

Centralna Komisja Egzaminacyjna
w Warszawie

SPRAWOZDANIE
Z PRZEBIEGU I WYNIKÓW EGZAMINU
POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE ZAWODOWE
SESJA LETNIA 2006



Warszawa 2006

I. Informacje ogólne o egzaminie zawodowym

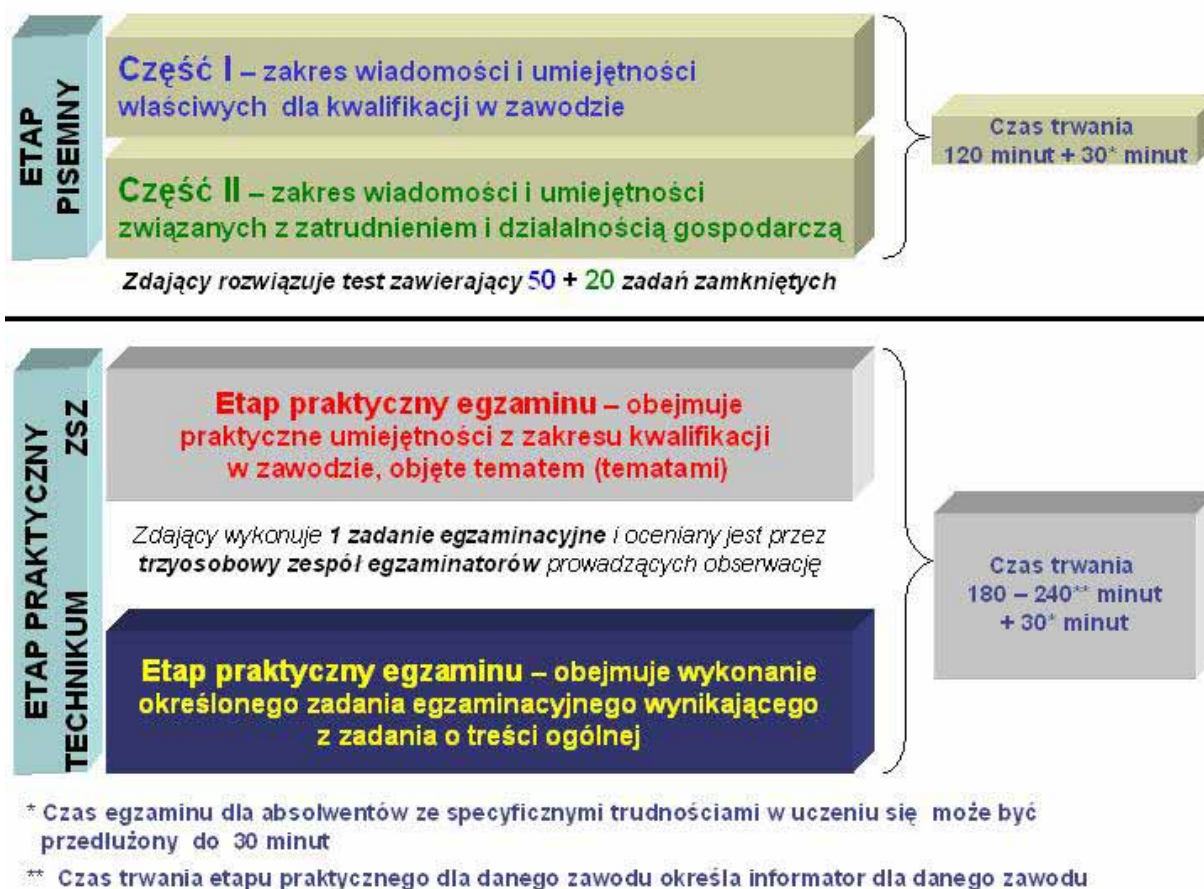
Egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe został przeprowadzony w sesji letniej roku szkolnego 2005/2006, po raz pierwszy dla absolwentów techników i rocznych szkół policealnych oraz po raz kolejny dla absolwentów dwuletnich i trzyletnich ponadgimnazjalnych zasadniczych szkół zawodowych.

I.1. Podstawy prawne i struktura egzaminu

Podstawy prawne przeprowadzenia egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe:

- USTAWA z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (*Dz.U. z 2004 r. Nr 256 poz. 2572 z późniejszymi zmianami*);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 września 2004 r. w sprawie warunków i sposobu oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów i słuchaczy oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów w szkołach publicznych (*Dz.U. z 2004 r. Nr 199, poz. 2046 z późniejszymi zmianami*);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sport z dnia 8 maja 2004 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (*Dz.U. z 2004 r. Nr 114, poz. 1195 z późniejszymi zmianami*);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 3 lutego 2003 r. w sprawie standardów wymagań będących podstawą przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe (*Dz.U. z 2003 r. Nr 49, poz. 411 i Dz.U. z 2005 r. Nr 66, poz. 580*).

Strukturę egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe przedstawia rysunek 1.



Rysunek 1. Struktura egzaminu zawodowego

Absolwenci szkół, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego i zdali go przed niezależną komisją egzaminacyjną, otrzymali z datą 31.08.2006 r. dyplomy potwierdzające kwalifikacje w danym zawodzie.

Wyniki etapu pisemnego i praktycznego egzaminu zawodowego ustaliły okręgowe komisje egzaminacyjne po elektronicznym odczytaniu wypełnionej odpowiednio karty odpowiedzi, karty obserwacji lub karty oceny na podstawie liczby punktów uzyskanych przez zdających.

Zdający zdał egzamin zawodowy, jeżeli uzyskał:

1) z etapu pisemnego: z części pierwszej – co najmniej 50% i z części drugiej – co najmniej 30% punktów możliwych do uzyskania

oraz

2) z etapu praktycznego – co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania.

I.2. Terminy egzaminu zawodowego

Terminy przeprowadzenia egzaminu zawodowego ustalone zostały przez Dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej: dla etapu pisemnego – 20 czerwca 2006 roku godz. 9⁰⁰, dla etapu praktycznego – od 21 czerwca 2006 roku.

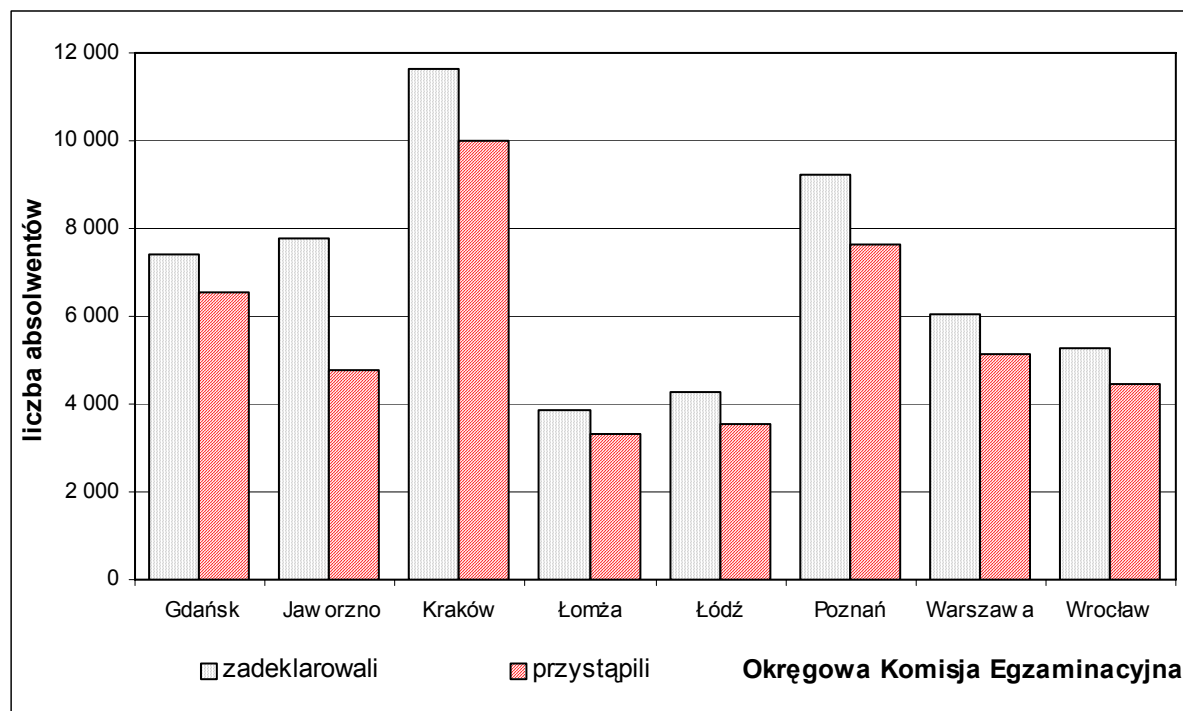
I.3. Przygotowanie egzaminu zawodowego

Prace nad przygotowaniem egzaminu prowadzone były przez Centralną Komisję Egzaminacyjną we współpracy z okręgowymi komisjami egzaminacyjnymi.

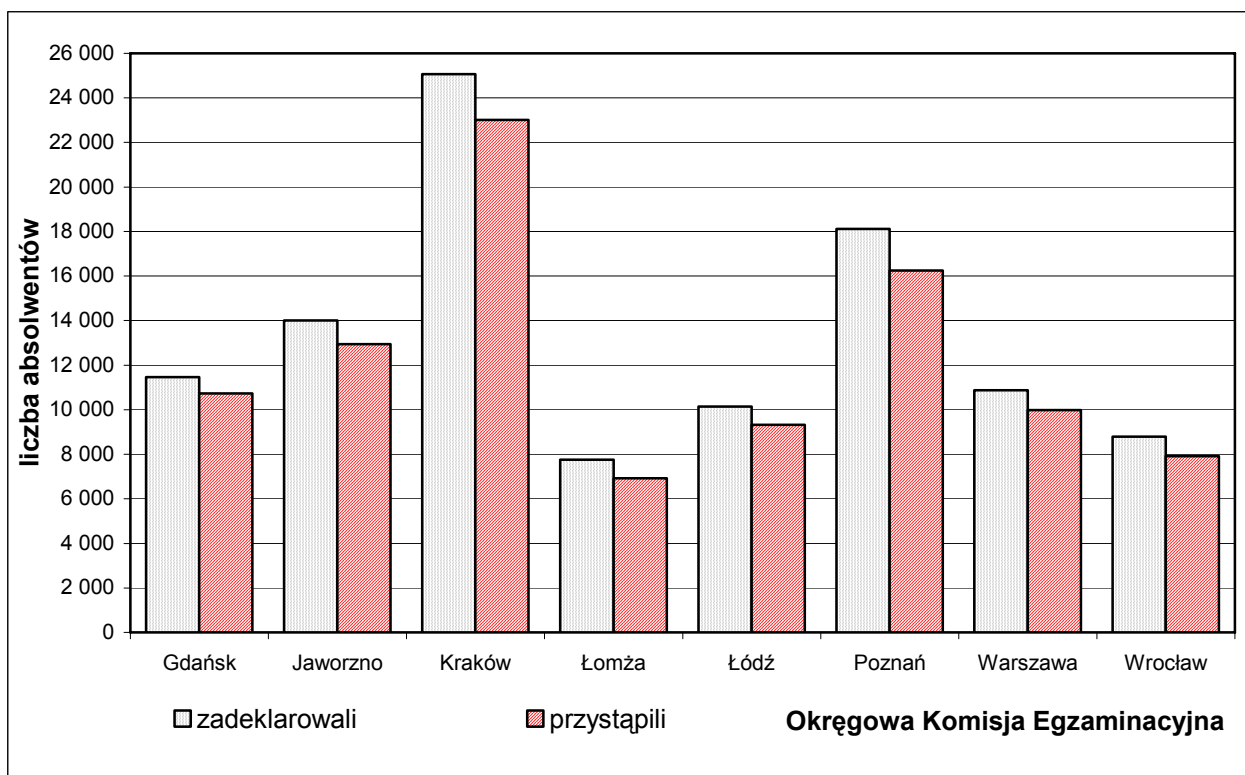
Opracowano:

- 75 informatorów o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje zawodowe skierowane w sierpniu 2005 do szkół ponadgimnazjalnych: techników i szkół policealnych,
- procedury organizacji i przebiegu egzaminu w sesji letniej 2006 roku,
- arkusze egzaminacyjne do etapu pisemnego i praktycznego egzaminu, w tym arkusze egzaminacyjne dostosowane dla zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się.

