

### I.1.1. Technik rolnik 321[05]

Do egzaminu zostało zgłoszonych: 3 694

Przystąpiło łącznie: 3 149

ETAP PISEMNY	
przystąpiło:	zdało:
2 968	2 728 (91,9%)

ETAP PRAKTYCZNY	
przystąpiło:	zdało:
3 074	1 789 (58,2%)

DYPLOM POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE
otrzymało: 1 972  (57,8%)

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik rolnik

Tabela 2 przedstawia wyniki egzaminu zawodowego dla zawodu technik rolnik z podziałem na typy szkół:

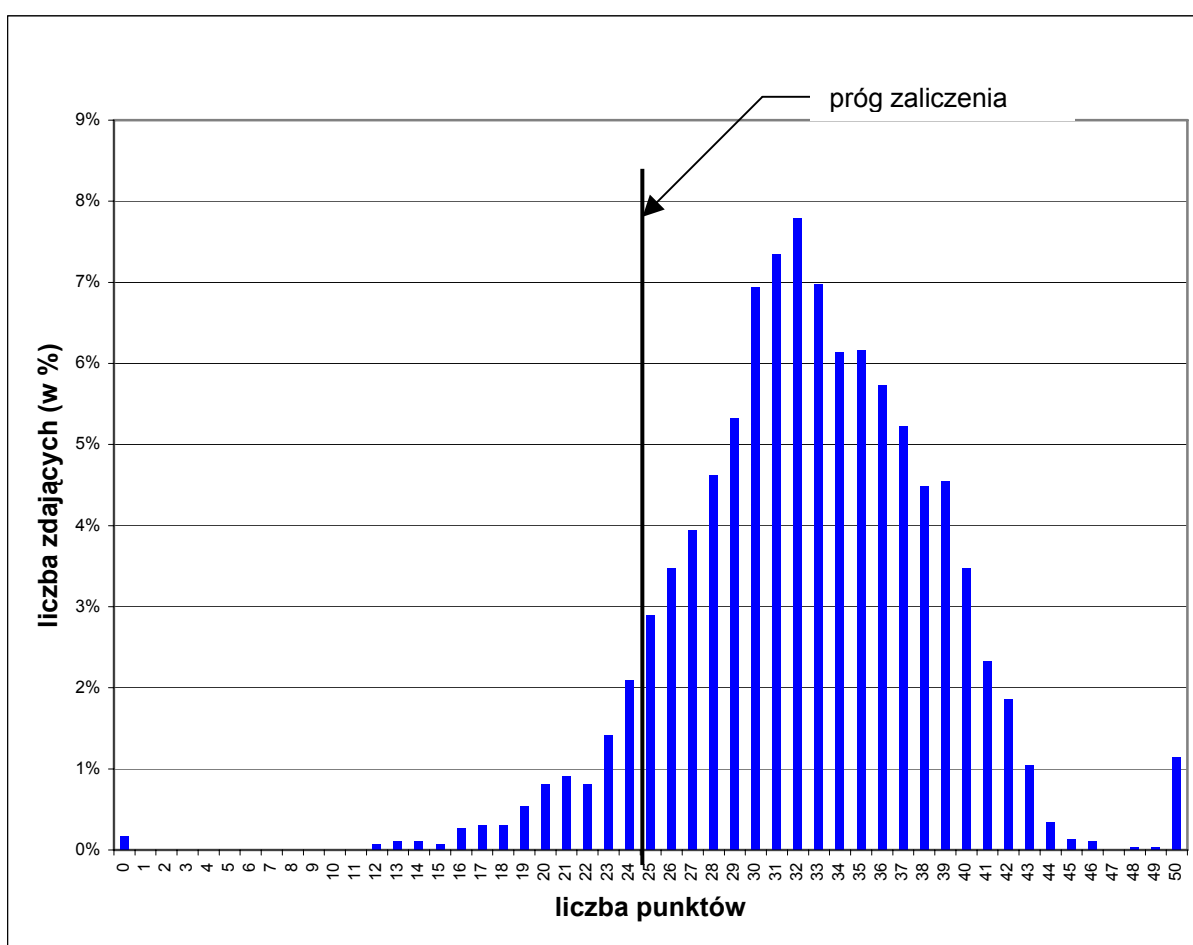
Typ szkoły	ETAP PISEMNY		ETAP PRAKTYCZNY		DYPLOM
	przystąpiło	zdało	przystąpiło	zdało	otrzymało
Technikum	1 660	1 526 (91,9%)	1 718	981 (57,1%)	916 (57,0%)
Szkoła Policealna	1 038	982 (94,6%)	1 004	644 (62,3%)	630 (61,6%)
Technikum Uzupełniające	88	77 (87,5%)	86	36 (41,9%)	35 (40,7%)

