



Okręgowa Komisja Egzaminacyjna w Krakowie, Wydział Egzaminów Zawodowych
os. Szkolne 37, 31-978 Kraków, tel. (012) 68 32 181-183 fax: (012) 68 32 180
e-mail: oke@oke.krakow.pl, egzaw@oke.krakow.pl; www.oke.krakow.pl

ANALIZA WYNIKÓW
Z EGZAMINU POTWIERDZAJĄCEGO KWALIFIKACJE
ZAWODOWE
DLA ABSOLWENTÓW
TECHNIKÓW I SZKÓŁ POLICEALNYCH

WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

sesja zimowa 2012

Kraków 2012

WYKAZ ZAWODÓW

| | |
|--|-----|
| <i>Technik analityk 311[02]</i> | 4 |
| <i>Technik budownictwa 311[04]</i> | 9 |
| <i>Technik elektryk 311[08]</i> | 16 |
| <i>Technik mechanik 311[20]</i> | 19 |
| <i>Technik informatyk 312[01]</i> | 26 |
| <i>Technik bezpieczeństwa i higieny pracy 315[01]</i> | 33 |
| <i>Technik ogrodnik 321[03]</i> | 40 |
| <i>Technik rolnik 321[05]</i> | 47 |
| <i>Ratownik medyczny 322[06]</i> | 55 |
| <i>Technik dentystyczny 322[09]</i> | 62 |
| <i>Technik farmaceutyczny 322[10]</i> | 69 |
| <i>Technik masażysta 322[12]</i> | 76 |
| <i>Technik weterynarii 322[14]</i> | 83 |
| <i>Technik hotelarstwa 341[04]</i> | 90 |
| <i>Technik organizacji reklamy 342[01]</i> | 97 |
| <i>Technik spedytor 342[02]</i> | 104 |
| <i>Technik administracji 343[01]</i> | 111 |
| <i>Asystent osoby niepełnosprawnej 346[02]</i> | 118 |
| <i>Opiekunka środowiskowa 346[03]</i> | 125 |
| <i>Technik archiwista 348[02]</i> | 132 |
| <i>Technik rachunkowości 412[01]</i> | 135 |
| <i>Technik prac biurowych 419[01]</i> | 142 |
| <i>Kucharz 512[02]</i> | 144 |
| <i>Technik usług fryzjerskich 514[02]</i> | 151 |
| <i>Technik usług kosmetycznych 514[03]</i> | 158 |
| <i>Technik ochrony fizycznej osób i mienia 515[01]</i> | 165 |

TECHNIK ANALITYK 311[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 2

Przystąpiło łącznie: 2

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-----------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 2 | 0 0,0% | 0 | | 0 0,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 2 | 0 | 0,0% | 0 | | | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

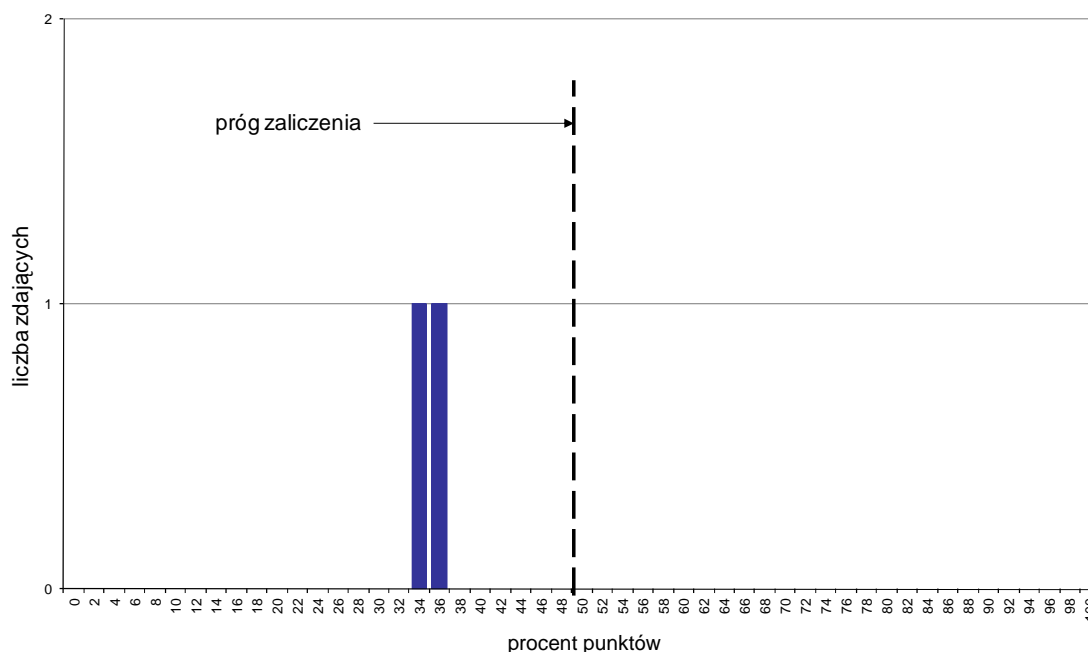
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 2 | 0 | 0,0% | 0 | | | 0 | 0,0% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

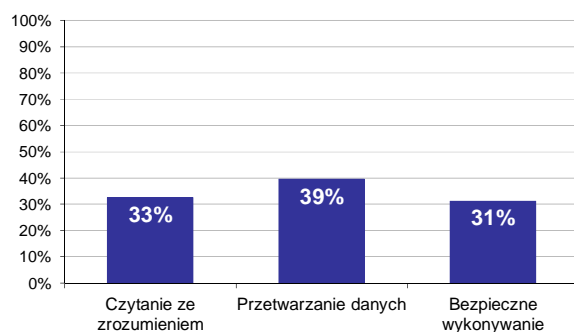
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 2 | 0,4 | 17,5 | --- | 18 (36%) | 17 (34%) | 1 | 0,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 17,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 35% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego nie przekroczył żaden zdający. Najwyższy wynik - 18 punktów (36%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 17 punktów (34%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

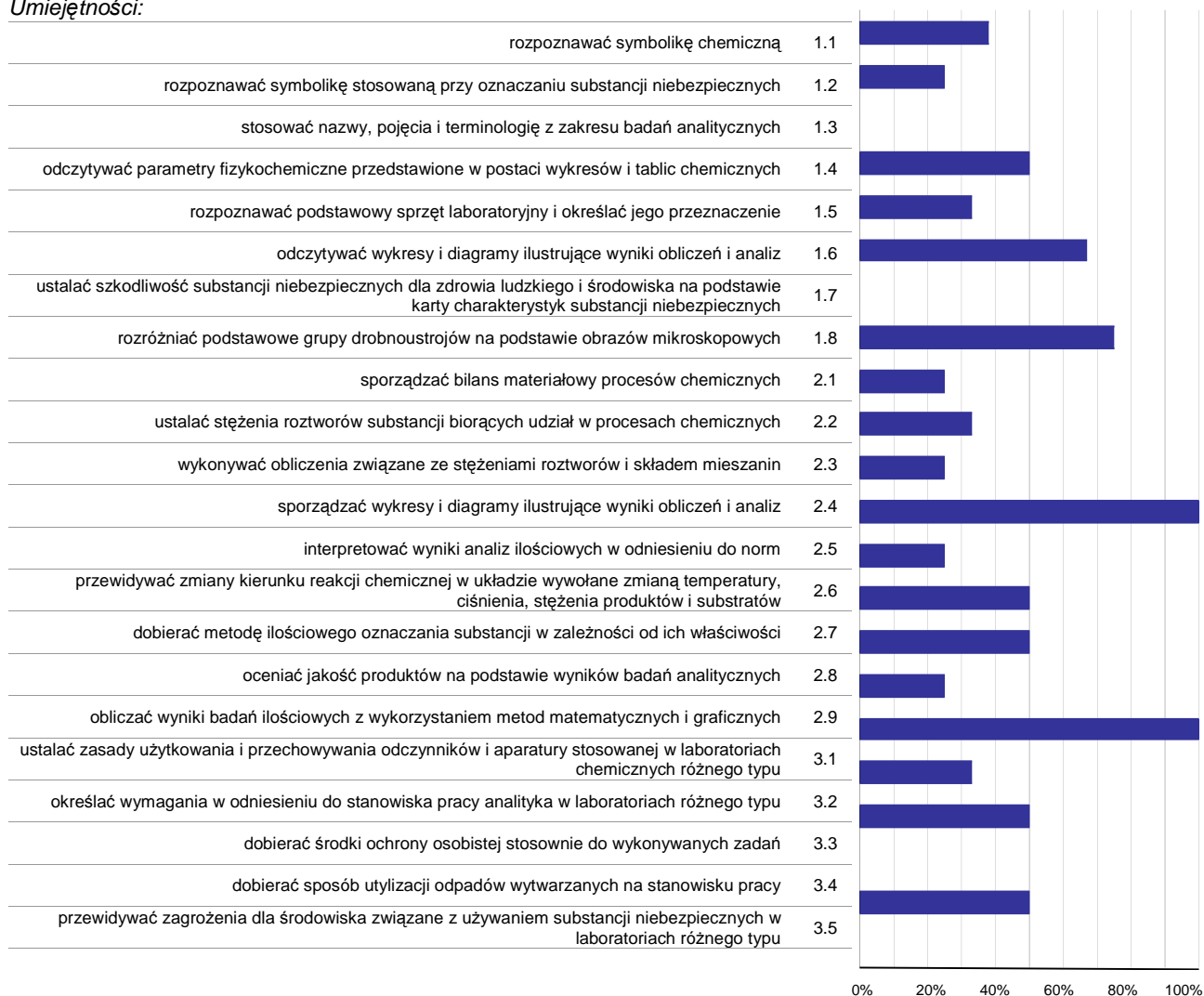
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 39% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 33%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiążali w tym obszarze średnio 31% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik analityk* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.4 sporządzać wykresy i diagramy ilustrujące wyniki obliczeń i analiz (100%),
- 2.9 obliczać wyniki badań ilościowych z wykorzystaniem metod matematycznych i graficznych (100%),
- 1.8 rozróżniać podstawowe grupy drobnoustrojów na podstawie obrazów mikroskopowych (75%).

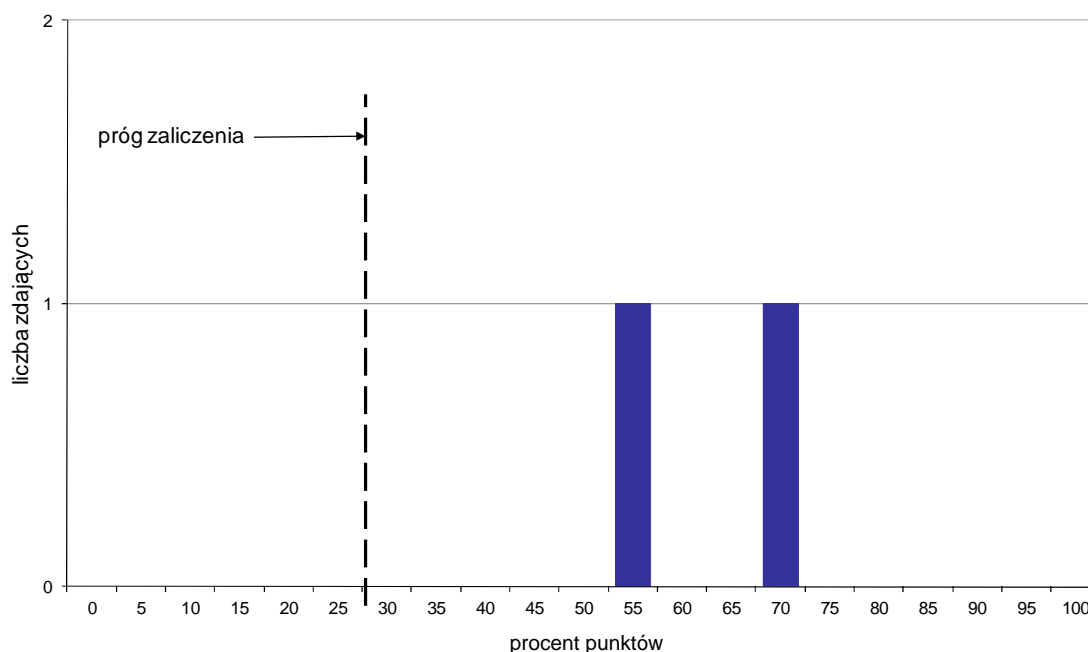
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 przewidywać zagrożenia dla środowiska związane z używaniem substancji niebezpiecznych w laboratoriach różnego typu (0%),
- 3.3 dobierać środki ochrony osobistej stosownie do wykonywanych zadań (0%),
- 1.7 ustalać szkodliwość substancji niebezpiecznych dla zdrowia ludzkiego i środowiska na podstawie karty charakterystyk substancji niebezpiecznych (0%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

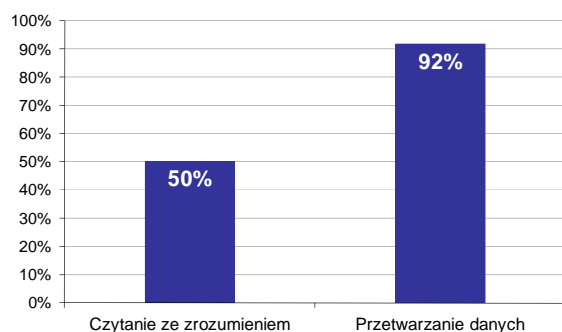
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 2 | 0,6 | 12,5 | --- | 14 (70%) | 11 (55%) | 3 | 2,1 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62,5% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 2 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 11 punktów (55%) - również 1 zdający (Wykres 4).



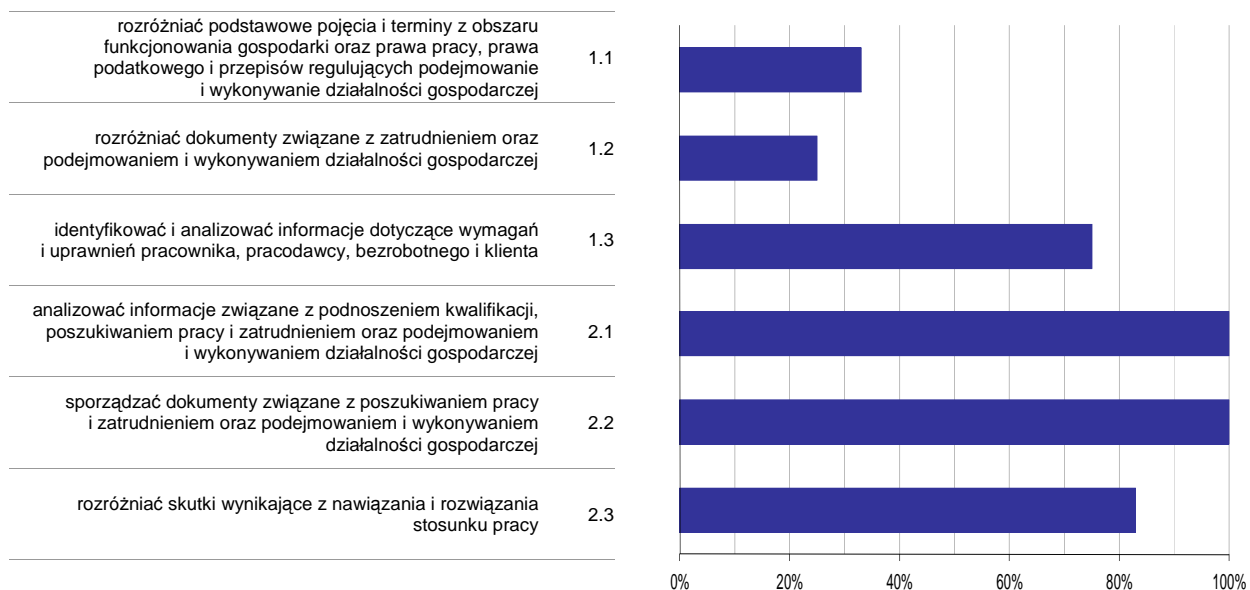
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 92% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 50%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (25%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (33,33%).

TECHNIK BUDOWNICTWA 311[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 6

Przystąpiło łącznie: 6

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 6 | 4 | 6 | 4 | 3 |
| | 66,7% | | 66,7% | 50,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 6 | 4 | 66,7% | 6 | 4 | 66,7% | 3 | 50,0% |
| Technikum Uzupelniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

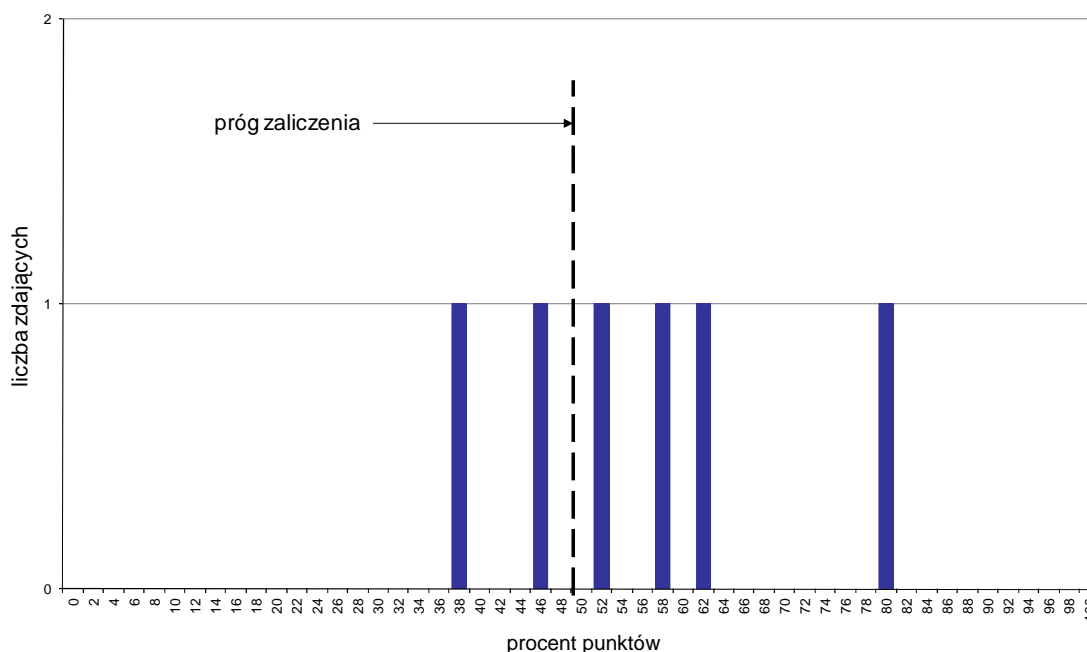
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 6 | 4 | 66,7% | 6 | 4 | 66,7% | 3 | 50,0% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

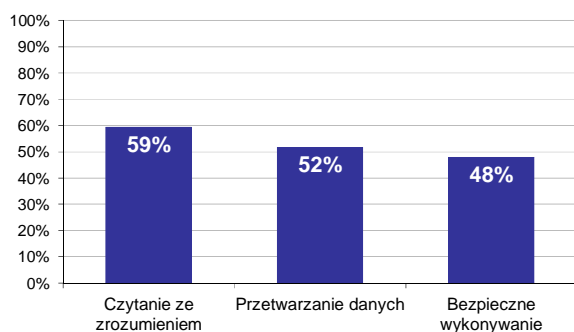
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 0,6 | 28,0 | --- | 40 (80%) | 19 (38%) | 21 | 7,3 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 28 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 4 osoby czyli 66,67% zdających. Najwyższy wynik - 40 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 19 punktów (38%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

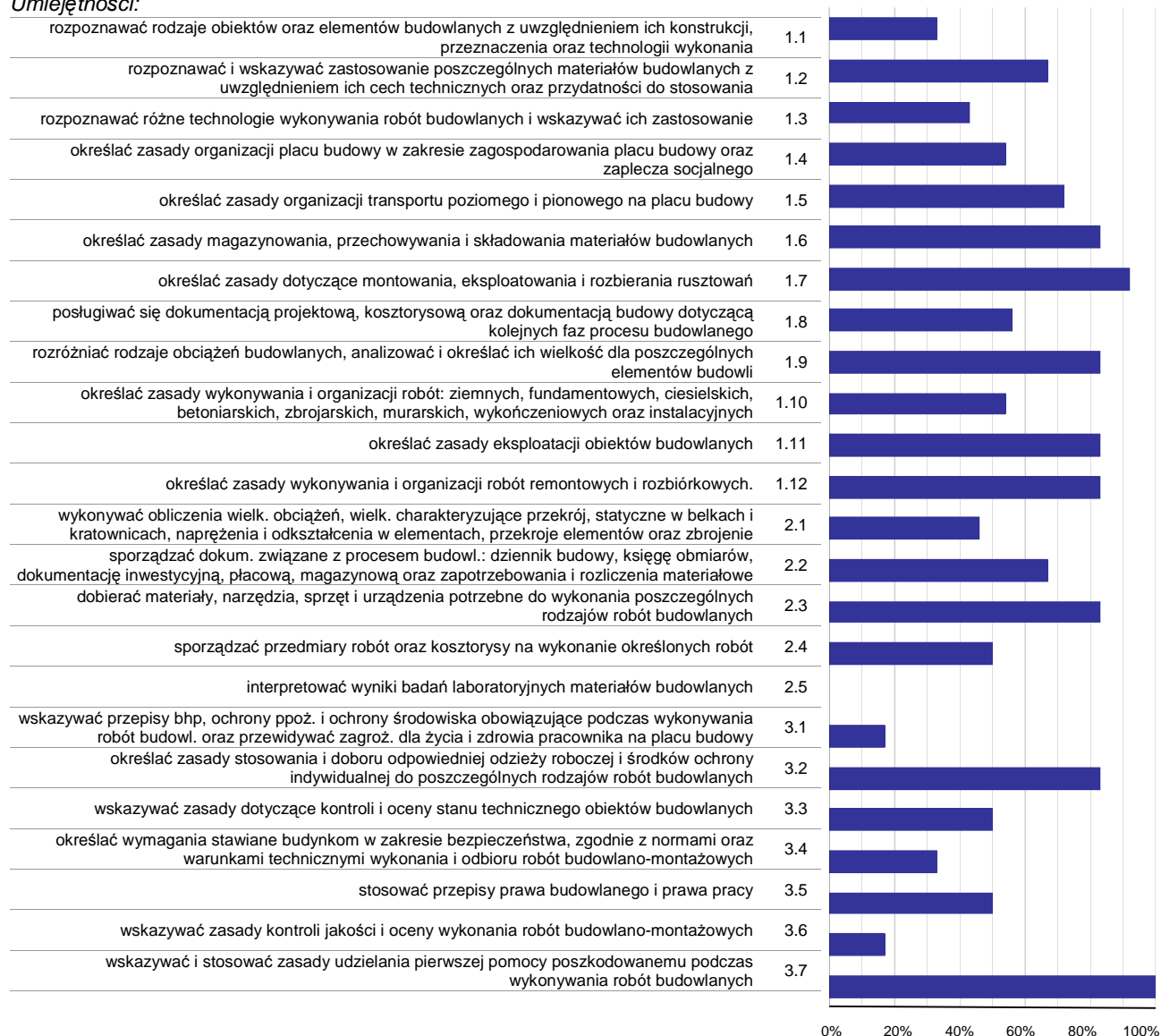
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 59% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 52%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 48% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik budownictwa* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.7 wskazywać i stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu podczas wykonywania robót budowlanych (100%),
- 1.7 określać zasady dotyczące montowania, eksploataowania i rozbierania rusztowań (91,67%),
- 1.6 określać zasady magazynowania, przechowywania i składowania materiałów budowlanych (83,33%).

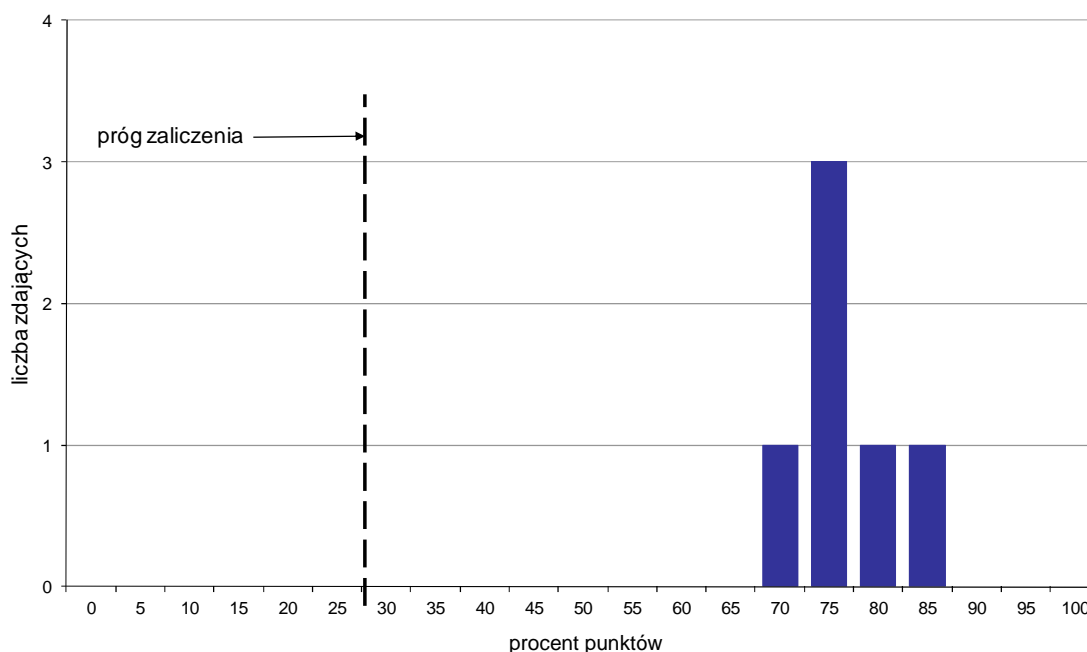
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.5 interpretować wyniki badań laboratoryjnych materiałów budowlanych (0%),
- 3.6 wskazywać zasady kontroli jakości i oceny wykonania robót budowlano-montażowych (16,67%),
- 3.1 wskazywać przepisy bhp, ochrony ppoż. i ochrony środowiska obowiązujące podczas wykonywania robót budowl. oraz przewidywać zagrożenia dla życia i zdrowia pracownika na placu budowy (16,67%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

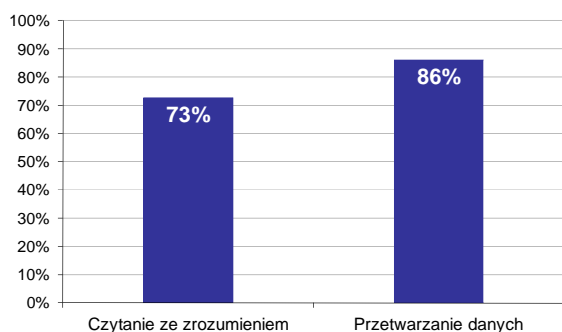
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 0,8 | 15,3 | 15 | 17 (85%) | 14 (70%) | 3 | 1,0 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 76,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 15 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 6 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (70%) - również 1 zdający (Wykres 4).



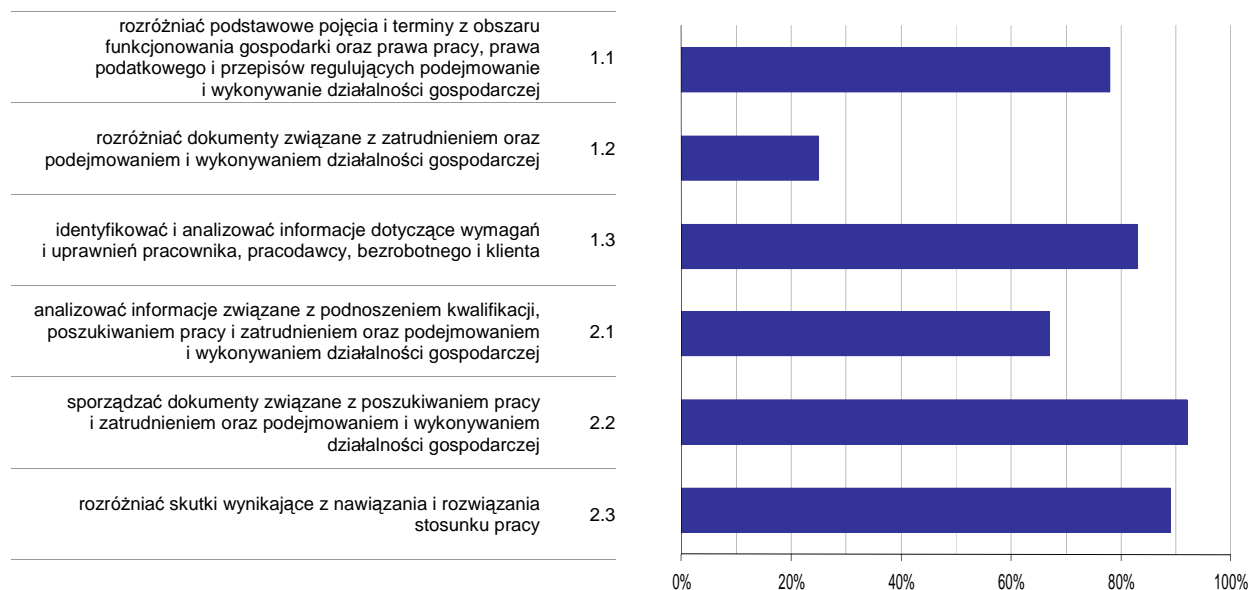
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 86% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 73%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (91,67%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (88,89%).

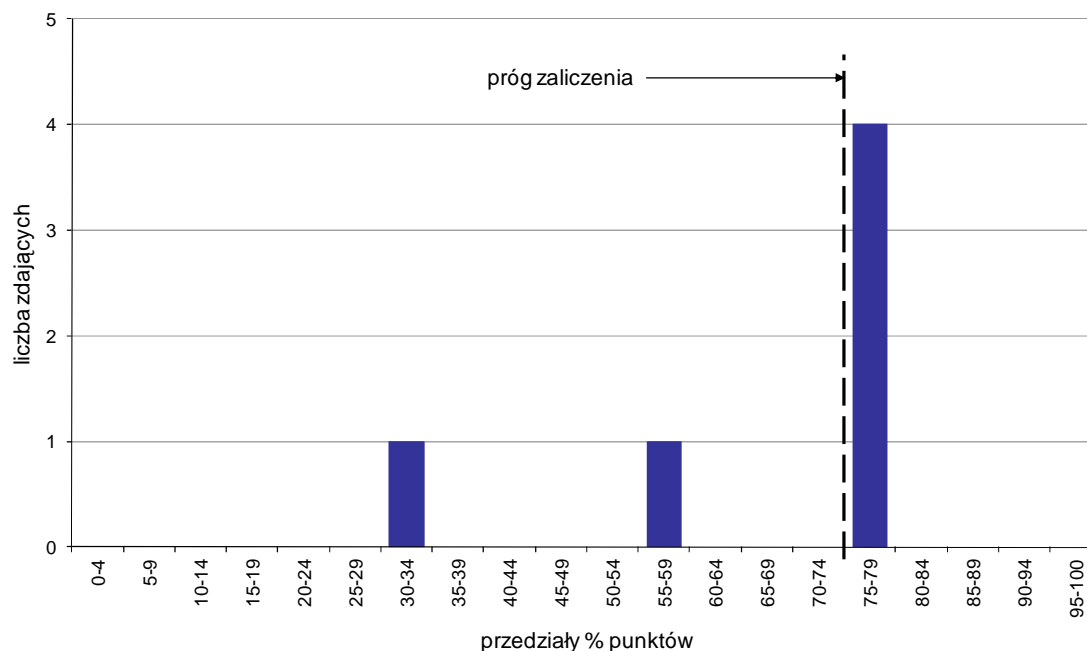
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (25%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 65,7% | 77,0% | 77,0% | 33,0% | 44,0% | 18,0% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

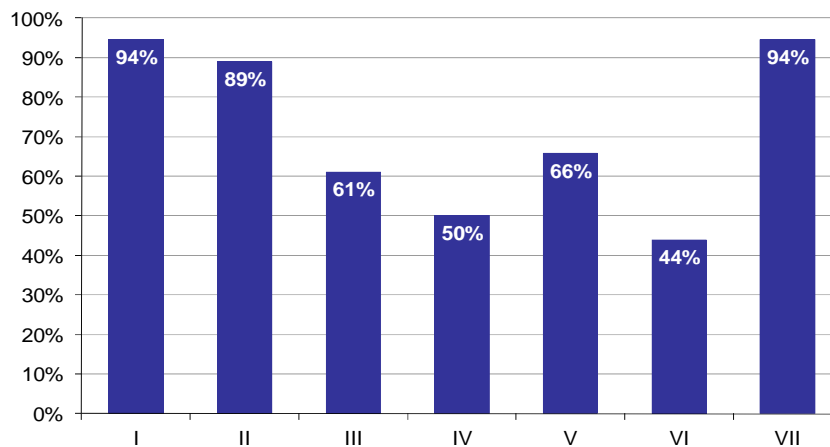
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 65,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 77% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 4 absolwentów, co stanowi 66,67% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 77% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 33% punktów - 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz robót związanych z wykonaniem i pomalowaniem ścianki działowej, przedstawiony w kolejności technologicznej oraz opis wymagań dotyczących ich wykonania i odbioru:
- IV Przedmiar robót
- V Obliczenie ilości nakładów robocizny i materiałów, niezbędnych do wykonania ścianki działowej wraz z jej pomalowaniem, z uwzględnieniem poszczególnych robót
- VI Zestawienie ilościowe nakładów robocizny i materiałów dla całości robót
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (94,44%),
- VII Praca egzaminacyjna jako całość (94,44%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Zestawienie ilościowe nakładów robocizny i materiałów dla całości robót (43,94%),
- IV Przedmiar robót (50%).

TECHNIK ELEKTRYK 311[08]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 1

Przystąpiło łącznie: 1

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 0 | | 1 | 1 100,0% | 0 0,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 1 | 1 | 100,0% | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

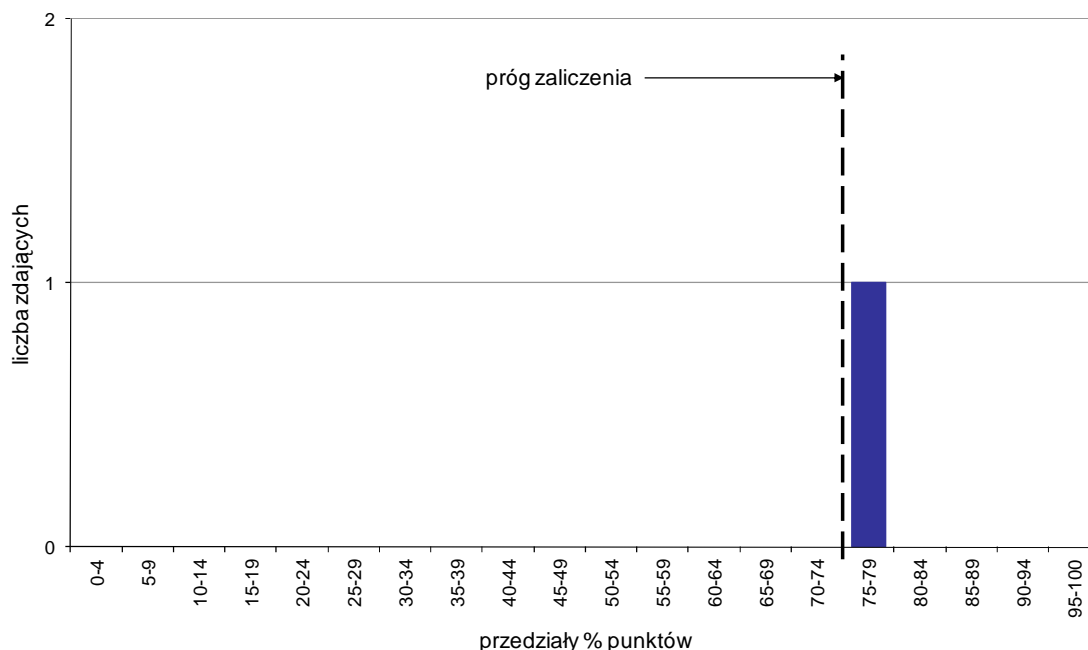
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 1 | 1 | 100,0% | 0 | 0,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1 | 75,0% | --- | 75,0% | 75,0% | 0,0% | 0,0% |



Wykres 1. Rozkład wyników etapu praktycznego

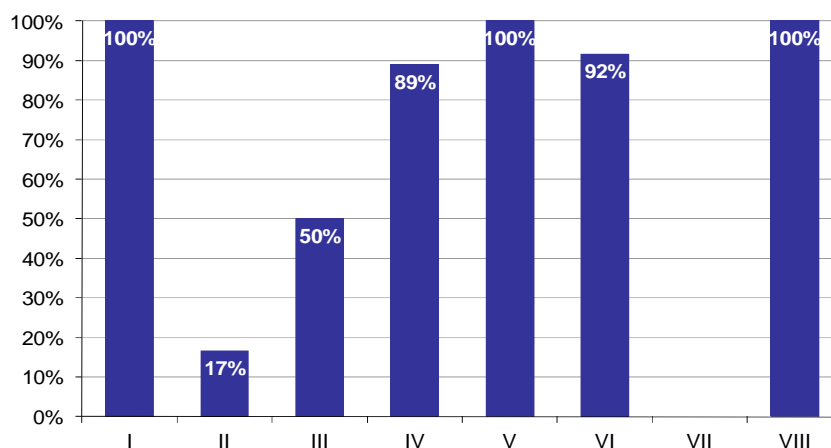
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczył 1 absolwent, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 75% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 75% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz prawdopodobnych przyczyn uszkodzenia w obwodzie elektrycznym zbiornikowego podgrzewacza wody
- IV Algorytm prac prowadzących do lokalizacji i usunięcia uszkodzenia
- V Wnioski dotyczące stanu poszczególnych elementów i połączeń w obwodzie elektrycznym zbiornikowego podgrzewacza wody
- VI Wykaz narzędzi, przyrządów kontrolno-pomiarowych oraz części zamiennych
- VII Propozycja modyfikacji urządzenia
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- V Wnioski dotyczące stanu poszczególnych elementów i połączeń w obwodzie elektrycznym zbiornikowego podgrzewacza wody (100%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Propozycja modyfikacji urządzenia (0%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (16,67%).

TECHNIK MECHANIK 311[20]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 6

Przystąpiło łącznie: 6

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 6 | 6 | 5 | 5 | 5 |
| | 100,0% | | 100,0% | 100,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 6 | 6 | 100,0% | 5 | 5 | 100,0% | 5 | 100,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

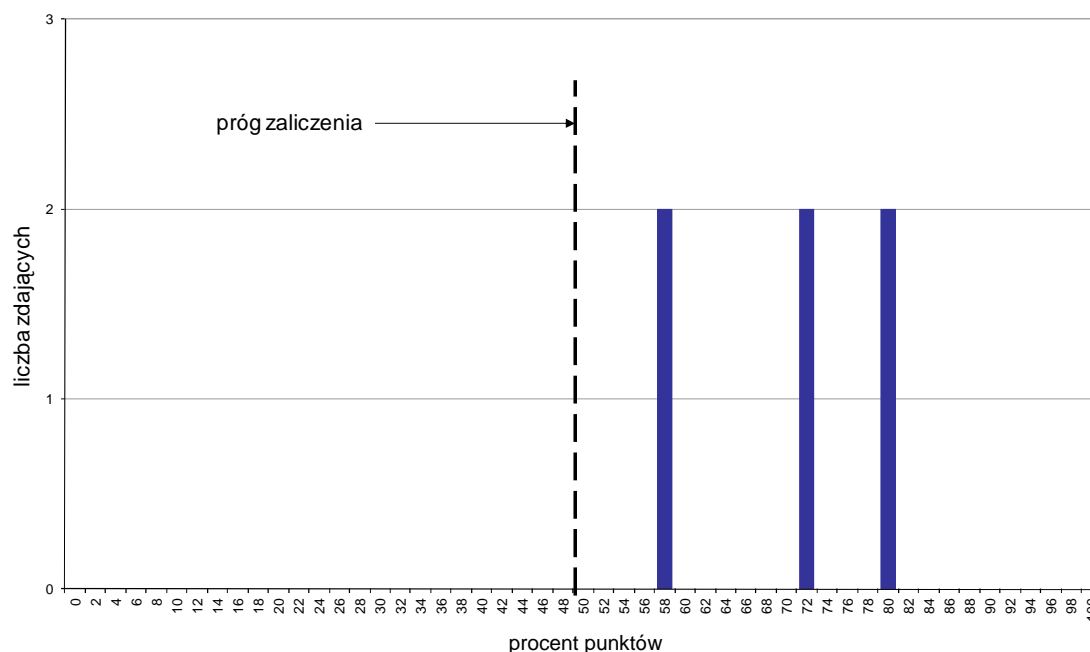
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 6 | 6 | 100,0% | 5 | 5 | 100,0% | 5 | 100,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

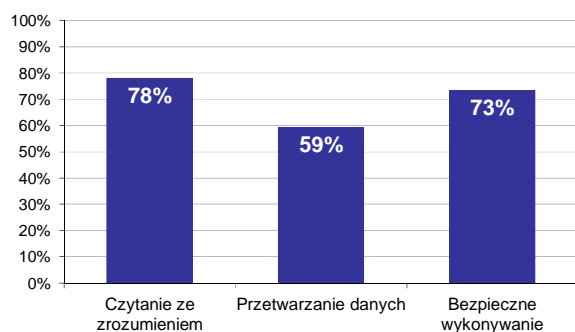
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odczylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 0,7 | 35,0 | --- | 40 (80%) | 29 (58%) | 11 | 5,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 35 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 6 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 40 punktów (80%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 29 punktów (58%) - również 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

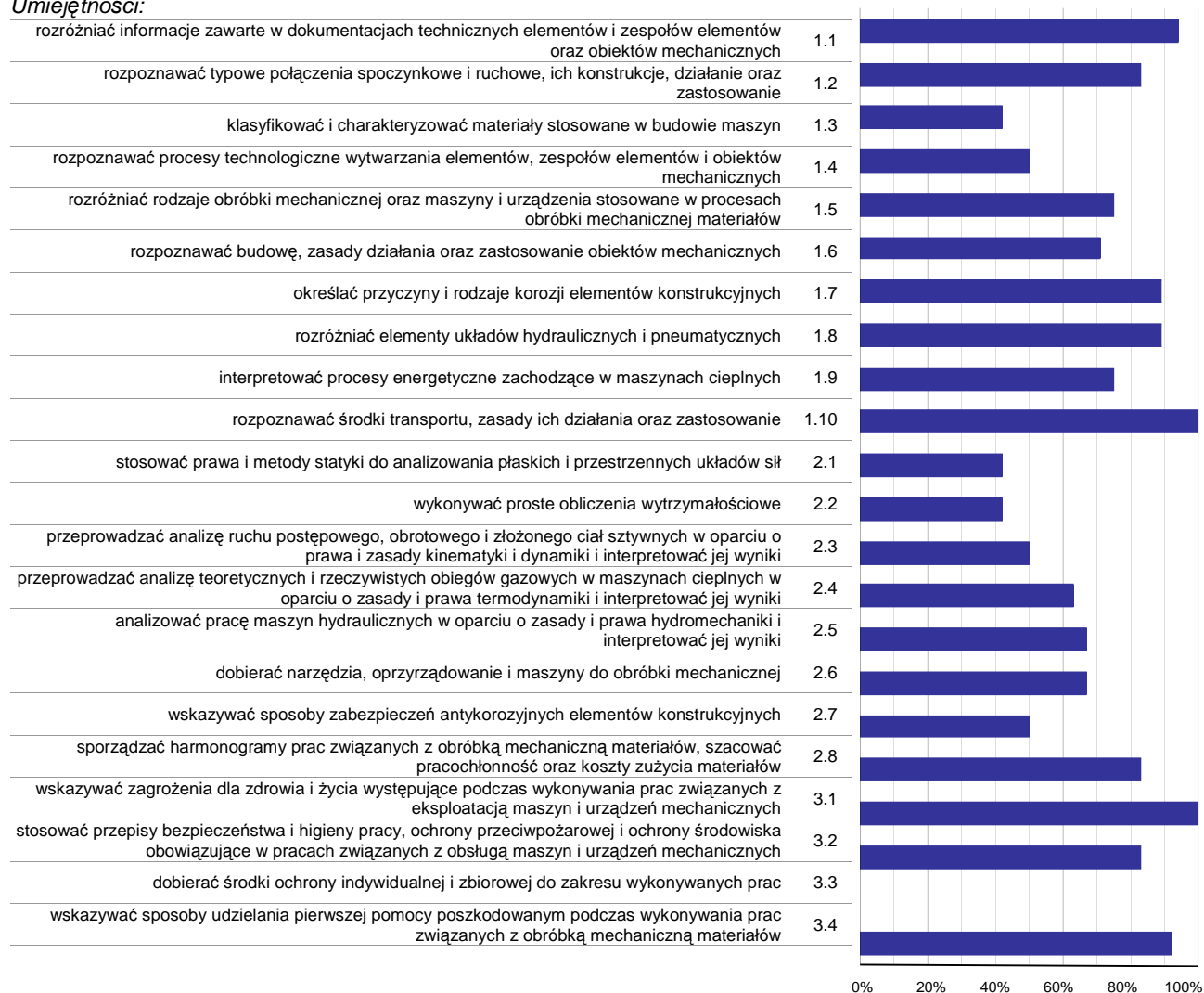
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 78% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 73%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 59% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik mechanik* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.10 rozpoznawać środki transportu, zasady ich działania oraz zastosowanie (100%),
- 3.1 wskazywać zagrożenia dla zdrowia i życia występujące podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją maszyn i urządzeń mechanicznych (100%),
- 1.1 rozróżniać informacje zawarte w dokumentacjach technicznych elementów i zespołów elementów oraz obiektów mechanicznych (94,44%).

