

2.1. Operator obrabiarek skrawających 722[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 577
Przystąpiło łącznie: 497

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	zdało:
487	405 (83,2%)

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	zdało:
444	416 (93,7%)

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE
otrzymało: 356 (81,8%)

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu operator obrabiarek skrawających

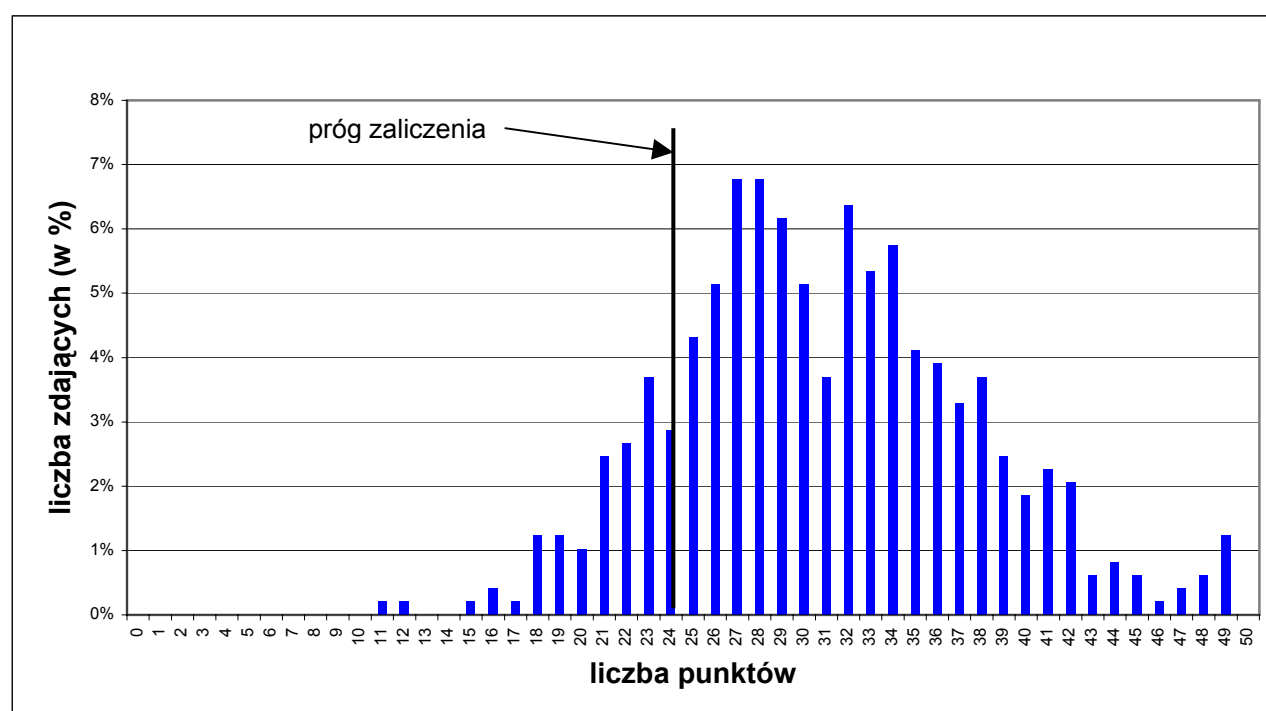
Spośród zdających, którzy przystąpili do egzaminu zawodowego w zawodzie operator obrabiarek skrawających 104 absolwentów posiadało status młodocianego. Dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 81 (77,9%) zdających.