Arkusze egzaminacyjne do etapu pisemnego i praktycznego przygotowano w liczbie zgodnej z deklaracjami uczniów odpowiednio zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych (Wykres 1 i 2).



Wykres 1. Porównanie liczby uczniów zasadniczych szkół zawodowych, którzy zadeklarowali przystąpienie do egzaminu zawodowego we wrześniu 2005 r. z liczbą absolwentów, którzy przystąpili w okręgowych komisjach egzaminacyjnych



Wykres 2. Porównanie liczby uczniów techników i szkół policealnych, którzy zadeklarowali przystąpienie do egzaminu zawodowego we wrześniu 2005 r. z liczbą absolwentów, którzy przystąpili w okręgowych komisjach egzaminacyjnych

Przygotowano również programy szkoleń egzaminatorów i przeszkolono kandydatów na egzaminatorów do egzaminu zawodowego na poziomie technikum z uwzględnieniem zawodów, w których uczniowie zadeklarowali przystąpienie do egzaminu.

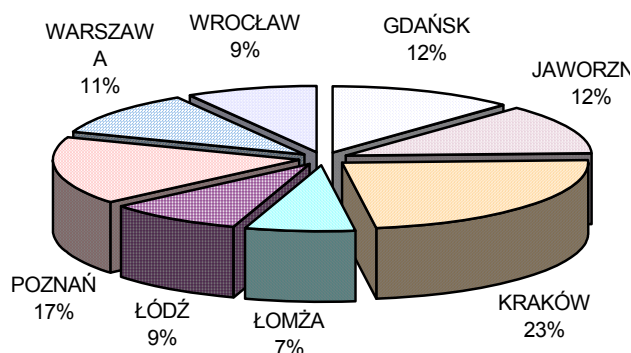
I.4. Przebieg egzaminu

Egzamin zawodowy w sesji letniej 2006 roku przeprowadzony został dla absolwentów szkół ponadgimnazjalnych: zasadniczych szkół zawodowych w 60 zawodach oraz techników i szkół policealnych w 69 zawodach (Załącznik 1).

I.4.1. Uczestnicy egzaminu

Do egzaminu w czerwcu 2006 r. przystąpiło 45 451 absolwentów zasadniczych szkół zawodowych na 55 566 zgłoszonych (ok. 82%) oraz 97 103 absolwentów techników i szkół policealnych na 106 216 zgłoszonych (ok. 91%) (Wykres 1 i 2).

Wykres 3 przedstawia procentowy udział absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych.



Wykres 3. Udział absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych

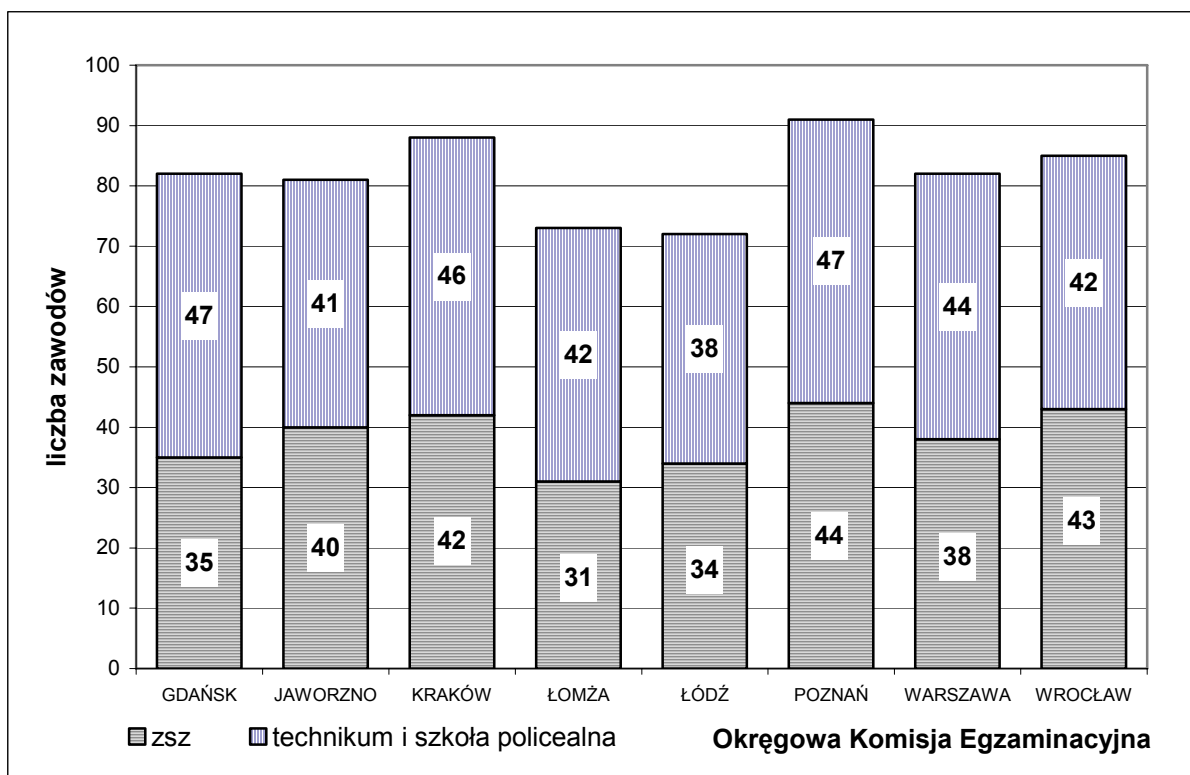
Liczbę absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w sesji letniej 2006 z podziałem na zawody zawiera załącznik 2.

Natomiast w tabeli 1 przedstawiono liczbę absolwentów, którzy przystąpili do poszczególnych etapów egzaminu zawodowego w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych.

Lp.	Okręgowa komisja egzaminacyjna	zasadnicza szkoła zawodowa		technikum i szkoła policealna	
		Etap pisemny	Etap praktyczny	Etap pisemny	Etap praktyczny
1	GDAŃSK	6 425	5 811	10 696	10 407
2	JAWORZNO	4 718	4 355	12 909	12 764
3	KRAKÓW	9 919	8 881	22 940	22 544
4	ŁOMŻA	3 279	2 986	6 906	6 772
5	ŁÓDŹ	3 528	3 063	9 296	9 214
6	POZNAŃ	7 490	6 760	16 194	15 919
7	WARSZAWA	5 101	4 453	9 939	9 857
8	WROCLAW	4 391	3 912	7 863	7 660
RAZEM		44 851	40 221	96 743	95 137

Tabela 1. Liczba absolwentów, którzy przystąpili do poszczególnych etapów egzaminu zawodowego z podziałem na okręgowe komisje egzaminacyjne

W sesji letniej 2006 zorganizowano i przeprowadzono egzaminy zawodowe łącznie w 129 zawodach w skali kraju. Wykres 4 przedstawia liczbę zawodów, w których poszczególne okręgowe komisje egzaminacyjne zorganizowały i przeprowadziły egzamin.



Wykres 4. Liczba zawodów, w których okręgowe komisje egzaminacyjne przeprowadziły egzamin zawodowy dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych

I.4.2. Materiały do egzaminów

Do egzaminów zawodowych w 129 zawodach (60 zsz i 69 technikum i szkoła policealna) zastosowano 309 zestawów materiałów egzaminacyjnych, w tym - 135 do etapu pisemnego egzaminu (61 + 74) i 174 do etapu praktycznego (97 + 77) zatwierdzone przez Dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej.

Materiały egzaminacyjne do etapu pisemnego zawierały: arkusz egzaminacyjny i kartę odpowiedzi, przeznaczoną do zaznaczania przez zdającego prawidłowej odpowiedzi.

Do etapu praktycznego dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych materiały egzaminacyjne stanowiły: arkusz z zadaniem egzaminacyjnym, oraz arkusze obserwacji i kartę obserwacji dla egzaminatorów; natomiast dla absolwentów techników i szkoły policealnej: arkusz egzaminacyjny, karta pracy egzaminacyjnej, karta oceny i różne załączniki: od druków różnych formularzy w zawodach branży ekonomicznej, poprzez mapy morskie, locje Bałtyku, spis świateł i sygnałów nawigacyjnych oraz radiostacji nautycznych w zawodzie technik navigator morski do nagranych na płytach CD plików audio w zawodzie asystent operatora dźwięku, plików graficznych w zawodzie fototechnik, czy plików z danymi w zawodach technik informatyk i technik rachunkowości.

I.4.3. Ośrodki egzaminacyjne

Etap pisemny egzaminu przeprowadzono w 3 743 szkołach i placówkach (1 541 zsz + 2 202 technikum i szkoła policealna).

Etap praktyczny przeprowadzony został w 4 824 (1 289 + 3 535) ośrodkach egzaminacyjnych, uprzednio upoważnionych przez dyrektorów okręgowych komisji egzaminacyjnych.

I.4.4. Egzaminatorzy i obserwatorzy

Do przeprowadzenia etapu praktycznego dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych powołano 6 308 egzaminatorów. Natomiast do sprawdzenia i ocenienia prac egzaminacyjnych absolwentów techników i szkół policealnych powołano egzaminatorów

spośród 6 500 przeszkolonych, w tym przewodniczących zespołów nadzorujących etap praktyczny (Tabela 2).

Etap pisemny i praktyczny dla absolwentów zasadniczych szkół zawodowych obserwowało 317 obserwatorów, natomiast dla absolwentów techników i szkół policealnych 511 (Tabela 3).

