2.8. Technik mechatronik 311[50].....	84
IV.2.9. Technik administracji 343[01].....	85
IV.2.10. Technik technologii odzieży 311[34].....	86
IV.2.11. Technik rolnik 321[05].....	87
IV.2.12. Technik technologii drewna 311[32].....	88
IV.2.13. Technik spedytor 342[02].....	89
IV.2.14. Asystent osoby niepełnosprawnej 346[02].....	90
IV.2.15. Technik drogownictwa 311[45].....	91
IV.2.16. Technik mechanizacji rolnictwa 311[22].....	92
IV.2.17. Technik hodowca koni 321[01].....	93
IV.2.18. Technik geodeta 311[10].....	94
IV.2.19. Technik rachunkowości 412[01].....	95
IV.2.20. Technik prac biurowych 419[01].....	96
IV.2.21. Technik inżynierii środowiska i melioracji 311[19].....	97
IV.2.22. Renowator zabytków architektury 712[07].....	98
IV.2.23. Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych 421[01].....	99
IV.2.24. Technik górnictwa podziemnego 311[15].....	99
IV.2.25. Technik weterynarii 322[14].....	100
IV.2.26. Technik poligraf 311[28].....	101
IV.2.27. Technik organizacji reklamy 342[01].....	102
IV.2.28. Technik żeglugi śródlądowej 314[02].....	103
IV.2.29. Technik usług fryzjerskich 514[02].....	104
IV.2.30. Technik technologii ceramicznej 311[30].....	105
IV.2.31. Technik masażysta 322[12].....	106
IV.2.32. Technik urządzeń sanitarnych 311[39].....	107
IV.2.33. Kucharz 512[02].....	108
IV.2.34. Technik obsługi turystycznej 341[05].....	109
V. Słowniczek terminów stosowanych w sprawozdaniu.....	110

Wstęp

Opracowanie, które Państwu przekazujemy, jest sprawozdaniem z przeprowadzonego po raz pierwszy w sesji letniej 2006 roku zewnętrznego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla absolwentów techników i szkół policealnych o rocznym okresie kształcenia. Sprawozdanie zawiera informacje o organizacji, przebiegu i wynikach egzaminu na terenie OKE we Wrocławiu i jest adresowane głównie do nauczycieli i dyrektorów szkół zawodowych oraz pracowników kuratoriów oświaty i organów prowadzących szkoły zawodowe.

Egzamin odbył się w 43 zawodach, przy czym liczba zdających egzamin w poszczególnych zawodach była bardzo zróżnicowana. W pięciu zawodach zdawało egzamin zaledwie po kilka osób, w 16 zawodach po kilkaset osób, a w jednym zawodzie liczba zdających wynosiła ponad 1900. Do egzaminu przystąpiło 7945 absolwentów techników i szkół policealnych.

W etapie pisemnym egzaminu zastosowano dla wszystkich zawodów jednakową formę zadania egzaminacyjnego (test z zadaniami wielokrotnego wyboru). Ta forma egzaminu w etapie pisemnym jest stosowana od 2004 roku. W etapie praktycznym egzaminu zdający rozwiązywali zadanie przewidziane w standardzie wymagań egzaminacyjnych dla danego zawodu. Zgodnie z zapisem w standardzie wymagań egzaminacyjnych zdający, w zależności od zawodu, wykonywali zadanie polegające na opracowaniu projektu realizacji prac lub zadanie polegające na opracowaniu projektu realizacji prac i wykonaniu określonej pracy na stanowisku egzaminacyjnym. Prace egzaminacyjne zdających były sprawdzane i oceniane przez egzaminatorów pracujących w ośrodkach sprawdzania o zasięgu krajowym lub okręgowym, zorganizowanych przez OKE i CKE.

Biorąc pod uwagę opisaną powyżej specyfikę egzaminu jak również to, że egzamin był przeprowadzony po raz pierwszy, proponujemy, aby analiza wyników egzaminu i interpretacja rezultatów uzyskanych przez absolwentów Państwa szkoły była przeprowadzana bardzo ostrożnie z uwzględnieniem wszystkich znanych uwarunkowań tego egzaminu.

Za bardzo dobrą współpracę w roku szkolnym 2005/2006 dziękujemy:

- Przewodniczącym szkolnych zespołów nadzorujących i ich Zastępcom,
- Przewodniczącym i Członkom zespołów nadzorujących,
- Kierownikom ośrodków egzaminacyjnych i ich Zastępcom,
- Przewodniczącym i Członkom zespołów nadzorujących etap praktyczny,
- Egzaminatorom sprawdzającym i oceniającym prace egzaminacyjne z etapu praktycznego egzaminu,
- Kuratoriom Oświaty w Opolu i Kuratoriom Oświaty we Wrocławiu.

I. Informacje o organizacji i przebiegu egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe na terenie OKE we Wrocławiu

W sesji letniej 2006 roku został przeprowadzony po raz pierwszy zewnętrzny egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe dla absolwentów techników i szkół policealnych, którzy ukończyli szkołę w systemie kształcenia ponadgimnazjalnego.

Egzamin odbył się w 43 zawodach dla 7945 zdających. Deklarację przystąpienia do egzaminu złożyło 8539 uczniów.

W 22 zawodach egzamin odbywał się tylko dla absolwentów technikum o 4-letnim okresie kształcenia, w 11 zawodach tylko dla absolwentów szkoły policealnej, a w 10 zawodach jednocześnie dla absolwentów 4-letniego technikum i 1-roczej szkoły policealnej.

Do egzaminu przystąpiło 16 absolwentów z różnymi niepełnosprawnościami: niepełnosprawni ruchowo – 4, niesłyszący – 1, niewidomi – 1, słabowidzący – 8, inne niepełnosprawności – 2.

Do etapu pisemnego egzaminu w dniu 20 czerwca 2006 r. przystąpiło z terenu Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej we Wrocławiu 7912 absolwentów.

Etap pisemny egzaminu odbywał się w 184 szkołach (127 szkoły w woj. dolnośląskim, 57 szkół w woj. opolskim) dla absolwentów pochodzących ze 188 szkół.

Pozytywny wynik egzaminu w etapie pisemnym uzyskało 6847 zdających (86,5% zdających ten etap egzaminu).

Etap praktyczny egzaminu został przeprowadzony w dniach 21 i 22 czerwca 2006 r. w 185 ośrodkach egzaminacyjnych zorganizowanych w szkołach i placówkach upoważnionych przez OKE.

Do tego etapu egzaminu przystąpiło 7684 zdających, zdało egzamin 5041 osób (65,6% zdających etap praktyczny).

Egzamin w obydwu etapach zdało 4762 osób (59,9% przystępujących do egzaminu) i osoby te otrzymały dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe.

Absolwenci, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, otrzymali także w języku polskim i angielskim *Europass - suplement do dyplomu*, który dostarcza pracodawcom polskim i zagranicznym informacje o kwalifikacjach uzyskanych przez posiadacza dyplomu. *Europass* wydano do dyplomu po raz pierwszy w tym roku.

Najważniejsze działania OKE związane z przygotowaniem egzaminu obejmowały:

- udział w pracach koordynowanych przez Centralną Komisję Egzaminacyjną w związku z opracowaniem *Procedur organizowania i przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w roku szkolnym 2005/2006*,
- opracowanie harmonogramu prac dotyczących przygotowania i przeprowadzenia pierwszego zewnętrznego egzaminu dla absolwentów techników i szkół policealnych,
- opracowanie arkuszy egzaminacyjnych dla zawodów wskazanych przez CKE,
- rozpatrzenie około 200 wniosków o upoważnienie do zorganizowania etapu praktycznego egzaminu złożonych przez szkoły / CKP /CKU,
- opracowanie instrukcji dla przewodniczących szkolnych zespołów nadzorujących, przewodniczących i członków zespołów nadzorujących etap praktyczny, kierowników ośrodków egzaminacyjnych, egzaminatorów sprawdzających i oceniających prace egzaminacyjne w ośrodku sprawdzania,
- zorganizowanie i przeprowadzenie szkoleń kandydatów na egzaminatorów w 26 zawodach, w wyniku których kwalifikacje egzaminatora uzyskało 516 nauczycieli,

- skierowanie nauczycieli na krajowe szkolenia kandydatów na egzaminatorów organizowane przez inne OKE lub CKE, po ukończeniu których kwalifikacje egzaminatora uzyskało 68 osób,
- zorganizowanie szkolenia krajowego dla kandydatów na egzaminatorów (7 grup szkoleniowych dla 7 zawodów),
- powołanie 337 zespołów nadzorujących etap praktyczny egzaminu do przeprowadzenia etapu praktycznego w ośrodkach egzaminacyjnych,
- zorganizowanie we Wrocławiu okręgowego i krajowego ośrodka sprawdzania prac egzaminacyjnych,
- opracowanie logistyczne dystrybucji i redystrybucji prac egzaminacyjnych do krajowych ośrodków sprawdzania,
- skompletowanie we współpracy z innymi OKE i CKE zespołów egzaminatorów do pracy w krajowych ośrodkach sprawdzania,
- przeprowadzenie szkoleń dla przewodniczących szkolnych zespołów nadzorujących i ich zastępców (marzec 2006 r., czerwiec 2006 r.), kierowników ośrodków egzaminacyjnych i ich zastępców (czerwiec 2006 r.) oraz przewodniczących zespołów nadzorujących etap praktyczny (czerwiec 2006 r.).

Sprawdzanie prac egzaminacyjnych odbywało się w ośrodkach sprawdzania zorganizowanych na terenie całego kraju. Tylko w zawodach o dużej liczbie zdających sprawdzanie prac egzaminacyjnych odbywało się na terenie macierzystej OKE (technik ekonomista, technik handlowiec, technik mechanik, technik elektronik, technik żywienia i gospodarstwa domowego). Prace egzaminacyjne z większości zawodów były sprawdzane tylko w jednym ośrodku krajowym, zorganizowanym na terenie jednej OKE z udziałem egzaminatorów ze wszystkich OKE przeprowadzających egzamin. Ośrodek sprawdzania we Wrocławiu (okręgowy i krajowy) funkcjonował od 28 czerwca do 7 lipca br. i pracowało w nim w 14 zespołach 137 egzaminatorów, którzy sprawdzili i ocenili 7198 prac egzaminacyjnych w 10 zawodach.

Zorganizowanie i przeprowadzenie egzaminów potwierdzających kwalifikacje zawodowe w sesji letniej 2006 roku było bardzo dużym przedsięwzięciem dla OKE i szkół przygotowujących uczniów do egzaminu i organizujących egzamin. Zadanie to powiodło się dzięki dużemu zaangażowaniu dyrektorów szkół zawodowych i egzaminatorów.

Szczególnie należy podkreślić i docenić pracę i odpowiedzialną postawę egzaminatorów, którzy bardzo dobrze wywiązali się ze swoich zadań związanych ze sprawdzaniem i ocenianiem prac egzaminacyjnych, wykonując pracę w ośrodkach sprawdzania w różnych rejonach kraju.

Większość egzaminatorów, będących przewodniczącymi ZNEP, także rzetelnie wywiązała się z zadań związanych z pełnioną funkcją podczas egzaminu. Z analizy *Kart pracy egzaminacyjnej*, przeprowadzonej przez egzaminatorów sprawdzających prace egzaminacyjne oraz z uwag obserwatorów egzaminu, wynika, że zdarzały się przypadki nieprzestrzegania przez ZNEP procedur przeprowadzania egzaminu. Należy jednak wziąć pod uwagę, że forma etapu praktycznego egzaminu jest nowa i wielu przewodniczących po raz pierwszy stosowało procedurę przeprowadzania zewnętrznego egzaminu.

Poważnym problemem w organizacji etapu praktycznego egzaminu dla absolwentów techników i szkół policealnych było to, że w wielu szkołach przeprowadzających egzamin nie było nauczycieli posiadających kwalifikacje egzaminatora dla tego typu egzaminu. W tej sytuacji często występowała konieczność powoływania na przewodniczącego zespołu nadzorującego etap praktyczny, egzaminatora będącego nauczycielem w innej szkole, niekiedy znacznie oddalonej od miejsca egzaminu.

Na terenie OKE było kilkanaście przypadków wymiany osób powołanych do pełnienia funkcji przewodniczącego lub członka ZNEP. W większości było to powodowane zdarzeniami losowymi, ale też w kilku przypadkach wyznaczeni egzaminatorzy rezygnowali ze względu na odległość i utrudnienia związane z dojazdem do ośrodka egzaminacyjnego.

Wyniki egzaminu zostały ustalone przez dyrektora OKE i ogłoszone w dniu 31 sierpnia 2006 r.

Szkoły otrzymały wyniki egzaminów swoich absolwentów oraz dyplomy potwierdzające kwalifikacje zawodowe i suplementy do dyplomów dla absolwentów, którzy zdali egzamin.

Do szkół macierzystych zdających wysłana została również informacja o procedurze wglądu do prac egzaminacyjnych, ustalonej przez dyrektora OKE.

II. Ewaluacja przebiegu egzaminu

II.1. Analiza statystyczna kart odpowiedzi obserwatorów egzaminu

Etap pisemny

Do obserwowania przebiegu etapu pisemnego zostały skierowane przez Dyrektora Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej we Wrocławiu 53 osoby, rekrutujące się spośród pracowników organu prowadzącego, nadzoru pedagogicznego, ośrodków doradztwa metodycznego oraz nauczycieli województwa dolnośląskiego i opolskiego. W obserwacji egzaminu uczestniczyło 40 osób (24 spośród 31 skierowanych z województwa dolnośląskiego i 16 spośród 22 skierowanych z województwa opolskiego). Obserwacją objęto 13% sal, w których odbywał się egzamin w etapie pisemnym.

Obserwatorzy otrzymali materiały informacyjne o organizacji i przebiegu egzaminu w etapie pisemnym, *arkusz obserwacji* i *kartę odpowiedzi*, na której notowali swoje spostrzeżenia.

43 pytania zadane w ankiecie uporządkowano tematycznie w 6 kategoriach przedstawionych w poniższej tabeli.

l.p.	kategorie pytań dotyczących postępowania uczestników etapu pisemnego egzaminu	liczba pytań
1.	przygotowanie szkoły/placówki do przeprowadzenia etapu pisemnego egzaminu	7
2.	czynności uczestników egzaminu przed jego rozpoczęciem	3
3.	czynności uczestników egzaminu po rozdaniu materiałów egzaminacyjnych	8
4.	czynności uczestników egzaminu po zakończeniu czynności organizacyjnych	3
5.	przebieg egzaminu	12
6.	czynności uczestników egzaminu po jego zakończeniu	10

Omówienie wyników obserwacji zawartych w ankietach – arkuszach obserwacji według kategorii tematycznych

Szkoły / placówki były dobrze przygotowane do przeprowadzenia egzaminu. We wszystkich salach, w których obserwowany był egzamin, zapewniono wymagane warunki do jego przeprowadzenia, takie jak: oddzielne stoliki dla każdego zdającego, ustawione w jednym kierunku, w odległości zapewniającej samodzielność pracy, sprawny zegar umieszczony w widocznym miejscu. W 97% sal egzaminacyjnych, znajdowały się kartki z danymi osobowymi zdających oraz listy zdających umieszczone w widocznym miejscu. W 88% sal zapewniono zapasowe przybory do pisanie. Wszędzie, gdzie było to konieczne, stworzono odpowiednie warunki dla zdających z dysfunkcjami.

Sprawdzenie nienaruszalności paczek z materiałami egzaminacyjnymi przed ich otwarciem odbyło się zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Procedurach...* we wszystkich szkołach/placówkach objętych obserwacją. Do wszystkich sal egzaminacyjnych zdający wchodzili pojedynczo, okazując dokument potwierdzający tożsamość, przypominano zdającym, by nie wnosili do sali egzaminacyjnej telefonów.

Po rozdaniu materiałów, przewodniczący zespołów nadzorujących we wszystkich szkołach / placówkach wypełniali swoje zadania zgodnie z *Procedurami...*, w tym: przypomnieli zdającym o konieczności sprawdzenia kompletności arkusza i karty odpowiedzi, a także obowiązku zapoznania się z instrukcją dla zdającego, omówili sposób kodowania kart odpowiedzi. W 7 salach zdający zadawali pytania dotyczące kodowania karty odpowiedzi, w 2 szkołach / placówkach pytali o sposób zaznaczania odpowiedzi na kartach oraz o sposób zmiany odpowiedzi już zaznaczonej. Zdający nie zadawali pytań dotyczących treści zadań.

Po zakończeniu czynności organizacyjnych we wszystkich salach egzaminacyjnych przewodniczący ZN zapisali na tablicy godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia egzaminu.

W 2 salach po rozpoczęciu egzaminu nie umieszczono w kopertach i nie zaklejono niewykorzystanych materiałów osób nieobecnych.

W 2 szkołach / placówkach dopuszczono do egzaminu zdających, którzy się spóźnili.

W czasie trwania egzaminu we wszystkich ośrodkach członkowie zespołu nadzorującego postępowali zgodnie z *Procedurami*. Odnotowano jeden przypadek zakłócania egzaminu rozmowami oraz dwa przypadki udzielania zdającym wyjaśnień dotyczących treści zadań. Wszędzie tam, gdzie było to wymagane, przewodniczący ZN reagowali na niewłaściwe zachowanie zdających oraz na 15 minut przed zakończeniem egzaminu poinformowali zdających, ile czasu pozostało do jego zakończenia. W 40% obserwowanych sal wszyscy zdający w danej sali zakończyli egzamin przed wyznaczonym czasem.

Praca przewodniczących i członków zespołów nadzorujących po zakończeniu egzaminu przebiegała zgodnie z procedurami.

Etap praktyczny

Etap praktyczny egzaminu został przeprowadzony w dniach 21-22.06.2006 r. i odbywał się w 185 ośrodkach w 337 salach. W 169 ośrodkach zdający rozwiązywali zadanie na stanowiskach, które nie wymagały specjalistycznego wyposażenia. W 16 ośrodkach zdający rozwiązywali zadanie egzaminacyjne na stanowiskach wyposażonych w sprzęt i urządzenia, zgodnie z zapisami standardu wymagań egzaminacyjnych dla danego zawodu, w tym w zawodach: technik informatyk – w 11 ośrodkach, technik rachunkowości – w 2 ośrodkach, technik mechanizacji rolnictwa – w 2 ośrodkach oraz technik masażysta – w 1 ośrodku.

Do obserwowania przebiegu etapu praktycznego zostało skierowanych przez Dyrektora Okręgowej Komisji w obydwu dniach egzaminu 81 osób, rekrutujących się

spośród pracowników organu prowadzącego, nadzoru pedagogicznego, ośrodków doradztwa metodycznego, nauczycieli województwa dolnośląskiego i opolskiego oraz pracowników OKE. W obserwacji egzaminu uczestniczyły 64 osoby (39 spośród 46 skierowanych z województwa dolnośląskiego i 25 spośród 35 skierowanych z województwa opolskiego). Obserwacją objęto 44 % ośrodków.

Obserwatorzy otrzymali materiały informacyjne o organizacji i przebiegu egzaminu w etapie praktycznym, *arkusz obserwacji* i *kartę odpowiedzi*, na której notowali swoje spostrzeżenia. Wykorzystywano dwa rodzaje arkusza obserwacji egzaminu – do obserwacji egzaminu obejmującego rozwiązanie zadania w formie pisemnej i do obserwacji egzaminu z wykonaniem prac na stanowiskach z wyposażeniem. Arkusz obserwacji egzaminu na stanowiskach z wyposażeniem zawierał dodatkowe pytania dotyczące przede wszystkim przygotowania i wyposażenia stanowisk oraz czynności zdających w trakcie egzaminu, np. zapoznanie się ze stanowiskiem i wykonywanie prac na stanowisku.

Obserwatorzy uczestniczyli w całym procesie egzaminacyjnym w danym dniu egzaminu.

Wszystkie karty odpowiedzi uzyskane od obserwatorów zostały wykorzystane do omówienia wyników obserwacji etapu praktycznego egzaminu.

Pytania zawarte w arkuszu obserwacji (45 pytań dla egzaminu na stanowiskach bez wyposażenia oraz 54 pytania dla egzaminu z wykonaniem prac na stanowiskach z wyposażeniem) uporządkowano tematycznie w 7 kategoriach przedstawionych w poniższej tabeli.

l.p.	kategorie pytań dotyczących postępowania uczestników etapu praktycznego egzaminu	liczba pytań w arkuszu obserwacji	
		egzamin na stanowiskach bez wyposażenia	egzamin z wykonaniem prac na stanowiskach z wyposażeniem
1.	przygotowanie ośrodka do przeprowadzenia egzaminu	6	9
2.	uwzględnienie potrzeb zdających z dysfunkcjami (np. przedłużenie czasu trwania egzaminu do 30 minut)	1	1
3.	czynności uczestników egzaminu przed jego rozpoczęciem	5	6
4.	czynności zdających po rozdaniu materiałów	7	9
5.	czynności uczestników egzaminu po zakończeniu części organizacyjnej	2	2
6.	przebieg egzaminu	13	15
7.	czynności uczestników egzaminu po jego zakończeniu	12	12

Omówienie wyników obserwacji zawartych w ankietach – arkuszach obserwacji według kategorii tematycznych

Ośrodki były dobrze przygotowane do przeprowadzenia egzaminu. Wszędzie zapewniono wymagane warunki do jego przeprowadzenia, takie jak: oddzielne stoliki dla każdego zdającego do rozwiązania zadania w formie pisemnej, a dla zawodów, dla których zadanie obejmowało również wykonanie prac na stanowiskach, dodatkowo stanowiska egzaminacyjne zapewniające samodzielną i bezpieczną pracę, wyposażone w wymagany sprzęt, urządzenia i materiały do wykonywania zadań. We wszystkich salach egzaminacyjnych znajdował się sprawny zegar. Z kart obserwacji wynikają jedynie drobne uchybienia ośrodków: w 2 ośrodkach nie przygotowano zapasowych przyborów do pisanie oraz materiałów i przyborów pomocniczych przewidzianych w wykazie CKE, w 1 nie zapewniono w widocznym miejscu listy zdających i kartek z danymi egzaminowanych. W wymaganych przypadkach zapewniono w ośrodkach na czas egzaminu osoby do obsługi technicznej urządzeń i sprzętu.

W 8 miejscach egzaminowania, w których zdawali absolwenci z dysfunkcjami, zapewniono zdającym odpowiednie warunki, np. materiały egzaminacyjne w brailu lub wydruk powiększoną czcionką.

Przed rozpoczęciem egzaminu, we wszystkich ośrodkach zdający uczestniczyli w otwarciu pakietów z materiałami egzaminacyjnymi, w wymaganych przypadkach (egzamin w zawodach: technik mechanizacji rolnictwa, technik masażysta), zdający przebrali się w ubrania robocze. W pojedynczych ośrodkach pominięto: przypomnienie zdającym o niewnoszeniu na salę egzaminacyjną telefonów komórkowych, potwierdzenie tożsamości przez zdających, losowanie stanowisk egzaminacyjnych, sprawdzenie, czy zdający przynieśli przybory do wykonywania pracy egzaminacyjnej, wymienione w wykazie CKE.

Po rozdaniu materiałów zdarzyły się pojedyncze przypadki zaniedbania *Procedur...*, np. w 1 sali przewodniczący ZNEP nie przypomniał zdającym o konieczności sprawdzenia kompletności i jakości wydruku zestawu egzaminacyjnego, w 3 salach nie poinformowano o tym, że należy pisać pracę wyłącznie długopisem lub piórem oraz o sposobie wypełniania *Karty pracy egzaminacyjnej i Karty oceny*. Nie wszyscy przewodniczący przekazywali zdającym wskazówki do rozwiązania zadania.

W 15 ośrodkach zdający pytali o sposób kodowania danych na *Karcie oceny*, w 8 – zadawali pytania dotyczące treści zadania egzaminacyjnego lub załączonej dokumentacji, a w 2 ośrodkach – wyposażenia stanowisk.

Po zakończeniu czynności organizacyjnych we wszystkich ośrodkach zapisano na tablicy godzinę rozpoczęcia i zakończenia egzaminu. W 1 przypadku zdający, który się spóźnił, nie został dopuszczony do egzaminu, w 2 ośrodkach Przewodniczący ZNEP zezwolił spóźnionym na jego zdawanie.

W czasie trwania egzaminu ok. 98 % przewodniczących i członków ZNEP postępowało zgodnie z procedurami. Odnotowano 1 przypadek zakłócania przebiegu egzaminu rozmowami przez zdających, 3 przypadki braku reakcji ZNEP na niewłaściwe zachowanie zdających oraz 1 braku reakcji na sygnały zdających dotyczące awarii urządzeń.

Praca przewodniczących i członków ZNEP po zakończeniu egzaminu przebiegała zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Procedurach...*

Dodatkowe uwagi i spostrzeżenia obserwatorów:

- nie zapewniono zdającym napojów, mimo wysokiej temperatury w sali egzaminacyjnej (1 uwaga),
- problemy z instalacją programu antywirusowego w czasie egzaminu w zawodzie technik informatyk (1 ośrodek),

- brak koperty bezpiecznej do zapakowania prac egzaminacyjnych (1 ośrodek),
- nie zapewniono spokoju zdającym w czasie trwania egzaminu (hałas na korytarzach, 2 uwagi),
- kierownik ośrodka i przewodniczący ZNEP nie przeprowadzili szkolenia członków ZNEP, nie udzielono zdającym szczegółowej instrukcji dotyczącej sposobu wypełniania karty pracy egzaminacyjnej (1 uwaga),
- zdający ukończyli egzamin znacznie przed upływem przewidzianego czasu (w wielu ośrodkach).

II.2. Analiza dokumentacji egzaminacyjnej

Etap pisemny

Analiza dokumentacji otrzymanej ze szkół i placówek organizujących etap pisemny egzaminu dostarczyła informacji o przeprowadzonym egzaminie, a w szczególności:

- organizacji egzaminu w danej szkole,
- dystrybucji materiałów egzaminacyjnych do szkół,
- kompletności i jakości wydruku zestawów egzaminacyjnych,
- stosowaniu przez Przewodniczących szkolnych zespołów nadzorujących oraz zespoły nadzorujące obowiązujących *Procedur organizowania i przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w roku szkolnym 2005/2006* i *Instrukcji Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej* w zakresie przeprowadzania etapu pisemnego egzaminu,
- przebiegu egzaminu.

W większości szkół etap pisemny egzaminu był przeprowadzany w jednej sali dla absolwentów różnych typów szkół zawodowych, którzy uczęszczali do danej szkoły (zasadnicza szkoła zawodowa, technikum, szkoła policealna).

Przesyłki z materiałami egzaminacyjnymi zostały dostarczone do szkół przez dystrybutora 19 czerwca 2006 r. z wyjątkiem 1 szkoły, do której przesyłka nie dotarła w wyznaczonym dniu. Szkoła ta otrzymała zestaw materiałów egzaminacyjnych z zapasu, który dystrybutor przekazał do dyspozycji OKE. 11 szkół zgłosiło niewystarczającą liczbę arkuszy egzaminacyjnych lub kart odpowiedzi. Do tych szkół również zostały dostarczone materiały z OKE.

Zgłoszono kilka przypadków pomyłkowo zapakowanych do koperty dla danego zawodu pojedynczych arkuszy egzaminacyjnych z innego zawodu.

W kilkunastu szkołach stwierdzono niewystarczającą liczbę bezpiecznych kopert do zapakowania w sali egzaminacyjnej kart odpowiedzi zgodnie z procedurami. We wszystkich zgłoszonych przypadkach OKE dostarczyła szkołom potrzebną liczbę kopert.

Ogólnie można stwierdzić, że dokumentacja przebiegu egzaminu sporządzona została prawidłowo i starannie.

W 6 szkołach skład zespołu nadzorującego był niewłaściwy, ponieważ nie było w nim nauczyciela z innej szkoły. W jednej sali egzaminacyjnej liczba członków ZN była niewystarczająca w stosunku do liczby zdających.

W kilku przypadkach wymieniono zdającym błędnie wypełnione karty odpowiedzi. W kilku szkołach zespoły nadzorujące zakodowały karty odpowiedzi nieobecnych na egzaminie.

Jednemu zdającemu ZN wymieniono arkusz egzaminacyjny i kartę odpowiedzi, ponieważ na skutek pomyłki otrzymał do rozwiązania zestaw egzaminacyjny dla innego zawodu.

W 32 szkołach wydłużono egzamin o 30 minut łącznie 190 zdającym, którzy posiadali opinię PPP lub orzeczenie o potrzebie kształcenia specjalnego. W 2 przypadkach zdający rozwiązywali zadania w wydłużonym czasie przebywając w sali egzaminacyjnej ze wszystkimi zdającymi.

W trakcie rozwiązywania zadań unieważniono egzamin 3 zdającym (2 zdającym z powodu niesamodzielnej pracy, 1 zdającemu, ponieważ podczas egzaminu posiadał telefon komórkowy).

W jednej ze szkół egzamin rozpoczął się z opóźnieniem z powodu wypadku samochodowego, w którym uczestniczyli członkowie ZN.

Etap praktyczny

Analiza dokumentacji otrzymanej z ośrodków egzaminacyjnych dostarczyła informacji o przeprowadzonych egzaminach w etapie praktycznym, a w szczególności:

- dystrybucji materiałów do ośrodków egzaminacyjnych,
- kompletności i jakości wydruku materiałów egzaminacyjnych,
- stosowaniu przez kierowników ośrodków egzaminacyjnych oraz zespoły nadzorujące etap praktyczny obowiązujących *Procedur ...* i *Instrukcji Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej* w zakresie przeprowadzania etapu praktycznego egzaminu,
- przebiegu egzaminów.

Ośrodki egzaminacyjne otrzymały materiały egzaminacyjne do etapu praktycznego 20 czerwca 2006 r. na egzaminy przeprowadzane w obydwu dniach.

18 szkół zgłosiło różne braki i nieprawidłowości w tej przesyłce. Część nieprawidłowości stwierdzono dopiero podczas rozdawania materiałów zdającym: niewystarczająca liczba arkuszy egzaminacyjnych, niewystarczająca liczba lub brak kart oceny, brak kompletu załączników w kilku zestawach egzaminacyjnych, pomyłkowo zapakowane do koperty materiały do innego zadania.

Braki w materiałach, stwierdzone w przeddzień egzaminu, zostały uzupełnione przez dystrybutora lub OKE. Braki wykryte w dniu egzaminu uzupełnione zostały z zapasów, którymi dysponowała szkoła lub poprzez wykonanie kserokopii materiałów za zgodą OKE.

Dokumentacja egzaminacyjna, przysłana do OKE z ośrodków egzaminacyjnych, była na ogół kompletna i sporządzona prawidłowo.

W 12 ośrodkach 34 zdających rozwiązywało zadanie egzaminacyjne w wydłużonym o 30 minut czasie.

Dla niektórych zdających liczba kartek w *Karcie pracy egzaminacyjnej* okazała się niewystarczająca na napisanie pracy egzaminacyjnej. W tej sytuacji kierownik ośrodka wydał zdającym dodatkowe karki papieru, po uzgodnieniu z OKE.

W 2 ośrodkach unieważniono egzamin 2 zdającym, ponieważ ZNEP stwierdził ich niesamodzielną pracę.

Decyzją dyrektora OKE został unieważniony egzamin 2 zdającym na podstawie dowodów niesamodzielnej pracy, wskazanych przez egzaminatora sprawdzającego te prace.

W trakcie egzaminu 136 zdających złożyło oświadczenie o rezygnacji ze zdawania egzaminu. Najwięcej rezygnacji było w zawodach: technik mechanik (39), technik elektryk (26), technik ekonomista (24), po 11 w zawodach: technik handlowiec, technik telekomunikacji, technik mechatronik, po kilka osób w zawodach: technik agrobiznesu, technik elektroniki, technik mechanik, technik mechanizacji rolnictwa i 1 osoba w zawodzie technik żywienia i gospodarstwa domowego.

Najczęściej podawane przez zdających przyczyny rezygnacji to: *nie potrafię rozwiązać zadania; za trudne; złe samopoczucie; po co była praktyka, jak egzamin jest na papierze; nie miałem tego wcześniej.*

Z protokołów etapu praktycznego i informacji, uzyskanych od kierowników ośrodków egzaminacyjnych i przewodniczących ZNEP, wynika, że w niektórych ośrodkach wystąpiły trudności z przygotowaniem stanowisk egzaminacyjnych do zadań z wykonaniem pracy na stanowisku egzaminacyjnym, w szczególności z zakresie przygotowania stanowisk komputerowych.

W 1 ośrodku podczas egzaminu w zawodzie technik rachunkowości wystąpiły przerwy w egzaminie spowodowane usterkami komputerów.

II.3. Analiza sprawozdań egzaminatorów sprawdzających prace egzaminacyjne

Spostrzeżenia świadczące o nieprawidłowościach w pracy Zespołów Nadzorujących Etap Praktyczny:

- brak naklejki z kodem ośrodka na *Karcie pracy egzaminacyjnej* lub *Karcie oceny*
- kodowanie karty oceny długopisem lub piórem z niebieskim tuszem
- błędy w numerach PESEL lub braki kodowania numeru PESEL i numeru zadania
- brak podpisów członka lub przewodniczącego ZNEP na *Karcie pracy egzaminacyjnej*
- błędy w oznakowaniach koperty z sali
- dołączone do pracy egzaminacyjnej kartki papieru, bez właściwej adnotacji o tym fakcie na *Karcie pracy egzaminacyjnej*
- w kilku przypadkach niedopilnowanie odbioru wraz z pracą egzaminacyjną wszystkich druków do zadania, otrzymanych przez zdających z materiałami egzaminacyjnymi (technik ekonomista)
- błędna numeracja stron pracy egzaminacyjnej
- korzystanie przez zdających z przyborów nie znajdujących się w wykazie CKE dla danego zawodu, np. fragmenty pracy egzaminacyjnej w zawodzie technik żywienia i gospodarstwa domowego były napisane z wykorzystaniem kolorowych kredek nie wymienionych dla tego zawodu, w innych pracach używano korektorów, zakreślaczy, długopisów z niebieskim tuszem
- prace egzaminacyjne pisane ołówkiem.

Spostrzeżenia dotyczące sposobu rozwiązywania zadań egzaminacyjnych:

- zdający często rozwiązywali zadanie egzaminacyjne ściśle w odniesieniu do schematu rozwiązania zadania z Informatora dla danego zawodu, np. tytuły elementów projektu; niektóre dane w pracy egzaminacyjnej pochodziły nie z zadania egzaminacyjnego lecz z Informatora
- zdający wykazywali brak podstawowych umiejętności matematycznych oraz umiejętności analizowania danych i wnioskowania
- w niektórych pracach egzaminacyjnych zdający słabo radzili sobie z czytaniem dokumentacji do wykonania zadania.

Wnioski

Konieczna jest ocena działań podjętych przez każdą szkołę w zakresie przygotowania i przeprowadzenia egzaminu dla absolwentów techników i szkół policealnych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na następujące obszary:

- przebieg pracy z uczniami w zakresie przygotowania ich do nowej formy egzaminu,
- wykorzystanie informacji z OKE o nowym egzaminie (*Procedury, Instrukcje OKE*, materiały ze szkoleń dla dyrektorów szkół),

- czy nauczyciele uzyskują kwalifikacje egzaminatora egzaminu dla absolwentów szkół policealnych,
- czy i jak wykorzystują wnioski z tegorocznych egzaminów do lepszego przygotowania uczniów do egzaminu w kolejnych sesjach.

III. Wyniki egzaminu zawodowego dla całej populacji zdających

III.1. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego

Do dwóch etapów egzaminu w 69 zawodach przystąpiło w kraju łącznie 97 103 absolwentów techników i szkół policealnych. Dane szczegółowe w skali kraju dotyczące liczby absolwentów, którzy zdali egzamin, a tym samym otrzymali dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe, oraz wyniki egzaminu dla etapu pisemnego i etapu praktycznego przedstawia Tabela III.1.

W naszym Okręgu do dwóch etapów egzaminu przystąpiło łącznie 7945 absolwentów techników i szkół policealnych w 43 zawodach (w województwie dolnośląskim - w 36 zawodach - 5572 osoby, w województwie opolskim - w 29 zawodach - 2373 osoby). Dane szczegółowe dotyczące liczby absolwentów, w Okręgu oraz w poszczególnych województwach, którzy zdali egzamin, a tym samym otrzymali dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe, a także wyniki egzaminu w etapach przedstawiają tabele: Tabela III. 2., Tabela III. 3. i Tabela III. 4. Do egzaminu w Okręgu przystąpiło 10 absolwentów o specjalnych potrzebach edukacyjnych. Wyniki tych zdających zawiera Tabela III. 5.

Do egzaminu przystąpiło w 10 zawodach 1208 absolwentów 1-letniej szkoły policealnej oraz 6737 absolwentów techników w 32 zawodach. Dane szczegółowe dotyczące liczby absolwentów tych typów szkół w Okręgu oraz w poszczególnych województwach, którzy zdali egzamin, a tym samym otrzymali dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe, przedstawia Tabela III. 6.