Do egzaminu przystąpił absolwent o specjalnych potrzebach edukacyjnych z upośledzeniem w stopniu lekkim, który uzyskał dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

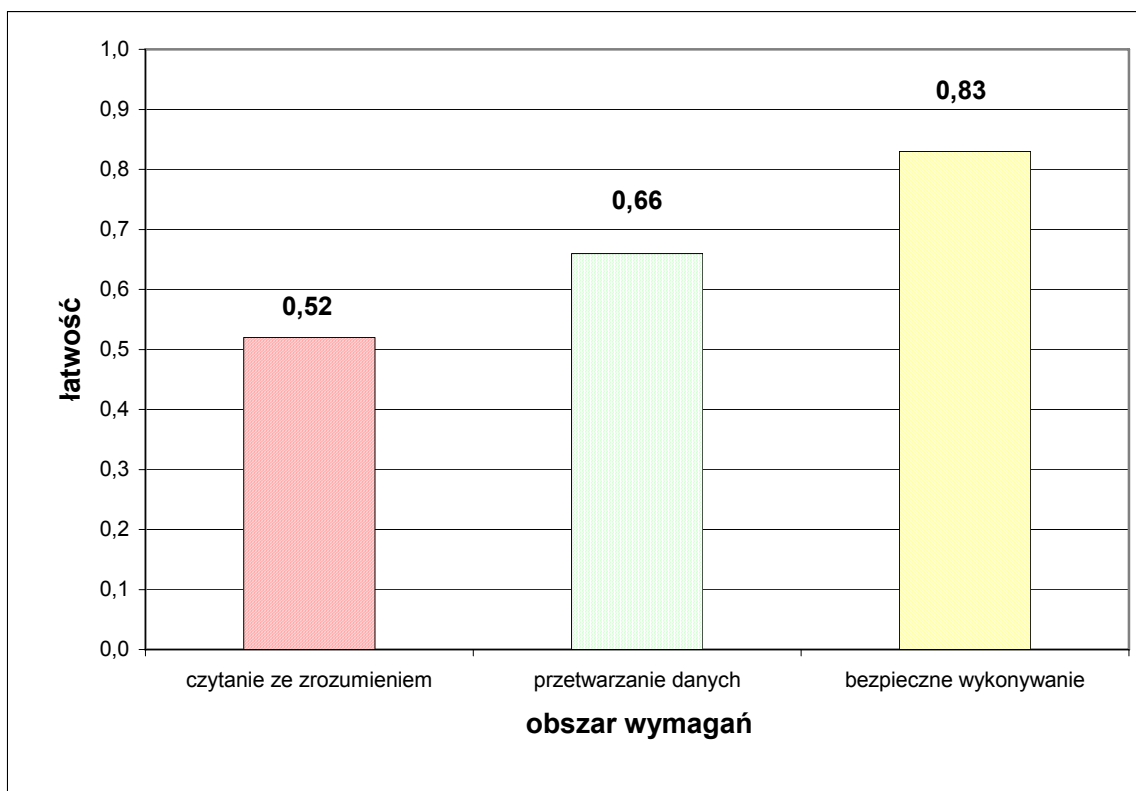
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
kraj	487	0,62	30,98	30	27	49	11	38	6,77

Tabela 2. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu operator obrabiarek skrawających w skali kraju

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 30,98 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu. Wśród zdających dominował wynik 27. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 407 czyli 83,5% zdających. Maksymalny wynik - 49 punktów uzyskało 6 zdających, minimalny 11 punktów – 1 zdający (Wykres 1).