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe dla zawodu technik rolnik z podziałem na typy szkół

## CZĘŚĆ I ETAPU PISEMNEGO

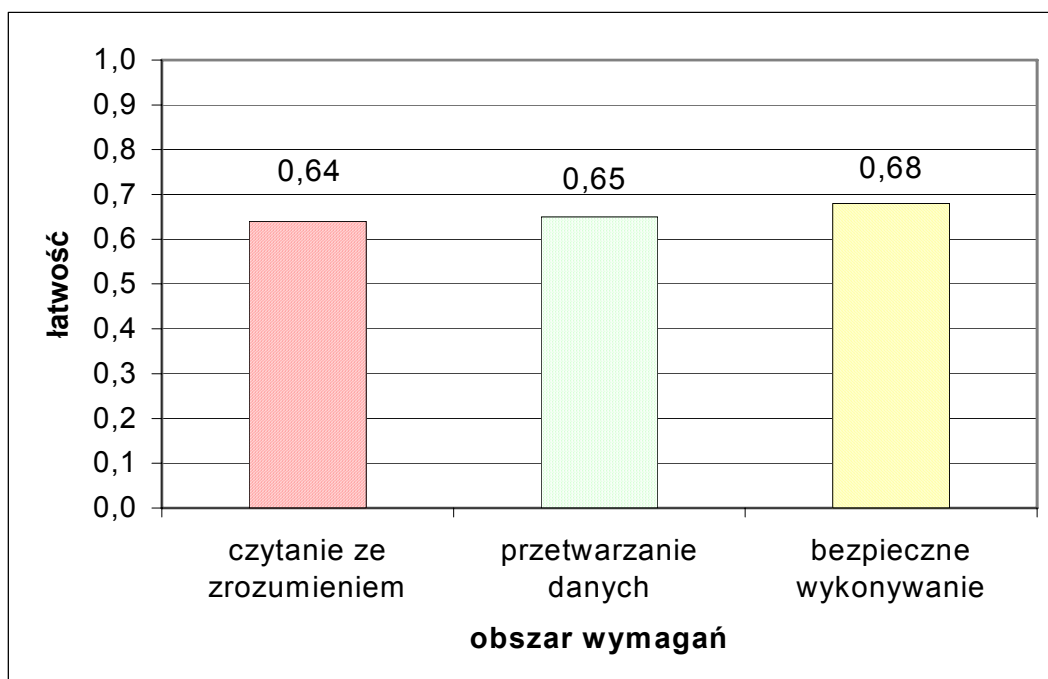
	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odchylenie standardowe
kraj	<b>2 968</b>	<b>0,65</b>	<b>32,48</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>5,94</b>

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu części I etapu pisemnego



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik w skali kraju

Absolwent zdający egzamin uzyskał przeciętny wynik 32,48 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 65% zadań testowych w części I etapu pisemnego egzaminu (Tabela 3). Wśród zdających dominował wynik 32. Próg zaliczający na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego przekroczyło 2 728, czyli 91,9% zdających.