Tabela III. 1. Wyniki egzaminu zawodowego w kraju

L.p.	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu	Liczba zgłoszonych	Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Otrzymało dyplom	
			liczba	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%
1	313[06]	Asystent operatora dźwięku	4	4	100,0%	2	50,0%	4	100,0%	2	50,0%	4	100,0%	2	50,0%
2	346[02]	Asystent osoby niepełnosprawnej	903	784	86,8%	777	99,1%	783	86,7%	701	89,5%	785	86,9%	696	88,7%
3	322[01]	Asystentka stomatologiczna	135	129	95,6%	123	95,3%	128	94,8%	63	49,2%	129	95,6%	62	48,1%
4	313[01]	Fototechnik	97	95	97,9%	92	96,8%	92	94,8%	67	72,8%	95	97,9%	66	69,5%
5	512[01]	Kelner	350	319	91,1%	293	91,8%	318	90,9%	273	85,8%	322	92,0%	260	80,7%
6	311[01]	Korektor i stroiciel instrumentów muzycznych	3	3	100,0%	2	66,7%	3	100,0%	2	66,7%	3	100,0%	2	66,7%
7	512[02]	Kucharz	1087	1045	96,1%	988	94,5%	1044	96,0%	977	93,6%	1046	96,2%	938	89,7%
8	346[03]	Opiekunka środowiskowa	1606	1305	81,3%	1305	100,0%	1304	81,2%	940	72,1%	1306	81,3%	939	71,9%
9	343[01]	Technik administracji	580	515	88,8%	478	92,8%	514	88,6%	397	77,2%	515	88,8%	380	73,8%
10	341[01]	Technik agrobiznesu	3468	3109	89,6%	2367	76,1%	3063	88,3%	1858	60,7%	3122	90,0%	1639	52,5%
11	311[02]	Technik analityk	314	292	93,0%	280	95,9%	289	92,0%	267	92,4%	292	93,0%	262	89,7%
12	321[07]	Technik architektury krajobrazu	90	80	88,9%	79	98,8%	82	91,1%	56	68,3%	83	92,2%	55	66,3%
13	315[01]	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	139	100	71,9%	99	99,0%	99	71,2%	57	57,6%	100	71,9%	57	57,0%
14	311[04]	Technik budownictwa	4995	4483	89,7%	4186	93,4%	4431	88,7%	2664	60,1%	4501	90,1%	2603	57,8%
15	311[05]	Technik budownictwa okrętowego	27	26	96,3%	19	73,1%	26	96,3%	13	50,0%	26	96,3%	10	38,5%
16	311[49]	Technik budownictwa wodnego	8	7	87,5%	7	100,0%	7	87,5%	2	28,6%	7	87,5%	2	28,6%
17	311[45]	Technik drogownictwa	522	477	91,4%	435	91,2%	477	91,4%	322	67,5%	482	92,3%	299	62,0%
18	311[06]	Technik dróg i mostów kolejowych	38	34	89,5%	28	82,4%	32	84,2%	12	37,5%	34	89,5%	11	32,4%
19	341[02]	Technik ekonomista	22345	20743	92,8%	19886	95,9%	20302	90,9%	14963	73,7%	20800	93,1%	14780	71,1%
20	311[07]	Technik elektronik	11488	10662	92,8%	6855	64,3%	10395	90,5%	5076	48,8%	10696	93,1%	4253	39,8%
21	311[08]	Technik elektryk	4176	3687	88,3%	2062	55,9%	3596	86,1%	1929	53,6%	3709	88,8%	1367	36,9%
22	311[10]	Technik geodeta	815	762	93,5%	528	69,3%	738	90,6%	281	38,1%	764	93,7%	255	33,4%
23	311[12]	Technik geolog	20	15	75,0%	11	73,3%	10	50,0%	6	60,0%	15	75,0%	5	33,3%
24	311[15]	Technik górnictwa podziemnego	46	42	91,3%	18	42,9%	41	89,1%	25	61,0%	42	91,3%	14	33,3%
25	341[03]	Technik handlowiec	6996	6549	93,6%	6358	97,1%	6472	92,5%	5110	79,0%	6563	93,8%	5031	76,7%
26	321[01]	Technik hodowca koni	227	208	91,6%	184	88,5%	208	91,6%	102	49,0%	211	93,0%	99	46,9%
27	341[04]	Technik hotelarstwa	4329	4130	95,4%	4067	98,5%	4120	95,2%	2719	66,0%	4140	95,6%	2707	65,4%
28	311[17]	Technik hydrolog	10	7	70,0%	3	42,9%	7	70,0%	6	85,7%	7	70,0%	3	42,9%
29	348[03]	Technik informacji naukowej	75	61	81,3%	58	95,1%	61	81,3%	39	63,9%	61	81,3%	38	62,3%
30	312[01]	Technik informatyk	1625	1275	78,5%	672	52,7%	1251	77,0%	760	60,8%	1280	78,8%	482	37,7%
31	311[18]	Technik instrumentów muzycznych	18	16	88,9%	11	68,8%	15	83,3%	14	93,3%	16	88,9%	9	56,3%
32	311[19]	Technik inżynierii środowiska i melioracji	427	390	91,3%	265	67,9%	379	88,8%	120	31,7%	392	91,8%	112	28,6%
33	522[02]	Technik księgarstwa	88	79	89,8%	69	87,3%	79	89,8%	45	57,0%	80	90,9%	42	52,5%
34	321[02]	Technik leśnik	1054	975	92,5%	908	93,1%	971	92,1%	593	61,1%	977	92,7%	580	59,4%
35	322[12]	Technik masażysta	5	12	240,0%	11	91,7%	12	240,0%	9	75,0%	12	240,0%	8	66,7%
36	311[20]	Technik mechanik	13217	11535	87,3%	10469	90,8%	11196	84,7%	6677	59,6%	11600	87,8%	6422	55,4%
37	314[03]	Technik mechanik okrętowy	89	85	95,5%	84	98,8%	85	95,5%	72	84,7%	85	95,5%	71	83,5%
38	311[22]	Technik mechanizacji rolnictwa	961	848	88,2%	481	56,7%	825	85,8%	489	59,3%	853	88,8%	307	36,0%
39	311[50]	Technik mechatronik	239	205	85,8%	122	59,5%	195	81,6%	54	27,7%	207	86,6%	44	21,3%
40	314[01]	Technik nawigator morski	64	50	78,1%	47	94,0%	49	76,6%	25	51,0%	51	79,7%	25	49,0%
41	341[05]	Technik obsługi turystycznej	127	104	81,9%	98	94,2%	103	81,1%	84	81,6%	104	81,9%	82	78,8%
42	311[24]	Technik ochrony środowiska	1793	1644	91,7%	1374	83,6%	1632	91,0%	920	56,4%	1647	91,9%	854	51,9%
43	321[03]	Technik ogrodnik	742	662	89,2%	562	84,9%	654	88,1%	438	67,0%	665	89,6%	397	59,7%
44	342[01]	Technik organizacji reklamy	84	54	64,3%	46	85,2%	54	64,3%	33	61,1%	54	64,3%	30	55,6%
45	341[07]	Technik organizacji usług gastronomicznych	3211	3038	94,6%	2911	95,8%	3026	94,2%	2810	92,9%	3045	94,8%	2725	89,5%
46	322[13]	Technik ortopeda	23	21	91,3%	15	71,4%	21	91,3%	10	47,6%	21	91,3%	8	38,1%
47	311[28]	Technik poligraf	424	398	93,9%	341	85,7%	397	93,6%	299	75,3%	402	94,8%	275	68,4%
48	419[01]	Technik prac biurowych	144	126	87,5%	123	97,6%	125	86,8%	64	51,2%	126	87,5%	64	50,8%
49	321[04]	Technik pszczelarz	19	18	94,7%	16	88,9%	18	94,7%	17	94,4%	18	94,7%	15	83,3%
50	412[01]	Technik rachunkowości	256	215	84,0%	114	53,0%	203	79,3%	83	40,9%	215	84,0%	64	29,8%
51	321[05]	Technik rolnik	1479	1326	89,7%	988	74,5%	1321	89,3%	722	54,7%	1335	90,3%	649	48,6%
52	321[06]	Technik rybactwa śródlądowego	30	23	76,7%	12	52,2%	23	76,7%	4	17,4%	23	76,7%	4	17,4%
53	342[02]	Technik spedytor	133	106	79,7%	92	86,8%	107	80,5%	53	49,5%	107	80,5%	51	47,7%
54	311[30]	Technik technologii ceramicznej	17	12	70,6%	11	91,7%	12	70,6%	6	50,0%	12	70,6%	6	50,0%
55	311[31]	Technik technologii chemicznej	29	29	100,0%	23	79,3%	29	100,0%	20	69,0%	29	100,0%	18	62,1%
56	311[32]	Technik technologii drewna	846	759	89,7%	720	94,9%	752	88,9%	447	59,4%	769	90,9%	436	56,7%
57	311[34]	Technik technologii odzieży	1372	1232	89,8%	997	80,9%	1224	89,2%	1046	85,5%	1238	90,2%	909	73,4%
58	311[35]	Technik technologii wyrobów skórzaných	9	8	88,9%	7	87,5%	7	77,8%	4	57,1%	8	88,9%	4	50,0%
59	321[09]	Technik technologii żywności	2260	2067	91,5%	2002	96,9%	2061	91,2%	1777	86,2%	2075	91,8%	1749	84,3%
60	311[37]	Technik telekomunikacji	1432	1330	92,9%	693	52,1%	1310	91,5%	785	59,9%	1341	93,6%	495	36,9%
61	311[38]	Technik transportu kolejowego	92	79	85,9%	60	75,9%	79	85,9%	7	8,9%	79	85,9%	7	8,9%
62	311[39]	Technik urządzeń sanitarnych	411	350	85,2%	331	94,6%	334	81,3%	112	33,5%	350	85,2%	111	31,7%
63	514[02]	Technik usług fryzjerskich	19	17	89,5%	17	100,0%	17	89,5%	16	94,1%	17	89,5%	16	94,1%
64	514[03]	Technik usług kosmetycznych	10	10	100,0%	4	40,0%	10	100,0%	6	60,0%	10	100,0%	4	40,0%
65	421[01]	Technik usług nocnych	517	482	93,2%	479	99,4%	482	93,2%	302	62,7%	482	93,2%	301	62,4%
66	322[14]	Technik weterynarii	152	150	98,7%	142	94,7%	150	98,7%	89	59,3%	150	98,7%	87	58,0%
67	311[42]	Technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych	16	14	87,5%	5	35,7%	14	87,5%	5	35,7%	14	87,5%	4	28,6%
68	314[02]	Technik żegluga śródlądowej	37	33	89,2%	25	75,8%	33	89,2%	21	63,6%	33	89,2%	18	54,5%
69	321[10]	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	7857	7293	92,8%	6719	92,1%	7236	92,1%	5398	74,6%	7321	93,2%	5187	70,9%
RAZEM			106727	96743	91,1%	83656	86,5%	95137	89,6%	63365	66,6%	97103	91,4%	59507	61,3%

Tabela III.2. Wyniki egzaminu zawodowego w okręgu

L.p.	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych	Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu *		Otrzymało dyplom	
		liczba	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%
1	311[04]	386	360	93,3%	350	97,2%	359	93,0%	203	56,5%	361	93,5%	202	56,0%
2	311[07]	749	702	93,7%	423	60,3%	692	92,4%	271	39,2%	704	94,0%	225	32,0%
3	311[08]	359	312	86,9%	164	52,6%	284	79,1%	137	48,2%	314	87,5%	102	32,5%
4	311[10]	27	25	92,6%	13	52,0%	25	92,6%	11	44,0%	25	92,6%	10	40,0%
5	311[15]	20	20	100,0%	3	15,0%	20	100,0%	7	35,0%	20	100,0%	1	5,0%
6	311[19]	23	23	100,0%	13	56,5%	23	100,0%	5	21,7%	23	100,0%	5	21,7%
7	311[20]	1073	967	90,1%	894	92,5%	911	84,9%	390	42,8%	972	90,6%	379	39,0%
8	311[22]	44	32	72,7%	24	75,0%	29	65,9%	15	51,7%	33	75,0%	13	39,4%
9	311[24]	114	109	95,6%	86	78,9%	109	95,6%	62	56,9%	109	95,6%	59	54,1%
10	311[28]	19	17	89,5%	10	58,8%	17	89,5%	12	70,6%	17	89,5%	8	47,1%
11	311[30]	9	8	88,9%	7	87,5%	8	88,9%	4	50,0%	8	88,9%	4	50,0%
12	311[32]	46	44	95,7%	43	97,7%	44	95,7%	20	45,5%	44	95,7%	19	43,2%
13	311[34]	59	58	98,3%	53	91,4%	54	91,5%	47	87,0%	58	98,3%	46	79,3%
14	311[37]	165	157	95,2%	79	50,3%	147	89,1%	77	52,4%	159	96,4%	51	32,1%
15	311[39]	6	6	100,0%	5	83,3%	5	83,3%	3	60,0%	6	100,0%	3	50,0%
16	311[45]	38	33	86,8%	29	87,9%	33	86,8%	20	60,6%	34	89,5%	16	47,1%
17	311[50]	109	97	89,0%	53	54,6%	88	80,7%	27	30,7%	99	90,8%	22	22,2%
18	312[01]	147	141	95,9%	73	51,8%	139	94,6%	98	70,5%	141	95,9%	59	41,8%
19	314[02]	16	15	93,8%	11	73,3%	15	93,8%	8	53,3%	15	93,8%	7	46,7%
20	321[01]	32	31	96,9%	28	90,3%	31	96,9%	21	67,7%	31	96,9%	20	64,5%
21	321[02]	150	141	94,0%	129	91,5%	141	94,0%	101	71,6%	141	94,0%	101	71,6%
22	321[05]	65	56	86,2%	36	64,3%	56	86,2%	20	35,7%	57	87,7%	18	31,6%
23	321[09]	158	151	95,6%	145	96,0%	149	94,3%	125	83,9%	151	95,6%	124	82,1%
24	321[10]	410	369	90,0%	332	90,0%	366	89,3%	277	75,7%	371	90,5%	262	70,6%
25	322[12]	8	7	87,5%	6	85,7%	7	87,5%	7	100,0%	7	87,5%	6	85,7%
26	322[14]	20	20	100,0%	19	95,0%	20	100,0%	16	80,0%	20	100,0%	15	75,0%
27	341[01]	263	242	92,0%	185	76,4%	236	89,7%	156	66,1%	243	92,4%	136	56,0%
28	341[02]	2034	1898	93,3%	1827	96,3%	1830	90,0%	1452	79,3%	1906	93,7%	1430	75,0%
29	341[03]	650	618	95,1%	601	97,2%	596	91,7%	480	80,5%	618	95,1%	471	76,2%
30	341[04]	385	363	94,3%	353	97,2%	364	94,5%	247	67,9%	367	95,3%	245	66,8%
31	341[05]	2	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%
32	341[07]	344	330	95,9%	323	97,9%	327	95,1%	317	96,9%	330	95,9%	313	94,8%
33	342[01]	19	17	89,5%	15	88,2%	17	89,5%	12	70,6%	17	89,5%	10	58,8%
34	342[02]	34	34	100,0%	34	100,0%	34	100,0%	20	58,8%	34	100,0%	20	58,8%
35	343[01]	94	91	96,8%	82	90,1%	90	95,7%	63	70,0%	91	96,8%	61	67,0%
36	346[02]	36	34	94,4%	34	100,0%	34	94,4%	29	85,3%	34	94,4%	29	85,3%
37	346[03]	313	275	87,9%	275	100,0%	274	87,5%	187	68,2%	275	87,9%	187	68,0%
38	412[01]	25	24	96,0%	17	70,8%	24	96,0%	14	58,3%	24	96,0%	14	58,3%
39	419[01]	25	24	96,0%	24	100,0%	24	96,0%	22	91,7%	24	96,0%	22	91,7%
40	421[01]	22	21	95,5%	20	95,2%	21	95,5%	18	85,7%	21	95,5%	18	85,7%
41	512[02]	6	5	83,3%	5	100,0%	5	83,3%	5	100,0%	5	83,3%	5	100,0%
42	514[02]	11	10	90,9%	10	100,0%	10	90,9%	10	100,0%	10	90,9%	10	100,0%
43	712[07]	24	23	95,8%	12	52,2%	24	100,0%	23	95,8%	24	100,0%	12	50,0%
SUMA		8539	7912	92,7%	6847	86,5%	7684	90,0%	5041	65,6%	7945	93,0%	4762	59,9%

* Przystąpiło do egzaminu jest równoznaczne z przystąpieniem do co najmniej jednego z etapów egzaminu

Tabela III.3. Wyniki egzaminu zawodowego w województwie dolnośląskim

L.p.	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych		Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu *		Otrzymało dyplom	
		liczba		liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%
1	311[04]	212		198	93,4%	191	96,5%	196	92,5%	98	50,0%	198	93,4%	97	49,0%
2	311[07]	524		489	93,3%	270	55,2%	479	91,4%	176	36,7%	491	93,7%	140	28,5%
3	311[08]	248		211	85,1%	100	47,4%	188	75,8%	78	41,5%	213	85,9%	58	27,2%
4	311[10]	19		17	89,5%	5	29,4%	17	89,5%	3	17,6%	17	89,5%	2	11,8%
5	311[15]	20		20	100,0%	3	15,0%	20	100,0%	7	35,0%	20	100,0%	1	5,0%
6	311[19]	23		23	100,0%	13	56,5%	23	100,0%	5	21,7%	23	100,0%	5	21,7%
7	311[20]	775		697	89,9%	636	91,2%	647	83,5%	237	36,6%	700	90,3%	228	32,6%
8	311[24]	87		83	95,4%	65	78,3%	83	95,4%	48	57,8%	83	95,4%	46	55,4%
9	311[28]	19		17	89,5%	10	58,8%	17	89,5%	12	70,6%	17	89,5%	8	47,1%
10	311[30]	9		8	88,9%	7	87,5%	8	88,9%	4	50,0%	8	88,9%	4	50,0%
11	311[32]	29		28	96,6%	28	100,0%	28	96,6%	11	39,3%	28	96,6%	11	39,3%
12	311[34]	32		32	100,0%	30	93,8%	32	100,0%	26	81,3%	32	100,0%	26	81,3%
13	311[37]	140		133	95,0%	66	49,6%	134	95,7%	65	48,5%	135	96,4%	44	32,6%
14	311[45]	38		33	86,8%	29	87,9%	33	86,8%	20	60,6%	34	89,5%	16	47,1%
15	311[50]	109		97	89,0%	53	54,6%	88	80,7%	27	30,7%	99	90,8%	22	22,2%
16	312[01]	71		69	97,2%	42	60,9%	68	95,8%	60	88,2%	69	97,2%	40	58,0%
17	321[01]	32		31	96,9%	28	90,3%	31	96,9%	21	67,7%	31	96,9%	20	64,5%
18	321[02]	95		87	91,6%	82	94,3%	87	91,6%	68	78,2%	87	91,6%	68	78,2%
19	321[05]	65		56	86,2%	36	64,3%	56	86,2%	20	35,7%	57	87,7%	18	31,6%
20	321[09]	55		53	96,4%	53	100,0%	53	96,4%	45	84,9%	53	96,4%	45	84,9%
21	321[10]	310		283	91,3%	253	89,4%	279	90,0%	216	77,4%	284	91,6%	203	71,5%
22	322[12]	8		7	87,5%	6	85,7%	7	87,5%	7	100,0%	7	87,5%	6	85,7%
23	322[14]	20		20	100,0%	19	95,0%	20	100,0%	16	80,0%	20	100,0%	15	75,0%
24	341[01]	144		133	92,4%	102	76,7%	130	90,3%	82	63,1%	133	92,4%	74	55,6%
25	341[02]	1450		1362	93,9%	1309	96,1%	1305	90,0%	1030	78,9%	1365	94,1%	1014	74,3%
26	341[03]	466		436	93,6%	424	97,2%	415	89,1%	334	80,5%	436	93,6%	327	75,0%
27	341[04]	364		342	94,0%	334	97,7%	343	94,2%	235	68,5%	346	95,1%	233	67,3%
28	341[07]	248		236	95,2%	229	97,0%	233	94,0%	225	96,6%	236	95,2%	221	93,6%
29	342[01]	19		17	89,5%	15	88,2%	17	89,5%	12	70,6%	17	89,5%	10	58,8%
30	342[02]	34		34	100,0%	34	100,0%	34	100,0%	20	58,8%	34	100,0%	20	58,8%
31	343[01]	51		49	96,1%	43	87,8%	49	96,1%	32	65,3%	49	96,1%	31	63,3%
32	346[02]	10		10	100,0%	10	100,0%	10	100,0%	8	80,0%	10	100,0%	8	80,0%
33	346[03]	207		181	87,4%	181	100,0%	180	87,0%	114	63,3%	181	87,4%	114	63,0%
34	412[01]	14		14	100,0%	13	92,9%	14	100,0%	13	92,9%	14	100,0%	13	92,9%
35	419[01]	25		24	96,0%	24	100,0%	24	96,0%	22	91,7%	24	96,0%	22	91,7%
36	421[01]	22		21	95,5%	20	95,2%	21	95,5%	18	85,7%	21	95,5%	18	85,7%
Razem		5994		5551	92,6%	4763	85,8%	5369	89,6%	3415	63,6%	5572	93,0%	3228	57,9%

* Przystąpiło do egzaminu jest równoznaczne z przystąpieniem do co najmniej jednego z etapów egzaminu

Tabela III.4. Wyniki egzaminu zawodowego w województwie opolskim

L.p.	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych	Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu*		Otrzymało dyplom	
		liczba	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%
1	311[04]	174	162	93,1%	159	98,1%	163	93,7%	105	64,4%	163	93,7%	105	64,4%
2	311[07]	225	213	94,7%	153	71,8%	213	94,7%	95	44,6%	213	94,7%	85	39,9%
3	311[08]	111	101	91,0%	64	63,4%	96	86,5%	59	61,5%	101	91,0%	44	43,6%
4	311[10]	8	8	100,0%	8	100,0%	8	100,0%	8	100,0%	8	100,0%	8	100,0%
5	311[20]	298	270	90,6%	258	95,6%	264	88,6%	153	58,0%	272	91,3%	151	55,5%
6	311[22]	44	32	72,7%	24	75,0%	29	65,9%	15	51,7%	33	75,0%	13	39,4%
7	311[24]	27	26	96,3%	21	80,8%	26	96,3%	14	53,8%	26	96,3%	13	50,0%
8	311[32]	17	16	94,1%	15	93,8%	16	94,1%	9	56,3%	16	94,1%	8	50,0%
9	311[34]	27	26	96,3%	23	88,5%	22	81,5%	21	95,5%	26	96,3%	20	76,9%
10	311[37]	25	24	96,0%	13	54,2%	13	52,0%	12	92,3%	24	96,0%	7	29,2%
11	311[39]	6	6	100,0%	5	83,3%	5	83,3%	3	60,0%	6	100,0%	3	50,0%
12	312[01]	76	72	94,7%	31	43,1%	71	93,4%	38	53,5%	72	94,7%	19	26,4%
13	314[02]	16	15	93,8%	11	73,3%	15	93,8%	8	53,3%	15	93,8%	7	46,7%
14	321[02]	55	54	98,2%	47	87,0%	54	98,2%	33	61,1%	54	98,2%	33	61,1%
15	321[09]	103	98	95,1%	92	93,9%	96	93,2%	80	83,3%	98	95,1%	79	80,6%
16	321[10]	100	86	86,0%	79	91,9%	87	87,0%	61	70,1%	87	87,0%	59	67,8%
17	341[01]	119	109	91,6%	83	76,1%	106	89,1%	74	69,8%	110	92,4%	62	56,4%
18	341[02]	584	536	91,8%	518	96,6%	525	89,9%	422	80,4%	541	92,6%	416	76,9%
19	341[03]	184	182	98,9%	177	97,3%	181	98,4%	146	80,7%	182	98,9%	144	79,1%
20	341[04]	21	21	100,0%	19	90,5%	21	100,0%	12	57,1%	21	100,0%	12	57,1%
21	341[05]	2	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%	2	100,0%
22	341[07]	96	94	97,9%	94	100,0%	94	97,9%	92	97,9%	94	97,9%	92	97,9%
23	343[01]	43	42	97,7%	39	92,9%	41	95,3%	31	75,6%	42	97,7%	30	71,4%
24	346[02]	26	24	92,3%	24	100,0%	24	92,3%	21	87,5%	24	92,3%	21	87,5%
25	346[03]	106	94	88,7%	94	100,0%	94	88,7%	73	77,7%	94	88,7%	73	77,7%
26	412[01]	11	10	90,9%	4	40,0%	10	90,9%	1	10,0%	10	90,9%	1	10,0%
27	512[02]	6	5	83,3%	5	100,0%	5	83,3%	5	100,0%	5	83,3%	5	100,0%
28	514[02]	11	10	90,9%	10	100,0%	10	90,9%	10	100,0%	10	90,9%	10	100,0%
29	712[07]	24	23	95,8%	12	52,2%	24	100,0%	23	95,8%	24	100,0%	12	50,0%
Razem		2545	2361	92,8%	2084	88,3%	2315	91,0%	1626	70,2%	2373	93,2%	1534	64,6%

* *Przystąpiło do egzaminu* jest równoznaczne z przystąpieniem do co najmniej jednego z etapów egzaminu

Tabela III.5. Wyniki egzaminu zawodowego zdających o specjalnych potrzebach edukacyjnych w okręgu

L.p.	Symbol cyfrowy zawodu	Liczba zgłoszonych	Przystąpiło do etapu pisemnego		Zdało etap pisemny		Przystąpiło do etapu praktycznego		Zdało etap praktyczny		Przystąpiło do egzaminu		Otrzymało dyplom	
		liczba	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%	liczba	%
1	341[02]	5	5	100,0%	4	80,0%	5	100,0%	5	100,0%	5	100,0%	4	80,0%
2	311[07]	2	2	100,0%	1	50,0%	2	100,0%	1	50,0%	2	100,0%	1	50,0%
3	322[12]	1	1	100,0%	0	0,0%	1	100,0%	1	100,0%	1	100,0%	0	0,0%
4	341[03]	2	2	100,0%	2	100,0%	1	50,0%	1	100,0%	2	100,0%	1	50,0%
SUMA		10	10	100,0%	7	70,0%	9	90,0%	8	88,9%	10	100,0%	6	60,0%

Tabela III. 6. Wyniki egzaminu dla Okręgu w szkołach policealnych i technikach oraz województw dolnośląskiego i opolskiego

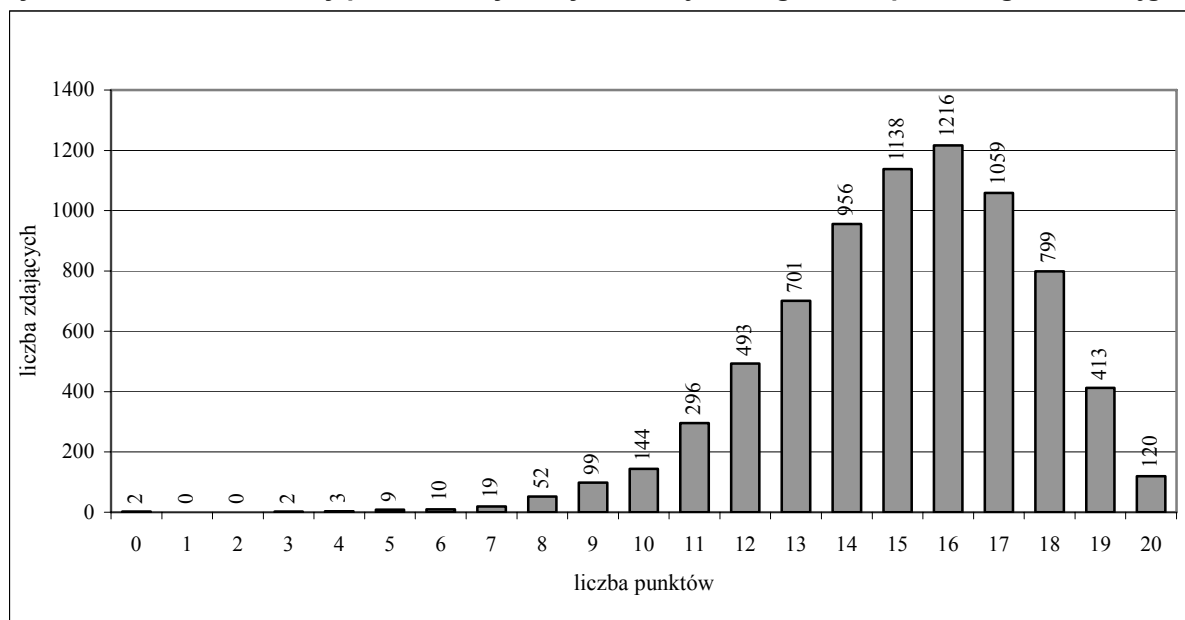
Lp.	Symbol cyfrowy	Przystąpiło *	Uzyskało dyplom	%	Dolnośląskie			Opolskie		
					Przystąpiło	Uzyskało dyplom	%	Przystąpiło	Uzyskało dyplom	%
1	311[07]	29	18	62,1%	29	18	62,1%	0	0	
2	311[08]	66	17	25,8%	66	17	25,8%	0	0	
3	311[20]	39	15	38,5%	39	15	38,5%	0	0	
4	311[24]	17	11	64,7%	17	11	64,7%	0	0	
5	311[34]	15	15	100,0%	15	15	100,0%	0	0	
6	311[37]	32	17	53,1%	32	17	53,1%	0	0	
7	311[50]	99	22	22,2%	99	22	22,2%	0	0	
8	312[01]	141	59	41,8%	69	40	58,0%	72	19	26,4%
9	341[02]	137	115	83,9%	91	80	87,9%	46	35	76,1%
10	341[03]	16	15	93,8%	16	15	93,8%	0	0	
11	341[04]	52	31	59,6%	52	31	59,6%	0	0	
12	341[05]	2	2	100,0%	0	0		2	2	100,0%
13	341[07]	40	39	97,5%	40	39	97,5%	0	0	
14	342[01]	17	10	58,8%	17	10	58,8%	0	0	
15	342[02]	34	20	58,8%	34	20	58,8%	0	0	
16	343[01]	91	61	67,0%	49	31	63,3%	42	30	71,4%
17	346[02]	34	29	85,3%	10	8	80,0%	24	21	87,5%
18	346[03]	275	187	68,0%	181	114	63,0%	94	73	77,7%
19	412[01]	24	14	58,3%	14	13	92,9%	10	1	10,0%
20	419[01]	24	22	91,7%	24	22	91,7%	0	0	
21	712[07]	24	12	50,0%	0	0		24	12	50,0%
Szkoły policealne		1208	731	60,5%	894	538	60,2%	314	193	61,5%
22	311[04]	361	202	56,0%	198	97	49,0%	163	105	64,4%
23	311[07]	675	207	30,7%	462	122	26,4%	213	85	39,9%
24	311[08]	248	85	34,3%	147	41	27,9%	101	44	43,6%
25	311[10]	25	10	40,0%	17	2	11,8%	8	8	100,0%
26	311[15]	20	1	5,0%	20	1	5,0%	0	0	
27	311[19]	23	5	21,7%	23	5	21,7%	0	0	
28	311[20]	933	364	39,0%	661	213	32,2%	272	151	55,5%
29	311[22]	33	13	39,4%	0	0		33	13	39,4%
30	311[24]	92	48	52,2%	66	35	53,0%	26	13	50,0%
31	311[28]	17	8	47,1%	17	8	47,1%	0	0	
32	311[30]	8	4	50,0%	8	4	50,0%	0	0	
33	311[32]	44	19	43,2%	28	11	39,3%	16	8	50,0%
34	311[34]	43	31	72,1%	17	11	64,7%	26	20	76,9%
35	311[37]	127	34	26,8%	103	27	26,2%	24	7	29,2%
36	311[39]	6	3	50,0%	0	0		6	3	50,0%
37	311[45]	34	16	47,1%	34	16	47,1%	0	0	
38	314[02]	15	7	46,7%	0	0		15	7	46,7%
39	321[01]	31	20	64,5%	31	20	64,5%	0	0	
40	321[02]	141	101	71,6%	87	68	78,2%	54	33	61,1%
41	321[05]	57	18	31,6%	57	18	31,6%	0	0	
42	321[09]	151	124	82,1%	53	45	84,9%	98	79	80,6%
43	321[10]	371	262	70,6%	284	203	71,5%	87	59	67,8%
44	322[12]	7	6	85,7%	7	6	85,7%	0	0	
45	322[14]	20	15	75,0%	20	15	75,0%	0	0	
46	341[01]	243	136	56,0%	133	74	55,6%	110	62	56,4%
47	341[02]	1769	1315	74,3%	1274	934	73,3%	495	381	77,0%
48	341[03]	602	456	75,7%	420	312	74,3%	182	144	79,1%
49	341[04]	315	214	67,9%	294	202	68,7%	21	12	57,1%
50	341[07]	290	274	94,5%	196	182	92,9%	94	92	97,9%
51	421[01]	21	18	85,7%	21	18	85,7%	0	0	
52	512[02]	5	5	100,0%	0	0		5	5	100,0%
53	514[02]	10	10	100,0%	0	0		10	10	100,0%
Technika		6737	4031	59,8%	4678	2690	57,5%	2059	1341	65,1%
RAZEM		7945	4762	59,9%	5572	3228	57,9%	2373	1534	64,6%

* Przystąpiło do egzaminu jest równoznaczne z przystąpieniem do co najmniej jednego z etapów egzaminu

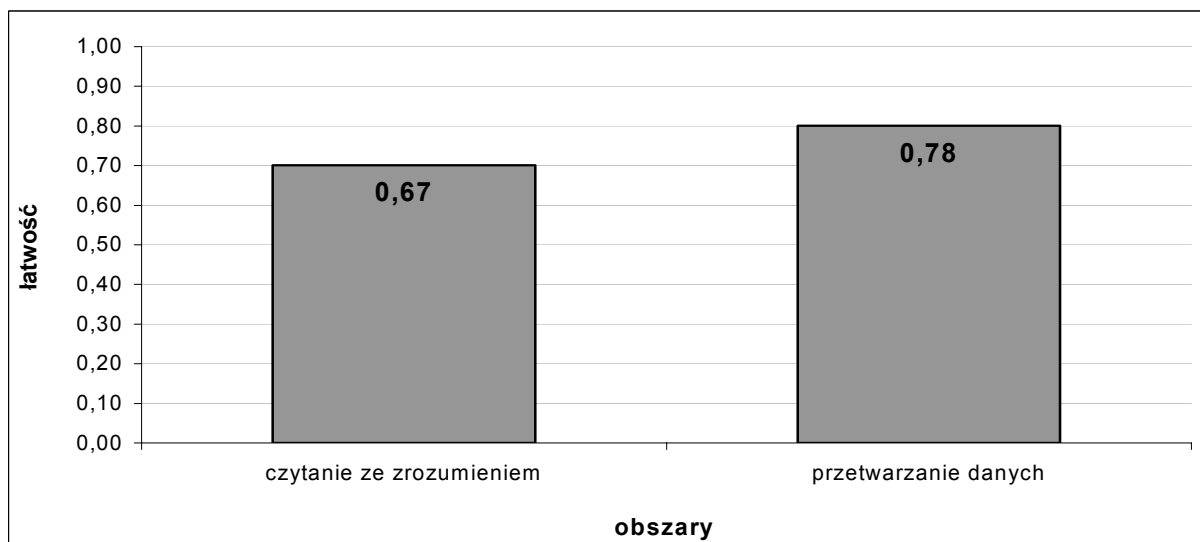
III.2.2. Analiza wyników części II etapu pisemnego

Wyniki dotyczące zaliczenia części II etapu pisemnego przez zdających w poszczególnych zawodach przedstawiono w Rozdziale IV, pozostałe dane: łatwość poszczególnych obszarów umiejętności (I, II) oraz rozkład liczby punktów uzyskanych przez zdających - zamieszczono w Tabeli III.7 i na Wykresach III.1 i III.2.

Wykres III.1. Rozkład liczby punktów uzyskanych w części II egzaminu pisemnego dla Okręgu



Wykres III.2. Łatwość zadań w obszarach w części II egzaminu pisemnego dla Okręgu



Część II etapu pisemnego była jednakowa dla wszystkich zawodów i składała się z 20 zadań wielokrotnego wyboru (9 zadań z obszaru I - *czytanie ze zrozumieniem informacji związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą* i 11 zadań z obszaru II - *wiedomości i umiejętności związane z przetwarzaniem danych liczbowych i operacyjnych*). Średnia liczba punktów uzyskana przez zdających wynosiła 14,7 i dla poszczególnych zawodów ukształtowała się w przedziale 11,5 ÷ 16,5. Średnia liczba punktów za obszar I i II umiejętności wyniosła odpowiednio: 6,1 i 8,6. Indywidualne wyniki punktowe zdających ukształtowały się w przedziale 0 ÷ 20.

Najczęściej powtórzył się wynik 16 punktów i uzyskało go 1216 zdających. Łatwość testu wyniosła 0,73; a dla I i II obszaru umiejętności oddzielnie odpowiednio 0,67 i 0,78. W jednym zawodzie – technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych zadania sprawdzające wiadomości i umiejętności z obszaru I uzyskały wyższy wskaźnik łatwości niż zadania sprawdzające umiejętności z obszaru II.

Tabela III. 7 Łatwość poszczególnych zadań w części II testu

Obszar wymagań egzaminacyjnych	bardzo trudne	trudne	umiarkowanie trudne	łatwe	bardzo łatwe
	0-0,19	0,20-0,49	0,50-0,69	0,70-0,89	0,90-1,0
I	-	53, 68	61	51, 52, 57, 64, 66,	-
II	-	59	63	54,55, 58,60, 62,70	56,65, 67,69

2 zadania w teście okazały się umiarkowanie trudne, 11 było łatwych oraz 4 – bardzo łatwe, co stanowiło 85 % wszystkich zadań i przełożyło się na bardzo dobry wynik tej części egzaminu.

Trudność sprawiły zdającym zadania sprawdzające umiejętności: identyfikowania i rozróżniania informacji dotyczących uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego oraz klienta, rozróżniania dokumentów regulujących zatrudnienie oraz analizowania informacji związanych z podejmowaniem i prowadzeniem działalności gospodarczej.

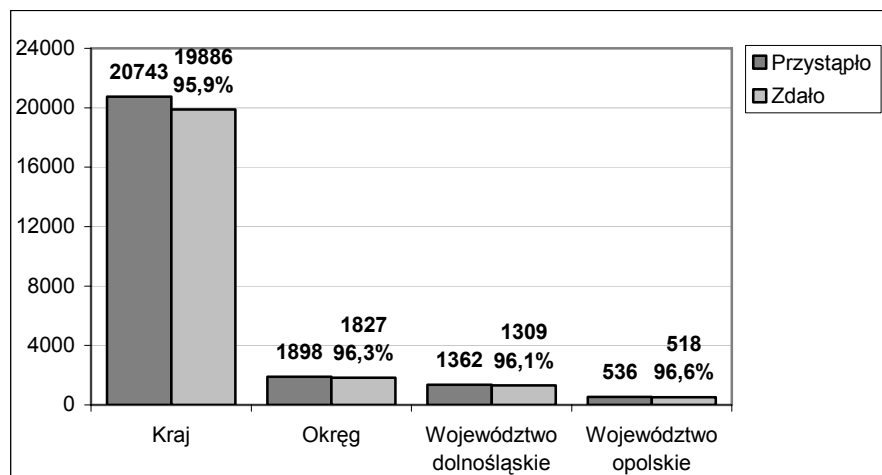
Bardzo łatwe okazały się zadania sprawdzające umiejętność sporządzania dokumentów związanych z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz z podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej.

16 osób nie zaliczyło części II, co stanowiło 0,2 % wszystkich zdających.

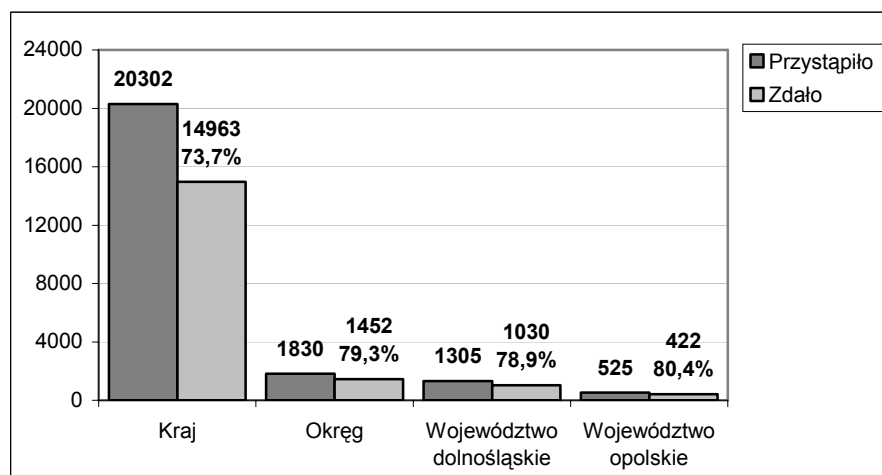
IV. Wyniki egzaminu w poszczególnych zawodach

IV.1. Wyniki egzaminu w zawodach, w których liczba zdających przekroczyła 300 osób

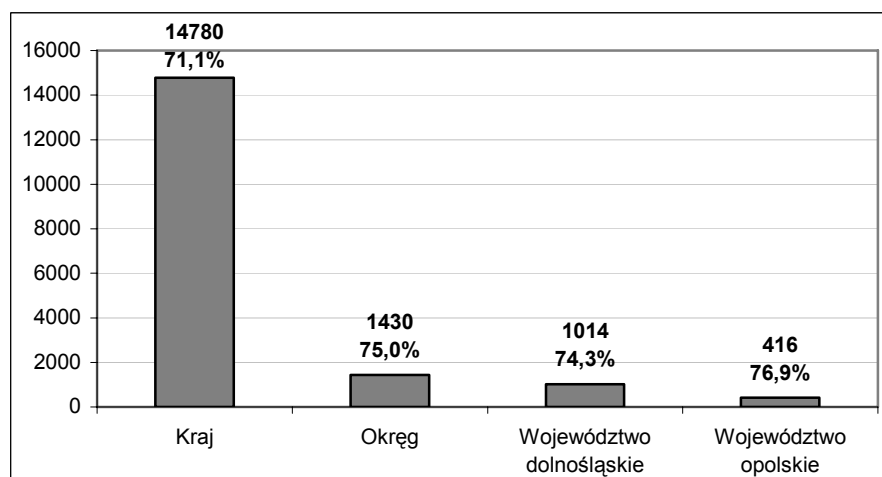
IV.1.1 TECHNIK EKONOMISTA 341[02]



Wykres 1. Wyniki egzaminu w etapie pisemnym dla zawodu technik ekonomista



Wykres 2. Wyniki egzaminu w etapie praktycznym dla zawodu technik ekonomista



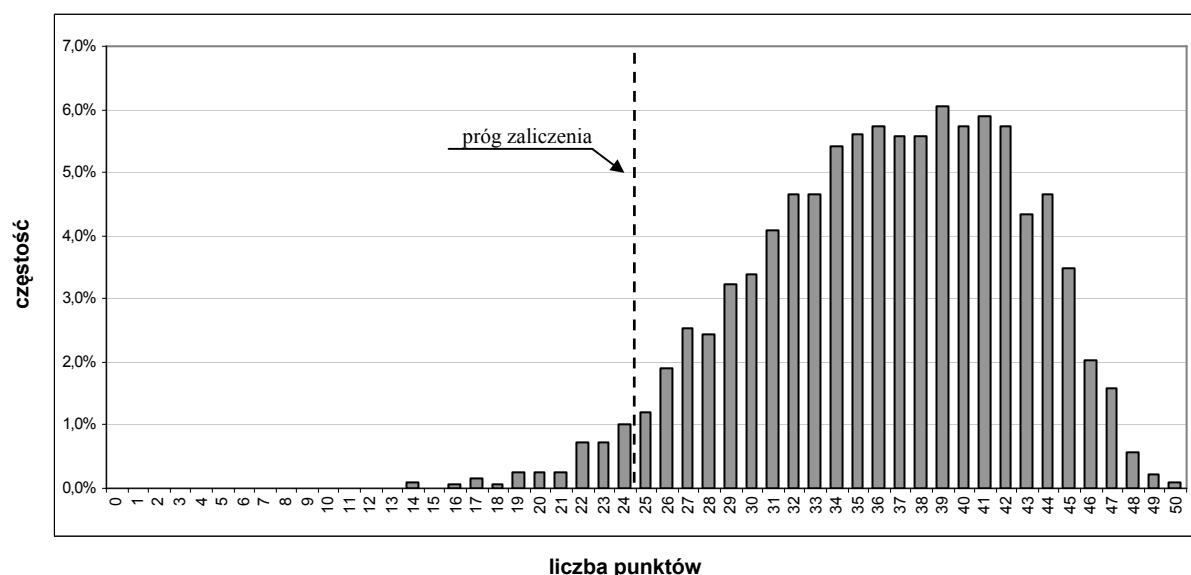
Wykres 3. Wyniki egzaminu – uzyskane dyplomy dla zawodu technik ekonomista

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik ekonomista otrzymało 1430 osób, co stanowi 75% liczby absolwentów przystępujących do egzaminu w tym zawodzie (74,3%, - w województwie dolnośląskim, 76,9% - w województwie opolskim).