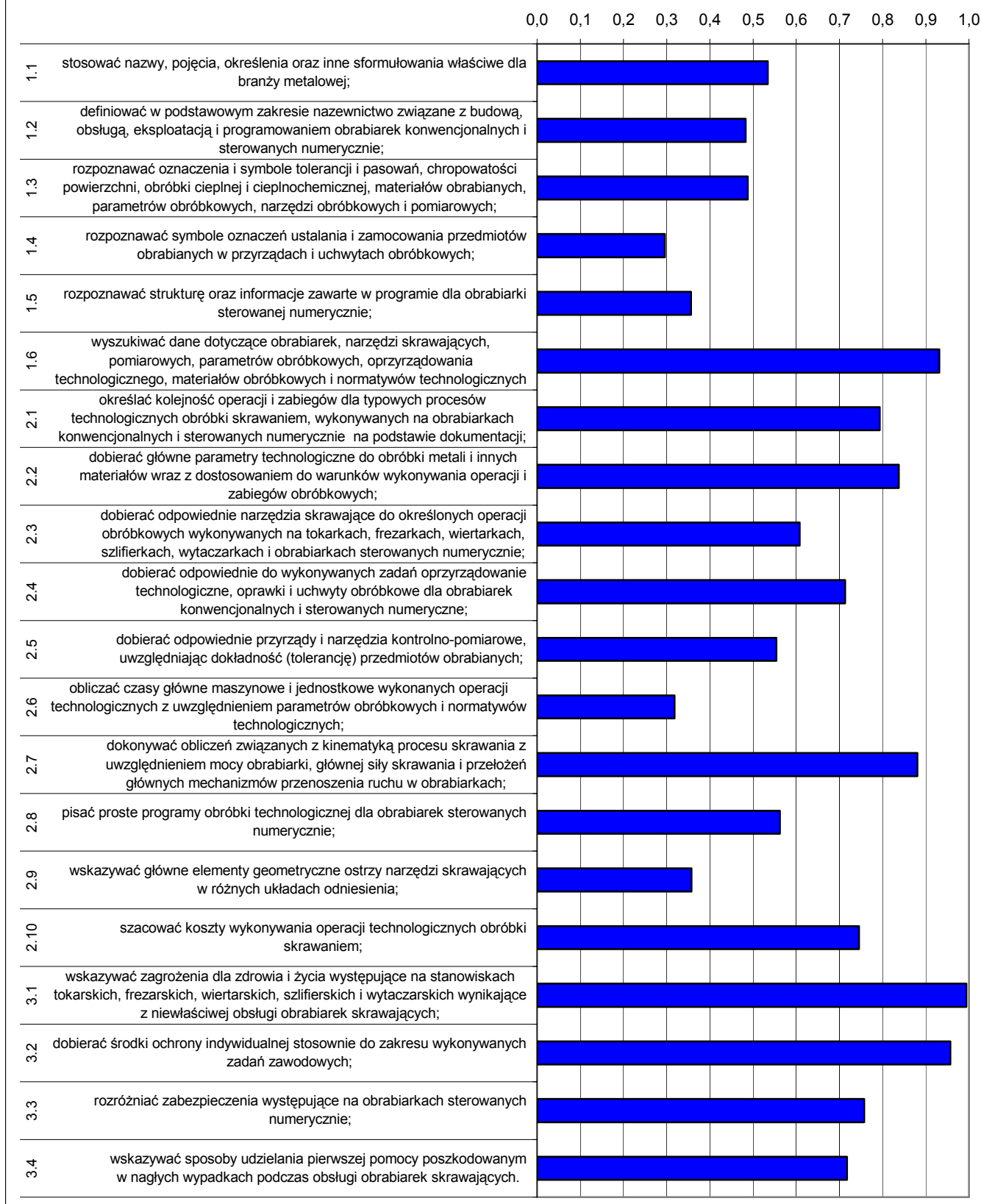
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu operator obrabiarek skrawających

Biorąc pod uwagę zestawienia średniej łatwości zadań w poszczególnych obszarach wymagań egzaminacyjnych części I etapu pisemnego (Wykres 2) możemy stwierdzić, że przeciętny zdający najlepiej opanował wiadomości i umiejętności w obszarze bezpiecznego wykonywania zadań zawodowych. Dla wszystkich zdających trudniejsze okazały się zadania z obszaru czytania ze zrozumieniem i obszaru przetwarzania danych.

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie operator obrabiarek skrawających, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 22 zadania, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 23 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 5 zadań.

Średnią łatwość zadań reprezentujących poszczególne umiejętności standardu wymagań egzaminacyjnych dla zawodu operator obrabiarek skrawających w I części etapu pisemnego ilustruje wykres 3.