Nazwa OKE	ZSZ w tym PZE*	Technikum i szkoła policealna		
		Egzaminatorzy sprawdzający w ośrodku sprawdzania w danej OKE	Egzaminatorzy sprawdzający w ośrodku sprawdzania w innych OKE	Przewodniczący Zespołów Nadzorujących Etap Praktyczny
Gdańsk	882	82	68	459
Jaworzno	1 341	98	125	528
Kraków	1 413	176	105	731
Łomża	357	112	46	253
Łódź	503	85	46	690
Poznań	693	136	87	653
Warszawa	442	131	28	427
Wrocław	677	137	81	337
Razem	6 308	957	586	4 078

Tabela 2. Liczba egzaminatorów, którzy brali udział w sesji letniej 2006

Nazwa OKE	OBSERWATORZY*	
	ZSZ	Technikum i szkoła policealna
Gdańsk	58	75
Jaworzno	7	28
Kraków	4	61
Łomża	12	40
Łódź	12	17
Poznań	69	98
Warszawa	86	108
Wrocław	69	84
Razem	317	511

* obserwowali przynajmniej jeden etap egzaminu w zasadniczej szkole zawodowej, technikum lub szkole policealnej

Tabela 3. Liczba obserwatorów, którzy brali udział w sesji letniej 2006 roku

I.4.5. Sprawdzanie i ocenianie prac egzaminacyjnych

Prace egzaminacyjne wykonane przez zdających sprawdzali i oceniali egzaminatorzy wpisani do ewidencji egzaminatorów w zakresie przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe powołani przez dyrektora komisji okręgowej, stosując kryteria oceniania wykonania zadań egzaminacyjnych, opracowane przez Komisję Centralną dla egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w danym zawodzie. Egzaminatorzy wypełniali karty oceny, wpisując liczbę punktów uzyskanych przez zdającego za wykonanie zadania egzaminacyjnego.

Egzaminatorzy sprawdzający i oceniający prace egzaminacyjne z zakresu danego zawodu tworzyli zespół egzaminatorów, w skład którego wchodziło nie więcej niż 10 egzaminatorów, spośród których dyrektor komisji okręgowej wyznaczył przewodniczącego zespołu. W pracach zespołu egzaminatorów uczestniczyli również weryfikatorzy (1 weryfikator na zespół egzaminatorów).

Prace egzaminacyjne były sprawdzane wyłącznie w ośrodkach sprawdzania. Ośrodkiem sprawdzania prac była szkoła/placówka, w której zapewniono warunki do prac zespołów, z uwzględnieniem noclegów i wyżywienia oraz chronione pomieszczenie do przechowywania prac, jak i możliwość korzystania z komputera z drukarką, telefonu i faksu, kserokopiarki.

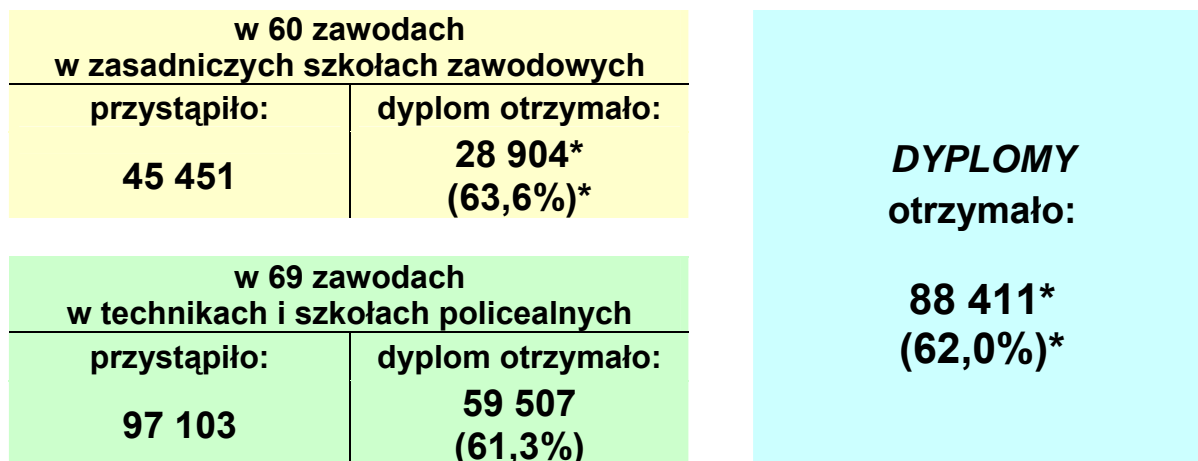
Sprawdzanie i ocenianie prac odbywało się, w dniach 23.06 – 8.07.2006, zgodnie z przygotowanymi procedurami odpowiednio:

- w każdej OKE dla 5 zawodów (technik ekonomista, technik elektronik, technik handlowiec, technik mechanik, technik żywienia i gospodarstwa domowego) w których było najwięcej zdających, po wcześniejszym centralnym ustaleniu schematu oceniania;
- centralnie dla 6 zawodów (technik agrobiznesu, technik budownictwa, technik elektryk, technik hotelarstwa, technik organizacji usług gastronomicznych, technik technologii żywności);
- w ośrodkach krajowych w poszczególnych OKE dla 58 zawodów
 - Gdańsk (7 - technik budownictwa okrętowego, technik mechanik okrętowy, technik prac biurowych, technik spedytor, technik technologii ceramicznej, technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych, technik żeglugi śródlądowej);
 - Jaworzno (6 - asystentka stomatologiczna, technik analityk, technik dróg i mostów kolejowych, technik górnictwa podziemnego, technik informacji naukowej, technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych);
 - Kraków (10 - asystent operatora dźwięku, korektor i stroiciel instrumentów muzycznych, technik bezpieczeństwa i higieny pracy, technik geodeta, technik geolog, technik księgarstwa, technik mechanizacji rolnictwa, technik pszczelarz, technik technologii drewna, technik urządzeń sanitarnych);
 - Łomża (8 - opiekunka środowiskowa, technik administracji, technik budownictwa wodnego, technik hodowca koni, technik rybactwa śródlądowego, technik usług fryzjerskich, technik usług kosmetycznych, technik weterynarii);
 - Łódź (5 - technik leśnik, technik ochrony środowiska, technik poligraf, technik rachunkowości, technik technologii odzieży);
 - Poznań (8 – kucharz, technik instrumentów muzycznych, technik inżynierii środowiska i melioracji, technik nawigator morski, technik obsługi turystycznej, technik organizacji reklamy, technik rolnik, technik transportu kolejowego);
 - Warszawa (9 – fototechnik, kelner, technik architektury krajobrazu, technik hydrolog, technik ogrodnik, technik ortopeda, technik technologii chemicznej, technik technologii wyrobów skórzanych, technik telekomunikacji);
 - Wrocław (5 - asystent osoby niepełnosprawnej, technik drogownictwa, technik informatyk, technik masażysta, technik mechatronik).

II. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego

II.1. Wyniki ogólne egzaminu zawodowego

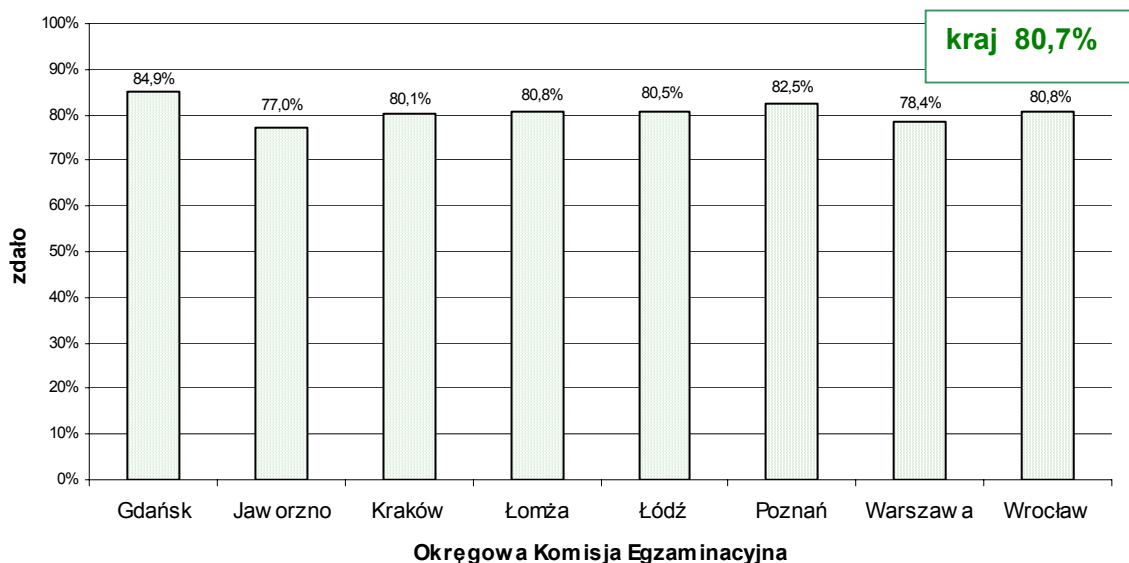
Do dwóch etapów egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w 129 zawodach przystąpiło w kraju łącznie 142 554 absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych. Dane szczegółowe dotyczące liczby absolwentów, którzy przystąpili do egzaminu i go zdali, tym samym otrzymali dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe, przedstawia rysunek 1.



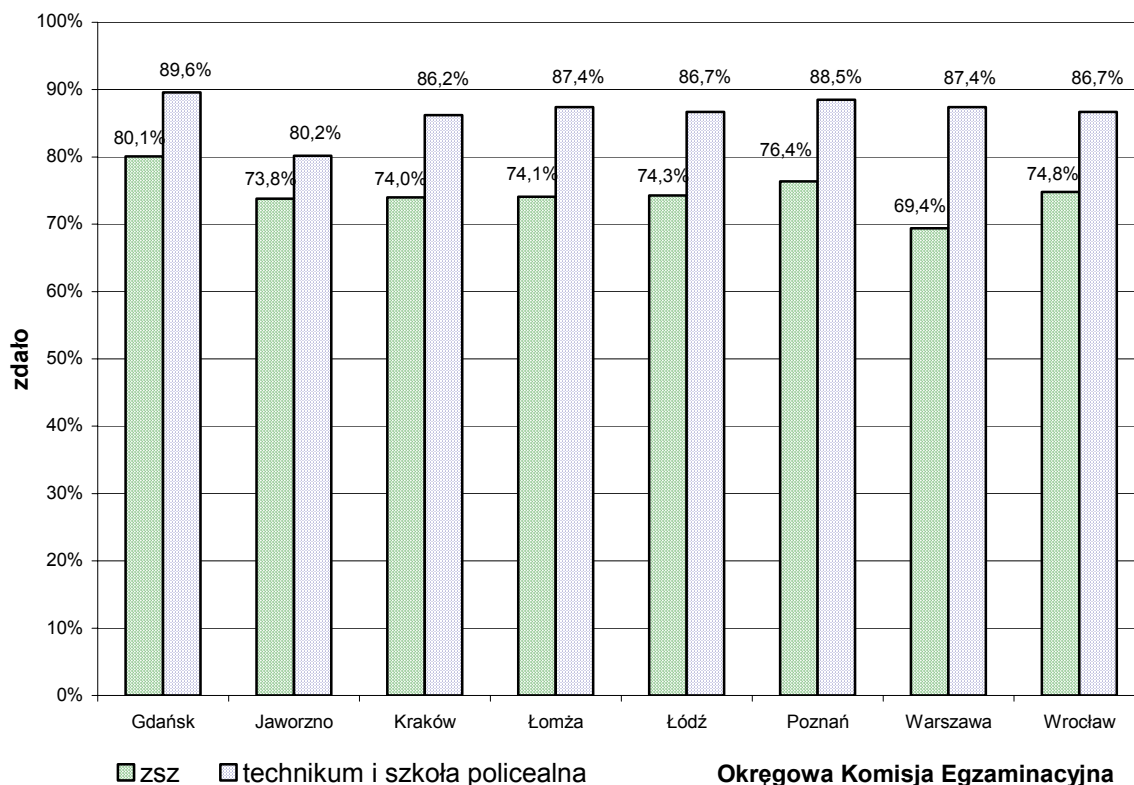
* uwzględniono absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu

Rysunek 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodów na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej i technikum w skali kraju

Wykres 1 przedstawia liczbę absolwentów, którzy zdali etap pisemny w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych. Etap pisemny, po zaliczeniu części I i II, w skali kraju zdało 80,7% absolwentów, którzy przystąpili do tego etapu egzaminu. Natomiast wykres 2 przedstawia liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali etap pisemny w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych.