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 1. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	20743	0,73	36,36	39	50	0	50	6,31
Okręg	1888	0,73	36,3	39	50	14	36	6,2
Województwo dolnośląskie	1355	0,72	36,1	37 i 42	49	14	35	6,2
Województwo opolskie	533	0,74	36,8	39 i 40	50	14	36	6,2



Wykres 4. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista 341[02] – na poziomie okręgu

Etap pisemny egzaminu

Do egzaminu w etapie pisemnym przystąpiło 1888 absolwentów, zdało 1827 (96,3%).

Część I zaliczyło 1829 osób (96,4%).

Część II zaliczyło 1896 osób (99,9%).

Z etapu pisemnego egzaminu zwolniono 10 absolwentów będących laureatami albo finalistami Olimpiady Wiedzy Ekonomicznej lub Turnieju Wiedzy i Umiejętności Handlowo-Menedżerskich.

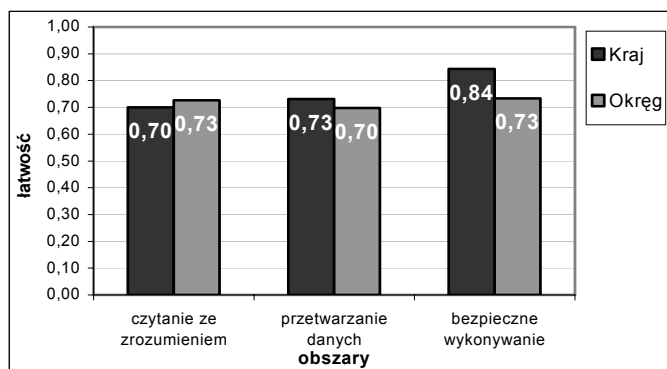
Zdający uzyskał przeciętny wynik 36,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 73% zadań w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 1). Dominował wynik 39 punktów. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 1829 zdających, co stanowi 96,4% liczby zdających w okręgu. Maksymalny wynik - 50 punktów uzyskały 2 osoby spośród zdających, którzy rozwiązywali test, najniższy - 14 punktów uzyskało 2 zdających (Wykres 4).

Średnia łatwość zadań części I etapu pisemnego wyniosła w Okręgu 0,73 i jest na poziomie wskaźnika łatwości uzyskanego przez zdających w kraju.

Do sprawdzenia poziomu opanowania przez zdających wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie technik ekonomista (część I etapu pisemnego)

zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, który zawierał odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 5. Średnia łatwość zadań w obszarach – część I etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista

Biorąc pod uwagę zestawienia średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania

z obszaru bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, trudniejsze dla zdających były zadania z dwóch pozostałych obszarów (Wykres 5).

19 zadań (38% wszystkich zadań w teście) okazało się być łatwymi dla zdających (wskaźnik łatwości od 0,7 do 0,89), a 8 zadań bardzo łatwymi (wskaźnik łatwości powyżej 0,9).

W obszarze czytania ze zrozumieniem, najłatwiejsze dla zdających były zadania sprawdzające umiejętności:

- rozróżniania pojęć i terminów z zakresu prawa działalności gospodarczej,
- rozróżniania form organizacyjno-prawnych jednostek gospodarczych,
- rozróżniania technik zarządzania przedsiębiorstwem,
- klasyfikowania składników majątku jednostki gospodarczej,
- identyfikowania zadań instytucji finansowych, ubezpieczeniowych, instytucji rynku kapitałowego oraz administracji rządowej i samorządowej.

W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych absolwenci dobrze opanowali umiejętności:

- interpretowania wskaźników ekonomicznych,
- dobierania metody kalkulacji,
- obliczania wartości procentowych,
- analizowania dokumentów związanych z gospodarką magazynową,
- interpretowania informacji dotyczących zdarzeń i procesów gospodarczych.

W obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych zdający dobrze rozwiązywali wszystkie zadania.

W teście znalazły się też zadania, które dla zdających okazały się trudne (łatwość poniżej 0,5). W obszarze czytania ze zrozumieniem takich zadań było 4, w obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych – 1 zadanie.

W obszarze czytania ze zrozumieniem zdający nie opanowali na wymaganym poziomie umiejętności:

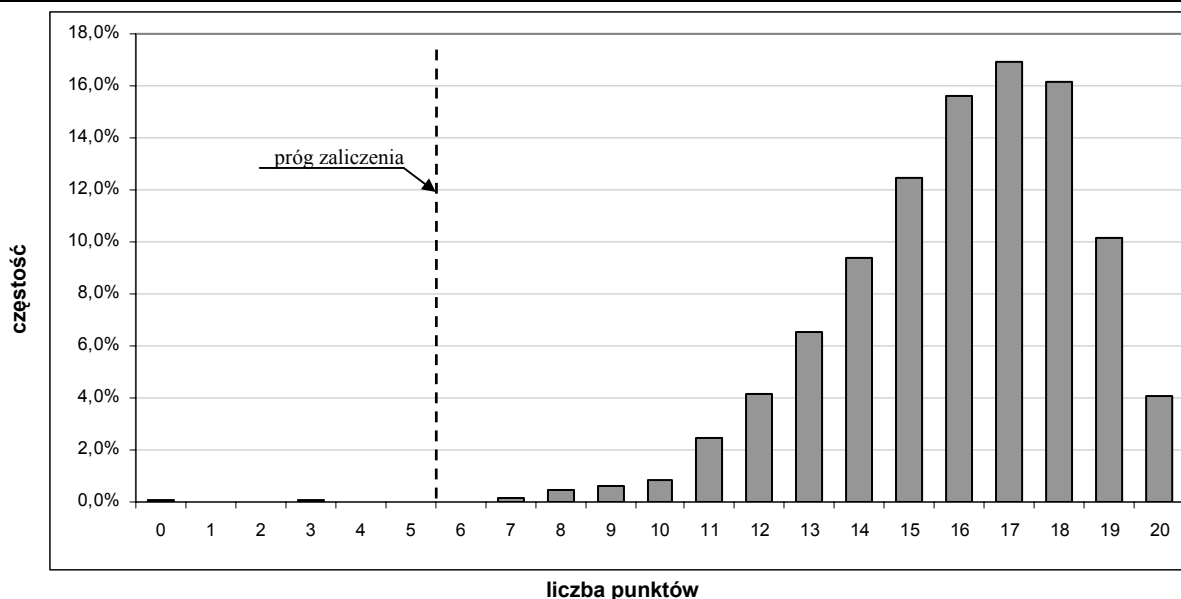
- rozróżniania niektórych pojęć i terminów związanych z charakterystyką rynku pracy,
- rozróżniania papierów wartościowych,
- stosowania zasad rachunkowości dotyczących wyceny aktywów i pasywów.

W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych zdający słabo opanowali umiejętności z zakresu ustalania i rozliczania wyników inwentaryzacji.

Analiza wyników części II etapu pisemnego

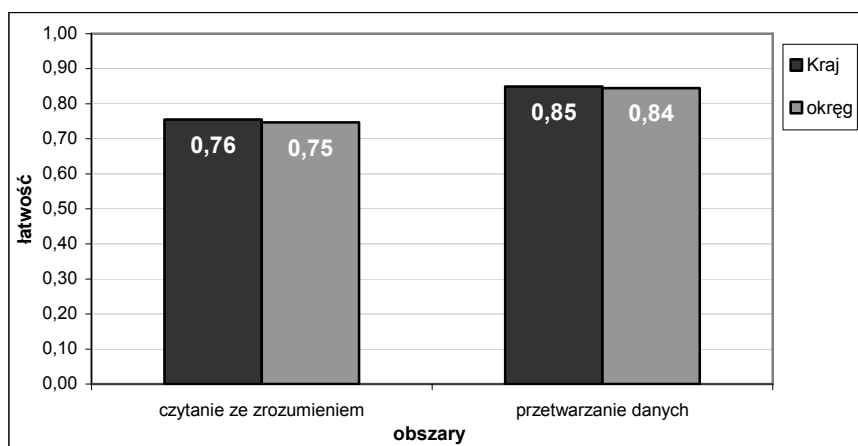
Tabela 2. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	20743	0,81	16,14	17	20	0	20	2,48
Okręg	1888	0,80	16,0	17	20	0	20	2,4
Województwo dolnośląskie	1355	0,80	15,9	18	20	0	20	2,5
Województwo opolskie	533	0,81	16,2	17	20	8	12	2,4



Wykres 6. Rozkład wyników części II etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista – na poziomie okręgu

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 7. Średnia łatwość zadań w obszarach – część II etapu pisemnego dla zawodu technik ekonomista

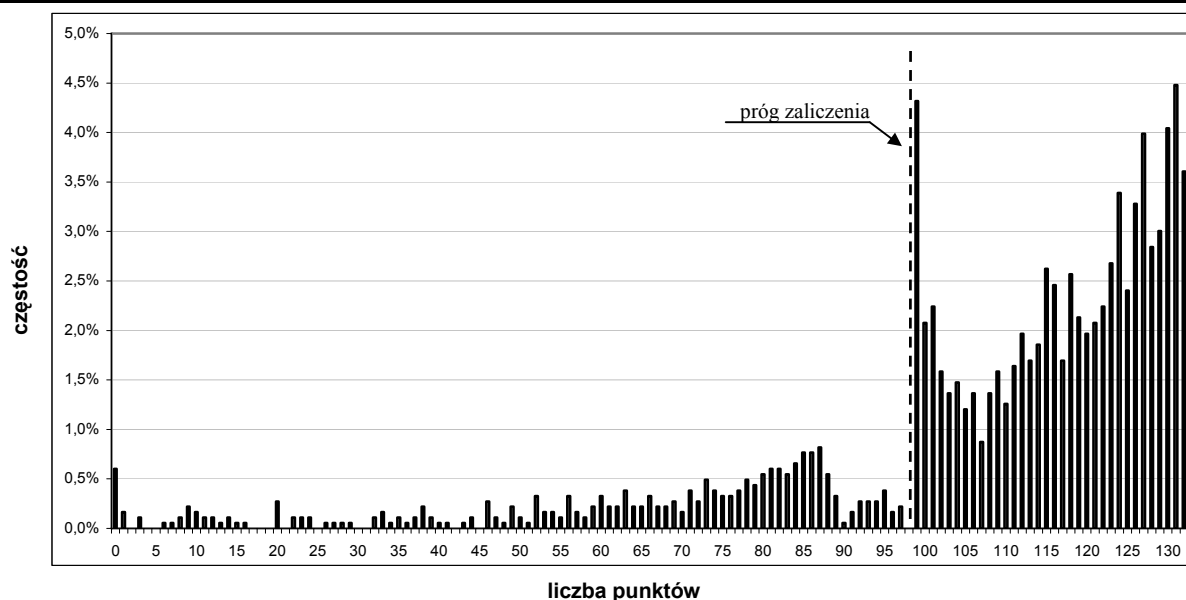
Analiza wyników etapu praktycznego

W etapie praktycznym zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych i wynikało z zadania o treści ogólnej:

„Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac ekonomiczno-biurowych typowych dla funkcjonowania przedsiębiorstw produkcyjnych, handlowych i usługowych na podstawie dokumentacji.”

Tabela 3. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	20302	103,57	99	132	0	27,52
Okręg	1830	106,90	131	132	0	26,27
Województwo dolnośląskie	1304	106,00	99	132	0	26,80
Województwo opolskie	525	109,20	131	132	9	24,80

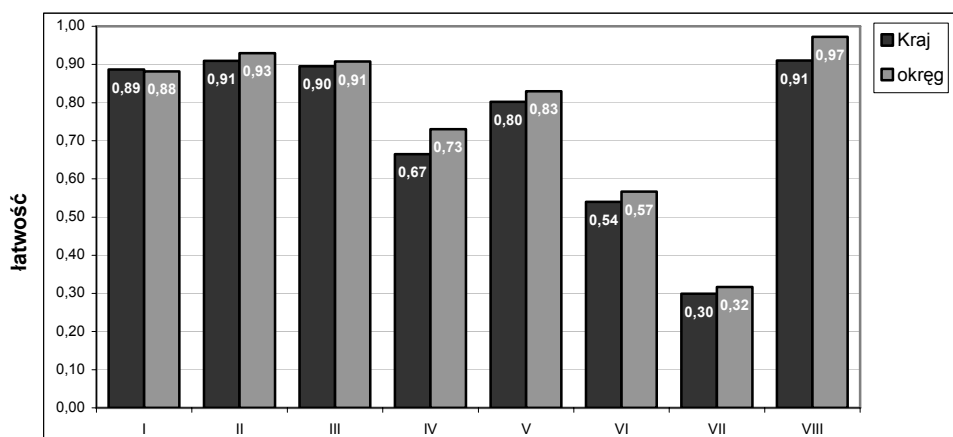


Wykres 8. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik ekonomista – na poziomie okręgu

Zdający uzyskał średnio 106,9 punktów (Tabela 3.). Najczęściej występującym wynikiem było 131 punktów. Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% - 99 punktów ze 132 punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 1452 absolwentów, czyli 79,3 % zdających (Wykres 8.).

Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

I.	Tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	Założenia
III.	Wykaz prac ekonomiczno- biurowych związanych ze sporządzaniem dokumentów i deklaracji dla podatku od towarów i usług z grudnia 2005 r. wraz z wykazem operacji gospodarczych z grudnia 2005 r.
IV.	Wykaz prac ekonomiczno – biurowych związanych z ewidencją operacji gospodarczych z grudnia 2005 r. oraz wykaz prac związanych z analizą gospodarowania zapasami
V.	Wypełnione dokumenty – dowody księgowe i sporządzona deklaracja VAT-7
VI.	Ewidencja operacji gospodarczych
VII.	Analiza i ocena gospodarowania zapasami
VIII.	Praca egzaminacyjna jako całość



oceniane elementy pracy egzaminacyjnej

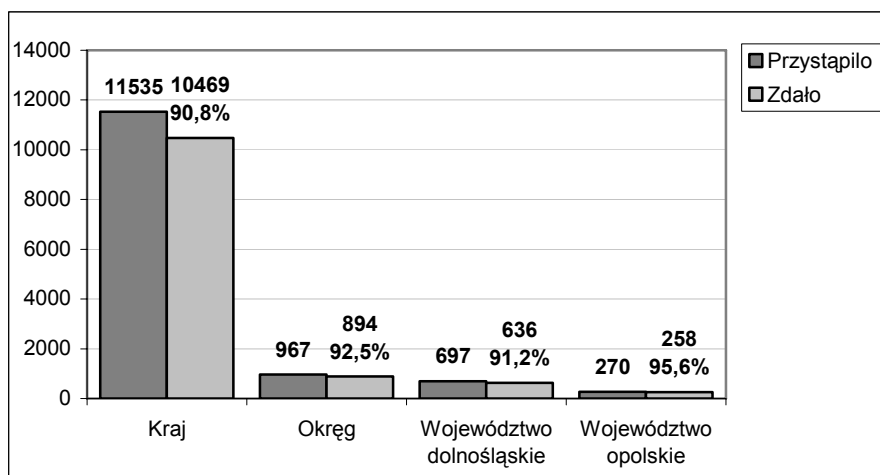
Wykres 9. Średnia łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik ekonomista

Najmniej trudności sprawiało zdającym wypisanie założeń do opracowywanego projektu (wskaźnik łatwości 0,93 – bardzo łatwe) oraz sporządzenie wykazu prac ekonomiczno - biurowych związanych ze sporządzeniem dokumentów i deklaracji VAT-7 (wskaźnik łatwości 0,91). Większość zdających nie miała także problemów ze sporządzeniem dowodów księgowych (Pz, Rw, faktura VAT, Wz, Pk) i deklaracji VAT-7 (element V.). Więcej problemów mieli zdający z opracowaniem wykazu prac ekonomiczno-biurowych, związanych z ewidencją operacji gospodarczych (element IV.) i wykonaniem ewidencji tych operacji na kontach księgowych (element VI.). Najwięcej trudności sprawiała im analiza ekonomiczna i ocena gospodarowania zapasami - element VII. (wskaźnik łatwości 0,32 - trudne). W analizie, najtrudniejsza dla zdających okazała się interpretacja wskaźnika rotacji zapasów towarów w celu oceny gospodarowania zapasami w przedsiębiorstwie. Niektórzy zdający pomijali sporządzanie dokumentu Pk i deklaracji VAT 7, nie rozróżniali podatku VAT naliczonego i podatku VAT należnego, nie rozróżniali dokumentów Rw i Wz oraz nie potrafili dobrać odpowiedniego wskaźnika dotyczącego gospodarowania zapasami.

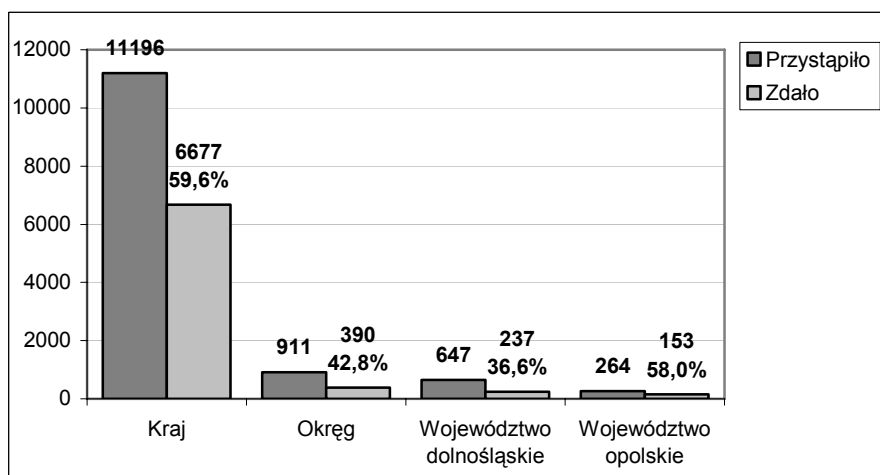
Podsumowanie

Analizując wyniki obu etapów egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik ekonomista mają problemy z analizą ekonomiczną i ewidencją gospodarczą sporządzaną na podstawie opisanych w zadaniu egzaminacyjnym zdarzeń gospodarczych. Na ogół zdający poprawnie posługują się terminologią ekonomiczną.

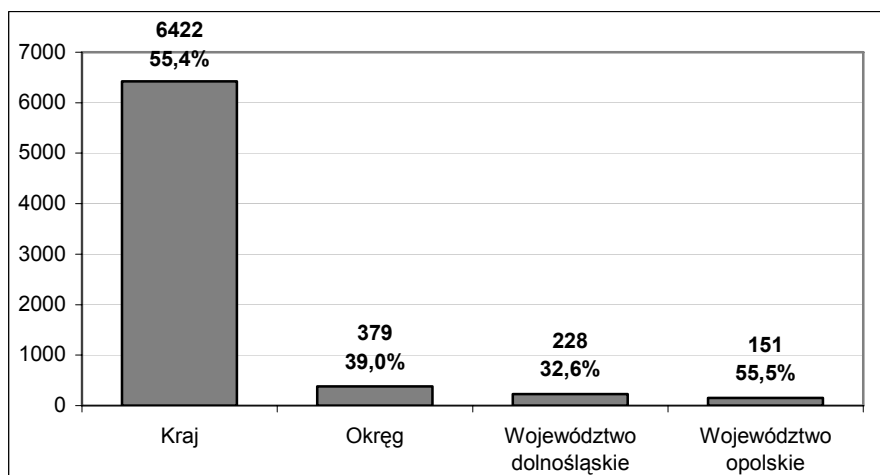
IV.1.2. TECHNIK MECHANIK 311[20]



Wykres 1. Wyniki egzaminu w etapie pisemnym dla zawodu technik mechanik



Wykres 2. Wyniki egzaminu w etapie praktycznym dla zawodu technik mechanik



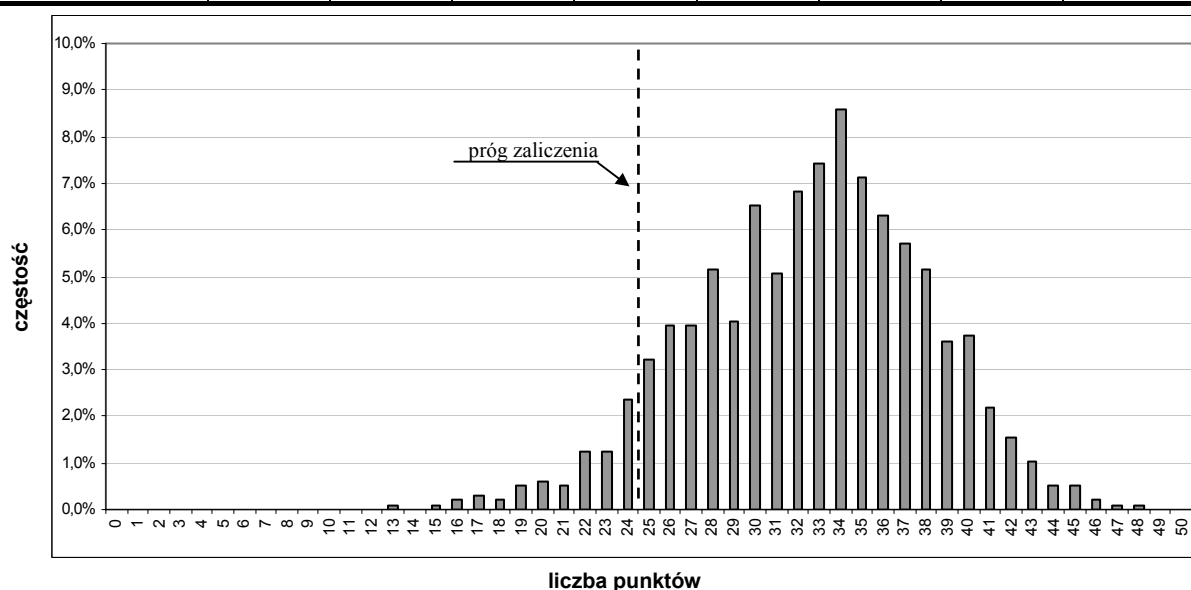
Wykres 3. Wyniki egzaminu – uzyskane dyplomy dla zawodu technik mechanik

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik mechanik otrzymało 379 osób, co stanowi 39,0% liczby absolwentów przystępujących do egzaminu w tym zawodzie (32,6% - w województwie dolnośląskim, 55,5% - w województwie opolskim).

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 1. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	11535	0,64	32,18	34	50	0	50	5,67
Okręg	967	0,65	32,60	34	48	13	35	5,50
Województwo dolnośląskie	697	0,64	32,10	33	48	13	35	5,50
Województwo opolskie	270	0,67	33,70	34	46	17	29	5,30



Wykres 4. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik – na poziomie okręgu

Etap pisemny egzaminu

Do egzaminu w etapie pisemnym przystąpiło 967 absolwentów, zdało 894 (92,5%).

Część I zaliczyło 895 osób (92,6%).

Część II zaliczyło 965 osób (99,8%).

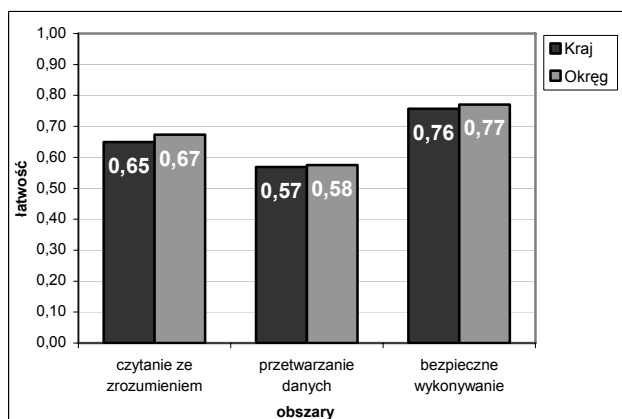
Zdający uzyskał przeciętny wynik 32,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 65% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 1). Dominował wynik 34 punkty. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 894 zdających, co stanowi 92,5% liczby zdających w okręgu. Najwyższy wynik – 48 punktów uzyskał 1 zdający, najniższy – 13 punktów uzyskał też 1 zdający (Wykres 1).

Średnia łatwość zadań części I etapu pisemnego wyniosła w Okręgu 0,65 i jest na poziomie wskaźnika łatwości uzyskanego przez zdających w Kraju.

Do sprawdzenia poziomu opanowania przez zdających wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie technik mechanik (część I etapu pisemnego) zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, który zawierał odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań.

18 zadań (36% wszystkich zadań w teście) okazało się być łatwymi dla zdających (wskaźnik łatwości od 0,7 do 0,89), a 5 zadań bardzo łatwymi (wskaźnik łatwości powyżej 0,9).

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 5. Średnia łatwość zadań w obszarach - część I etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik

Biorąc pod uwagę zestawienia średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania z obszaru bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych

(Wykres 5.).

W obszarze czytania ze zrozumieniem, najłatwiejsze dla zdających były zadania sprawdzające umiejętności:

- rozpoznawania gwintu trapezowego na podstawie oznaczenia,
- rozpoznawania rodzaju obróbki na podstawie oznaczenia chropowatości powierzchni,
- wskazania połączenia spoczynkowego nierozłącznego,
- rozpoznawania stopu nadającego się do spawania,
- wskazywania technologii wytworzenia części na podstawie podanych warunków,
- rozpoznawania rodzaju sprzęgła na podstawie podanego zastosowania,
- określania rodzaju korozji elementów konstrukcyjnych,
- rozróżniania elementów układów hydraulicznych i pneumatycznych,
- interpretowania procesów energetycznych zachodzących w maszynach cieplnych,
- rozpoznawania środków transportu, zasad ich działania oraz zastosowania.

W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych absolwenci dobrze opanowali umiejętności:

- wskazywania stałej sprężyny zastępczej przedstawionego układu,
- dobierania narzędzi do wykonania rowka pod wpust przyrządkowy w wale,
- dobierania maszyny do wiercenia otworów o dużej dokładności rozstawienia osi,
- obliczania całkowitego kosztu naprawy na podstawie kosztu pracy i materiałów.

W obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych zdający dobrze radzili sobie z rozwiązywaniem zadań sprawdzających umiejętności:

- wskazywania zagrożeń dla zdrowia podczas spawania łukiem elektrycznym,
- dobierania środków ochrony indywidualnej przy ręcznym przenoszeniu ciężarów,
- wskazywania sposobów udzielania pierwszej pomocy.

W teście nie było zadań bardzo trudnych dla zdających, ale w każdym z obszarów sprawdzanych umiejętności pojawiły się zadania trudne (łatwość poniżej 0,5).

W obszarze czytania ze zrozumieniem takich zadań było 4, w obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych – 5, w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych – 1 zadanie.

W obszarze czytania ze zrozumieniem zdający nie opanowali na wymaganym poziomie umiejętności:

- rozpoznawania pasowania według zasady stałego oporu na podstawie zapisu symboli,
- rozpoznawania rodzaju połączenia na podstawie oznaczenia na rysunku,
- wskazywania stopu wymaganego do wykonania wału przenoszącego duże obciążenia,
- rozpoznawania rodzaju obróbki na podstawie podanej tolerancji wymiaru.

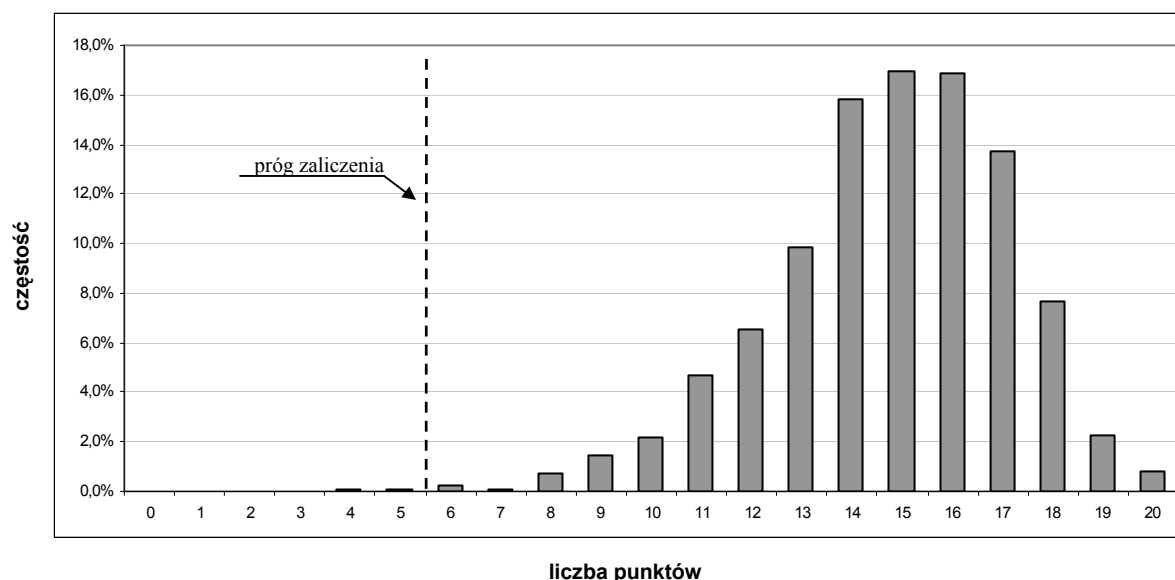
W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych zdający słabo opanowali umiejętności:

- wykonywania prostych obliczeń wytrzymałościowych,
- wskazywania drogi przebytej przez pojazd na podstawie wartości jego przyspieszenia,
- rozpoznawania przemiany gazu na podstawie wykresu $p=f(v)$.

Analiza wyników części II etapu pisemnego

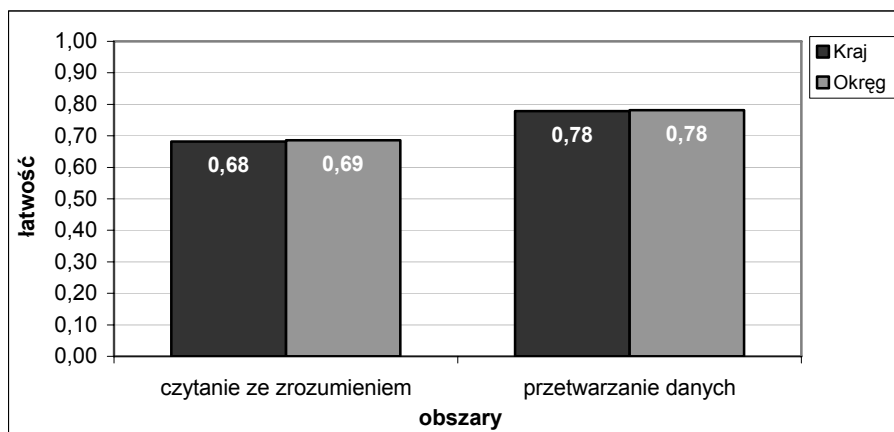
Tabela 2. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	11535	0,73	14,7	15	20	0	20	2,41
Okręg	967	0,74	14,8	15	20	4	16	2,40
Województwo dolnośląskie	697	0,74	14,7	15	20	4	16	2,50
Województwo opolskie	270	0,75	14,9	14 i 16	20	6	14	2,20



Wykres 6. Rozkład wyników części II etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik – na poziomie okręgu

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 7. Średnia łatwość zadań w obszarach – część II etapu pisemnego dla zawodu technik mechanik

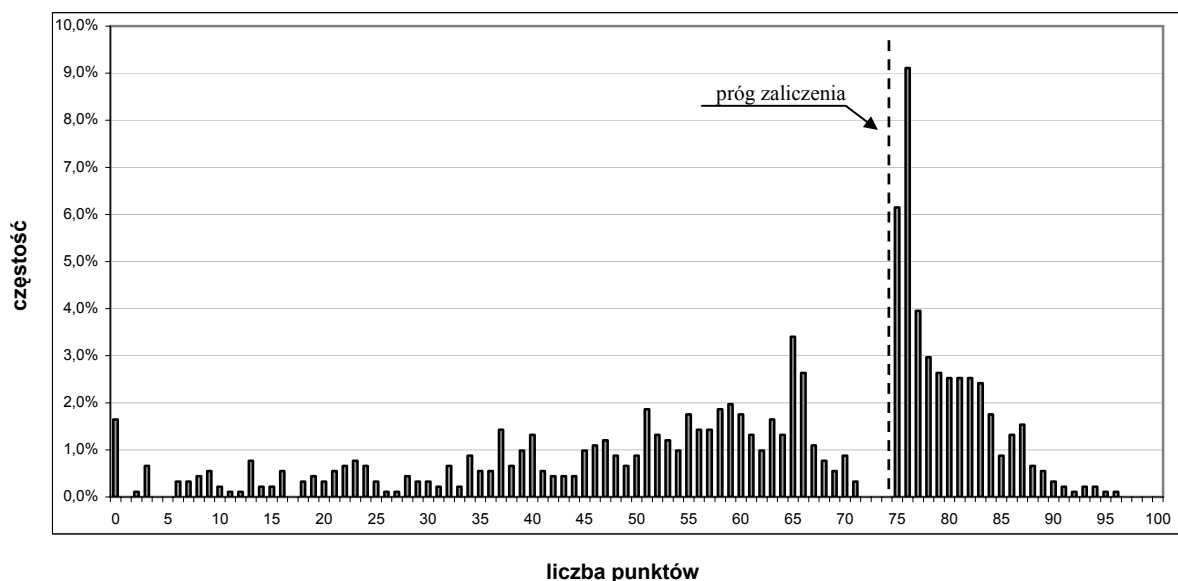
Analiza wyników etapu praktycznego

W etapie praktycznym zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych i wynikało z zadania o treści ogólnej:

„Opracowanie projektu realizacji prac związanych z wytwarzaniem zespołów i podzespołów mechanicznych w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych na podstawie dokumentacji.”

Tabela 3. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	11196	66,25	76	99	0	23,18
Okręg	911	60,40	76	96	0	22,11
Województwo dolnośląskie	647	57,60	76	95	0	22,70
Województwo opolskie	264	67,50	76	96	0	18,86

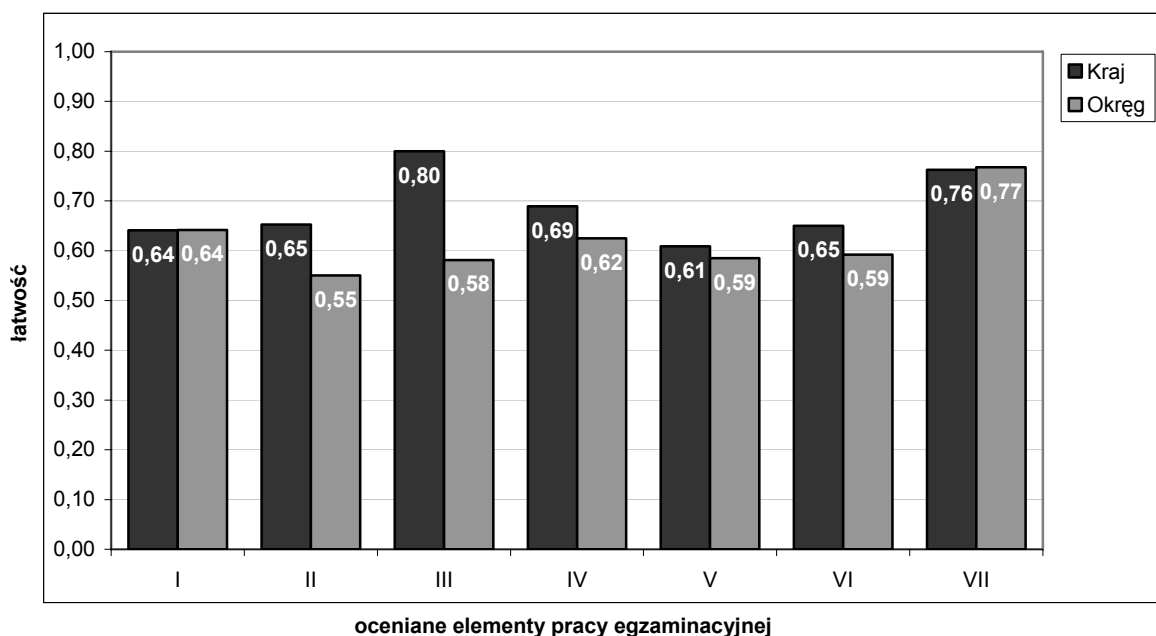


Wykres 8. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik mechanik 311[20] – na poziomie okręgu

Do etapu praktycznego egzaminu w zawodzie technik mechanik przystąpiło w Okręgu 911 absolwentów. Przeciętny zdający uzyskał średnio 60,40 punktów (Tabela 3.). Próg zaliczenia stanowiący 75 punktów, ze 100 możliwych do uzyskania, przekroczyło w okręgu 390 osób, czyli 42,8% zdających (Wykres 8.). Jest to wynik znacznie niższy niż osiągnięty w skali kraju (59,6%).

Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

I.	Tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	Założenia do opracowania projektu
III.	Zakres prac związanych z wykonaniem naprawy zespołu napędowego
IV.	Wykaz czynności technologicznych związanych z demontażem elementów zespołu
V.	Proces wytwarzania pokrywy
VI.	Przebieg montażu elementów zespołu
VII.	Praca jako całość



Wykres 9. Średnia łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik mechanik

Analizując średnie łatwości poszczególnych elementów pracy (Wykres 9.), można stwierdzić, że większość okazała się dla zdających umiarkowanie trudna (wskaźnik około 0,59). Zdający najlepiej poradzili sobie z opracowaniem wykazu czynności technologicznych związanych z demontażem elementów zespołu do przeprowadzenia naprawy (element IV.).

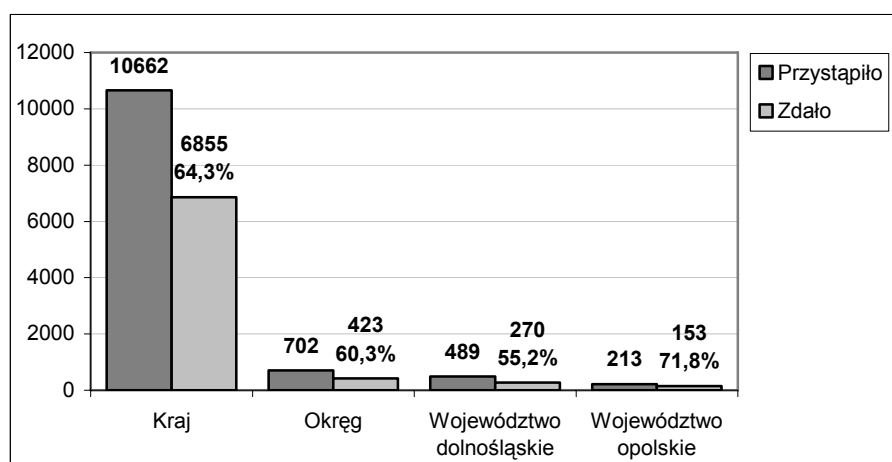
Średnie łatwości pozostałych elementów są porównywalne. Dla zdających jednakowo trudne okazało się przedstawienie, w formie schematu blokowego lub opisu operacji, procesu wytwarzania pokrywy korpusu (w tym dobór odpowiednich maszyn, urządzeń i narzędzi oraz przyrządów kontrolno-pomiarowych), jak i opis procesu montażu elementów zespołu po naprawie. Podobną trudność sprawiło zdającym określenie niezbędnego zakresu prac związanych z przeprowadzeniem naprawy zespołu napędowego, w których należało uwzględnić demontaż, mycie elementów, wskazanie elementów znormalizowanych podlegających wymianie, dobranie materiału i wykonanie uszkodzonych elementów nieznormalizowanych, montaż i kontrolę

zespołu po naprawie (element III.). Najtrudniejsze dla zdających w Okręgu było opracowanie założeń, czyli wypisanie danych do opracowania projektu realizacji prac, wynikających z analizy treści zadania i załączników.