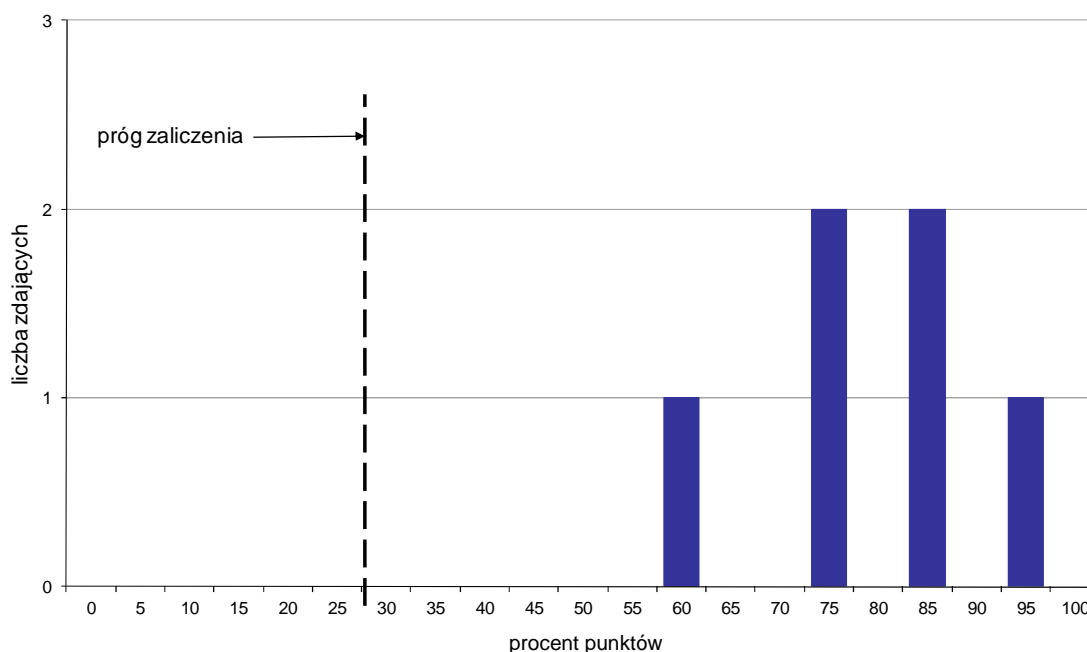
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.3 dobierać środki ochrony indywidualnej i zbiorowej do zakresu wykonywanych prac (0%),
- 2.2 wykonywać proste obliczenia wytrzymałościowe (41,67%),
- 2.1 stosować prawa i metody statyki do analizowania płaskich i przestrzennych układów sił (41,67%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

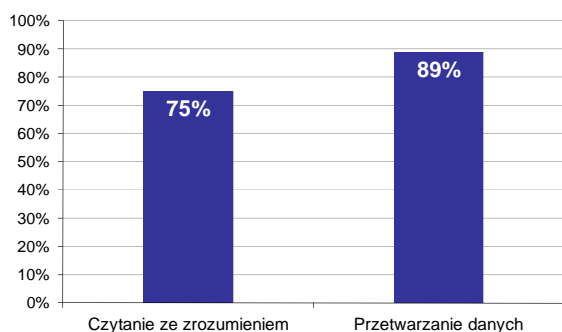
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 0,8 | 15,8 | 15, 17 | 19 (95%) | 12 (60%) | 7 | 2,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 79% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 15 oraz 17 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 6 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 12 punktów (60%) - również 1 zdający (Wykres 4).



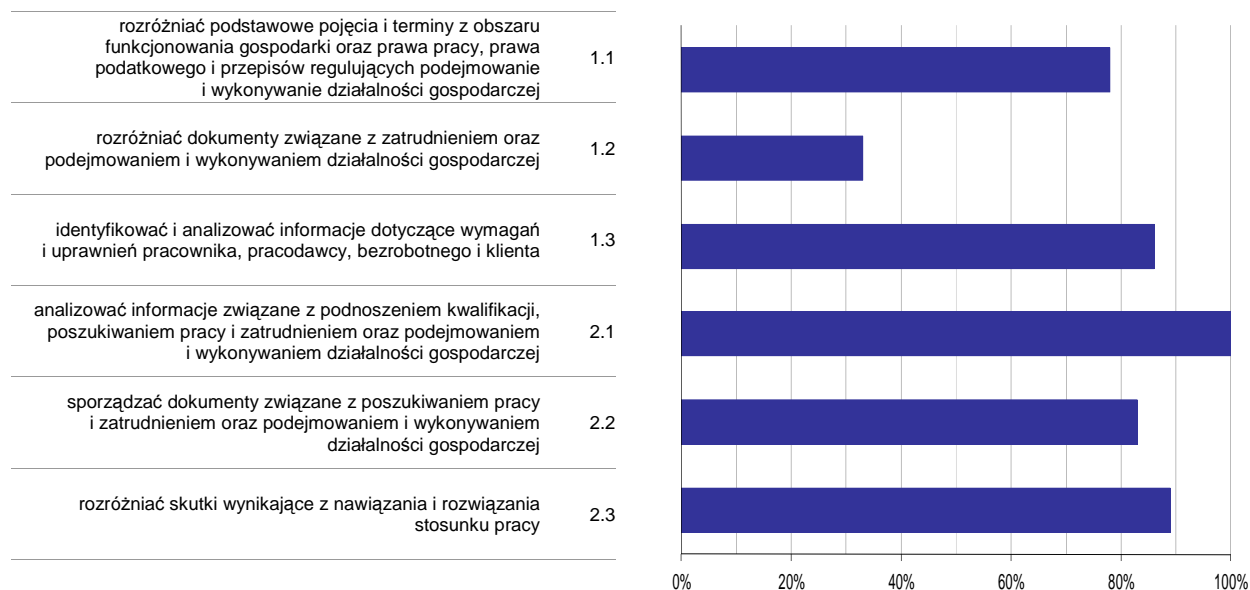
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 89% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 75%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (88,89%).

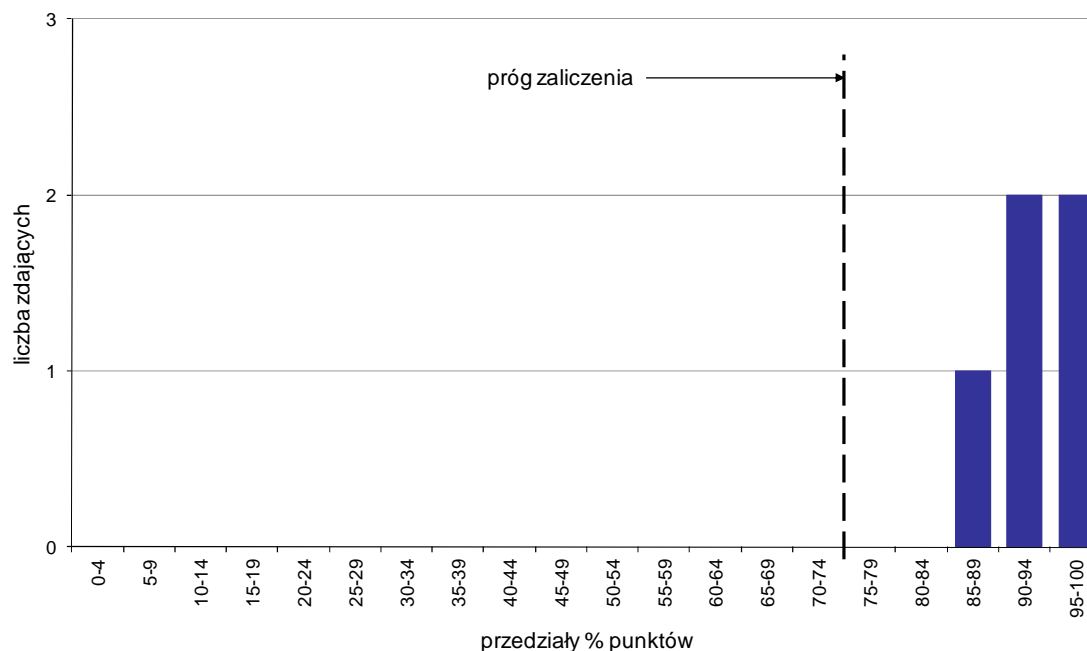
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (33,33%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (77,78%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 93,0% | 92,0%, 97,0% | 97,0% | 87,0% | 10,0% | 4,2% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

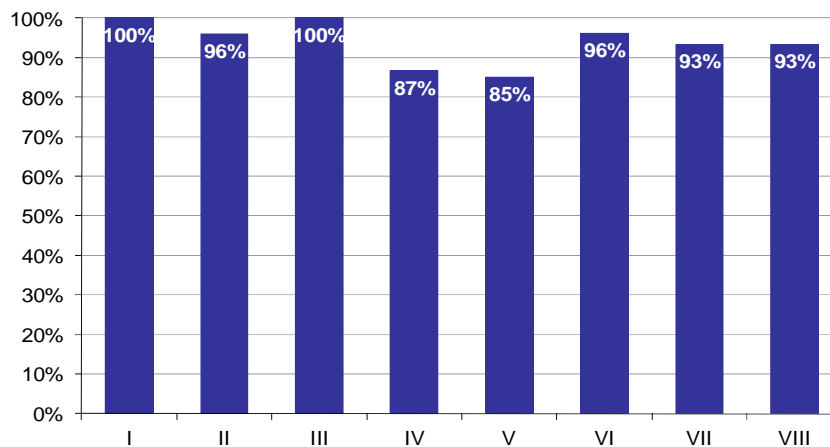
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 93% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 92% oraz 97% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 5 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 87% punktów - 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Przebieg procesu demontażu zespołu sprzęgła
- IV Dobór gatunku stali
- V Przebieg procesu wytwarzania tarczy sprzęgła
- VI Wykaz maszyn, urządzeń technologicznych i narzędzi oraz urządzeń i narzędzi kontrolno-pomiarowych
- VII Przebieg procesu montażu zespołu sprzęgła
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- III Przebieg procesu demontażu zespołu sprzęgła (100%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Przebieg procesu wytwarzania tarczy sprzęgła (85%),
- IV Dobór gatunku stali (86,67%).

TECHNIK INFORMATYK 312[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 35

Przystąpiło łącznie: 31

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 26 | 26 | 31 | 26 | 22 |
| | 100,0% | | 83,9% | 84,6% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 26 | 26 | 100,0% | 31 | 26 | 83,9% | 22 | 84,6% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

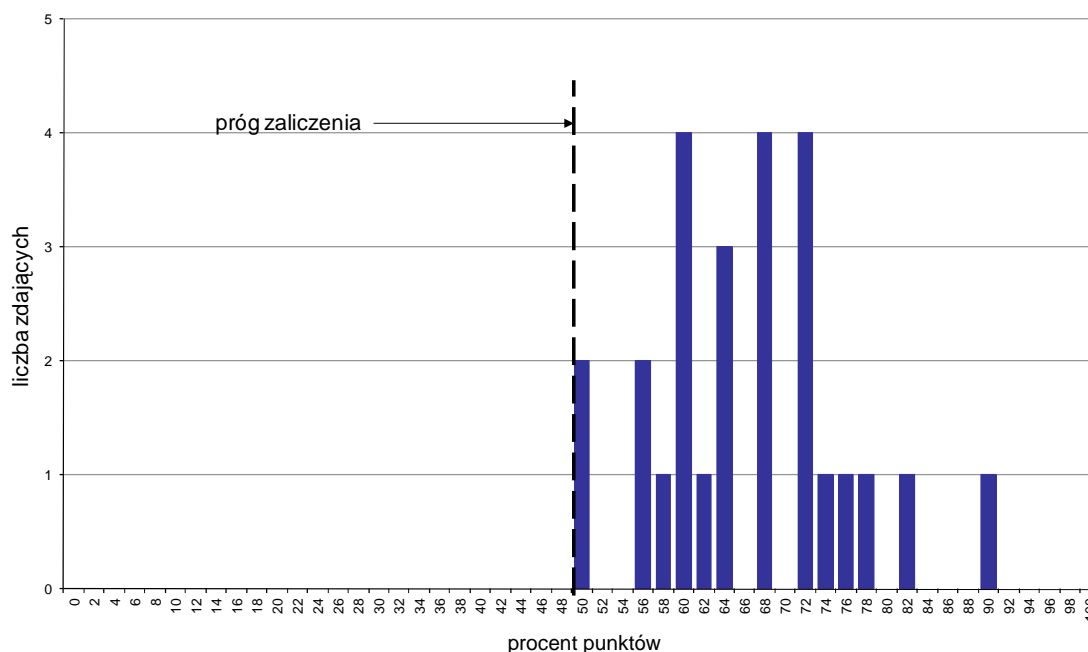
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 26 | 26 | 100,0% | 31 | 26 | 83,9% | 22 | 84,6% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

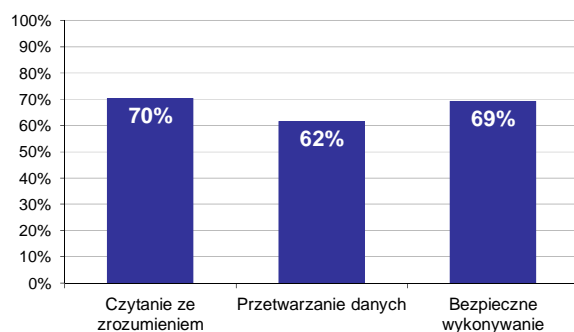
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 26 | 0,7 | 33,2 | --- | 45 (90%) | 25 (50%) | 20 | 4,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,2 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66,4% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 26 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 45 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 25 punktów (50%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 70% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 69%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 62% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik informatyk* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 rozpoznawać symbole graficzne algorytmów przedstawionych w postaci schematów blokowych (100%),
- 2.7 dobierać urządzenia techniki komputerowej do określonych warunków technicznych (100%),
- 3.4 dobierać środki ochrony indywidualnej podczas uruchamiania i eksploatacji systemów komputerowych (100%).

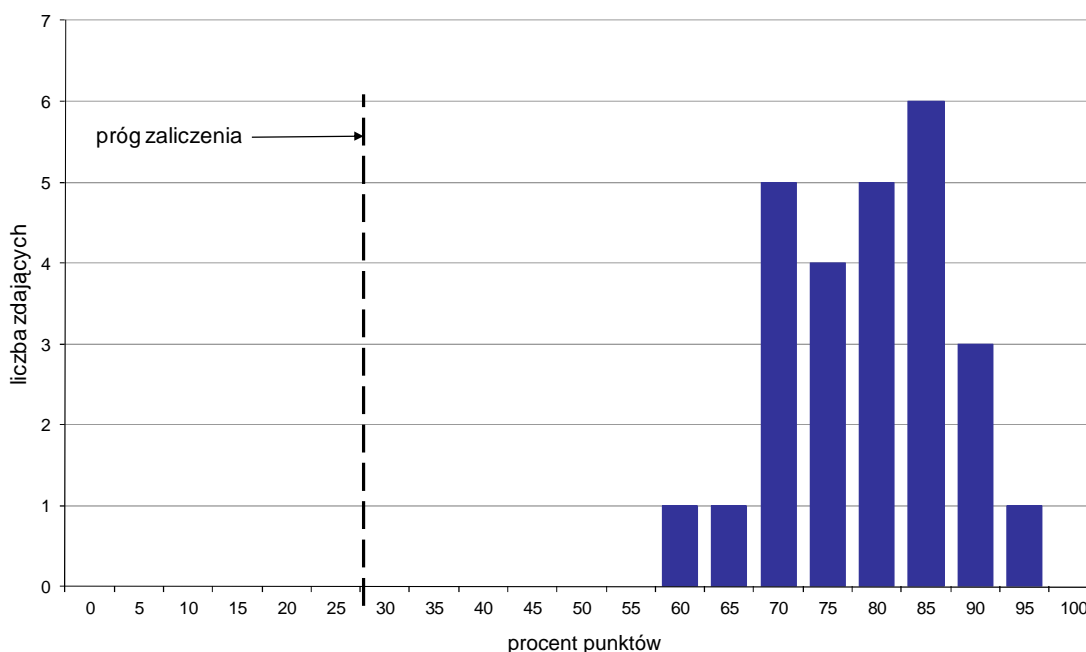
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.7 interpretować parametry katalogowe urządzeń techniki komputerowej (26,92%),
- 2.9 stosować zasady administrowania siecią lokalną (34,62%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony przeciwpożarowej, przeciwporażeniowej oraz ochrony środowiska podczas uruchamiania i eksploatacji systemów komputerowych (36,54%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

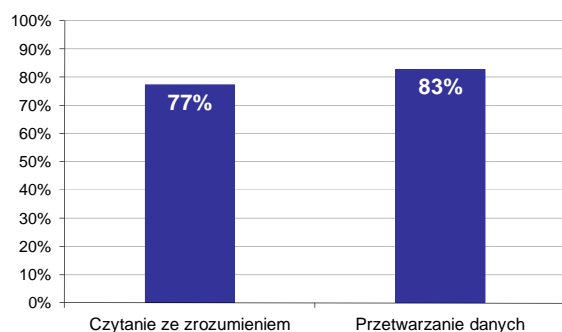
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 26 | 0,8 | 15,8 | 17 | 19 (95%) | 12 (60%) | 7 | 1,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 79% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 17 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 26 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 12 punktów (60%) - również 1 zdający (Wykres 4).



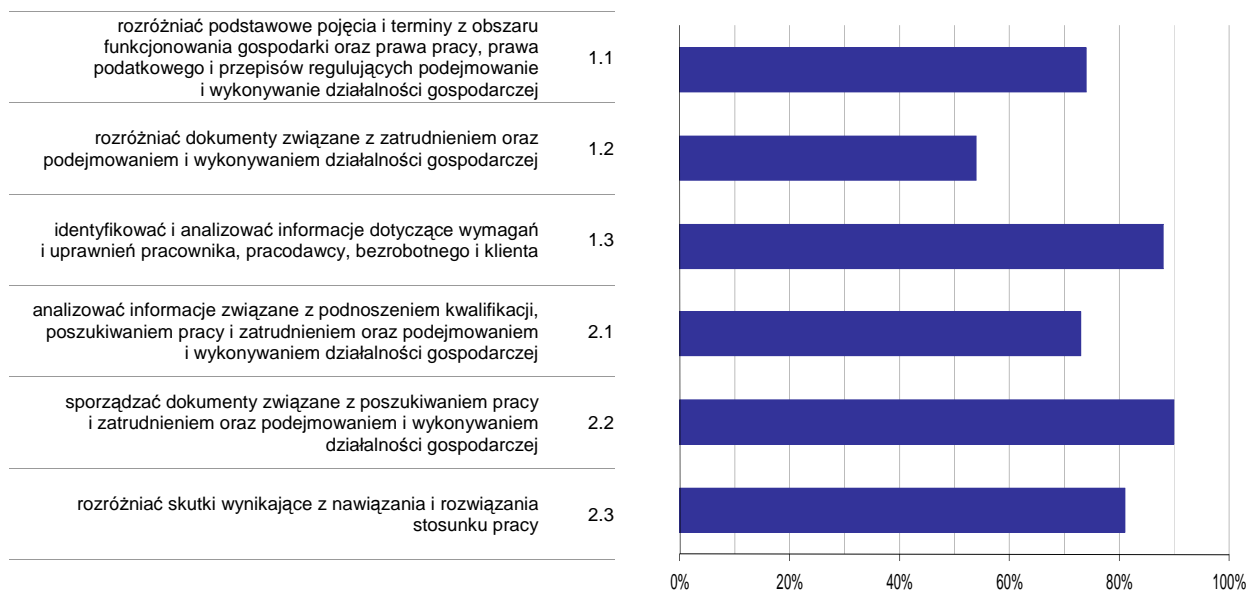
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 83% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 77%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (90,38%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (88,46%).

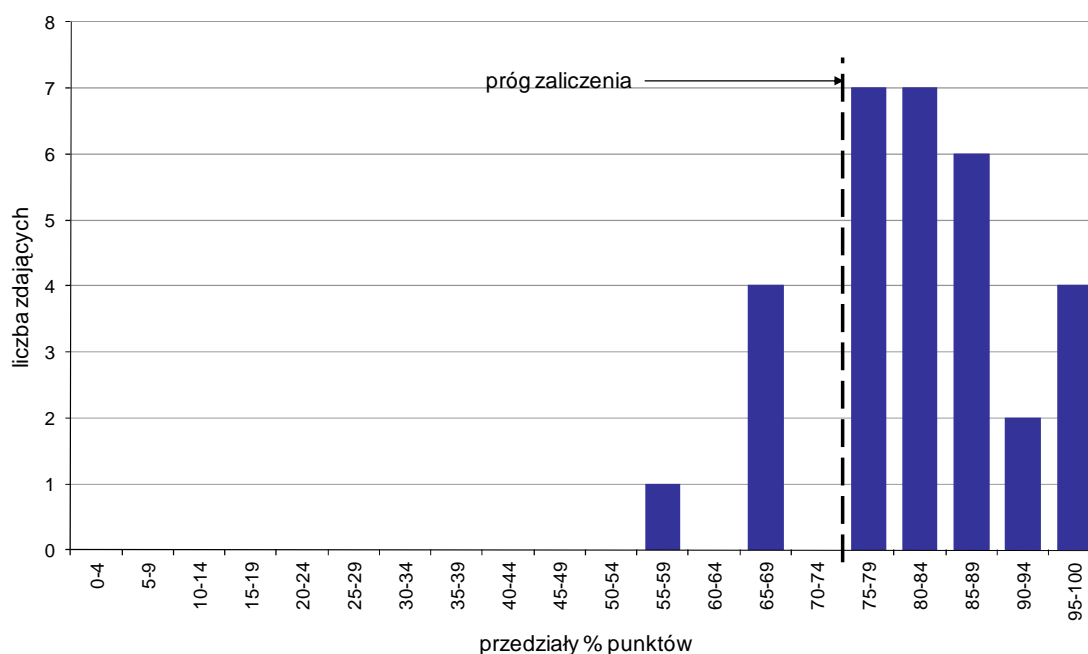
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (53,85%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (73,08%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31 | 81,3% | 83,0% | 96,0% | 58,0% | 38,0% | 9,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

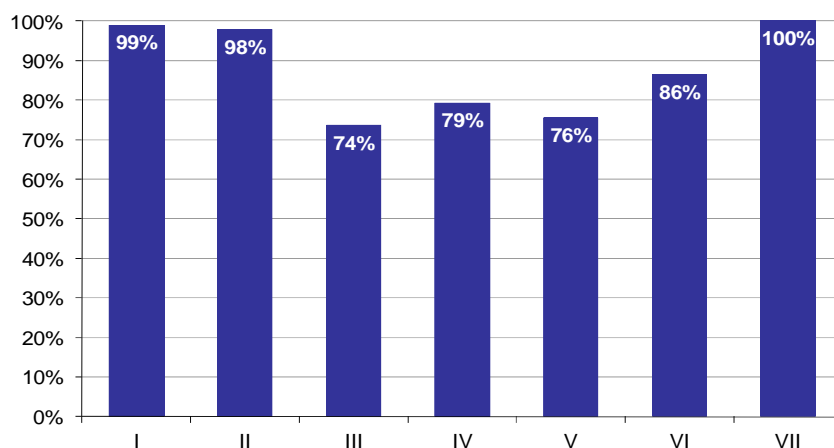
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 81,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 83% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 26 absolwentów, co stanowi 83,87% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 96% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 58% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Lista prawdopodobnych przyczyn usterek systemu komputerowego
- IV Wykaz działań prowadzących do usunięcia usterek systemu komputerowego
- V Rejestr wykonanych czynności prowadzących do usunięcia usterki systemu komputerowego potwierdzonych wydrukowanymi zrzutami obrazów z ekranu monitora
- VI Wskazania dla użytkowników komputera
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- VII Praca egzaminacyjna jako całość (100%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (98,92%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Lista prawdopodobnych przyczyn usterek systemu komputerowego (73,66%),
- V Rejestr wykonanych czynności prowadzących do usunięcia usterki systemu komputerowego potwierdzonych wydrukowanymi zrzutami obrazów z ekranu monitora (75,56%).

TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY 315[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **354**

Przystąpiło łącznie: **299**

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 258 | 255 | 299 | 201 | 181 |
| | 98,8% | | 67,2% | 70,2% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 258 | 255 | 98,8% | 299 | 201 | 67,2% | 181 | 70,2% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

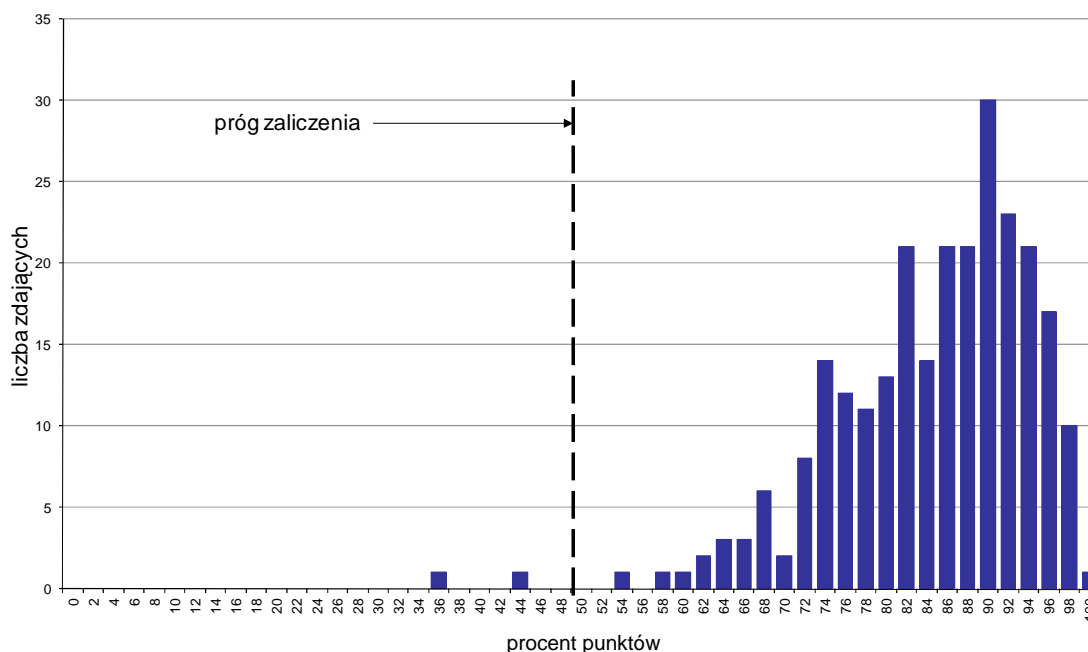
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 65 | 64 | 98,5% | 69 | 52 | 75,4% | 51 | 78,5% |
| Niepubliczna | 193 | 191 | 99,0% | 230 | 149 | 64,8% | 130 | 67,4% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

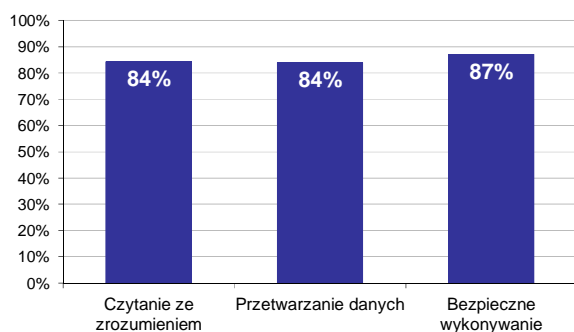
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 258 | 0,8 | 42,2 | 45 | 50 (100%) | 18 (36%) | 32 | 4,9 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 42,2 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 84,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 45 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 256 osób czyli 99,22% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 18 punktów (36%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 87% zadań.

Nieco gorzej zdający poradzili sobie z zadaniami z pozostałych dwóch obszarów (czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych), w których średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 84%.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik bezpieczeństwa i higieny pracy* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.7 oceniać założenia i dokumentacje projektowe rozwiązań techniczno-organizacyjnych pod kątem zapewnienia poprawy stanu bezpieczeństwa i higieny pracy (97,09%),
- 3.3 dobierać środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania zadań służby bezpieczeństwa i higieny pracy (96,51%),
- 1.6 analizować dokumentację technologiczną procesów pracy, z uwzględnieniem maszyn i innych urządzeń stosowanych w tych procesach, pod kątem spełnienia wymagań bhp oraz ergonomii (95,54%).

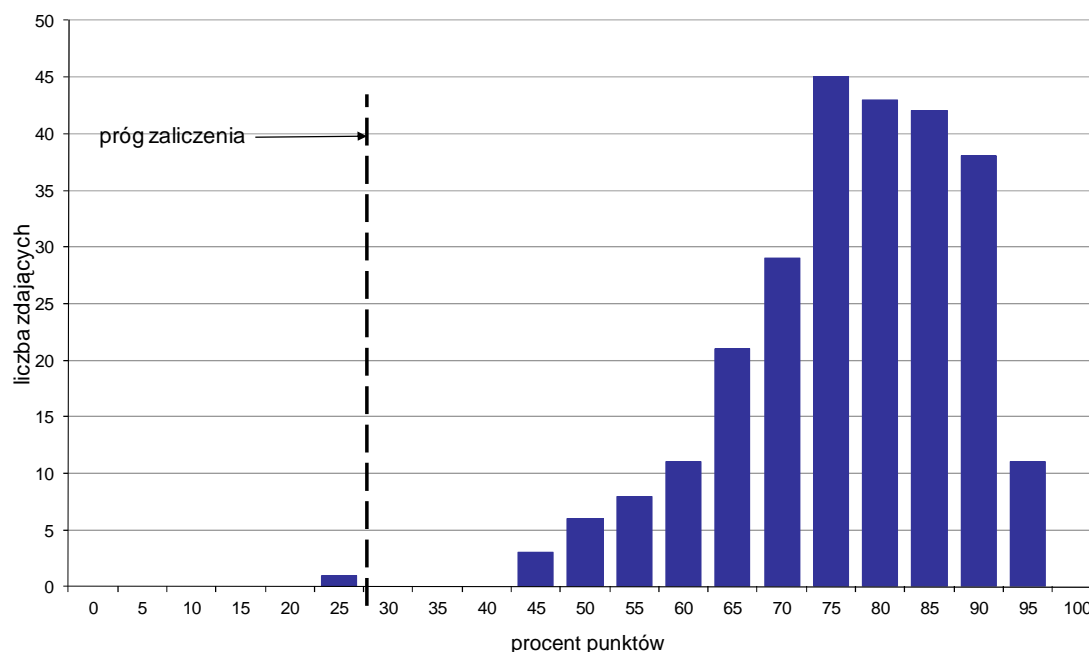
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.4 oceniać budynki i pomieszczenia pracy oraz tereny z nimi związane, pod kątem spełnienia wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy (42,64%),
- 2.3 sporządzać bieżące i okresowe analizy stanu bhp, uwzględniając obowiązujące normy i przepisy oraz wskazywać propozycje przedsięwzięć prawno-organizacyjnych dla poprawy stanu bhp (67,83%),
- 1.1 stosować nazwy, pojęcia, określenia i symbole charakterystyczne dla dziedziny bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (76,36%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

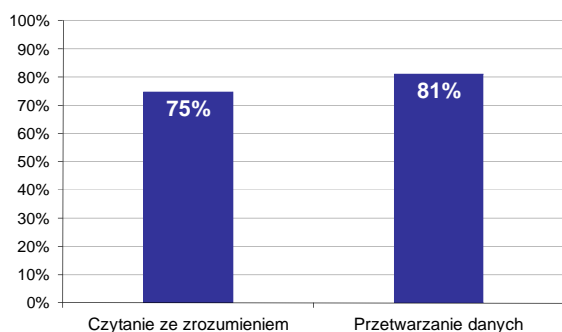
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 258 | 0,8 | 15,4 | 15 | 19 (95%) | 5 (25%) | 14 | 2,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 77% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 15 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 257 osób czyli 99,61% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskało 11 zdających, a najniższy 5 punktów (25%) - 1 zdający (Wykres 4).



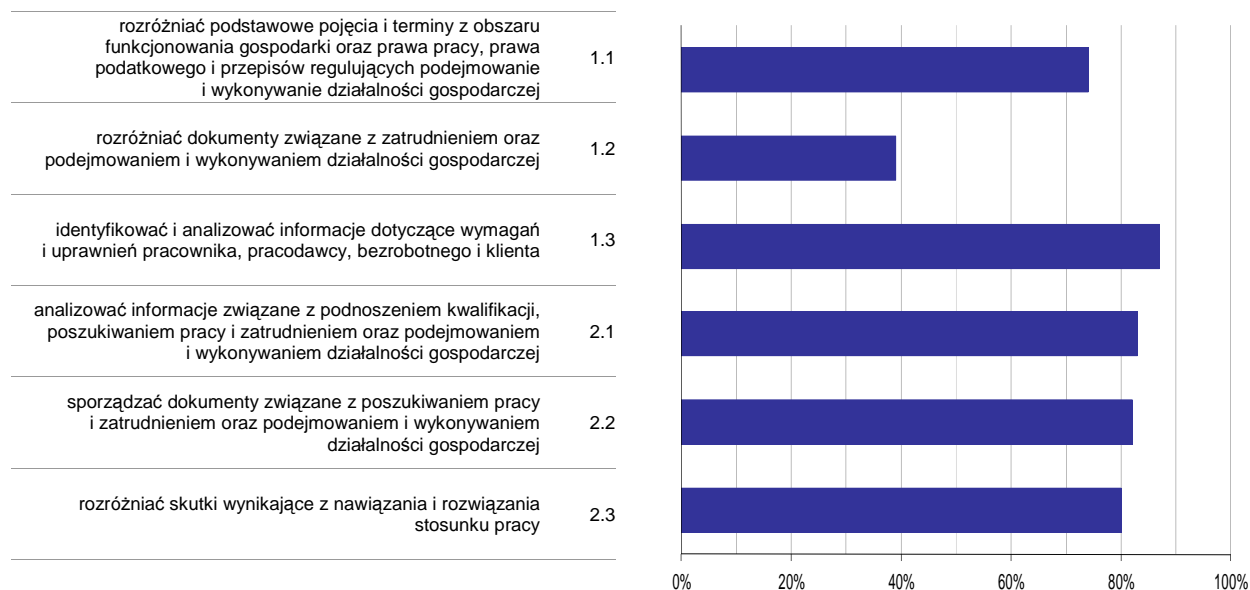
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 81% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 75%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (87,34%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (82,95%).

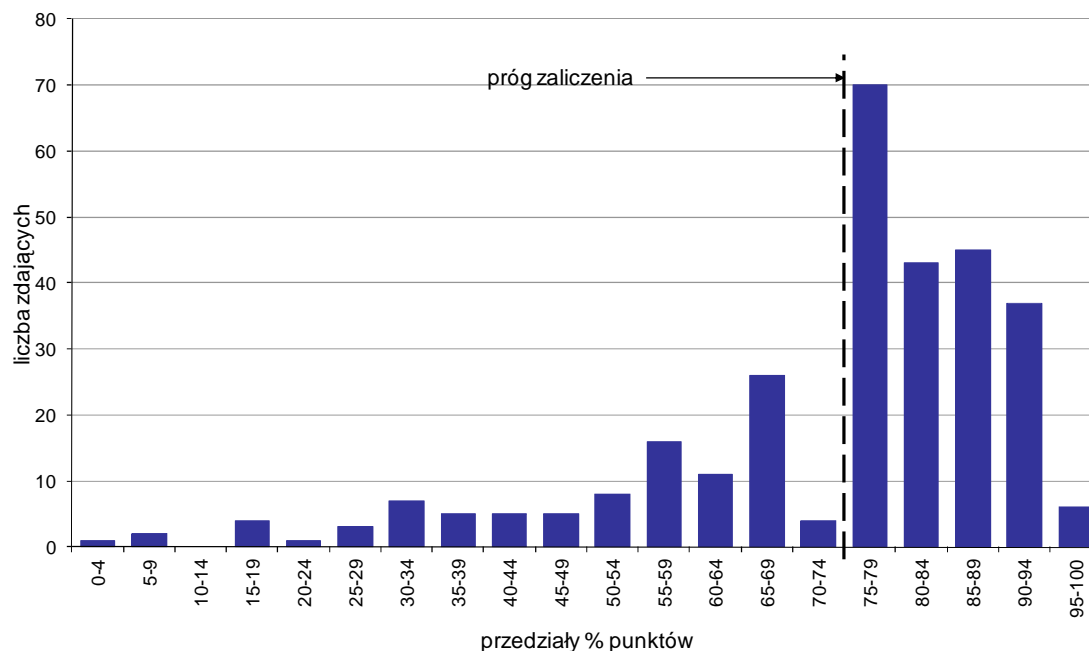
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (39,15%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (74,35%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 299 | 73,0% | 75,0% | 98,0% | 4,0% | 94,0% | 18,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

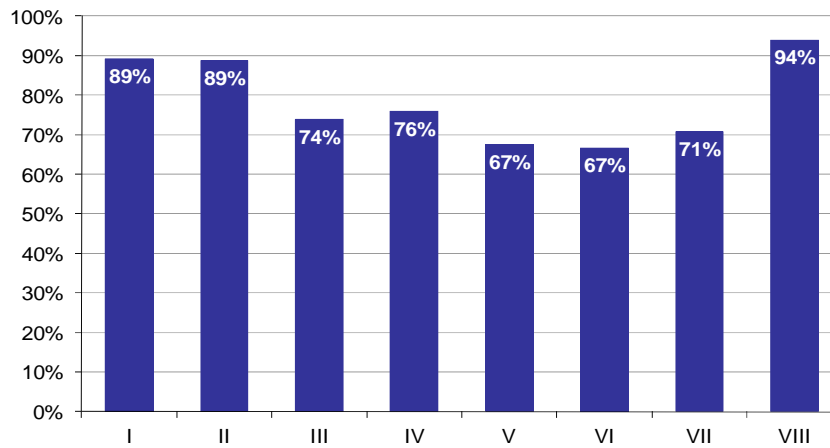
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 73% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 201 absolwentów, co stanowi 67,22% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 98% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 4% punktów - 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii dla pomieszczenia oraz stanowiska pracy
- IV Ocena pomieszczenia i stanowiska pracy pod względem spełnienia wymagań BHP i ergonomii
- V Wykaz zagrożeń, ze wskazaniem czynników niebezpiecznych, uciążliwych i szkodliwych dla zdrowia, występujących na stanowisku pracy fryzjera z uwzględnieniem źródeł ich powstania i skutków oddziaływania
- VI Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy fryzjera metodą Wstępnej Analizy Zagrożeń PHA
- VII Propozycje działań ograniczających lub eliminujących ryzyko zawodowe dla każdego zidentyfikowanego zagrożenia
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (93,98%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (89,07%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy fryzjera metodą Wstępnej Analizy Zagrożeń PHA (66,61%),
- V Wykaz zagrożeń, ze wskazaniem czynników niebezpiecznych, uciążliwych i szkodliwych dla zdrowia, występujących na stanowisku pracy fryzjera z uwzględnieniem źródeł ich powstania i skutków oddziaływania (67,46%).

TECHNIK OGRODNIK 321[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 6

Przystąpiło łącznie: 5

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| | 100,0% | | 33,3% | 100,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 3 | 3 | 100,0% | 3 | 1 | 33,3% | 1 | 100,0% |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

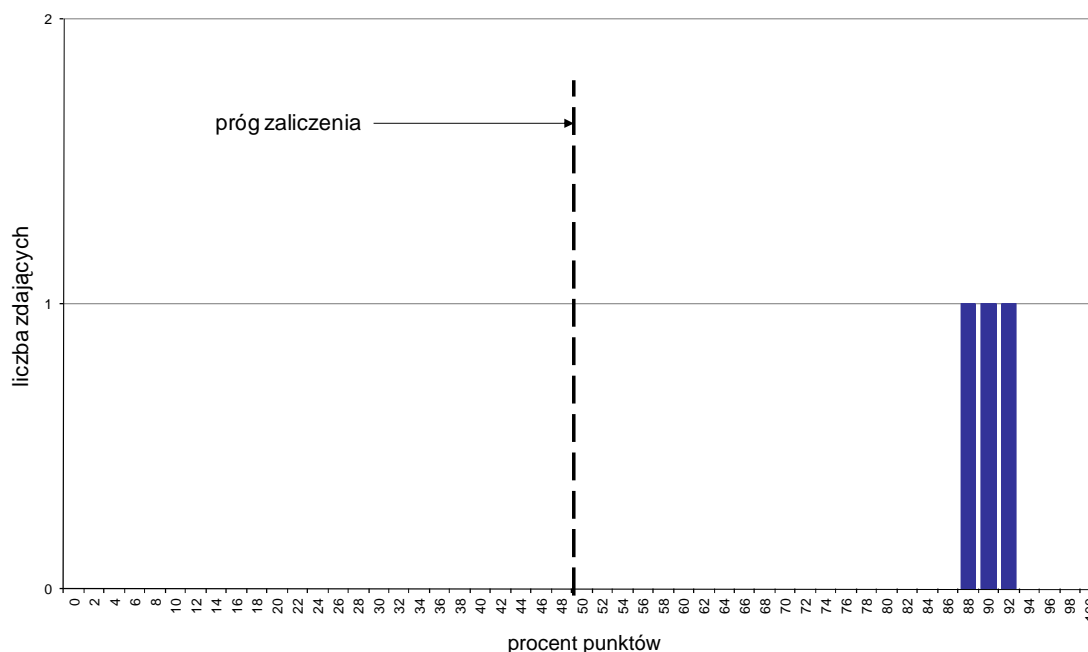
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 3 | 3 | 100,0% | 3 | 1 | 33,3% | 1 | 100,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

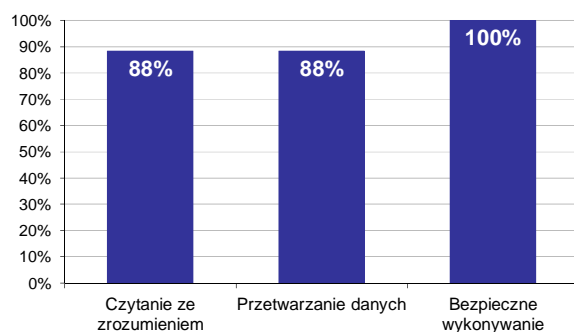
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 0,9 | 45,0 | --- | 46 (92%) | 44 (88%) | 2 | 1,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 45 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 90% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 3 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 44 punkty (88%) - również 1 zdający (Wykres 1).



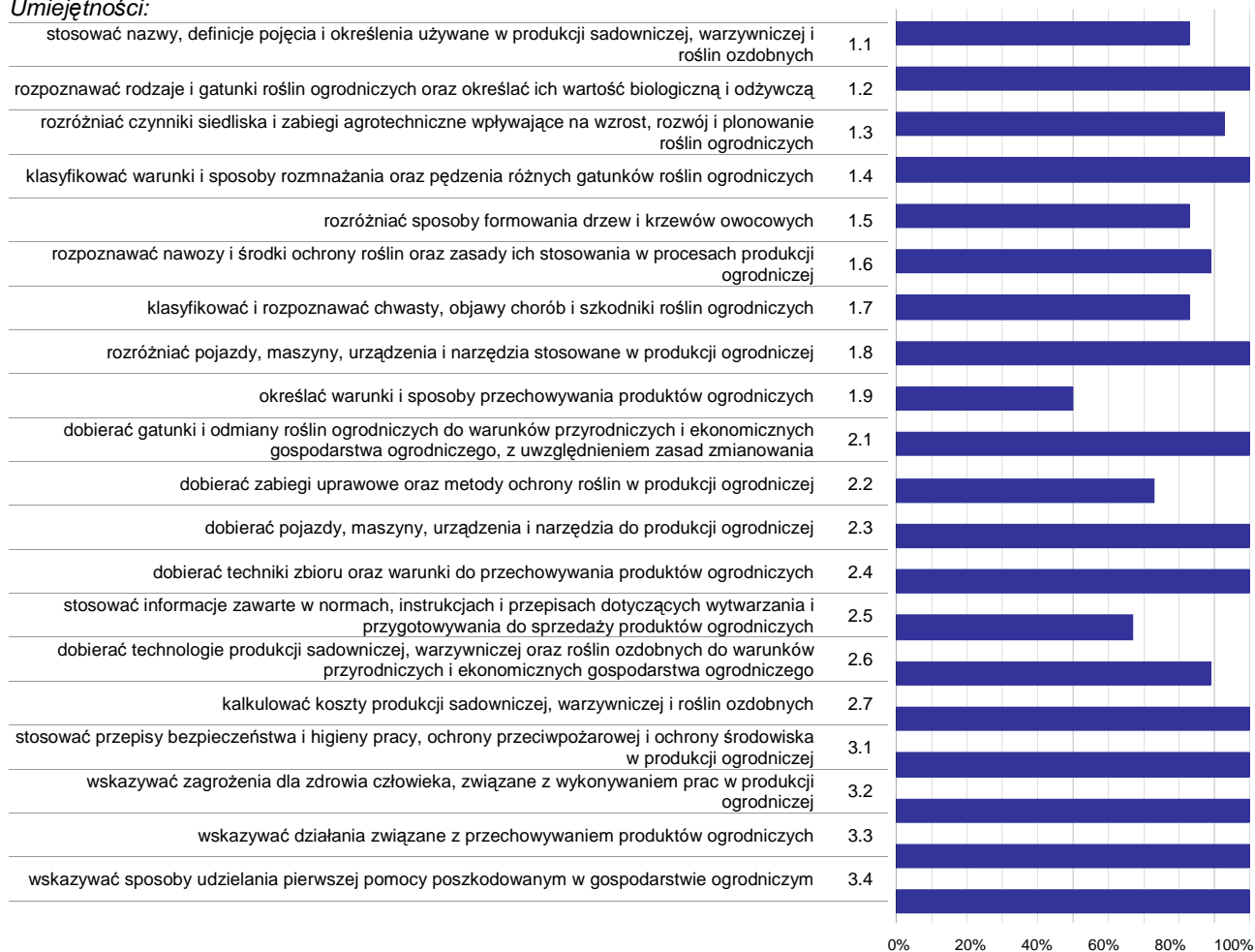
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 100% zadań.

Nieco gorzej zdający poradzi sobie z zadaniami z pozostałych dwóch obszarów (czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych), w których średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 88%.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik ogrodnik* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.2 rozpoznawać rodzaje i gatunki roślin ogrodniczych oraz określać ich wartość biologiczną i odżywczą (100%),
- 1.4 klasyfikować warunki i sposoby rozmnażania oraz pędzenia różnych gatunków roślin ogrodniczych (100%),
- 1.8 rozdzielić pojazdy, maszyny, urządzenia i narzędzia stosowane w produkcji ogrodniczej (100%).

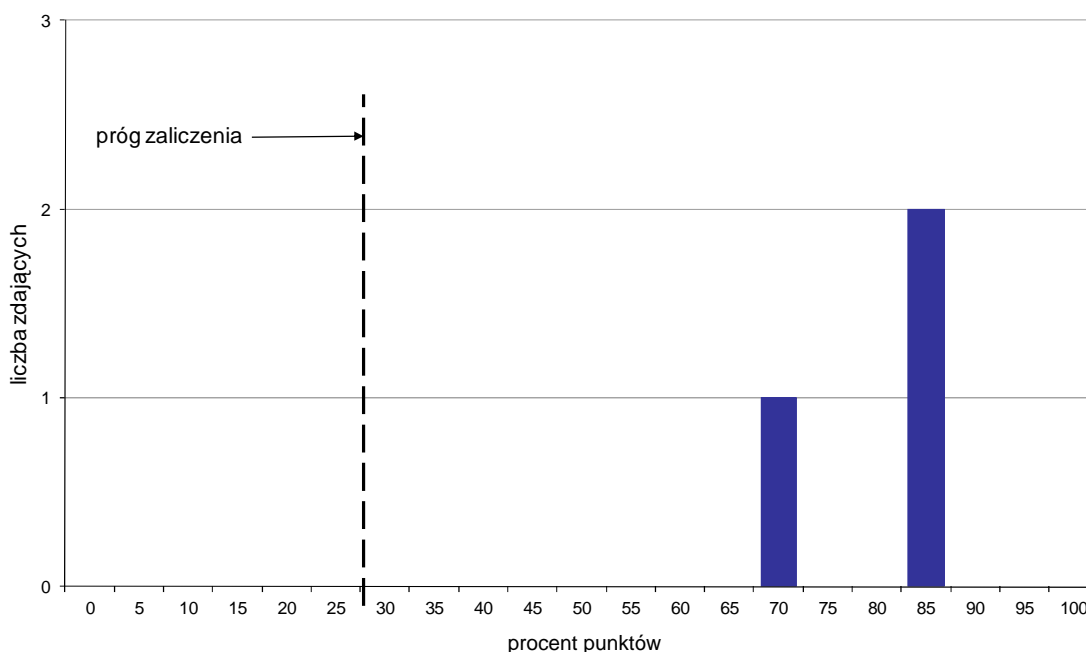
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.9 określać warunki i sposoby przechowywania produktów ogrodniczych (50%),
- 2.5 stosować informacje zawarte w normach, instrukcjach i przepisach dotyczących wytwarzania i przygotowywania do sprzedaży produktów ogrodniczych (66,67%),
- 2.2 dobierać zabiegi uprawowe oraz metody ochrony roślin w produkcji ogrodniczej (73,33%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

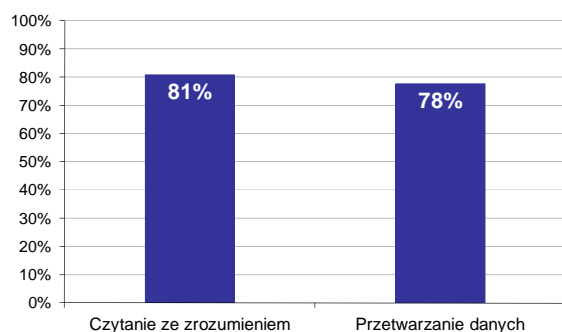
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 0,8 | 16,0 | 17 | 17 (85%) | 14 (70%) | 3 | 1,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 16 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 80% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 17 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 3 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 14 punktów (70%) - 1 zdający (Wykres 4).