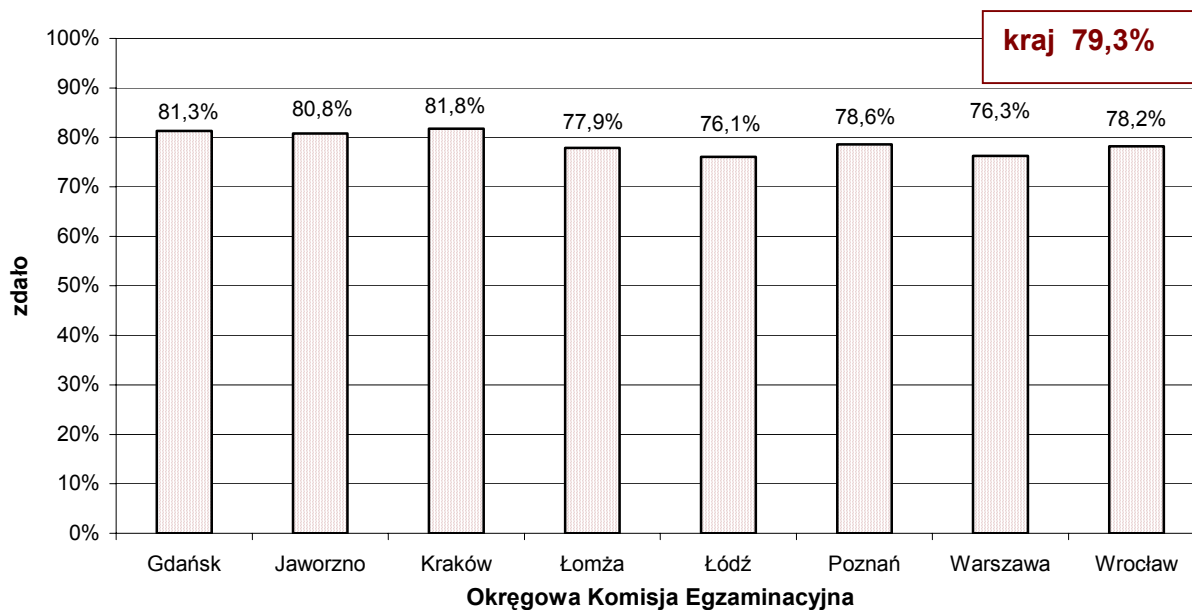


Wykres 1. Liczba absolwentów, którzy zdali etap pisemny w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych

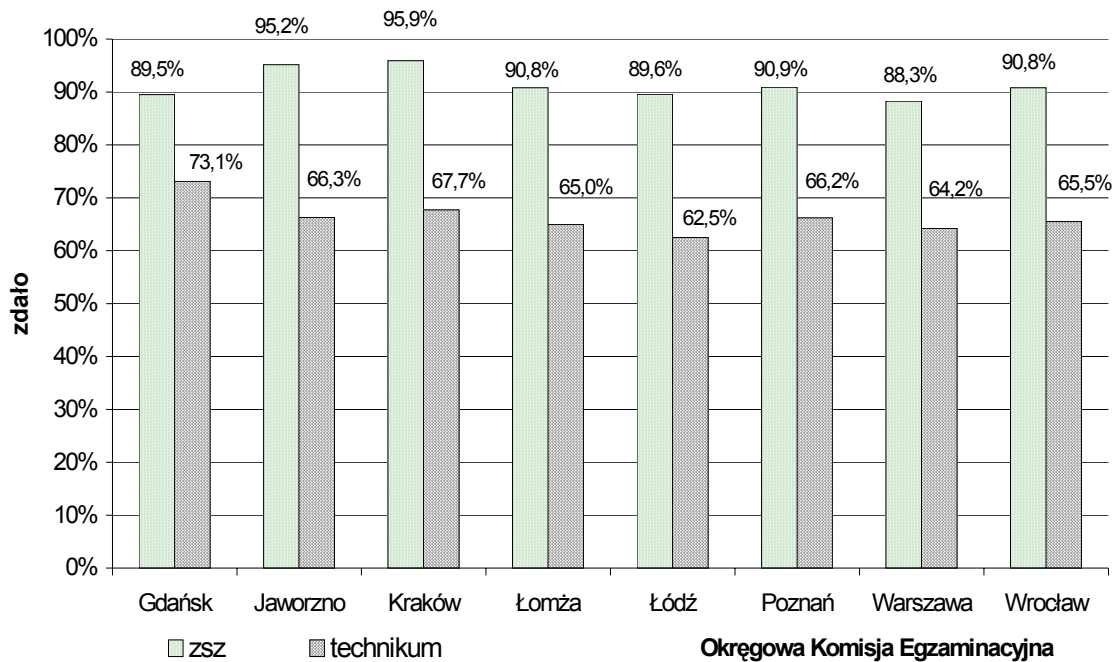


Wykres 2. Liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali etap pisemny w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych

Wykres 3 przedstawia liczbę absolwentów, którzy zdali etap praktyczny w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych. Etap praktyczny, w skali kraju, zdało 79,3% absolwentów, którzy przystąpili do tego etapu egzaminu. Natomiast wykres 4 przedstawia liczbę absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych, którzy zdali etap praktyczny w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych.



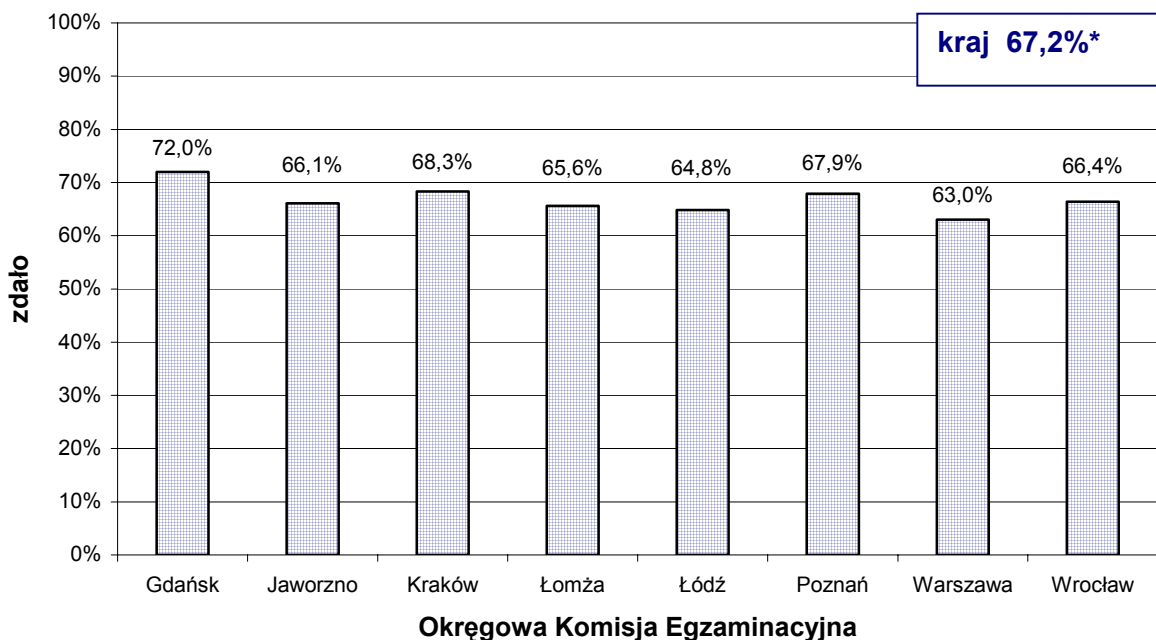
Wykres 3. Liczba absolwentów, którzy zdali etap praktyczny w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych



Wykres 4. Liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali etap praktyczny w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych

W skali kraju dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe otrzymało ponad 62% absolwentów we wszystkich zawodach. Jest to liczba niższa od uzyskanych średnio w poszczególnych etapach, ponieważ absolwenci przystępowali niezależnie do poszczególnych etapów egzaminu: pisemnego lub praktycznego.

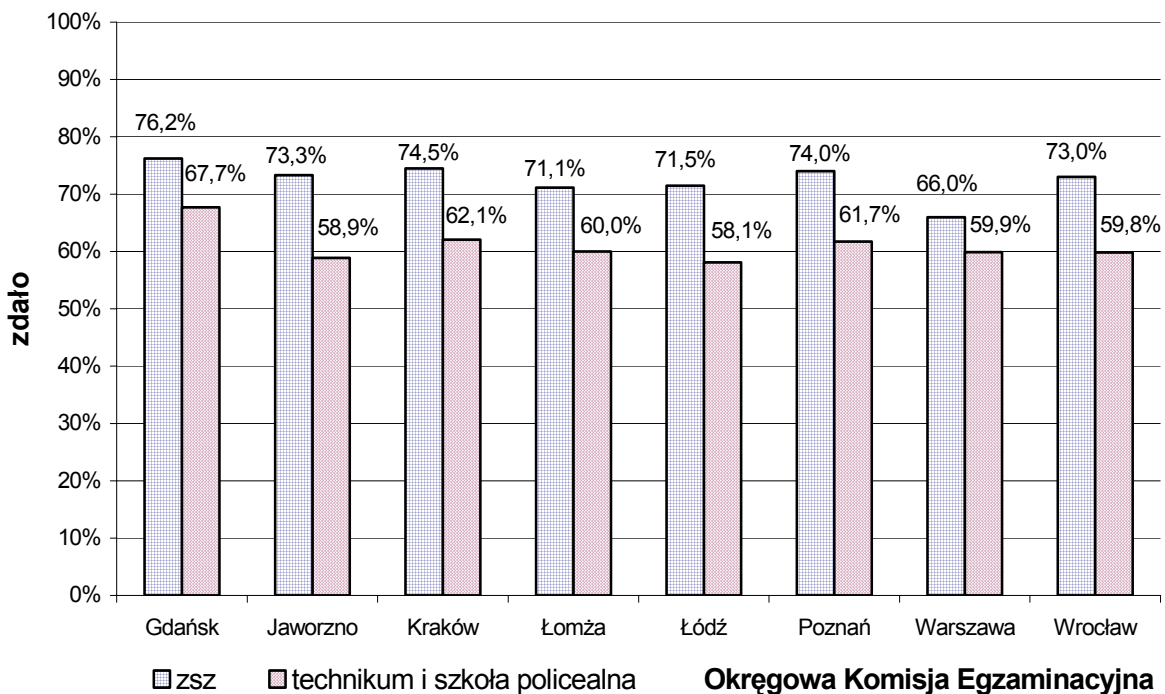
Wykres 5* przedstawia liczbę absolwentów, którzy zdali egzamin zawodowy w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych, z uwzględnieniem tylko tych absolwentów, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu w sesji letniej.