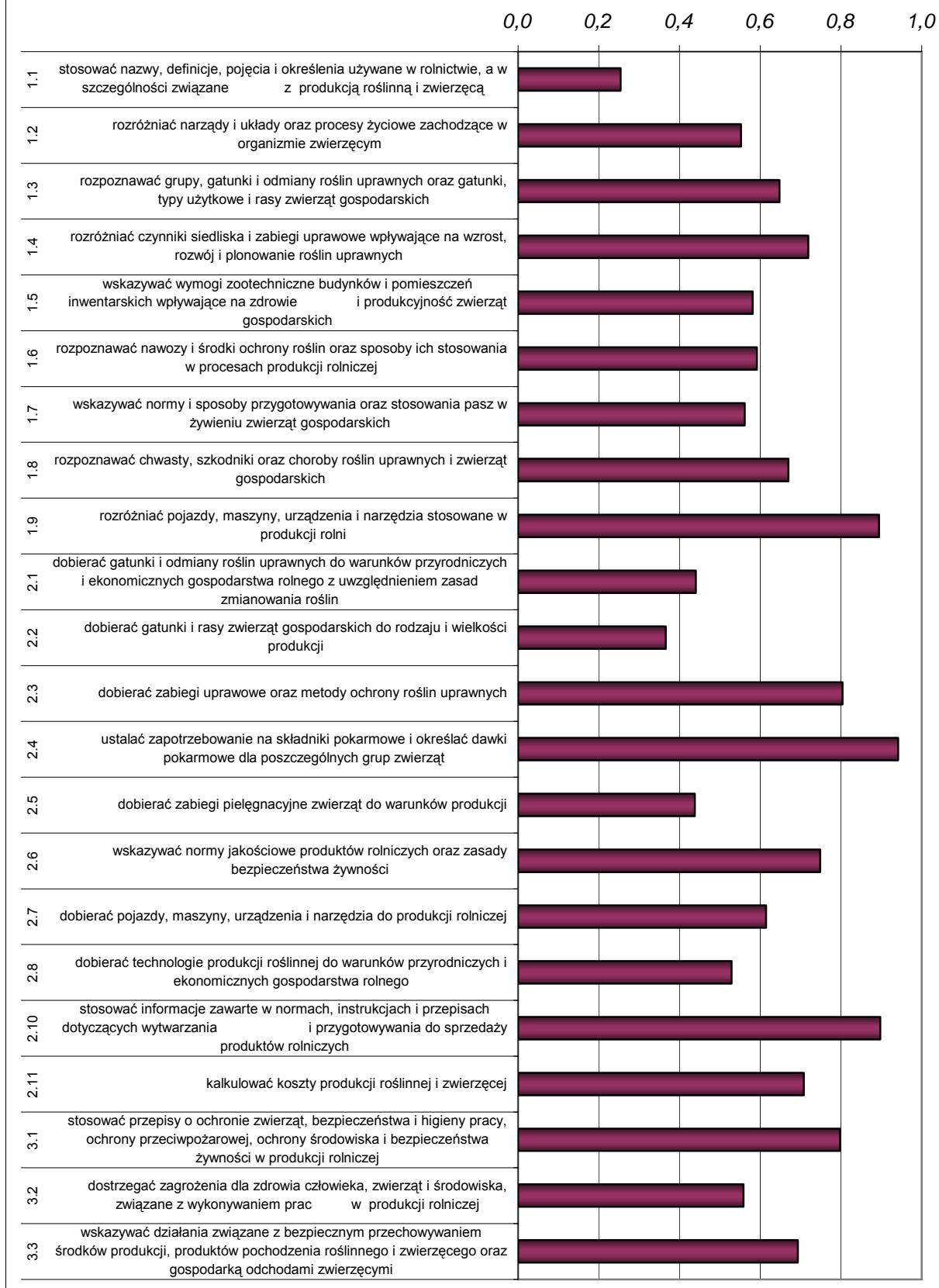
Wykres 2. Średnia łatwość zadań w obszarach części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik

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

Do sprawdzenia poziomu opanowania wiadomości i umiejętności przez zdających w części I etapu pisemnego egzaminu zawodowego w zawodzie technik rolnik, zastosowano test z 50 zadaniami wielokrotnego wyboru, odpowiednio w obszarach: czytanie ze zrozumieniem – 21 zadań, przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych – 23 zadania, bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych – 6 zadań.

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

**Łatwości zadań w poszczególnych umiejętnościach standardu  
wymagań egzaminacyjnych  
technik rolnik**



Wykres 3. Średnia łatwość umiejętności sprawdzanych w części I etapu pisemnego dla zawodu technik rolnik