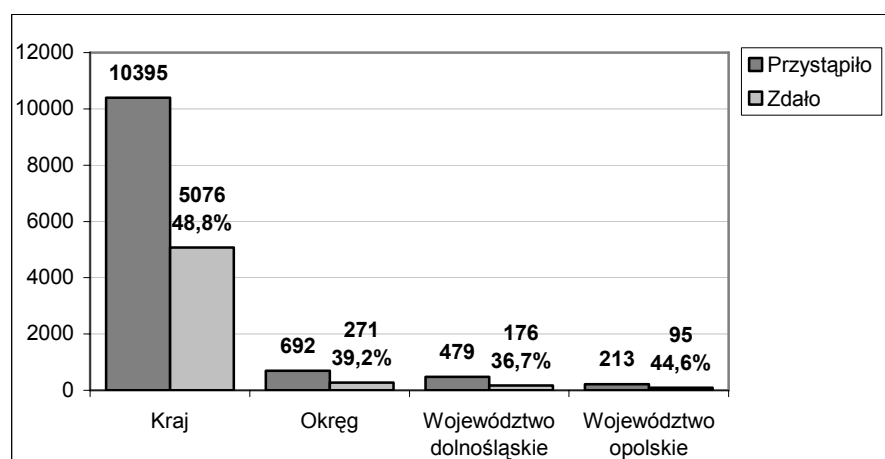
Podsumowanie

Analizując wyniki obu etapów egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik mechanik na ogół poprawnie posługują się terminologią fachową, mają jednak problemy z opracowywaniem przebiegu procesów technologicznych wykonania elementów maszyn, w tym przebiegu czynności demontażu i montażu elementów oraz doboru niezbędnych urządzeń do wykonania tych operacji.

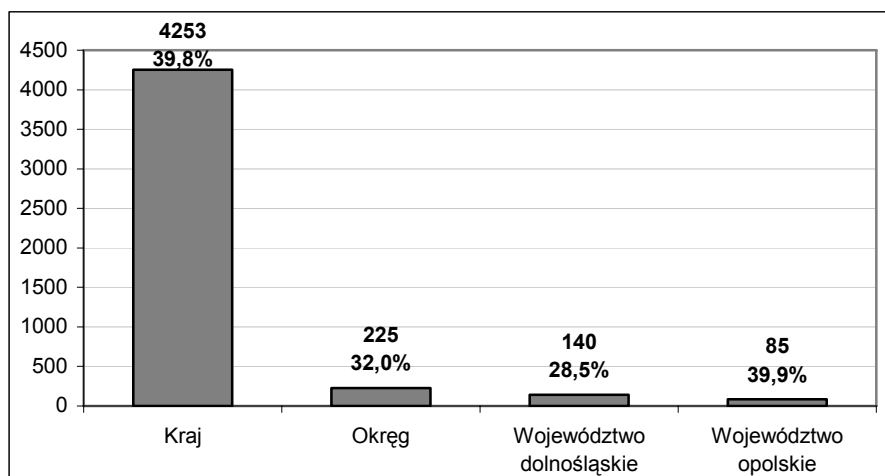
IV.1.3. TECHNIK ELEKTRONIK 311[07]



Wykres 1. Wyniki egzaminu w etapie pisemnym dla zawodu technik elektronik



Wykres 2. Wyniki egzaminu w etapie praktycznym dla zawodu technik elektronik



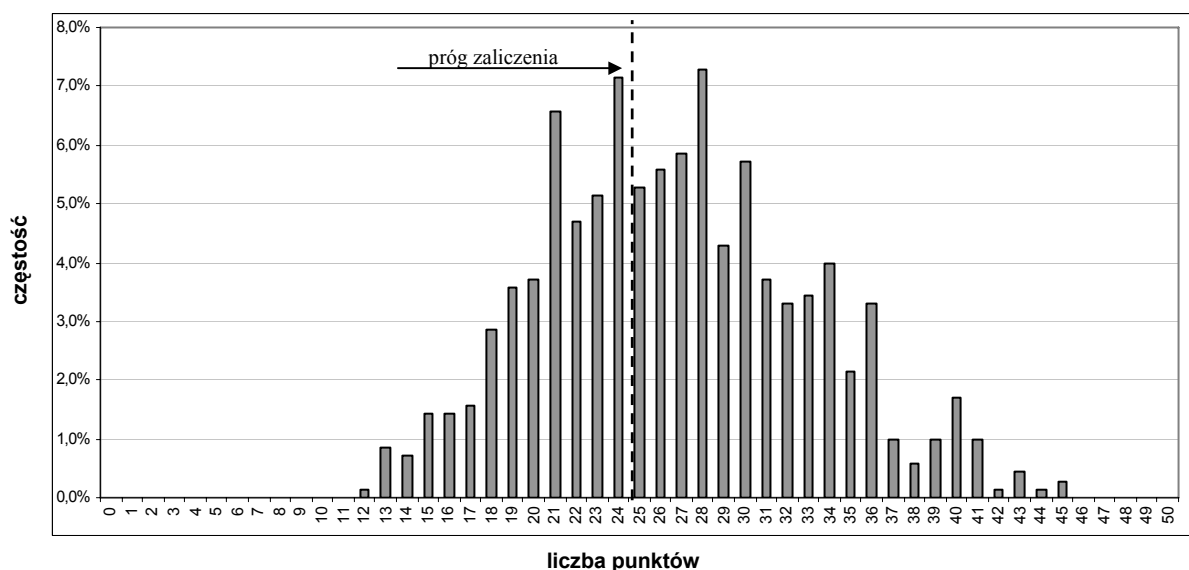
Wykres 3. Wyniki egzaminu – uzyskane dyplomy dla zawodu technik elektronik

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik elektronik uzyskało 225 osób, co stanowi 32% liczby absolwentów przystępujących do egzaminu w tym zawodzie (28,5% - w województwie dolnośląskim, 39,9% - w województwie opolskim).

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 1. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	10662	0,55	27,32	25	50	8	42	6,73
Okręg	700	0,53	26,70	28	45	12	33	6,40
Województwo dolnośląskie	488	0,51	25,70	28	45	12	33	6,00
Województwo opolskie	212	0,58	29,00	30	44	13	31	6,60



Wykres 4. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik – na poziomie okręgu

Etap pisemny egzaminu

Do egzaminu w etapie pisemnym przystąpiło 700 absolwentów, zdało 423 (60,3%).

Część I zaliczyły 423 osoby (60,3%).

Część II zaliczyło 700 osób (99,7%).

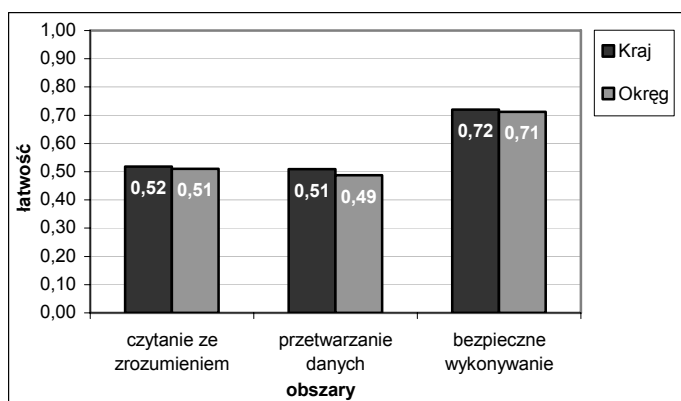
Z etapu pisemnego egzaminu zwolniono 2 absolwentów będących finalistami Olimpiady Elektrycznej i Elektronicznej „Euroelektra”.

Zdający uzyskał przeciętny wynik 26,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 53% zadań w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 1.). Dominował wynik 28 punktów. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 423 zdających, co stanowi 60,3% liczby zdających w okręgu. Najwyższy wynik - 45 punktów uzyskało 2 zdających spośród absolwentów, którzy rozwiązywali test, najniższy - 12 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 4.).

Średnia łatwość zadań części I etapu pisemnego wyniosła w okręgu 0,53 i jest zbliżona do średniej łatwości zadań uzyskanej przez zdających w kraju (0,55).

Do sprawdzenia poziomu opanowania przez zdających wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie technik elektronik (część I etapu pisemnego) zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, który zawierał odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań. 15 zadań (30% wszystkich zadań w teście) było dla zdających umiarkowanie trudnych (wskaźnik łatwości od 0,50 do 0,69), 8 zadań (16% wszystkich zadań w teście) okazało się być łatwymi (wskaźnik łatwości od 0,7 do 0,89), a 2 zadania bardzo łatwymi (wskaźnik łatwości powyżej 0,9).

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 5. Średnia łatwość zadań w obszarach – część I etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik

Biorąc pod uwagę zestawienia średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, możemy stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania z obszaru

bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych (Wykres 5).

W obszarze czytania ze zrozumieniem, najłatwiejsze dla zdających były zadania sprawdzające umiejętności:

- określania na podstawie schematu blokowego funkcji mieszacza w odbiorniku radiowym,
- stosowania określeń charakteryzujących procesy eksploatacji urządzeń radiowych,
- stosowania określeń dotyczących układów telewizyjnych.

W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych absolwenci dobrze opanowali umiejętności:

- obliczania wartości napięcia na podstawie przebiegu czasowego,
- dobierania przyrządów pomiarowych do badania odbiorników telewizyjnych,

- analizowania kosztów naprawy urządzeń elektronicznych.

W obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych zdający najlepiej rozwiązywali zadania sprawdzające umiejętności:

- dobierania środków ochrony indywidualnej do prac związanych z montażem elementów elektronicznych,
- stosowania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas użytkowania urządzeń elektronicznych,
- określania czynności związanych z udzielaniem pierwszej pomocy.

W teście znalazły się też zadania, z którymi zdający radzili sobie słabo (łatwość poniżej 0,5). W obszarze czytania ze zrozumieniem takich zadań było 13, w obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych – 12.

W obszarze czytania ze zrozumieniem zdający nie opanowali na wymaganym poziomie umiejętności:

- rozpoznawania elementów elektronicznych analogowych na podstawie charakterystyk,
- rozpoznawania układów scalonych cyfrowych na podstawie oznaczeń,
- rozpoznawania właściwości urządzeń elektronicznych na podstawie symboli graficznych,
- rozpoznawania układów elektronicznych na podstawie parametrów,
- określania funkcji układów cyfrowych na podstawie schematów ideowych i przebiegów sygnałów,
- określania funkcji diod stosowanych we wzmacniaczach operacyjnych na podstawie schematów ideowych,
- określania na podstawie schematów blokowych funkcji elementów systemu transmisji,
- określania funkcji układu ze wzmacniaczem operacyjnym na podstawie schematu ideowego,
- określania funkcji układów automatyki na podstawie schematów ideowych,
- stosowania określeń charakteryzujących eksploatację układów cyfrowych,
- rozróżniania sformułowań dotyczących układów elektronicznych w odbiornikach telewizyjnych,
- rozróżniania sformułowań specjalistycznych zawartych w dokumentacji technicznej urządzeń elektronicznych.

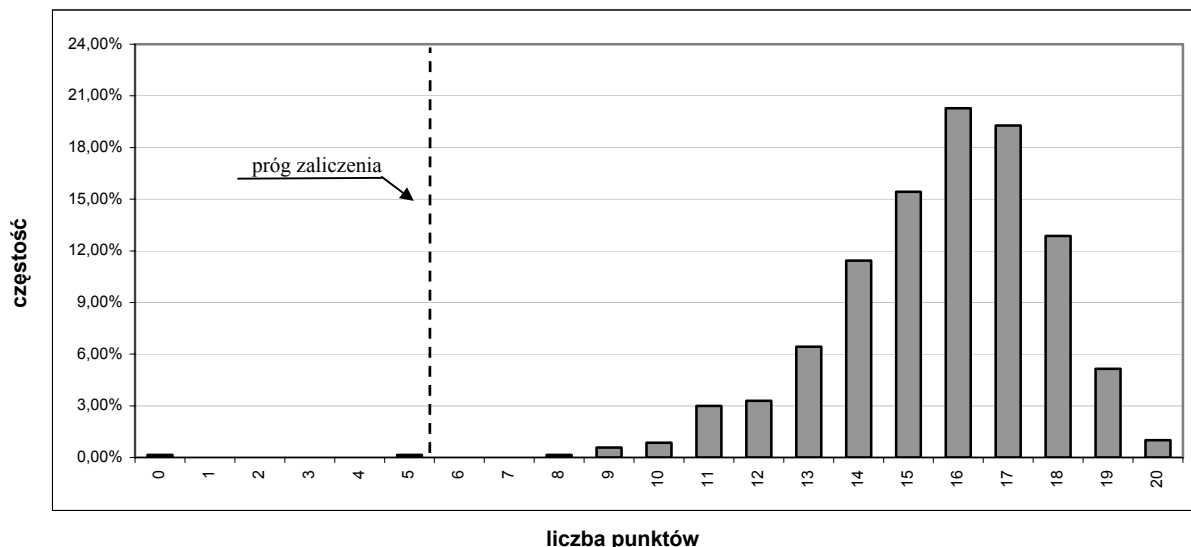
W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych zdający słabo opanowali umiejętności:

- szacowania wartości częstotliwości w układach wzmacniaczy,
- obliczania wartości częstotliwości rezonansowej w układach LC,
- analizowania pracy wzmacniacza na podstawie charakterystyki amplitudowej,
- analizowania działania demultipleksa na podstawie schematów,
- analizowania pracy układów z elementami termorezystancyjnymi,
- interpretowania wyników pomiarów w układach liczników scalonych,
- interpretowania zarejestrowanych przebiegów regulatora,
- dobierania elementów elektronicznych w zależności od mocy obciążenia,
- dobierania przyrządów pomiarowych do pomiaru zniekształceń nieliniowych generatora napięć sinusoidalnych,
- określania wpływu elementów elektronicznych na pracę układu ze wzmacniaczem operacyjnym,
- określania rodzaju uszkodzenia w pracy układów cyfrowych na podstawie schematu i wyników pomiarów,
- określanie rodzaju uszkodzenia w układzie sumatora na podstawie wyników pomiarów.

Analiza wyników części II etapu pisemnego

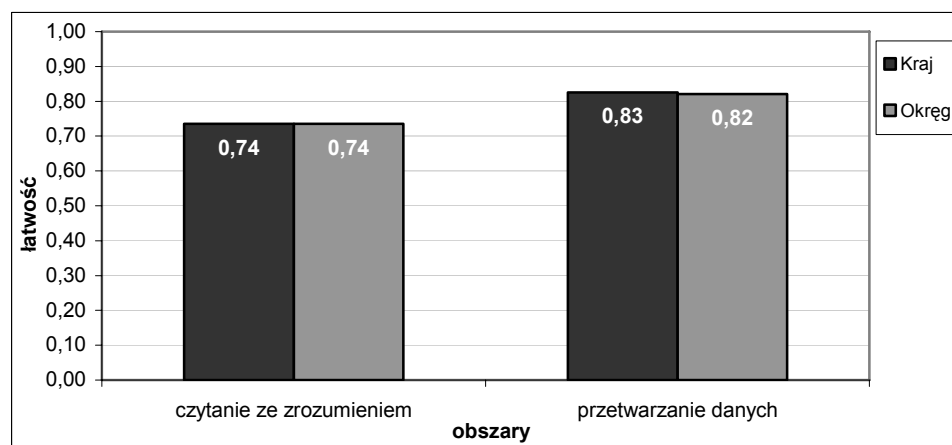
Tabela 2. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	10662	0,78	15,69	16	20	0	20	2,13
Okręg	700	0,78	15,60	16	20	0	20	2,20
Województwo dolnośląskie	488	0,77	15,50	16	20	5	15	2,20
Województwo opolskie	212	0,80	16,10	18	20	0	20	2,20



Wykres 6. Rozkład wyników części II etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik – na poziomie okręgu

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 7. Średnia łatwość zadań w obszarach – część II etapu pisemnego dla zawodu technik elektronik

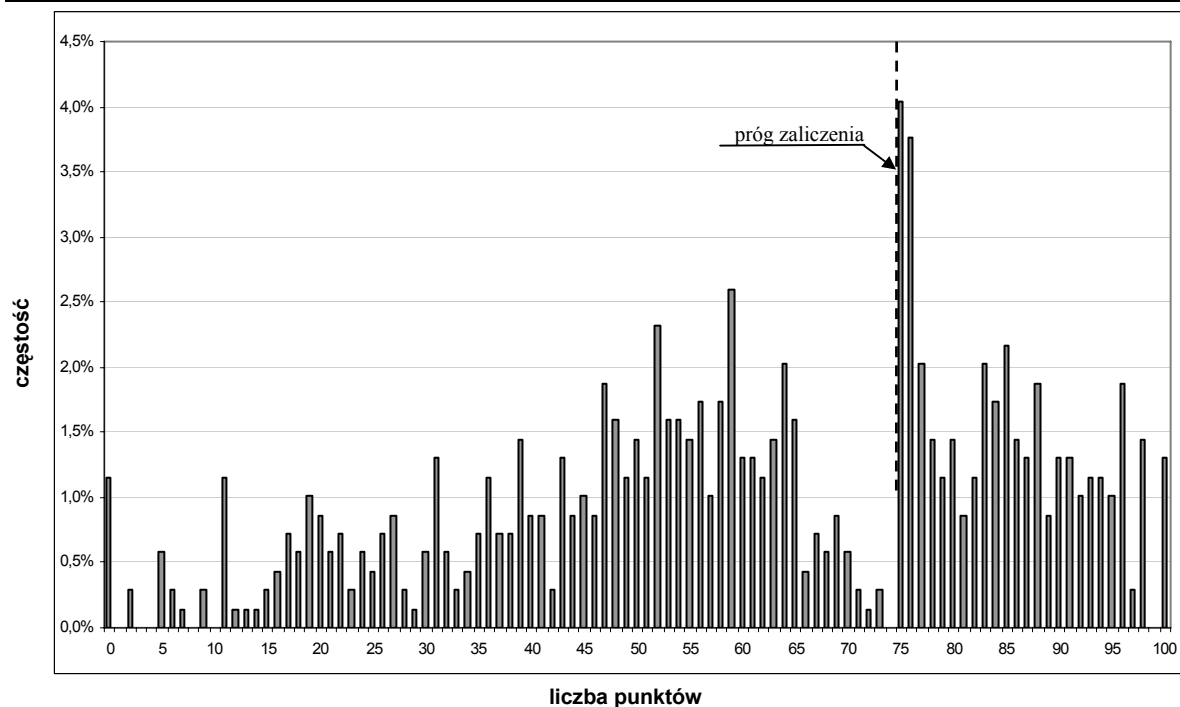
Analiza wyników etapu praktycznego

W etapie praktycznym zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych i wynikało z zadania o treści ogólnej:

„Opracowanie projektu realizacji prac związanych z uruchomieniem układu lub urządzenia elektronicznego, przy założonych warunkach technicznych, oraz wykonanie wybranych prac z zakresu uruchomienia.”

Tabela 3. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny dla zawodu technik elektronik

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	10395	63,77	75	100	0	25,81
Okręg	692	60,30	75	100	0	24,61
Województwo dolnośląskie	479	58,70	76	100	0	24,90
Województwo opolskie	213	64,00	64	100	5	23,61

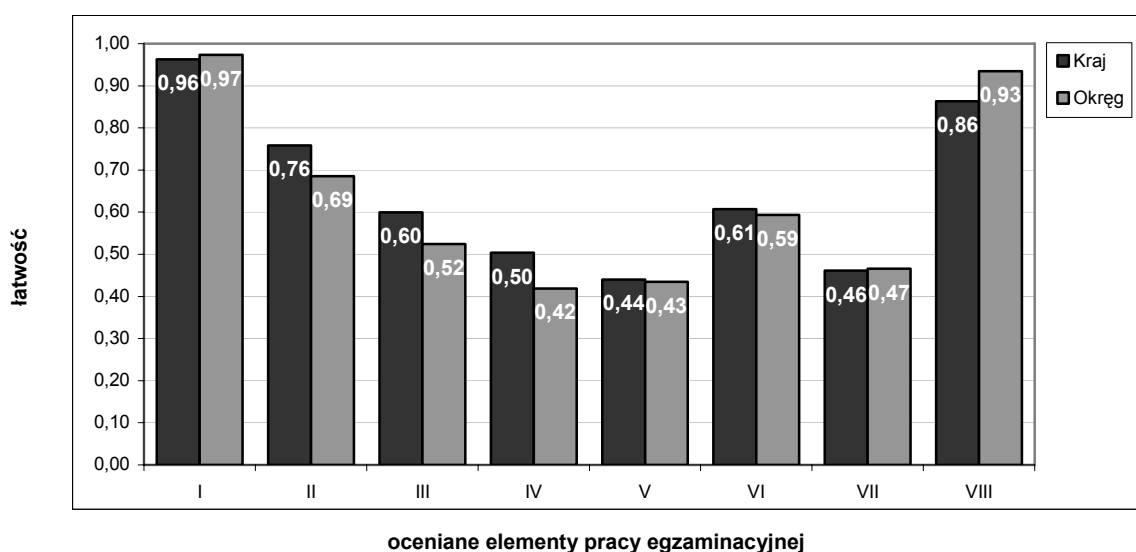


Wykres 8. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik elektronik – na poziomie okręgu

Do etapu praktycznego egzaminu w zawodzie technik elektronik przystąpiło 692 absolwentów. Zdający uzyskał średnio 60,3 punktów (Tabela 3.). Próg zaliczenia stanowiący 75 punktów, ze 100 możliwych do uzyskania, uzyskało 271 osób, czyli 36,7% zdających (Wykres 8.). Jest to wynik znacznie niższy niż osiągnięty przez zdających w skali kraju (48,8%).

Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

I.	Tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	Założenia
III.	Wykaz działań związanych z uruchomieniem i sprawdzeniem działania zasilacza
IV.	Sposób pomiaru z wykazem mierzonych parametrów zasilacza
V.	Schematy układów do sprawdzenia działania zasilacza
VI.	Charakterystyki napięciowe i napięciowo-prądowe
VII.	Obliczenia charakterystycznych parametrów zasilacza, ich porównanie z danymi technicznymi oraz wnioski z porównania i wskazania eksploatacyjne
VIII.	Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 9. Średnia łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik elektronik

Najłatwiejsze dla zdających było sformułowanie tytułu pracy egzaminacyjnej oraz wypisanie założeń obejmujących parametry badanego zasilacza i aparaturę kontrolno-pomiarową.

Zdający na ogół właściwie planowali prace związane z uruchamianiem i sprawdzaniem działania układu, wymieniając je w punktach. Poprawnie określali wskazówki eksploatacyjne dla użytkowników w oparciu o dane techniczne zasilacza. Nie uwzględniali we wskazówkach zakresów stabilizacji napięcia wyjściowego.

Największe trudności sprawiło zdającym sporządzenie wykazu mierzonych i obliczonych charakterystycznych parametrów regulowanego zasilacza.

W opisie sposobu pomiaru parametrów zasilacza zdający najczęściej ograniczali się do podania nastaw napięcia wyjściowego, pomijali regulację napięcia wejściowego lub prądu wejściowego.

Trudności sprawiało im również narysowanie poprawnych schematów układów pomiarowych, z uwzględnieniem wskazanych do oznaczenia parametrów zasilacza oraz wykazu dostępnej aparatury kontrolno-pomiarowej.

Zdający często:

- zapominali o narysowaniu na schemacie odbiornika
- nie stosowali symboli graficznych, właściwych dla zaproponowanych do pomiarów przyrządów i urządzeń
- nie stosowali zasad podłączania przyrządów pomiarowych.

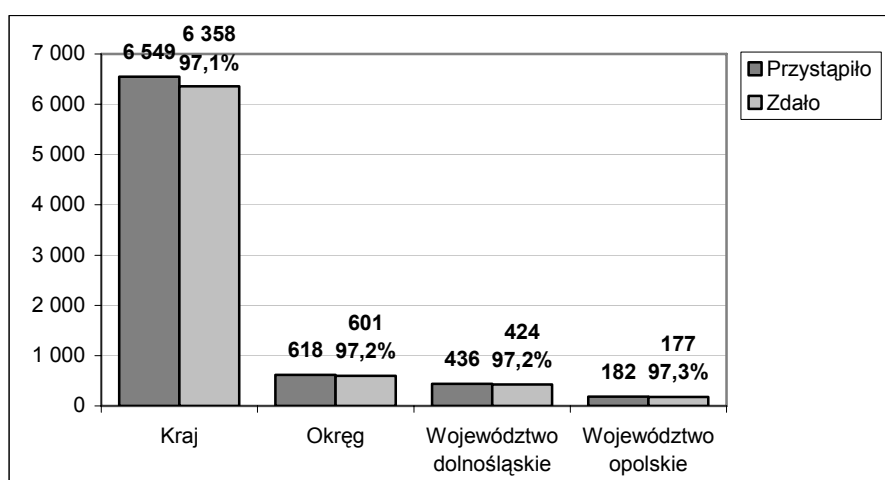
Przy sporządzaniu charakterystyk napięciowych i napięciowo-prądowych, na podstawie podanych wyników pomiarów, zdający nie stosowali obowiązujących zasad graficznego przedstawiania zależności jednej wielkości fizycznej od innej.

Trudne dla zdających okazało się również obliczenie wyznaczonych parametrów zasilacza i porównanie ich z danymi katalogowymi. Do najczęściej popełnianych błędów zaliczyć należy podstawianie złych wartości do podanego w zadaniu wzoru oraz niepoprawne obliczenia arytmetyczne (pomimo możliwości korzystania z kalkulatora).

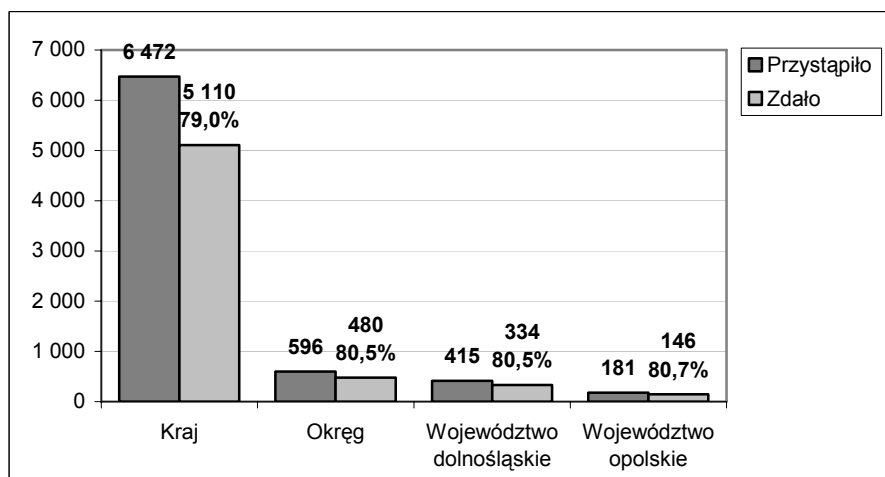
Podsumowanie

Analizując wyniki obu etapów egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik elektronik na ogół poprawnie posługują się terminologią fachową, mają jednak duże problemy z rysowaniem schematów pomiarowych, obliczaniem i interpretacją wyników pomiarowych i z formułowaniem wniosków.

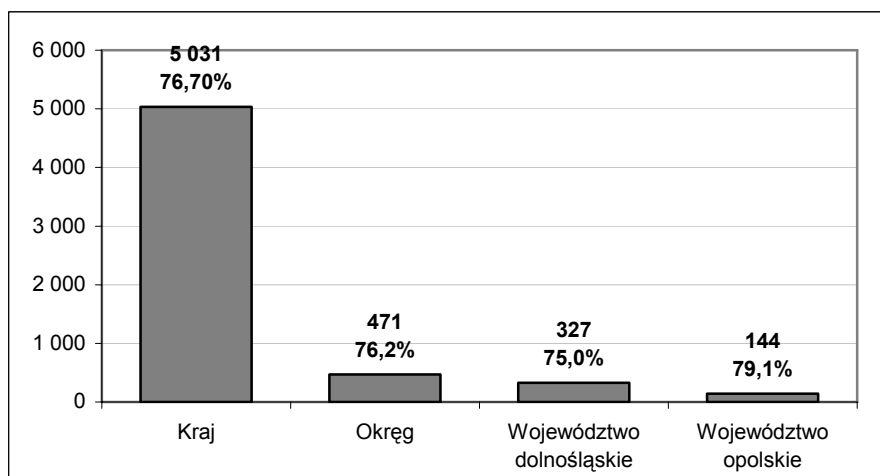
IV.1.4. TECHNIK HANDLOWIEC 341[03]



Wykres 1. Wyniki egzaminu w etapie pisemnym dla zawodu technik handlowiec



Wykres 2. Wyniki egzaminu w etapie praktycznym dla zawodu technik handlowiec



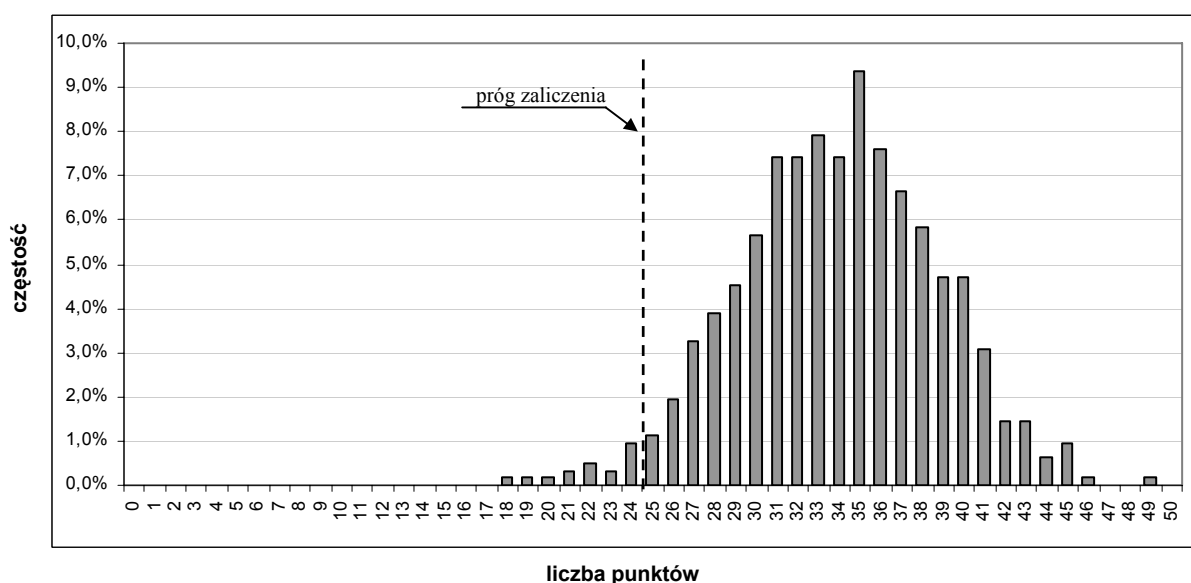
Wykres 3. Wyniki egzaminu – uzyskane dyplomy dla zawodu technik handlowiec

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik handlowiec otrzymało 471 osób, co stanowi 76,2% liczby absolwentów przystępujących do egzaminu w tym zawodzie (75,0% - w województwie dolnośląskim, 79,1% - w województwie opolskim).

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 1. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	6 549	0,69	34,71	34	50	0	50	5,22
Okręg	618	0,68	33,90	35	49	18	31	4,80
Województwo dolnośląskie	436	0,68	33,90	35	49	18	31	4,90
Województwo opolskie	182	0,68	33,90	31	45	21	24	4,50



Wykres 4. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec – na poziomie okręgu

Etap pisemny egzaminu

Do egzaminu w etapie pisemnym przystąpiło 618 absolwentów, zdało 601 (97,2%).

Część I zaliczyły 602 osoby (97,4%).

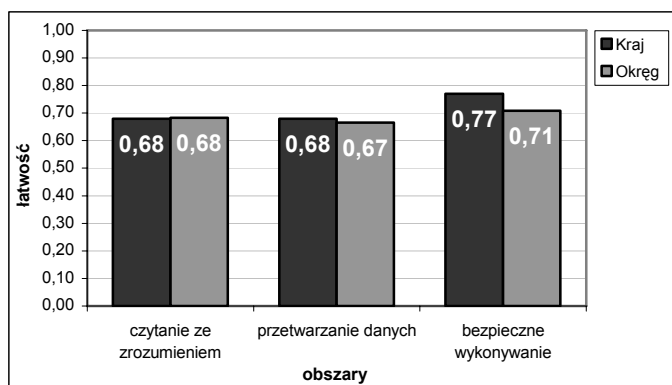
Część II zaliczyło 616 osób (99,7%).

Zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 33,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 68% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 1). Wśród zdających dominował wynik 35 punktów. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 602 zdających, co stanowi 97,4% liczby zdających w Okręgu. Najwyższy wynik - 49 punktów uzyskał 1 zdający, najniższy - 18 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 1.).

Średnia łatwość zadań części I etapu pisemnego wyniosła w okręgu 0,68 i jest zbliżona do średniej łatwości zadań uzyskanej przez zdających w kraju (0,69).

Do sprawdzenia poziomu opanowania przez zdających wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie technik handlowiec (część I etapu pisemnego), zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, który zawierał odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 21 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 22 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 7 zadań. 26 zadań (52% wszystkich zadań w teście) nie sprawiało trudności zdającym, w tym 18 zadań okazało się być łatwymi (wskaźnik łatwości od 0,7 do 0,89), a 8 zadań bardzo łatwymi (wskaźnik łatwości powyżej 0,9).

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 5. Średnia łatwość zadań w obszarach – część I etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec

Biorąc pod uwagę zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze czytania ze zrozumieniem, przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania

z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Nieco trudniejsze okazały się zadania z obszarów czytanie ze zrozumieniem i przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych (Wykres 5.).

W obszarze czytanie ze zrozumieniem, najłatwiejsze dla zdających były zadania sprawdzające umiejętności:

- rozróżniania elementów, narzędzi i zasad marketingu,
- klasyfikowania towarów według zasad kryteriów marketingowych,
- charakteryzowania towarów na podstawie opisanych cech użytkowych.

W obszarze przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych zdający dobrze radzili sobie z zadaniami sprawdzającymi umiejętności:

- rozliczania wyników inwentaryzacji,
- interpretowania wyników sprzedaży,
- interpretowania wyników badań marketingowych,
- rozróżniania uczestników obrotu czekowego,
- analizowania wyciągów bankowych,
- dobierania formy sprzedaży w zależności od rozmiarów przedsiębiorstwa,

- interpretowania kodu EAN.

W obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych wszystkie zadania były dobrze rozwiązywane przez zdających.

W poszczególnych obszarach znalazły się też zadania, które okazały się trudne (łatwość poniżej 0,49). Takich zadań było 10 na 50 zadań w tej części testu (20%).

W obszarze czytania ze zrozumieniem zadań trudnych było 4, a jedno zadanie było dla zdających bardzo trudne (wskaźnik łatwości poniżej 0,19).

W obszarze przetwarzania danych 4 zadania okazały się trudne dla zdających, a w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych trudne okazało się 1 zadanie.

W obszarze czytania ze zrozumieniem zdający nie ukształtowali na wymaganym poziomie umiejętności:

- rozróżniania składników płacy brutto,
- rozróżniania form handlu detalicznego,
- rozpoznawania systemu kart płatniczych,
- rozpoznawania form płatności,
- klasyfikowania towarów według PKWiU.

W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych zdający słabo opanowali umiejętności:

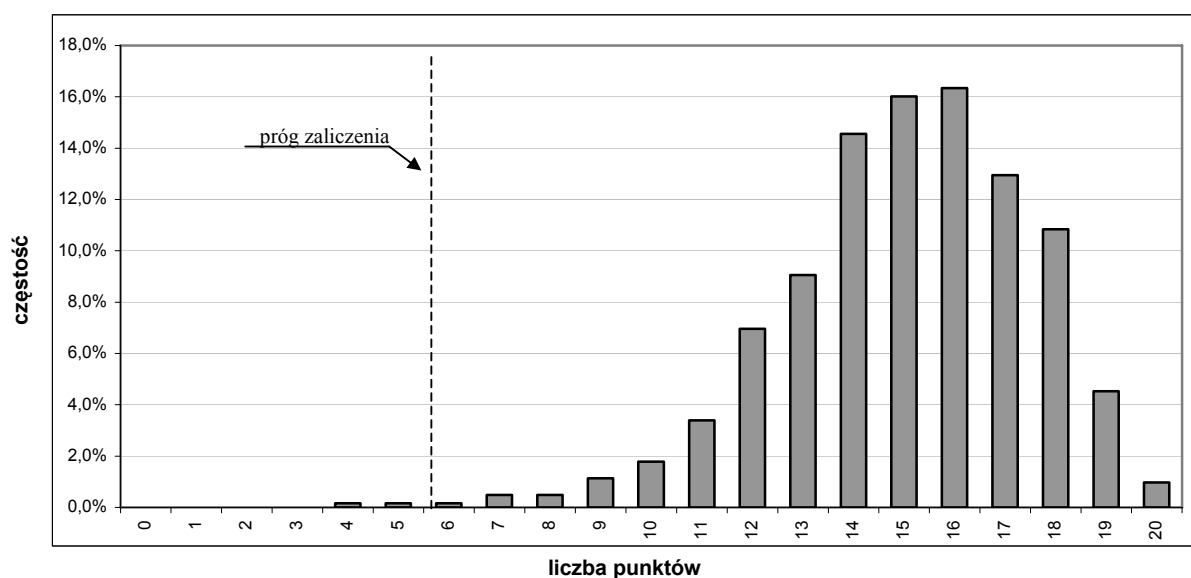
- ewidencji wynagrodzenia brutto,
- dekretacji dowodu księgowego WZ,
- interpretowania wykresu krzywych popytu i podaży,
- interpretowania przepisów dotyczących niezgodności towaru z umową.

W obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych zdający nie potrafili wskazać wymagań dotyczących wyposażenia sklepu określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej.

Analiza wyników części II etapu pisemnego

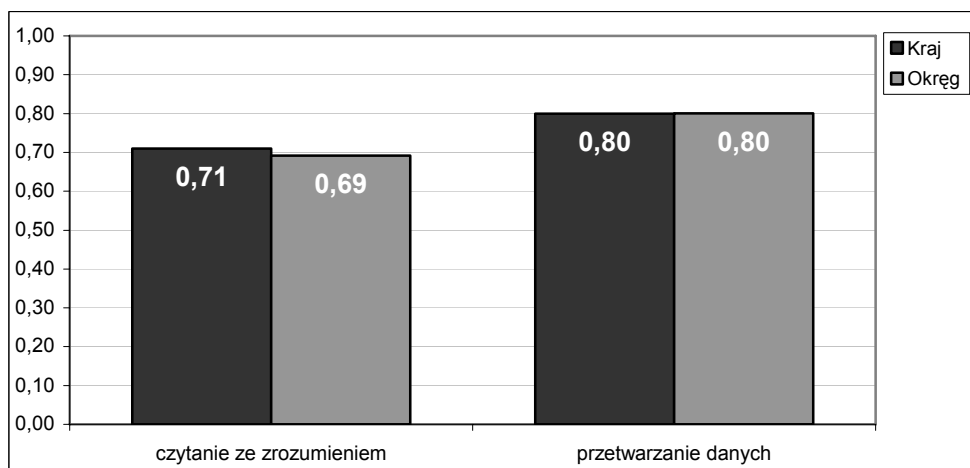
Tabela 2. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	6 549	0,76	15,26	16	20	0	20	2,47
Okręg	618	0,75	15,00	16	20	4	16	2,50
Województwo dolnośląskie	436	0,75	15,00	16	20	4	16	2,60
Województwo opolskie	182	0,75	15,10	14	19	7	12	2,30



Wykres 6. Rozkład wyników części II etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec – na poziomie okręgu

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 7. Średnia łatwość zadań w obszarach – część II etapu pisemnego dla zawodu technik handlowiec

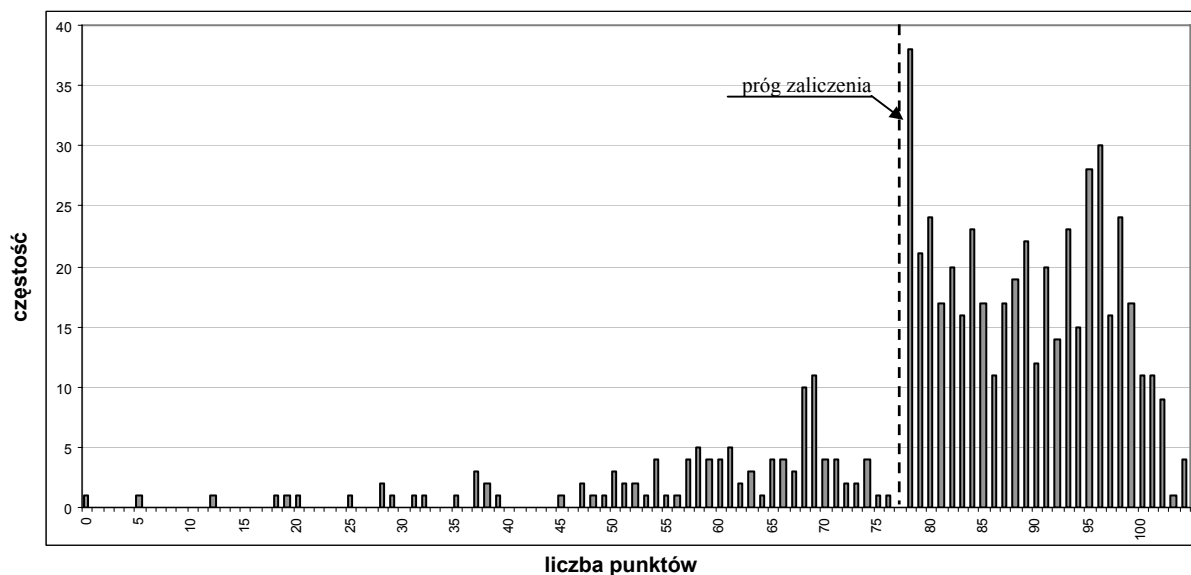
Analiza wyników etapu praktycznego

W etapie praktycznym zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych i wynikało z zadania o treści ogólnej:

„Opracowanie projektu realizacji prac związanych ze sprzedażą określonego towaru lub usługi na podstawie dokumentacji.”