* uwzględnia tylko tych absolwentów, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu w sesji letniej 2006

Wykres 5*. Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych

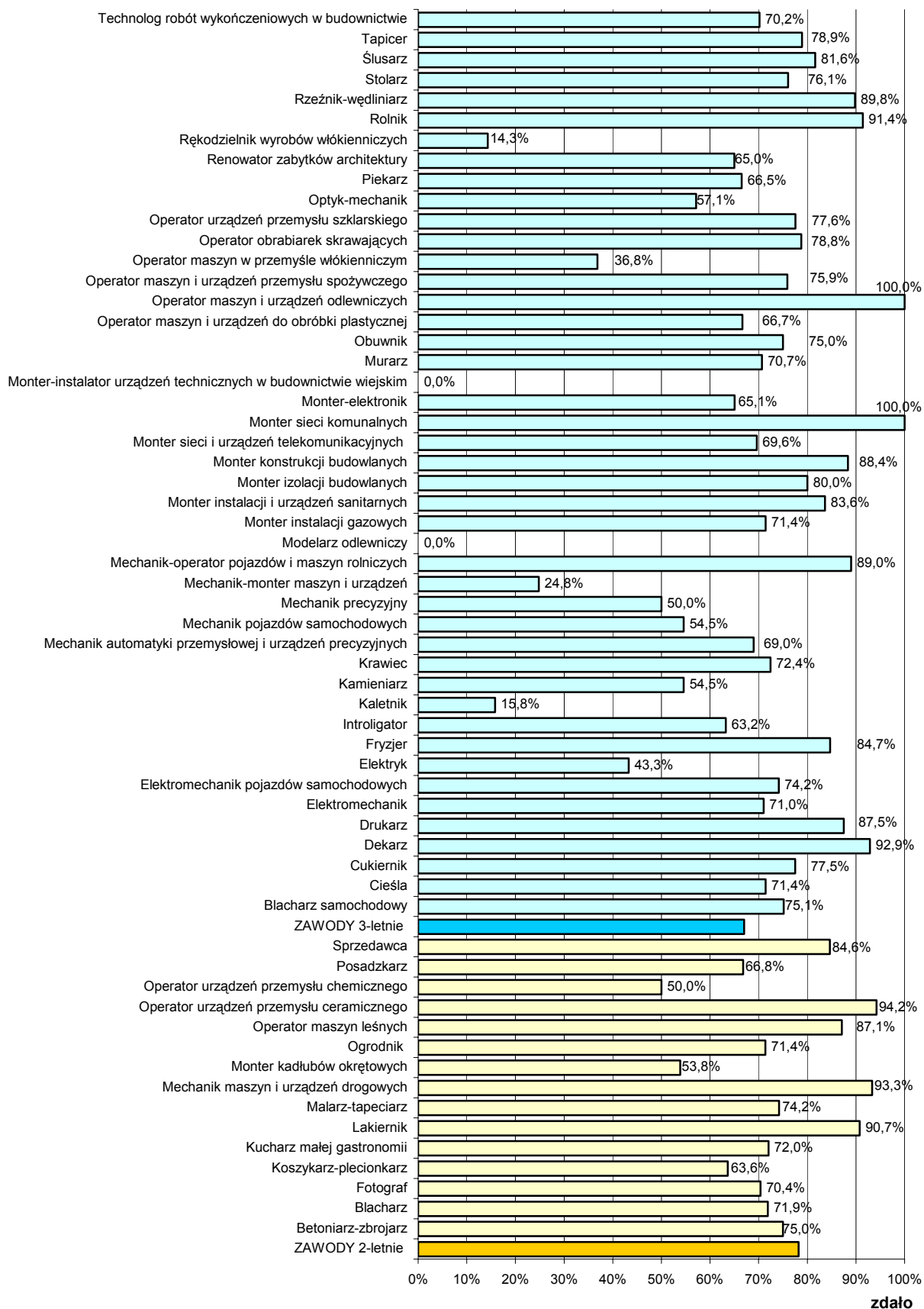
Wykres 6* przedstawia liczbę absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych, którzy zdali egzamin zawodowy w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych z uwzględnieniem tylko tych absolwentów, którzy przystąpili do dwóch etapów egzaminu w sesji letniej.



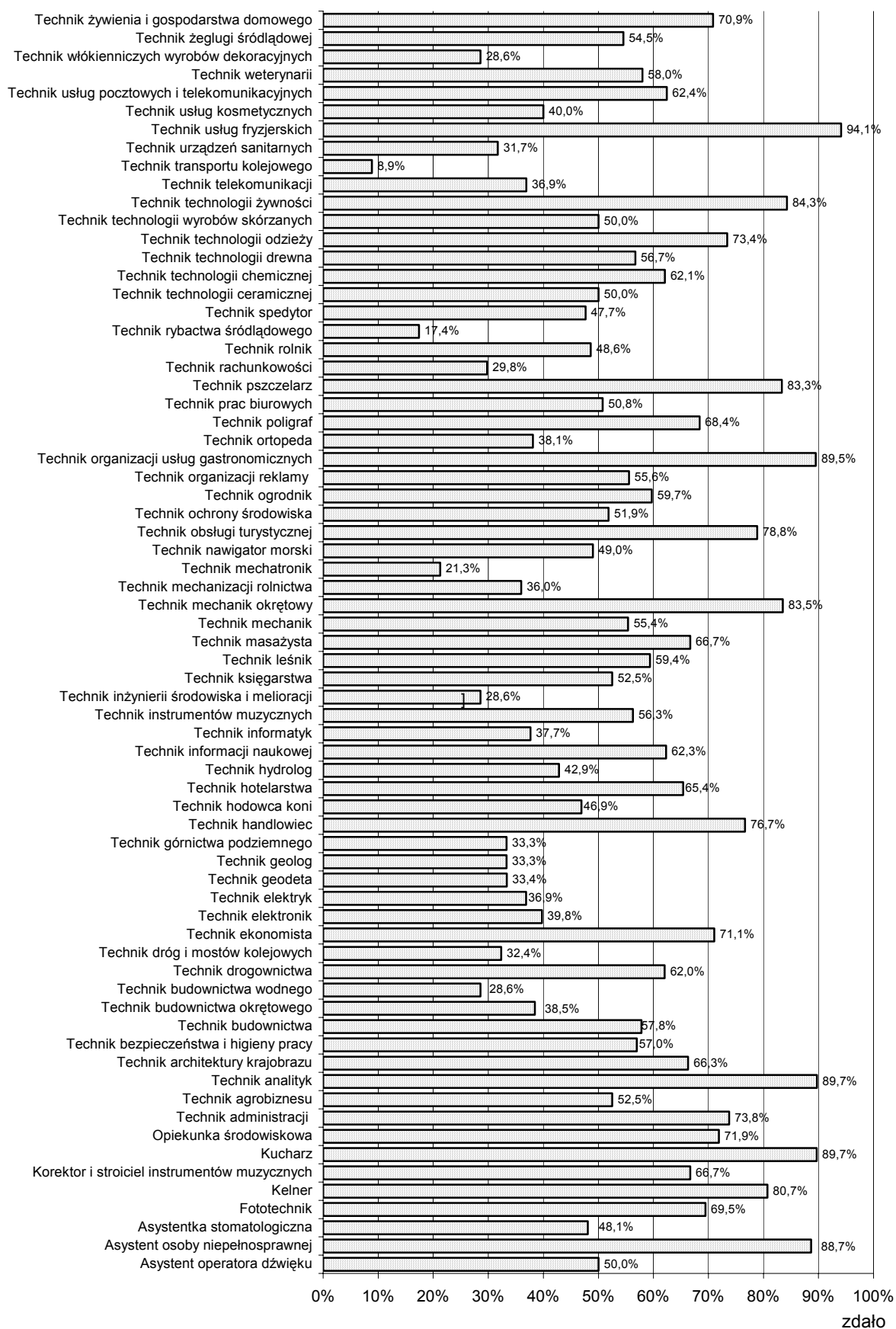
* uwzględnia tylko tych absolwentów, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu w sesji letniej 2006

Wykres 6*. Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych, którzy zdali egzamin zawodowy w poszczególnych okręgowych komisjach egzaminacyjnych

Wykres 7 i 8 przedstawia odpowiednio liczbę absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, techników i szkół policealnych, którzy zdali egzamin zawodowy w poszczególnych zawodach.



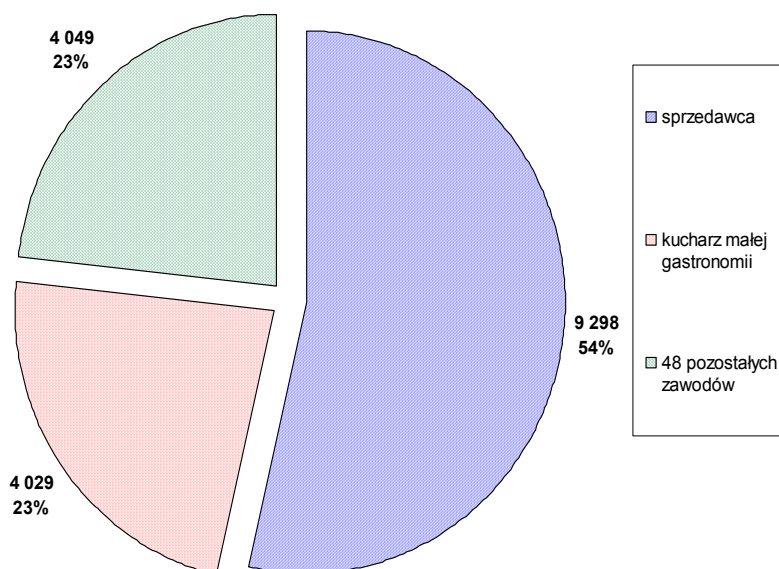
Wykres 7. Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe w poszczególnych zawodach z podziałem na zawody 2-letnie i 3-letnie



Wykres 8. Liczba absolwentów techników i szkół policealnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe w poszczególnych zawodach