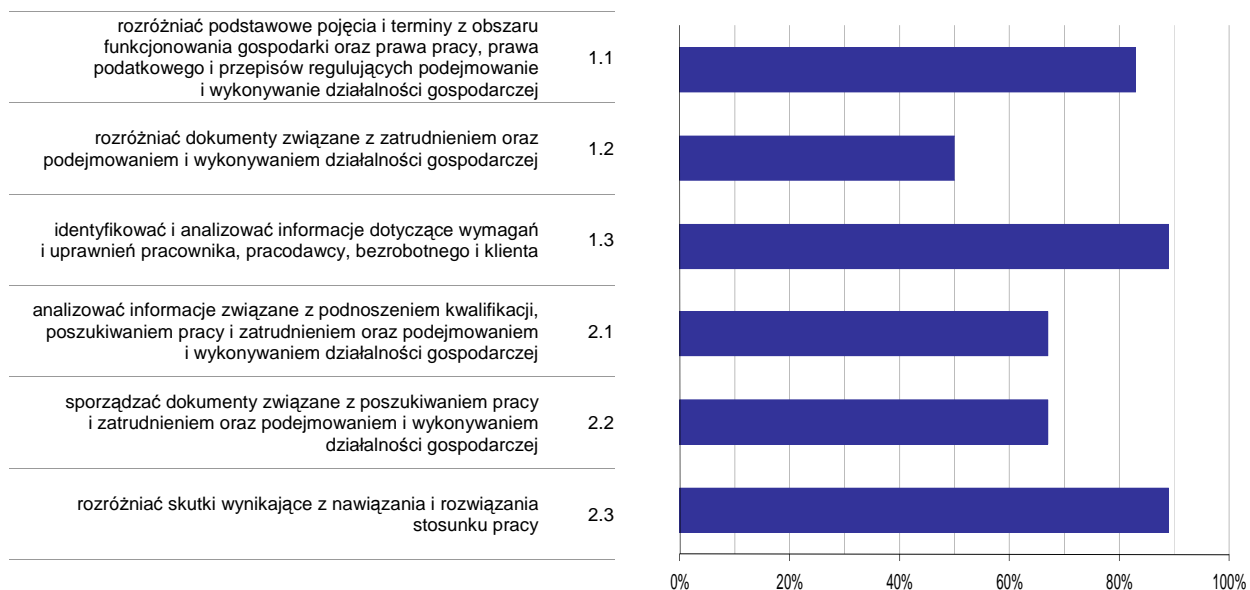
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązywali poprawnie w tym obszarze średnio 81% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 78%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (88,89%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (88,89%).

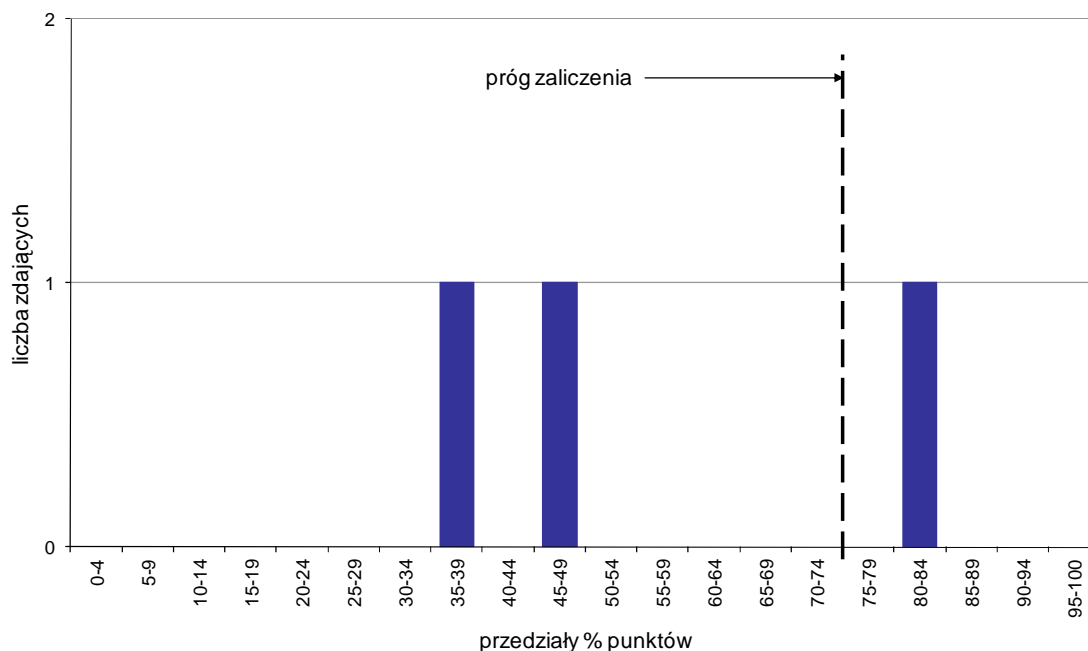
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (50%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 55,0% | --- | 81,0% | 35,0% | 46,0% | 23,6% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

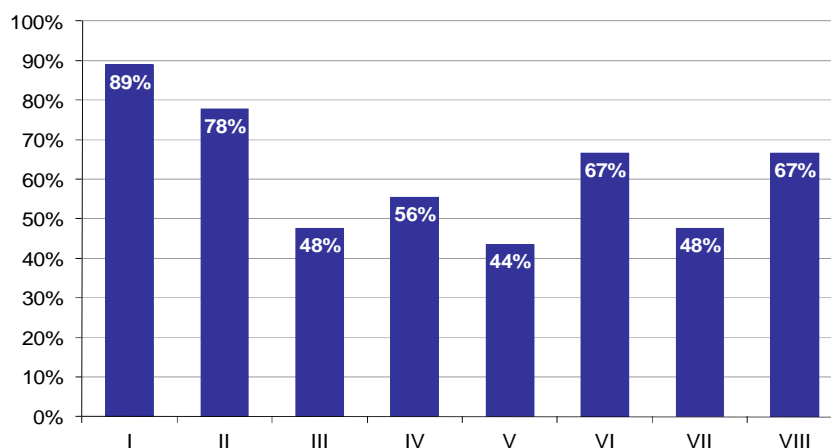
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 55% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczył 1 absolwent, co stanowi 33,33% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 81% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 35% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Zapotrzebowanie na rozsądę i nasiona ustalone na podstawie zamówienia z uwzględnieniem kolorystyki odmian i 10% rezerwy
- IV Wymagania dla podłoża stosowanych przy produkcji rozsady bratków, opis warunków wymaganych podczas produkcji rozsady bratków, cechy prawidłowo wyprodukowanej rozsady
- V Opis prac związanych z wysiewem nasion bratka z uwzględnieniem terminu siewu i wykorzystywanego sprzętu
- VI Wykaz chorób grzybowych i szkodników najczęściej występujących na bratkach z uwzględnieniem środków ochrony
- VII Opis zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w całym cyklu produkcji rozsady z uwzględnieniem wykorzystywanego sprzętu
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (88,89%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (77,78%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Opis prac związanych z wysiewem nasion bratka z uwzględnieniem terminu siewu i wykorzystywanego sprzętu (43,59%),
- VII Opis zabiegów pielęgnacyjnych wykonywanych w całym cyklu produkcji rozsady z uwzględnieniem wykorzystywanego sprzętu (47,62%).

TECHNIK ROLNIK 321[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 14

Przystąpiło łącznie: 14

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|------------|-----------------|------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 11 | 9 81,8% | 13 | 2 15,4% | 2 20,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 11 | 9 | 81,8% | 13 | 2 | 15,4% | 2 | 20,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

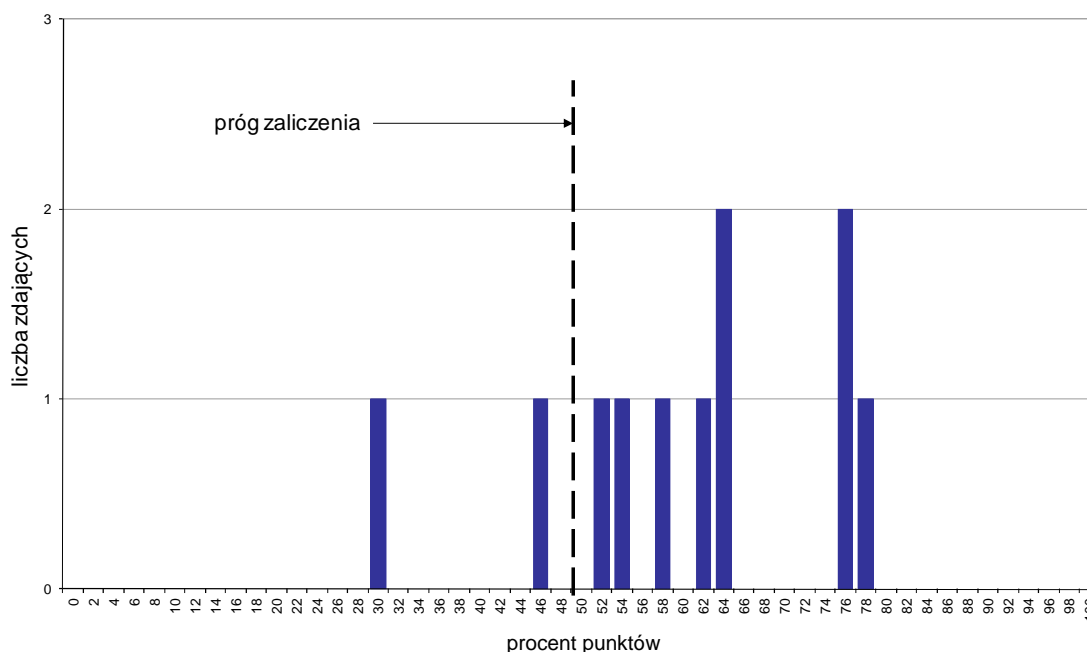
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 11 | 9 | 81,8% | 13 | 2 | 15,4% | 2 | 20,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

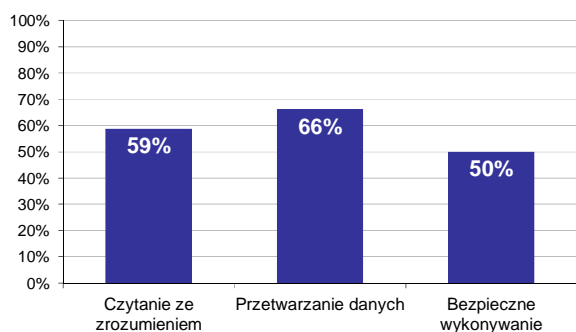
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11 | 0,6 | 30,0 | 32, 38 | 39 (78%) | 15 (30%) | 24 | 7,2 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 32 oraz 38 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 9 osób czyli 81,82% zdających. Najwyższy wynik - 39 punktów (78%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 15 punktów (30%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 66% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 59%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 50% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik rolnik* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.8 dobierać technologie produkcji roślinnej do warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstwa rolnego (90,91%),
- 2.2 dobierać gatunki i rasy zwierząt gospodarskich do rodzaju i wielkości produkcji (81,82%),
- 2.6 wskazywać normy jakościowe produktów rolniczych oraz zasady bezpieczeństwa żywności (81,82%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

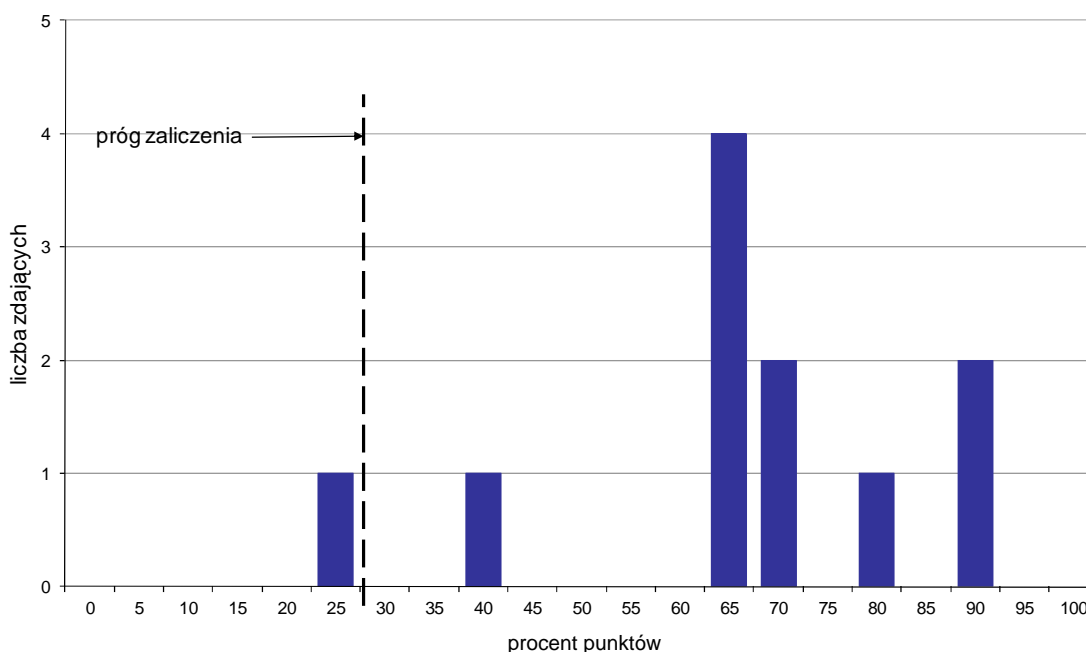
- 3.1 stosować przepisy o ochronie zwierząt, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska i bezpieczeństwa żywności w produkcji rolniczej (18,18%),

- 3.5 wskazywać zagrożenia ekologiczne powodowane działalnością rolniczą, określać ich skutki dla środowiska oraz sposoby zapobiegania działaniom negatywnym (31,82%),
- 2.1 dobierać gatunki i odmiany roślin uprawnych do warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstwa rolnego z uwzględnieniem zasad zmianowania roślin (40,91%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

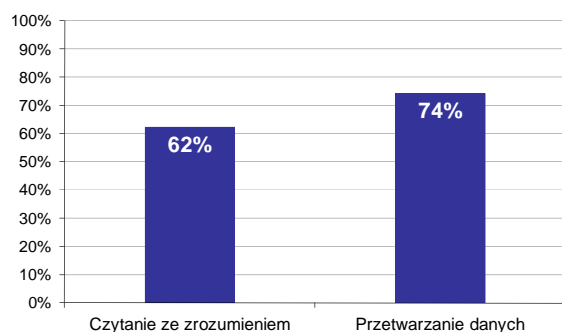
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11 | 0,7 | 13,2 | 13 | 18 (90%) | 5 (25%) | 13 | 3,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 13,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 66% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 13 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 10 osób czyli 90,91% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 5 punktów (25%) - 1 zdający (Wykres 4).



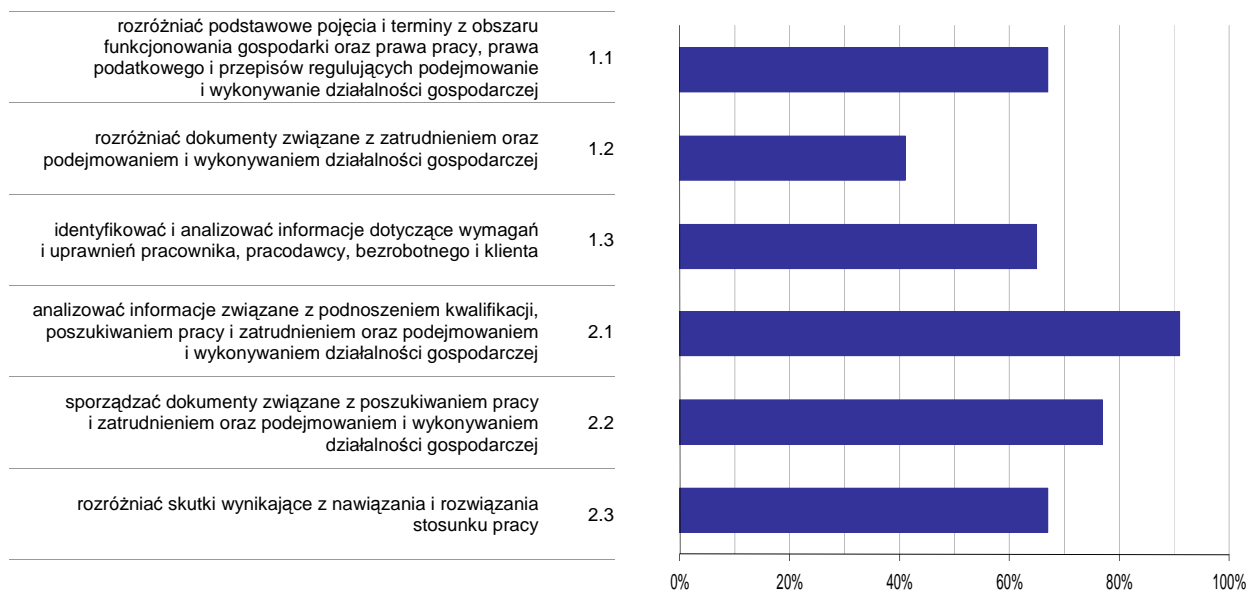
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 74% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 62%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (90,91%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (77,27%).

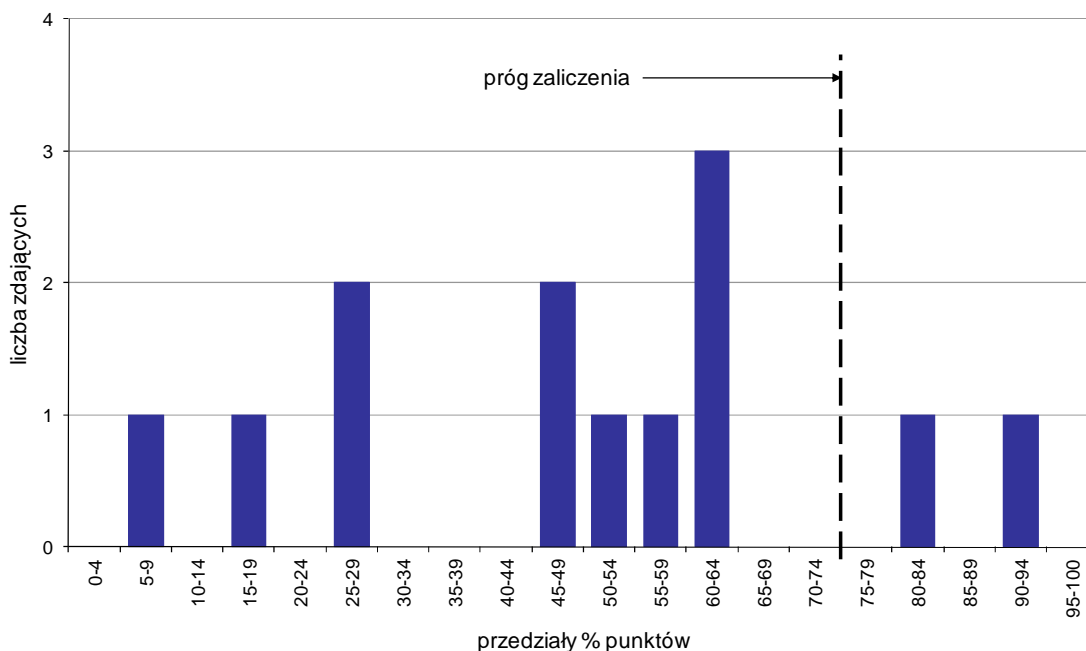
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (40,91%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (65,15%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 13 | 49,2% | --- | 90,0% | 8,0% | 82,0% | 24,2% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

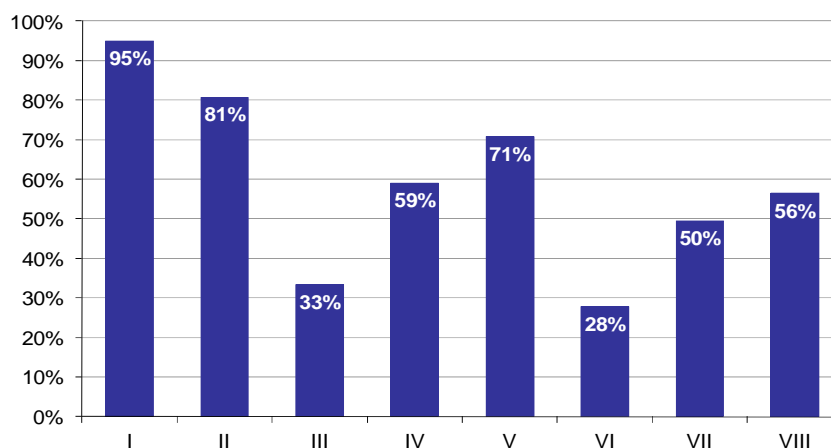
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 49,2% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 2 absolwentów, co stanowi 15,38% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 90% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 8% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Plan działań związanych z podejmowaniem decyzji dotyczących budowy tuczarni
- IV Opis wnętrza tuczarni i kojców typu duńskiego
- V Opis warunków zoohigienicznych utrzymania tuczników
- VI Wykonanie obliczeń
- VII Zaznaczenie na szkicu przyziemia tuczarni
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (94,87%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (80,77%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Wykonanie obliczeń (27,81%),
- III Plan działań związanych z podejmowaniem decyzji dotyczących budowy tuczarni (33,33%).

RATOWNIK MEDYCZNY 322[06]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 20

Przystąpiło łącznie: 19

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 10 | 10 | 18 | 4 | 2 |
| | 100,0% | | 22,2% | 22,2% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 10 | 10 | 100,0% | 18 | 4 | 22,2% | 2 | 22,2% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

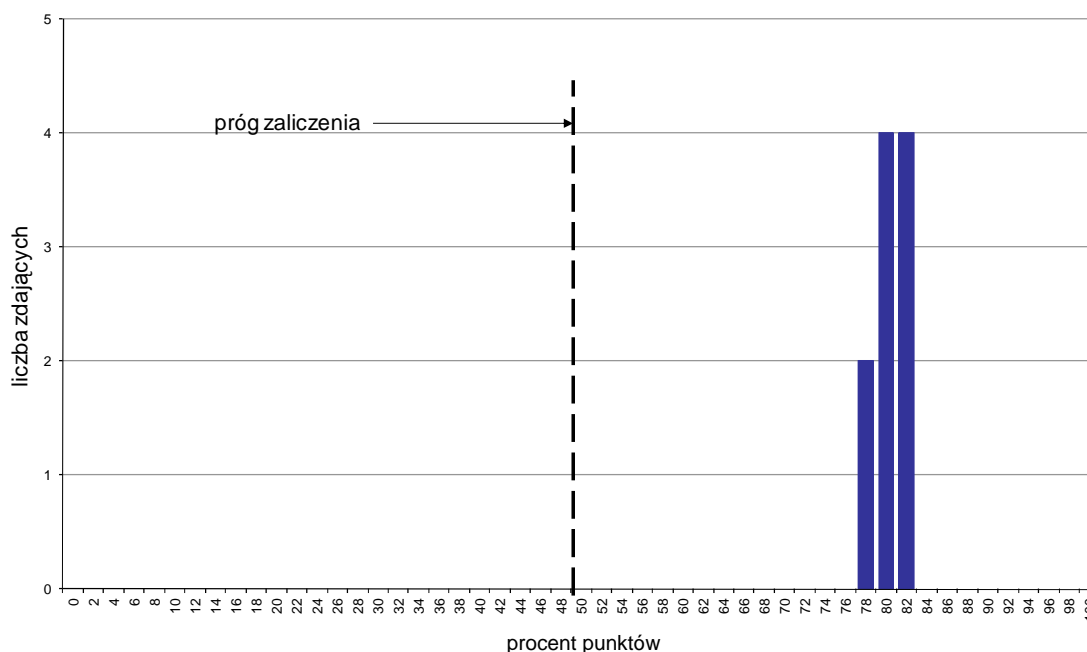
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 10 | 10 | 100,0% | 18 | 4 | 22,2% | 2 | 22,2% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

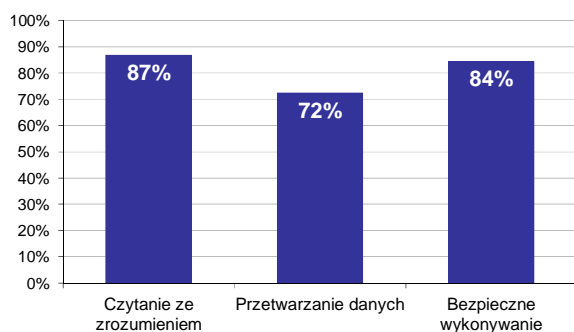
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 10 | 0,8 | 40,2 | 40, 41 | 41 (82%) | 39 (78%) | 2 | 0,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 40,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 80,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 40 oraz 41 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 10 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 41 punktów (82%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 39 punktów (78%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 87% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 84%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 72% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *ratownik medyczny* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.7 oceniać, w zakresie niezbędnym dla podjęcia decyzji ratowniczej, dane uzyskane z aparatury specjalistycznej (100%),
- 2.1 analizować dla potrzeb ratowniczych informacje wynikające z treści wezwania (100%),
- 2.2 szacować poziom zagrożenia życia lub zdrowia ludzi w miejscu zdarzenia (100%).

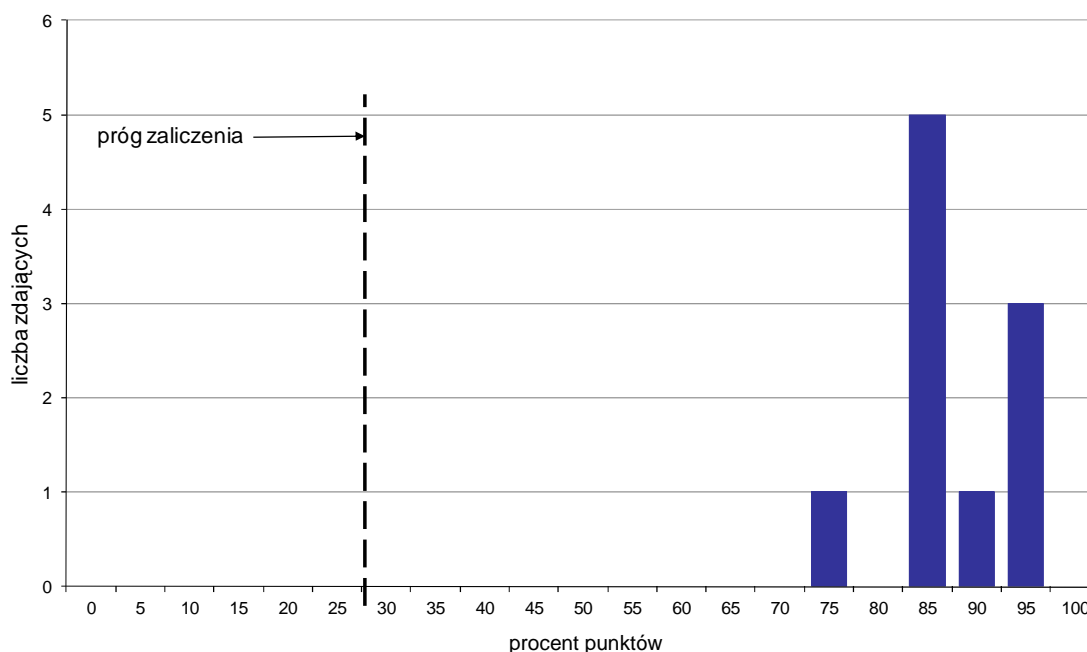
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.1 stosować, obowiąz. w ratownictwie, przep. bhp, ochr. ppoż. i ochr. środ., z zastrzeż. szczeg. regulacji prawnych w tym zakresie, oraz przestrzegać w działaniach ratown. zasad aseptyki i antysept. (10%),
- 2.6 wskazywać środki transportu w zależności od stopnia zagrożenia życia i zdrowia poszkodowanego (16,67%),
- 2.4 przeprowadzać selekcję poszkodowanych w zależności od stanu zagrożenia życia (60%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

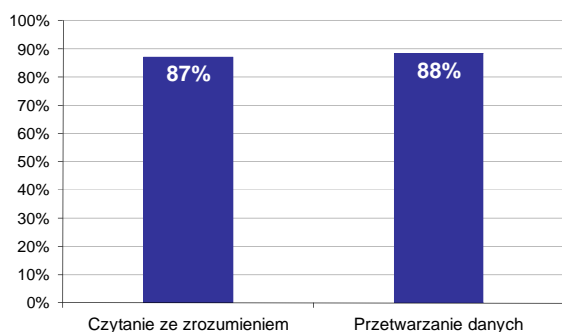
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 10 | 0,9 | 17,5 | 17 | 19 (95%) | 15 (75%) | 4 | 1,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 17,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 87,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 17 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 10 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 15 punktów (75%) - 1 zdający (Wykres 4).



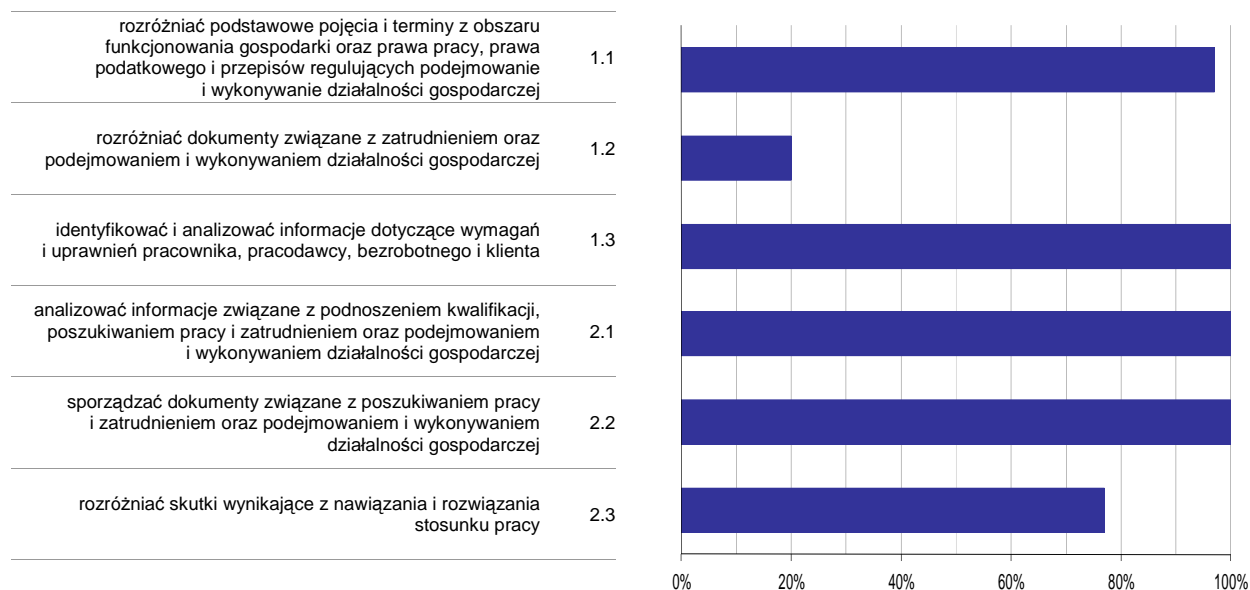
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 88% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 87%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (100%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%).

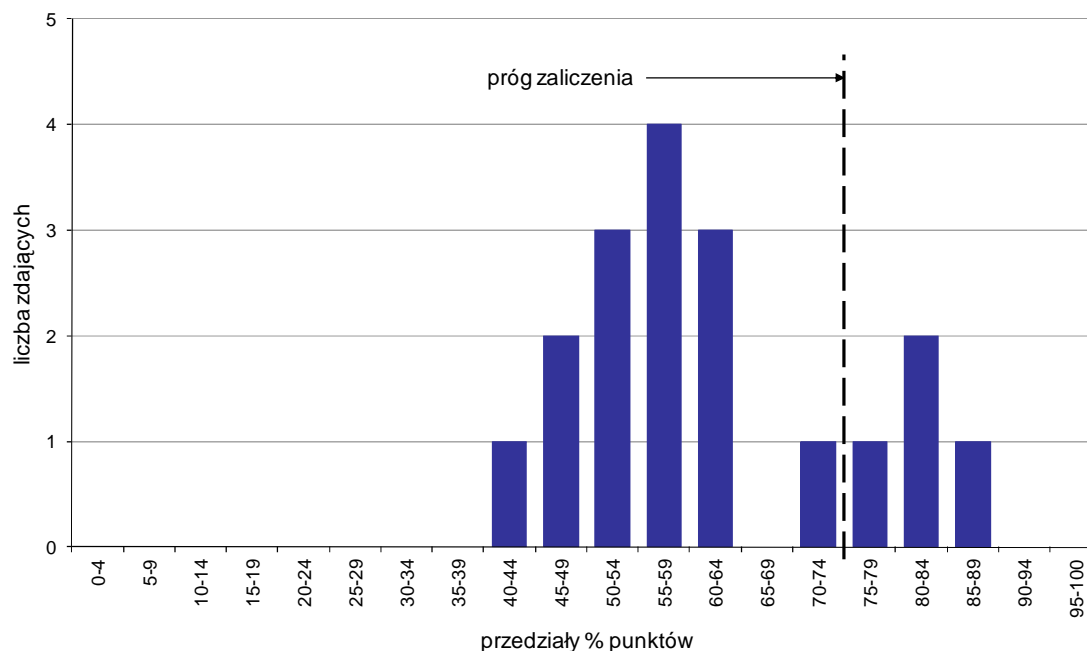
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (20%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (76,67%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 18 | 61,5% | 63,0% | 85,0% | 43,0% | 42,0% | 12,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

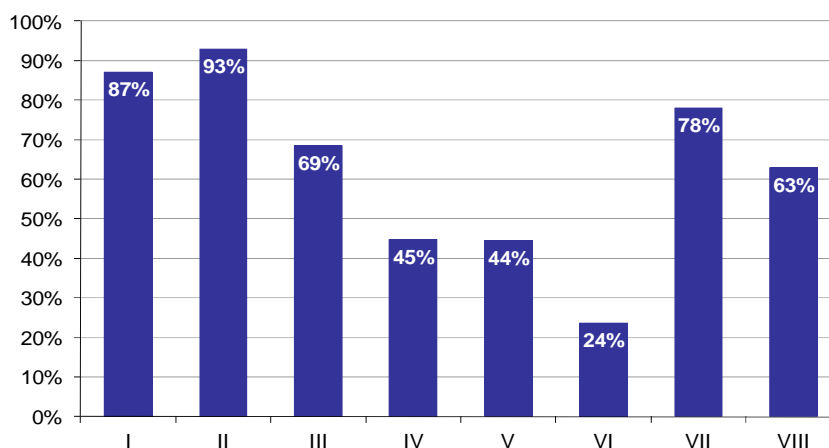
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 61,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 63% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 4 absolwentów, co stanowi 22,22% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 85% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 43% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Ocena sytuacji, diagnoza ratownicza poszkodowanego
- IV Plan działań ratowniczych związanych z udzielaniem pomocy medycznej poszkodowanemu i przygotowanie poszkodowanego do transportu na podstawie postawionej diagnozy ratowniczej
- V Wykaz sprzętu ratowniczego i medycznego niezbędnego do przeprowadzenia działań ratowniczych z uwzględnieniem stanu poszkodowanego
- VI Wypełniona Karta Medycznych Czynności Ratunkowych
- VII Wykonanie szybkiego badania urazowego według Karty wykonania zabiegu
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- II Założenia do projektu realizacji prac (92,93%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (87,04%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Wypełniona Karta Medycznych Czynności Ratunkowych (23,61%),
- V Wykaz sprzętu ratowniczego i medycznego niezbędnego do przeprowadzenia działań ratowniczych z uwzględnieniem stanu poszkodowanego (44,44%).

TECHNIK DENTYSTYCZNY 322[09]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 40

Przystąpiło łącznie: 39

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 36 | 32 | 39 | 27 | 26 |
| | 88,9% | | 69,2% | 72,2% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 36 | 32 | 88,9% | 39 | 27 | 69,2% | 26 | 72,2% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

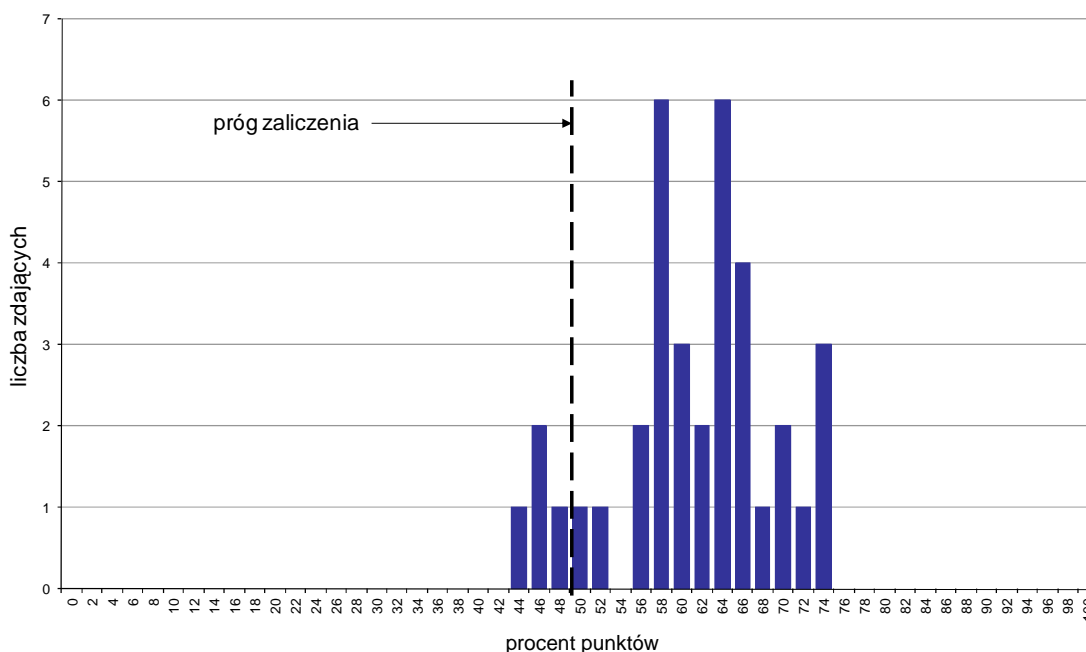
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 26 | 23 | 88,5% | 26 | 17 | 65,4% | 17 | 65,4% |
| Niepubliczna | 10 | 9 | 90,0% | 13 | 10 | 76,9% | 9 | 90,0% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

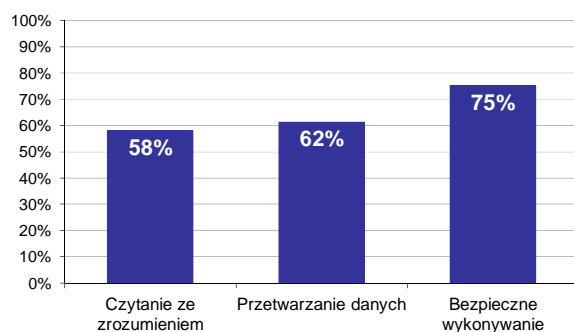
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 36 | 0,6 | 30,6 | 29, 32 | 37 (74%) | 22 (44%) | 15 | 4,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 29 oraz 32 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 32 osoby czyli 88,89% zdających. Najwyższy wynik - 37 punktów (74%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 22 punkty (44%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

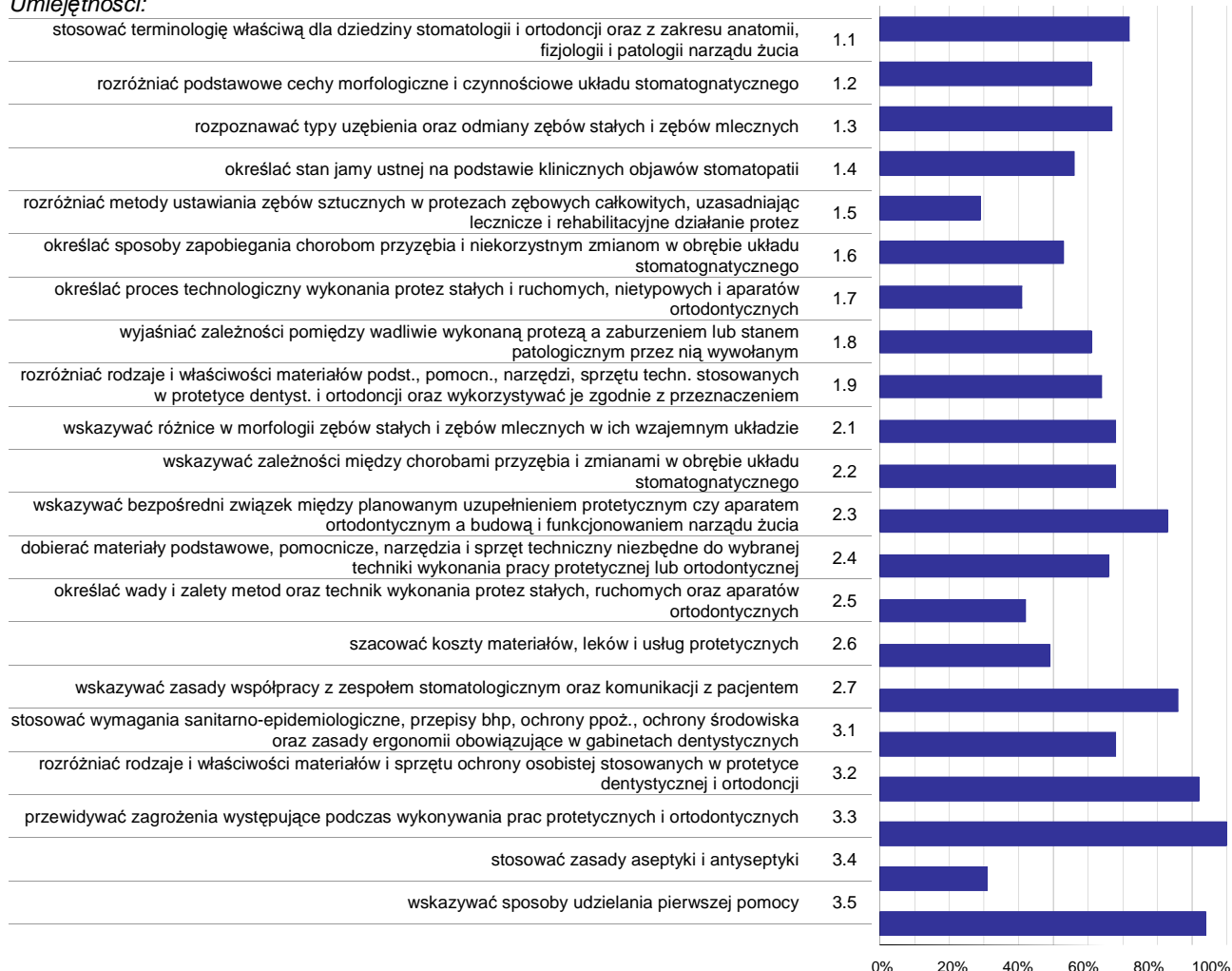
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 75% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 62%.

Najstabilniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 58% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik dentystyczny* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac protetycznych i ortodontycznych (100%),
- 3.5 wskazywać sposoby udzielania pierwszej pomocy (94,44%),
- 3.2 rozdzielić rodzaje i właściwości materiałów i sprzętu ochrony osobistej stosowanych w protetyce dentystycznej i ortodoncji (91,67%).

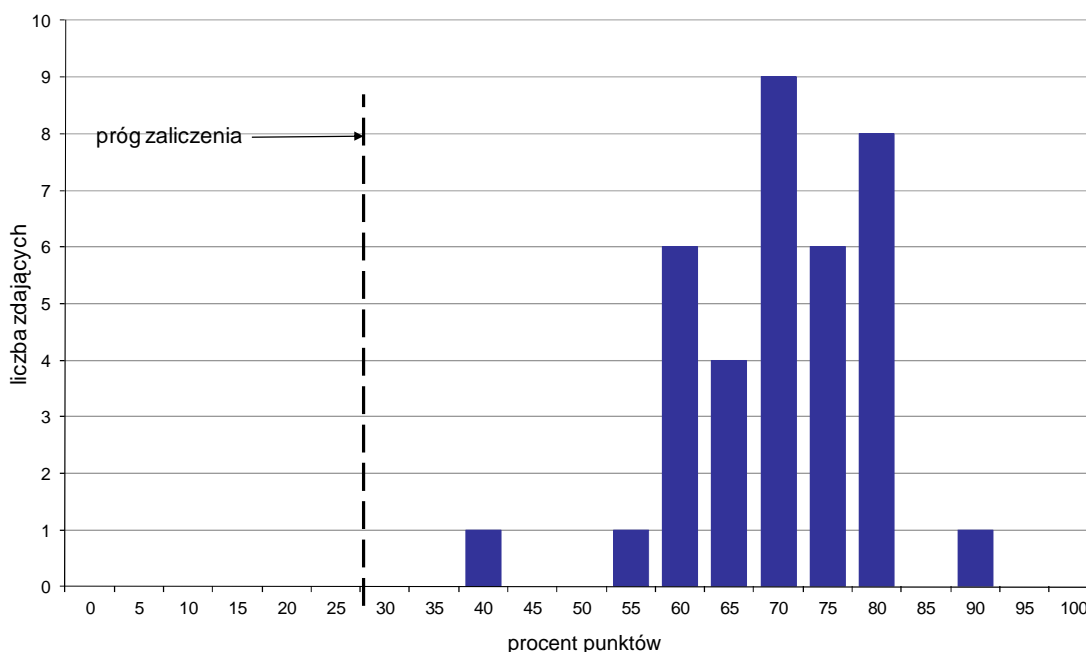
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.5 rozdzielić metody ustawiania zębów sztucznych w protezach zębowych całkowitych, uzasadniając lecznicze i rehabilitacyjne działanie protez (28,7%),
- 3.4 stosować zasady aseptyki i antyseptyki (30,56%),
- 1.7 określać proces technologiczny wykonania protez stałych i ruchomych, nietypowych i aparatów ortodontycznych (40,74%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

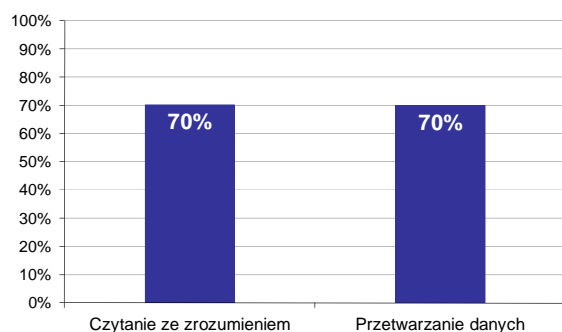
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 36 | 0,7 | 14,0 | 14 | 18 (90%) | 8 (40%) | 10 | 1,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 14 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 36 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 8 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 4).