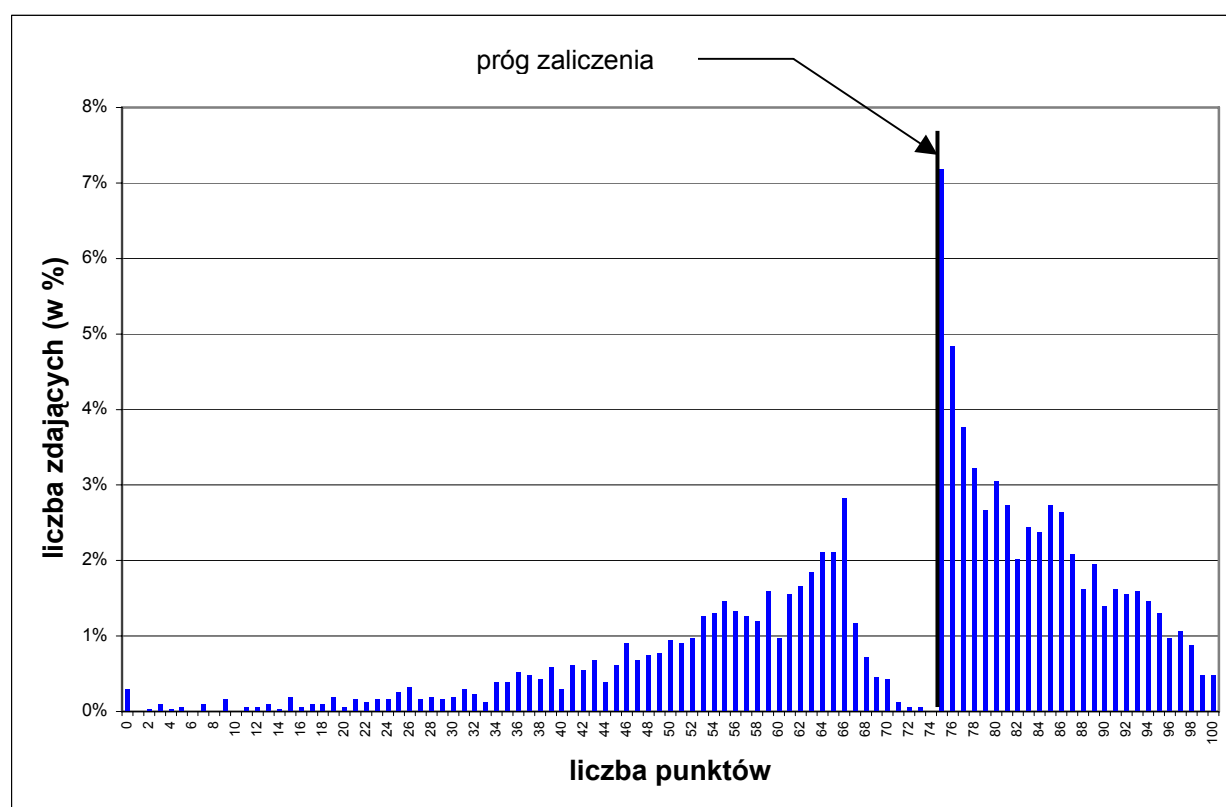
## ETAP PRAKTYCZNY

W zawodzie technik rolnik zadanie egzaminacyjne sprawdzało umiejętności praktyczne określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych właściwe dla kwalifikacji w zawodzie wynikające z zadania o treści ogólnej:

**Opracowanie projektu realizacji wskazanych prac z zakresu technologii produkcji rolniczej, w określonych warunkach przyrodniczych i ekonomicznych, na podstawie dokumentacji przykładowego gospodarstwa rolnego.**

	Liczba zdających	Średnia łatwość zadań w teście	Średni wynik	Mediana	Modalna	Najwyższy wynik	Najniższy wynik	Rozstęp	Odczylenie standardowe
kraj	<b>3 074</b>	<b>0,70</b>	<b>70,45</b>	<b>76</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>18,70</b>

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu etapu praktycznego



Wykres 4. Rozkład wyników etapu praktycznego dla zawodu technik rolnik w skali kraju

Przeciętny absolwent, który przystąpił do etapu praktycznego egzaminu uzyskał średnio 70,45 punktów, opanowując poprawnie umiejętności praktyczne średnio na 70% (Tabela 4).