Tabela 3. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny dla zawodu technik handlowiec

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	6 472	82,31	78	104	0	18,85
Okręg	596	82,97	78	104	0	15,95
Województwo dolnośląskie	415	82,69	78	104	0	16,56
Województwo opolskie	181	83,63	96	104	20	14,49

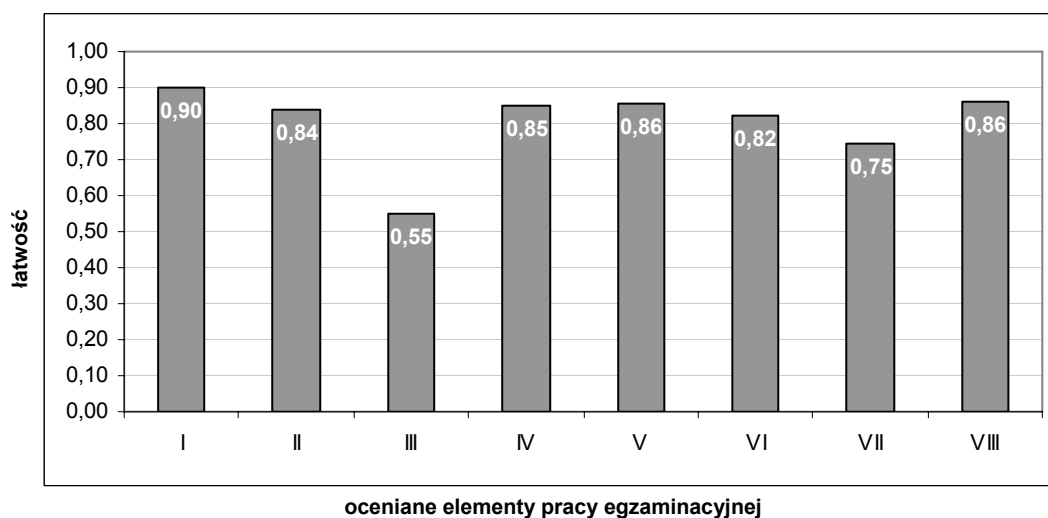


Wykres 8. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik handlowiec – na poziomie okręgu

Zdający uzyskał średnio 82,97 punkty (Tabela 3.). Najczęściej występującym wynikiem jest 78 punktów, stanowiący próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% ze 104 punktów możliwych do uzyskania. Próg ten przekroczyło 480 osób, czyli 80,5% zdających (Wykres 8.).

Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

I.	Tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	Założenia
III.	Ocena możliwości zwiększenia i rozszerzenia asortymentu sprzedaży
IV.	Wykaz działań związanych z bieżącą sprzedażą towarów przedsiębiorstwa "Domex"
V.	Wykaz działań związanych z promocją towarów przedsiębiorstwa „Domex” (min 2 działania)
VI.	Oferta sprzedaży towarów znajdujących się w magazynie przedsiębiorstwa "Domex" w języku polskim, języku obcym
VII.	Dokumenty występujące w procesie sprzedaży
VIII.	Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 9. Średnia łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik handlowiec

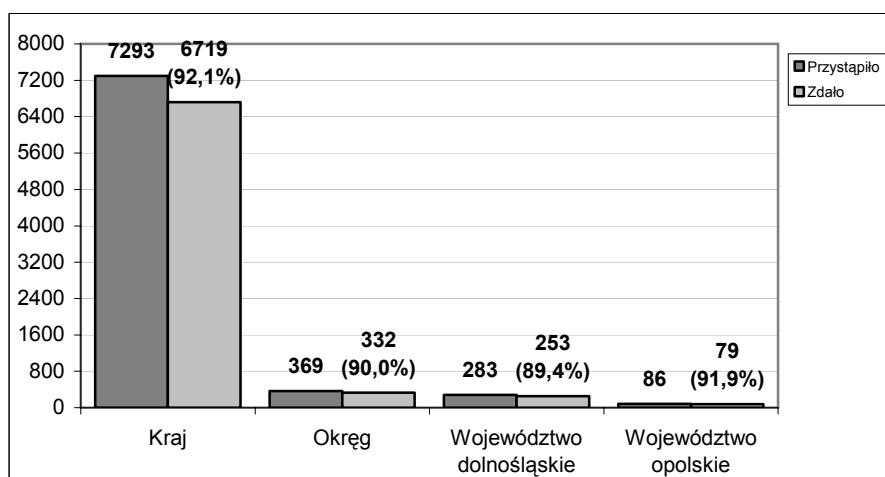
Najłatwiejsze dla zdających okazało się sporządzenie wykazu działań związanych z promocją towarów przedsiębiorstwa „Domex” (łatwość 0,86) oraz wykazu działań związanych z bieżącą sprzedażą towarów przedsiębiorstwa (łatwość 0,85).

Łatwe okazało się też sporządzenie założeń do opracowania projektu realizacji prac, opracowanie oferty sprzedaży towarów znajdujących się w magazynie przedsiębiorstwa w języku polskim i obcym oraz sporządzenie dokumentów sprzedaży. Najwięcej problemów mieli zdający z oceną możliwości zwiększenia i rozszerzenia asortymentu sprzedaży (łatwość 0,55).

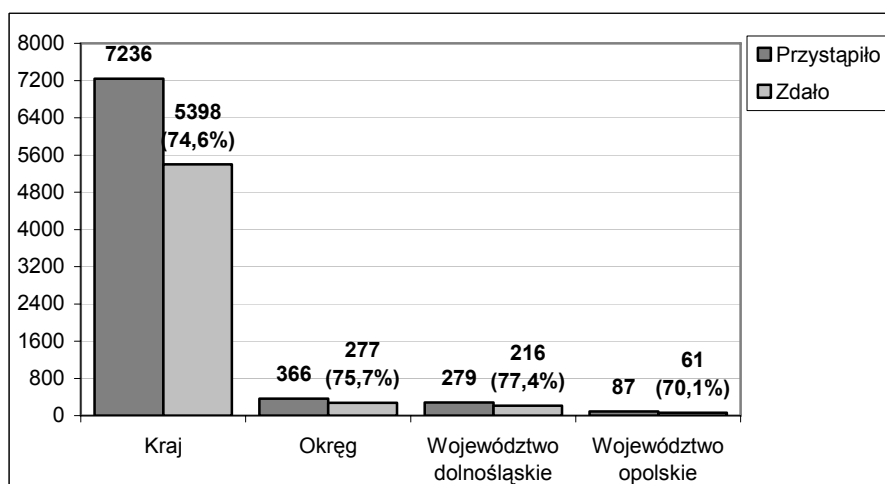
Podsumowanie

Analizując wyniki obu etapów egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik handlowiec mają duże problemy z analizą rynku określonych towarów na podstawie dokumentacji i z formułowaniem wniosków. Na ogół poprawnie posługują się terminologią fachową.

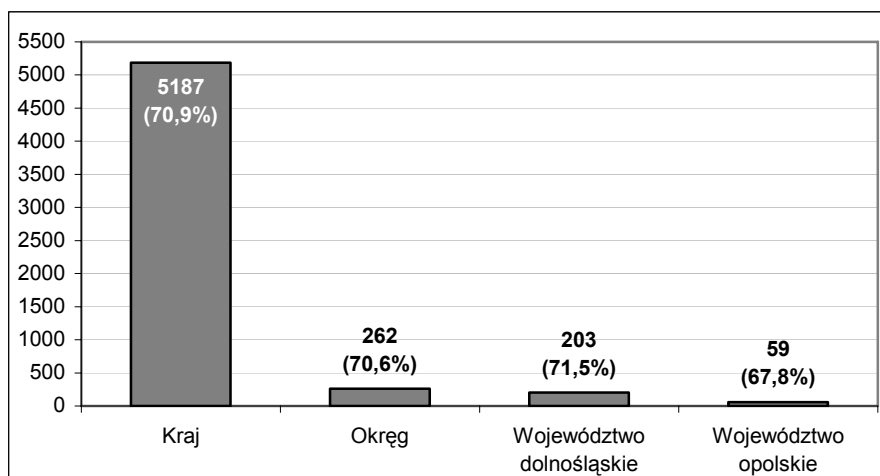
IV.1.5.TECHNIK ŻYWIENIA I GOSPODARSTWA DOMOWEGO 321[10]



Wykres 1. Wyniki egzaminu w etapie pisemnym dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego



Wykres 2. Wyniki egzaminu w etapie praktycznym dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego

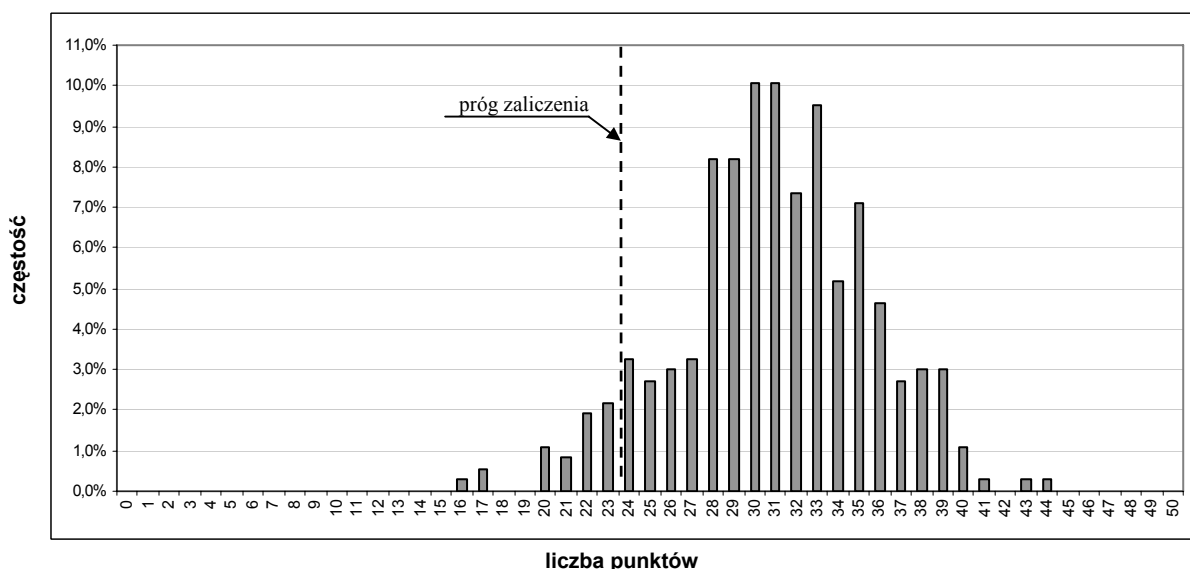


Wykres 3. Wyniki egzaminu – uzyskane dyplomy dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 1. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	7293	0,63	31,41	32	50	14	36	4,87
Okręg	367	0,62	30,90	30 i 31	44	16	28	4,60
Województwo dolnośląskie	282	0,62	31,00	30 i 31	44	17	27	4,60
Województwo opolskie	85	0,61	30,70	28	41	16	25	4,60



Wykres 4. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego – na poziomie okręgu

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik żywienia i gospodarstwa domowego uzyskały 262 osoby, co stanowi 70,6% liczby absolwentów przystępujących do egzaminu w tym zawodzie (71,5% - w województwie dolnośląskim, 67,8% - w województwie opolskim).

Etap pisemny egzaminu

Do egzaminu w etapie pisemnym przystąpiło 367 absolwentów. 2 absolwentów – laureatów Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych zostało zwolnionych z etapu pisemnego egzaminu z wynikiem najwyższym. Ogółem etap pisemny zdały 332 osoby (90,0%).

Część I zaliczyły 332 osoby (90,0%).

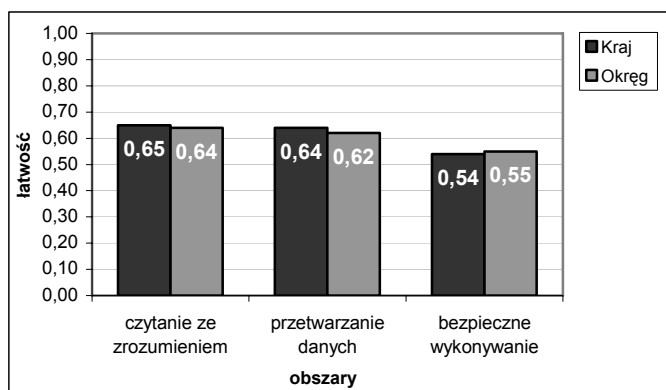
Część II zaliczyło 368 osób (99,7%).

Zdający uzyskał przeciętny wynik 30,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 1.). Dominował wynik 30 i 31 punktów. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 332 zdających, co stanowi 90% liczby zdających w okręgu. Żaden ze zdających nie uzyskał maksymalnego wyniku 50 punktów. Najwyższy wynik w teście – 44 punkty uzyskał 1 zdający, najniższy wynik – 16 punktów uzyskał też 1 zdający (Wykres 4).

Średnia łatwość zadań części I etapu pisemnego wyniosła w Okręgu 0,62 i jest zbliżona do łatwości zadań uzyskanej przez zdających w kraju (0,63).

Do sprawdzenia poziomu opanowania przez zdających wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie technik żywienia i gospodarstwa domowego (część I etapu pisemnego), zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, który zawierał odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 23 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 18 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 9 zadań.

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 5. Średnia łatwość zadań w obszarach – część I etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego

Biorąc pod uwagę zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności we wszystkich trzech obszarach (Wykres 5).

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania z obszarów czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, trudniejsze natomiast z obszaru

bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

36 zadań (72% wszystkich zadań w teście) nie sprawiło trudności zdającym, w tym 16 zadań okazało się być łatwymi (wskaźnik łatwości od 0,7 do 0,89), a 3 zadania bardzo łatwymi (wskaźnik łatwości powyżej 0,9).

W obszarze czytanie ze zrozumieniem, najłatwiejsze dla zdających były zadania sprawdzające umiejętności:

- stosowania nazw i pojęć właściwych dla gastronomii i gospodarstwa domowego,
- dobierania surowców, przypraw i technik wykonywania potraw,
- stosowania zasad opieki nad dziećmi, chorymi i niepełnosprawnymi w rodzinie.

W obszarze przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych zdający dobrze radzili sobie z zadaniami sprawdzającymi umiejętności:

- obliczania wartości energetycznej posiłku,
- określania kolejności wykonywanych czynności w procesie wytwarzania wyrobów kulinarnych,
- dobierania menu do rodzaju przyjęcia.

W obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zdający najlepiej rozwiązywali zadania sprawdzające umiejętności przewidywania zagrożeń dla jakości gotowych potraw i napojów.

W poszczególnych obszarach znalazły się też zdania, które okazały się dla nich trudne (łatwość poniżej 0,50). Takich zadań było 14 na 50 zadań w teście (28%) – w obszarze czytanie ze zrozumieniem – 6 zadań, w obszarze przetwarzania danych – 4 zadania i 4 zadania w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

W obszarze czytania ze zrozumieniem absolwenci nie opanowali umiejętności:

- rozpoznawania surowców spożywczych pod względem towaroznawczym,
- rozróżniania technik sporządzania oraz podawania potraw i napojów,
- klasyfikowania potraw kuchni regionalnej.

W obszarze przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych zdający słabo opanowali umiejętności:

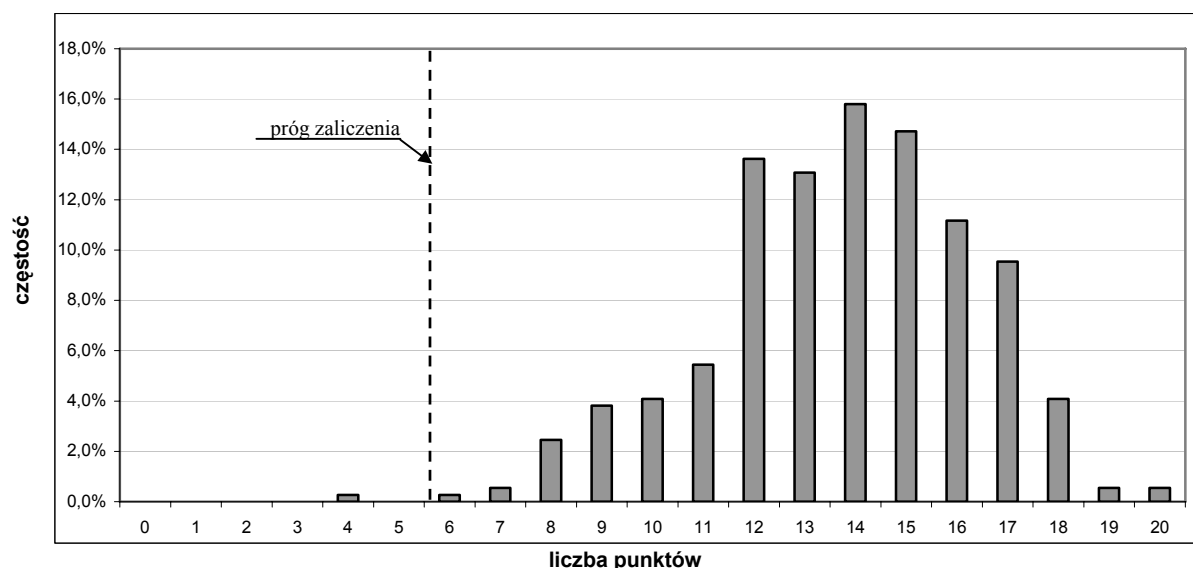
- określania kolejności wykonywanych czynności przy sporządzaniu niektórych potraw,
- kalkulowania ceny potraw,
- dobierania maszyn i urządzeń oraz zastawy stołowej do ilości przetwarzanych surowców i liczby konsumentów.

W obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zdający słabo opanowali umiejętności stosowania przepisów sanitarnych, bezpieczeństwa żywności i higieny pracy, obowiązujących w obiektach zbiorowego żywienia i gospodarstwie domowym. Nie potrafili też wskazać sposobu udzielenia pierwszej pomocy osobom poszkodowanym na stanowiskach związanych z wykonywaniem potraw i innych wyrobów kulinarnych oraz prowadzeniem gospodarstwa domowego.

Analiza wyników części II etapu pisemnego

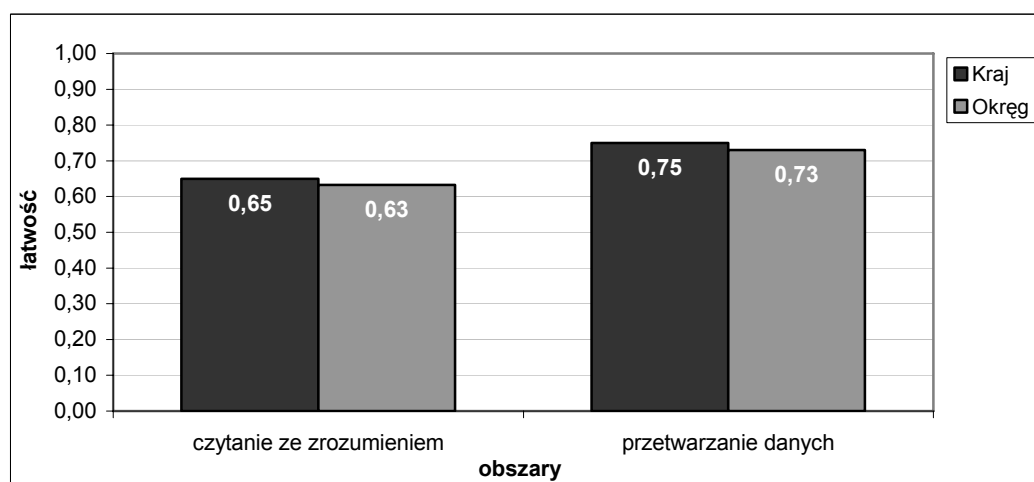
Tabela 2. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	7293	0,70	14,08	15	20	0	20	2,66
Okręg	367	0,69	13,7	14	20	4	16	2,60
Województwo dolnośląskie	282	0,68	13,7	14	20	4	16	2,60
Województwo opolskie	85	0,69	13,9	14 i 15	19	6	13	2,50



Wykres 6. Rozkład wyników części II etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego – na poziomie okręgu

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 7. Średnia łatwość zadań w obszarach – część II etapu pisemnego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego

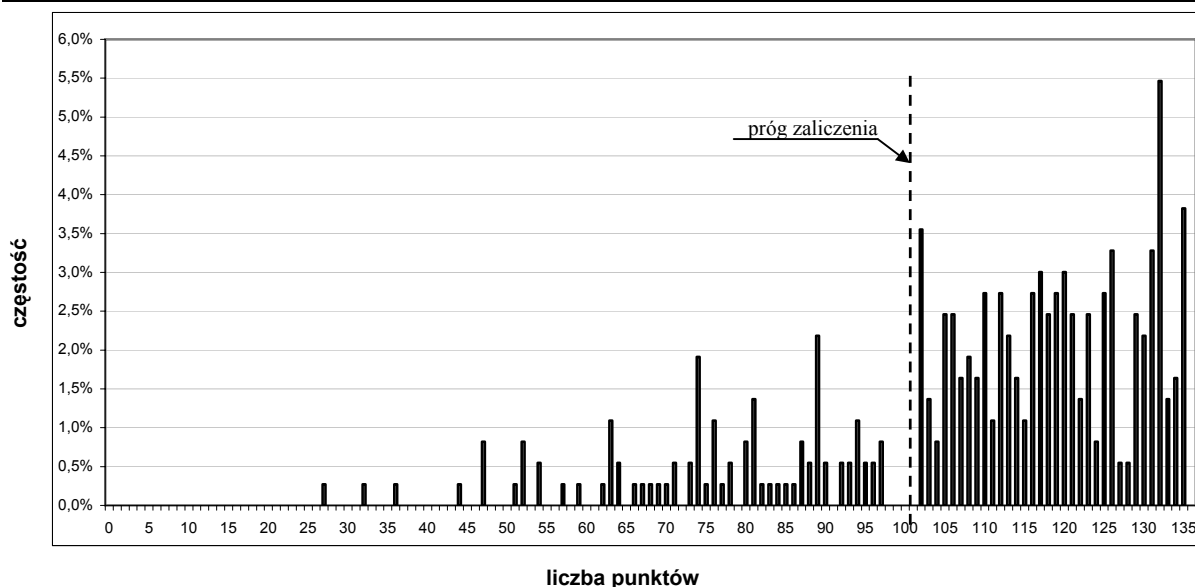
Analiza wyników etapu praktycznego

W etapie praktycznym zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych i wynikało z zadania o treści ogólnej:

„Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac z zakresu organizacji i prowadzenia żywienia w przedsiębiorstwie gastronomicznym lub gospodarstwie domowym.”

Tabela 3. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - etap praktyczny dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	7236	107,30	135	136	0	24,92
Okręg	366	108,70	132	135	27	22,22
Województwo dolnośląskie	279	109,50	132	135	32	21,66
Województwo opolskie	87	106,00	132	135	27	23,86

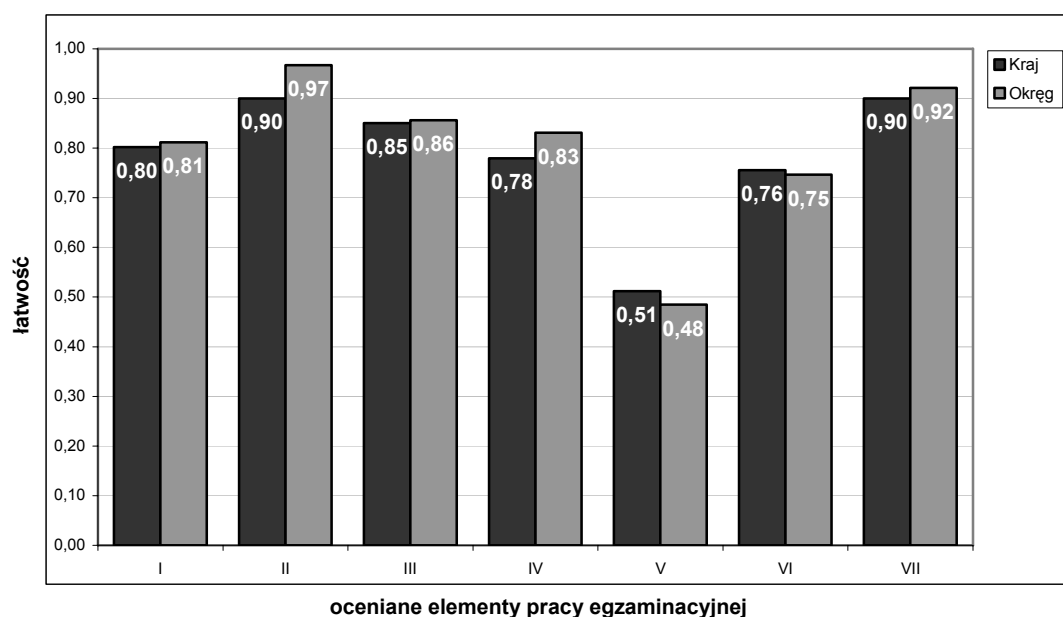


Wykres 8. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego – na poziomie okręgu

Do egzaminu w etapie praktycznym przystąpiło w Okręgu 366 osób. Zdający uzyskał średnio 108,70 punktów, co stanowi 79,9 % punktów możliwych do uzyskania (Tabela 3). Wynik 102 punkty, stanowiący próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% ze 136 punktów możliwych do uzyskania, przekroczyło 277 osób, czyli 75,7 % zdających (Wykres 8.). Jest to wynik wyższy od uzyskanego przez zdających w kraju (70,9%). Wynik najwyższy w okręgu – 135 punktów uzyskała 1 osoba, najniższy – 27 punktów, również jedna osoba. Najczęściej występującym wynikiem było 132 punkty i uzyskało go 20 zdających.

Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

I.	Tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	Założenia
III.	Zapotrzebowanie na surowce i produkty
IV.	Wykaz zastawy stołowej
V.	Ocena jakości żywienia
VI.	Kalkulacja kosztów
VII.	Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 9. Średnia łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik żywienia i gospodarstwa domowego

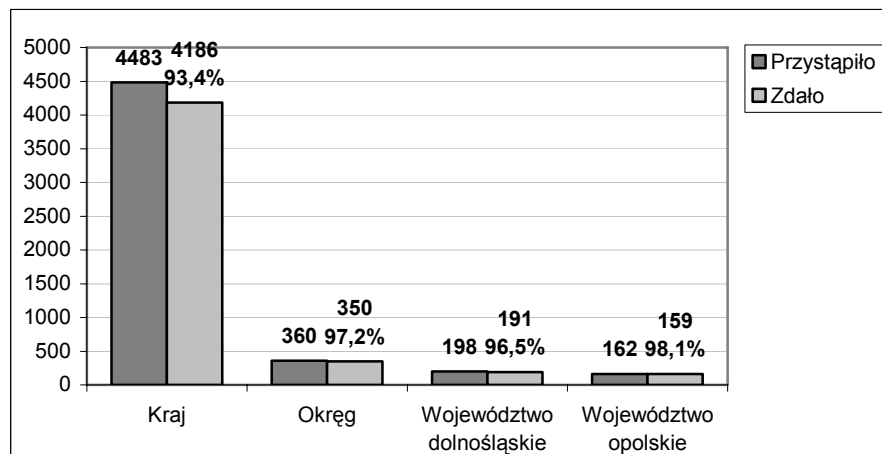
Zdający nie mieli problemu z opracowaniem większości elementów pracy. Szczególnie łatwe okazało się opracowanie założeń do projektu realizacji prac (wskaźnik powyżej 0,9 – bardzo łatwe), jak również sporządzenie zapotrzebowania na surowce i półprodukty oraz wykazu zastawy stołowej (wskaźniki łatwości powyżej 0,8 – elementy łatwe). Niższy od pozostałych elementów, był wynik elementu VI. - sporządzenie kalkulacji kosztów obiadu w stołówce internatu, uwzględniających ryczałt na przyprawy.

Trudne dla zdających okazało się dokonanie oceny jakości żywienia (element V. – wskaźnik 0,48 – trudny), w której należało odnieść się do wyniku porównania wartości energetycznej obiadu z wymaganym zapotrzebowaniem na energię oraz opracować komentarz dotyczący wartości energetycznej obiadu.

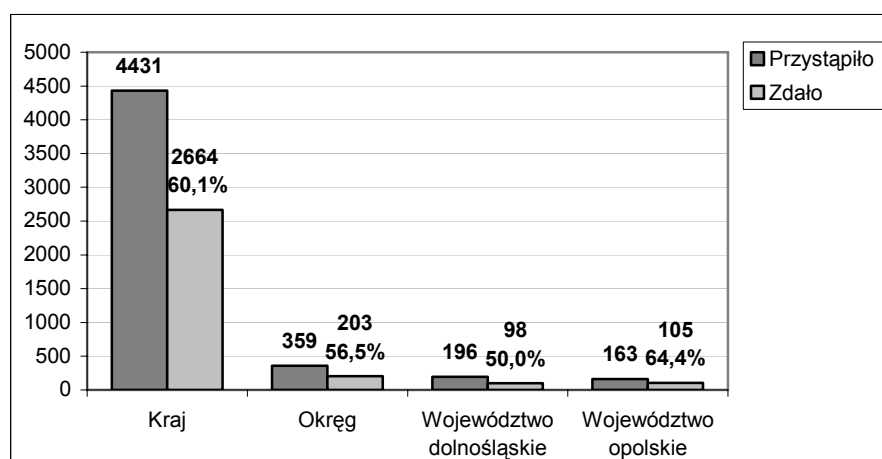
Podsumowanie

Analizując wyniki obu etapów egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik żywienia i gospodarstwa domowego dobrze radzili sobie ze sporządzaniem wykazów, które są powszechnie stosowane w żywieniu zbiorowym, natomiast mieli problem z dokonaniem oceny jakości żywienia i z obliczeniami niezbędnymi przy kalkulacji kosztów posiłków.

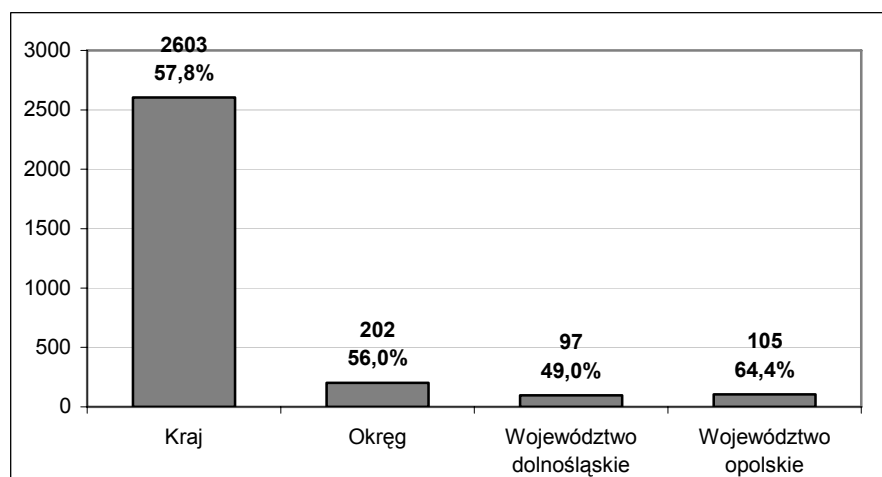
IV.1.6. TECHNIK BUDOWNICTWA 311[04]



Wykres 1. Wyniki egzaminu w etapie pisemnym dla zawodu technik budownictwa



Wykres 2. Wyniki egzaminu w etapie praktycznym dla zawodu technik budownictwa



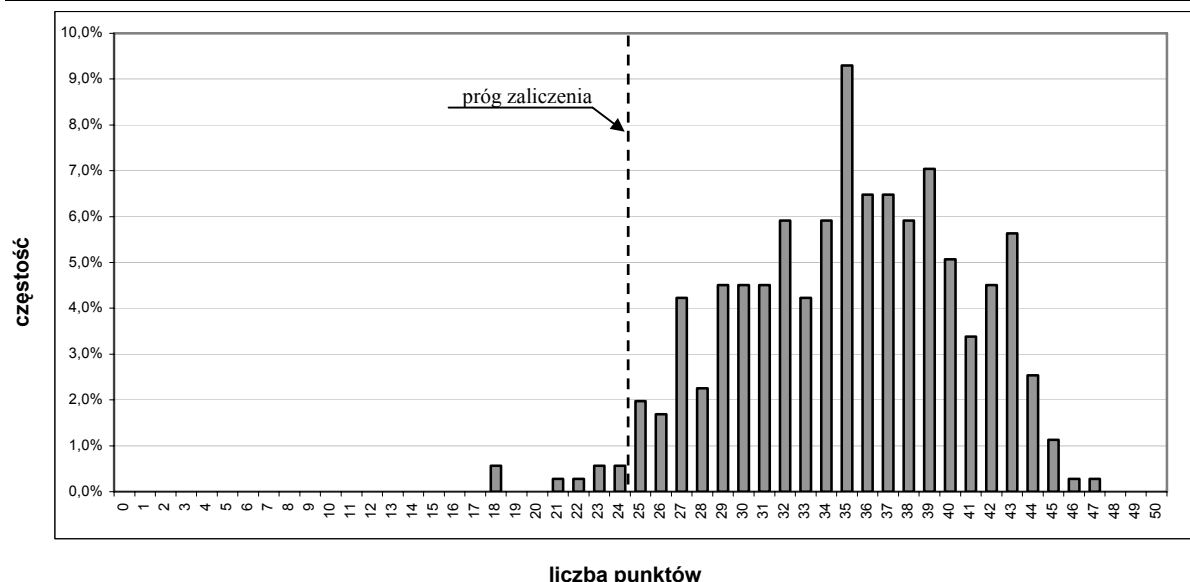
Wykres 3. Wyniki egzaminu – uzyskane dyplomy dla zawodu technik budownictwa

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik budownictwa uzyskały 202 osoby, co stanowi 56,0 % liczby absolwentów przystępujących do egzaminu w tym zawodzie (49% - w województwie dolnośląskim, 64,4% - w województwie opolskim).

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 1. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	355	0,70	35,1	35	47	18	29	5,5
Województwo dolnośląskie	197	0,68	34,2	35	47	18	29	5,7
Województwo opolskie	158	0,73	36,4	35	45	22	23	4,9



Wykres 4. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa – na poziomie okręgu

Etap pisemny egzaminu

Do egzaminu w etapie pisemnym przystąpiło 355 absolwentów, zdało 350 (97,2%).

Część I zaliczyły 352 osoby (97,8%).

Część II zaliczyło 358 osób (99,4%).

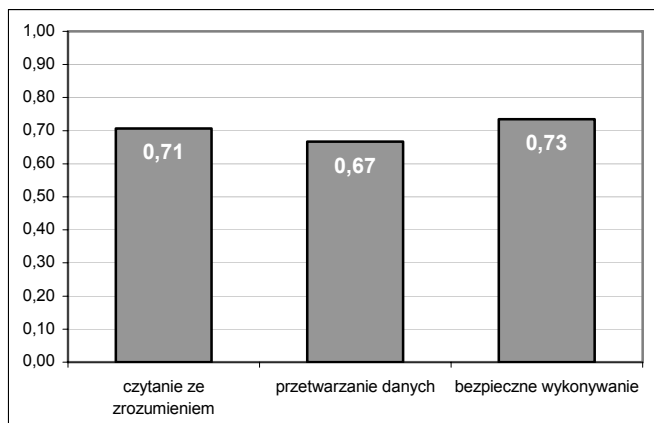
Z etapu pisemnego egzaminu zwolniono z wynikiem najwyższym 5 absolwentów będących finalistami Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych.

Zdający uzyskał przeciętny wynik 35,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 1.). Dominował wynik 35 punktów. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 352 zdających, co stanowi 97,8% liczby zdających w okręgu. Najwyższy wynik - 47 punktów uzyskał 1 zdający, najniższy - 18 punktów uzyskało 2 zdających (Wykres 4.).

Średnia łatwość zadań części I etapu pisemnego wyniosła w okręgu 0,70.

Do sprawdzenia poziomu opanowania przez zdających wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie technik budownictwa (część I etapu pisemnego) zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, który zawierał odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 32 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 10 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 5. Średnia łatwość zadań w obszarach – część I etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa

Biorąc pod uwagę zestawienia średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego, można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności we wszystkich trzech obszarach (Wykres 5.).

Najłatwiejsze okazały się dla zdających zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych i czytanie ze zrozumieniem, trudniejsze

z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych.

23 zadania (46% wszystkich zadań w teście) było dla zdających umiarkowanie trudnych (wskaźnik łatwości od 0,50 do 0,69), 17 zadań (34% wszystkich zadań w teście) okazało się być łatwymi (wskaźnik łatwości od 0,7 do 0,89), a 7 zadań bardzo łatwymi.

W obszarze czytania ze zrozumieniem, najłatwiejsze dla zdających były zadania sprawdzające umiejętności:

- wskazywania zastosowania materiałów budowlanych z uwzględnieniem ich cech technicznych,
- wskazywania zastosowania materiałów budowlanych do robót konstrukcyjnych,
- rozpoznawania technologii wykonywania robót budowlanych,
- określania zasad organizacji placu budowy w zakresie zagospodarowania placu budowy oraz zaplecza socjalnego,
- posługiwania się dokumentacją projektową w zakresie odczytywania wymiarów,
- określania rodzajów obciążeń działających na elementy budowlane,
- określania wielkości obciążenia charakterystycznego zmiennego w zależności od przeznaczenia budynku i rodzaju użytkowania,
- określania zasad wykonywania i organizacji robót: ziemnych, fundamentowych, ciesielskich, betoniarskich, zbrojarskich, murarskich, wykończeniowych oraz instalacyjnych,
- określania zasad eksploatacji obiektów budowlanych,

W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych absolwenci dobrze opanowali umiejętności:

- wskazywania zasad sporządzania dziennika budowy,
- sporządzania przedmiarów robót oraz kosztorysów na wykonanie określonych robót.

W obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych zdający najlepiej rozwiązywali zadania sprawdzające umiejętności:

- wskazywania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach wysokościowych,
- wskazywania zasad dotyczące kontroli stanu technicznego obiektu budowlanego,
- określania wymagań dla budynków w zakresie bezpieczeństwa, zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót,
- wskazywania zasad kontroli jakości i oceny wykonania robót budowlano-montażowych.

W teście znalazły się też zadania, które okazały się trudne (łatwość poniżej 0,5). W obszarze czytania ze zrozumieniem takich zadań było 2, w obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych – 1 zadanie.