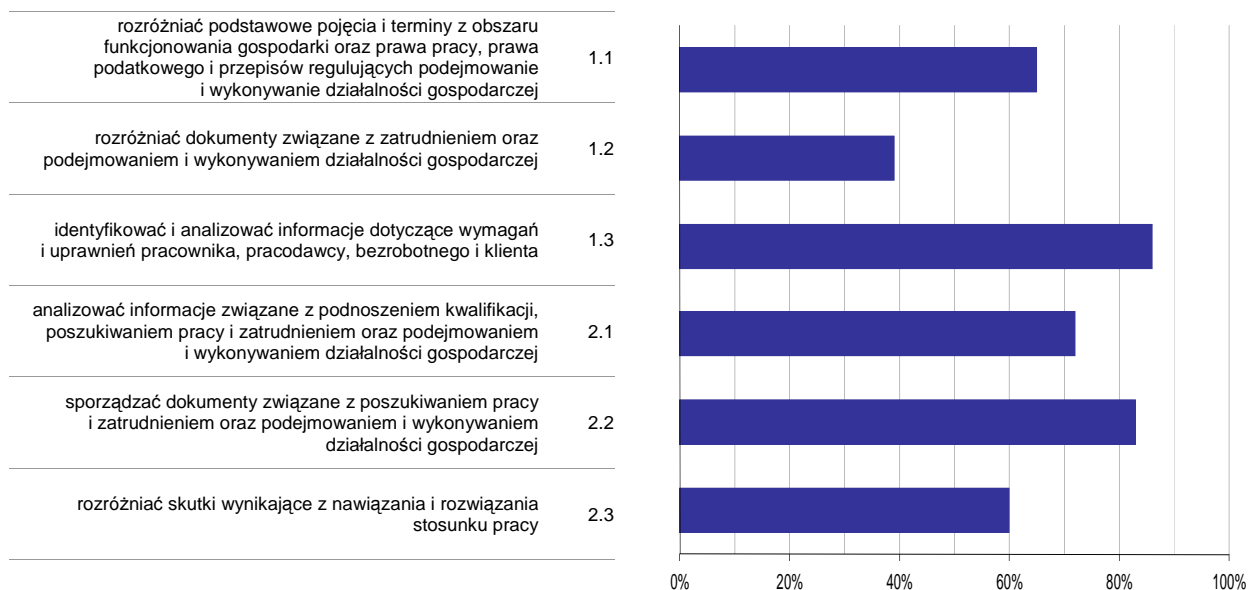


Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego w takim samym stopniu opanowali wiedzę i umiejętności z obu obszarów (czytanie ze zrozumieniem oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych). Rozwiązali poprawnie średnio 70% zadań.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (85,65%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (83,33%).

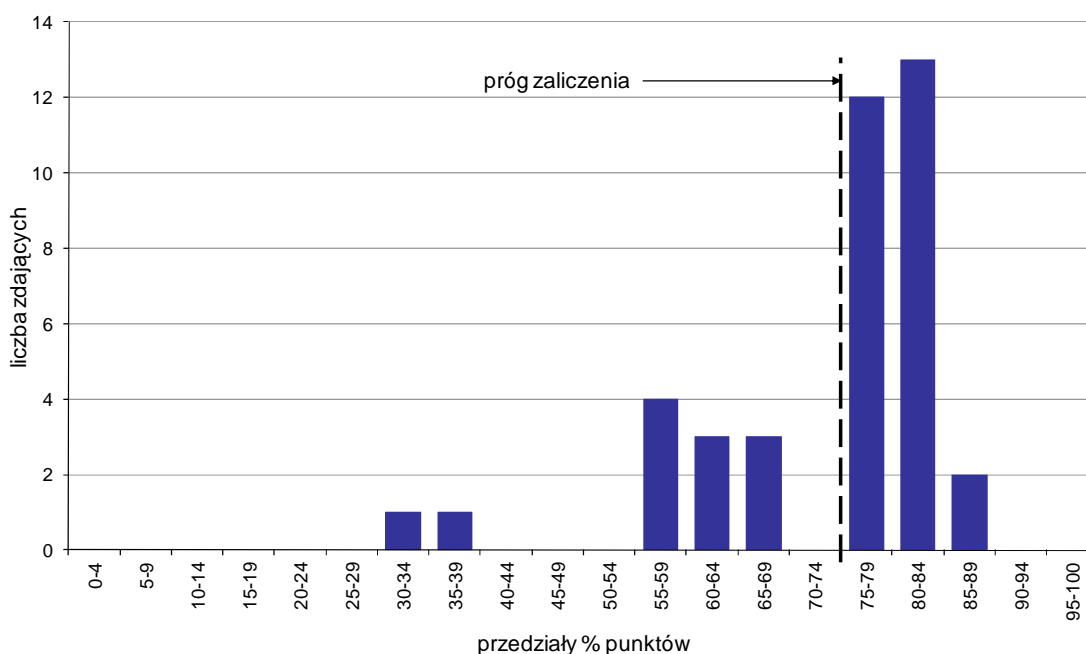
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (38,89%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (60,19%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 39 | 72,7% | 77,0%, 80,0% | 86,0% | 34,0% | 52,0% | 12,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

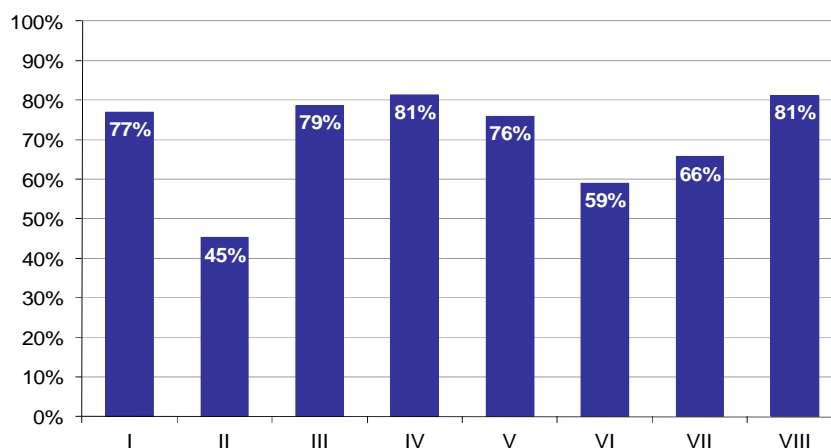
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 72,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 77% oraz 80% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 27 absolwentów, co stanowi 69,23% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 86% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 34% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz materiałów, narzędzi, urządzeń i środków ochrony indywidualnej niezbędnych do opracowania oraz przygotowania segmentu modelu dzielonego i wykonania podbudowy metalowej korony
- IV Wykaz prac związanych z opracowaniem i przygotowaniem segmentu modelu dzielonego i wykonaniem podbudowy metalowej korony
- V Opis procedury technologicznej modelowania woskowej podbudowy i zamiany wosku na metal metodą wosku traconego
- VI Samoocena wykonania dokonana przez zdającego, wykonanej w wosku podbudowy metaloceramicznej
- VII Ocena precyzji wykonania dokonana przez egzaminatora, opracowania mikromodelu i wykonania w wosku podbudowy metaloceramicznej
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- IV Wykaz prac związanych z opracowaniem i przygotowaniem segmentu modelu dzielonego i wykonaniem podbudowy metalowej korony (81,32%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (81,2%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- II Założenia do projektu realizacji prac (45,3%),
- VI Samoocena wykonania dokonana przez zdającego, wykonanej w wosku podbudowy metaloceramicznej (58,97%).

TECHNIK FARMACEUTYCZNY 322[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 63

Przystąpiło łącznie: 61

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 25 | 25 100,0% | 61 | 34 55,7% | 19 76,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 25 | 25 | 100,0% | 61 | 34 | 55,7% | 19 | 76,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

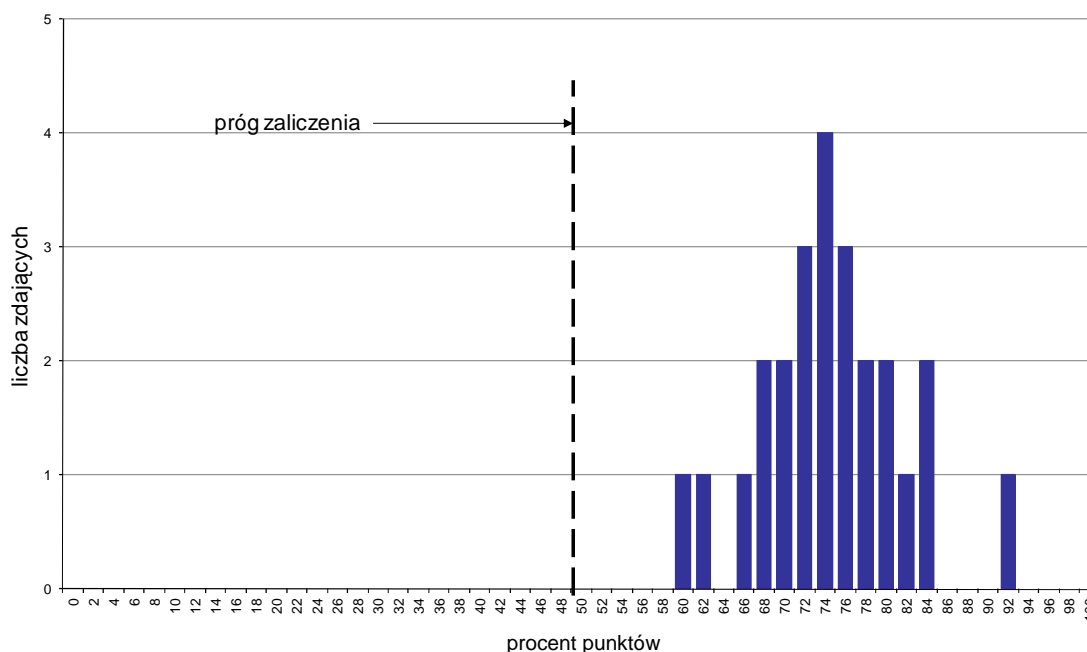
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 23 | 7 | 30,4% | 0 | 0,0% |
| Niepubliczna | 25 | 25 | 100,0% | 38 | 27 | 71,1% | 19 | 76,0% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

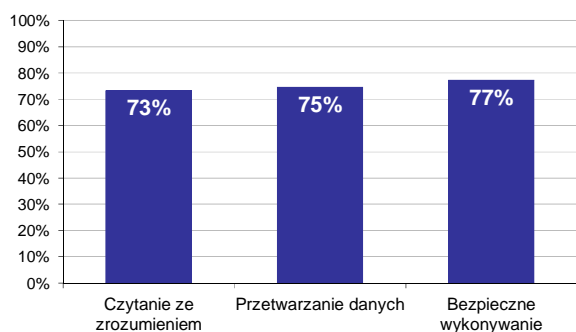
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 25 | 0,7 | 37,2 | 37 | 46 (92%) | 30 (60%) | 16 | 3,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 37,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 74,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 37 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 25 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 30 punktów (60%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

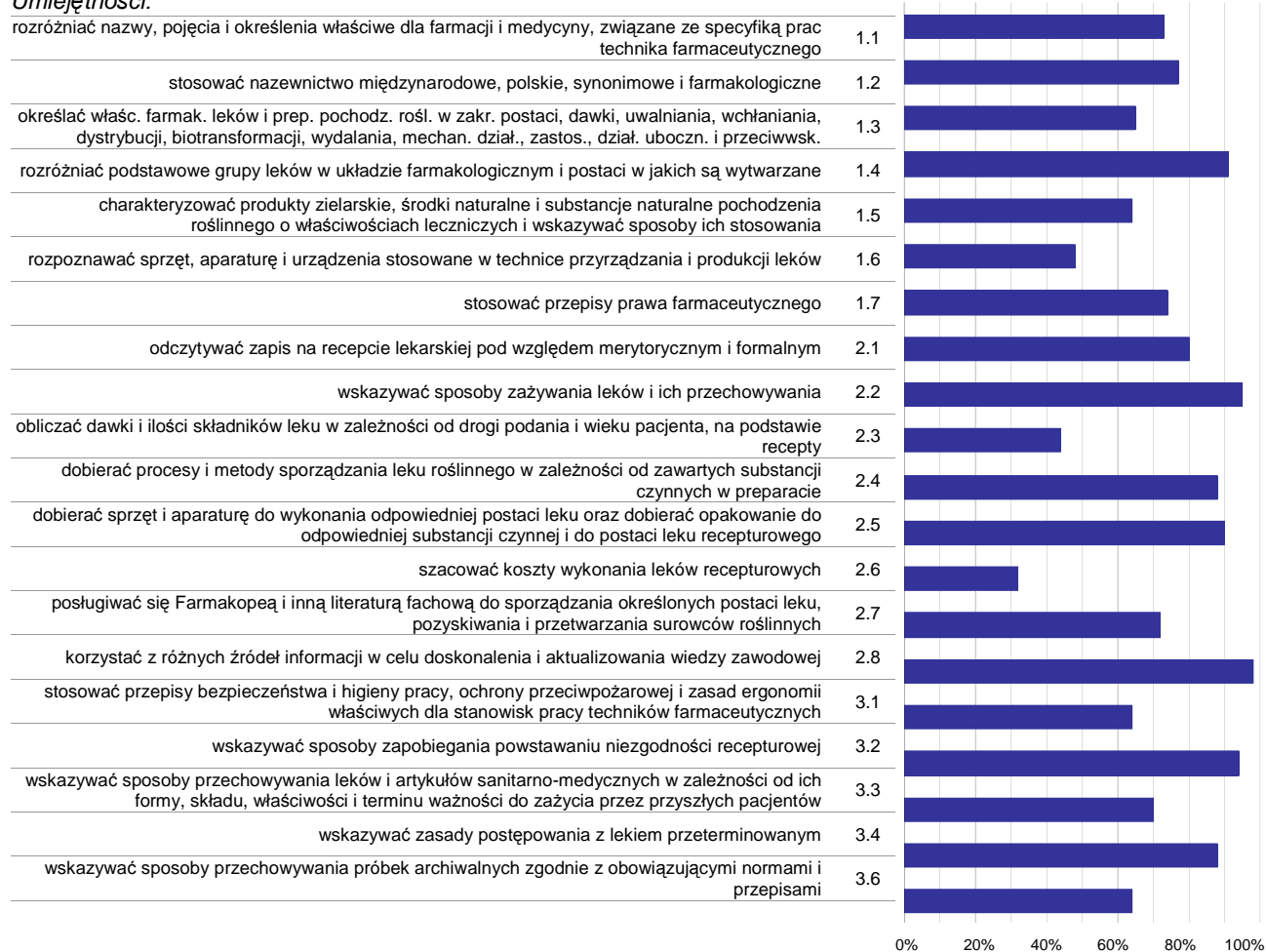
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 77% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 75%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 73% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik farmaceutyczny* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.8 korzystać z różnych źródeł informacji w celu doskonalenia i aktualizowania wiedzy zawodowej (98%),
- 2.2 wskazywać sposoby zażywania leków i ich przechowywania (94,67%),
- 3.2 wskazywać sposoby zapobiegania powstawaniu niezgodności recepturowej (94%).

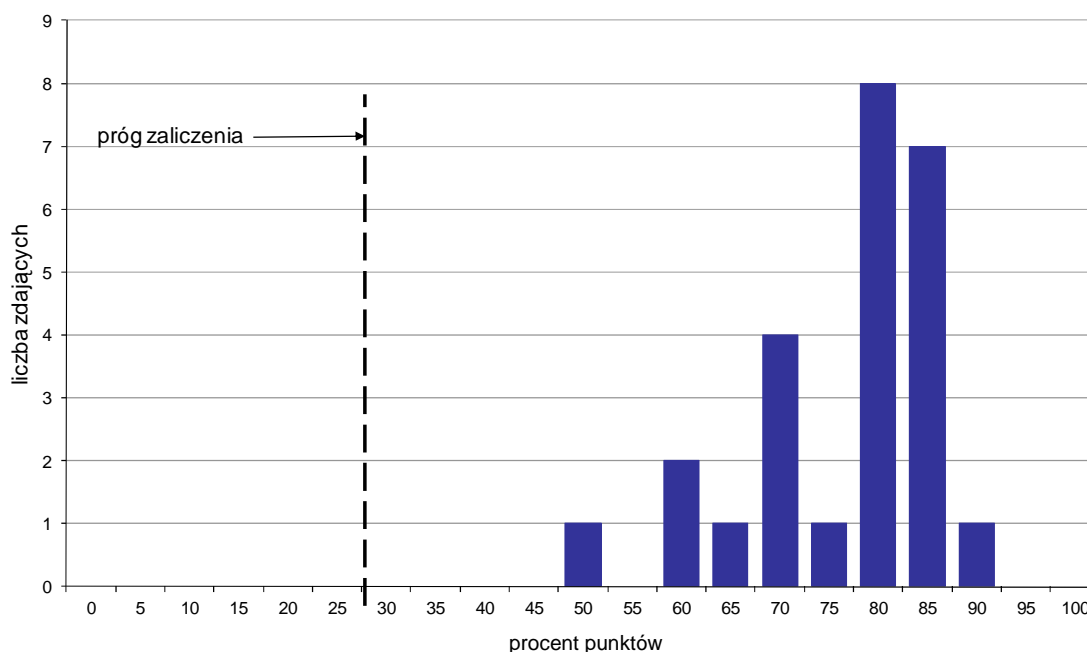
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.6 szacować koszty wykonania leków recepturowych (32%),
- 2.3 obliczać dawki i ilości składników leku w zależności od drogi podania i wieku pacjenta, na podstawie recepty (44%),
- 1.6 rozpoznawać sprzęt, aparaturę i urządzenia stosowane w technice przyrządzania i produkcji leków (48%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

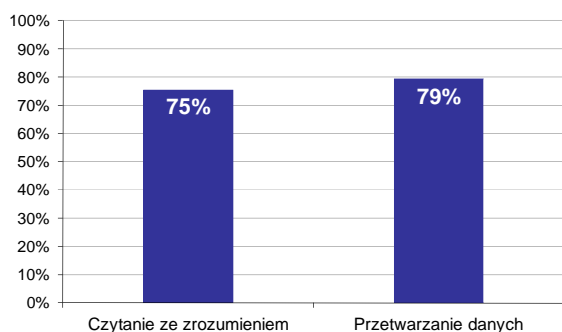
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 25 | 0,8 | 15,3 | 16 | 18 (90%) | 10 (50%) | 8 | 2,0 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 76,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 16 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 25 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 10 punktów (50%) - również 1 zdający (Wykres 4).



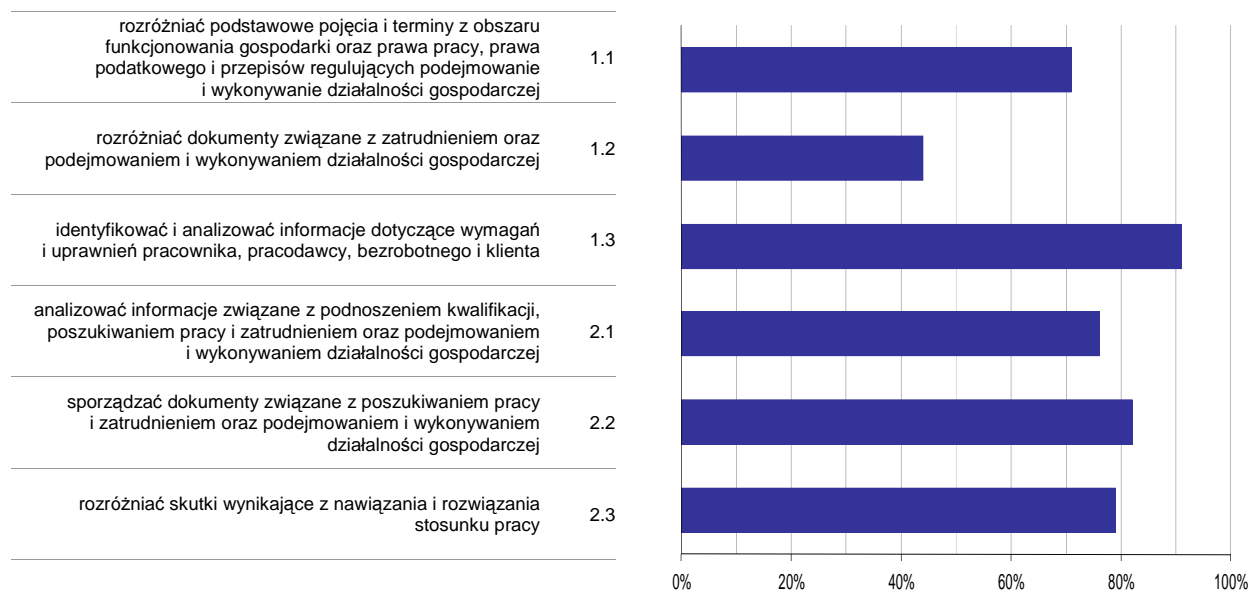
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 79% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 75%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (90,67%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (82%).

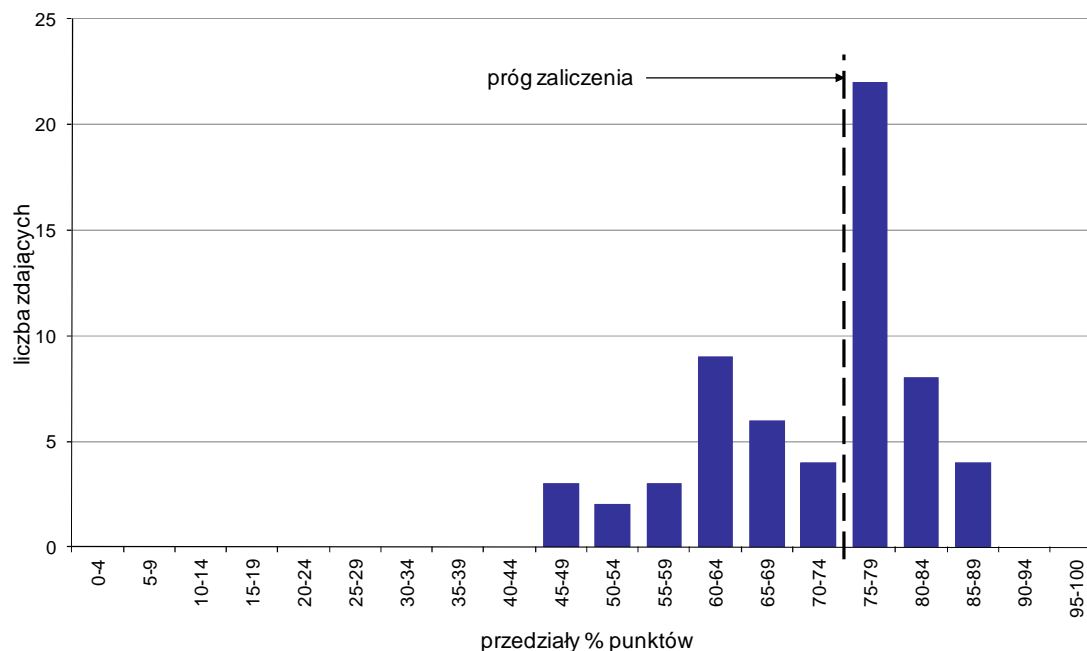
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (70,67%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 61 | 70,9% | 75,0% | 88,0% | 46,0% | 42,0% | 10,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

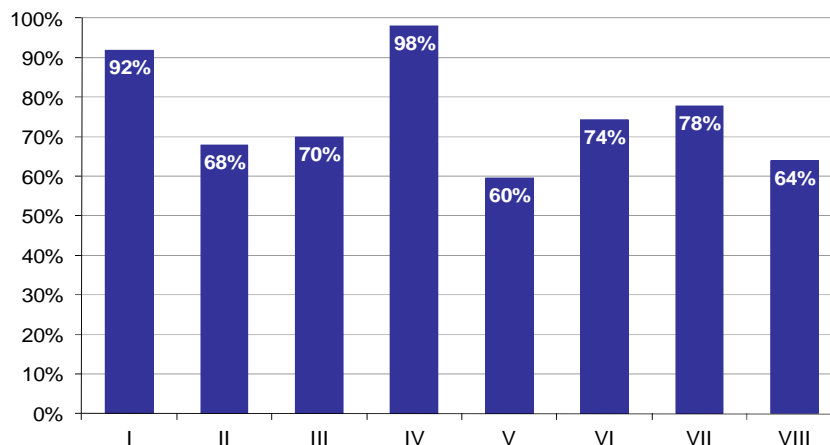
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 70,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 34 absolwentów, co stanowi 55,74% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 88% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 46% punktów - 2 zdających (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Obliczenia niezbędne do wykonania leku recepturowego, w tym stężenie Resorcinoli w odniesieniu do jego wartości określonej w FP, zestawienie ilości substancji leczniczych potrzebnych do sporządzenia leku według recepty
- IV Charakterystyka właściwości fizykochemicznych poszczególnych składników leku ze szczególnym uwzględnieniem rozpuszczalności
- V Opis prac związanych z wykonaniem leku według załączonej recepty
- VI Wykaz wyposażenia niezbędnego do wykonania leku oraz wypełniona sygnatura będąca etykietą wykonanego leku
- VII Opis działań farmakologicznych gotowego leku i wskazówki dla pacjenta dotyczące stosowania i przechowywania leku
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- IV Charakterystyka właściwości fizykochemicznych poszczególnych składników leku ze szczególnym uwzględnieniem rozpuszczalności (97,95%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (91,8%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Opis prac związanych z wykonaniem leku według załączonej recepty (59,58%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (63,93%).

TECHNIK MASAŻYSTA 322[12]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 15

Przystąpiło łącznie: 14

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 13 | 13 100,0% | 14 | 9 64,3% | 9 69,2% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 13 | 13 | 100,0% | 14 | 9 | 64,3% | 9 | 69,2% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

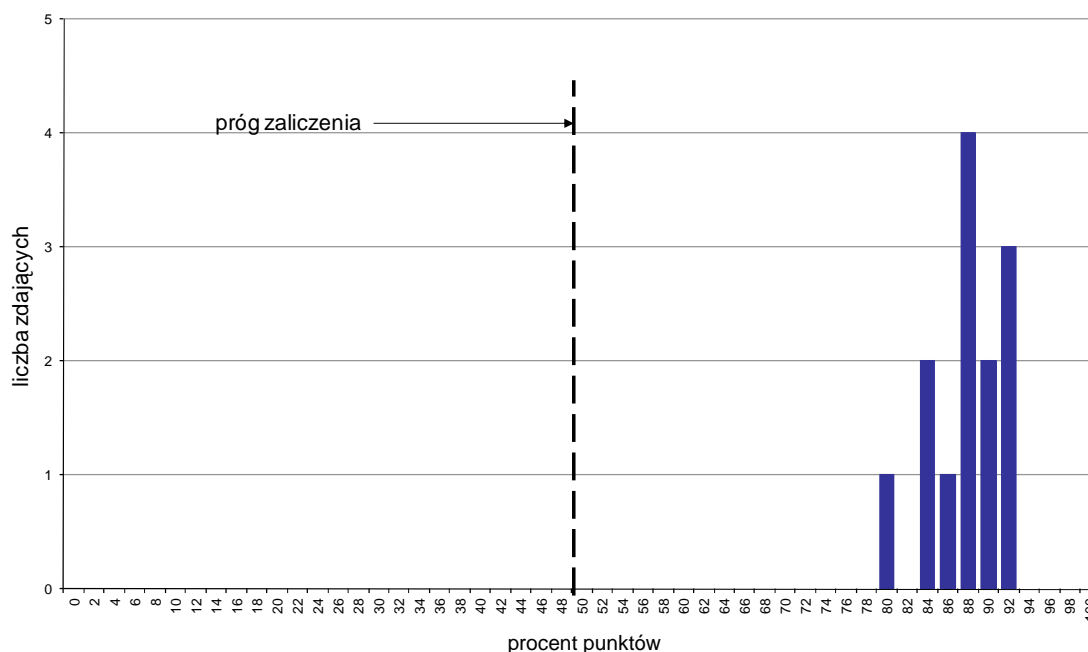
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 1 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |
| Niepubliczna | 13 | 13 | 100,0% | 13 | 9 | 69,2% | 9 | 69,2% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

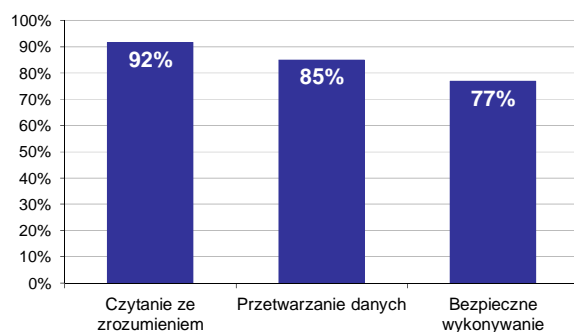
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 13 | 0,9 | 43,9 | 44 | 46 (92%) | 40 (80%) | 6 | 1,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 43,9 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 87,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 44 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 13 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 40 punktów (80%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 92% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 85%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 77% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik masażysta* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.6 określać wpływ masażu na funkcjonowanie tkanek, narządów i układów człowieka (100%),
- 2.3 określać wpływ techniki masażu klasycznego na poszczególne części ciała w profilaktyce, leczeniu, rehabilitacji (100%),
- 2.6 wskazywać skutki masażu (100%).

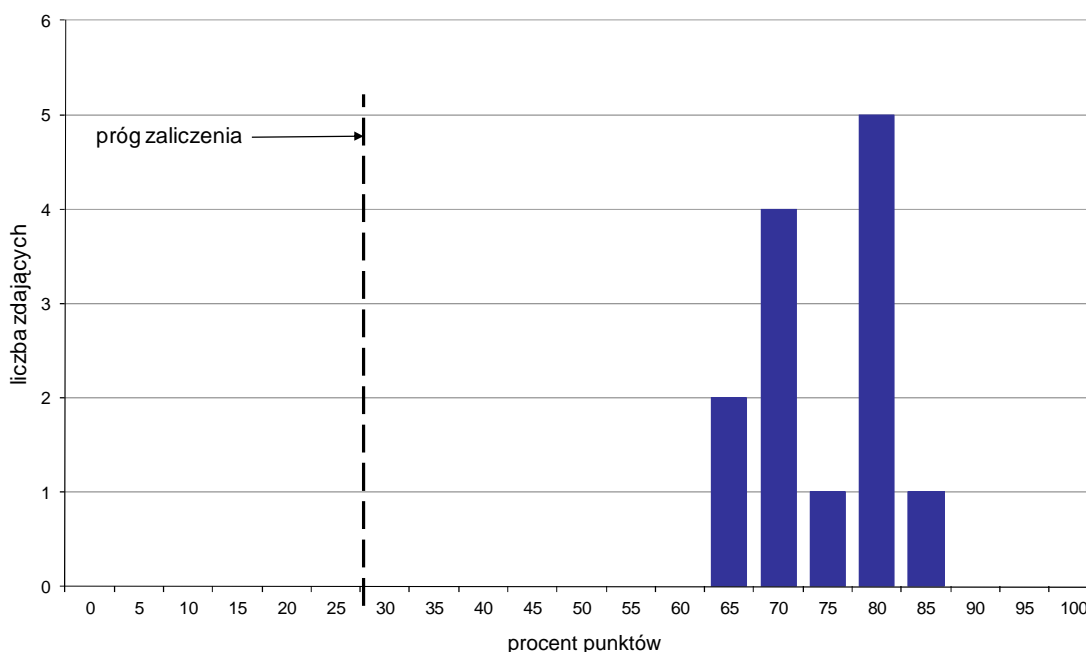
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.2 dobierać metody masażu leczniczego, sportowego i kosmetycznego, w zależności od stanu zdrowia, wieku i rodzaju wykonywanej przez pacjenta pracy (30,77%),
- 3.4 wskazywać sposoby udzielania pierwszej pomocy w stanach nagłych (38,46%),
- 2.4 dobierać czynności wchodzące w skład masażu lub innego zabiegu usprawniającego (46,15%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

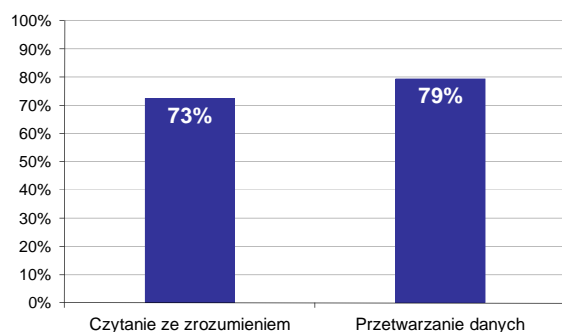
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 13 | 0,7 | 14,9 | 16 | 17 (85%) | 13 (65%) | 4 | 1,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 74,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 16 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 13 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (65%) - 2 zdających (Wykres 4).



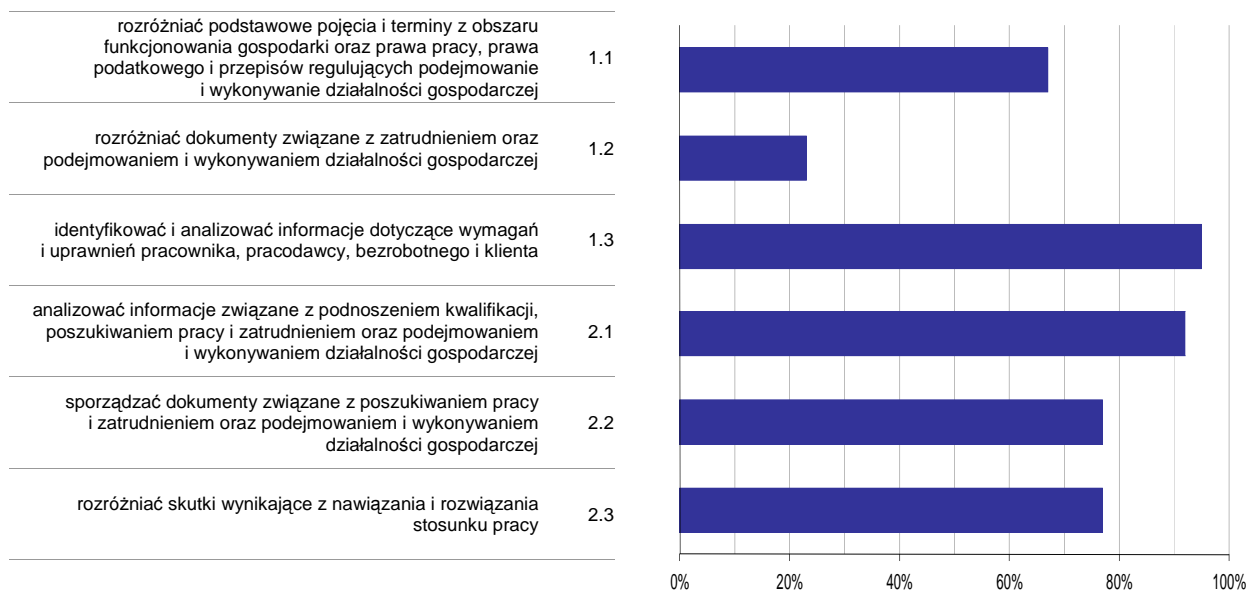
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 79% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 73%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (94,87%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (92,31%).

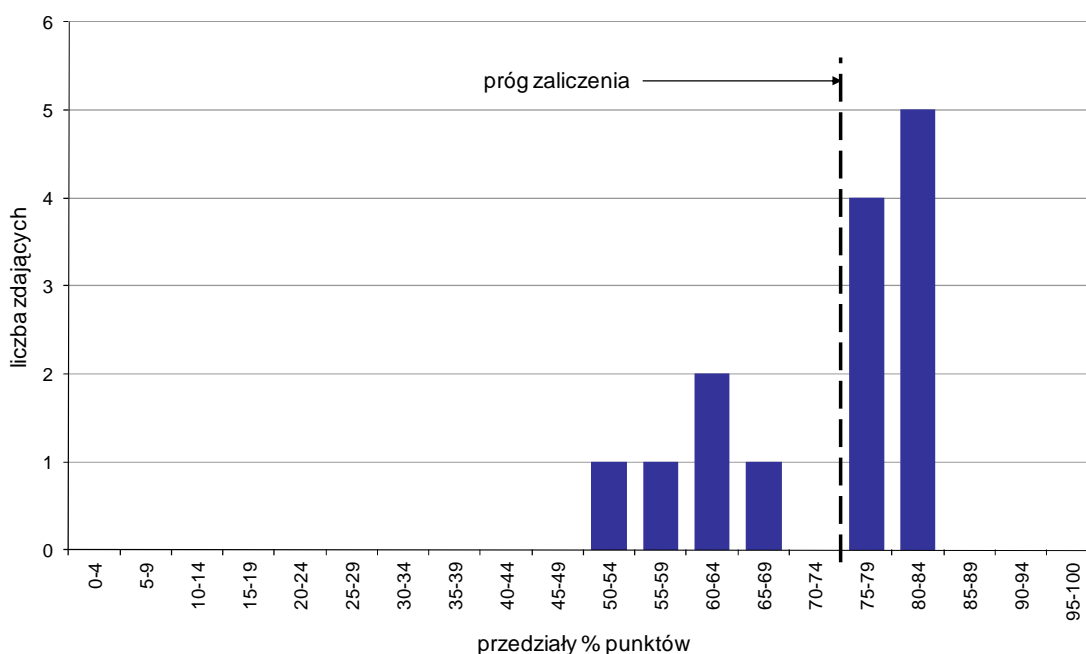
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (23,08%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (66,67%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 14 | 72,6% | 81,0% | 83,0% | 54,0% | 29,0% | 9,7% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

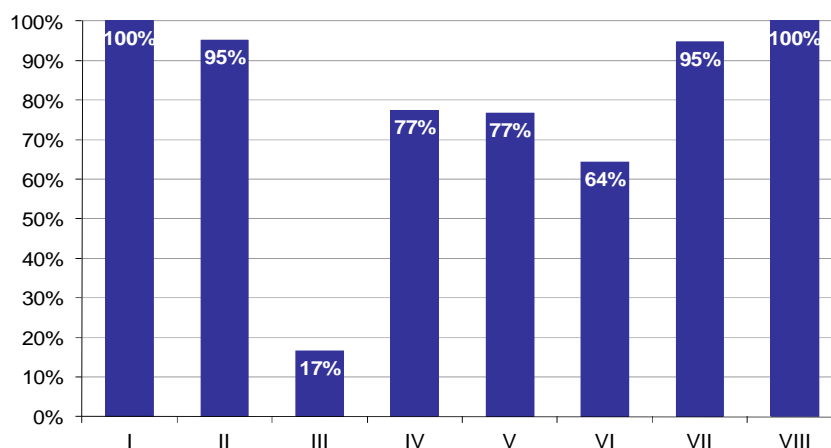
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 72,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 81% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 9 absolwentów, co stanowi 64,29% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 83% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 54% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Charakterystyka obszaru ciała pacjenta objętego masażem wskazanego przez lekarza
- IV Wykaz objawów wskazujących na konieczność wykonania masażu klasycznego u pacjenta z uwzględnieniem jego stanu zdrowotnego w dniu zgłoszenia się do gabinetu
- V Opis metod i technik wykonania masażu klasycznego u pacjenta z uwzględnieniem jego stanu zdrowotnego w dniu zgłoszenia się do gabinetu zgodnie z tokiem wykonywania zabiegu
- VI Propozycja zestawu 3 ćwiczeń biernych głównych stawów obwodowych do wykonania po zabiegu masażu wraz z opisem metodyki ich wykonania
- VII Uzupelniona Karta zabiegów fizjoterapeutycznych
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (100%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Charakterystyka obszaru ciała pacjenta objętego masażem wskazanego przez lekarza (16,67%),
- VI Propozycja zestawu 3 ćwiczeń biernych głównych stawów obwodowych do wykonania po zabiegu masażu wraz z opisem metodyki ich wykonania (64,29%).

TECHNIK WETERYNARII 322[14]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 3

Przystąpiło łącznie: 3

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 3 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| | 100,0% | | 33,3% | 33,3% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 3 | 3 | 100,0% | 3 | 1 | 33,3% | 1 | 33,3% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

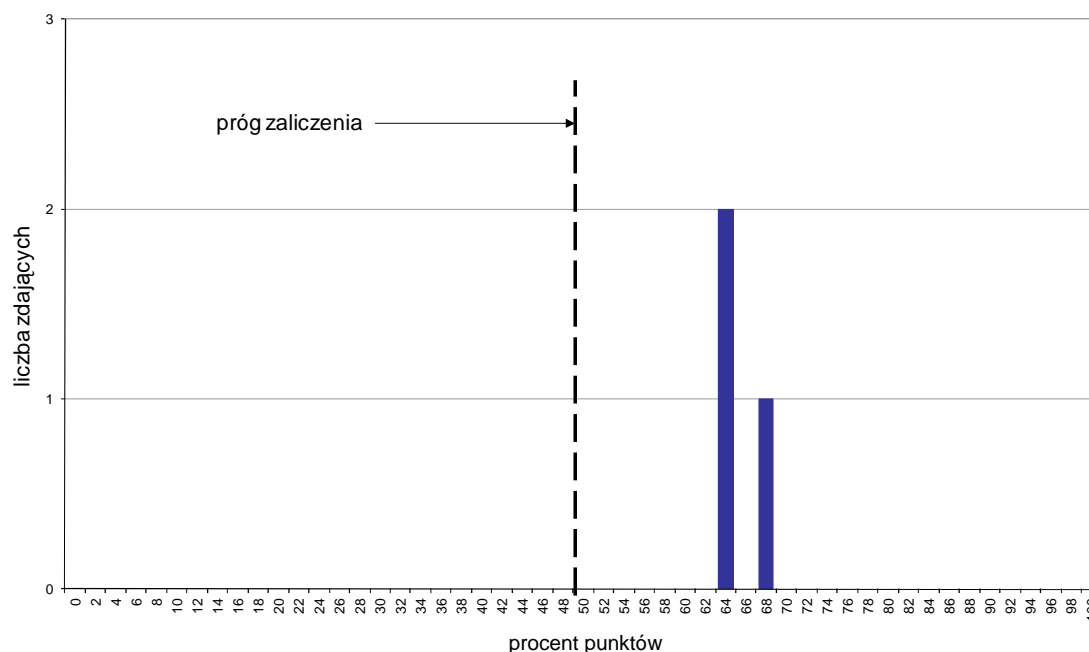
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 3 | 3 | 100,0% | 3 | 1 | 33,3% | 1 | 33,3% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

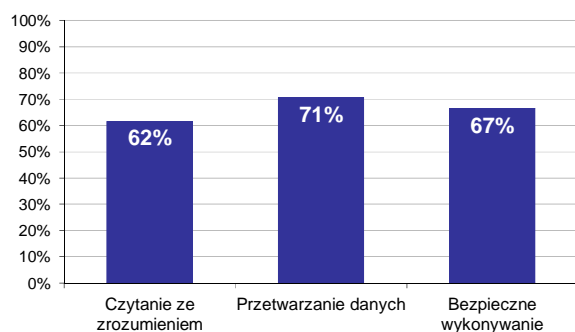
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 0,7 | 32,7 | 32 | 34 (68%) | 32 (64%) | 2 | 1,2 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 32,7 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 65,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 32 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 3 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 34 punkty (68%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 32 punkty (64%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

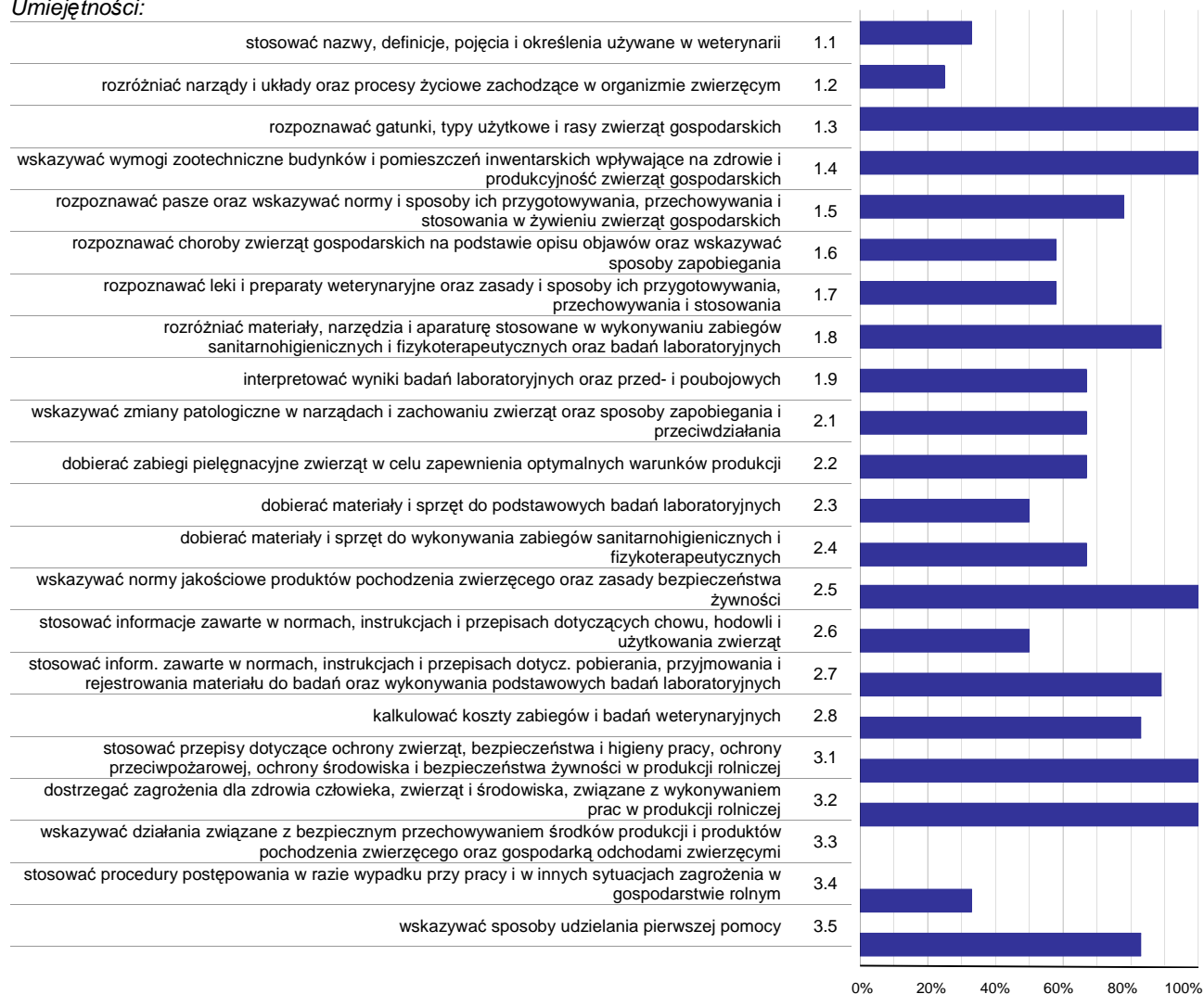
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 71% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 67%.