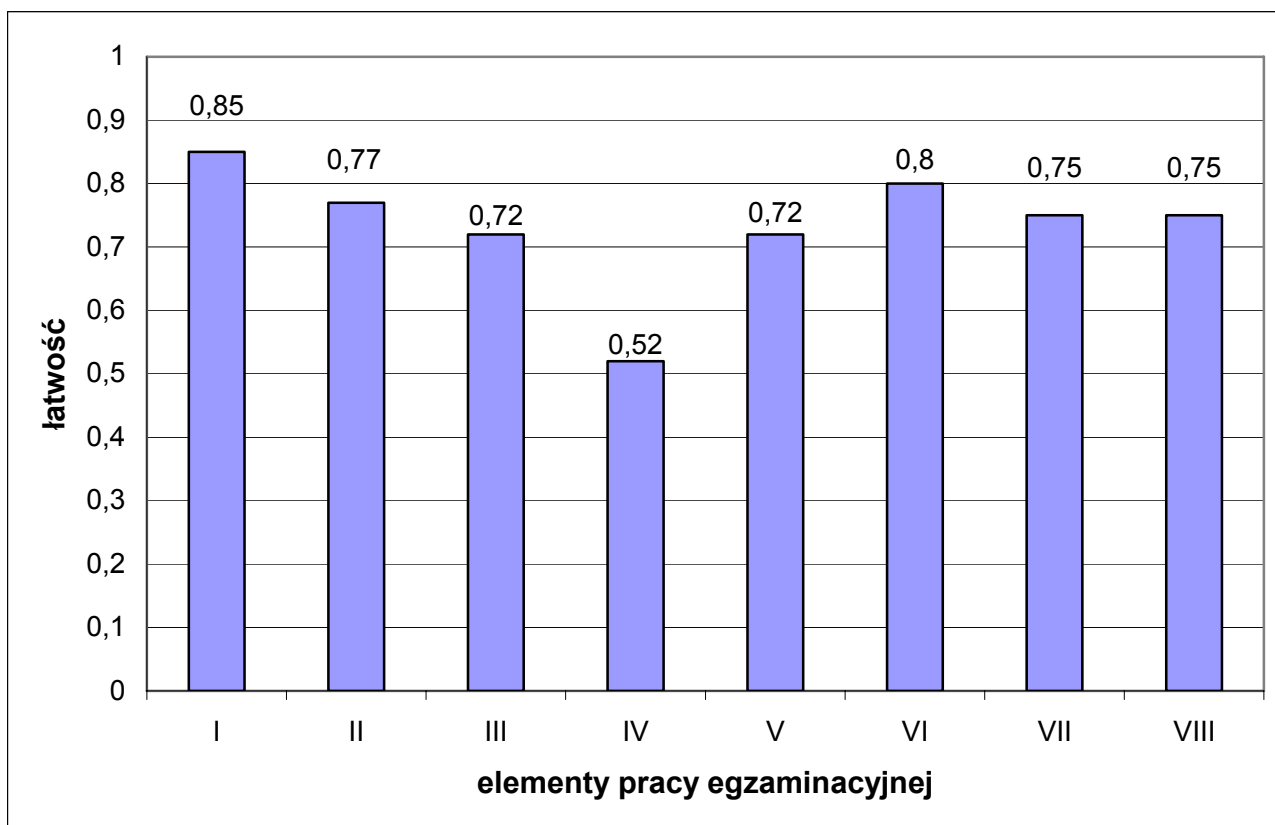
Wynik 75 punktów, stanowiący próg zaliczenia na poziomie co najmniej 75% ze 100 punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 1 789, czyli 58,2% zdających (Tabela 1).

Wiadomości i umiejętności w etapie praktycznym sprawdzano 8 elementami pracy egzaminacyjnej, które stanowiły zawartość projektu realizacji prac. Prace egzaminacyjne

sprawdzone i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej podlegały ocenie:

- I - tytuł pracy egzaminacyjnej,
- II - założenia do projektu realizacji prac,
- III - harmonogram prac, wybór narzędzi i maszyn wybranej technologii oraz wybór odmiany ziemniaka,
- IV - wymagania pokarmowe ziemniaków, potrzeby nawozowe, dawki nawozów organicznych i mineralnych,
- V - warunki sadzenia ziemniaków,
- VI - pielęgnacja mechaniczna i ochrona chemiczna ziemniaków,
- VII - wybór metody i techniki zbioru ziemniaków,
- VIII - logiczny układ treści projektu oraz język właściwy dla zawodu.



Wykres 5. Średnia łatwość poszczególnych elementów pracy egzaminacyjnej dla zawodu technik rolnik

### Podsumowanie

Analizując wyniki egzaminu można stwierdzić, że absolwenci szkół kształcących w zawodzie technik rolnik mieli duże trudności z opracowaniem wymagań pokarmowych ziemniaków, potrzeb nawozowych ziemniaków i obliczeniem dawek nawozów. Na ogół poprawnie posługiwali się terminologią zawodową.

W załączeniu zadanie praktyczne wraz z przykładami rozwiązań przez zdających.