**Łatwości zadań w poszczególnych umiejętnościach standardu
wymagań egzaminacyjnych
operator obrabiarek skrawających**



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu operator obrabiarek skrawających

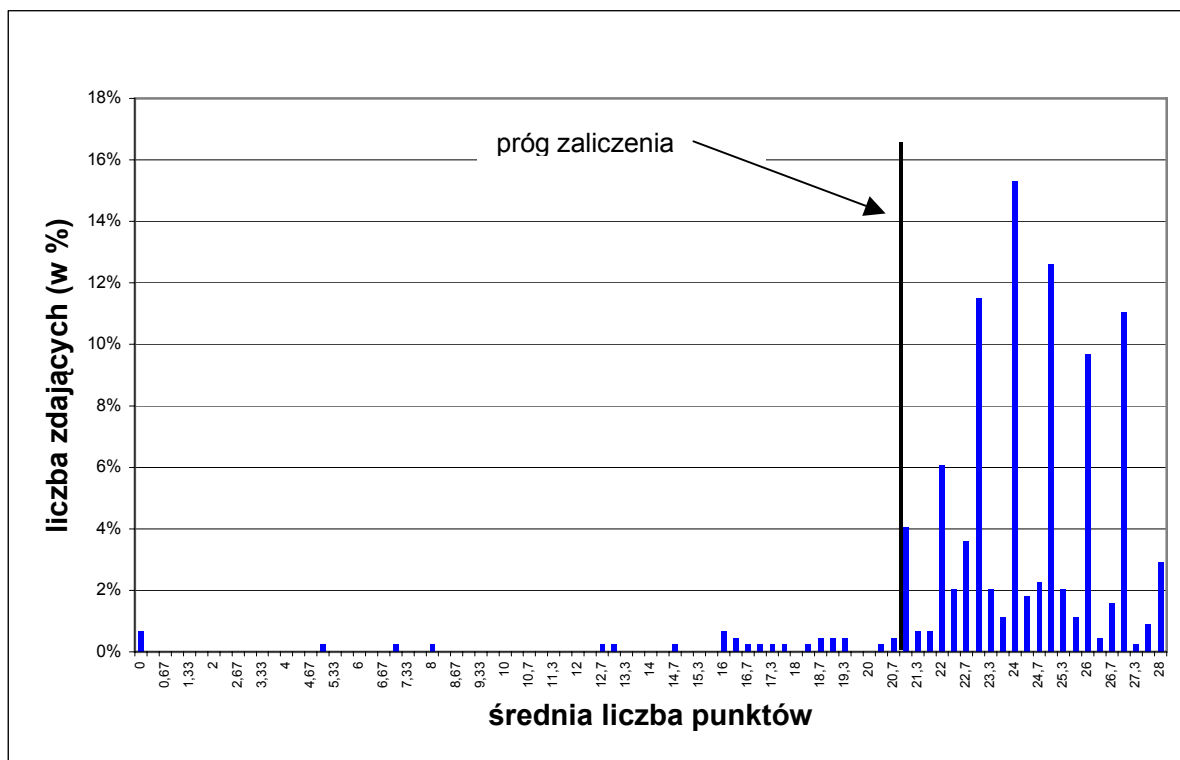
ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie operator obrabiarek skrawających zadania egzaminacyjne sprawdzały umiejętności praktyczne z zakresu dwóch tematów:

1. Wykonanie określonych operacji technologicznych na obrabiarkach konwencjonalnych zgodnie z dokumentacją (zadania 1A, 1B).
2. Wykonanie określonej operacji technologicznej na obrabiarce sterowanej numerycznie zgodnie z dokumentacją (zadania 2A, 2B).