Najbardziej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 62% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik weterynarii* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 rozpoznać gatunki, typy użytkowe i rasy zwierząt gospodarskich (100%),
- 1.4 wskazywać wymogi zootechniczne budynków i pomieszczeń inwentarskich wpływające na zdrowie i produktywność zwierząt gospodarskich (100%),
- 2.5 wskazywać normy jakościowe produktów pochodzenia zwierzęcego oraz zasady bezpieczeństwa żywności (100%).

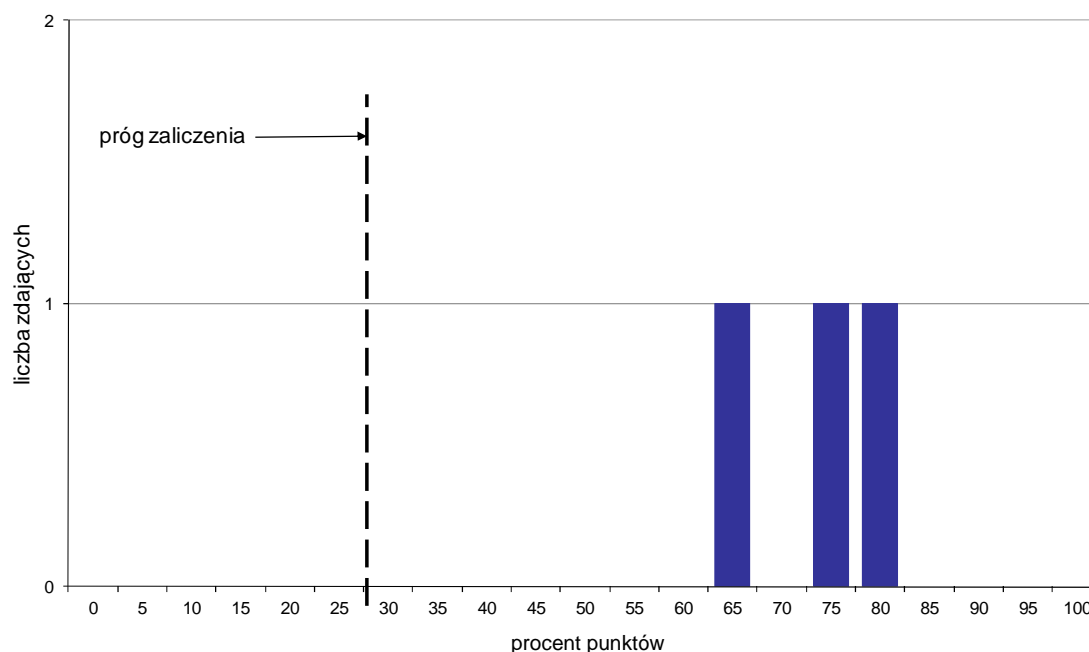
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.3 wskazywać działania związane z bezpiecznym przechowywaniem środków produkcji i produktów pochodzenia zwierzęcego oraz gospodarką odchodami zwierzęcymi (0%),
- 1.2 rozdzielić narządy i układy oraz procesy życiowe zachodzące w organizmie zwierzęcym (25%),
- 3.4 stosować procedury postępowania w razie wypadku przy pracy i w innych sytuacjach zagrożenia w gospodarstwie rolnym (33,33%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

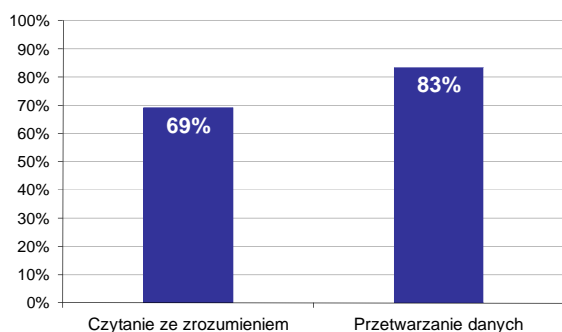
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 0,7 | 14,7 | --- | 16 (80%) | 13 (65%) | 3 | 1,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 73,5% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 3 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (65%) - również 1 zdający (Wykres 4).



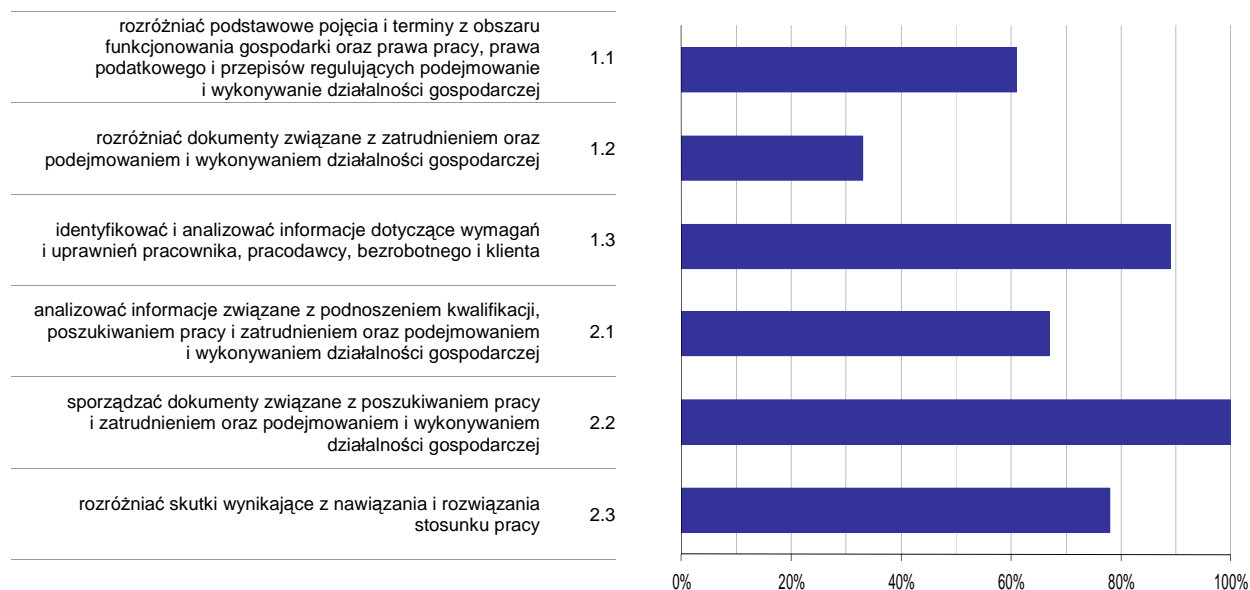
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 83% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 69%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (88,89%).

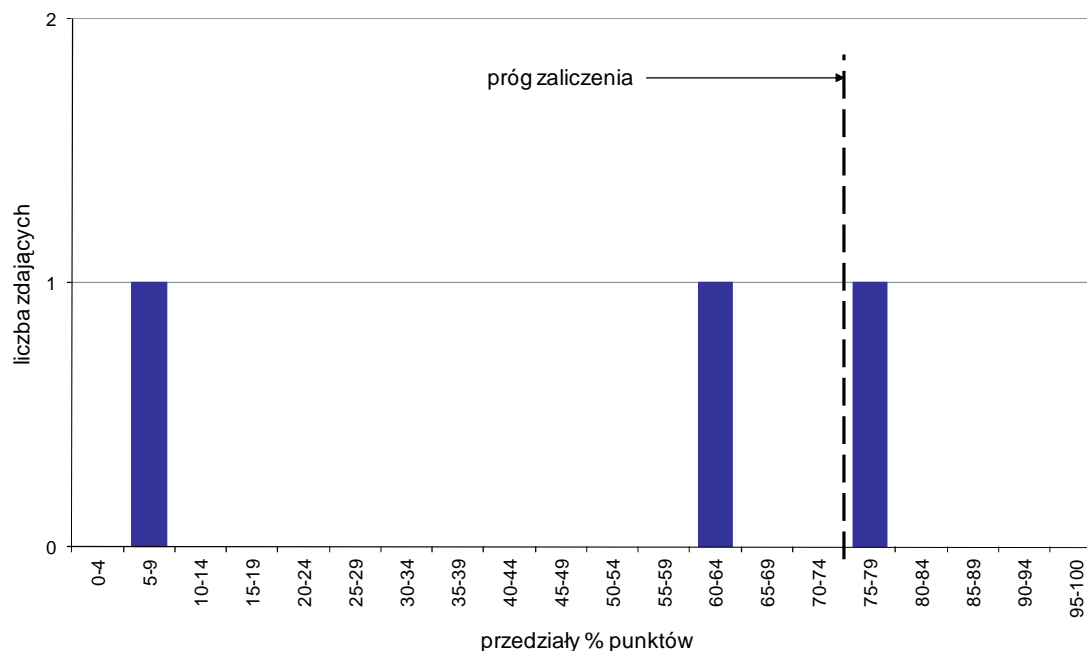
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (33,33%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (61,11%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 49,3% | --- | 75,0% | 9,0% | 66,0% | 35,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

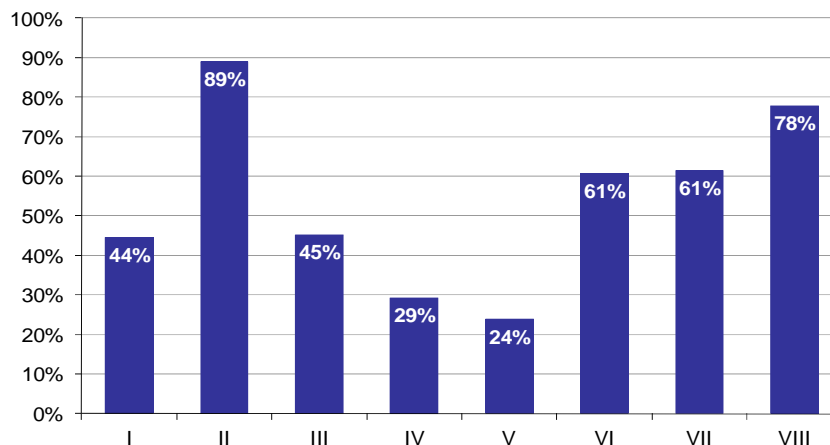
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 49,3% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczył 1 absolwent, co stanowi 33,33% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 75% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 9% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Opis źródeł i dróg zakażenia wirusem pryszczycy
- IV Wykaz materiałów, narzędzi i czynności niezbędnych do wykonania badań i pobierania próbek i wysyłki
- V Opis obowiązków właściciela zwierzęcia w razie podejrzenia wystąpienia pryszczycy w gospodarstwie
- VI Opis działań powiatowego lekarza weterynarii przy podejrzeniu wystąpienia pryszczycy
- VII Sposób i tryb postępowania przy stwierdzeniu pryszczycy
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- II Założenia do projektu realizacji prac (88,89%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (77,78%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Opis obowiązków właściciela zwierzęcia w razie podejrzenia wystąpienia pryszczy w gospodarstwie (23,81%),
- IV Wykaz materiałów, narzędzi i czynności niezbędnych do wykonania badań i pobierania próbek i wysyłki (29,17%).

TECHNIK HOTELARSTWA 341[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 3

Przystąpiło łącznie: 3

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------------|-----------------|-----------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 3 | 3 100,0% | 3 | 0 0,0% | 0 0,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 3 | 3 | 100,0% | 3 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

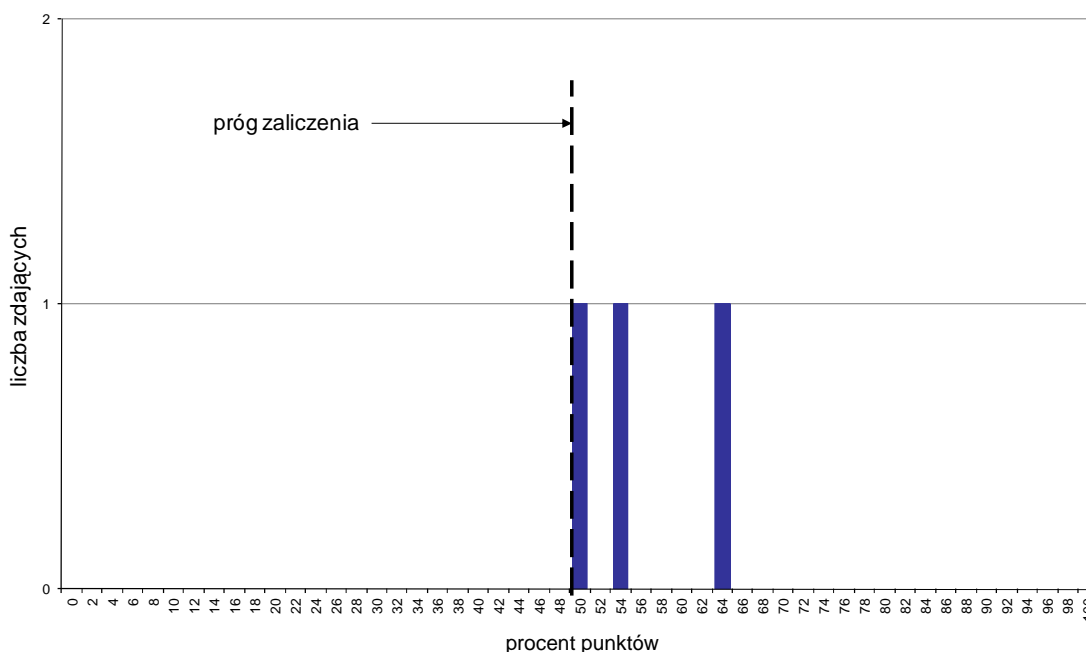
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 3 | 3 | 100,0% | 3 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

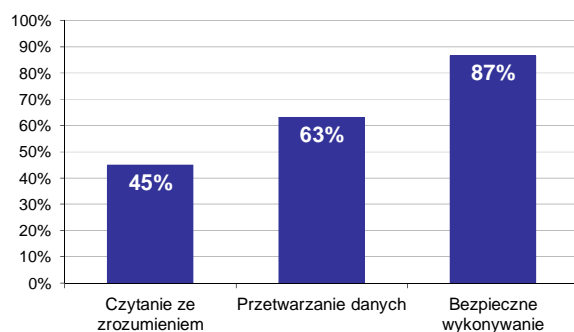
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 0,6 | 28,0 | --- | 32 (64%) | 25 (50%) | 7 | 3,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 28 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 3 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 32 punkty (64%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 25 punktów (50%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

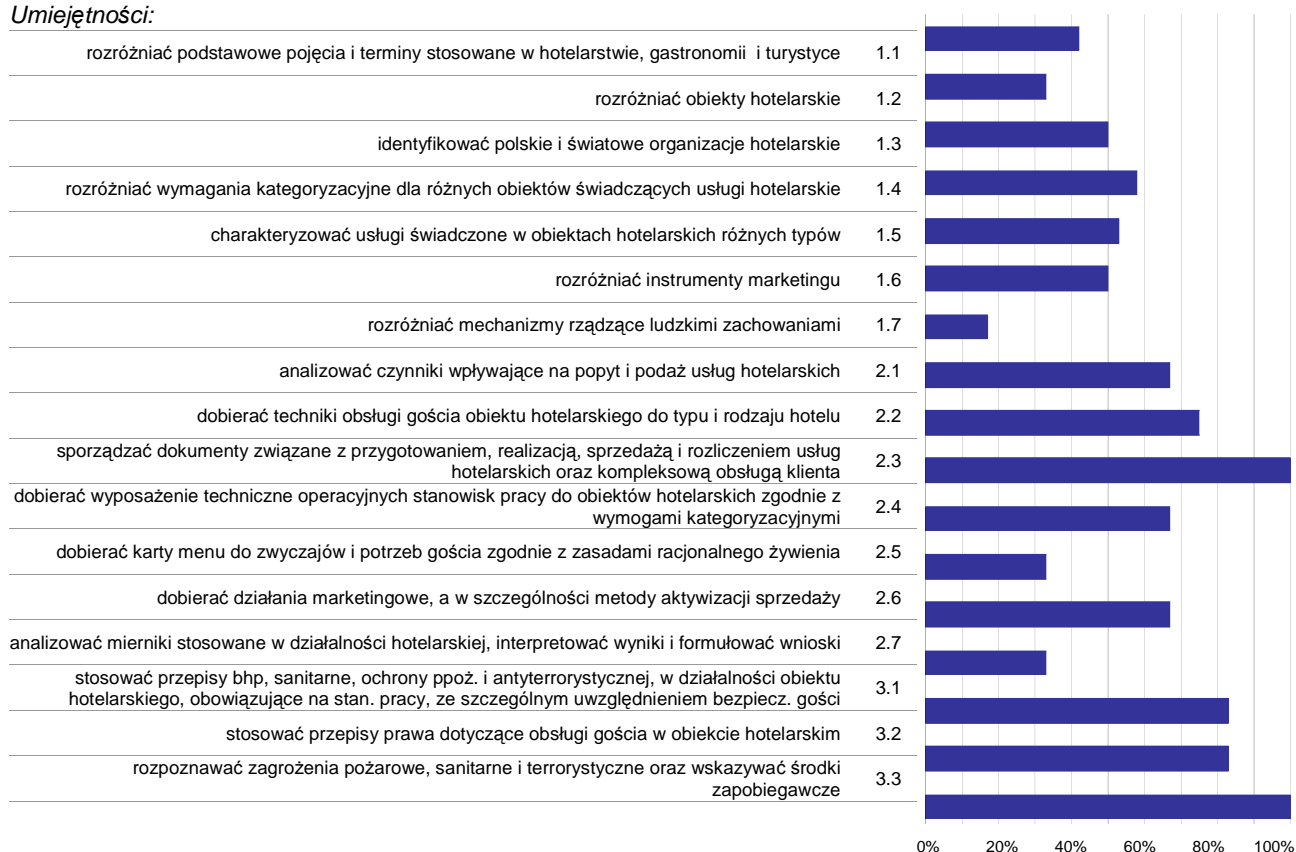
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 87% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 63%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 45% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik hotelarstwa* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.3 sporządzać dokumenty związane z przygotowaniem, realizacją, sprzedażą i rozliczeniem usług hotelarskich oraz kompleksową obsługą klienta (100%),
- 3.3 rozpoznawać zagrożenia pożarowe, sanitarne i terrorystyczne oraz wskazywać środki zapobiegawcze (100%),
- 3.1 stosować przepisy bhp, sanitarne, ochrony ppoż. i antyterrorystycznej, w działalności obiektu hotelarskiego, obowiązujące na stan. pracy, ze szczególnym uwzględnieniem bezpiecz. gości (83,33%).

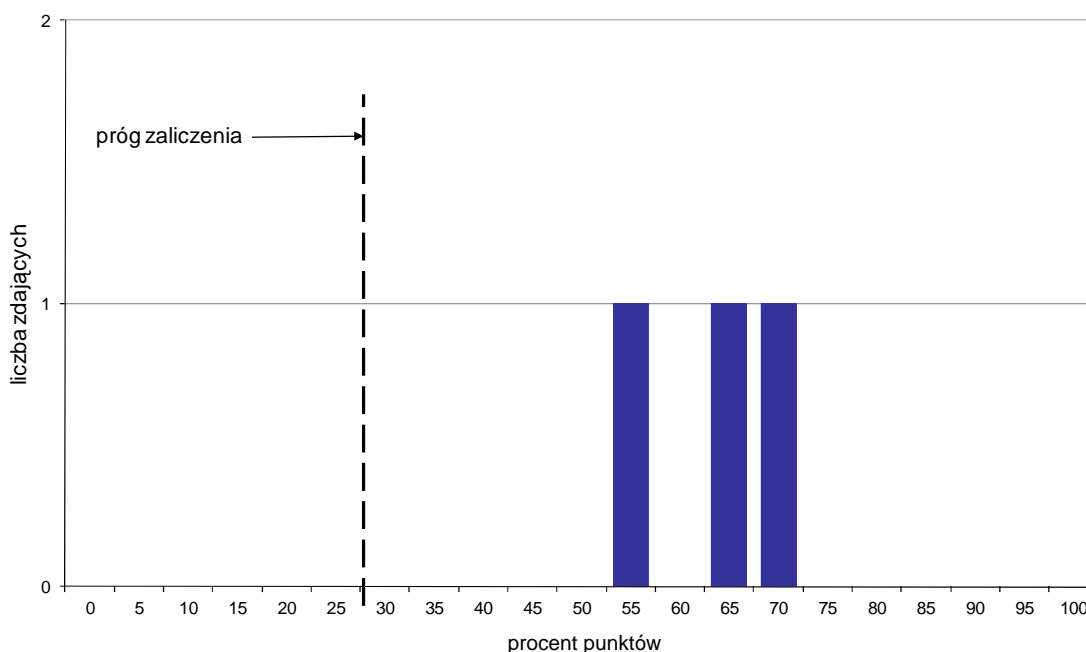
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.7 rozdzielić mechanizmy rządzące ludzkimi zachowaniami (16,67%),
- 2.7 analizować mierniki stosowane w działalności hotelarskiej, interpretować wyniki i formułować wnioski (33,33%),
- 2.5 dobierać karty menu do zwyczajów i potrzeb gościa zgodnie z zasadami racjonalnego żywienia (33,33%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

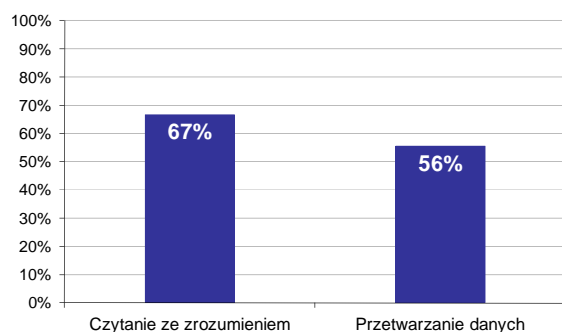
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 0,6 | 12,7 | --- | 14 (70%) | 11 (55%) | 3 | 1,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 63,5% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 3 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 11 punktów (55%) - również 1 zdający (Wykres 4).



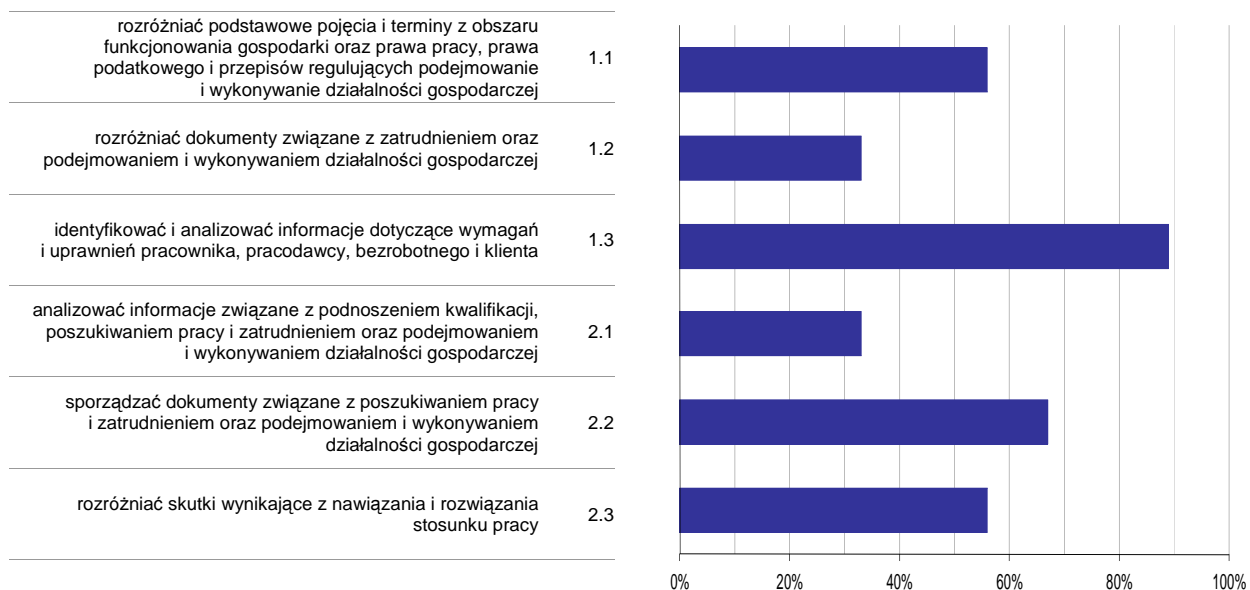
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązywali poprawnie w tym obszarze średnio 67% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 56%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (88,89%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

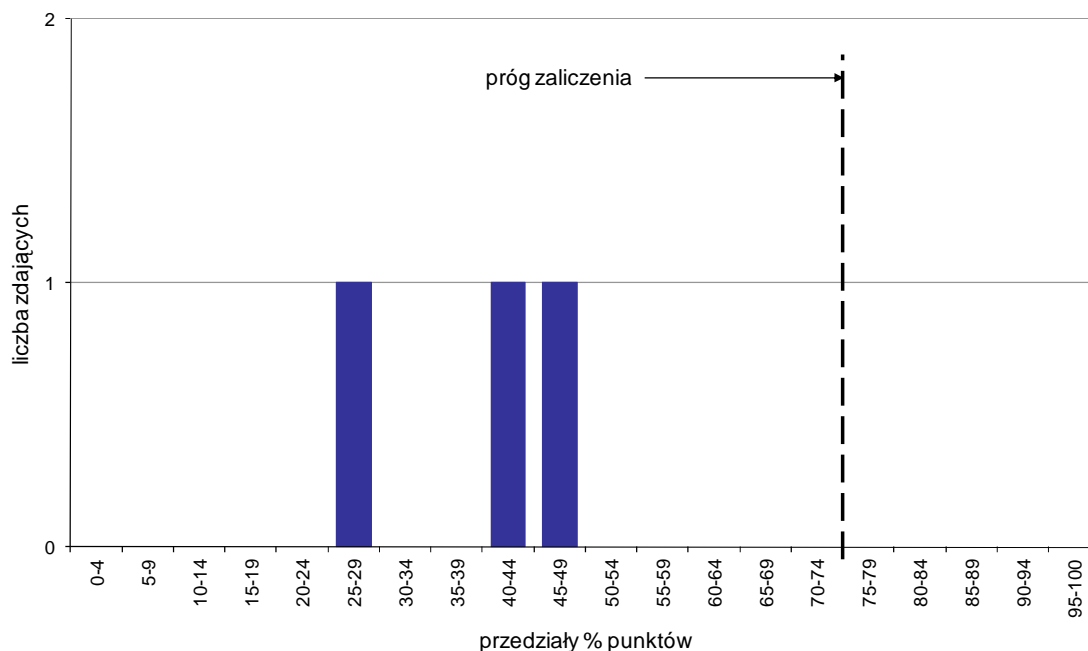
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (33,33%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (33,33%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 38,0% | --- | 45,0% | 29,0% | 16,0% | 8,2% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

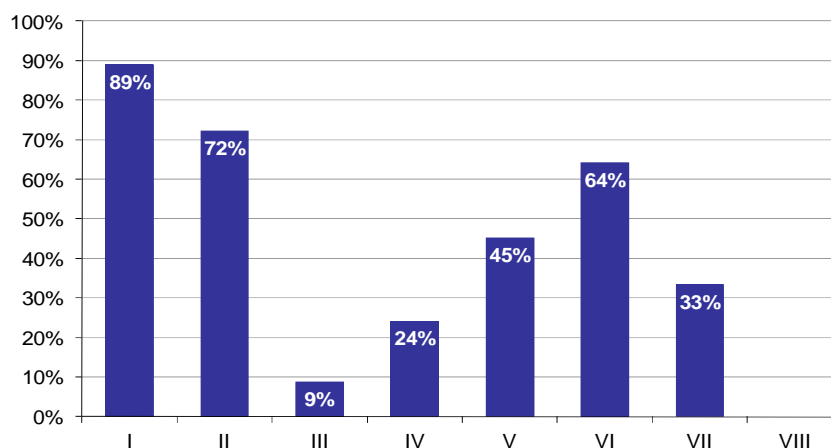
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 38% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania nie przekroczył żaden zdający. Najwyższy wynik - 45% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 29% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz działań hotelu związanych z kompleksową obsługą gości
- IV Propozycja procedury check in i procedury check out
- V Sporządzone dokumenty związane z przyjęciem zamówienia (grafik rezerwacji, potwierdzenie rezerwacji, rezerwacja sali konferencyjnej)
- VI Sporządzone dokumenty związane z zameldowaniem, pobytem oraz rozliczeniem pobytu gości w hotelu oraz sprzedażą usług hotelarskich, z uwzględnieniem rodzaju usług i zamówienia (księga meldunkowa, karta meldunkowa dla Johna Robertsa, karta pobytu dla Johna Robertsa, druk minibaru, faktura VAT)
- VII Zaproszenie do skorzystania z usług hotelu skierowane do gościa zagranicznego w języku obcym
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (88,89%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (72,22%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (0%),
- III Wykaz działań hotelu związanych z kompleksową obsługą gości (8,77%).

TECHNIK ORGANIZACJI REKLAMY 342[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 16

Przystąpiło łącznie: 16

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 16 | 16 | 16 | 12 | 12 |
| | 100,0% | | 75,0% | 75,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 16 | 16 | 100,0% | 16 | 12 | 75,0% | 12 | 75,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

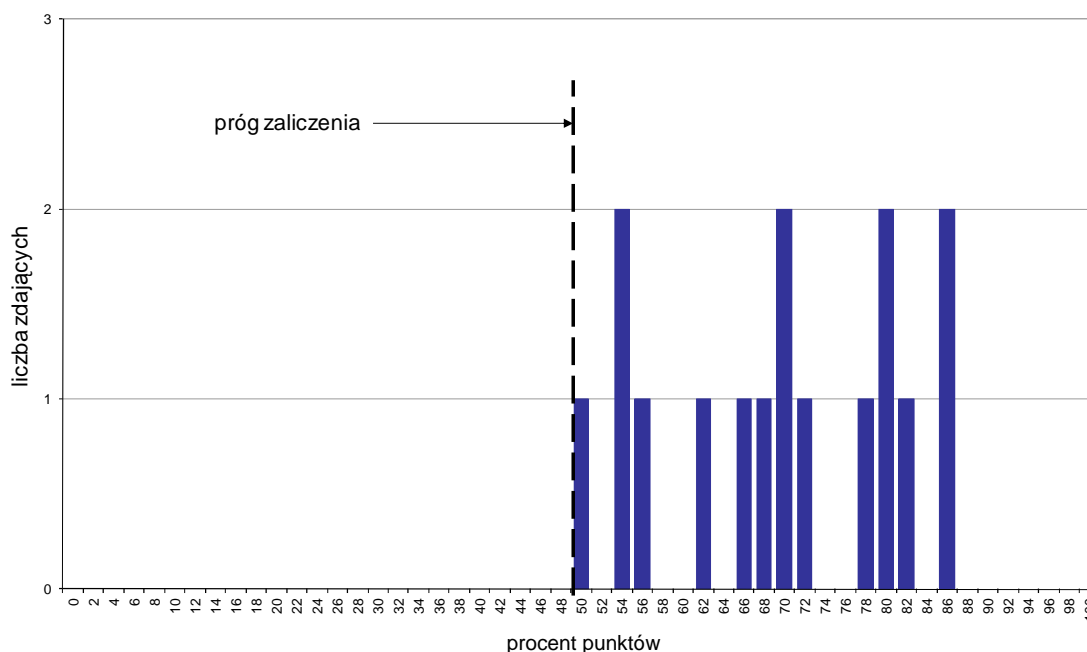
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 4 | 4 | 100,0% | 4 | 1 | 25,0% | 1 | 25,0% |
| Niepubliczna | 12 | 12 | 100,0% | 12 | 11 | 91,7% | 11 | 91,7% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

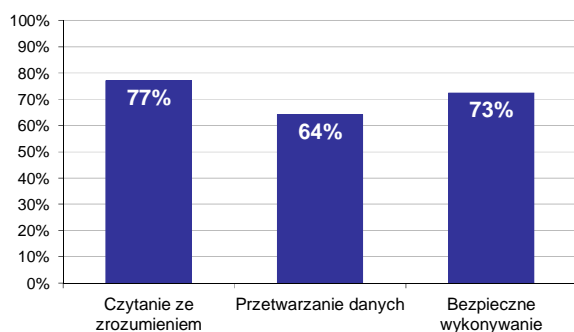
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 16 | 0,7 | 34,8 | --- | 43 (86%) | 25 (50%) | 18 | 5,9 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 34,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 69,6% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 16 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 43 punkty (86%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 25 punktów (50%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

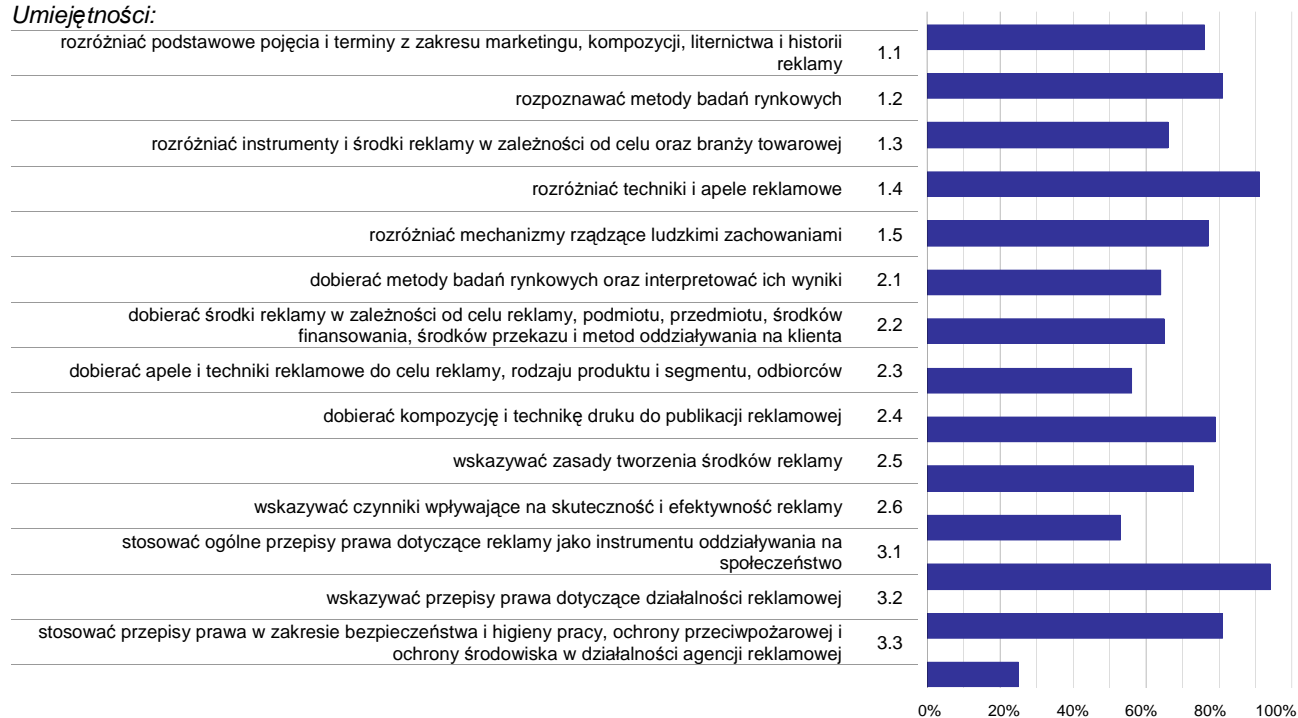
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 77% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 73%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 64% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik organizacji reklamy* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.1 stosować ogólne przepisy prawa dotyczące reklamy jako instrumentu oddziaływania na społeczeństwo (93,75%),
- 1.4 rozdzielić techniki i apele reklamowe (90,63%),
- 1.2 rozpoznawać metody badań rynkowych (81,25%).

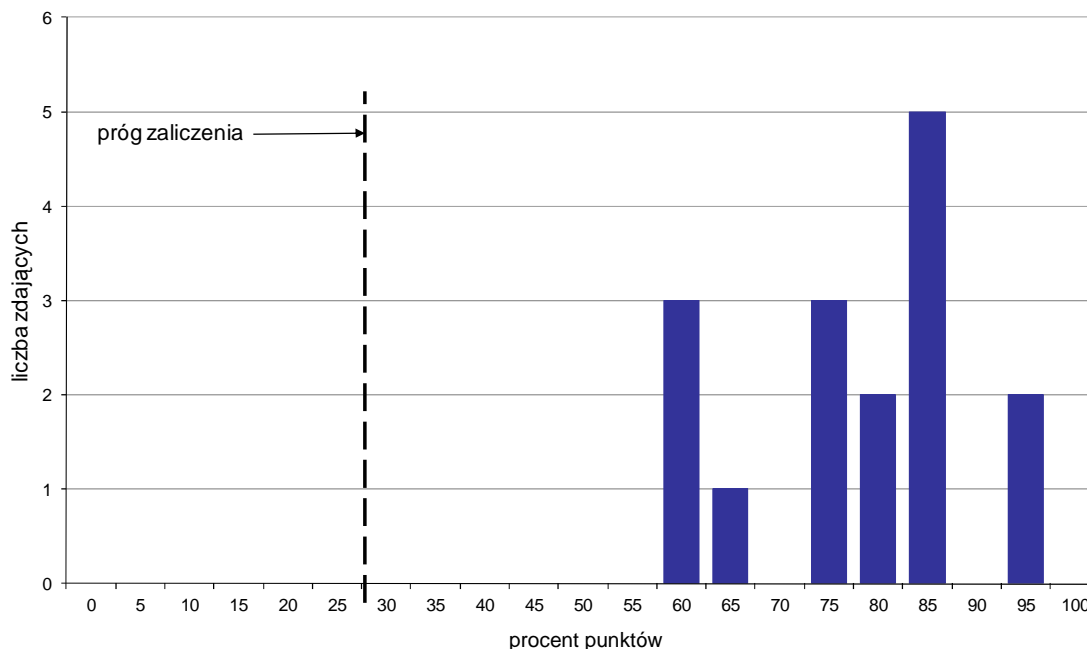
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.3 stosować przepisy prawa w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska w działalności agencji reklamowej (25%),
- 2.6 wskazywać czynniki wpływające na skuteczność i efektywność reklamy (53,13%),
- 2.3 dobierać apele i techniki reklamowe do celu reklamy, rodzaju produktu i segmentu, odbiorców (56,25%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

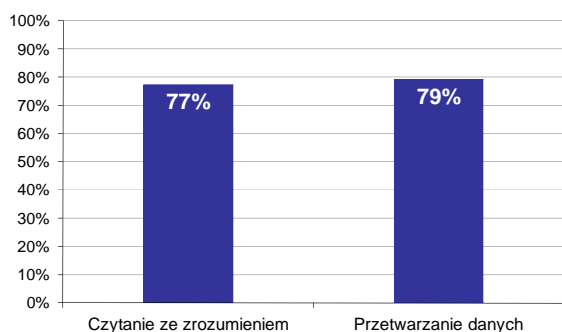
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 16 | 0,8 | 15,6 | 17 | 19 (95%) | 12 (60%) | 7 | 2,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 78% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 17 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 16 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 12 punktów (60%) - 3 zdających (Wykres 4).



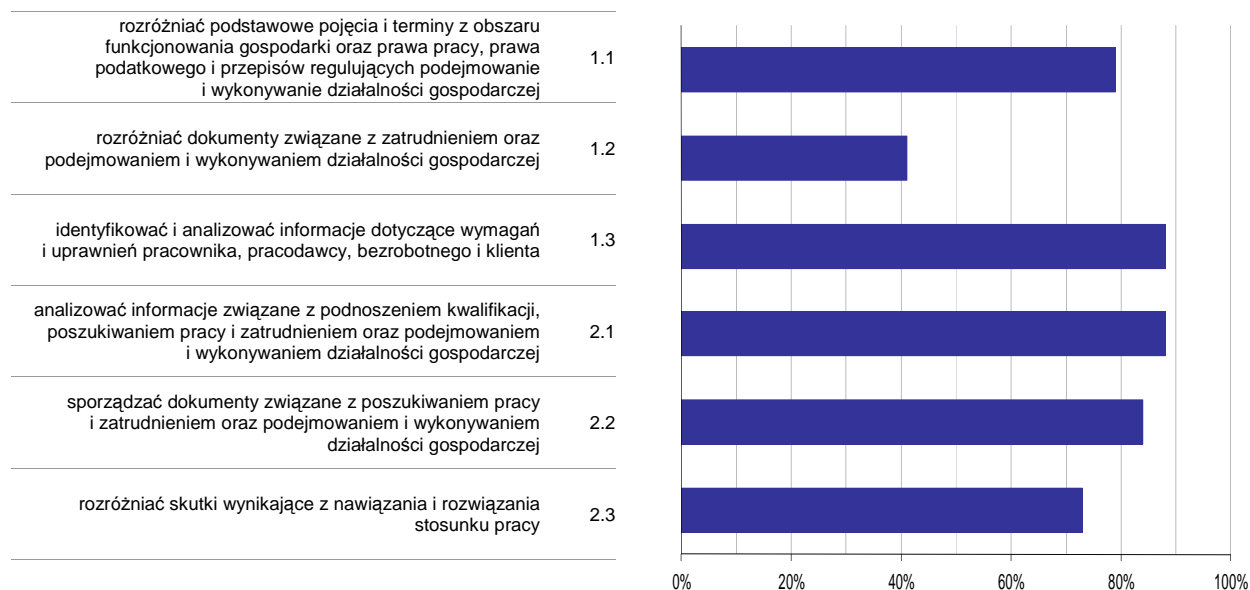
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 79% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 77%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (87,5%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (87,5%).

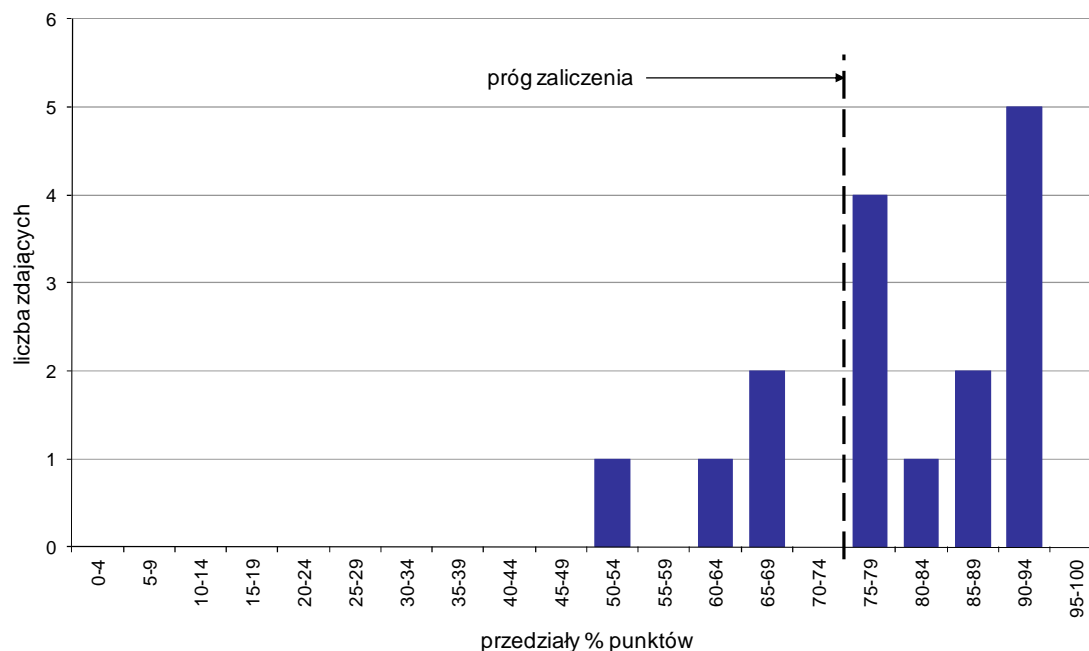
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (40,63%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (72,92%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 16 | 78,9% | 75,0% | 92,0% | 51,0% | 41,0% | 12,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

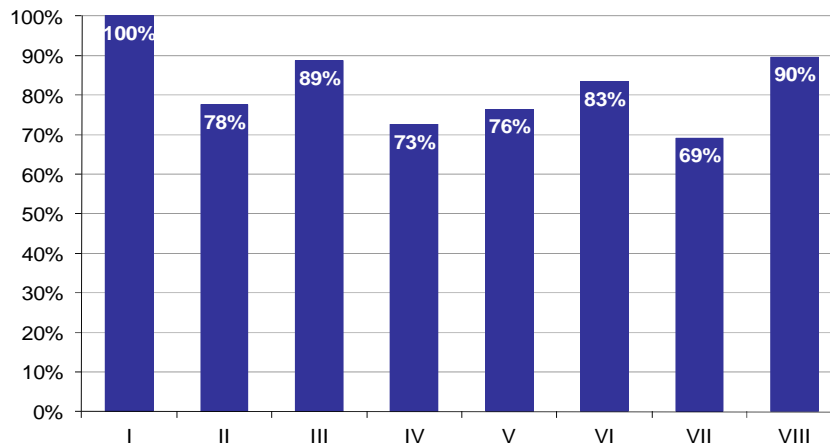
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 78,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 12 absolwentów, co stanowi 75% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 92% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 51% punktów - 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Zestawienie informacji związanych z zaplanowaną kampanią społeczną w formie tabelarycznej
- IV Wybór do poszczególnych mediów miejsc emisji i form reklam dopasowanych do grupy docelowej wraz z uzasadnieniem
- V Opracowane materiały reklamowe dotyczące kampanii społecznej
- VI Opracowane projekty materiałów reklamowych wspomagających kampanię społeczną
- VII Opis założeń serwisu www i aktywności internetowej
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (89,58%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Opis założeń serwisu www i aktywności internetowej (69,17%),
- IV Wybór do poszczególnych mediów miejsc emisji i form reklam dopasowanych do grupy docelowej wraz z uzasadnieniem (72,6%).