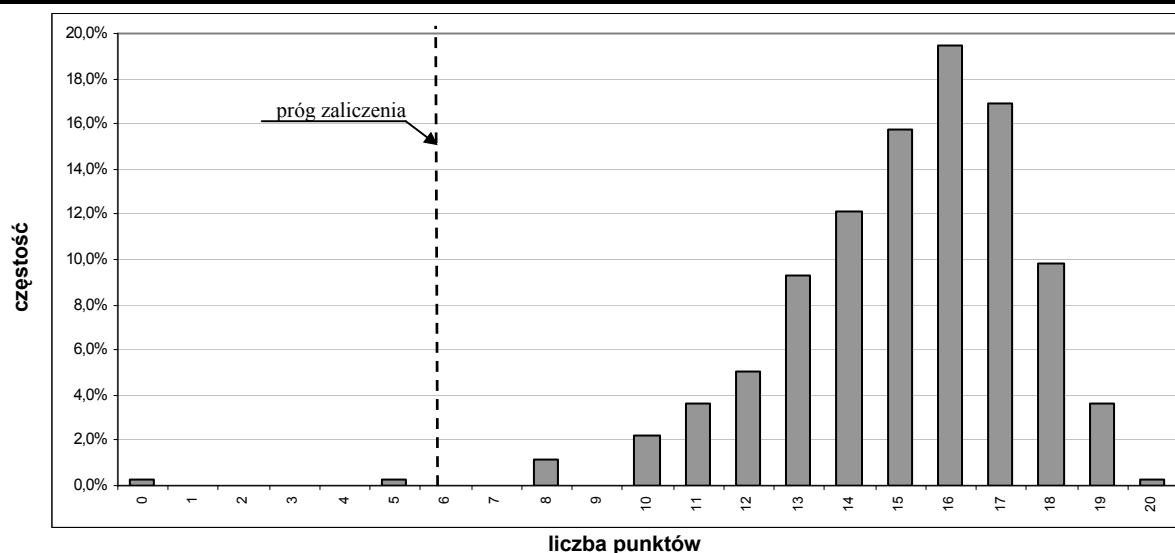
W obszarze czytania ze zrozumieniem zdający nie opanowali na wymaganym poziomie umiejętności rozpoznawania elementów budowlanych z uwzględnieniem ich konstrukcji oraz wskazywania zastosowania materiałów budowlanych do robót wykończeniowych.

W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych zdający słabo opanowali umiejętności wykonywania podstawowych obliczeń związanych z zadaniami zawodowymi, np. obliczanie wielkości charakteryzujących przekrój.

Analiza wyników części II etapu pisemnego

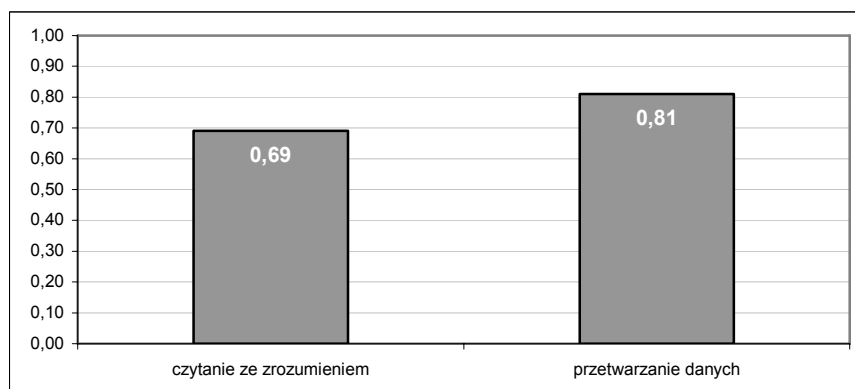
Tabela 2. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	355	0,76	15,1	16	20	0	20	2,4
Województwo dolnośląskie	197	0,75	15,0	16	20	5	15	2,5
Województwo opolskie	158	0,77	15,3	17	19	0	19	2,4



Wykres 6. Rozkład wyników części II etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa – na poziomie okręgu

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 7. Średnia łatwość zadań w obszarach – część II etapu pisemnego dla zawodu technik budownictwa

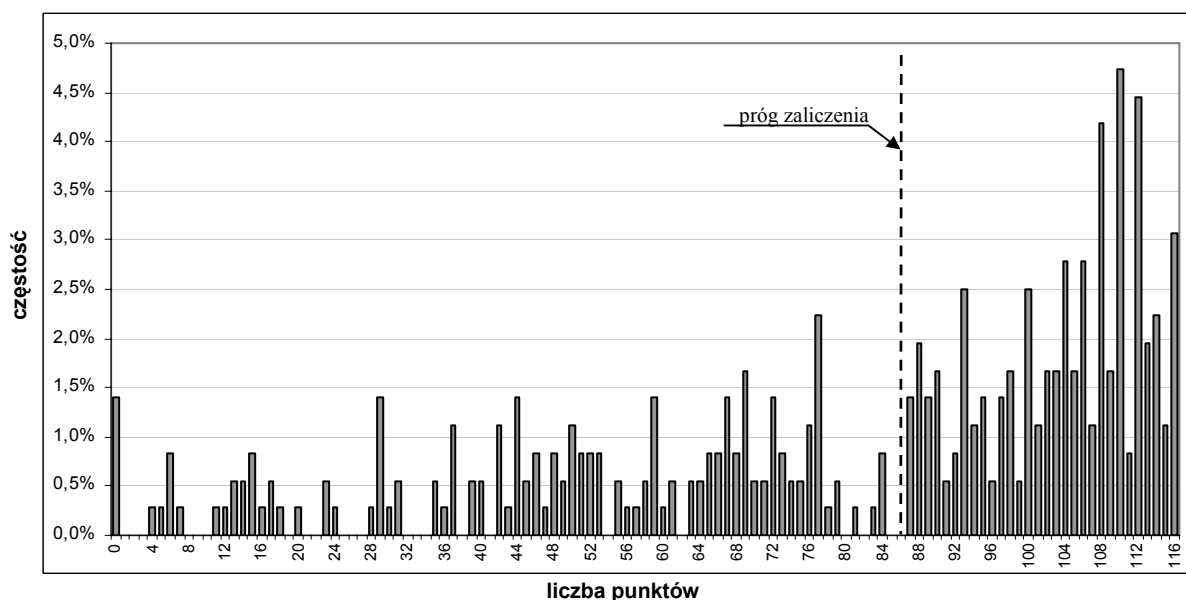
Analiza wyników etapu praktycznego

W etapie praktycznym zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych i wynikało z zadania o treści ogólnej:

„Opracowanie projektu realizacji prac związanych z wykonaniem określonego elementu budowlanego, na podstawie dokumentacji, w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych.”

Tabela 3. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Odchylenie standardowe
Okręg	359	80,22	110	116	0	31,44
Województwo dolnośląskie	196	75,98	108	116	0	31,82
Województwo opolskie	163	85,32	110	116	0	30,30

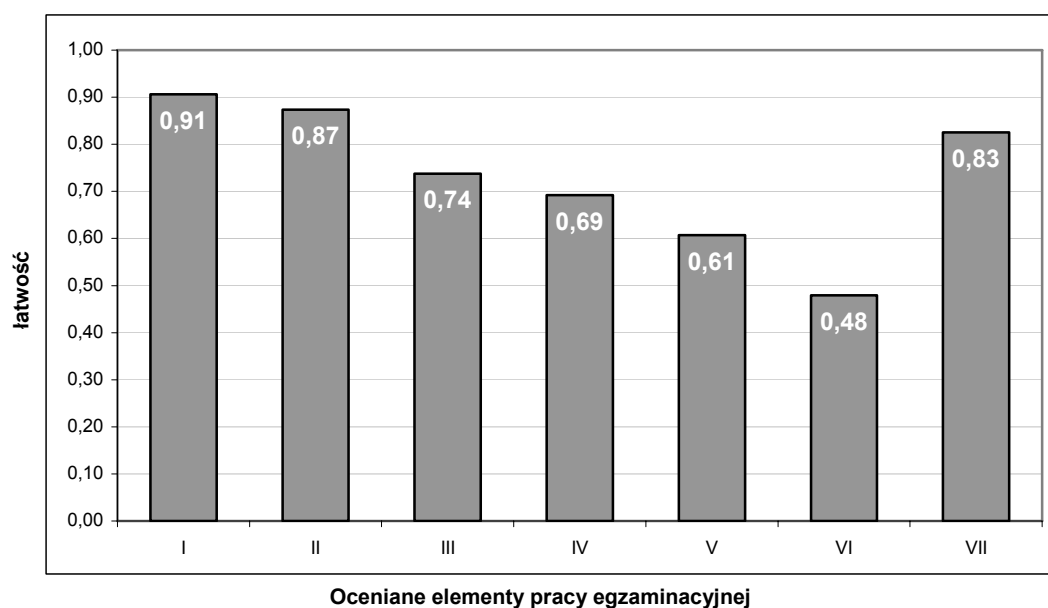


Wykres 8. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik budownictwa – na poziomie okręgu

Do etapu praktycznego przystąpiło 359 zdających. Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania wynosiła 116. Zdający uzyskał średnio 75,98 punktów (Tabela 3.). Najczęściej występujący wynik to 108 punktów. 87 punktów, stanowiące próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania, przekroczyły 203 osoby, czyli 56,5% zdających (Wykres 8.).

Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

I.	Tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	Założenia
III.	Wykaz robót związanych z ułożeniem posadzki w kolejności technologicznej wraz z opisem wymagań dotyczących wykonania robót na każdym etapie realizacji
IV.	Przedmiar robót
V.	Obliczenie ilości robocizny, materiałów i sprzętu z uwzględnieniem wykonywanych robót
VI.	Zestawienie nakładów rzeczowych robocizny, materiałów i sprzętu dla całości wykonywanych robót
VII.	Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 9. Średnia łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik budownictwa

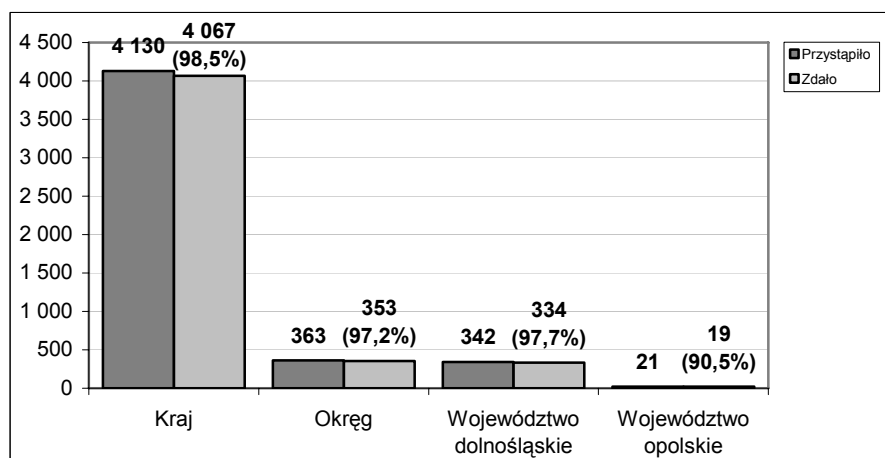
Najłatwiejsze dla zdających okazało się sporządzenie założeń, a więc wypisanie danych do opracowania projektu, zawartych w treści zadania i załącznikach. Łatwe dla zdających (łatwość 0,74) było opracowanie wykazu robót związanych z ułożeniem posadzki w kolejności technologicznej wraz z opisem wymagań dotyczących wykonania robót na każdym etapie realizacji – element III. Większe problemy mieli zdający z opracowaniem przedmiaru robót (łatwość 0,69) oraz obliczeniem ilości robocizny, materiałów i sprzętu dla całości wykonywanych robót (0,61).

Najtrudniejsze dla zdających było wykonanie zestawienia nakładów rzeczowych robocizny, materiałów i sprzętu dla całości robót (łatwość 0,48).

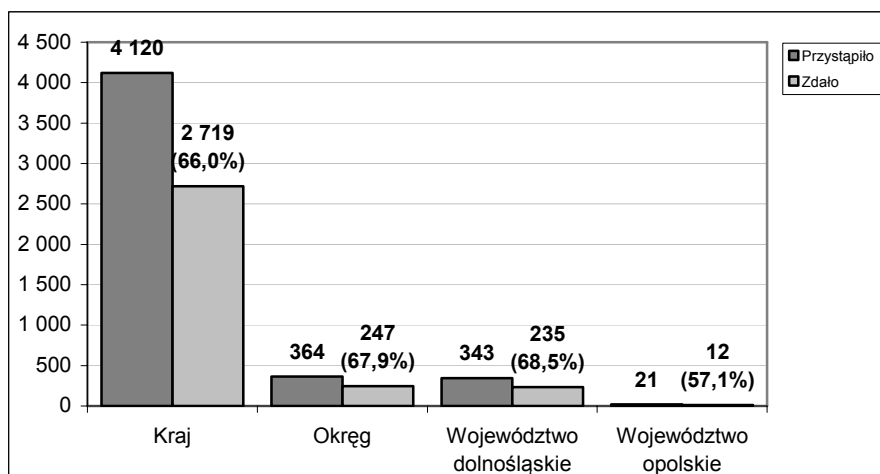
Podsumowanie

Analizując wyniki obu etapów egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik budownictwa mają duże problemy z wykonywaniem zestawienia nakładów rzeczowych robocizny, materiałów i sprzętu dla całości wykonywanych robót. Na ogół poprawnie posługują się terminologią fachową.

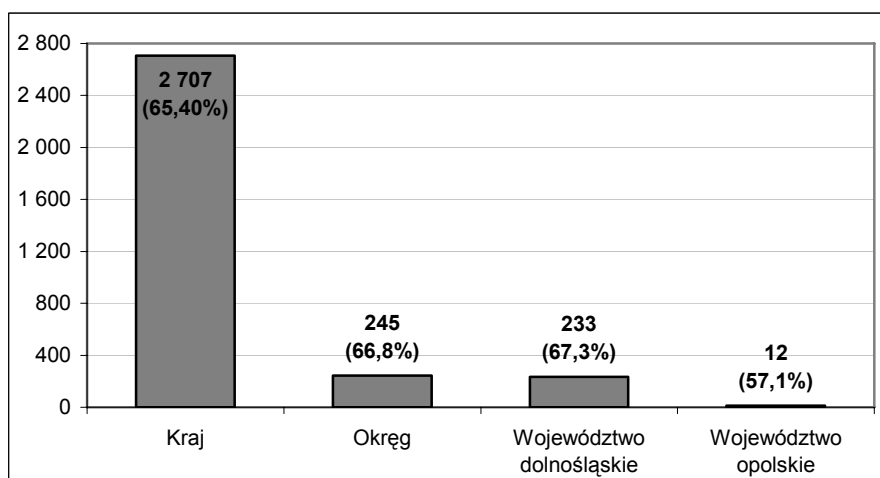
IV.1.7. TECHNIK HOTELARSTWA 341[04]



Wykres 1. Wyniki egzaminu w etapie pisemnym dla zawodu technik hotelarstwa



Wykres 2. Wyniki egzaminu w etapie praktycznym dla zawodu technik hotelarstwa

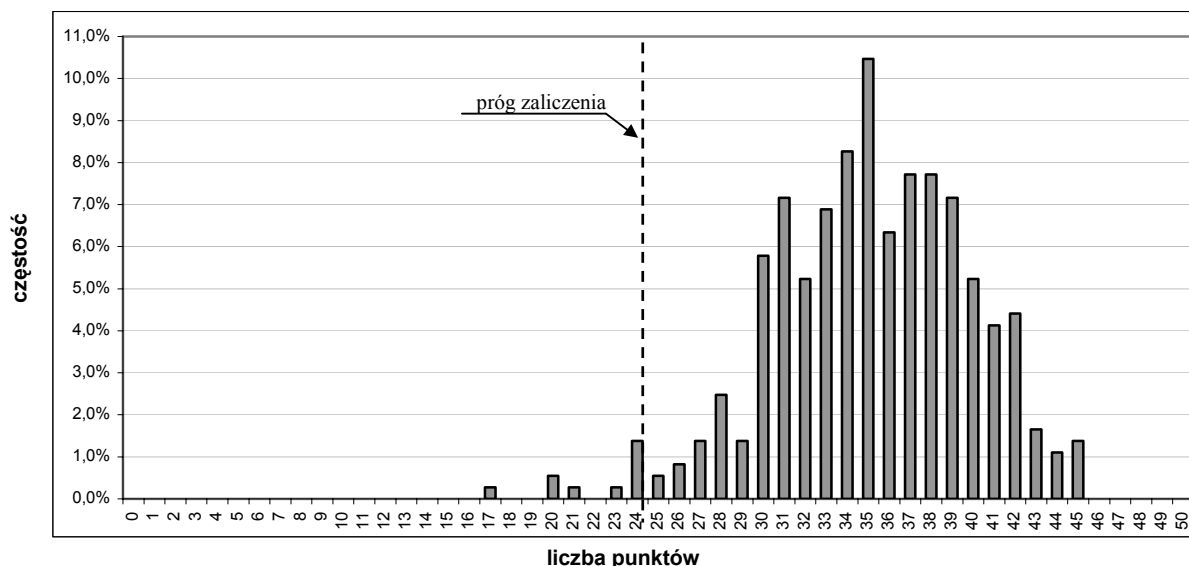


Wykres 3. Wyniki egzaminu - uzyskane dyplomy dla zawodu technik hotelarstwa

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 1. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	4 130	0,71	35,41	35	50	14	36	4,45
Okręg	363	0,70	35,10	35	45	17	28	4,70
Województwo dolnośląskie	342	0,71	35,40	35	45	17	28	4,70
Województwo opolskie	21	0,62	31,00	30 i 32	39	20	19	4,20



Wykres 4. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa – na poziomie okręgu

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik hotelarstwa uzyskało 245 osób, co stanowi 66,8% absolwentów przystępujących do egzaminu w tym zawodzie (67,3% - w województwie dolnośląskim, 57,1% - w województwie opolskim).

Etap pisemny egzaminu

Do egzaminu w etapie pisemnym przystąpiło 363 absolwentów, zdały 353 osoby (97,2%).

Część I zaliczyły 353 osoby (97,2%).

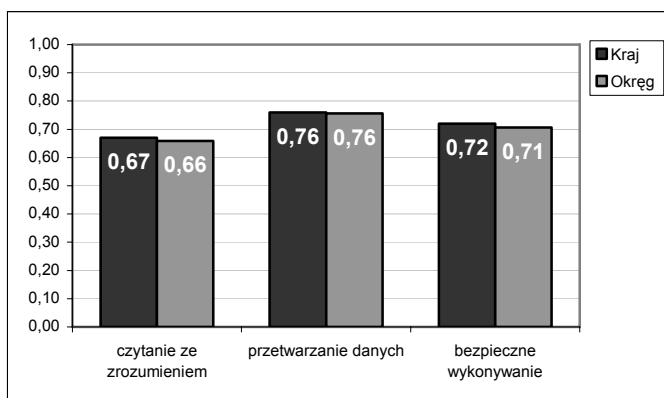
Część II zaliczyły 362 osoby (99,7%).

Zdający uzyskał przeciętny wynik 35,1 punktów, rozwiązując średnio 70% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 1.). Dominował wynik 35 punktów. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 353 zdających, co stanowi 97,2% liczby zdających w okręgu. Żaden ze zdających nie uzyskał maksymalnego wyniku 50 punktów. Najwyższy wynik w teście – 45 punktów uzyskało 5 zdających, najniższy wynik – 17 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 4.).

Średnia łatwość zadań części I etapu pisemnego wyniosła w okręgu 0,70 i jest zbliżona do łatwości testu w kraju wynoszącej 0,71.

Do sprawdzenia poziomu opanowania przez zdających wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie technik hotelarstwa (część I etapu pisemnego), zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, który zawierał odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 25 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 20 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 5. Średnia łatwość zadań w obszarach – część I etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa

Biorąc pod uwagę zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności we wszystkich trzech obszarach (Wykres 5). Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, trudniejsze z obszaru bezpieczne

wykonywanie zadań zawodowych i czytanie ze zrozumieniem.

38 zadań (76% wszystkich zadań w teście) nie sprawiało trudności zdającym, w tym 19 zadań okazało się być łatwymi (wskaźnik łatwości od 0,7 do 0,89), a 13 zadań bardzo łatwymi (wskaźnik łatwości powyżej 0,9). W obszarze czytanie ze zrozumieniem, najłatwiejsze dla zdających były zadania sprawdzające umiejętności:

- rozróżniania podstawowych pojęć i terminów stosowanych w hotelarstwie, gastronomii i turystyce,
- rozróżniania obiektów hotelarskich,
- identyfikowania polskich i światowych organizacji hotelarskich.

W obszarze przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych zdający dobrze radzili sobie z zadaniami sprawdzającymi umiejętności:

- analizy czynników wpływających na popyt i podaż usług hotelarskich,
- dobierania techniki obsługi gościa hotelowego do typu i rodzaju hotelu,
- sporządzania dokumentów związanych z przygotowaniem, realizacją, sprzedażą i rozliczeniem usług hotelarskich oraz kompleksową obsługą klienta,
- dobierania wyposażenia technicznego operacyjnych stanowisk pracy do obiektów hotelarskich zgodnie z wymogami kategoryzacyjnymi,
- dobierania karty menu do zwyczajów i potrzeb gościa zgodnie z zasadami racjonalnego żywienia,
- dobierania działań marketingowych, szczególnie w zakresie aktywizacji sprzedaży.

W obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zdający szczególnie dobrze poradzili sobie z zadaniami sprawdzającymi umiejętność stosowania przepisów prawa dotyczących obsługi gościa w obiekcie hotelowym.

W każdym z 3 obszarów znalazły się zadania, które okazały się trudne dla zdających (łatwość poniżej 0,50). Takich zadań było 12 na 50 zadań w teście (24%) - w obszarze czytanie ze zrozumieniem – 7 zadań, w obszarze przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 4 zadania i 1 zadanie w obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych.

W obszarze czytanie ze zrozumieniem zdający słabo rozwiązywali zadania sprawdzające umiejętności:

- rozróżniania wymagań kategoryzacyjnych dla różnych obiektów świadczących usługi hotelarskie,
- rozróżniania instrumentów marketingu.

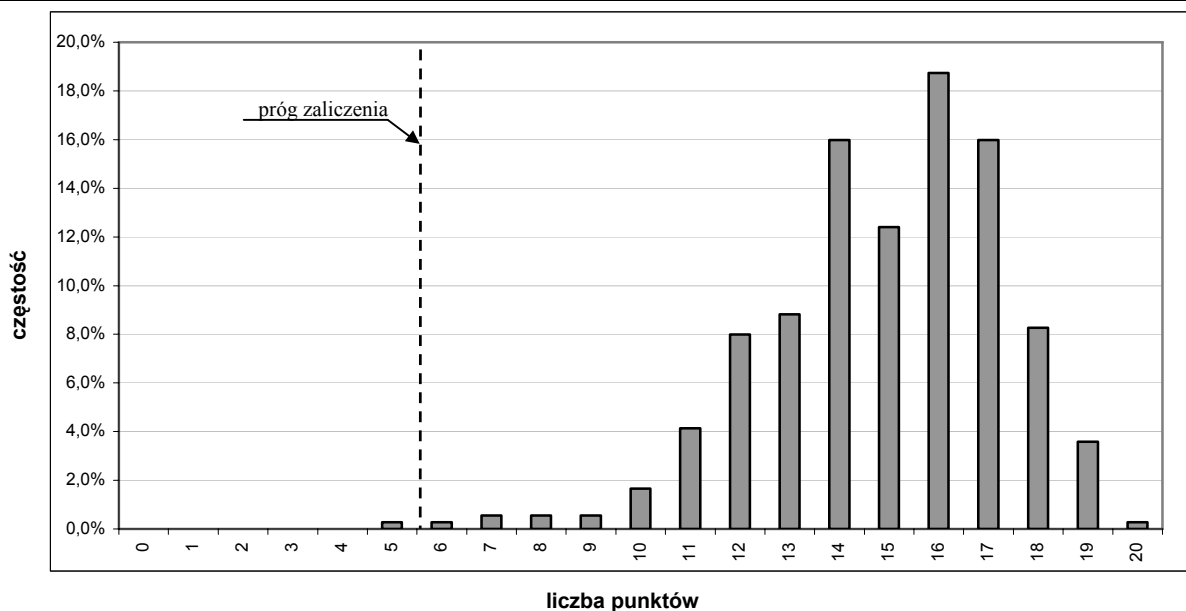
W obszarze przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych zdający słabo opanowali umiejętności analizy mierników stosowanych w działalności hotelarskiej i interpretowania uzyskanych wyników oraz formułowania wniosków.

W obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych bardzo trudne okazało się zadanie sprawdzające umiejętność stosowania przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Analiza wyników części II etapu pisemnego

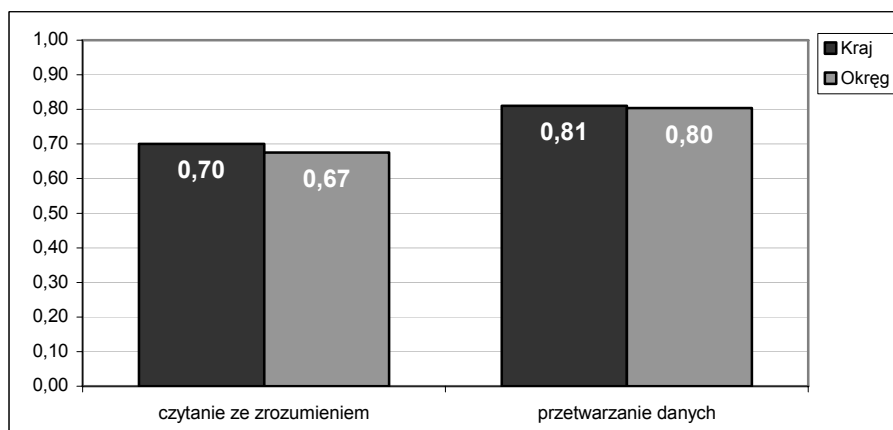
Tabela 2. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	4 130	0,76	15,29	16	20	0	20	2,30
Okręg	363	0,75	14,90	16	20	5	15	2,40
Województwo dolnośląskie	342	0,75	15,00	16	20	5	15	2,40
Województwo opolskie	21	0,68	13,60	14	17	9	8	2,10



Wykres 6. Rozkład wyników części II etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa – na poziomie okręgu

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 7. Średnia łatwość zadań w obszarach – część II etapu pisemnego dla zawodu technik hotelarstwa

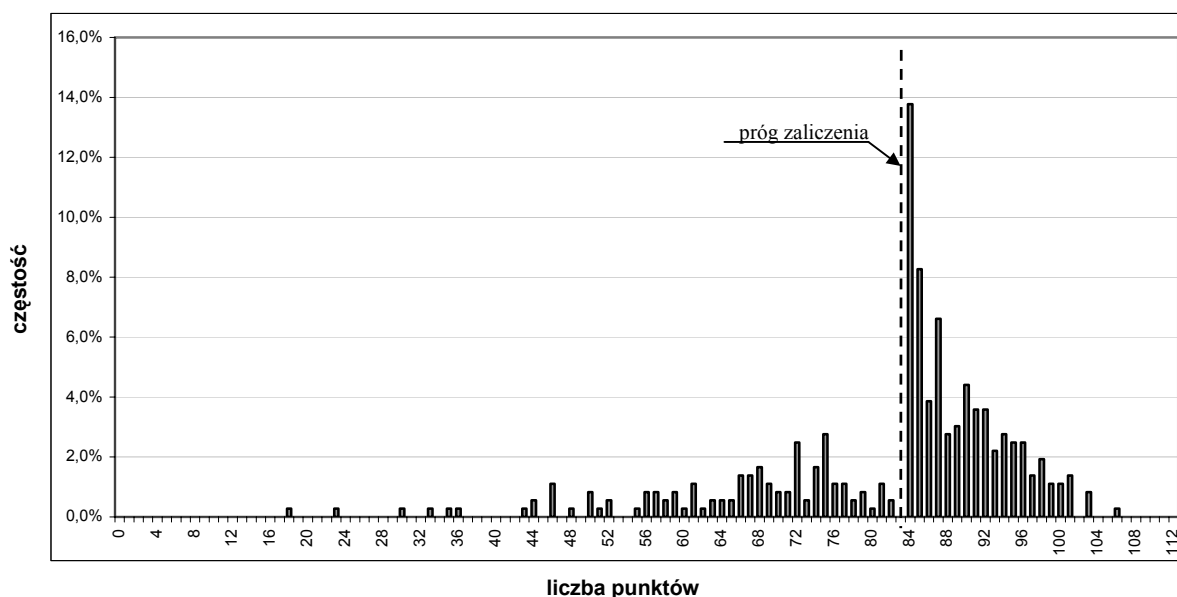
Analiza wyników etapu praktycznego

W etapie praktycznym zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych i wynikało z zadania o treści ogólnej:

„Opracowanie projektu realizacji i wykonanie określonych prac z zakresu przygotowania i sprzedaży usług hotelarskich, z uwzględnieniem rodzaju i kategorii bazy hotelarskiej oraz preferencji i rodzaju klienta – krajowego i zagranicznego, indywidualnego i zbiorowego.”

Tabela 3. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - etap praktyczny dla zawodu technik hotelarstwa

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	4 120	81,97	84	111	3	15,18
Okręg	364	81,64	84	106	18	14,21
Województwo dolnośląskie	343	81,90	84	106	18	14,26
Województwo opolskie	21	77,33	84	98	50	12,92

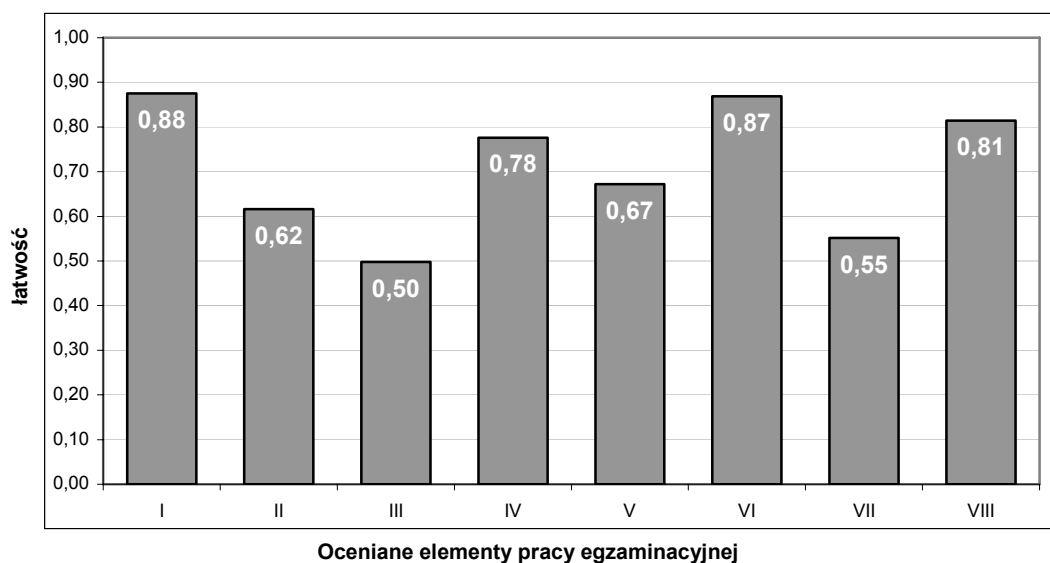


Wykres 8. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik hotelarstwa – na poziomie okręgu

Do etapu praktycznego przystąpiło 364 zdających z Okręgu. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosiła 112. Zdający uzyskał średnio 81,64 punktów. Średnia łatwość zadania wyniosła 0,73. Najczęściej występujący wynik to 84 punkty (uzyskało go 50 osób) i był to jednocześnie próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% ze 112 punktów możliwych do uzyskania. Próg ten przekroczyło 247 osób, czyli 67,9% zdających. Podstawowe dane statystyczne i rozkład wyników w etapie praktycznym pokazuje Tabela 3. i Wykres 8.

Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

I.	Tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	Założenia
III.	Wykaz działań hotelu związanych z kompleksową obsługą Państwa Smith
IV.	Komplet dokumentów związanych z przyjęciem zamówienia: formularz rezerwacyjny, grafik rezerwacji, potwierdzenie rezerwacji, zaproszenie
V.	Propozycja procedury przyjęcia Państwa Smith do hotelu i propozycja procedury wymeldowania Państwa Smith z hotelu
VI.	Komplet dokumentów związanych z zameldowaniem Państwa Smith do hotelu: karta meldunkowa, karta pobytu
VII.	Komplet dokumentów związanych z rozliczeniem pobytu gości w hotelu oraz sprzedażą usług hotelarskich z uwzględnieniem rodzaju usług i zamówienia
VIII.	Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 9. Średnia łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik hotelarstwa

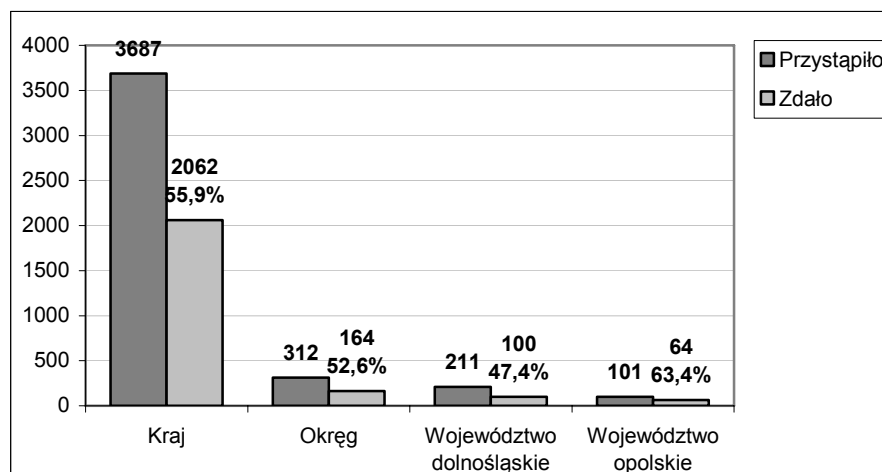
Najmniej trudności sprawiało zdającym sporządzenie kompletu dokumentów związanych z zameldowaniem Państwa Smith do hotelu: karta meldunkowa, karta pobytu (wskaźnik łatwości elementu VI. 0,87 - łatwe). Zdający dobrze poradzili sobie z zatytułowaniem pracy egzaminacyjnej (wskaźnik łatwości dla elementu I. 0,88 - łatwe).

Najwięcej problemów mieli z określeniem wykazu działań hotelu związanych z kompleksową obsługą Państwa Smith (wskaźnik łatwości 0,50 – umiarkowanie trudne). Zdający mieli też problem ze sporządzaniem faktury VAT – element VII. (wskaźnik łatwości 0,55 – umiarkowanie trudne).

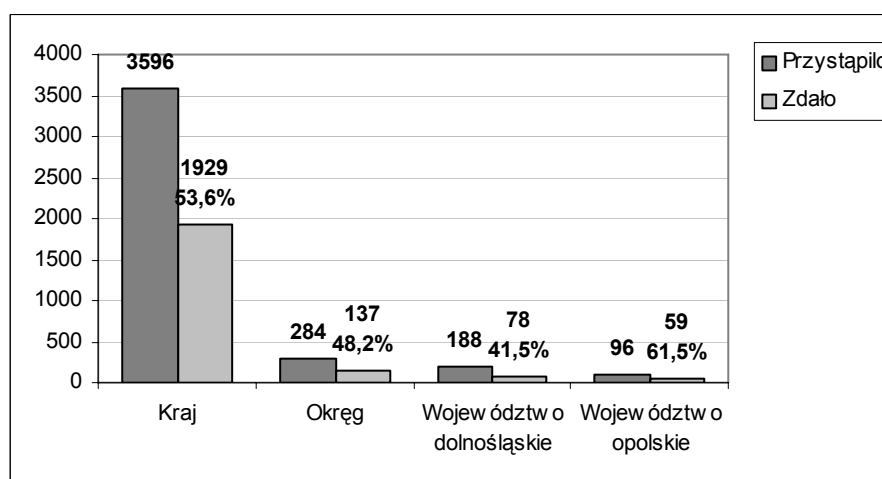
Podsumowanie

Analizując wyniki obu etapów egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik hotelarstwa mieli problemy z zaplanowaniem działań hotelu związanych z kompleksową obsługą gości oraz ze sporządzeniem dokumentów związanych z rozliczeniem ich pobytu i sprzedażą usług. Na ogół poprawnie posługiwali się terminologią właściwą dla zawodu.

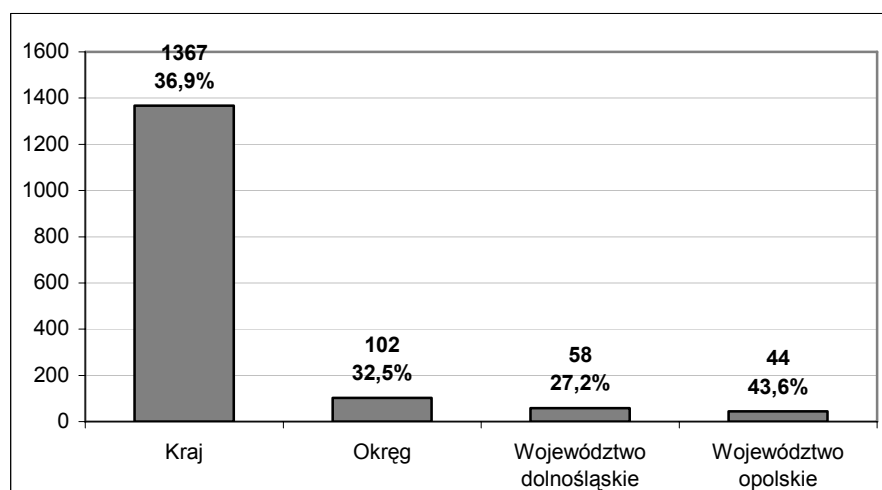
IV.1.8. TECHNIK ELEKTRYK 311[08]



Wykres 1. Wyniki egzaminu w etapie pisemnym dla zawodu technik elektryk



Wykres 2. Wyniki egzaminu w etapie praktycznym dla zawodu technik elektryk



Wykres 3. Wyniki egzaminu – uzyskane dyplomy dla zawodu technik elektryk

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik elektryk uzyskali 102 osoby, co stanowi 32,5% absolwentów przystępujących do egzaminu w tym zawodzie (27,2 % - w województwie dolnośląskim, 43,6 % - w opolskim).

Etap pisemny egzaminu

Do egzaminu w etapie pisemnym przystąpiło 312 absolwentów, zdało 164 osoby (52,6 %).

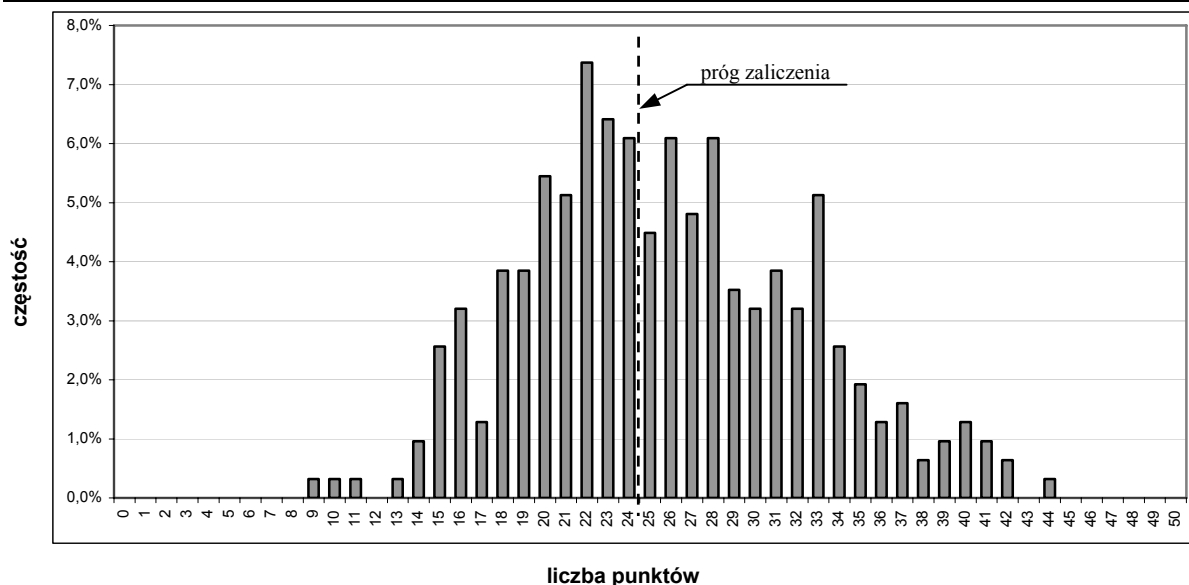
Część I zaliczyło 164 osoby (52,6%).

Część II zaliczyło 312 osób (100,0%).