	Liczba zdających	Średnia łatwość czynności praktycznych	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
kraj	444	0,85	23,83	24	24	28	0	28	3,40

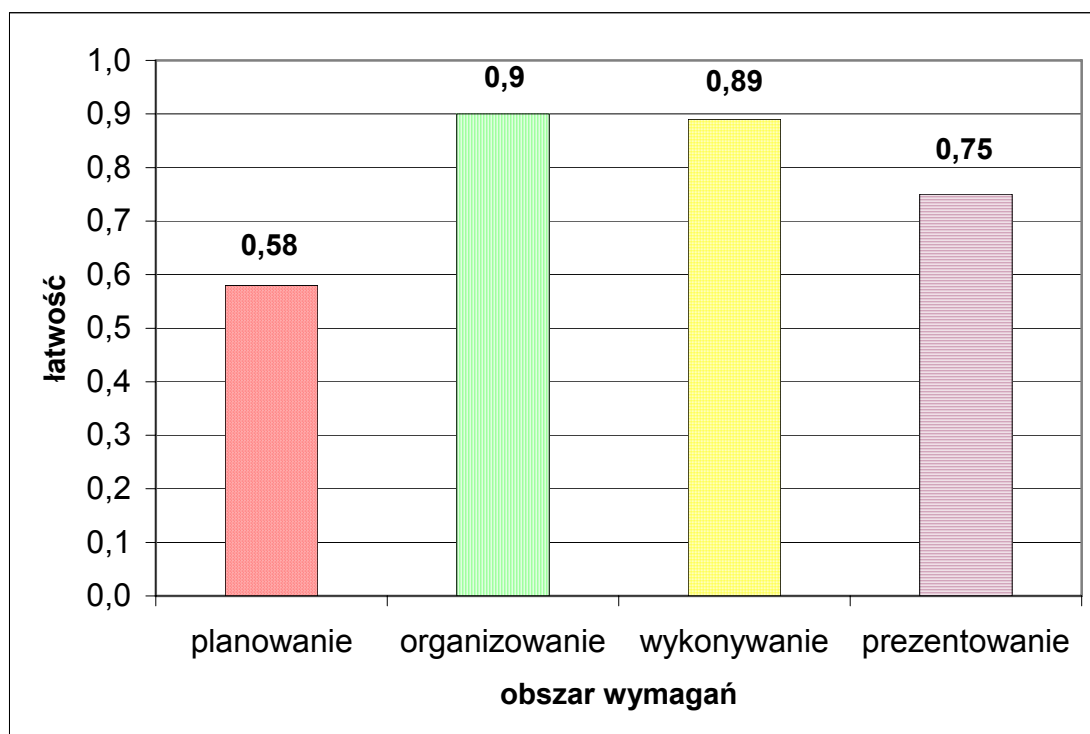
Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu operator obrabiarek skrawających w skali kraju

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 23,83 punktów, wykonując poprawnie średnio 85% czynności praktycznych (Tabela 3). Najczęściej występującym wynikiem jest 24 punkty. Próg zaliczenia na poziomie co najmniej

75% z 28 punktów możliwych do uzyskania, wynosił 21 punktów, który przekroczyło 416 czyli 93,7% zdających (Tabela 1).



Wykres 5. Średnia łatwość czynności w zadaniach praktycznych w obszarach dla zawodu operator obrabiarek skrawających

Na podstawie powyższego wykresu (Wykres 5) można stwierdzić, że zdający w opanowali umiejętności zawodowe na bardzo dobrym poziomie w obszarach: organizowanie, wykonywanie i prezentowanie, słabiej opanowali umiejętności związane z planowaniem wykonania zadań zawodowych.

W poszczególnych obszarach punktacja odpowiadająca kryterialnemu ocenianiu czynności przedstawiała się następująco:

- planowanie czynności związanych z wykonaniem zadania - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 3 punkty,
- organizowanie stanowiska pracy - maksymalna liczba punktów do zdobycia w tym obszarze – 3 punkty,
- wykonywanie zadania egzaminacyjnego z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska – 20 punktów,
- prezentowanie efektów wykonanego zadania – 2 punkty.

Maksymalna liczba punktów do uzyskania przez zdającego egzamin w zawodzie operator obrabiarek skrawających w etapie praktycznym to 28 punktów. Zadania praktyczne wykonane przez 13 zdających zostały ocenione przez zespoły egzaminacyjne, złożone z trzech egzaminatorów na maksymalną liczbę, a tylko 3 zdających wykonało źle wszystkie czynności.