TECHNIK SPEDYTOR 342[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 3

Przystąpiło łącznie: 2

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| | 100,0% | | 0,0% | 0,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 2 | 2 | 100,0% | 2 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

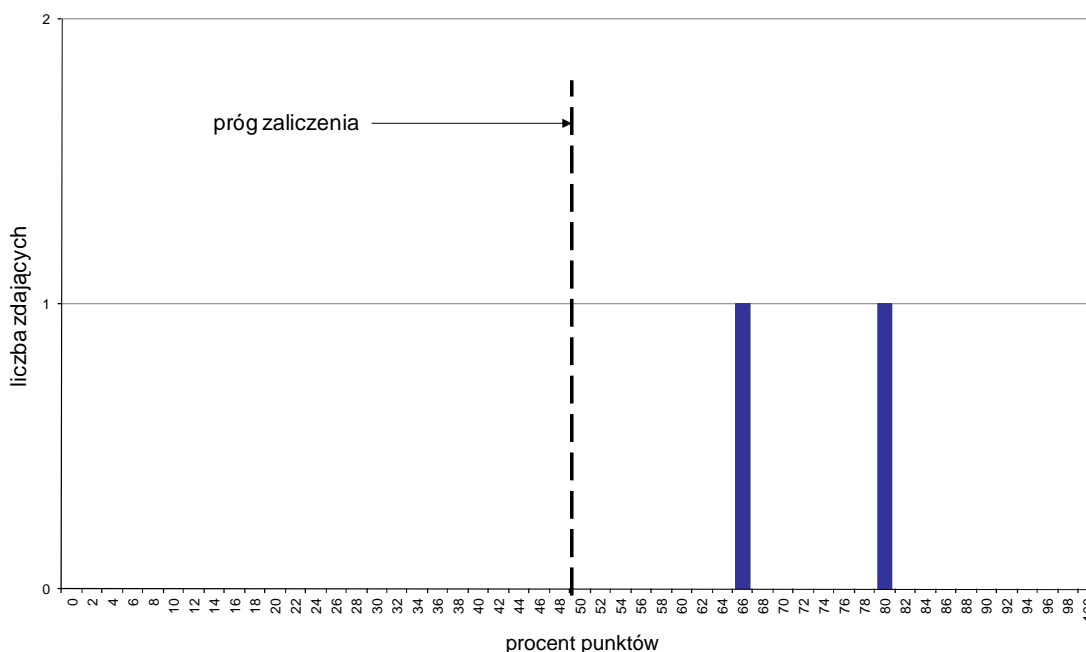
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 2 | 2 | 100,0% | 2 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

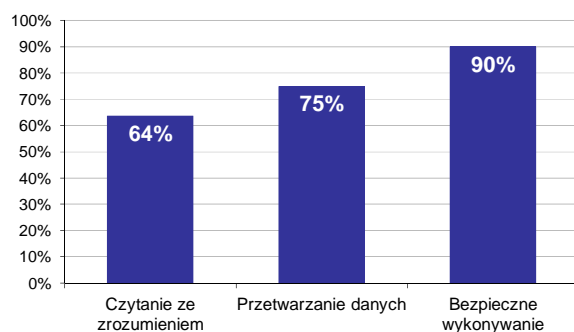
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 2 | 0,7 | 36,5 | --- | 40 (80%) | 33 (66%) | 7 | 4,9 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 36,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 73% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 2 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 40 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 33 punkty (66%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 90% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 75%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 64% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik spedytor* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.2 rozróżniać zadania spedycyjne i transportowe z uwzględnieniem planowania, organizowania, realizacji, kontroli i weryfikacji czynności transportowo-spedycyjnych (100%),
- 1.5 opisywać postępowanie reklamacyjne zgodnie z obowiązującymi procedurami (100%),
- 1.8 stosować przepisy celne w obsłudze frachtów międzynarodowych i rozliczeniach z urzędem celnym (100%).

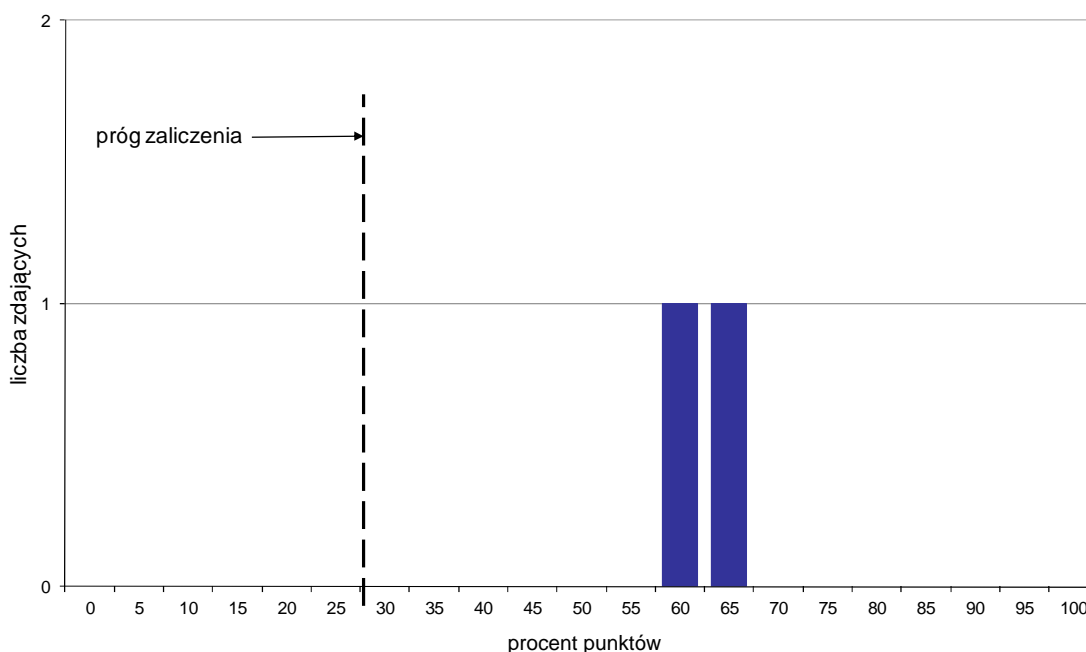
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 stosować obowiązujące akty normatywne, umowy i konwencje międzynarodowe dotyczące transportu i spedycji oraz obowiązków administracji, przedsiębiorców i organów kontrolnych (37,5%),
- 2.1 kalkulować koszty usług transportowo-spedycyjnych, koszty czynności spedycyjnych oraz ofert handlowych na usługi transportowo - spedycyjne (50%),
- 1.7 rozróżniać środki transportu do przewożenia ładunków i osób, określać wymagania konstrukcyjne użytkowe i eksploatacyjne pojazdów samochodowych (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

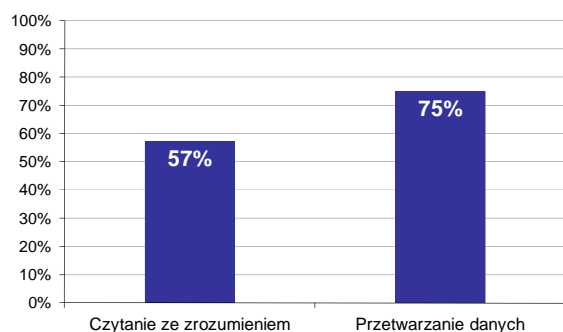
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 2 | 0,6 | 12,5 | --- | 13 (65%) | 12 (60%) | 1 | 0,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62,5% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 2 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 13 punktów (65%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 12 punktów (60%) - również 1 zdający (Wykres 4).



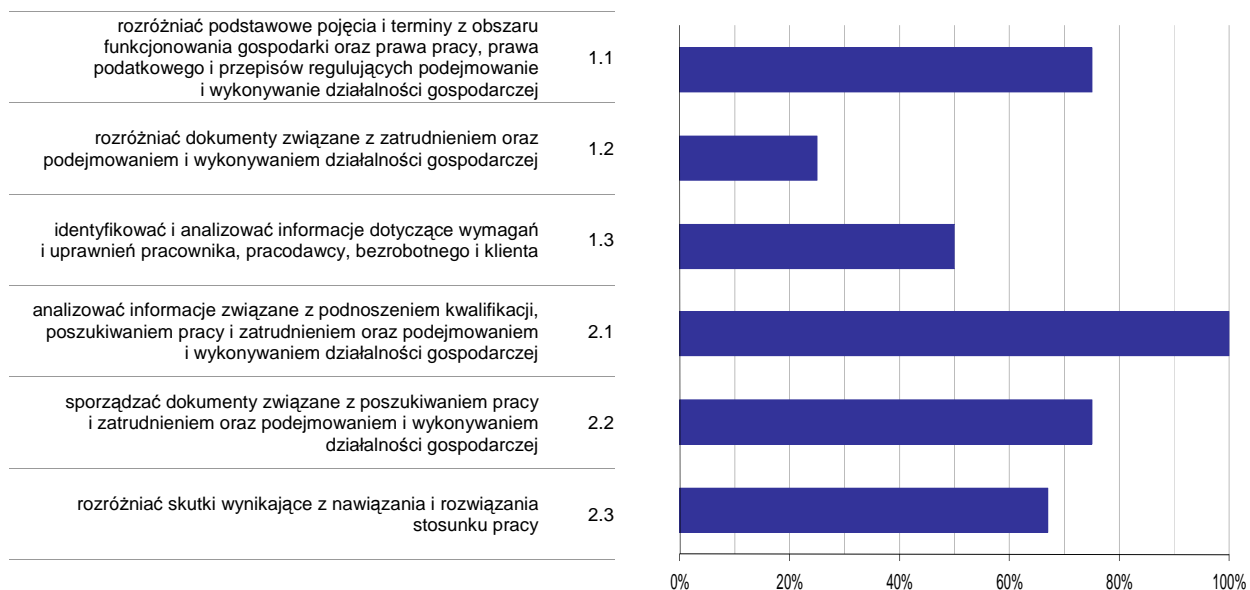
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 75% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 57%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (75%).

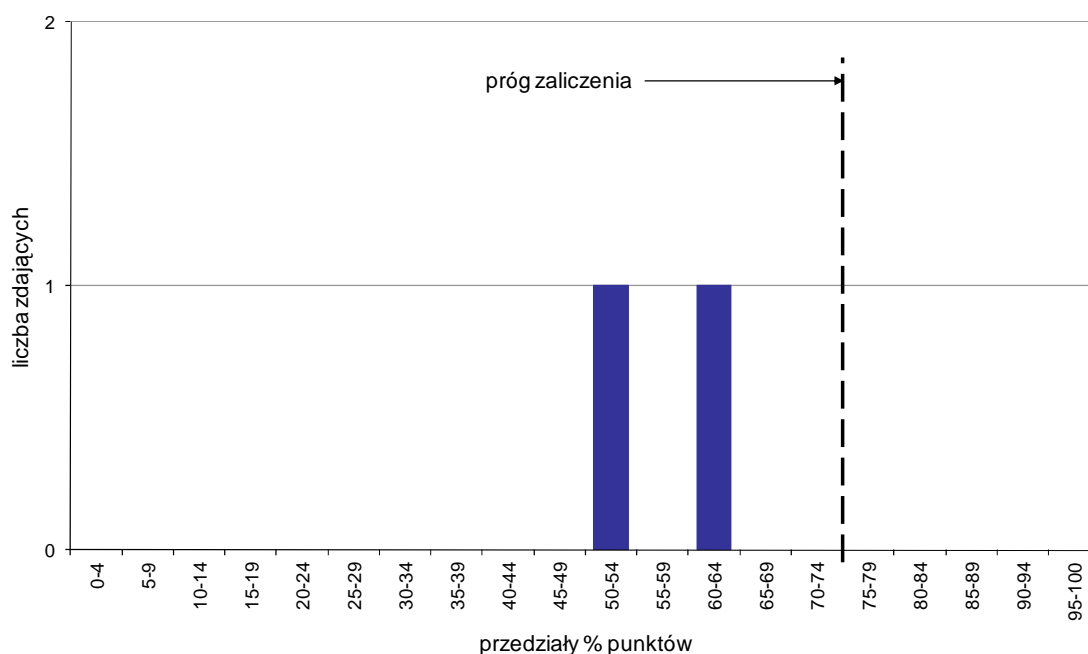
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (25%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (50%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 2 | 57,0% | --- | 62,0% | 52,0% | 10,0% | 7,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

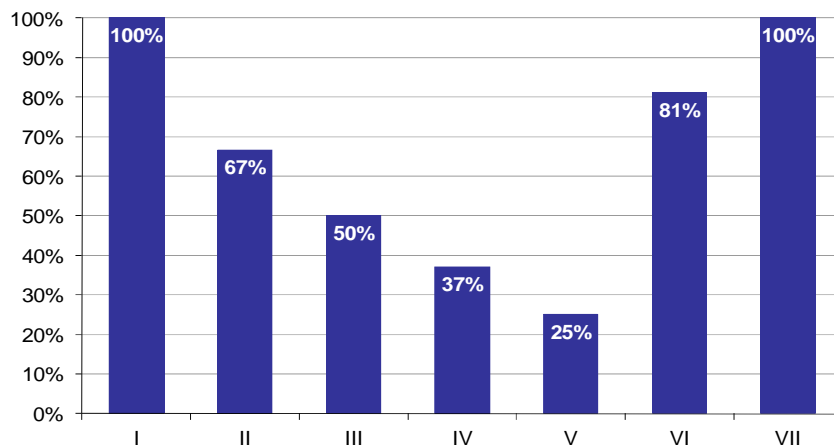
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 57% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania nie przekroczył żaden zdający. Najwyższy wynik - 62% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 52% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz prac spedycyjno - transportowych
- IV Obliczenia dotyczące załadunku oleju słonecznikowego
- V Godzinowy plan jazdy pojazdu
- VI Wykaz dokumentów oraz sporządzone dokumenty dotyczące przewozu oleju
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- VII Praca egzaminacyjna jako całość (100%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Godzinowy plan jazdy pojazdu (25%),
- IV Obliczenia dotyczące załadunku oleju słonecznikowego (37,04%).

TECHNIK ADMINISTRACJI 343[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 112

Przystąpiło łącznie: 99

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 86 | 78 | 99 | 61 | 56 |
| | 90,7% | | 61,6% | 65,1% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 86 | 78 | 90,7% | 99 | 61 | 61,6% | 56 | 65,1% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

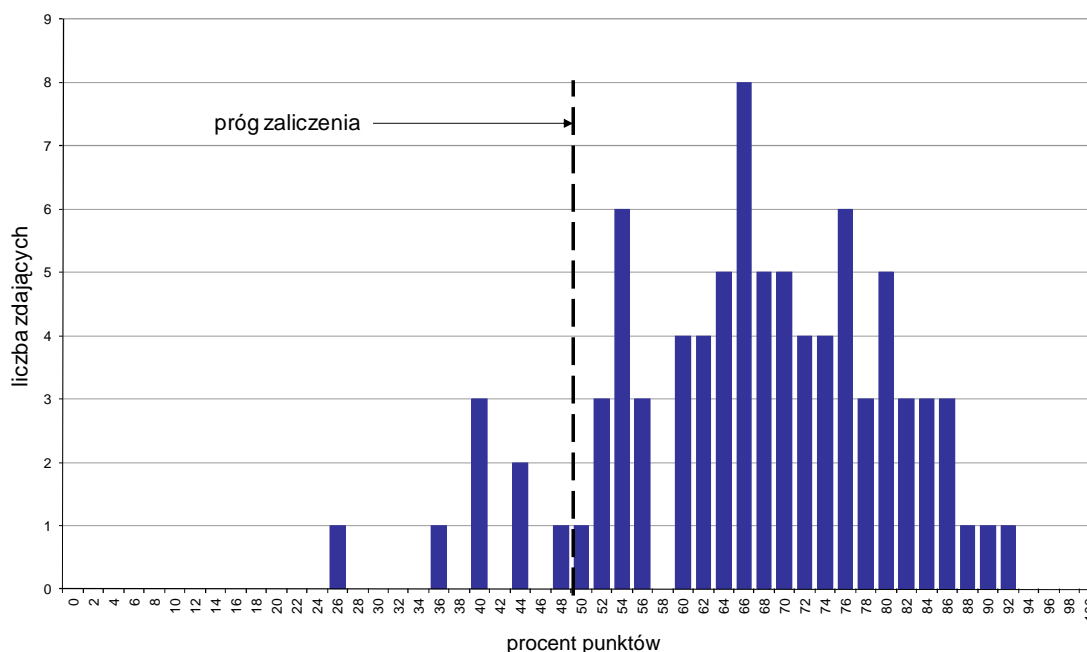
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 86 | 78 | 90,7% | 99 | 61 | 61,6% | 56 | 65,1% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

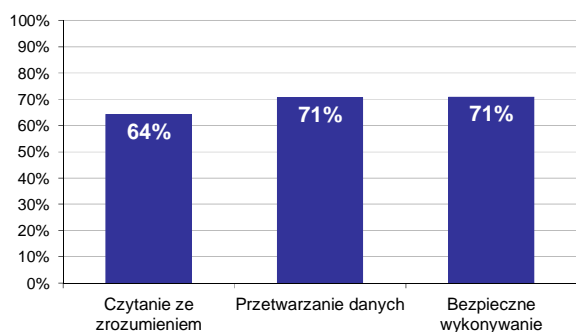
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 86 | 0,7 | 33,4 | 33 | 46 (92%) | 13 (26%) | 33 | 6,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,4 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 33 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 78 osób czyli 90,7% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (26%) - również 1 zdający (Wykres 1).



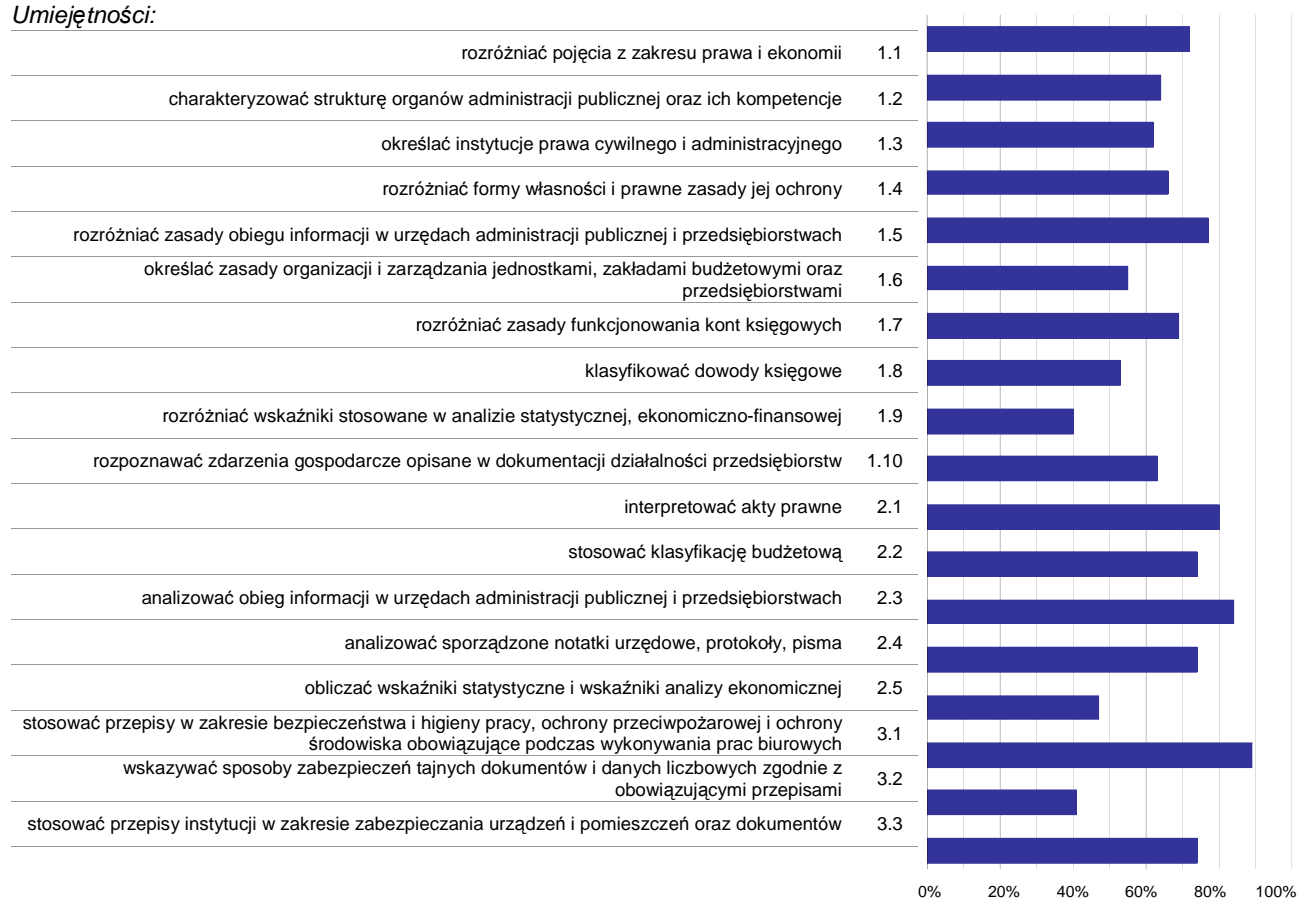
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych oraz przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tych obszarach średnio 71% zadań.

Najgorzej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 64%.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik administracji* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.1 stosować przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska obowiązujące podczas wykonywania prac biurowych (88,76%),
- 2.3 analizować obieg informacji w urzędach administracji publicznej i przedsiębiorstwach (83,72%),
- 2.1 interpretować akty prawne (80,23%).

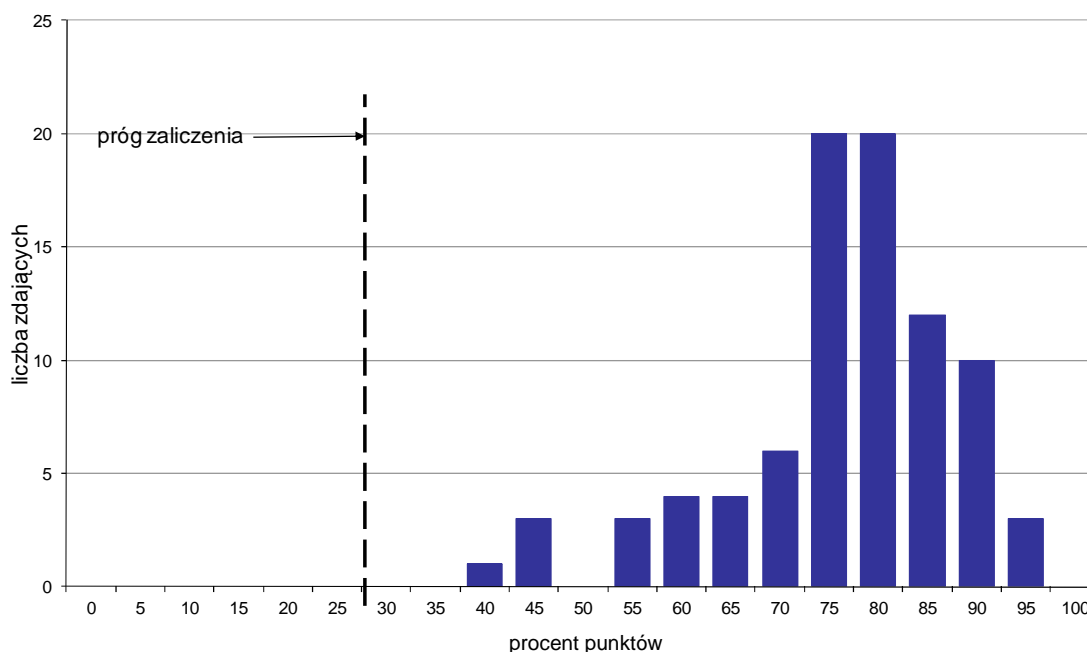
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.9 rozdzielić wskaźniki stosowane w analizie statystycznej, ekonomiczno-finansowej (40,12%),
- 3.2 wskazywać sposoby zabezpieczeń tajnych dokumentów i danych liczbowych zgodnie z obowiązującymi przepisami (40,7%),
- 2.5 obliczać wskaźniki statystyczne i wskaźniki analizy ekonomicznej (46,9%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

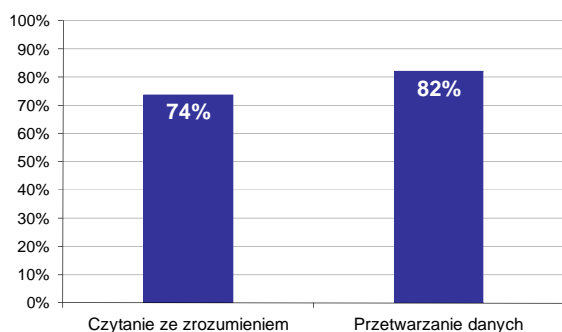
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 86 | 0,8 | 15,3 | 15, 16 | 19 (95%) | 8 (40%) | 11 | 2,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 76,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 15 oraz 16 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 86 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 8 punktów (40%) - 1 zdający (Wykres 4).



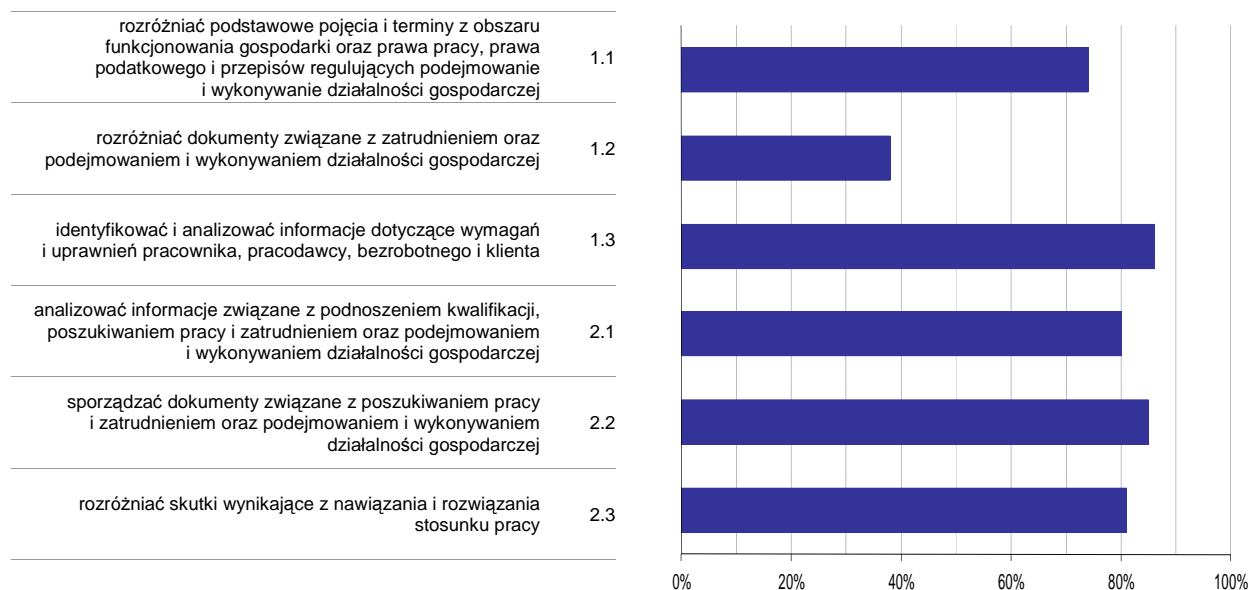
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 82% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 74%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (85,66%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (84,88%).

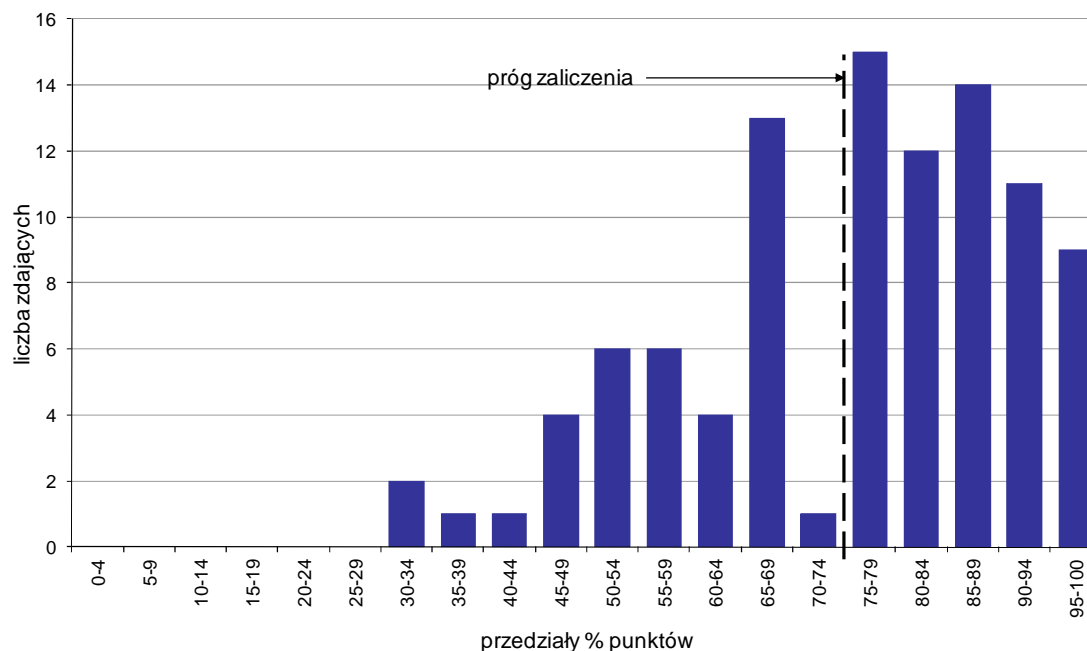
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (37,79%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (74,03%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 99 | 74,8% | 76,0% | 98,0% | 31,0% | 67,0% | 16,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

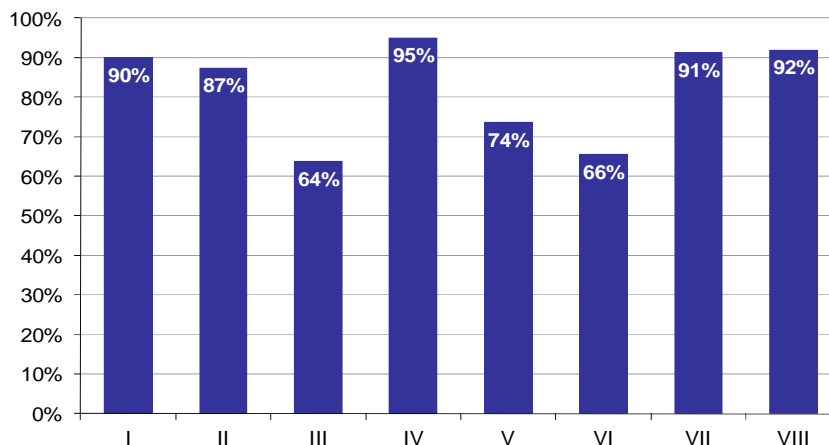
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 74,8% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 61 absolwentów, co stanowi 61,62% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 98% punktów uzyskało 4 zdających, a najniższy 31% punktów - 2 zdających (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz czynności, które musi wykonać pracownik podczas przyjmowania wypełnionego przez interesantkę formularza IN-1 oraz przygotowania decyzji podatkowej
- IV Wykaz dokumentów, które musi złożyć i okazać do wglądu interesantka zgłaszająca nieruchomości do opodatkowania
- V Ocena poprawności wypełnienia formularza IN-1, kompletności złożonych dokumentów oraz opis podjętych działań w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości
- VI Sporządzona decyzja administracyjna w sprawie podatku od nieruchomości za rok 2012 wraz z obliczonym podatkiem od nieruchomości
- VII Wykaz sprzętu technicznego i materiałów biurowych niezbędnych do obsługi interesanta
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- IV Wykaz dokumentów, które musi złożyć i okazać do wglądu interesantka zgłaszająca nieruchomość do opodatkowania (94,95%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (91,92%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Wykaz czynności, które musi wykonać pracownik podczas przyjmowania wypełnionego przez interesantkę formularza IN-1 oraz przygotowania decyzji podatkowej (63,64%),
- VI Sporządzona decyzja administracyjna w sprawie podatku od nieruchomości za rok 2012 wraz z obliczonym podatkiem od nieruchomości (65,51%).

ASYSTENT OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ 346[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 3

Przystąpiło łącznie: 2

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------------|-----------------|------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 1 | 1 100,0% | 2 | 1 50,0% | 0 0,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 1 | 1 | 100,0% | 2 | 1 | 50,0% | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

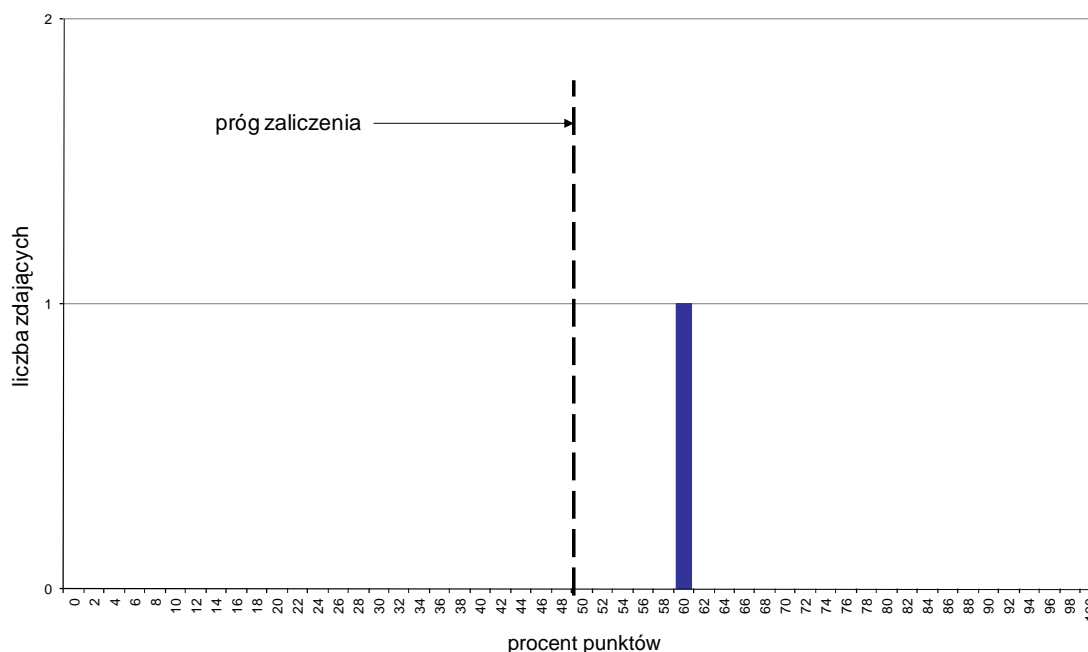
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 1 | 1 | 100,0% | 2 | 1 | 50,0% | 0 | 0,0% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

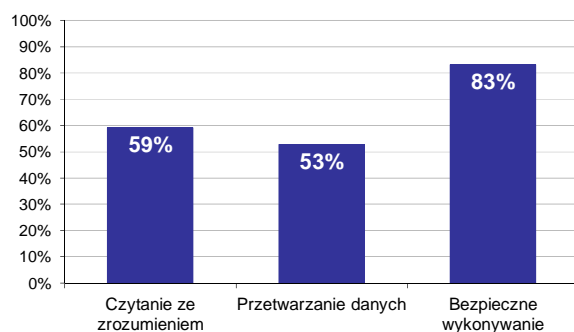
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1 | 0,6 | 30,0 | --- | 30 (60%) | 30 (60%) | 0 | 0,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyła 1 osoba czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 30 punktów (60%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 30 punktów (60%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

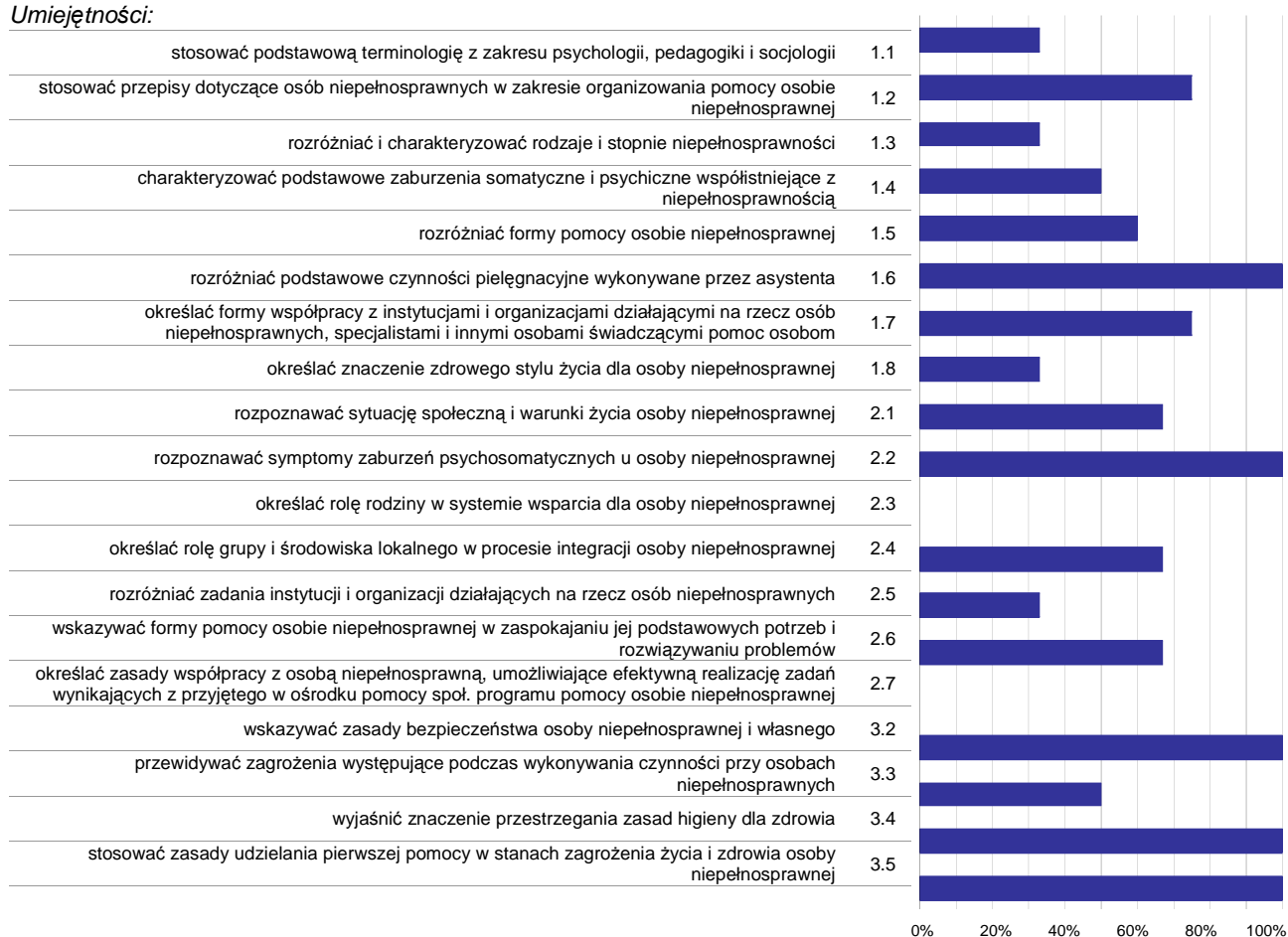
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 83% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 59%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 53% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *asystent osoby niepełnosprawnej* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.6 rozdzielić podstawowe czynności pielęgnacyjne wykonywane przez asystenta (100%),
- 2.2 rozpoznawać symptomy zaburzeń psychosomatycznych u osoby niepełnosprawnej (100%),
- 3.2 wskazywać zasady bezpieczeństwa osoby niepełnosprawnej i własnego (100%).

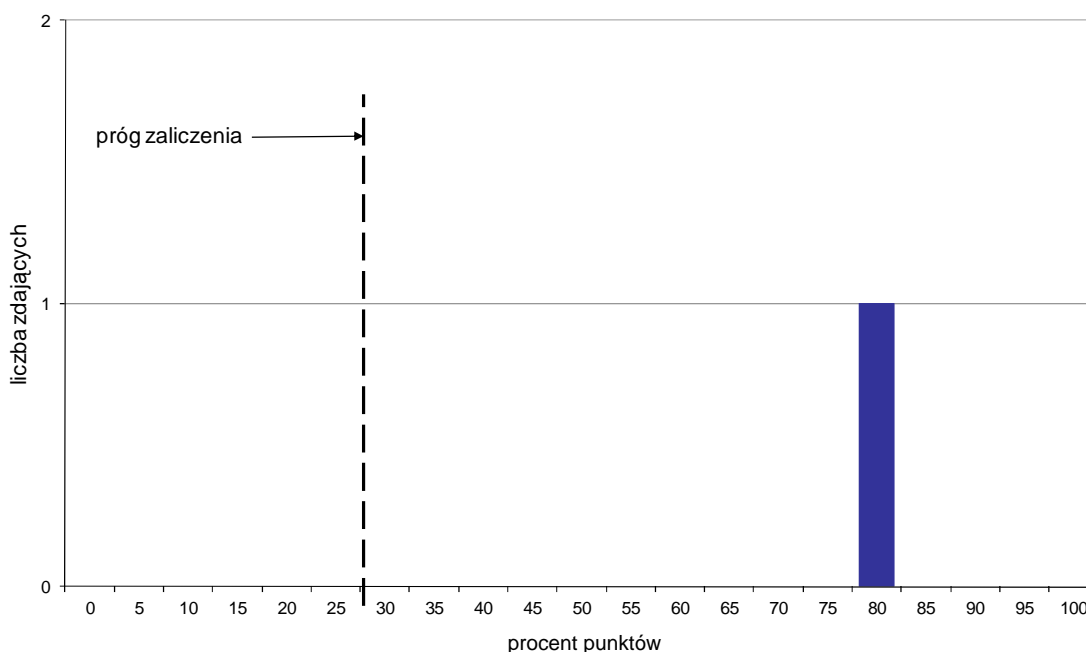
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.7 określać zasady współpracy z osobą niepełnosprawną, umożliwiające efektywną realizację zadań wynikających z przyjętego w ośrodku pomocy społ. programu pomocy osobie niepełnosprawnej (0%),
- 2.3 określać rolę rodziny w systemie wsparcia dla osoby niepełnosprawnej (0%),
- 2.5 rozdzielić zadania instytucji i organizacji działających na rzecz osób niepełnosprawnych (33,33%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

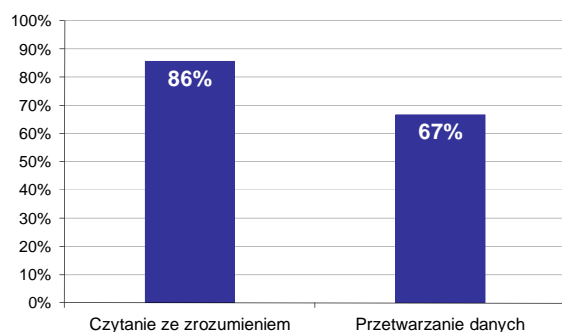
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1 | 0,8 | 16,0 | --- | 16 (80%) | 16 (80%) | 0 | 0,0 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 16 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 80% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyła 1 osoba czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 16 punktów (80%) - również 1 zdający (Wykres 4).



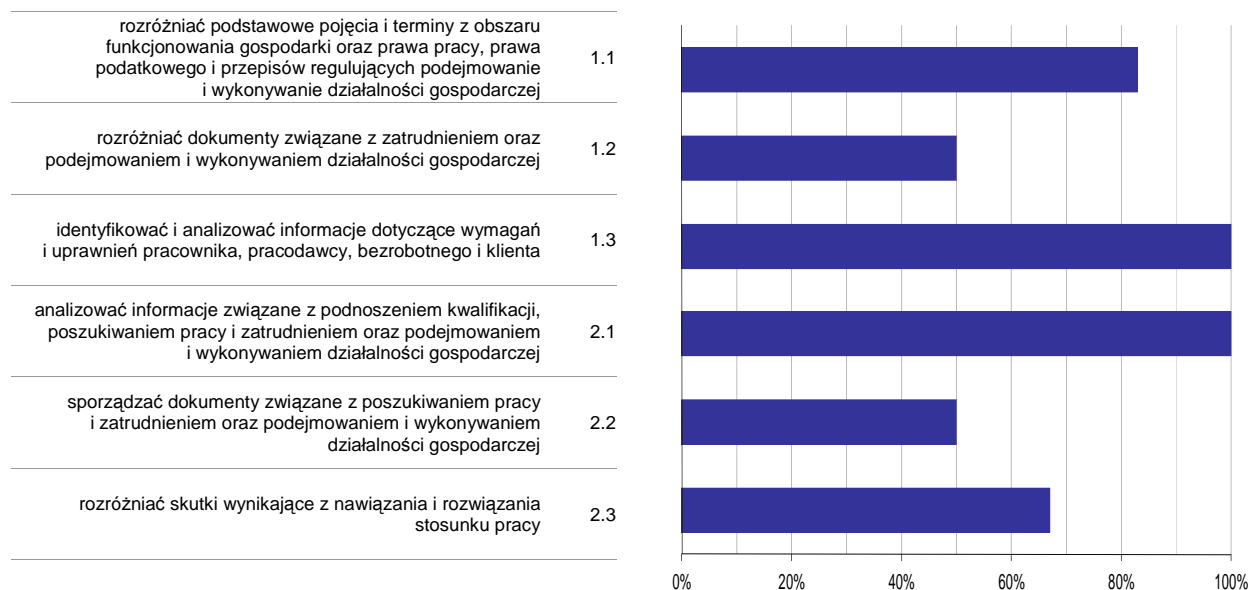
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 86% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 67%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (100%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%).

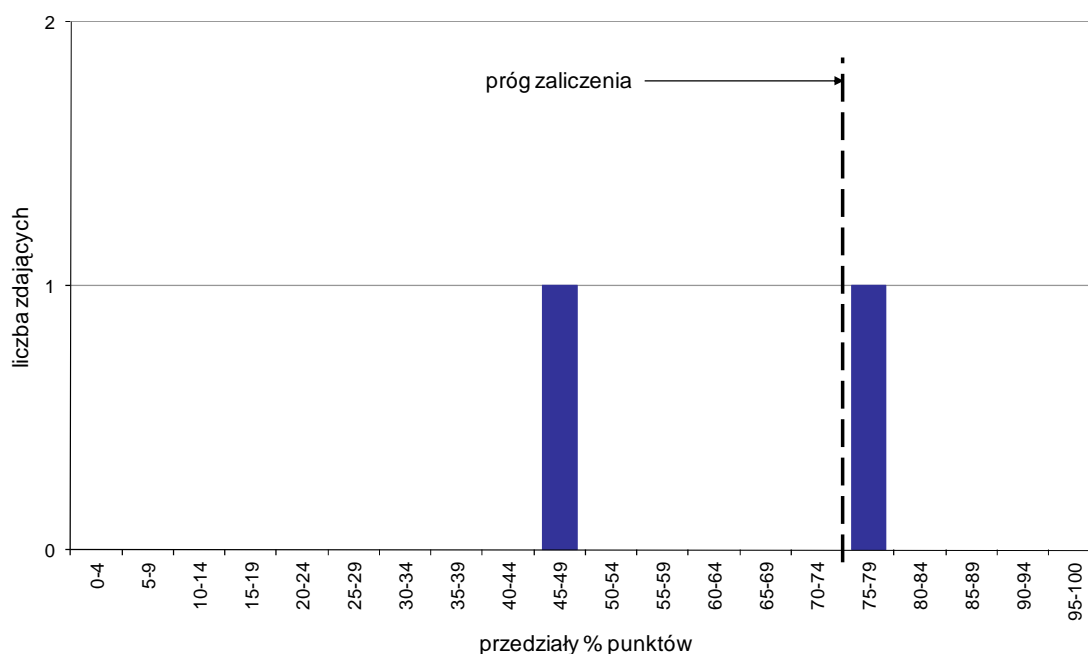
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (50%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (50%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 2 | 63,5% | --- | 78,0% | 49,0% | 29,0% | 20,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

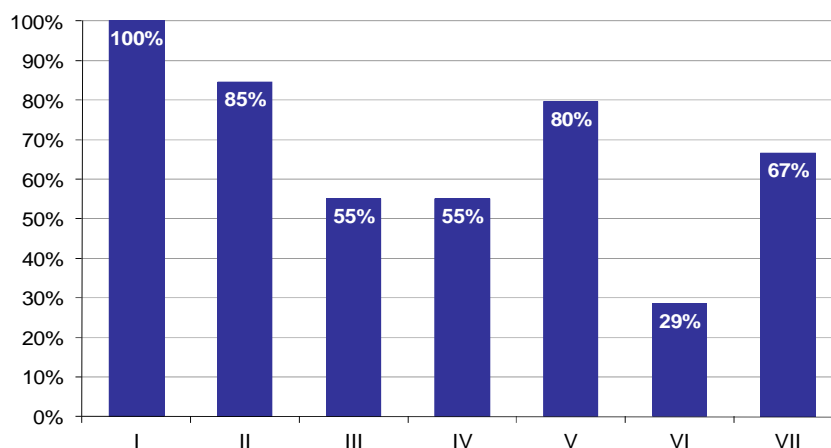
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 63,5% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczył 1 absolwent, co stanowi 50% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 78% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 49% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Diagnoza problemów i potrzeb Pani Heleny, osoby niepełnosprawnej
- IV Cele działań asystenta odpowiednie do rozpoznanych problemów i potrzeb niepełnosprawnej
- V Harmonogram działań opiekuńczych, terapeutycznych i rehabilitacyjnych asystenta na okres 1 tygodnia, z uwzględnieniem metod pracy, środków, narzędzi i technik oraz częstotliwości wykonywania poszczególnych czynności/działań wraz z efektami w odniesieniu do każdego z dni tygodnia
- VI Opis warunków niezbędnych do realizacji działań asystenta ujętych w harmonogramie
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (84,62%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Opis warunków niezbędnych do realizacji działań asystenta ujętych w harmonogramie (28,57%),
- IV Cele działań asystenta odpowiednie do rozpoznanych problemów i potrzeb niepełnosprawnej (55%).