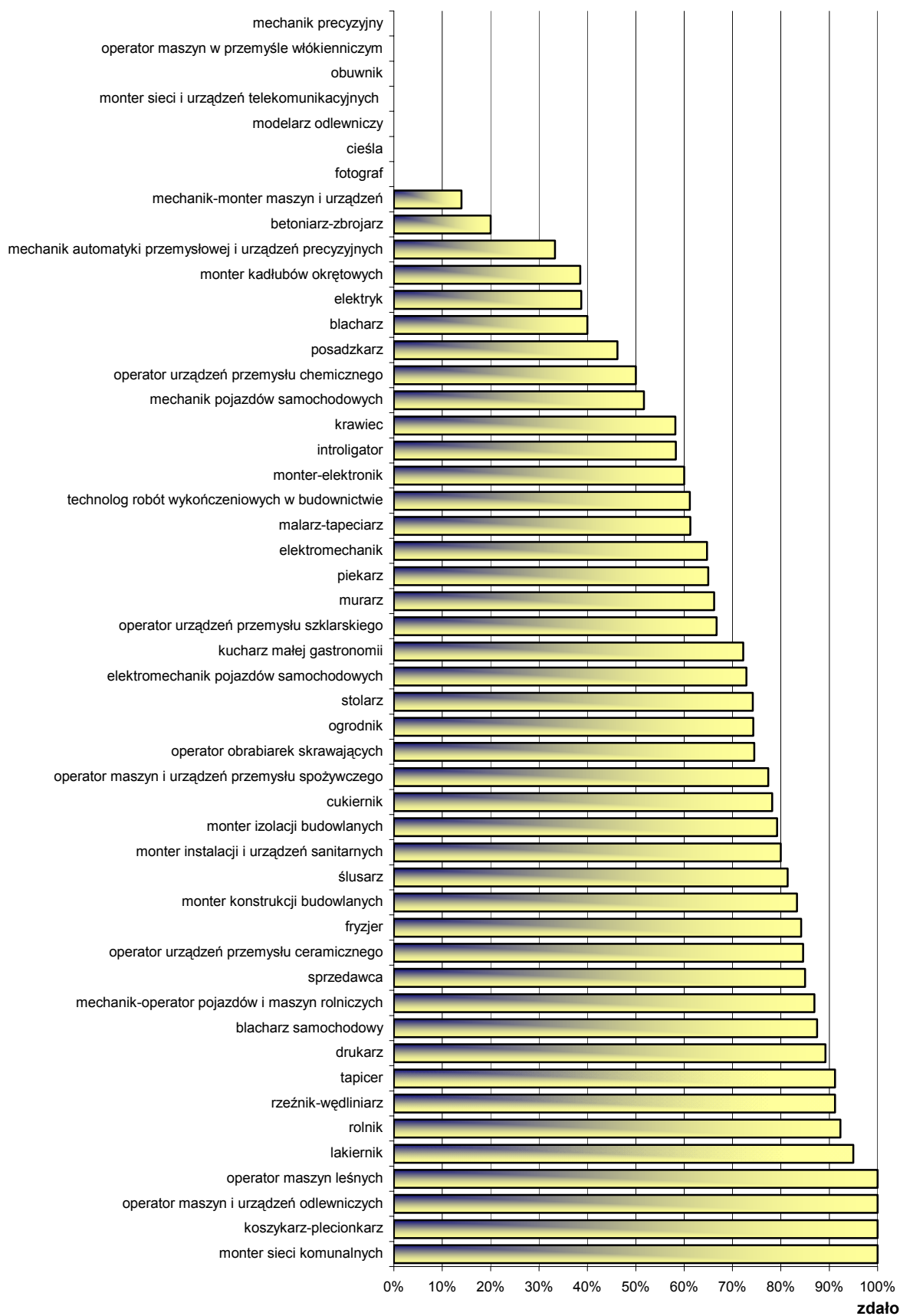
II.2. Wyniki zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się i młodocianych pracowników

Młodociani pracownicy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w 50 zawodach na 60 na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej. W grupie ok. 40% absolwentów, którzy przystąpili na tym poziomie do egzaminu zawodowego największy udział mieli zdający odpowiednio w zawodzie sprzedawca i kucharz małej gastronomii (Wykres 9). W poszczególnych zawodach przystąpiło od jednego (operator maszyn leśnych, mechanik precyzyjny, modelarz odlewniczy, monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych oraz obuwnik) do ok. 9 tysięcy (sprzedawca) młodocianych pracowników.



Wykres 9. Liczba absolwentów – młodocianych pracowników, którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe

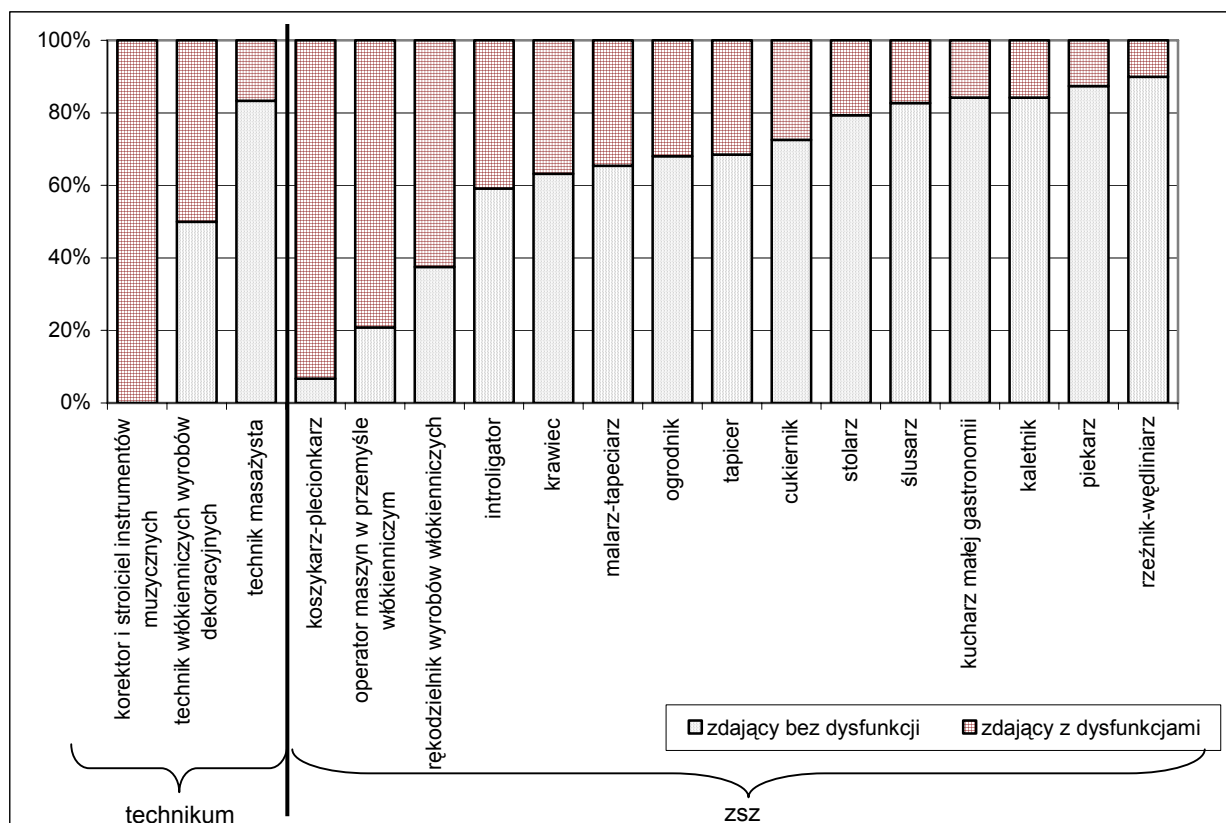
W grupie tej dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe otrzymało ok. 78% zdających. Wykres 10 przedstawia zdawalność młodocianych pracowników w poszczególnych zawodach.



Wykres 10. Liczba absolwentów – młodocianych pracowników, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe w poszczególnych zawodach zasadniczych szkół zawodowych

Do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe odpowiednio na poziomie zsz i technikum przystąpiło łącznie w 62 (36 + 26) zawodach 4 134 (3 992 + 142) absolwentów ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się. Zdający ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się przystąpili najliczniej w OKE Poznań, Kraków i Gdańsk.

W poszczególnych zawodach na poziomie zsz przystąpiło od 2 (elektromechanik pojazdów samochodowych) do 1 675 (kucharz małej gastronomii) zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, natomiast na poziomie technikum od 1 (9 zawodów) do 22 (technik ekonomista). Procentowy udział zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się w wybranych zawodach przedstawia wykres 11.



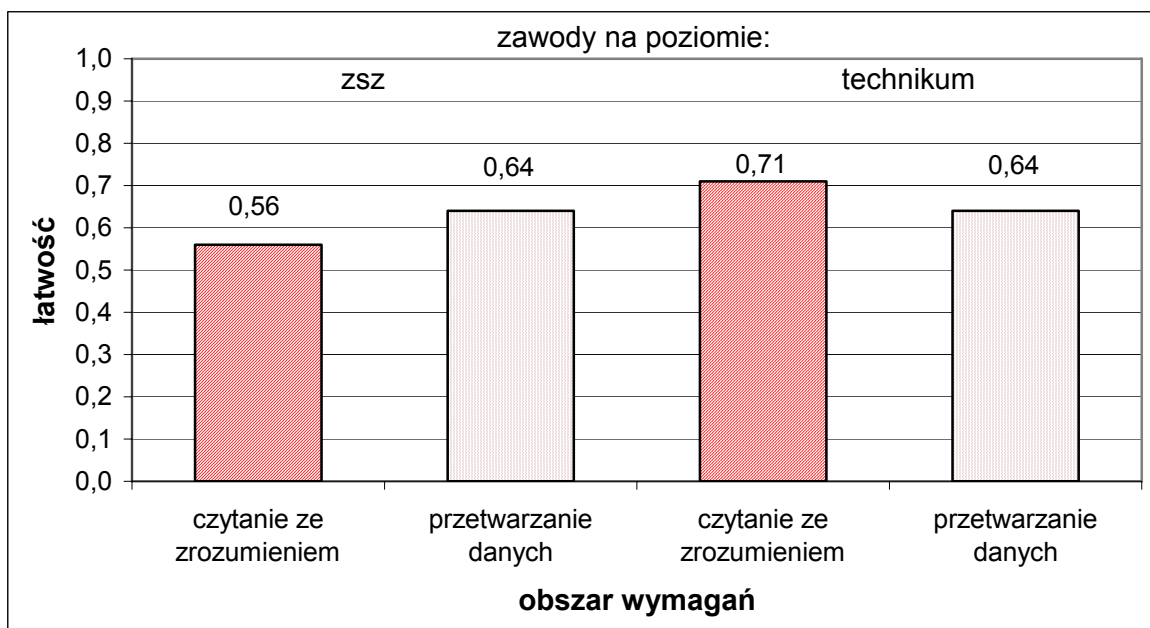
Wykres 11. Udział zdających ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w wybranych zawodach

100% zdawalności na poziomie zsz uzyskali zdający ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się w etapie pisemnym w zawodzie elektromechanik pojazdów samochodowych i w etapie praktycznym w zawodach elektromechanik, elektromechanik pojazdów samochodowych oraz mechanik – monter maszyn i urządzeń.