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 1. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego dla zawodu technik elektryk

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	312	0,51	25,7	22	44	9	35	6,6
Województwo dolnośląskie	211	0,50	24,8	22 i 24	44	9	35	6,5
Województwo opolskie	101	0,55	27,4	23 i 33	42	11	31	6,5

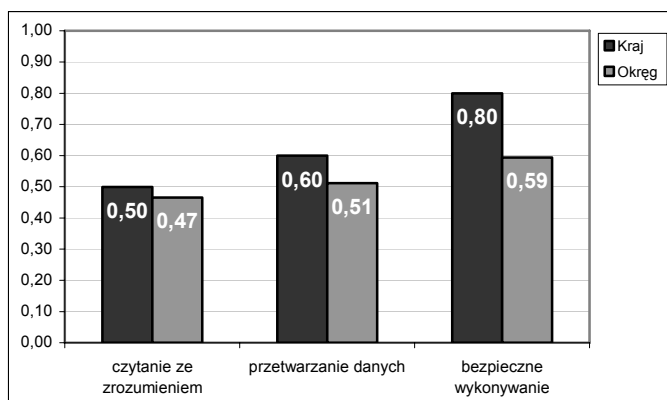


Wykres 4. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik elektryk – na poziomie okręgu

Zdający uzyskał przeciętny wynik 25,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 51% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 1.). Dominował wynik 22 (uzyskały go 23 osoby). Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 164 osoby, co stanowi 52,6% liczby zdających w okręgu. Żaden ze zdających nie uzyskał maksymalnego wyniku 50 punktów. Najwyższy wynik w teście - 44 punkty uzyskał 1 zdający, najniższy wynik - 9 punktów uzyskał również 1 zdający (Wykres 4.).

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik elektryk zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 16 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 24 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 10 zadań.

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 5. Średnia łatwość zadań w obszarach – część I etapu pisemnego dla zawodu technik elektryk

bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych, trudniejsza z obszarów przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych oraz czytanie ze zrozumieniem (Wykres 5.).

18% zadań nie sprawiło trudności zdającym, 9 zadań okazało się być łatwymi lub bardzo łatwymi (łatwość większa od 0,7).

W obszarze czytania ze zrozumieniem, najłatwiejsze były zadania sprawdzające umiejętność rozpoznawania elementów elektrycznych na podstawie symboli graficznych i opisów,

W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych absolwenci dobrze opanowali umiejętności:

- stosowania do obliczeń prawa Kirchhoffa,
- dobierania przewodu do instalacji elektrycznych w zależności od zadanych warunków pracy,
- przewidywania wpływu wzrostu częstotliwości napięcia sieci zasilającej na pracę urządzeń elektrycznych,
- analizowania sporządzonych kalkulacji finansowych.

Wyniki egzaminu świadczą, że zdający w przyszłej pracy będą bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe uwzględniające stosowanie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z zakresu rozróżniania środków ochrony przeciwpożarowej stosowanych w pracach montażowych z wykorzystaniem urządzeń zasilanych energią elektryczną oraz określania czynności związanych z udzielaniem pierwszej pomocy poszkodowanemu w wypadku.

W poszczególnych obszarach znalazło się też 48 % zadań, które okazały się trudne (łatwość poniżej 0,5): w obszarze czytania ze zrozumieniem - 9 zadań, w obszarze przetwarzania danych - 12 zadań i w obszarze bezpieczne wykonywanie - 3 zadania.

W obszarze czytania ze zrozumieniem absolwenci nie opanowali na odpowiednim poziomie umiejętności:

- rozpoznawania elementów elektronicznych na podstawie symboli i rysunków,
- rozróżniania urządzeń elektrycznych i energoelektronicznych na podstawie symboli, oznaczeń i schematów,
- określania roli elementów stosowanych w instalacjach i sieciach elektrycznych,
- analizowania działania układów elektrycznych na podstawie schematów ideowych.

W obszarze przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych zdający słabo opanowali umiejętności:

- stosowania prawa Ohma do obliczania obwodów elektrycznych,

Biorąc pod uwagę zestawienia średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego możemy stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności w obszarze przetwarzania danych oraz bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla wszystkich zdających łatwiejsza okazała się grupa zadań z obszaru

- oceniania wpływu parametrów elementów i podzespołów elektrycznych na pracę układów i urządzeń,
- interpretowania charakterystyk ruchowych maszyn i urządzeń elektrycznych oraz wyników pomiarów instalacji układów lub urządzeń elektrycznych,
- określania uszkodzenia w układzie elektrycznym,
- dobierania zabezpieczeń do instalacji urządzeń i sieci elektrycznych w zależności od zadanych warunków pracy,
- przewidywania wpływu zakłóceń i stanów nieustalonych na pracę układów urządzeń instalacji i sieci elektrycznych
- określania warunków eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych.

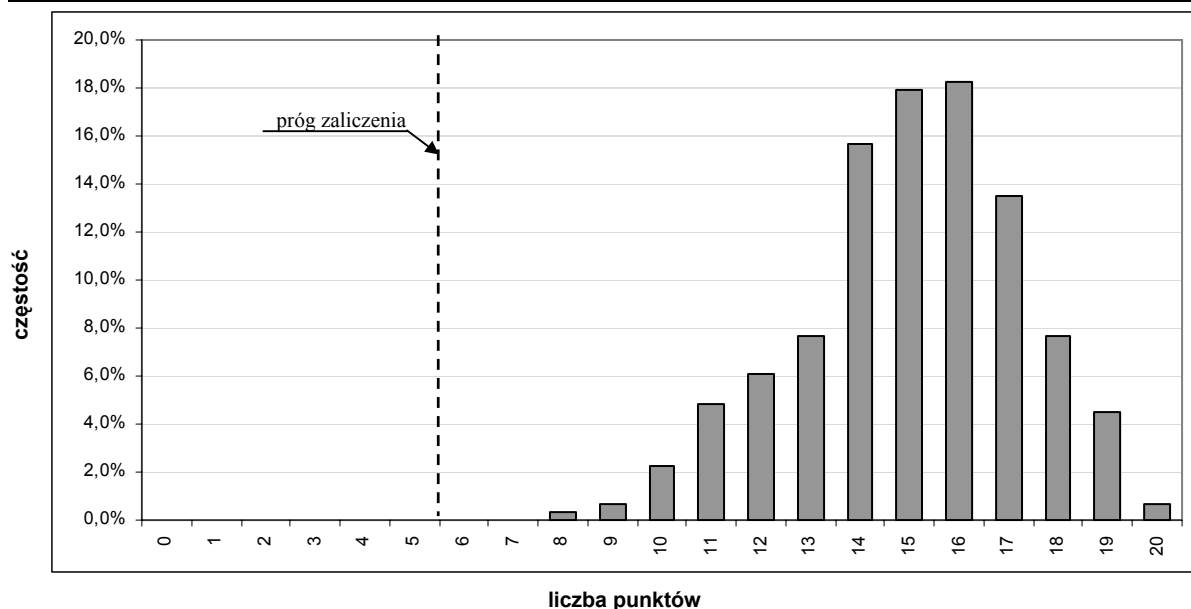
W obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zdający słabo opanowali umiejętności:

- przewidywania zagrożeń występujących w trakcie eksploatacji instalacji, urządzeń i sieci elektrycznych oraz skutków nieprawidłowych działań
- dobierania środków ochrony indywidualnej do prac przy montażu i eksploatacji urządzeń i sieci elektrycznych.

Analiza wyników części II etapu pisemnego

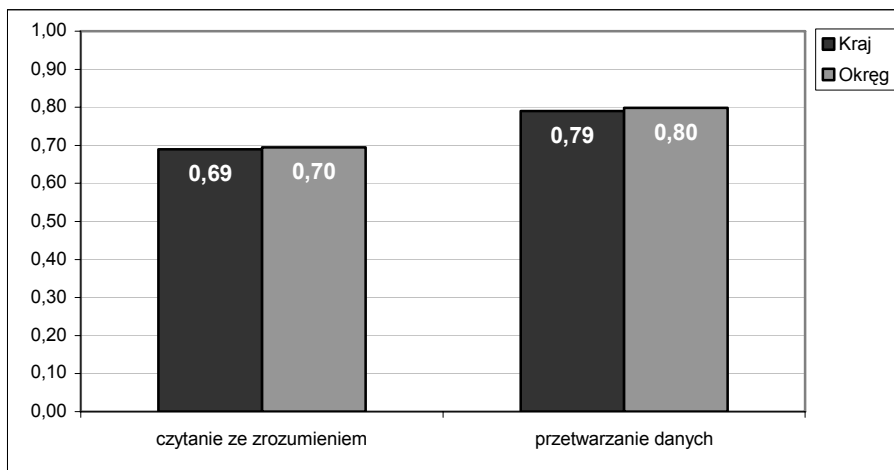
Tabela 2. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego dla zawodu technik elektryk

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	312	0,75	15,0	16	20	8	12	2,2
Województwo dolnośląskie	211	0,75	14,9	16	19	8	11	2,3
Województwo opolskie	101	0,77	15,3	15	20	10	10	2,2



Wykres 6. Rozkład wyników części II etapu pisemnego dla zawodu technik elektryk – na poziomie okręgu

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 7. Średnia łatwość zadań w obszarach – część II etapu pisemnego dla zawodu technik elektryk

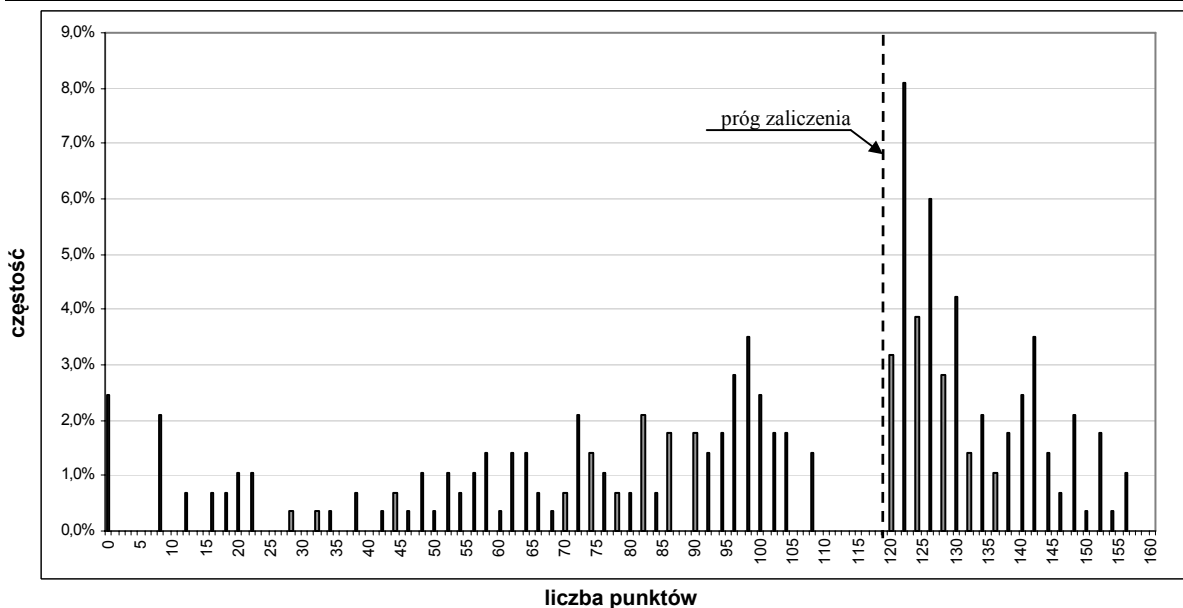
Analiza wyników etapu praktycznego

W etapie praktycznym zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych i wynikało z zadania o treści ogólnej:

„Opracowanie projektu realizacji prac z zakresu lokalizacji i usunięcia uszkodzenia w instalacji, układzie lub urządzeniu elektrycznym oraz wykonanie wybranych prac związanych z lokalizacją i usunięciem uszkodzenia.”

Tabela 3. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - etap praktyczny dla zawodu technik elektryk

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Odchylenie standardowe
Okręg	284	98,69	122	156	0	40,23
Województwo dolnośląskie	188	90,24	122	156	0	42,94
Województwo opolskie	96	115,23	126	156	12	27,84

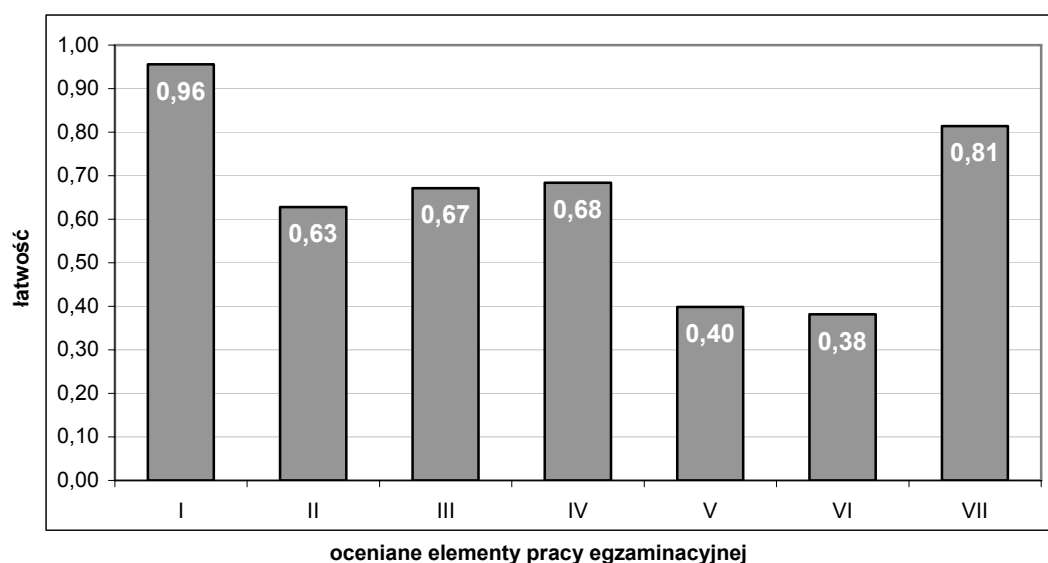


Wykres 8. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik elektryk – na poziomie okręgu

Do etapu praktycznego egzaminu w zawodzie technik elektryk przystąpiło 284 absolwentów. Zdający w Okręgu uzyskał średnio 98,69 punktów. Średnia łatwość zadania wyniosła 0,60. Próg zaliczenia stanowiący 120 punktów, ze 160 możliwych do uzyskania, przekroczyło w Okręgu 137 osób, czyli 48,2% zdających (Wykres 8.).

Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

I.	Tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	Założenia
III.	Wykaz prawdopodobnych przyczyn awarii układu
IV.	Algorytm prac prowadzących do lokalizacji i usunięcia uszkodzenia
V.	Opis oraz schemat modyfikacji obwodu sterowania silnika i wskazania eksploatacyjne
VI.	Dokumentacja z wykonania zadania
VII.	Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 9. Średnia łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik elektryk

Najłatwiejsze dla zdających było sformułowanie tytułu pracy egzaminacyjnej, adekwatnego do treści zadania. Zdający na ogół właściwie podawali prawdopodobne przyczyny awarii układu, wśród których należało wskazać przede wszystkim: brak napięcia zasilania, awarię w obwodzie głównym (np. uszkodzony silnik), awarię w obwodzie sterowania. Nie określali rodzaju awarii w uzwojeniach lub przewodach (zwarcie, przerwa).

Duża część zdających nie miała problemu z opracowaniem algorytmu prac prowadzących do lokalizacji i usunięcia uszkodzenia. Nie wszyscy zdający sporządzili wykaz mierzonych wielkości elektrycznych oraz potrzebnych przyrządów pomiarowych.

Największe problemy mieli zdający ze sporządzeniem opisu i schematu modyfikacji obwodu sterowania silnika oraz z opracowaniem wskazań eksploatacyjnych. Nie potrafili opisać propozycji zastosowania przekątnika w obwodzie sterowania i narysować schemat modyfikacji obwodu sterowania. Stosowane przez zdających symbole graficzne elementów nie zawsze były zgodne z zasadami rysunku technicznego.

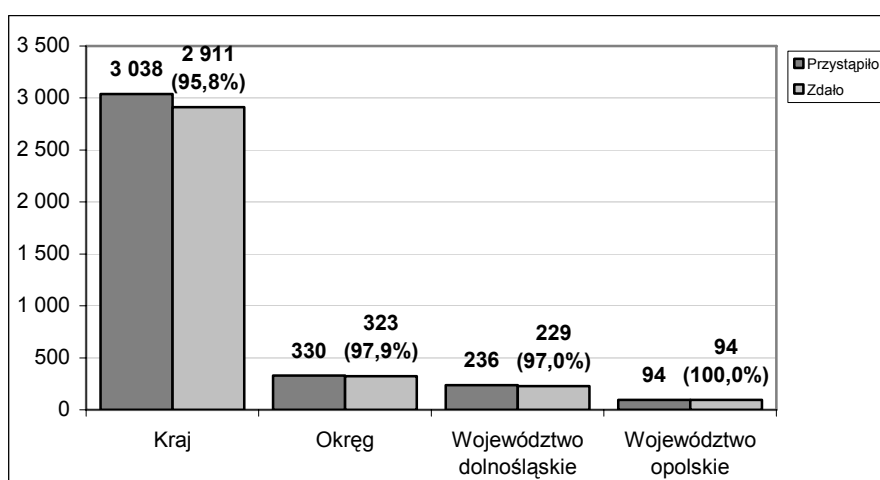
Większość zdających nie potrafiła również opracować pełnej dokumentacji z wykonania zadania oraz sformułować wymaganych wniosków. Nie wszyscy zdający opracowali także wykaz narzędzi potrzebnych do usunięcia uszkodzenia.

Podsumowanie

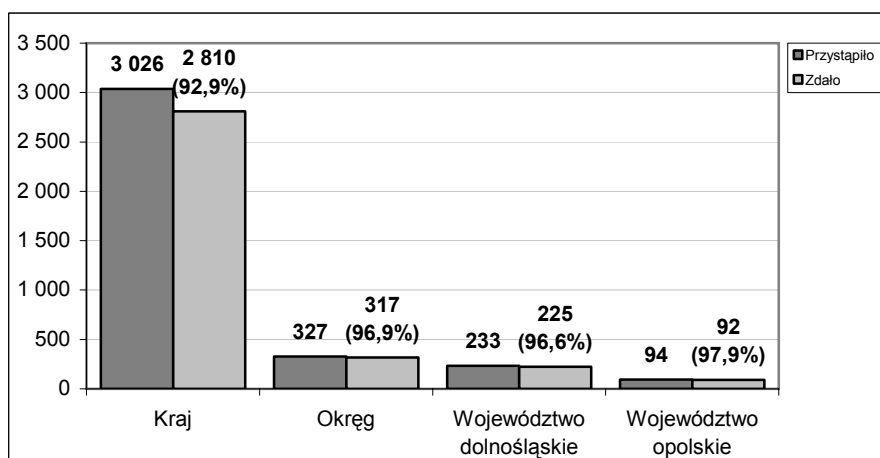
Analizując wyniki obu etapów egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik elektryk na ogół poprawnie posługują się terminologią fachową, mają natomiast problemy z:

- rozpoznawaniem elementów elektronicznych i urządzeń na podstawie symboli,
- analizowaniem działania układów elektrycznych na podstawie schematów ideowych,
- rysowaniem schematów elektrycznych,
- określaniem uszkodzenia w układzie elektrycznym,
- formułowaniem wniosków.

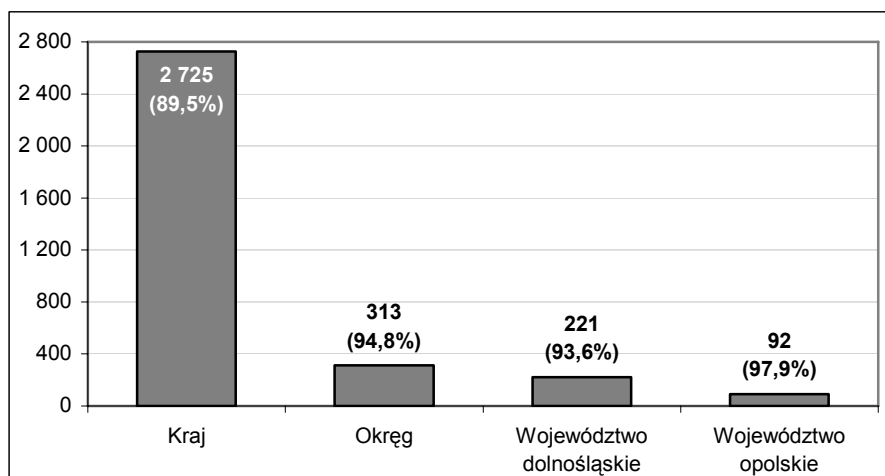
IV.1.9. TECHNIK ORGANIZACJI USŁUG GASTRONOMICZNYCH 341[07]



Wykres 1. Wyniki etapu pisemnego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych



Wykres 2. Wyniki etapu praktycznego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych

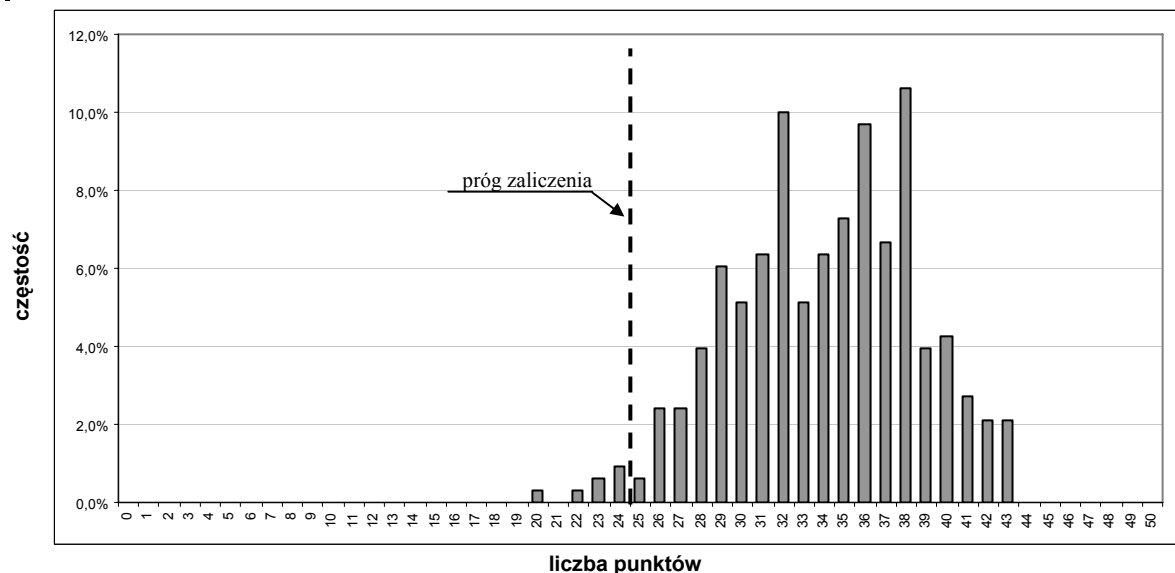


Wykres 3. Wyniki egzaminu - uzyskane dyplomy dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 1. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	3 038	0,69	34,63	36	50	12	50	5,32
Okręg	330	0,68	34,10	38	43	20	23	4,50
Województwo dolnośląskie	236	0,68	33,90	38	43	20	23	4,50
Województwo opolskie	94	0,69	34,50	32	43	26	17	4,40



Wykres 4. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych - na poziomie okręgu

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w zawodzie technik organizacji usług gastronomicznych uzyskało 313 osób, co stanowi 94,8% liczby absolwentów przystępujących do egzaminu w tym zawodzie (93,6% - w województwie dolnośląskim, 97,9% - w województwie opolskim).

Etap pisemny egzaminu

Do egzaminu w etapie pisemnym przystąpiło 330 absolwentów, zdali 323 osoby (97,9%).

Część I zaliczyły 323 osoby (97,2%).

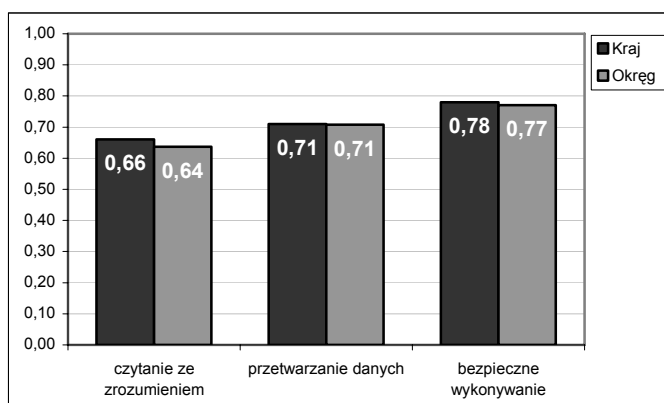
Część II zaliczyło 330 osób (100,0%).

Zdający uzyskał przeciętny wynik 34,1 punktu, rozwiązując poprawnie średnio 68% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 1.). Dominował wynik 38 punktów. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 323 zdających, co stanowi 97,9% liczby zdających w okręgu. Żaden ze zdających nie uzyskał maksymalnego wyniku 50 punktów. Najwyższy wynik w teście – 43 punkty uzyskało 7 zdających, najniższy wynik – 20 punktów uzyskał 1 zdający (Wykres 4.).

Średnia łatwość zadań części I etapu pisemnego wyniosła w okręgu 0,68 i jest zbliżona do łatwości zadań uzyskanej przez zdających w kraju (0,69).

Do sprawdzenia poziomu opanowania przez zdających wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie technik organizacji usług gastronomicznych (część I etapu pisemnego), zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, który zawierał odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 26 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 16 zadań, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 8 zadań.

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 5. Średnia łatwość zadań w obszarach – część I etapu pisemnego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych

Biorąc pod uwagę zestawienie średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego można stwierdzić, że przeciętny zdający opanował wiadomości i umiejętności we wszystkich trzech obszarach (Wykres 5.).

Dla zdających najłatwiejsze okazały się zadania z obszarów bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych i przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, trudniejsze

z obszaru czytanie ze zrozumieniem.

39 zadań (78% wszystkich zadań w teście) nie sprawiło trudności zdającym, w tym 17 zadań było łatwe (wskaźnik łatwości od 0,7 do 0,89), a 9 zadań bardzo łatwe (wskaźnik łatwości powyżej 0,9).

W obszarze czytanie ze zrozumieniem, najłatwiejsze dla zdających były zadania sprawdzające umiejętności:

- stosowania pojęć i określeń związanych z usługami gastronomicznymi, w szczególności związanych z rozbiorem i podziałem mięsa, łączeniem składników ciast,
- rozpoznawania naczyń i sprzętu stosowanego do podawania potraw i napojów,
- rozróżniania potraw kuchni polskiej i innych narodów,
- określania temperatury podawania potraw i napojów.

W obszarze przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych zdający potwierdzili dobre opanowanie umiejętności:

- określania wartości odżywczej i energetycznej potraw i napojów,
- planowania i oceniania jadłospisów codziennych i okolicznościowych,

- dobierania napojów do określonego menu,
- analizy zgodności obsługi z życzeniem zleceniodawcy i charakterem imprezy.

W obszarze bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych zdający potwierdzili szczególnie dobre opanowanie umiejętności:

- stosowania przepisów sanitarnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w zakładach żywienia zbiorowego,
- wskazywania zagrożeń mających wpływ na jakość gotowych potraw i napojów,
- stosowania zasad higieny pracy.

W 2 obszarach znalazły się zadania, które okazały się trudne (łatwość poniżej 0,50). Takich zadań było 11 na 50 w teście (22%) - w obszarze czytanie ze zrozumieniem 8 zadań, w obszarze przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 3 zadania.

W obszarze czytanie ze zrozumieniem największe trudności sprawiły zdającym zadania sprawdzające umiejętności:

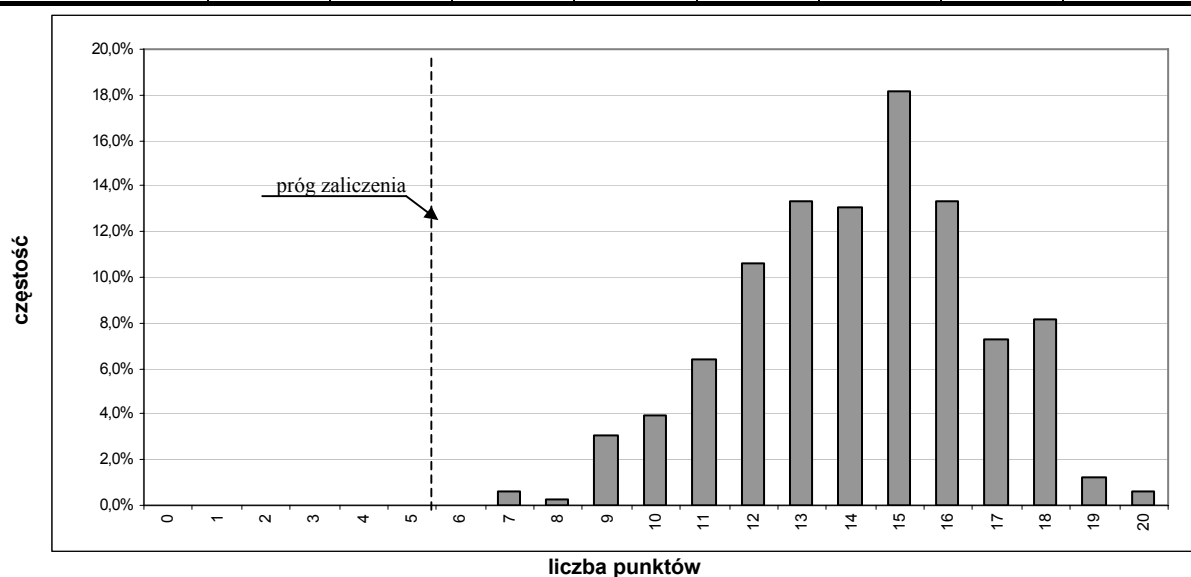
- identyfikowania systemów obsługi konsumenta,
- rozróżniania przyjęć okolicznościowych,
- stosowania zasad nakrywania stołów,
- rozróżniania technik serwowania potraw i napojów.

W obszarze przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych zdający mieli problem z dobieraniem techniki podania określonych potraw i napojów oraz stosowaniem instrumentów marketingu w działalności gastronomicznej.

Analiza wyników części II etapu pisemnego

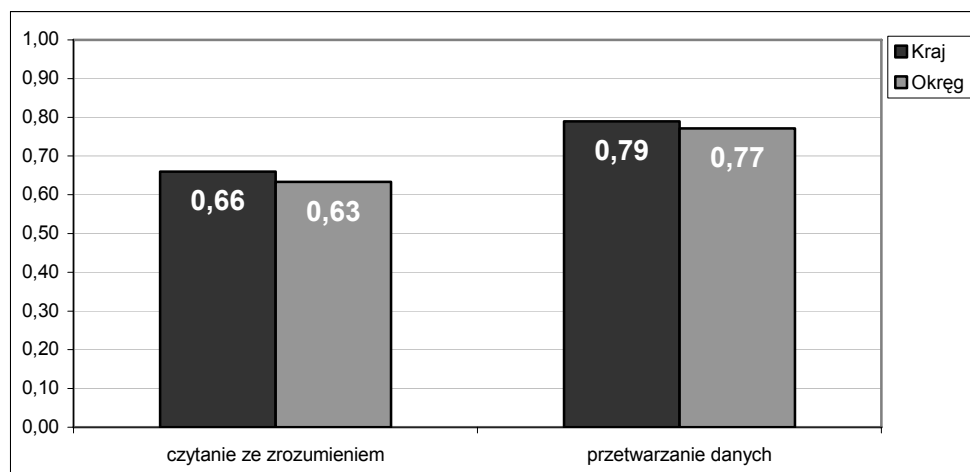
Tabela 2. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	3 038	0,76	14,57	15	20	0	20	2,51
Okręg	330	0,71	14,20	15	20	7	13	2,50
Województwo dolnośląskie	236	0,69	13,80	15	18	7	11	2,40
Województwo opolskie	94	0,76	15,20	16	20	8	12	2,40



Wykres 6. Rozkład wyników części II etapu pisemnego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych – na poziomie okręgu

Łatwość zadań w obszarach



Wykres 7. Średnia łatwość zadań w obszarach – część II etapu pisemnego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych

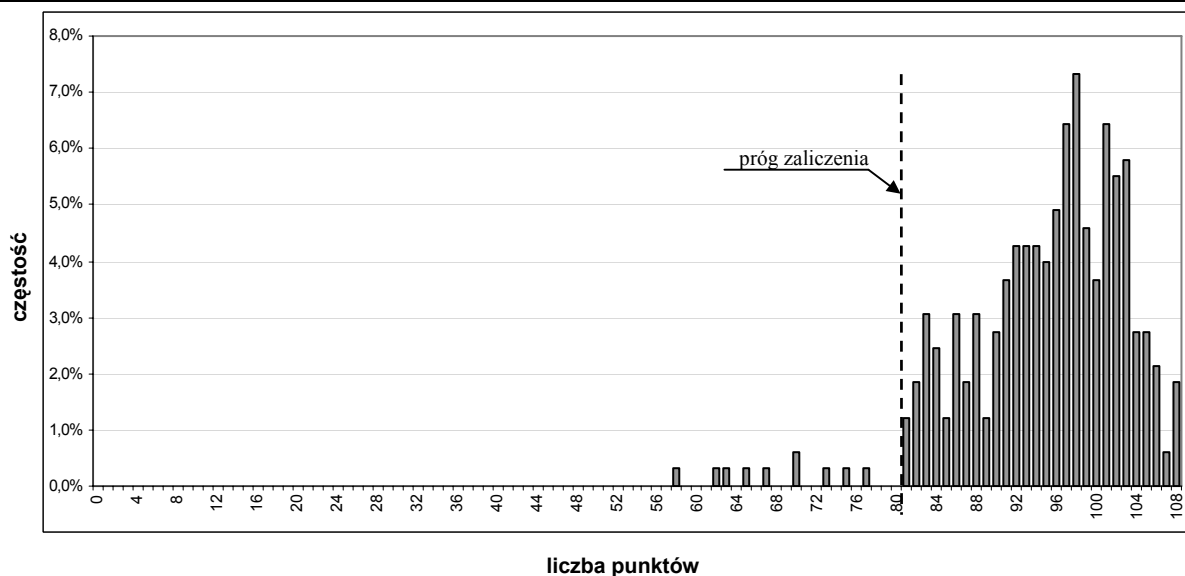
Analiza wyników etapu praktycznego

W etapie praktycznym zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych i wynikało z zadania o treści ogólnej:

„Opracowanie projektu realizacji prac związanych z przygotowaniem i organizacją imprezy okolicznościowej w określonych warunkach, na podstawie zamówienia.”

Tabela 3. Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - etap praktyczny dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Odchylenie standardowe
Kraj (CKE)	3 026	93,56	101	108	22	10,19
Okręg	327	94,83	98	108	58	8,24
Województwo dolnośląskie	233	94,38	98	108	58	8,32
Województwo opolskie	94	95,93	103	108	70	7,99



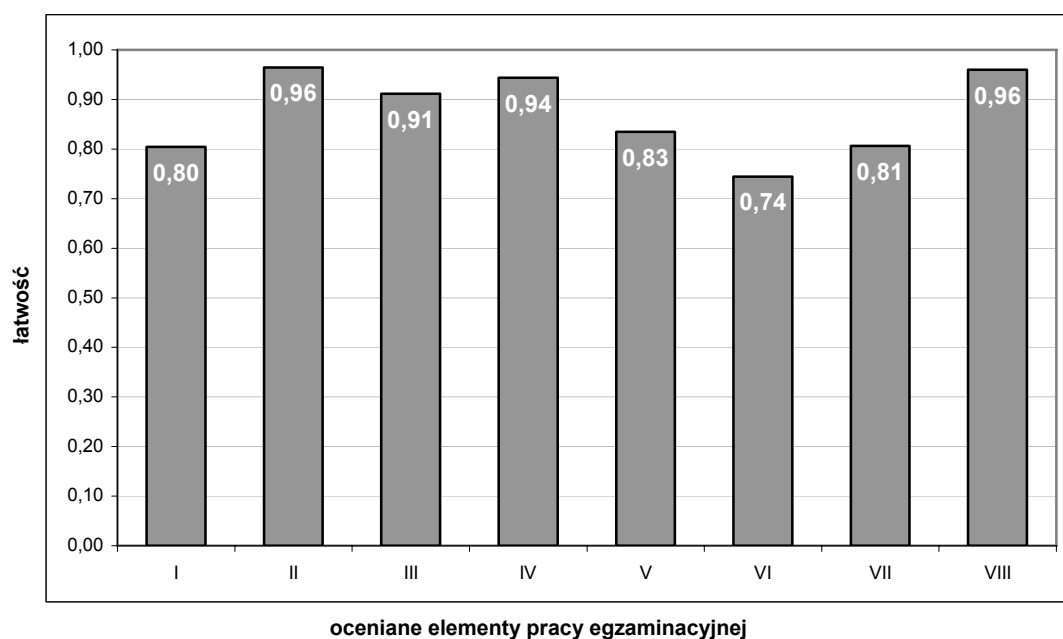
Wykres 8. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych – na poziomie okręgu

Do etapu praktycznego przystąpiło w okręgu 327 zdających. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania wynosiła 108. Próg zaliczenia wynosił 81 punktów. Wymagania te spełniło 317 przystępujących do egzaminu, co stanowiło 96,9% ogólnej liczby zdających. Podstawowe dane statystyczne i rozkład wyników w etapie praktycznym pokazuje Tabela 3. i Wykres 8.

Zdający uzyskał średnio 94,83 punktów, co stanowi 87,8% punktów możliwych do uzyskania (Tabela 3). Najczęściej występującym wynikiem było 98 punktów, uzyskały go 24 osoby. Najwyższy wynik – 108 punktów uzyskała 1 osoba, wynik najniższy – 58 punktów uzyskała również 1 osoba.

Ocenie podlegały następujące elementy pracy egzaminacyjnej:

I.	Tytuł pracy egzaminacyjnej
II.	Założenia
III.	Propozycja menu
IV.	Szkic ustawienia stołów
V.	Wykaz białizny i zastawy stołowej
VI.	Schemat pierwszego nakrycia stołu
VII.	Wstępna kalkulacja finansowa
VIII.	Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 9. Średnia łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik organizacji usług gastronomicznych

Analizując średnie łatwości poszczególnych elementów (Wykres 9.), można stwierdzić, że nie wykazują zbyt dużych rozbieżności (wskaźniki od 0,74 do 0,96).

Nie sprawiało trudności zdającym:

- wypisanie założeń (element II),
- opracowanie propozycji menu z kalkulacją kosztów konsumpcji na jedną osobą (element III)

- sporządzenie szkicu ustawienia stołów w sali konsumenckiej (element IV).

Dla elementów tych wskaźniki łatwości osiągnęły wartość powyżej 0,9 (bardzo łatwe). Nieco trudniejsze było opracowanie wstępnej kalkulacji finansowej dla organizowanej imprezy, w której dla określonej liczby osób należało policzyć koszt konsumpcji oraz obliczyć sumę do zapłaty, uwzględniającą wpłaconą zaliczkę z pominięciem kosztów dodatkowych

Podsumowanie

Analizując wyniki obu etapów egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik organizacji usług gastronomicznych dobrze poradzili sobie ze wszystkimi elementami projektu z zakresu przygotowania i organizacji imprezy okolicznościowej.

IV.2.1. OPIEKUNKA ŚRODOWISKOWA 346[03]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 187 zdających (68,0 %). W województwie dolnośląskim – 114 osób (63%), w województwie opolskim – 73 osoby (77,7%).