OPIEKUNKA ŚRODOWISKOWA 346[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 12

Przystąpiło łącznie: 12

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 12 | 12 | 11 | 10 | 10 |
| | 100,0% | | 90,9% | 90,9% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 12 | 12 | 100,0% | 11 | 10 | 90,9% | 10 | 90,9% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

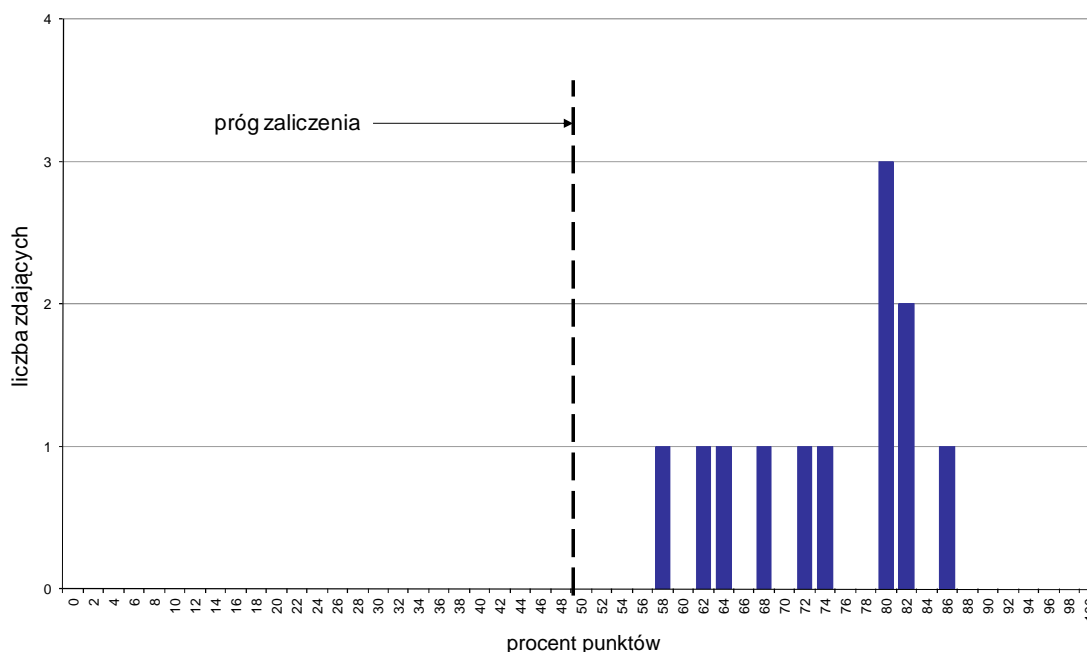
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 12 | 12 | 100,0% | 11 | 10 | 90,9% | 10 | 90,9% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

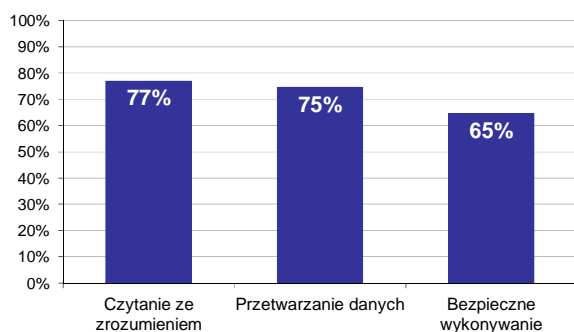
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 12 | 0,7 | 37,0 | 40 | 43 (86%) | 29 (58%) | 14 | 4,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 37 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 74% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 40 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 12 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 43 punkty (86%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 29 punktów (58%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

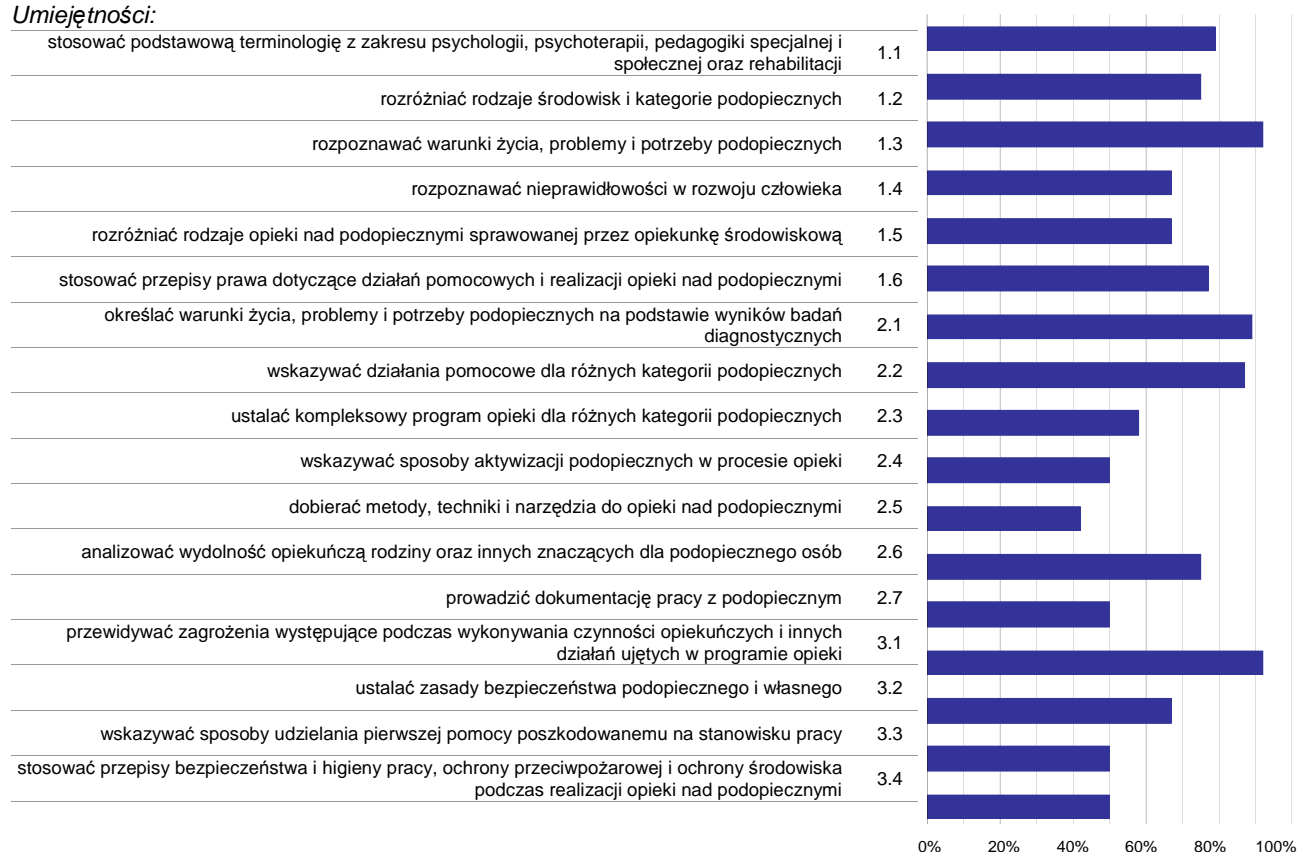
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 77% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 75%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązały w tym obszarze średnio 65% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *opiekunka środowiskowa* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 rozpoznawać warunki życia, problemy i potrzeby podopiecznych (91,67%),
- 3.1 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania czynności opiekuńczych i innych działań ujętych w programie opieki (91,67%),
- 2.1 określać warunki życia, problemy i potrzeby podopiecznych na podstawie wyników badań diagnostycznych (89,29%).

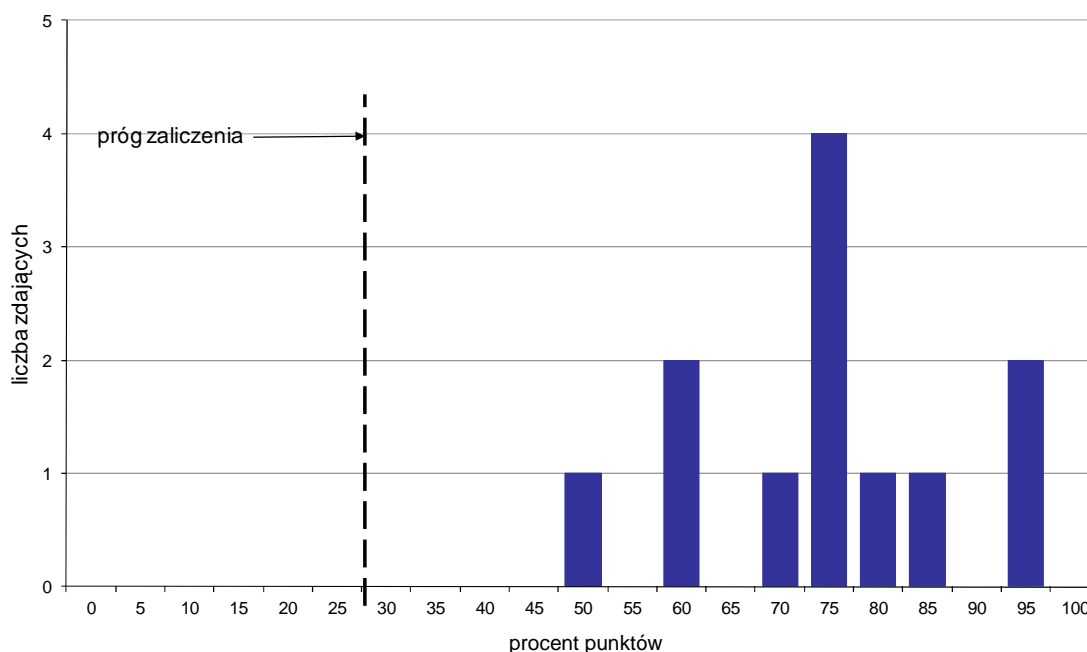
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.5 dobierać metody, techniki i narzędzia do opieki nad podopiecznymi (41,67%),
- 3.4 stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska podczas realizacji opieki nad podopiecznymi (50%),
- 3.3 wskazywać sposoby udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu na stanowisku pracy (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

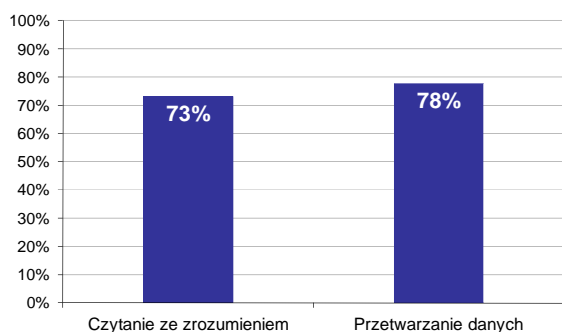
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 12 | 0,7 | 14,9 | 15 | 19 (95%) | 10 (50%) | 9 | 2,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 74,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 15 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 12 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 10 punktów (50%) - 1 zdający (Wykres 4).



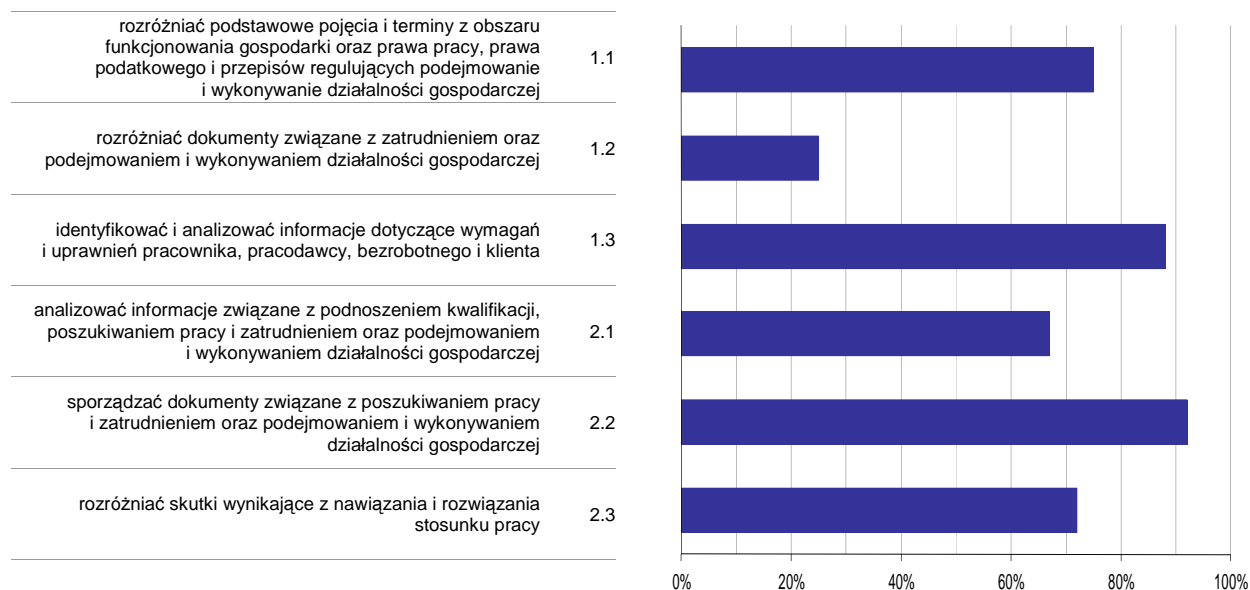
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 78% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 73%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (91,67%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (87,5%).

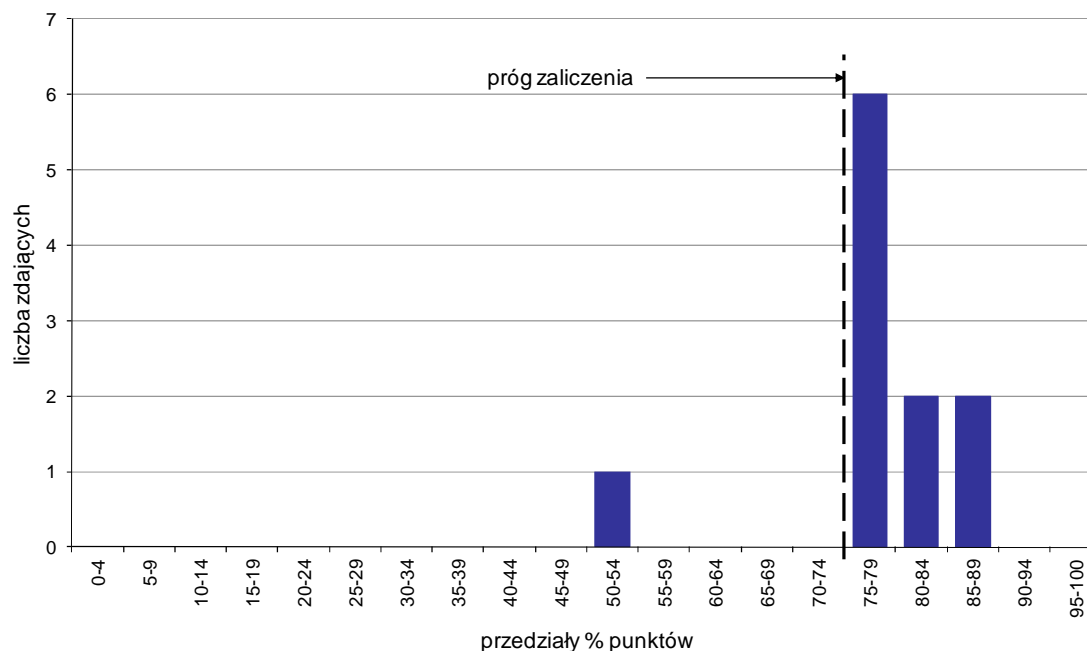
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (25%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11 | 76,3% | 75,0% | 85,0% | 52,0% | 33,0% | 9,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

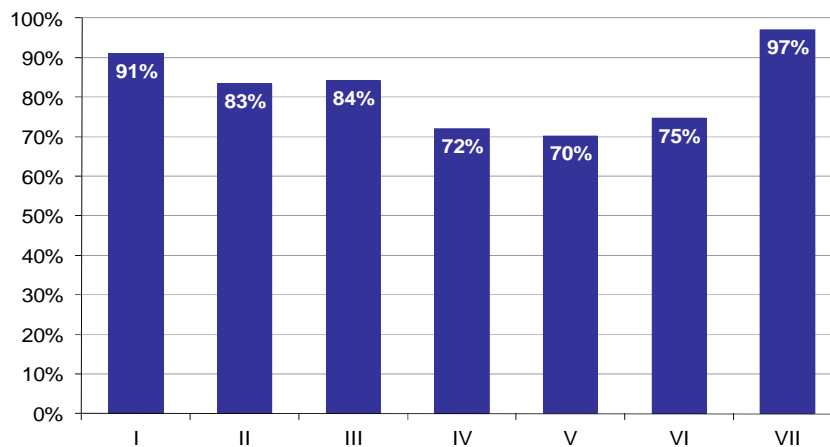
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 76,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 10 absolwentów, co stanowi 90,91% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 85% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 52% punktów - 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Diagnozę potrzeb podopiecznej, w zapewnieniu których wymaga pomocy (w oparciu o hierarchię potrzeb wg Masłowa)
- IV Szczegółowy wykaz prac/działań opiekuńczej środowiskowej wchodzących w skład kompleksowej opieki nad podopieczną z uwzględnieniem wyników diagnozy
- V Wykaz niezbędnych narzędzi, materiałów i środków do realizacji zaplanowanych prac/działań
- VI Harmonogram prac/działań opiekuńczej środowiskowej obejmujący pierwszy tydzień świadczenia przez nią usług opiekuńczych przyznanych chorej
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- VII Praca egzaminacyjna jako całość (96,97%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (90,91%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Wykaz niezbędnych narzędzi, materiałów i środków do realizacji zaplanowanych prac/działań (70,13%),
- IV Szczegółowy wykaz prac/działań opiekuńki środowiskowej wchodzących w skład kompleksowej opieki nad podopieczną z uwzględnieniem wyników diagnozy (72,03%).

TECHNIK ARCHIWISTA 348[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 2

Przystąpiło łącznie: 2

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 0 | | 2 | 1 50,0% | 0 0,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 2 | 1 | 50,0% | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

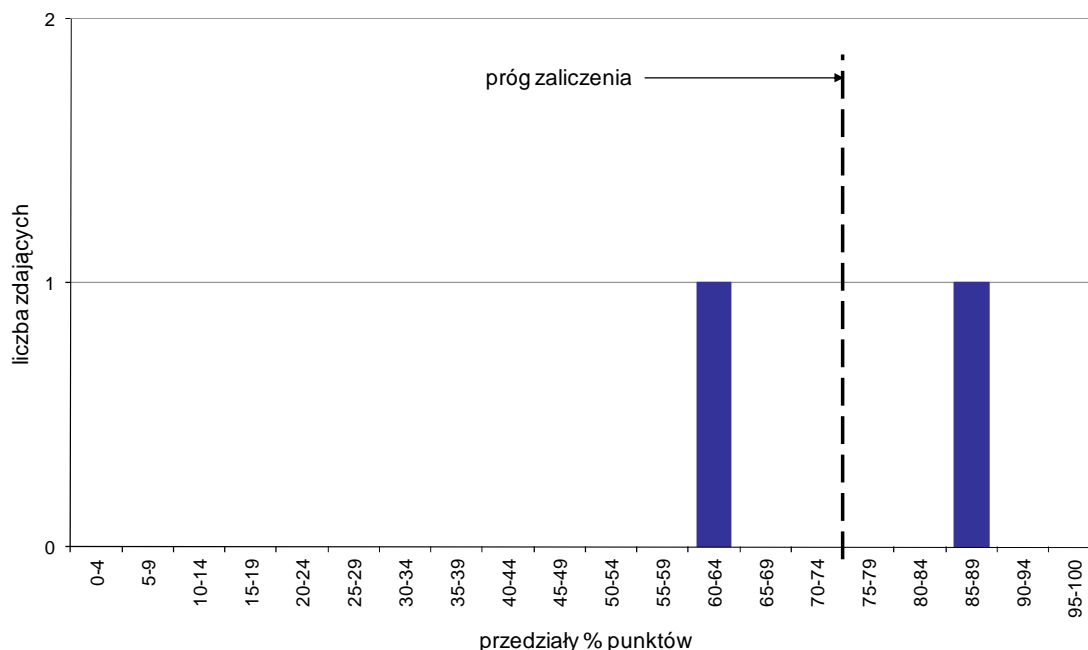
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 2 | 1 | 50,0% | 0 | 0,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 2 | 73,0% | --- | 85,0% | 61,0% | 24,0% | 17,0% |



Wykres 1. Rozkład wyników etapu praktycznego

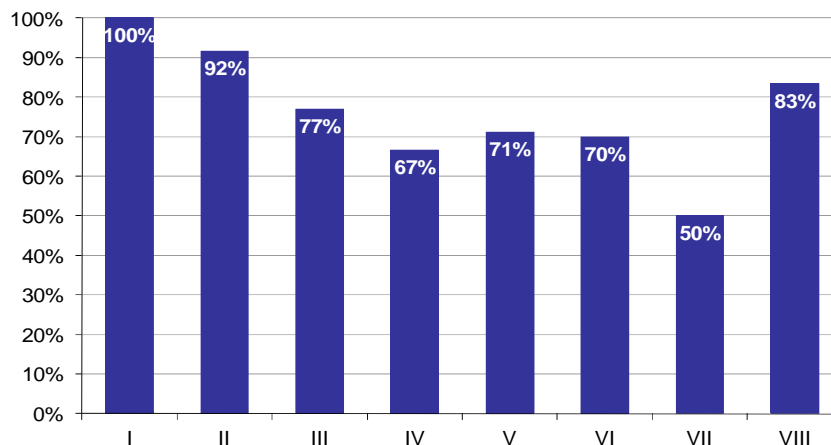
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 73% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczył 1 absolwent, co stanowi 50% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 85% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 61% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz prac związanych z porządkowaniem, ewidencjonowaniem i udostępnianiem akt
- IV Poprawione opisy teczek w archiwum samorządowym - fiszki oraz naniesione na fiskach sygnatury archiwalne
- V Wypełnione spisy zdawczo odbiorcze
- VI Wypełniony wykaz spisów zdawczo-odbiorczych
- VII Uzupelniony fragment księgi udostępniania akt
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (91,67%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Uzupełniony fragment księgi udostępniania akt (50%),
- IV Poprawione opisy teczek w archiwum samorządowym - fiszki oraz naniesione na fiszkach sygnatury archiwalne (66,67%).

TECHNIK RACHUNKOWOŚCI 412[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 36

Przystąpiło łącznie: 21

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 20 | 20 | 21 | 18 | 18 |
| | 100,0% | | 85,7% | 90,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 20 | 20 | 100,0% | 21 | 18 | 85,7% | 18 | 90,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

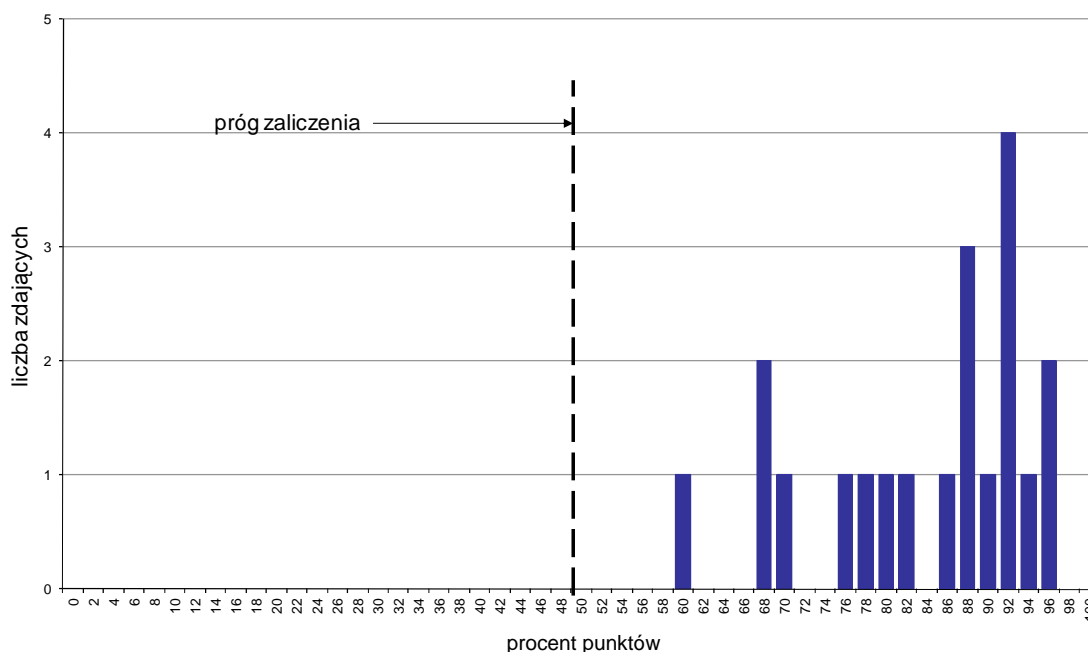
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 11 | 11 | 100,0% | 12 | 11 | 91,7% | 11 | 100,0% |
| Niepubliczna | 9 | 9 | 100,0% | 9 | 7 | 77,8% | 7 | 77,8% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

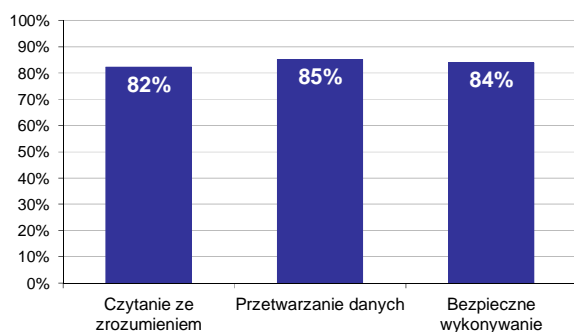
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 20 | 0,8 | 41,9 | 46 | 48 (96%) | 30 (60%) | 18 | 5,3 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 41,9 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 83,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 46 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 20 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 48 punktów (96%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 30 punktów (60%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

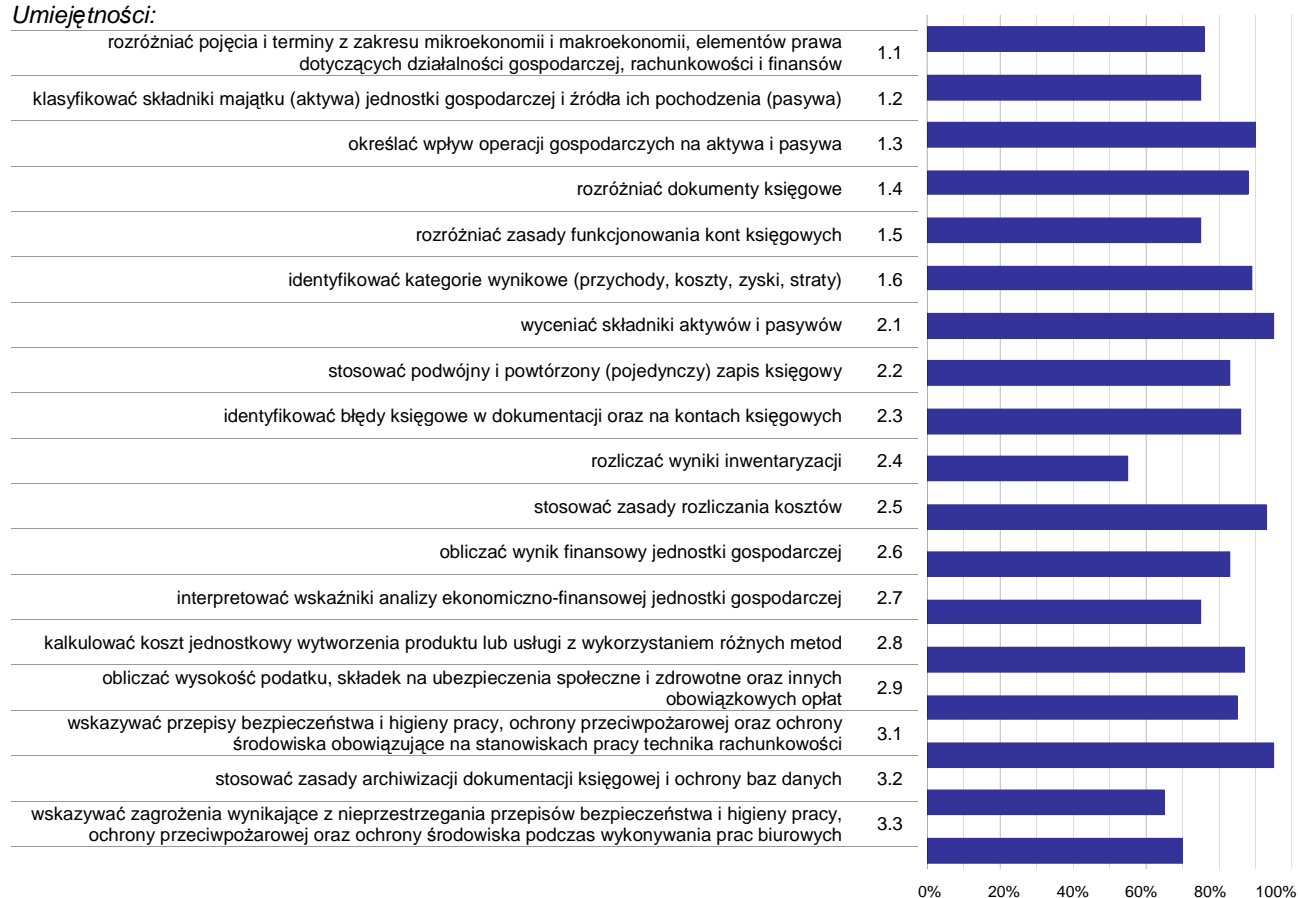
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 85% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 84%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 82% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik rachunkowości* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.1 wyceniać składniki aktywów i pasywów (95%),
- 3.1 wskazywać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska obowiązujące na stanowiskach pracy technika rachunkowości (95%),
- 2.5 stosować zasady rozliczania kosztów (92,5%).

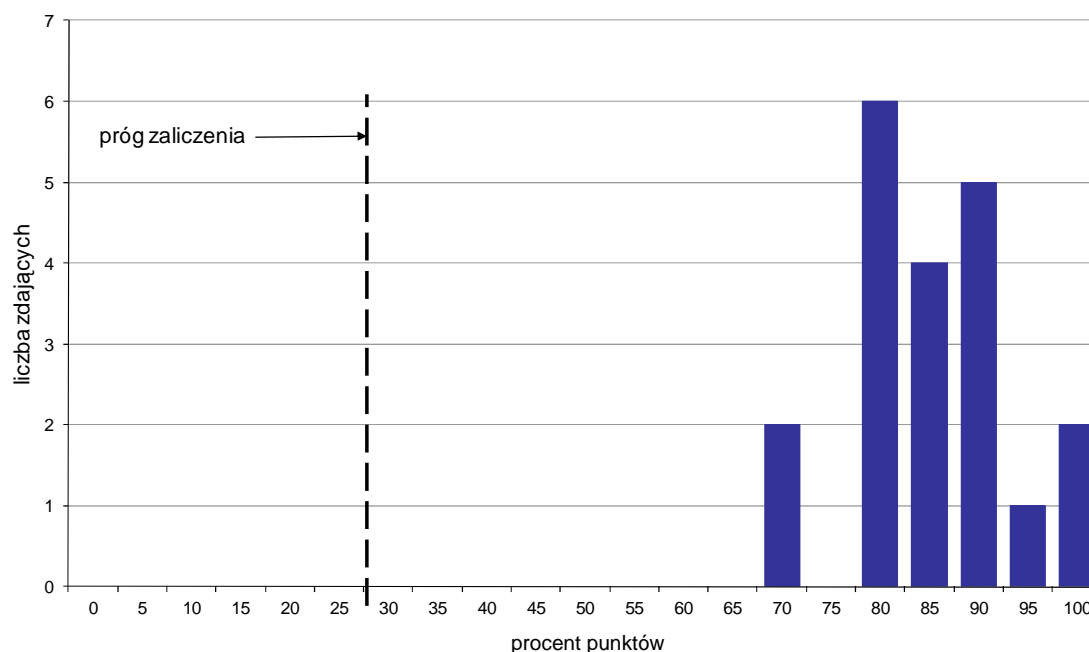
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.4 rozliczać wyniki inwentaryzacji (55%),
- 3.2 stosować zasady archiwizacji dokumentacji księgowej i ochrony baz danych (65%),
- 3.3 wskazywać zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac biurowych (70%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

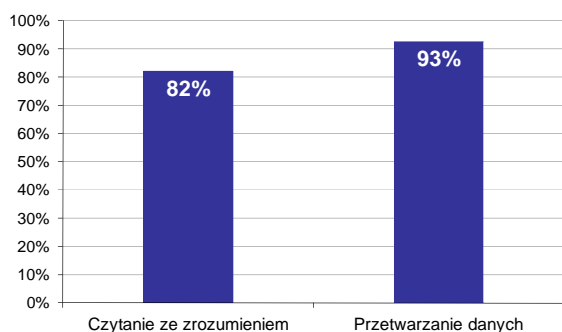
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 20 | 0,9 | 17,1 | 16 | 20 (100%) | 14 (70%) | 6 | 1,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 17,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 85,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 16 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 20 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 14 punktów (70%) - również 2 zdających (Wykres 4).



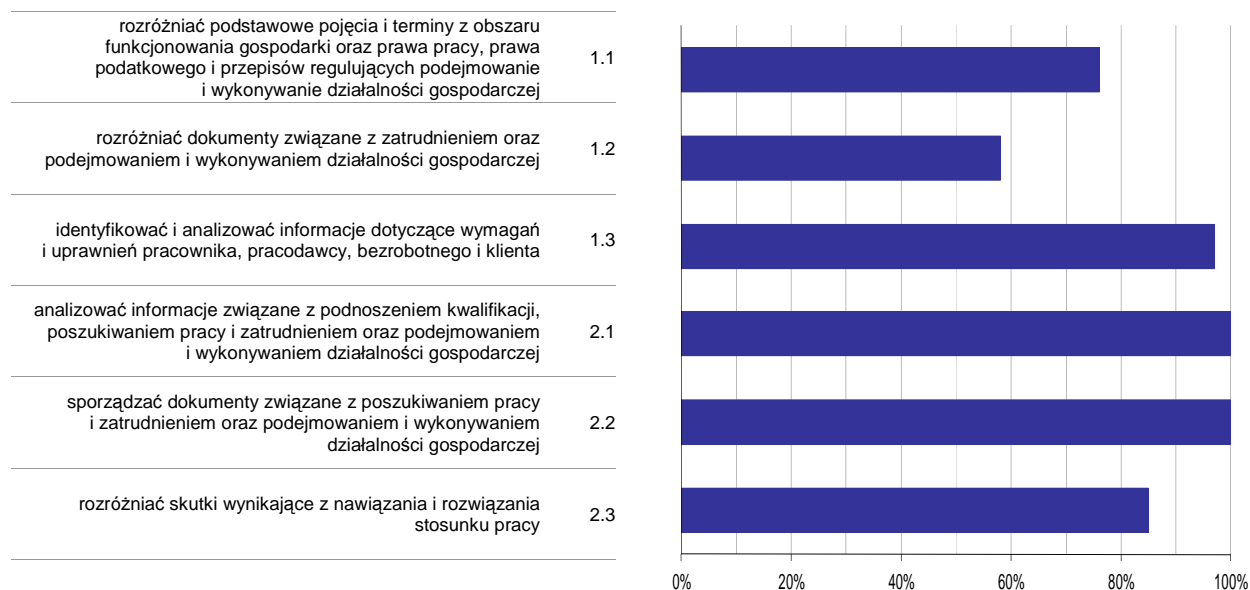
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 93% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 82%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%).

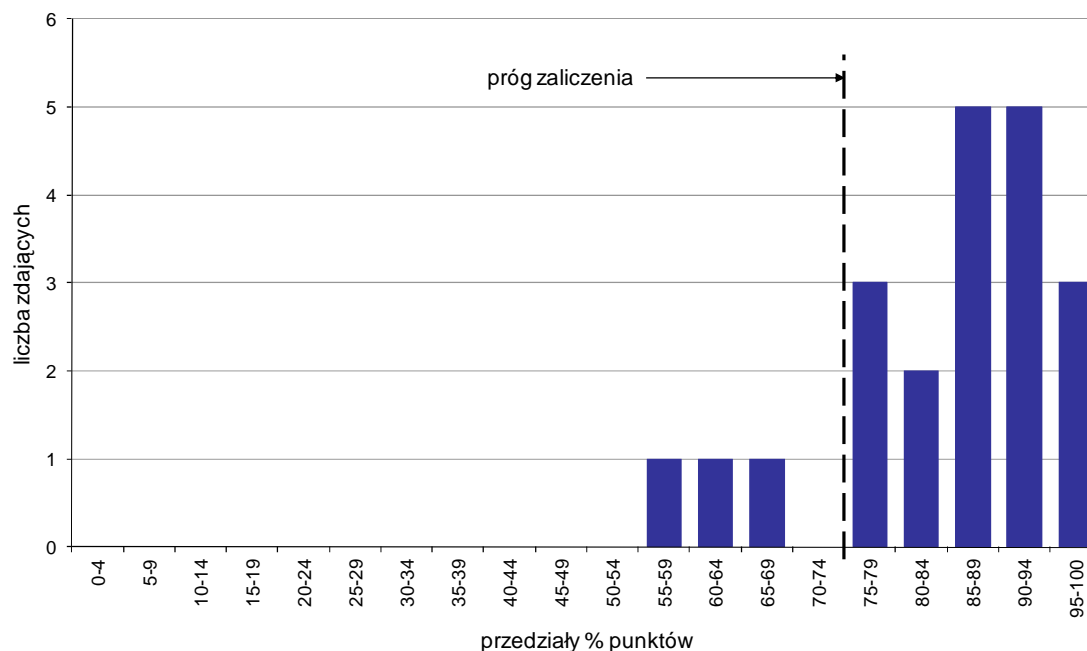
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (57,5%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (75,83%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 21 | 84,7% | 88,0% | 99,0% | 56,0% | 43,0% | 11,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

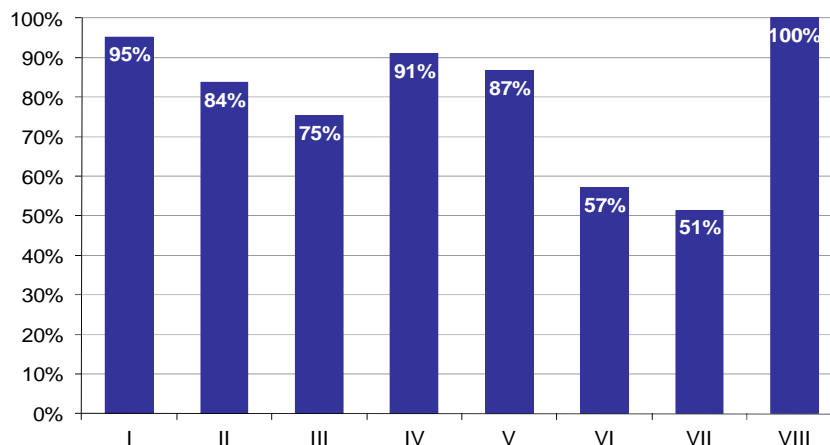
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 84,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 88% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 18 absolwentów, co stanowi 85,71% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 99% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 56% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz prac związanych z ewidencją operacji gospodarczych z grudnia 2011 r. w programie finansowo-księgowym
- IV Wykaz i dekretacja operacji gospodarczych z grudnia 2011 r. r. ujętych w tabeli dekretacyjnej, sporządzonej na podstawie dowodów księgowych z uwzględnieniem operacji zamknięcia roku
- V Ewidencja operacji gospodarczych z grudnia 2011 roku w programie finansowo-księgowym (wydruk dowodów księgowych PK, dziennika księgowych, zestawienia obrotów i sald)
- VI Wykaz prac związanych ze sporządzeniem rachunku zysków i strat oraz wydruk rachunku zysków i strat w wariantcie porównawczym za grudzień 2011 r. a tym samym za cały rok obrachunkowy
- VII Sporządzona analiza i ocena rentowności sprzedaży netto w Hurtowni Wyrobów Sanitarnych OPEX lub rentowności kapitału własnego Hurtowni Sprzętu AGD MALWINA za lata 2009-2010
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (100%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (95,24%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Sporządzona analiza i ocena rentowności sprzedaży netto w Hurtowni Wyrobów Sanitarnych OPEX lub rentowności kapitału własnego Hurtowni Sprzętu AGD MALWINA za lata 2009-2010 (51,43%),
- VI Wykaz prac związanych ze sporządzeniem rachunku zysków i strat oraz wydruk rachunku zysków i strat w wariantcie porównawczym za grudzień 2011 r. a tym samym za cały rok obrachunkowy (57,14%).

TECHNIK PRAC BIUROWYCH 419[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 4

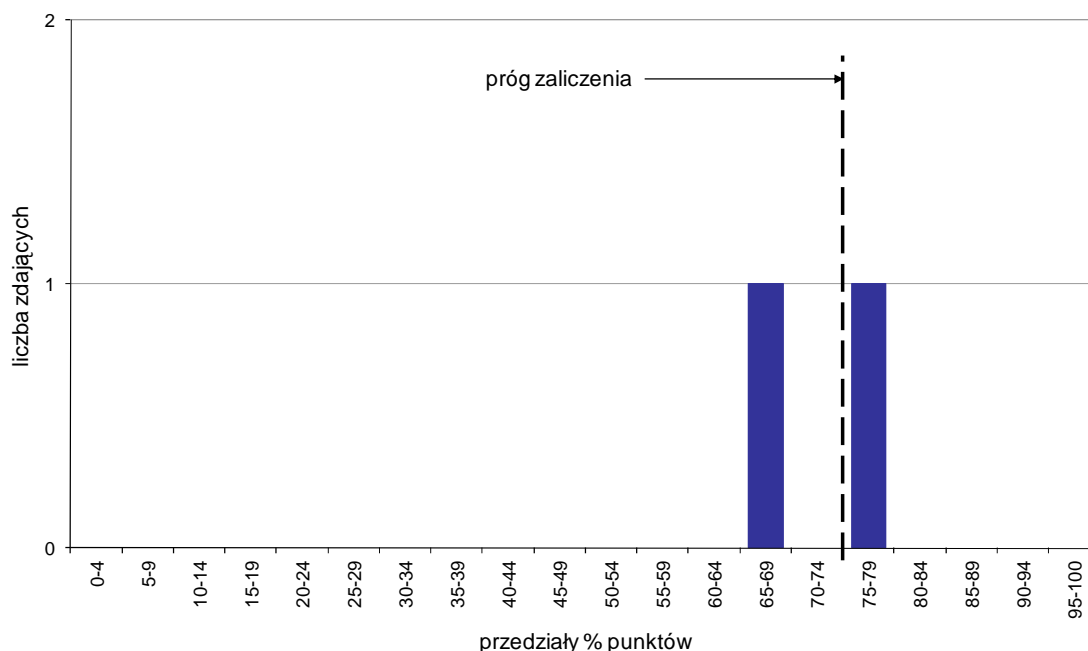
Przystąpiło łącznie: 2

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny



Wykres 1. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 72% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczył 1 absolwent, co stanowi 50% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 75% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 69% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz działań związanych z organizacją i obsługą szkolenia zawierający czynności i terminy realizacji w formie tabeli
- IV Wykaz sprzętu technicznego niezbędnego do przygotowania i obsługi szkolenia
- V Zwiadomienie o szkoleniu wraz z programem szkolenia
- VI Projekt zaświadczenia o ukończeniu szkolenia
- VII Zaproszenie w języku obcym
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość

acy egzaminacyjnej (100%),

IV Wykaz sprzętu technicznego niezbędnego do przygotowania i obsługi szkolenia (87,5%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Zaproszenie w języku obcym (50%),
- III Wykaz działań związanych z organizacją i obsługą szkolenia zawierający czynności i terminy realizacji w formie tabeli (68,18%).

KUCHARZ 512[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 6

Przystąpiło łącznie: 6

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 6 | 6 | 6 | 5 | 5 |
| | 100,0% | | 83,3% | 83,3% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 6 | 6 | 100,0% | 6 | 5 | 83,3% | 5 | 83,3% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

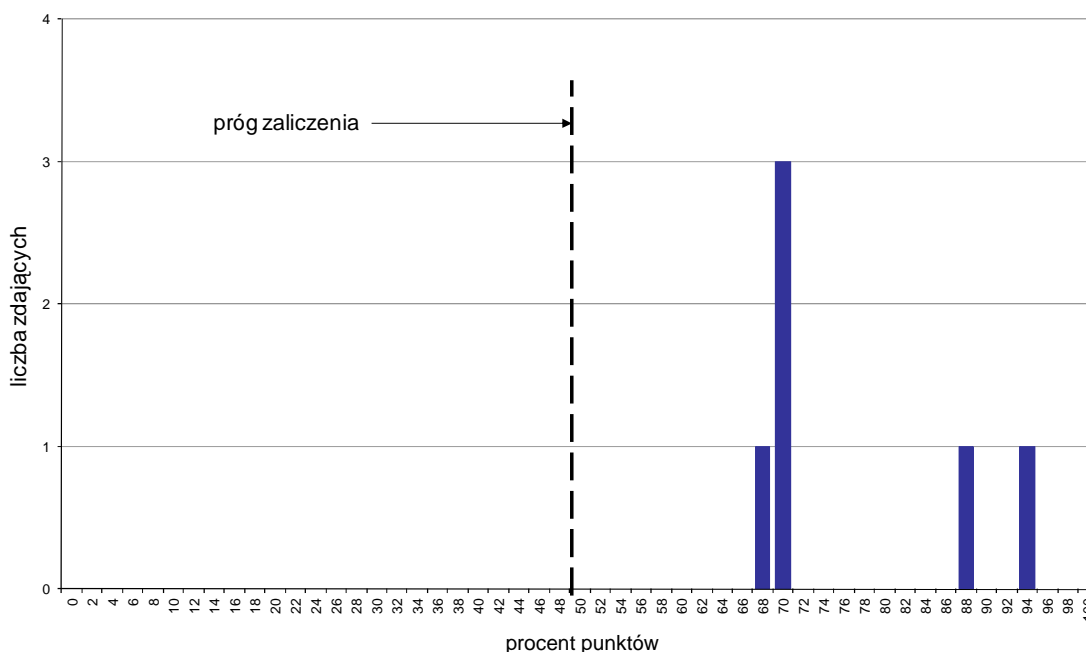
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 6 | 6 | 100,0% | 6 | 5 | 83,3% | 5 | 83,3% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

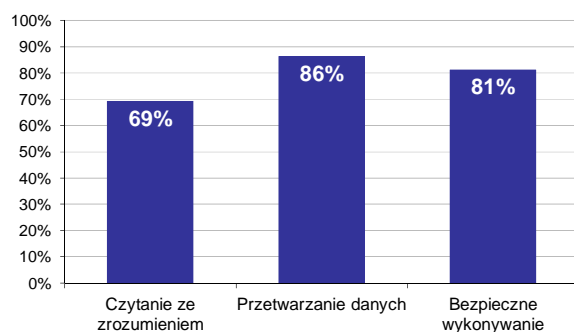
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 0,8 | 38,3 | 35 | 47 (94%) | 34 (68%) | 13 | 5,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 38,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 76,6% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 35 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 6 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 47 punktów (94%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 34 punkty (68%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 86% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 81%.