II.3. Analiza części II etapu pisemnego

Do części II etapu pisemnego przystąpiło odpowiednio na poziomie zsz i technikum 44 851 i 96 743 zdających. Części tej, gdzie wystarczyło uzyskać 6 punktów na 20 możliwych, nie zaliczyło odpowiednio 866 i 119 zdających, co stanowi 0,12% i 2% z każdej populacji.

Zdający na poziomie technikum lepiej sobie radzili z rozwiązywaniem zadań z obszaru czytania ze zrozumieniem niż z przetwarzania danych, natomiast absolwenci zasadniczych szkół zawodowych lepiej sobie radzili z rozwiązywaniem zadań z obszaru przetwarzania danych. Porównanie średnich łatwości dla tych obszarów w zawodach na poziomie zsz i technikum przedstawia odpowiednio wykres 12.



Wykres 12. Średnia łatwość zadań w obszarach dla części II etapu pisemnego na poziomie zsz i technikum

W części II etapu pisemnego, dla zdających na poziomie zsz 7 z 20 zadań okazało się trudnych lub bardzo trudnych, a na poziomie technikum 3.

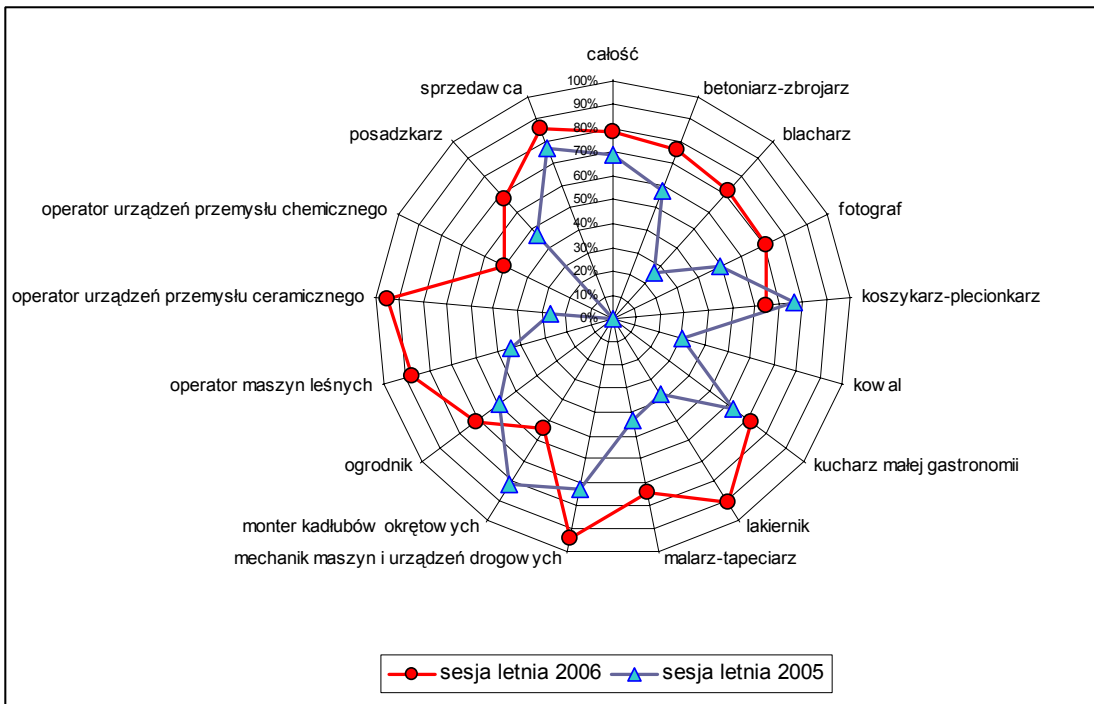
Trudność sprawiły zdającym zadania sprawdzające umiejętności: rozróżniania dokumentów regulujących zatrudnienie, identyfikowania i rozróżniania informacji dotyczących uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego, klienta oraz analizowania informacji związanych z podejmowaniem i prowadzeniem działalności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

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

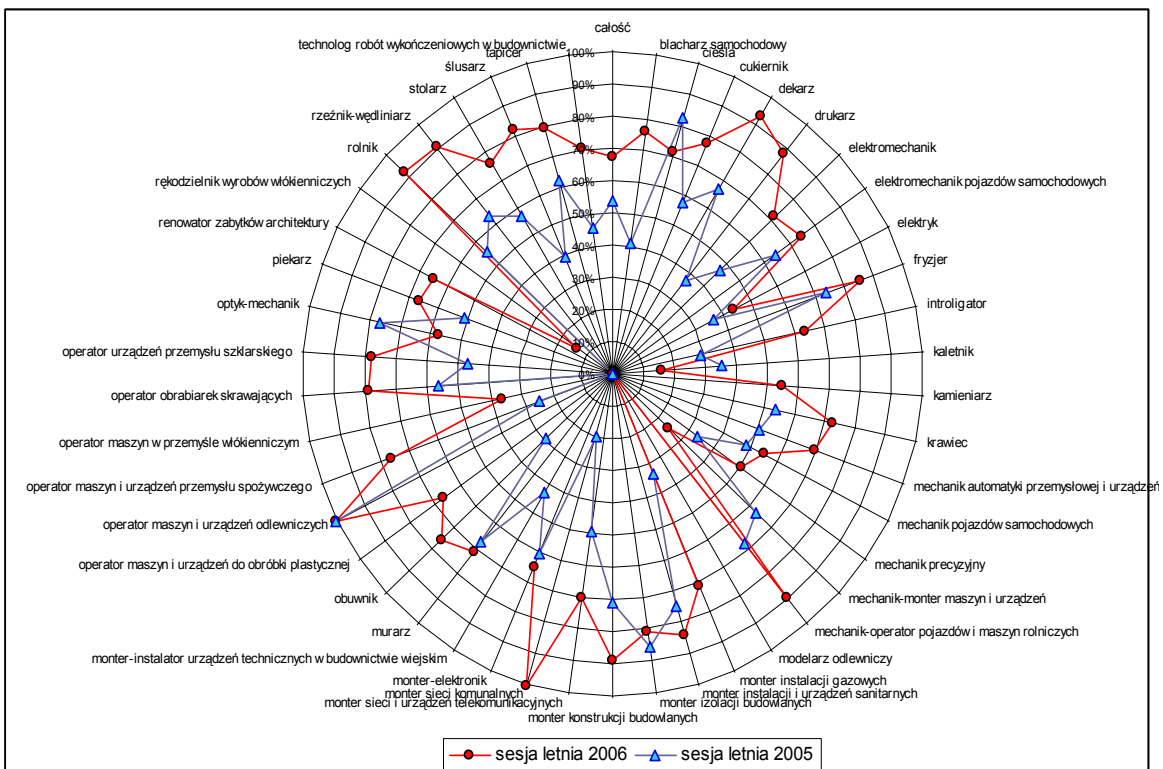
II.4. Analiza porównawcza wyników sesji letniej 2005 i 2006

Wynik ogólny egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla absolwentów zasadniczej szkoły zawodowej w sesji letniej 2006 jest wyższy w odniesieniu do sesji letniej 2005.

Egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe okazał się łatwiejszy w sesji letniej 2006 w odniesieniu do sesji letniej 2005 w zawodach na poziomie odpowiednio 2-letniej zasadniczej szkoły zawodowej w 13 zawodach na 15 i 3-letniej w 34 zawodach na 45. Porównanie zdawalności w zawodach odpowiednio na poziomie 2- i 3- letniej zasadniczej szkoły zawodowej przedstawiają wykres 13 i 14.



Wykres 13. Porównanie zdawalności dla zawodów na poziomie zsz o 2-letnim cyklu kształcenia w sesji letniej 2005 i 2006



Wykres 14. Porównanie zdawalności dla zawodów na poziomie zsz o 3-letnim cyklu kształcenia w sesji letniej 2005 i 2006

Załącznik 1

Wykaz zawodów na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej oraz technikum,
w których odbył się egzamin w sesji letniej 2006 roku

Lp.	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu na poziomie zsz	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu na poziomie technikum
1.	712[01]	Betoniarz-zbrojarz	313[06]	Asystent operatora dźwięku
2.	721[01]	Blacharz	346[02]	Asystent osoby niepełnosprawnej
3.	721[03]	Blacharz samochodowy	322[01]	Asystentka stomatologiczna
4.	712[02]	Cieśla	313[01]	Fototechnik
5.	741[01]	Cukiernik	512[01]	Kelner
6.	713[01]	Dekarz	311[01]	Korektor i stroiciel instrumentów muzycznych
7.	825[01]	Drukarz	512[02]	Kucharz
8.	724[05]	Elektromechanik	346[03]	Opiekunka środowiskowa
9.	724[02]	Elektromechanik pojazdów samochodowych	343[01]	Technik administracji
10.	724[01]	Elektryk	341[01]	Technik agrobiznesu
11.	313[05]	Fotograf	311[02]	Technik analityk
12.	514[01]	Fryzjer	321[07]	Technik architektury krajobrazu
13.	734[02]	Introligator	315[01]	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy
14.	744[01]	Kaletnik	311[04]	Technik budownictwa
15.	711[04]	Kamieniarz	311[05]	Technik budownictwa okrętowego
16.	742[02]	Koszykarz-plecionkarz	311[49]	Technik budownictwa wodnego
17.	743[01]	Krawiec	311[45]	Technik drogownictwa
18.	512[05]	Kucharz małej gastronomii	311[06]	Technik dróg i mostów kolejowych
19.	714[03]	Lakiernik	341[02]	Technik ekonomista
20.	714[01]	Malarz-tapeciarz	311[07]	Technik elektronik
21.	731[01]	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych	311[08]	Technik elektryk
22.	833[01]	Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	311[10]	Technik geodeta
23.	723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	311[12]	Technik geolog
24.	731[03]	Mechanik precyzyjny	311[15]	Technik górnictwa podziemnego
25.	723[02]	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	341[03]	Technik handlowiec
26.	723[03]	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	321[01]	Technik hodowca koni
27.	721[04]	Modelarz odlewniczy	341[04]	Technik hotelarstwa
28.	713[07]	Monter instalacji gazowych	311[17]	Technik hydrolog
29.	713[02]	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	348[03]	Technik informacji naukowej
30.	713[08]	Monter izolacji budowlanych	312[01]	Technik informatyk
31.	721[02]	Monter kadłubów okrętowych	311[18]	Technik instrumentów muzycznych
32.	712[04]	Monter konstrukcji budowlanych	311[19]	Technik inżynierii środowiska i melioracji
33.	725[02]	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	522[02]	Technik księgarstwa