Do etapu pisemnego przystąpiło 275 zdających i wszyscy zdali go, natomiast do etapu praktycznego – 274, z których zdało 68,2 %.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	275	0,83	41,3	49	32	17
Województwo dolnośląskie	181	0,83	41,3	49	33	16
Województwo opolskie	94	0,82	41,1	47	32	15

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	275	0,74	14,8	20	6	14
Województwo dolnośląskie	181	0,75	14,9	20	6	14
Województwo opolskie	94	0,73	14,7	19	8	11

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	274	82,4	110	10
Województwo dolnośląskie	180	80,9	110	10
Województwo opolskie	94	85,2	108	33

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,50	0,71
Założenia	0,74	
Diagnoza potrzeb Pana Jerzego w zakresie usług dotyczących pomocy w czynnościach życia codziennego	0,74	
Wykaz usług opiekuńczych wraz z opisem sposobu ich realizacji	0,72	
Wykaz środków i materiałów niezbędnych do realizacji usług opiekuńczych	0,54	
Przebieg realizacji prac opiekuńczych przedstawiony w formie schematu blokowego	0,70	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,75	

V.2.2 TECHNIK AGROBIZNESU 341[01]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 136 zdających (56,0 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło 241 zdających. 1 osoba – laureat Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych, została zwolniona z etapu pisemnego egzaminu z wynikiem najwyższym. Etap pisemny zdało 76,4%. Do etapu praktycznego przystąpiło 236 absolwentów, z których zdało 66,1 %.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	241	0,60	29,8	43	12	31
Województwo dolnośląskie	133	0,60	29,8	43	12	31
Województwo opolskie	108	0,60	29,8	41	14	27

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	241	0,74	14,8	19	3	16
Województwo dolnośląskie	133	0,73	14,5	19	5	14
Województwo opolskie	108	0,76	15,2	19	3	16

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	236	84,6	116	8
Województwo dolnośląskie	130	81,9	115	8
Województwo opolskie	106	87,9	116	16

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,81	0,73
Założenia	0,88	
Wykaz planowanych czynności związanych z oceną rentowności	0,76	
Bilans otwarcia firmy na dzień rozpoczęcia działalności	0,62	
Plan amortyzacji środków trwałych	0,78	
Rachunek zysków i strat w wymiarze miesięcznym i ocena rentowności planowanego przedsięwzięcia w skali roku na podstawie wskaźników rentowności majątku i kapitału własnego	0,64	
Procedura uruchomienia działalności, wypełnione przykładowe dokumenty związane z uruchomieniem działalności oraz uzasadnienie wyboru oferty kredytu	0,72	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,88	

IV.2.3. TECHNIK TELEKOMUNIKACJI 311[37]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 51 zdających (32,1 %), w województwie dolnośląskim – 44 osoby (32,6%), w województwie opolskim – 7 osób (29,2%).

Do etapu pisemnego w okręgu przystąpiło 157 zdających i zdało go 50,3%, natomiast do etapu praktycznego – 147, z których zdało 52,4 %.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	157	0,49	24,6	38	10	28
Województwo dolnośląskie	133	0,49	24,5	36	10	26
Województwo opolskie	24	0,50	24,9	38	11	27

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	157	0,77	15,4	20	10	10
Województwo dolnośląskie	133	0,77	15,4	20	10	10
Województwo opolskie	24	0,76	15,2	19	12	7

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	147	59,5	102	0
Województwo dolnośląskie	134	57,2	102	0
Województwo opolskie	13	83,7	96	58

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,80	0,57
Założenia	0,66	
Wykaz działań związanych z uruchomieniem modemów i sprawdzeniem poprawności transmisji sygnałów optycznych	0,61	
Dobór modemu z uzasadnieniem	0,47	
Opis sposobu testowania poprawności transmisji	0,65	
Zalecenia eksploatacyjne	0,52	
Diagnoza poprawności oraz ocena jakości cyfrowej transmisji	0,49	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,70	

IV.2.4. TECHNIK TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI 321[09]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 124 zdających (82,1 %), w województwie dolnośląskim – 45 osób (84,9%), w województwie opolskim – 79 osób (80,6%).

Do etapu pisemnego w Okręgu przystąpiło 151 absolwentów, z których zdało 96%, natomiast do etapu praktycznego – 149, z których zdało 83,9 %.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	151	0,67	33,3	46	13	33
Województwo dolnośląskie	53	0,71	35,4	46	26	20
Województwo opolskie	98	0,64	32,2	42	13	29

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	151	0,69	13,9	19	7	12
Województwo dolnośląskie	53	0,73	14,7	19	7	12
Województwo opolskie	98	0,67	13,4	18	7	11

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	149	92,4	112	42
Województwo dolnośląskie	53	94,6	112	42
Województwo opolskie	96	91,1	111	50

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,99	0,82
Założenia	0,86	
Wykaz ilościowy surowców potrzebnych do produkcji	0,72	
Wykaz maszyn i urządzeń	0,81	
Wykaz prowadzonych badań laboratoryjnych	0,87	
Wykaz opakowań jednostkowych i zbiorczych	0,67	
Schemat produkcji makaronu	0,90	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,97	

IV.2.5. TECHNIK INFORMATYK 312[01]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 59 zdających (41,8 %), w województwie dolnośląskim – 40 osób (58,0%), w województwie opolskim – 19 osób (26,4%).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 141 absolwentów, zdało go 51,8%, natomiast do etapu praktycznego – 139, z których zdało 70,5%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	141	0,51	25,3	44	10	34
Województwo dolnośląskie	69	0,53	26,3	44	13	31
Województwo opolskie	72	0,49	24,3	35	10	25

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	141	0,74	14,7	20	7	13
Województwo dolnośląskie	69	0,75	14,9	20	8	12
Województwo opolskie	72	0,73	14,5	20	7	13

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	139	97,2	128	0
Województwo dolnośląskie	68	104,0	128	0
Województwo opolskie	71	90,7	125	0

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,94	0,74
Założenia	0,66	
Lista prawdopodobnych przyczyn usterki komputera	0,79	
Wykaz działań związanych ze zlokalizowaniem i usunięciem usterki komputera	0,75	
Wskazania dla użytkownika systemu	0,65	
Rejestr kolejno wykonywanych czynności	0,71	
Ocena poprawności działania systemu po usunięciu usterki	0,77	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,94	

IV.2.6. TECHNIK LEŚNIK 321[02]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 101 zdających (71,6 %), w województwie dolnośląskim – 68 osób (78,2%), w województwie opolskim – 33 osoby (61,1%).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 141 absolwentów, zdało go 91,5%, natomiast do etapu praktycznego – 141, z których zdało 71,6%.

1 osoba – laureat Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych została zwolniona z etapu pisemnego egzaminu, uzyskując z części I i z części II tego etapu najwyższy wynik.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	140	0,67	33,7	47	15	32
Województwo dolnośląskie	86	0,71	35,4	47	19	28
Województwo opolskie	54	0,62	31,0	44	15	29

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	140	0,77	15,4	20	9	11
Województwo dolnośląskie	86	0,77	15,4	19	9	10
Województwo opolskie	54	0,76	15,3	20	10	10

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	141	75,6	96	31
Województwo dolnośląskie	87	78,0	95	41
Województwo opolskie	54	71,9	96	31

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,82	0,76
Założenia	0,85	
Wybór typu siedliskowego lasu, gospodarczego typu drzewostanu i opis składu	0,75	
Zapotrzebowanie i wybór materiału sadzeniowego	0,77	
Szkic odnawianej powierzchni	0,74	
Wykaz prac związanych z odnowieniem lasu na wskazanej powierzchni	0,82	
Kosztorys zaplanowanych prac odnowieniowych	0,62	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,76	

IV.2.7. TECHNIK OCHRONY ŚRODOWISKA 311[24]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 59 zdających (54,1 %), w województwie dolnośląskim – 46 osób (55,4%), w województwie opolskim – 13 osób (50,0%).

Do etapu pisemnego i praktycznego przystąpiło w Okręgu 109 absolwentów, z których zdało etap pisemny – 78,9%, natomiast etap praktyczny – 56,9%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	109	0,61	30,4	45	17	28
Województwo dolnośląskie	83	0,61	30,4	45	18	27
Województwo opolskie	26	0,61	30,6	40	17	23

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	109	0,70	14,1	19	6	13
Województwo dolnośląskie	83	0,71	14,2	19	6	13
Województwo opolskie	26	0,69	13,8	18	8	10

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	109	77,2	118	4
Województwo dolnośląskie	83	76,5	118	4
Województwo opolskie	26	79,3	114	22

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,72	0,64
Założenia	0,68	
Wykaz prac związanych z oceną stanu wody powierzchniowej w punktach A, B i C w celu lokalizacji oczyszczalni – schemat blokowy	0,68	
Porównanie wyników stężeń zanieczyszczeń w ściekach z ich wartościami dopuszczalnymi	0,65	
Określenie klasy jakości wody dla wskaźników zanieczyszczeń w punktach pomiarowo-kontrolnych, oraz podanie charakterystyki wody w tych punktach.	0,60	
Ogniska zanieczyszczeń wody powierzchniowej w każdym z punktów A, B, C	0,47	
Wnioski z oceny stanu wody powierzchniowej w każdym z punktów A, B, C ze wskazaniem najkorzystniejszego miejsca lokalizacji oczyszczalni	0,68	
Forma i struktura projektu oraz terminologia	0,75	

IV.2.8. TECHNIK MECHATRONIK 311[50]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 22 zdających (22,2 %) i byli to absolwenci z województwa dolnośląskiego.

Do etapu pisemnego przystąpiło 97 osób, zdało 54,6%, a do etapu praktycznego przystąpiło - 88, z których zdało 30,7%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	97	0,51	25,7	39	12	27
Województwo dolnośląskie	97	0,51	25,7	39	12	27

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	97	0,73	14,6	19	9	10
Województwo dolnośląskie	97	0,73	14,6	19	9	10

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	88	58,3	91	8
Województwo dolnośląskie	88	58,3	91	8

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,45	0,56
Założenia	0,71	
Wykaz prac związanych z przygotowaniem do uruchomienia urządzenia	0,57	
Schemat połączeń elementów pneumatycznego układu wykonawczego urządzenia	0,70	
Opis działania elementów pneumatycznego układu wykonawczego urządzenia	0,35	
Program sterujący pracą urządzenia w języku drabinkowym LD	0,19	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,77	

VI.2.9. TECHNIK ADMINISTRACJI 343[01]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 61 zdających (67,0 %), w województwie dolnośląskim – 31 osób (63,3%), w województwie opolskim – 30 osób (71,4%).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 91 absolwentów, do etapu praktycznego - 90, z których zdało etap pisemny – 90,1%, natomiast etap praktyczny – 70,0%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	91	0,66	33,0	45	20	25
Województwo dolnośląskie	49	0,65	32,3	45	20	25
Województwo opolskie	42	0,68	33,9	44	21	23

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	91	0,75	15,0	19	8	11
Województwo dolnośląskie	49	0,73	14,7	19	8	11
Województwo opolskie	42	0,77	15,4	19	10	9

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	90	74,7	100	31
Województwo dolnośląskie	49	70,8	92	31
Województwo opolskie	41	79,4	100	51

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,80	0,75
Założenia	0,72	
Wykaz czynności, które musi wykonać pracownik biura w związku z wydaniem paszportu	0,75	
Wykaz dokumentów, jakie musi złożyć interesant ubiegający się o wydanie paszportu	0,96	
Ocena poprawności dostarczonych przez interesanta dokumentów (wykaz błędów) oraz opis podjętych działań w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości	0,57	
Wykaz sprzętu technicznego niezbędnego do obsługi interesanta ubiegającego się o wydanie paszportu	0,82	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,90	

IV.2.10. TECHNIK TECHNOLOGII ODZIEŻY 311[34]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 46 zdających (79,3 %), w województwie dolnośląskim – 26 osób (81,3%), w województwie opolskim – 20 osób (76,9%).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 58 absolwentów, do etapu praktycznego - 54, z których zdało etap pisemny – 91,4%, natomiast etap praktyczny – 87,0%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	58	0,61	30,6	40	18	22
Województwo dolnośląskie	32	0,63	31,6	40	21	19
Województwo opolskie	26	0,59	29,4	40	18	22

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	58	0,69	13,9	18	8	10
Województwo dolnośląskie	32	0,69	13,8	17	9	8
Województwo opolskie	26	0,70	13,9	18	8	10

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	54	78,6	95	0
Województwo dolnośląskie	32	74,4	90	0
Województwo opolskie	22	84,7	95	62

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,64	0,79
Założenia	0,91	
Etapy procesu konfekcyjnego wytwarzania spodni damskich z uwzględnieniem kontroli jakości	0,77	
Opis wykonania elementów spodni damskich, w układzie chronologicznym, z uwzględnieniem maszyn i urządzeń oraz wielkości parametrów technologicznych, zgodnie z procesem technologicznym	0,75	
Wykaz maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania spodni wraz z parametrami technologicznymi	0,82	
Graficzny schemat połączeń elementów spodni	0,65	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,84	

IV.2.11. TECHNIK ROLNIK 321[05]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 18 zdających (31,6 %) i byli to zdający z województwa dolnośląskiego.

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 54 absolwentów, do etapu praktycznego - 56, z których zdało etap pisemny – 64,3%, natomiast etap praktyczny – 35,7%.

2 absolwentów – laureatów Olimpiady Wiedzy i Umiejętności rolniczych było zwolnionych z etapu pisemnego egzaminu z wynikiem najwyższym.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	54	0,57	28,3	41	11	30
Województwo dolnośląskie	54	0,57	28,3	41	11	30

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	54	0,76	15,1	20	9	11
Województwo dolnośląskie	54	0,76	15,1	20	9	11

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	56	69,0	115	21
Województwo dolnośląskie	56	69,0	115	21

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,58	0,58
Założenia	0,89	
Wykaz uprawek oraz terminy ich wykonania	0,41	
Dawki nawozów mineralnych w czystym składniku na jeden hektar oraz terminy nawożenia mineralnego	0,54	
Formy nawozów mineralnych oraz zapotrzebowanie na nawozy mineralne w masie towarowej na 1 hektar	0,51	
Zabiegi pielęgnacyjne i ochrony roślin	0,54	
Opis i parametry siewu	0,60	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,52	

IV.2.12. TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA 311[32]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 19 zdających (43,2 %), w województwie dolnośląskim – 11 osób (39,3%), w województwie opolskim – 8 osób (50,0%).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 44 absolwentów, do etapu praktycznego - 44, z których zdało etap pisemny – 97,7%, natomiast etap praktyczny – 45,5%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	44	0,67	33,7	48	24	24
Województwo dolnośląskie	28	0,67	33,3	48	26	22
Województwo opolskie	16	0,69	34,3	41	24	17

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	44	0,71	14,3	19	7	12
Województwo dolnośląskie	28	0,69	13,7	19	7	12
Województwo opolskie	16	0,76	15,3	18	12	6

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	44	65,0	92	16
Województwo dolnośląskie	28	61,6	92	16
Województwo opolskie	16	71,1	86	50

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,66	0,65
Założenia	0,07	
Wykaz i charakterystyka materiałów podstawowych, pomocniczych, okuć i akcesoriów meblowych	0,84	
Rysunek wykonawczy drzwi szafki	0,50	
Proces technologiczny	0,71	
Zestawienie zużycia materiału podstawowego potrzebnego do wykonania drzwi	0,61	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,83	

IV.2.13. TECHNIK SPEDYTOR 342[02]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 20 zdających z województwa dolnośląskiego (58,8 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 34 absolwentów, do etapu praktycznego - 34, z których zdało etap pisemny – 100%, natomiast etap praktyczny – 58,8%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	34	0,62	31,0	37	25	12
Województwo dolnośląskie	34	0,62	31,0	37	25	12

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	34	0,76	15,3	20	9	11
Województwo dolnośląskie	34	0,76	15,3	20	9	11

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	34	70,5	91	32
Województwo dolnośląskie	34	70,5	91	32

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,56	0,71
Założenia	0,87	
Wykaz dokumentów	0,91	
Opis załadunku i rozładunku oraz sposobu zabezpieczenia ładunku	0,85	
Środki transportu drogowego oraz plan rozmieszczenia ładunku	0,53	
Współczynnik wypełnienia skrzyń ładunkowych, czas podróży pojazdów w trybie "just in time", plan jazdy pojazdów	0,62	
Dokumentacja z wykonania zadania	0,93	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,95	

IV.2.14. ASYSTENT OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ 346[02]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 29 zdających (85,3 %), w województwie dolnośląskim – 8 osób (80,0%), w województwie opolskim – 21 osób (87,5%).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 34 absolwentów, do etapu praktycznego - 34, z których zdało etap pisemny – 100%, natomiast etap praktyczny – 85,3%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	34	0,73	36,6	45	30	15
Województwo dolnośląskie	10	0,75	37,4	41	33	8
Województwo opolskie	24	0,72	36,2	45	30	15

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	34	0,73	14,5	18	9	9
Województwo dolnośląskie	10	0,79	15,7	17	14	3
Województwo opolskie	24	0,70	14,0	18	9	9

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	34	86,0	108	49
Województwo dolnośląskie	10	89,7	108	65
Województwo opolskie	24	84,5	108	49

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,98	0,80
Założenia	0,91	
Diagnoza środowiska podopiecznego, w tym potrzeb i problemów podopiecznego	0,78	
Ustalone cele krótko i długoterminowe działań asystenta osoby niepełnosprawnej niezbędne do zapewnienia kompleksowej opieki i pomocy podopiecznemu	0,87	
Wykaz prac i sposób realizacji prac wchodzących w skład przygotowania pomocy biopsychospołecznej zgodnie z potrzebami podopiecznego	0,93	
Plan pracy asystenta z określeniem celów planowanych działań oraz uwzględnieniem etapów realizacji rehabilitacji medycznej, psychologicznej i społecznej	0,73	
Metody i techniki pracy	0,54	
Opis warunków niezbędnych do realizacji planu pomocy i opieki, uwzględniających rodzaj i stopień niepełnosprawności	0,77	

IV.2.15. TECHNIK DROGOWNICTWA 311[45]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 16 zdających z województwa dolnośląskiego (47,1 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 33 absolwentów, do etapu praktycznego - 33, z których zdało etap pisemny – 87,9%, natomiast etap praktyczny – 60,6%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	33	0,58	28,8	37	10	27
Województwo dolnośląskie	33	0,58	28,8	37	10	27

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	33	0,71	14,2	19	6	13
Województwo dolnośląskie	33	0,71	14,2	19	6	13

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	33	75,6	97	26
Województwo dolnośląskie	33	75,6	97	26

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,74	0,73
Założenia	0,58	
Wykaz robót, które należy wykonać w celu ułożenia 200 m ścieżki rowerowej z uwzględnieniem ich kolejności	0,89	
Wykaz maszyn, sprzętu, urządzeń i narzędzi niezbędnych do wykonania 200 m ścieżki rowerowej z uwzględnieniem rodzaju robót, do których będą zastosowane	0,82	
Wykaz materiałów z uwzględnieniem ich ilości potrzebnych do wykonania 200 m ścieżki rowerowej	0,47	
Opis sposobu kontroli jakości wykonania ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej w zakresie cech geometrycznych z uwzględnieniem sprzętu pomiarowego	0,26	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,93	

IV.2.16. TECHNIK MECHANIZACJI ROLNICTWA 311[22]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 13 zdających z województwa opolskiego (39,4 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 31 absolwentów, do etapu praktycznego - 29, z których zdało etap pisemny – 75,0%, natomiast etap praktyczny – 51,7%.

1 osoba – finalista Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych, została zwolniona z etapu pisemnego egzaminu z wynikiem najwyższym.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	31	0,57	28,6	35	16	19
Województwo opolskie	31	0,57	28,6	35	16	19

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	31	0,67	13,5	18	8	10
Województwo opolskie	31	0,67	13,5	18	8	10

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	29	126,0	161	87
Województwo opolskie	29	126,0	161	87

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,76	0,70
Założenia	0,75	
Wykaz prawdopodobnych przyczyn niesprawności rozrusznika	0,91	
Wykaz etapów prac związanych z weryfikacją i naprawą rozrusznika	0,63	
Opis (wykaz) prac związanych z naprawą rozrusznika	0,56	
Wykaz kolejnych czynności w czasie montażu rozrusznika z uwzględnieniem zasad montażu	0,55	
Wykaz niezbędnych maszyn, przyrządów, narzędzi i materiałów	0,75	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,76	

IV.2.17. TECHNIK HODOWCA KONI 321[01]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 20 zdających z województwa dolnośląskiego (64,5 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 29 absolwentów, do etapu praktycznego - 31, z których zdało etap pisemny – 90,3%, natomiast etap praktyczny – 67,7%.

2 osoby – finalista i laureat Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych, zastały zwolnione z etapu pisemnego egzaminu z wynikiem najwyższym.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	29	0,64	31,8	40	18	22
Województwo dolnośląskie	29	0,64	31,8	40	18	22

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	29	0,73	14,6	19	9	10
Województwo dolnośląskie	29	0,73	14,6	19	9	10

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	31	76,1	103	33
Województwo dolnośląskie	31	76,1	103	33

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,82	0,70
Założenia	0,76	
Propozycja zakupu koni i przebieg prac związanych z treningiem koni	0,83	
Metody treningu przewidziane do zastosowania w poszczególnych etapach pracy z końmi	0,83	
Opis metod treningu z uwzględnieniem wykorzystywanego sprzętu	0,60	
Harmonogram przykładowego dnia pracy z koniem	0,61	
Układanie dawki pokarmowej dla jednego konia na wybranym etapie wdrażania konia do pracy pod siodłem	0,58	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,83	

IV.2.18. TECHNIK GEODETA 311[10]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 10 zdających (40,0 %), w województwie dolnośląskim – 2 osoby (11,8%), w województwie opolskim – 8 osób (100%).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 25 absolwentów, do etapu praktycznego - 25, z których zdało etap pisemny – 52,0%, natomiast etap praktyczny – 44,0%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	25	0,53	26,4	44	15	29
Województwo dolnośląskie	17	0,45	22,4	30	15	15
Województwo opolskie	8	0,70	34,9	44	29	15

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	25	0,77	15,4	20	10	10
Województwo dolnośląskie	17	0,74	14,8	20	10	10
Województwo opolskie	8	0,83	16,6	19	13	6

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	25	60,4	100	4
Województwo dolnośląskie	17	46,9	83	4
Województwo opolskie	8	89,0	100	78

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,78	0,58
Założenia	0,71	
Wykaz prac (działań) związanych z obliczeniem współrzędnych punktów poziomej osnowy pomiarowej	0,66	
Opis sposobów realizacji prac związanych z projektem pomiaru osnowy geodezyjnej	0,64	
Opis sposobów realizacji prac związanych z obliczeniem współrzędnych punktów poziomej osnowy geodezyjnej	0,46	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,79	

IV.2.19. TECHNIK RACHUNKOWOŚCI 412[01]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 14 zdających (58,3 %), w województwie dolnośląskim – 13 osób (92,9%), w województwie opolskim – 1 osoba (10,0%).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 24 absolwentów, do etapu praktycznego - 24, z których zdało etap pisemny – 70,8%, natomiast etap praktyczny – 58,3%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	24	0,58	28,8	46	18	28
Województwo dolnośląskie	14	0,65	32,3	42	20	22
Województwo opolskie	10	0,48	24,0	46	18	28

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	24	0,75	15,1	20	9	11
Województwo dolnośląskie	14	0,82	16,4	19	14	5
Województwo opolskie	10	0,67	13,3	20	9	11

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	24	70,1	98	29
Województwo dolnośląskie	14	83,3	98	29
Województwo opolskie	10	51,6	82	36

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,89	0,70
Założenia	0,87	
Wykaz prac związanych z ewidencją operacji gospodarczych z grudnia 2005 r. wykaz operacji gospodarczych z grudnia 2005 r. - na podstawie dowodów księgowych	0,78	
Dekretacja operacji gospodarczych z grudnia 2005 r. i ewidencja operacji gospodarczych z grudnia 2005 r. w programie finansowo-księgowym prowadząca do ustalenia wyniku finansowego	0,70	
Wykaz prac związanych ze sporządzeniem rachunku zysków i strat w wariantcie kalkulacyjnym za grudzień 2005 r., zestawienie obrotów i sald oraz rachunek zysków i strat w wariantcie kalkulacyjnym za grudzień 2005 r.	0,45	
Wykaz prac związanych z oceną zyskowności działalności Przedsiębiorstwa „Anna”	0,54	
Ocena zyskowności działalności Przedsiębiorstwa „Anna”	0,24	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,93	

IV.2.20. TECHNIK PRAC BIUROWYCH 419[01]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 22 zdających z województwa dolnośląskiego (91,7 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 24 absolwentów, do etapu praktycznego - 24, z których zdało etap pisemny – 100%, natomiast etap praktyczny – 91,7%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	24	0,81	40,5	46	31	15
Województwo dolnośląskie	24	0,81	40,5	46	31	15

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	24	0,83	16,5	20	12	8
Województwo dolnośląskie	24	0,83	16,5	20	12	8

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	24	89,2	101	71
Województwo dolnośląskie	24	89,2	101	71

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,47	0,80
Założenia	0,76	
Wykaz prac związanych z przygotowaniem i obsługą szkolenia z uwzględnieniem etapów prac oraz ich realizacji	0,88	
Projekty dokumentów związanych z przygotowaniem i obsługą zebrania szkoleniowego	0,83	
Wykaz materiałów i sprzętu technicznego do prezentacji informacji oraz do obsługi uczestników zebrania	0,65	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,98	

IV.2.21. TECHNIK INŻYNIERII ŚRODOWISKA I MELIORACJI 311[19]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 5 zdających (21,7 %), z województwa dolnośląskiego.

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 23 absolwentów, do etapu praktycznego - 23, z których zdało etap pisemny – 56,5%, natomiast etap praktyczny – 21,7%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	23	0,51	25,6	42	13	29
Województwo dolnośląskie	23	0,51	25,6	42	13	29

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	23	0,73	14,6	20	8	12
Województwo dolnośląskie	23	0,73	14,6	20	8	12

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	23	43,5	82	9
Województwo dolnośląskie	23	43,5	82	9

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,67	0,44
Założenia	0,46	
Wykaz prac wraz z opisem ich wykonania	0,65	
Opracowanie schematu technologicznego	0,32	
Obliczenie ilości robót	0,40	
Zestawienie ilości robót do wykonania	0,06	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,57	

IV.2.22. RENOWATOR ZABYTKÓW ARCHITEKTURY 712[07]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 12 zdających z województwa opolskiego (50,0 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 23 absolwentów, do etapu praktycznego - 24, z których zdało etap pisemny – 52,2%, natomiast etap praktyczny – 95,8%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	23	0,48	24,2	26	36	13	23	5,3
Województwo opolskie	23	0,48	24,2	26	36	13	23	5,3

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
Okręg	23	0,73	14,6	15	19	8	11	2,8
Województwo opolskie	23	0,73	14,6	15	19	8	11	2,8

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Obszary umiejętności – maksymalna liczba punktów					Średni wynik – liczba punktów					Średnia łatwość				
		ogółem	I	II	III	IV	ogółem	I	II	III	IV	ogółem	I	II	III	IV
Okręg	24	28	4	4	18	2	25,1	2,9	3,4	17,2	1,6	0,89	0,7	0,8	0,9	0,8
Województwo opolskie	24	28	4	4	18	2	25,1	2,9	3,4	17,2	1,6	0,89	0,7	0,8	0,9	0,8

IV.2.23. TECHNIK USŁUG POCZTOWYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH 421[01]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 18 zdających z województwa dolnośląskiego (85,7 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 21 absolwentów, do etapu praktycznego - 21, z których zdało etap pisemny – 95,2%, natomiast etap praktyczny – 85,7%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	21	0,83	41,4	49	23	26
Województwo dolnośląskie	21	0,83	41,4	49	23	26

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp
Okręg	21	0,79	15,9	19	13	6
Województwo dolnośląskie	21	0,79	15,9	19	13	6

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik	Najwyższy wynik	Najniższy wynik
Okręg	21	77,4	90	48
Województwo dolnośląskie	21	77,4	90	48

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,93	0,77
Założenia	0,90	
Zestawienie kosztów przyłącza i abonamentu na usługi telekomunikacyjne świadczone w technologii analogowej i cyfrowej	0,74	
Technologia łącza telefonicznego	0,74	
Propozycja aparatu telefonicznego	0,99	
Wykaz prac związanych z realizacją przesyłki pocztowej z aparatami telefonicznymi	0,57	
Wypełnione druki pocztowe	0,67	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,97	

IV.2.24. TECHNIK GÓRNICTWA PODZIEMNEGO 311[15]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymał 1 zdający z województwa dolnośląskiego (5 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 20 absolwentów, do etapu praktycznego - 20, z których zdało etap pisemny – 15,0%, natomiast etap praktyczny – 35,0%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	20	0,42	20,9
Województwo dolnośląskie	20	0,42	20,9

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	20	0,66	13,3
Województwo dolnośląskie	20	0,66	13,3

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	20	55,5
Województwo dolnośląskie	20	55,5

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,70	0,56
Założenia	0,53	
Wykaz kolejnych operacji wykonywanych przy drażeniu wyrobiska komorowego wraz z opisem każdej operacji	0,61	
Wykaz maszyn, urządzeń, sprzętu, narzędzi i materiałów niezbędnych do wykonania odcinka komory	0,53	
Typ krążyny metalowej z ceownika do szerokości komory i strzałki sklepienia	0,85	
Opisy elementów komory oraz niezbędne wymiary na przekroju wyrobiska w wyłomie	0,31	
Wykaz niezbędnego sprzętu pomiarowego do drażenia odcinka wyrobiska komorowego w obudowie murowej	0,52	
Harmonogram wykonania robót odcinka komory w obudowie murowej	0,58	

IV.2.25. TECHNIK WETERYNARII 322[14]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 15 zdających z województwa dolnośląskiego (75 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 20 absolwentów, do etapu praktycznego - 20, z których zdało etap pisemny – 95,0%, natomiast etap praktyczny – 80,0%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	20	0,67	33,6
Województwo dolnośląskie	20	0,67	33,6

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	20	0,73	14,7
Województwo dolnośląskie	20	0,73	14,7

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	20	72,7
Województwo dolnośląskie	20	72,7

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,78	0,73
Założenia	0,90	
Diagnoza weterynaryjna bydła i czynniki chorobotwórcze	0,81	
Wykaz metod diagnostycznych stosowanych w rozpoznawaniu chorób skóry	0,67	
Opis czynności związanych z pobraniem zeszkrobiny skóry do badań laboratoryjnych	0,73	
Opis sposobu postępowania podczas leczenia bydła	0,46	
Wykaz działań mających na celu zapobieganie chorobom skóry bydła	0,51	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,87	

IV.2.26. TECHNIK POLIGRAF 311[28]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 8 zdających z województwa dolnośląskiego (47,1 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 17 absolwentów, do etapu praktycznego - 17, z których zdało etap pisemny – 58,8%, natomiast etap praktyczny – 70,6%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	17	0,51	25,4
Województwo dolnośląskie	17	0,51	25,4

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	17	0,66	13,1
Województwo dolnośląskie	17	0,66	13,1

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	17	76,6
Województwo dolnośląskie	17	76,6

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,84	0,77
Założenia	0,88	
Wykaz materiałów niezbędnych do wykonania ulotki reklamowej	0,69	
Wykaz etapów procesu technologicznego wykonania ulotki reklamowej wraz z opisem ich realizacji	0,65	
Wykaz narzędzi, maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania ulotki reklamowej	0,87	
Opis metod kontroli parametrów jakości ulotki reklamowej w poszczególnych etapach procesu jej wytwarzania	0,57	
Przebieg procesu wykonania ulotki reklamowej obejmujący wszystkie etapy procesu poligraficznego przedstawiony w formie schematu blokowego	0,77	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,89	

IV.2.27. TECHNIK ORGANIZACJI REKLAMY 342[01]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 10 zdających z województwa dolnośląskiego (58,8 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 17 absolwentów, do etapu praktycznego - 17, z których zdało etap pisemny – 88,2%, natomiast etap praktyczny – 70,6%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	17	0,62	31,1
Województwo dolnośląskie	17	0,62	31,1

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	17	0,81	16,1
Województwo dolnośląskie	17	0,81	16,1

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	17	88,9
Województwo dolnośląskie	17	88,9

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,85	0,74
Założenia	0,46	
Wykaz prac związanych z przygotowaniem kampanii reklamowej przedstawiony w formie listy prac lub schematu	0,50	
Plan reklamowy uwzględniający cele klienta, określenie grupy docelowej, środki reklamowe plus media oraz terminy rozpoczęcia i czas trwania kampanii reklamowej w mediach dla obu typów sosów: pomidorowego i truskawkowego	0,97	
Projekt kartonowego, pełnego opakowania dla makaronu z sosem pomidorowym	0,70	
Propozycja techniki druku i jego uszlachetniania	0,85	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,94	

IV.2.28. TECHNIK ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ 314[02]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 7 zdających z województwa opolskiego (46,7 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 15 absolwentów, do etapu praktycznego - 15, z których zdało etap pisemny – 73,3%, natomiast etap praktyczny – 53,3%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	15	0,56	27,9
Województwo opolskie	15	0,56	27,9

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	15	0,76	15,1
Województwo opolskie	15	0,76	15,1

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	15	63,1
Województwo opolskie	15	63,1

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,81	0,63
Założenia	0,79	
Opis przygotowania nawigacyjnego planowanej trasy podróży na odcinku śródlądowej drogi wodnej: Bydgoszcz Port Żegluga Bydgoskiej-Kostrzyn n/Odrą, czyli charakterystykę nawigacyjną poszczególnych odcinków drogi wodnej, uwzględniającą warunki nawigacyjne i hydrologiczne	0,57	
Obliczenia, uwzględniające główne parametry zestawu pchanego, niezbędne do zaplanowania podróży na danym odcinku (odległość, zanurzenie barki z ładunkiem, czas podróży, zużycie materiałów eksploatacyjnych)	0,66	
Plan podróży na odcinku śródlądowej drogi wodnej Wisła-Odra	0,75	
Opis zagrożeń nawigacyjnych na odcinku śródlądowej drogi wodnej Bydgoszcz-Kostrzyn n/Odrą	0,40	
Opis portów i ich możliwości załadunkowych i rozładunkowych w odniesieniu do przewożonego ładunku oraz szkic danego odcinka śródlądowej drogi wodnej z Bydgoszczy do Kostrzyna n/Odrą z zaznaczonymi granicami rzek i kanałów wchodzących w skład tej drogi wodnej, prawo- i lewobrzeżnymi dopływami oraz większymi miejscowościami	0,64	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,90	

IV.2.29. TECHNIK USŁUG FRYZJERSKICH 514[02]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 10 zdających z województwa opolskiego (100 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 10 absolwentów, do etapu praktycznego - 10, z których wszyscy zdali oba etapy egzaminu.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	10	0,63	31,5
Województwo opolskie	10	0,63	31,5

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	10	0,71	14,1
Województwo opolskie	10	0,71	14,1

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	10	79,7
Województwo opolskie	10	79,7

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,85	0,87
Założenia	0,86	
Plan przebiegu prac wykonania fryzury	0,84	
Opisy sposobu wykonywania zabiegów fryzjerskich	0,82	
Rysunki poglądowe do zabiegu koloryzacji i do zabiegu strzyżenia	0,89	
Wykaz sprzętu, preparatów i bielizny fryzjerskiej	0,92	
Propozycja karty diagnozy i zalecenia do pielęgnacji włosów	0,93	
Praca egzaminacyjna jako całość	1,00	

IV.2.30. TECHNIK TECHNOLOGII CERAMICZNEJ 311[30]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 4 zdających z województwa dolnośląskiego (50 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 8 absolwentów, do etapu praktycznego - 8, z których zdało etap pisemny – 87,5%, natomiast etap praktyczny – 50,0%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	8	0,75	37,6
Województwo dolnośląskie	8	0,75	37,6

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	8	0,78	15,5
Województwo dolnośląskie	8	0,78	15,5

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	8	77,1
Województwo dolnośląskie	8	77,1

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	1,00	0,71
Założenia	1,00	
Wykaz etapów produkcji cegły	0,79	
Dobór urządzenia do przerobu masy (przecieraka)	0,70	
Dobór urządzenia formującego (prasy)	0,60	
Schemat technologiczny	0,56	
Opis modernizacji linii produkcyjnej	0,50	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,69	

IV.2.31. TECHNIK MASAŻYSTA 322[12]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 6 zdających z województwa dolnośląskiego (85,7 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 7 absolwentów, do etapu praktycznego - 7, z których zdało etap pisemny – 85,7%, natomiast etap praktyczny – 100%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	7	0,69	34,6
Województwo dolnośląskie	7	0,69	34,6

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	7	0,75	15,0
Województwo dolnośląskie	7	0,75	15,0

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	7	89,4
Województwo dolnośląskie	7	89,4

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,90	0,80
Założenia	0,77	
Nazwa dobranego rodzaju masażu oraz obszar objęty masażem	1,00	
Działanie związane z przygotowaniem do zabiegu i uporządkowaniem stanowiska po zabiegu	0,82	
Działania związane z wykonywanym zabiegiem	0,63	
Praca egzaminacyjna jako całość	1,00	
Wykonanie zabiegu masażu	1,00	
Sporządzenie dokumentacji z wykonania zabiegu	0,86	

IV.2.32. TECHNIK URZĄDZEŃ SANITARNYCH 311[39]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 3 zdających z województwa opolskiego (50 %).

Do etapu pisemnego przystąpiło w Okręgu 6 absolwentów, do etapu praktycznego - 5, z których zdało etap pisemny – 83,3%, natomiast etap praktyczny – 60,0%.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	6	0,62	31,0
Województwo opolskie	6	0,62	31,0

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	6	0,64	12,8
Województwo opolskie	6	0,64	12,8

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	5	57,6
Województwo opolskie	5	57,6

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,84	0,58
Założenia	0,43	
Dobór średnicy przyłącza	0,60	
Dobór wodomierza	0,65	
Warunki wykonania przyłącza wody i montażu zestawu wodomierzowego	0,46	
Wykaz czynności zespołu roboczego, skład zespołu i wykaz sprzętu	0,57	
Przedmiar robót	0,30	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,80	

IV.2.33. KUCHARZ 512[02]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 5 zdających z województwa opolskiego (100 %).

Do etapu pisemnego i praktycznego przystąpiło w Okręgu 5 absolwentów, wszyscy zdali oba etapy.

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część I etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	5	0,69	34,6
Województwo opolskie	5	0,69	34,6

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających - część II etapu pisemnego

zasięg	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań	Średni wynik
Okręg	5	0,77	15,4
Województwo opolskie	5	0,77	15,4

Podstawowe wartości wskaźników statystycznych wyników zdających – etap praktyczny

zasięg	Liczba zdających	Średni wynik
Okręg	5	142,6
Województwo opolskie	5	142,6

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	1,00	0,91
Założenia	1,00	
Zapotrzebowanie na surowce i półprodukty	1,00	
Wykaz metod i technik obróbki surowców i półproduktów	1,00	
Wykaz sprzętu, narzędzi, maszyn i urządzeń potrzebnych do produkcji potraw	0,83	
Wykaz ilości zastawy stołowej	0,70	
Wykaz kolejnych prac obejmujących wykonanie potraw	0,93	
Praca egzaminacyjna jako całość	0,95	

IV.2.34. TECHNIK OBSŁUGI TURYSTYCZNEJ 341[05]

Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tym zawodzie w Okręgu otrzymało 2 zdających z województwa opolskiego (100 %).

Do etapu pisemnego i praktycznego przystąpiło w Okręgu 2 absolwentów, wszyscy zdali oba etapy.

Etap praktyczny egzaminu - łatwość ocenianych elementów pracy egzaminacyjnej i zadania

Oceniane elementy pracy egzaminacyjnej	Średnia łatwość	
	elementu	zadania
Tytuł pracy egzaminacyjnej	0,83	0,86
Założenia	0,79	
Wykaz prac związanych z przygotowaniem imprezy	0,67	
Propozycja decyzji związanej z wyborem najkorzystniejszej oferty hotelu	1,00	
Szczegółowy program imprezy	0,87	
Kalkulacja kosztów i łączne zestawienie kosztów w języku polskim i obcym	0,93	
Faktura VAT marża	0,78	
Praca egzaminacyjna jako całość	1,00	

V. Słowniczek terminów stosowanych w sprawozdaniu

Łatwość zestawu zadań (średnia łatwość zadań) – stosunek liczby punktów uzyskanych za rozwiązanie zestawu zadań przez wszystkich zdających do maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania przez tę liczbę zdających. Jest liczbą z przedziału $[0; 1]$. Przedstawiana także w postaci procentowej, np. wskaźnik łatwości 0,75 można interpretować: zdający uzyskali 75 % punktów możliwych do zdobycia.

Łatwość zadania (średnia łatwość zadania) – stosunek liczby punktów uzyskanych za rozwiązanie danego zadania przez wszystkich zdających do maksymalnej liczby punktów możliwych do uzyskania za to zadanie. Zadania o wartości wskaźnika od 0 do 0,19 – są bardzo trudne, od 0,20 do 0,49 – trudne, od 0,50 do 0,69 – umiarkowanie trudne, od 0,70 do 0,89 – łatwe, a od 0,90 do 1 – bardzo łatwe.

Średni wynik (średnia arytmetyczna wyników) – suma wszystkich uzyskanych wyników podzielona przez ich liczbę.

Rozkład wyników – przedstawienie w postaci tabeli lub wykresu słupkowego, ilu zdających uzyskało daną liczbę punktów.

Odchylenie standardowe – miara rozrzutu wyników wokół średniej. Wysoka wartość informuje o bardzo zróżnicowanych wynikach zdających.

Rozstęp – różnica między najwyższym i najniższym wynikiem uzyskanym przez zdających.

Modalna – wynik najczęstszy.