Lp.	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu na poziomie zsz	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu na poziomie technikum
34.	713[03]	Monter sieci komunalnych	321[02]	Technik leśnik
35.	725[01]	Monter-elektronik	322[12]	Technik masażysta
36.	723[05]	Monter-instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim	311[20]	Technik mechanik
37.	712[06]	Murarz	314[03]	Technik mechanik okrętowy
38.	744[02]	Obuwnik	311[22]	Technik mechanizacji rolnictwa
39.	621[01]	Ogrodnik	311[50]	Technik mechatronik
40.	812[01]	Operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej	314[01]	Technik nawigator morski
41.	812[03]	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	341[05]	Technik obsługi turystycznej
42.	827[01]	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	311[24]	Technik ochrony środowiska
43.	833[02]	Operator maszyn leśnych	321[03]	Technik ogrodnik
44.	826[01]	Operator maszyn w przemyśle włókienniczym	342[01]	Technik organizacji reklamy
45.	722[02]	Operator obrabiarek skrawających	341[07]	Technik organizacji usług gastronomicznych
46.	813[01]	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	322[13]	Technik ortopeda
47.	815[01]	Operator urządzeń przemysłu chemicznego	311[28]	Technik poligraf
48.	813[02]	Operator urządzeń przemysłu szklarskiego	419[01]	Technik prac biurowych
49.	731[04]	Optyk-mechanik	321[04]	Technik pszczelarz
50.	741[02]	Piekarz	412[01]	Technik rachunkowości
51.	713[05]	Posadzkarz	321[05]	Technik rolnik
52.	712[07]	Renowator zabytków architektury	321[06]	Technik rybactwa śródlądowego
53.	743[04]	Rękodzielnik wyrobów włókienniczych	342[02]	Technik spedytor
54.	613[01]	Rolnik	311[30]	Technik technologii ceramicznej
55.	741[03]	Rzeźnik-wędliniarz	311[31]	Technik technologii chemicznej
56.	522[01]	Sprzedawca	311[32]	Technik technologii drewna
57.	742[01]	Stolarz	311[34]	Technik technologii odzieży
58.	722[03]	Ślusarz	311[35]	Technik technologii wyrobów skórzanych
59.	743[03]	Tapicer	321[09]	Technik technologii żywności
60.	713[06]	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	311[37]	Technik telekomunikacji
61.			311[38]	Technik transportu kolejowego
62.			311[39]	Technik urządzeń sanitarnych
63.			514[02]	Technik usług fryzjerskich
64.			514[03]	Technik usług kosmetycznych
65.			421[01]	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych
66.			322[14]	Technik weterynarii
67.			311[42]	Technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych
68.			314[02]	Technik żeglugi śródlądowej
69.			321[10]	Technik żywienia i gospodarstwa domowego

Załącznik 2

**Liczba absolwentów na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej i technikum,
którzy przystąpili do egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe
w sesji letniej 2006 z podziałem na zawody**

Lp.	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu na poziomie zsz	Liczba zdających
1.	522[01]	Sprzedawca	10 975
2.	512[05]	Kucharz małej gastronomii	10 575
3.	723[04]	Mechanik pojazdów samochodowych	5 480
4.	713[06]	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	1 640
5.	722[03]	Ślusarz	1 277
6.	723[03]	Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych	1 183
7.	742[01]	Stolarz	1 177
8.	724[01]	Elektryk	1 134
9.	724[02]	Elektromechanik pojazdów samochodowych	1 079
10.	725[01]	Monter-elektronik	975
11.	741[01]	Cukiernik	959
12.	741[02]	Piekarz	925
13.	723[02]	Mechanik-monter maszyn i urządzeń	906
14.	712[06]	Murarz	813
15.	743[01]	Krawiec	802
16.	514[01]	Fryzjer	724
17.	621[01]	Ogrodnik	683
18.	724[05]	Elektromechanik	566
19.	713[02]	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	469
20.	714[01]	Malarz-tapeciarz	350
21.	722[02]	Operator obrabiarek skrawających	332
22.	613[01]	Rolnik	320
23.	713[05]	Posadzkarz	310
24.	721[03]	Blacharz samochodowy	210
25.	741[03]	Rzeźnik-wędliniarz	149
26.	734[02]	Introligator	137
27.	827[01]	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego	129
28.	743[03]	Tapicer	127
29.	731[01]	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych	113
30.	825[01]	Drukarz	100
31.	725[02]	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych	96
32.	712[07]	Renowator zabytków architektury	67
33.	714[03]	Lakiernik	63
34.	813[01]	Operator urządzeń przemysłu ceramicznego	61
35.	813[02]	Operator urządzeń przemysłu szklarskiego	54
36.	712[04]	Monter konstrukcji budowlanych	50
37.	712[01]	Betoniarz-zbrojarz	45
38.	721[01]	Blacharz	40
39.	313[05]	Fotograf	39
40.	833[02]	Operator maszyn leśnych	34
41.	713[08]	Monter izolacji budowlanych	32
42.	721[02]	Monter kadłubów okrętowych	30
43.	731[03]	Mechanik precyzyjny	25
44.	826[01]	Operator maszyn w przemyśle włókienniczym	24
45.	744[01]	Kaletnik	19
46.	833[01]	Mechanik maszyn i urządzeń drogowych	17
47.	713[01]	Dekarz	16

Lp.	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu na poziomie zsz	Liczba zdających
48.	812[03]	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych	16
49.	742[02]	Koszykarz-plecionkarz	15
50.	731[04]	Optyk-mechanik	15
51.	713[07]	Monter instalacji gazowych	12
52.	812[01]	Operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej	12
53.	711[04]	Kamieniarz	11
54.	744[02]	Obuwnik	11
55.	712[02]	Cieśla	9
56.	743[04]	Rękodzielnik wyrobów włókienniczych	8
57.	815[01]	Operator urządzeń przemysłu chemicznego	7
58.	713[03]	Monter sieci komunalnych	2
59.	721[04]	Modelarz odlewniczy	1
60.	723[05]	Monter-instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim	1
RAZEM			45 451

Lp.	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu na poziomie technikum	Liczba zdających
61.	341[02]	Technik ekonomista	20 800
62.	311[20]	Technik mechanik	11 600
63.	311[07]	Technik elektronik	10 696
64.	321[10]	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	7 321
65.	341[03]	Technik handlowiec	6 563
66.	311[04]	Technik budownictwa	4 501
67.	341[04]	Technik hotelarstwa	4 140
68.	311[08]	Technik elektryk	3 709
69.	341[01]	Technik agrobiznesu	3 122
70.	341[07]	Technik organizacji usług gastronomicznych	3 045
71.	321[09]	Technik technologii żywności	2 075
72.	311[24]	Technik ochrony środowiska	1 647
73.	311[37]	Technik telekomunikacji	1 341
74.	321[05]	Technik rolnik	1 335
75.	346[03]	Opiekunka środowiskowa	1 306
76.	312[01]	Technik informatyk	1 280
77.	311[34]	Technik technologii odzieży	1 238
78.	512[02]	Kucharz	1 046
79.	321[02]	Technik leśnik	977
80.	311[22]	Technik mechanizacji rolnictwa	853
81.	346[02]	Asystent osoby niepełnosprawnej	785
82.	311[32]	Technik technologii drewna	769
83.	311[10]	Technik geodeta	764
84.	321[03]	Technik ogrodnik	665
85.	343[01]	Technik administracji	515
86.	311[45]	Technik drogownictwa	482
87.	421[01]	Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych	482
88.	311[28]	Technik poligraf	402
89.	311[19]	Technik inżynierii środowiska i melioracji	392
90.	311[39]	Technik urządzeń sanitarnych	350
91.	512[01]	Kelner	322
92.	311[02]	Technik analityk	292
93.	412[01]	Technik rachunkowości	215
94.	321[01]	Technik hodowca koni	211

Lp.	Symbol cyfrowy zawodu	Nazwa zawodu na poziomie technikum	Liczba zdających
95.	311[50]	Technik mechatronik	207
96.	322[14]	Technik weterynarii	150
97.	322[01]	Asystentka stomatologiczna	129
98.	419[01]	Technik prac biurowych	126
99.	342[02]	Technik spedytor	107
100.	341[05]	Technik obsługi turystycznej	104
101.	315[01]	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy	100
102.	313[01]	Fototechnik	95
103.	314[03]	Technik mechanik okrętowy	85
104.	321[07]	Technik architektury krajobrazu	83
105.	522[02]	Technik księgarstwa	80
106.	311[38]	Technik transportu kolejowego	79
107.	348[03]	Technik informacji naukowej	61
108.	342[01]	Technik organizacji reklamy	54
109.	314[01]	Technik nawigator morski	51
110.	311[15]	Technik górnictwa podziemnego	42
111.	311[06]	Technik dróg i mostów kolejowych	34
112.	314[02]	Technik żeglugi śródlądowej	33
113.	311[31]	Technik technologii chemicznej	29
114.	311[05]	Technik budownictwa okrętowego	26
115.	321[06]	Technik rybactwa śródlądowego	23
116.	322[13]	Technik ortopeda	21
117.	321[04]	Technik pszczelarz	18
118.	514[02]	Technik usług fryzjerskich	17
119.	311[18]	Technik instrumentów muzycznych	16
120.	311[12]	Technik geolog	15
121.	311[42]	Technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych	14
122.	322[12]	Technik masażysta	12
123.	311[30]	Technik technologii ceramicznej	12
124.	514[03]	Technik usług kosmetycznych	10
125.	311[35]	Technik technologii wyrobów skórzanych	8
126.	311[49]	Technik budownictwa wodnego	7
127.	311[17]	Technik hydrolog	7
128.	313[06]	Asystent operatora dźwięku	4
129.	311[01]	Korektor i stroiciel instrumentów muzycznych	3
RAZEM			97 103

Słowniczek

Łatwość zadania - jest stosunkiem liczby punktów uzyskanych za rozwiązanie danego zadania przez zdających biorących udział w testowaniu do maksymalnej liczby punktów możliwej do uzyskania przez tę liczbę zdających. Im więcej zdających rozwiązuje dane zadania, tym wskaźnik ma większą wartość. Przybiera wartość z przedziału [0;1]. Wartości wskaźnika łatwości można interpretować następująco:

Wskaźnik łatwości	Interpretacja zadania
0,00 – 0,19	bardzo trudne
0,20 – 0,49	trudne
0,50 – 0,69	umiarkowanie trudne
0,70 – 0,89	łatwe
0,90 – 1,00	bardzo łatwe

Mediana - wynik środkowy zbioru wyników zdających uporządkowanych w kolejności rosnącej lub malejącej. Pozycja skali pomiarowej dzieląca badaną grupę zdających na dwie połowy lub ewentualnie średni wynik dwóch środkowych przy parzystej liczbie zdających.

Modalna - wynik najczęściej występujący w badanej grupie zdających.

Odchylenie standardowe - miara rozrzutu wyników w stosunku do średniej. Wysoka wartość informuje o zróżnicowanym poziomie zdających.

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

Rozstęp wyników - różnica między najwyższym a najniższym wynikiem uzyskanym przez zdających.

Słownik opracowano na podstawie:

- 📖 B.Niemierko - Pomiar wyników kształcenia. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Spółka Akcyjna, Warszawa 1999;
- 📖 D.Sołtys, M.K.Szmigel – Doskonalenie kompetencji nauczycieli w zakresie diagnozy edukacyjnej. Wydawnictwo ZamKor, Kraków 2002.