Najstabiliej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 69% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *kucharz* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.8 rozróżniać maszyny, urządzenia, sprzęt i naczynia stosowane w produkcji, ekspedycji i obsłudze konsumenta (100%),
- 2.7 kalkulować ceny potraw i napojów (100%),
- 2.8 dobierać narzędzia i naczynia oraz maszyny i urządzenia do wykonywanych operacji technologicznych lub określonej produkcji i ekspedycji potraw (100%).

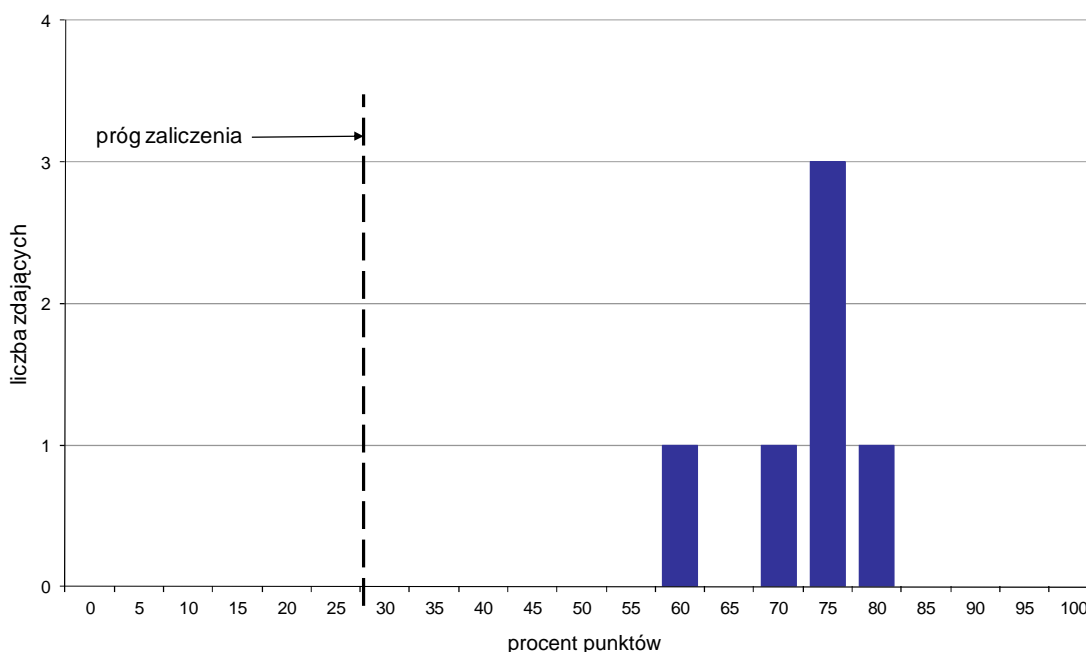
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.2 dobierać środki ochrony indywidualnej odpowiednio do rodzaju prac w produkcji gastronomicznej (50%),
- 1.5 identyfikować zmiany zachodzące w surowcach i półproduktach podczas obróbki technologicznej oraz przechowywania (50%),
- 1.2 klasyfikować produkty i półprodukty spożywcze w zależności od wartości odżywczej i przydatności kulinarnej (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

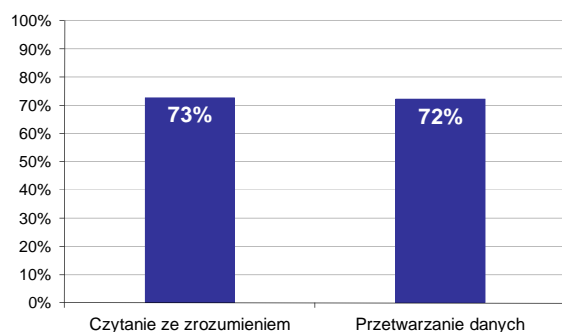
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 0,7 | 14,5 | 15 | 16 (80%) | 12 (60%) | 4 | 1,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 72,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 15 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 6 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 12 punktów (60%) - również 1 zdający (Wykres 4).



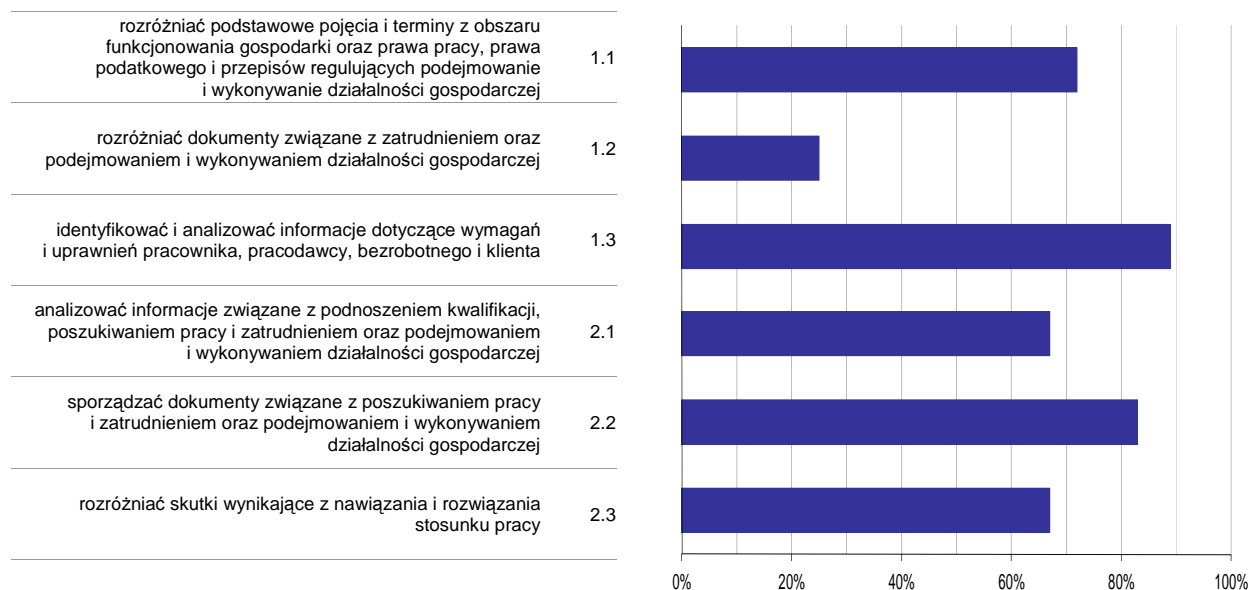
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 73% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 72%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (88,89%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (83,33%).

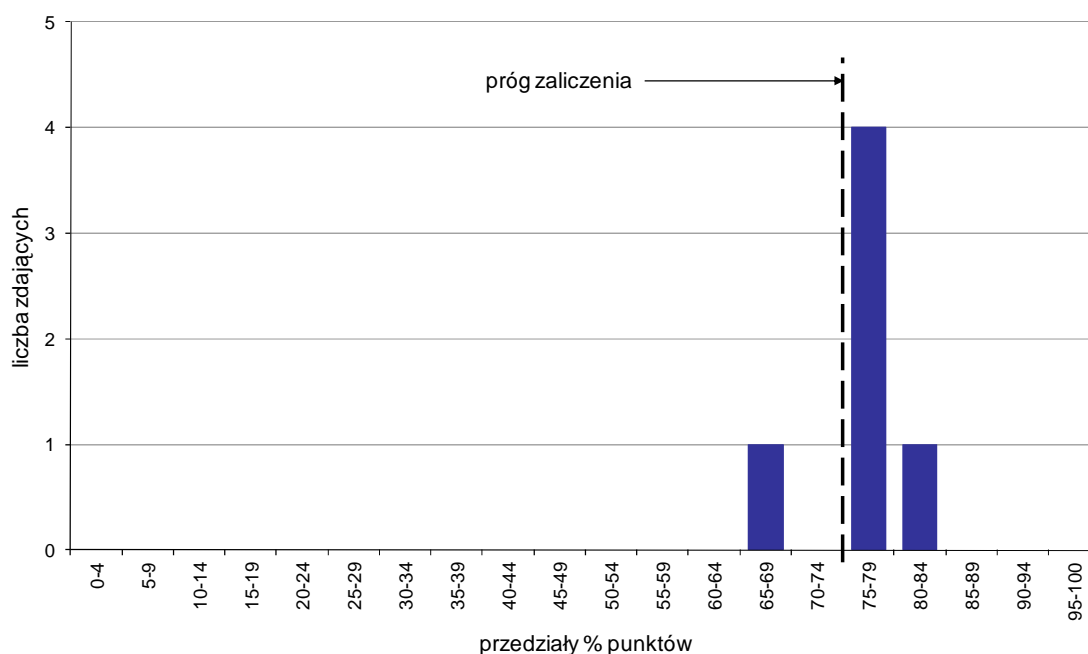
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (25%),
- 2.3 rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (66,67%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 75,0% | 75,0%, 76,0% | 81,0% | 67,0% | 14,0% | 4,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

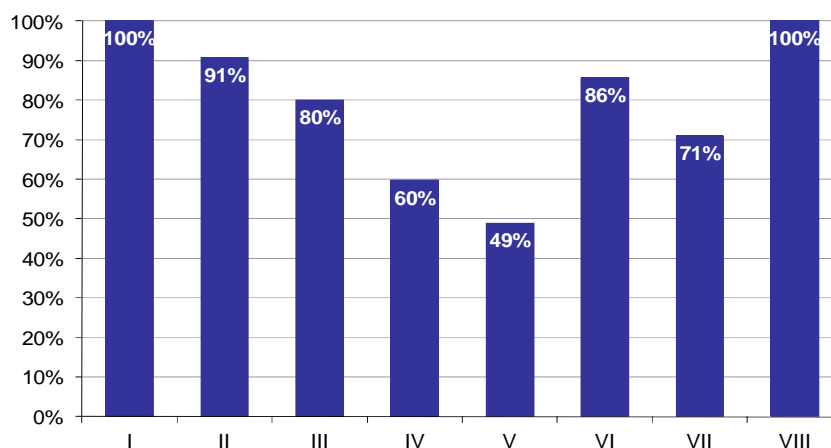
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% oraz 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 5 absolwentów, co stanowi 83,33% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 81% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 67% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Zapotrzebowanie na surowce i półprodukty do produkcji 125 zestawów obiadowych
- IV Wykaz metod obróbki termicznej surowców i półproduktów stosowanych do przygotowania zestawu obiadowego
- V Wykaz technik/ metod obróbki wstępnej surowców i półproduktów niezbędnych do produkcji zupy koperkowej i klusek półfrancuskich
- VI Wykazy narzędzi, maszyn i urządzeń do produkcji zestawu obiadowego, zastawy stołowej potrzebnej do ekspedycji każdej zamówionej potrawy
- VII Schematy blokowe wykonania określonych potraw
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (100%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Wykaz technik/ metod obróbki wstępnej surowców i półproduktów niezbędnych do produkcji zupy koperkowej i klusek półfrancuskich (48,89%),
- IV Wykaz metod obróbki termicznej surowców i półproduktów stosowanych do przygotowania zestawu obiadowego (59,72%).

TECHNIK USŁUG FRYZJERSKICH 514[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 42

Przystąpiło łącznie: 39

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 35 | 33 | 37 | 30 | 27 |
| | 94,3% | | 81,1% | 81,8% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 35 | 33 | 94,3% | 37 | 30 | 81,1% | 27 | 81,8% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

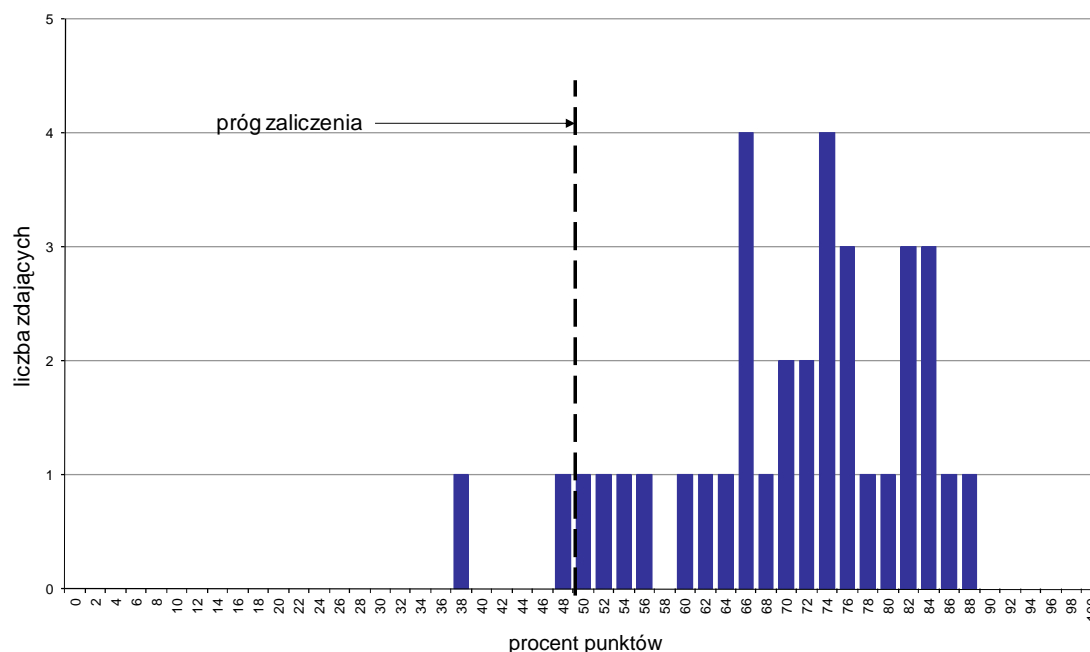
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 35 | 33 | 94,3% | 37 | 30 | 81,1% | 27 | 81,8% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

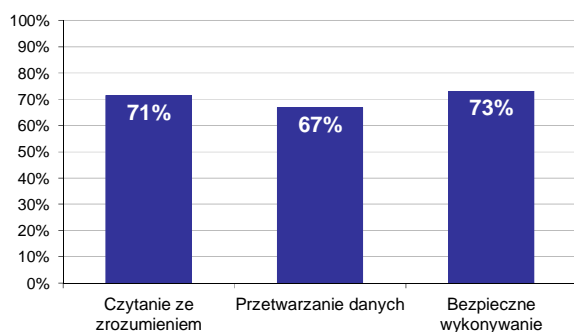
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 35 | 0,7 | 35,1 | 33, 37 | 44 (88%) | 19 (38%) | 25 | 6,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 35,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 33 oraz 37 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyli 33 osoby czyli 94,29% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 19 punktów (38%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 73% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 71%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 67% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik usług fryzjerskich* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.1 rozpoznawać stan włosów i skóry głowy oraz inne właściwości osoby obsługiwanej (85,71%),
- 1.2 rozdzielać zabiegi pielęgnacyjne włosów i skóry głowy wchodzące w zakres usług fryzjerskich (81,43%),
- 2.1 dobierać zabiegi fryzjerskie do stanu włosów i skóry głowy oraz innych właściwości osoby obsługiwanej (77,14%).

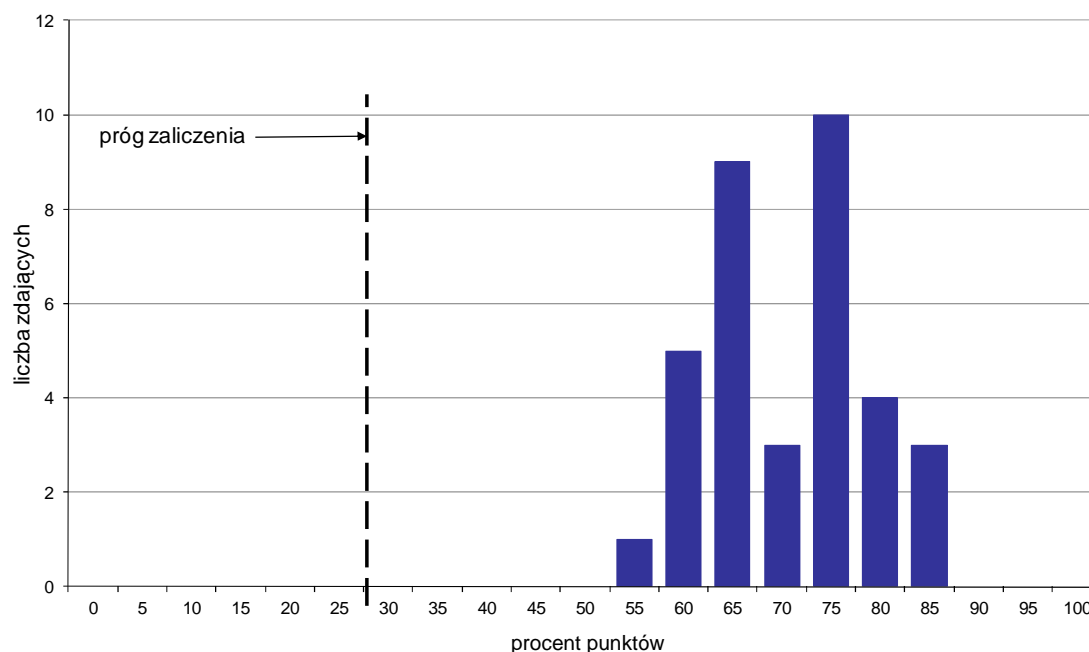
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.6 stosować informacje o nowych technologiach wykonywania zabiegów fryzjerskich (44,29%),
- 1.5 rozdzielać zmiany struktury włosów zachodzące podczas procesów chemicznych w poszczególnych zabiegach fryzjerskich (58,57%),
- 1.9 stosować terminologię z zakresu fryzjerstwa (62,86%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

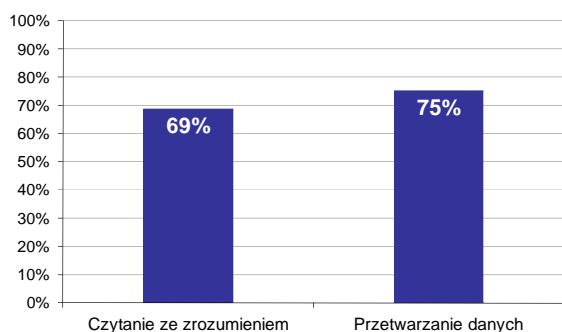
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 35 | 0,7 | 14,1 | 15 | 17 (85%) | 11 (55%) | 6 | 1,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 15 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 35 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 11 punktów (55%) - 1 zdający (Wykres 4).



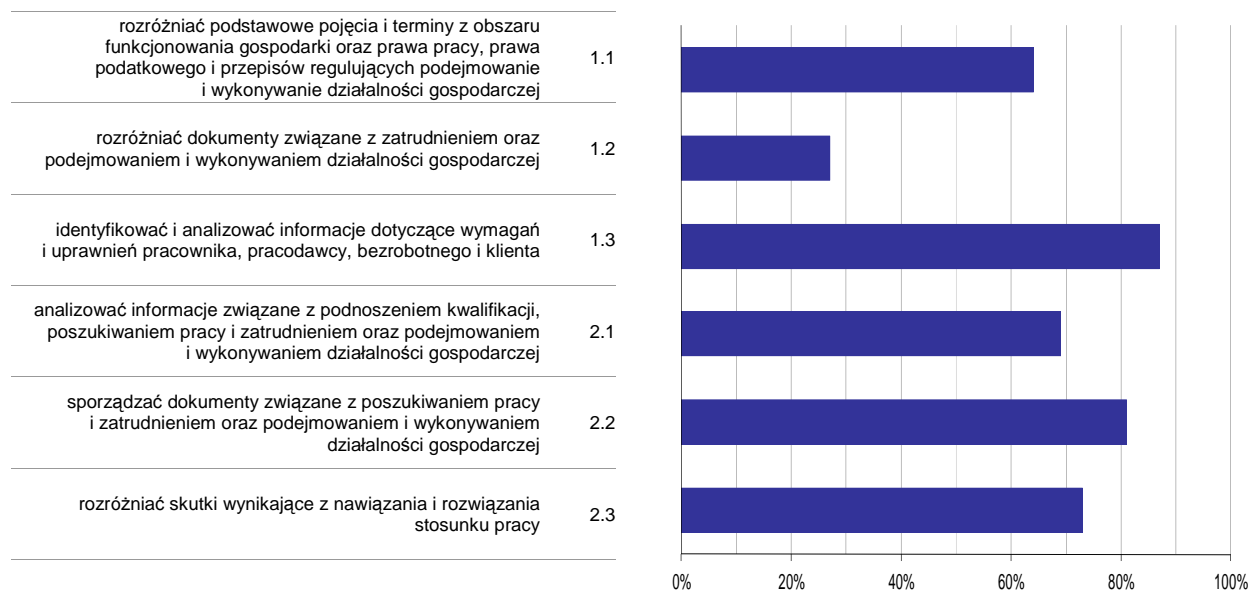
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 75% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 69%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (87,14%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (81,43%).

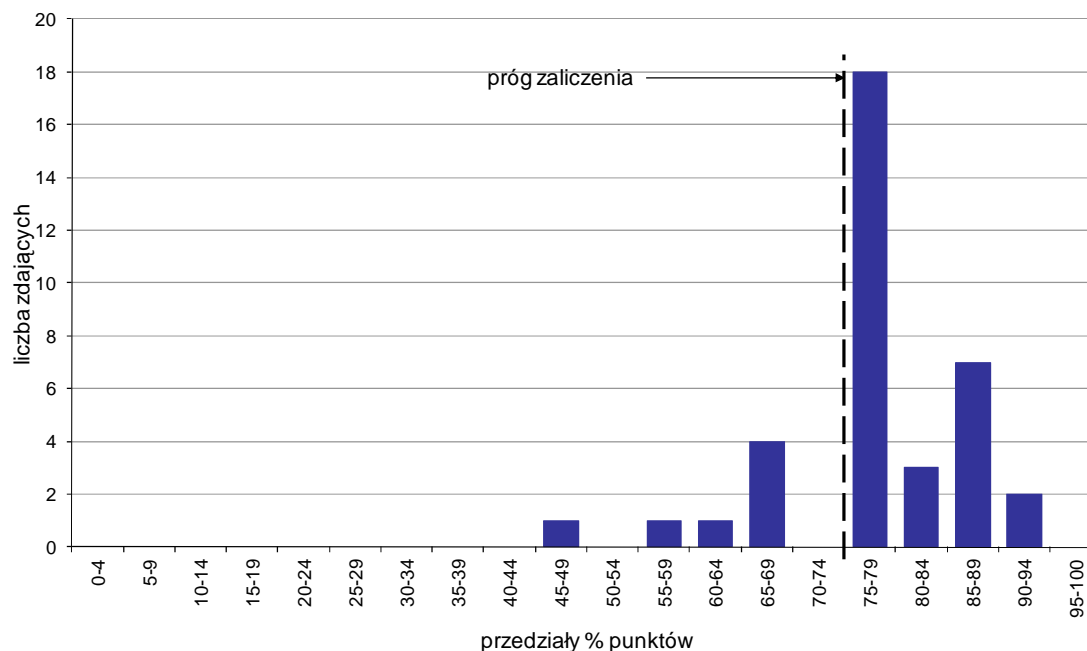
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (27,14%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (64,29%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 37 | 77,3% | 76,0% | 93,0% | 48,0% | 45,0% | 9,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

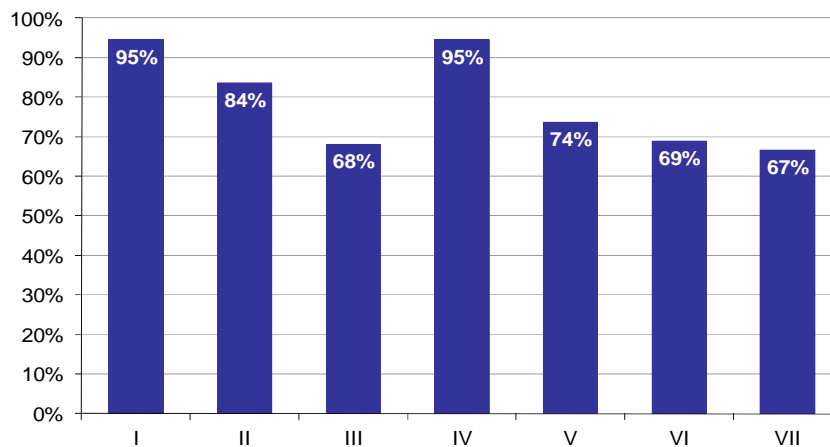
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 77,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 30 absolwentów, co stanowi 81,08% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 48% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Rysunki poglądowe zabiegu strzyżenia
- IV Wykaz wyposażenia stanowiska pracy
- V Opisy przebiegu zabiegów fryzjerskich z uwzględnieniem zastosowanych metod, technik i sposobów
- VI Wykaz zaleceń pielęgnacji włosów
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (94,59%),
- IV Wykaz wyposażenia stanowiska pracy (94,59%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Praca egzaminacyjna jako całość (66,67%),
- III Rysunki poglądowe zabiegu strzyżenia (68,11%).

TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH 514[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 62

Przystąpiło łącznie: 58

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 57 | 47 | 56 | 49 | 44 |
| | 82,5% | | 87,5% | 80,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 57 | 47 | 82,5% | 56 | 49 | 87,5% | 44 | 80,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

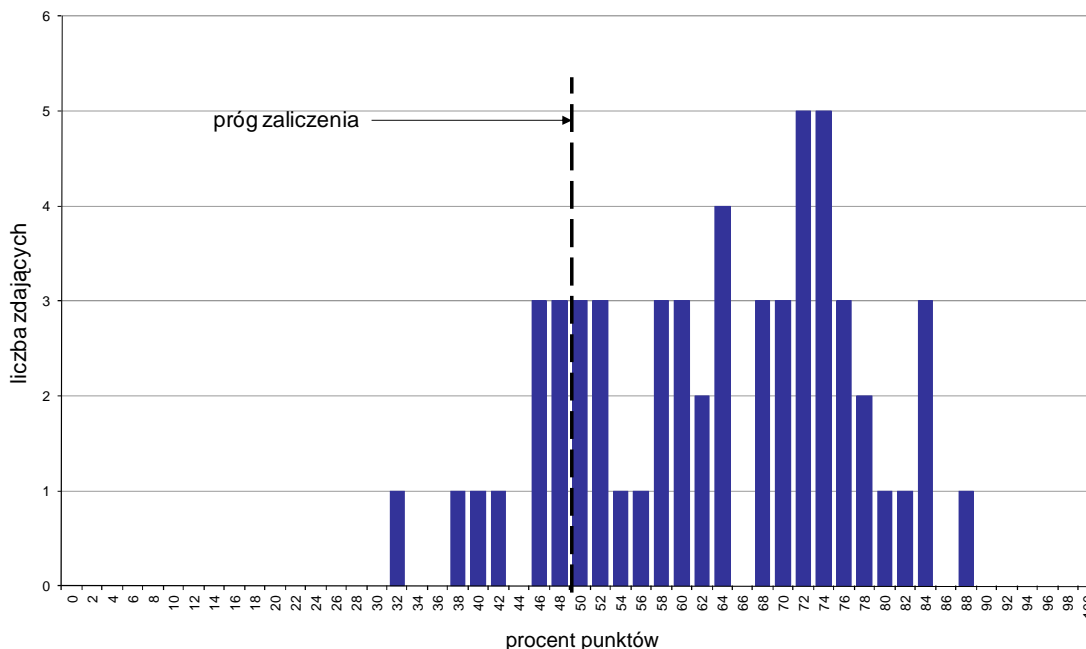
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 57 | 47 | 82,5% | 56 | 49 | 87,5% | 44 | 80,0% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

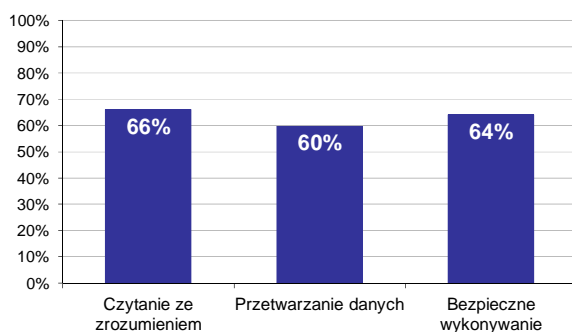
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 57 | 0,6 | 31,7 | 36, 37 | 44 (88%) | 16 (32%) | 28 | 6,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31,7 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 63,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 36 oraz 37 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 47 osób czyli 82,46% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 16 punktów (32%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

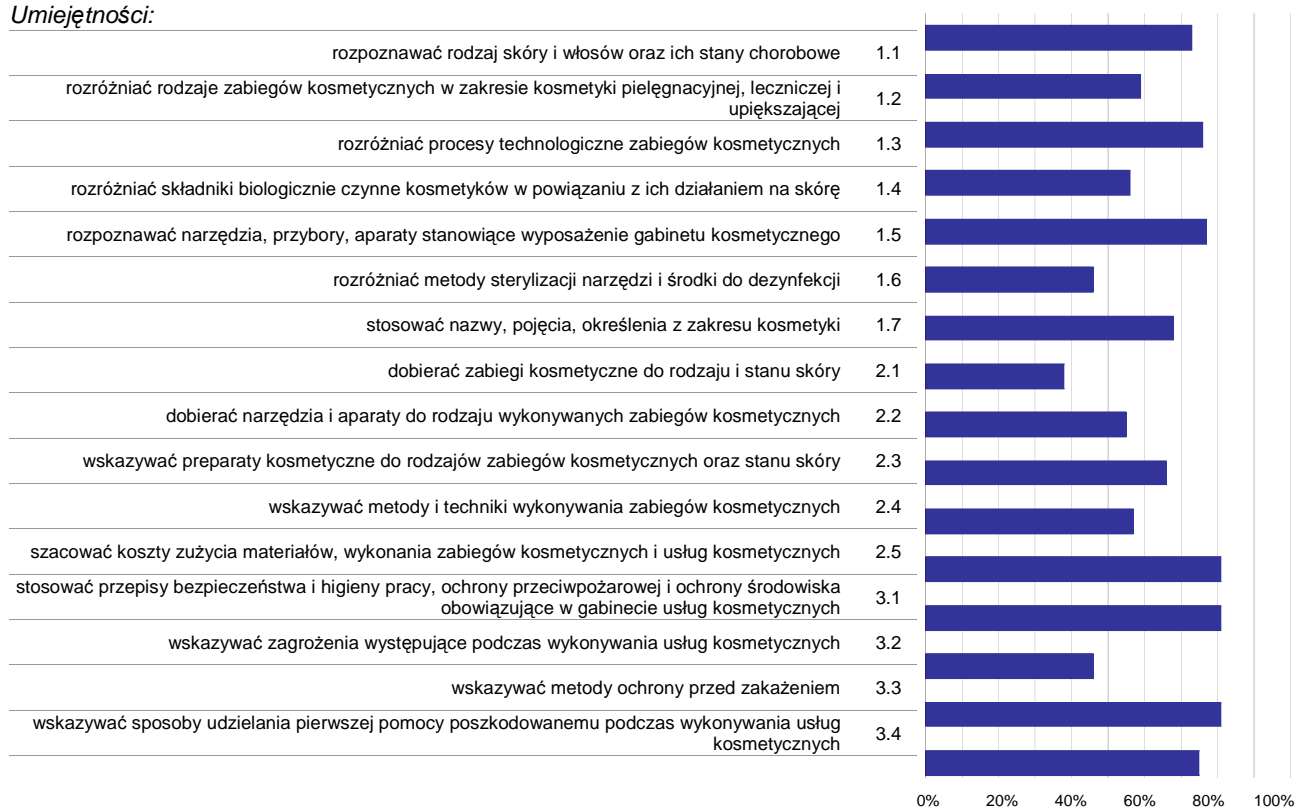
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 66% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 64%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 60% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik usług kosmetycznych* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.5 szacować koszty zużycia materiałów, wykonania zabiegów kosmetycznych i usług kosmetycznych (81,14%),
- 3.1 stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska obowiązujące w gabinecie usług kosmetycznych (80,7%),
- 3.3 wskazywać metody ochrony przed zakażeniem (80,7%).

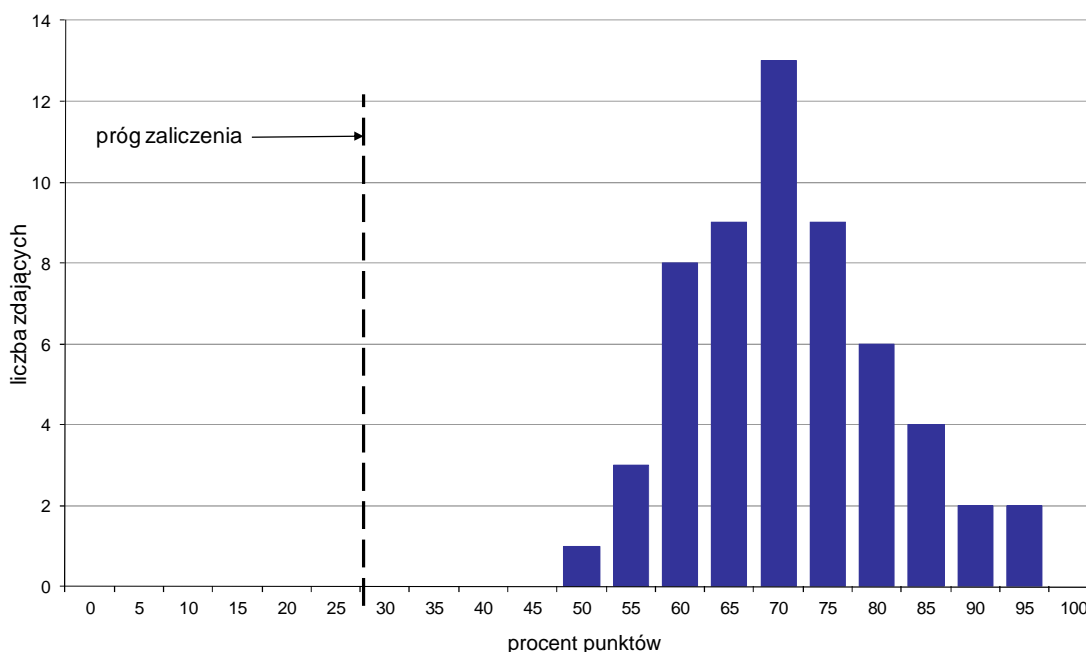
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.1 dobierać zabiegi kosmetyczne do rodzaju i stanu skóry (37,72%),
- 3.2 wskazywać zagrożenia występujące podczas wykonywania usług kosmetycznych (45,61%),
- 1.6 rozdzielić metody sterylizacji narzędzi i środki do dezynfekcji (45,61%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

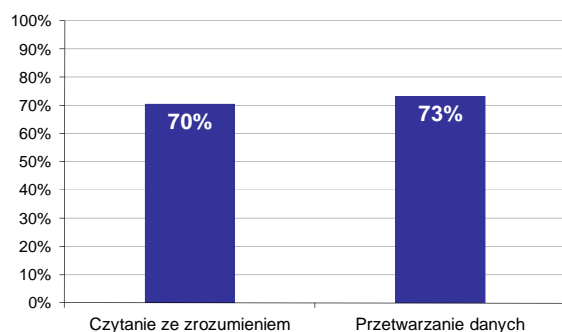
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 57 | 0,7 | 14,2 | 14 | 19 (95%) | 10 (50%) | 9 | 2,0 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 71% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 14 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 57 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 10 punktów (50%) - 1 zdający (Wykres 4).



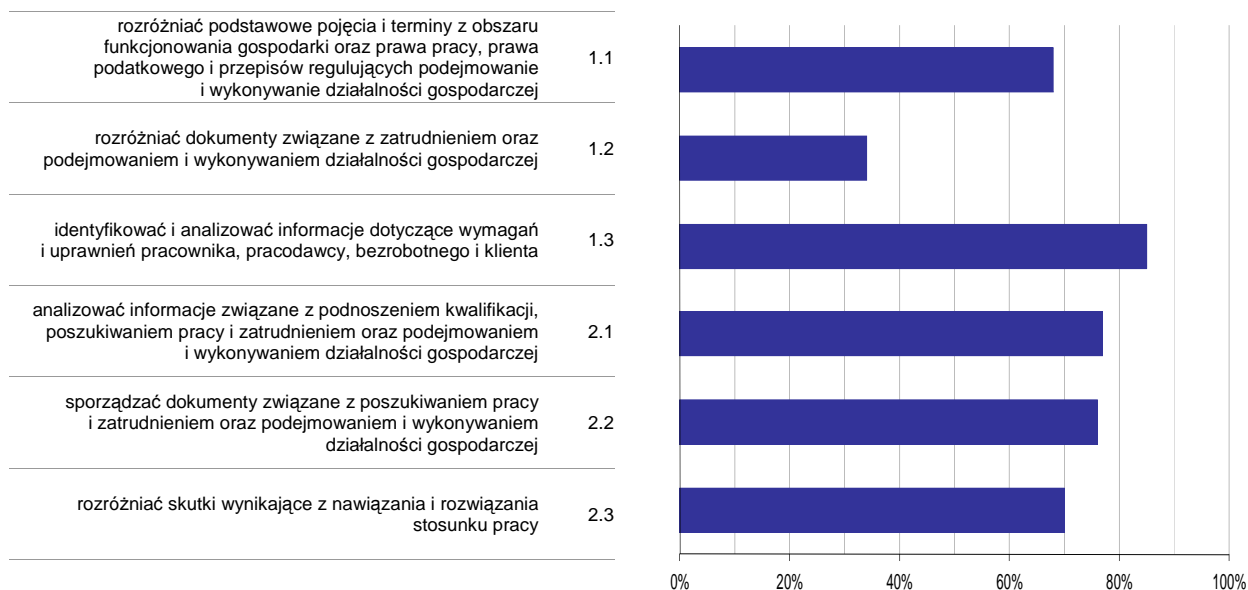
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 73% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 70%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opisanie umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (85,09%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (77,19%).

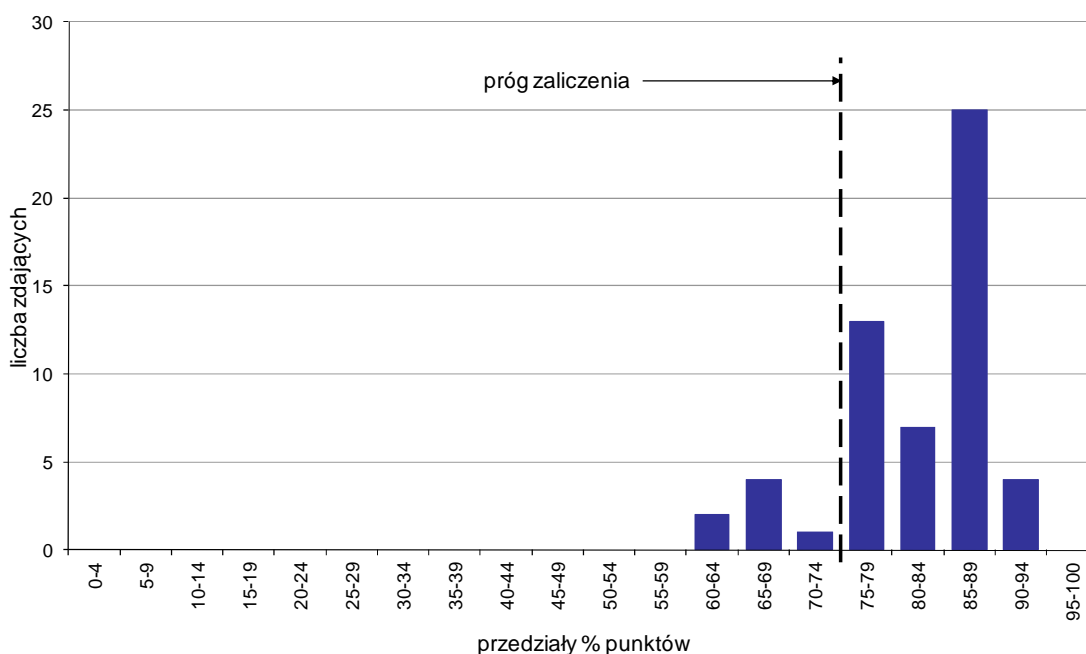
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opisanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (34,21%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (67,54%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 56 | 81,7% | 89,0% | 93,0% | 61,0% | 32,0% | 7,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

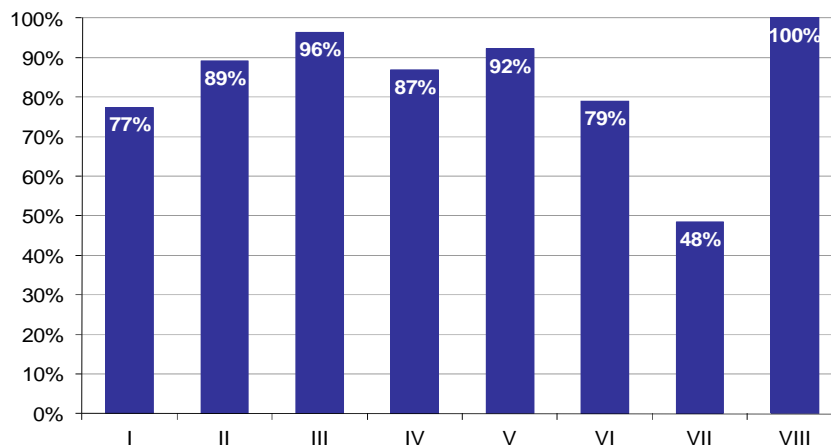
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 81,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 89% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 49 absolwentów, co stanowi 87,5% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 61% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Diagnoza stanu skóry stóp klientki
- IV Wykaz przeciwwskazań do wykonania kosmetycznej pielęgnacji stóp
- V Wykaz wyposażenia stanowiska do wykonania zabiegu pielęgnacyjnego stóp zawierający zestawy: sprzętu i aparatury, narzędzi i przyborów, środków i preparatów kosmetycznych
- VI Opis zabiegu obejmujący kolejne czynności oraz techniki ich wykonania z zastosowaniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz przepisów sanitarnych podczas wykonania zabiegu
- VII Zalecenia do pielęgnacji stóp klientki w warunkach domowych w profilaktyce zespołu stopy cukrzycowej
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (100%),
- III Diagnoza stanu skóry stóp klientki (96,43%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Zalecenia do pielęgnacji stóp klientki w warunkach domowych w profilaktyce zespołu stopy cukrzycowej (48,38%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (77,38%).

TECHNIK OCHRONY FIZYCZNEJ OSÓB I MIENIA 515[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 7

Przystąpiło łącznie: 6

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 5 | 5 | 6 | 4 | 3 |
| | 100,0% | | 66,7% | 60,0% |

Tabela 1. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na typy szkół

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 5 | 5 | 100,0% | 6 | 4 | 66,7% | 3 | 60,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

Tabela 2. Wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe z podziałem na szkoły publiczne i niepubliczne

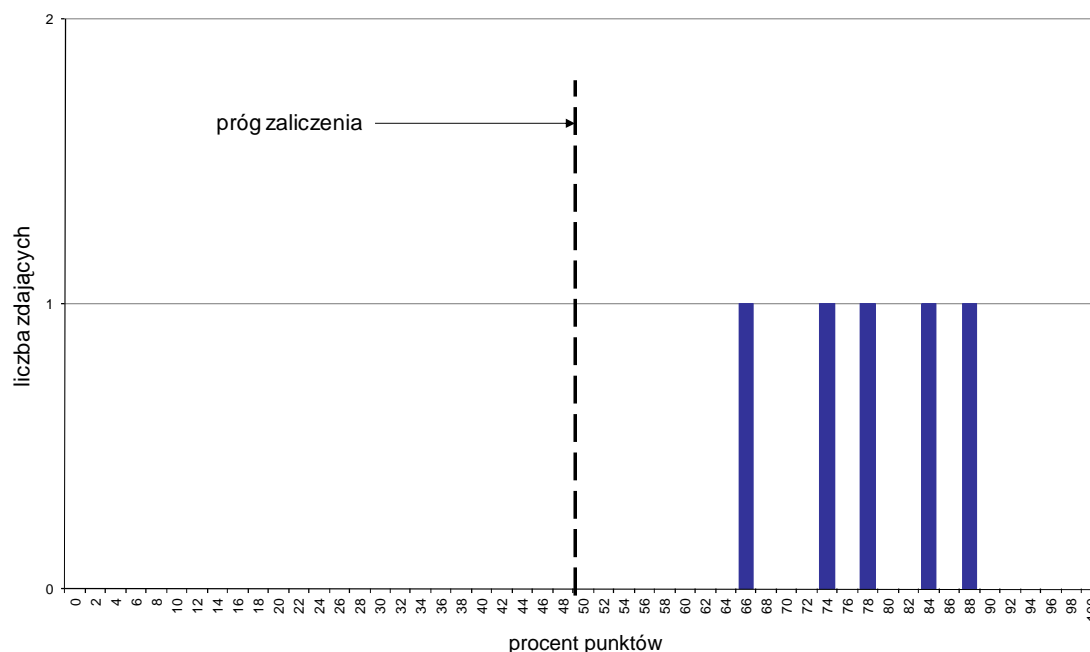
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 5 | 5 | 100,0% | 6 | 4 | 66,7% | 3 | 60,0% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część I etapu pisemnego

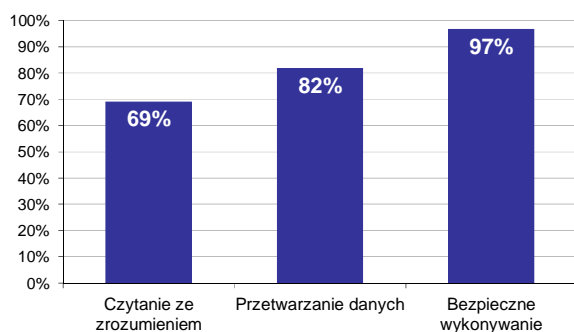
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,8 | 39,0 | --- | 44 (88%) | 33 (66%) | 11 | 4,3 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 39 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 78% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 5 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 33 punkty (66%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 97% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 82%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 69% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik ochrony fizycznej osób i mienia* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.9 planować, organizować i realizować różne formy szkolenia oraz doskonalenia zawodowego, dobierając właściwe metody przekazywania wiedzy i formy realizacji zadań (100%),
- 3.1 przestrzegać warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przypisanych czynnościom ochronnym oraz obowiązujących na obszarach, obiektach, urządzeniach i w transportach (100%),
- 3.2 określać i oceniać zagrożenia występujące na terenach chronionych obszarów, obiektów i urządzeń oraz na terenach do nich przyległych (100%).

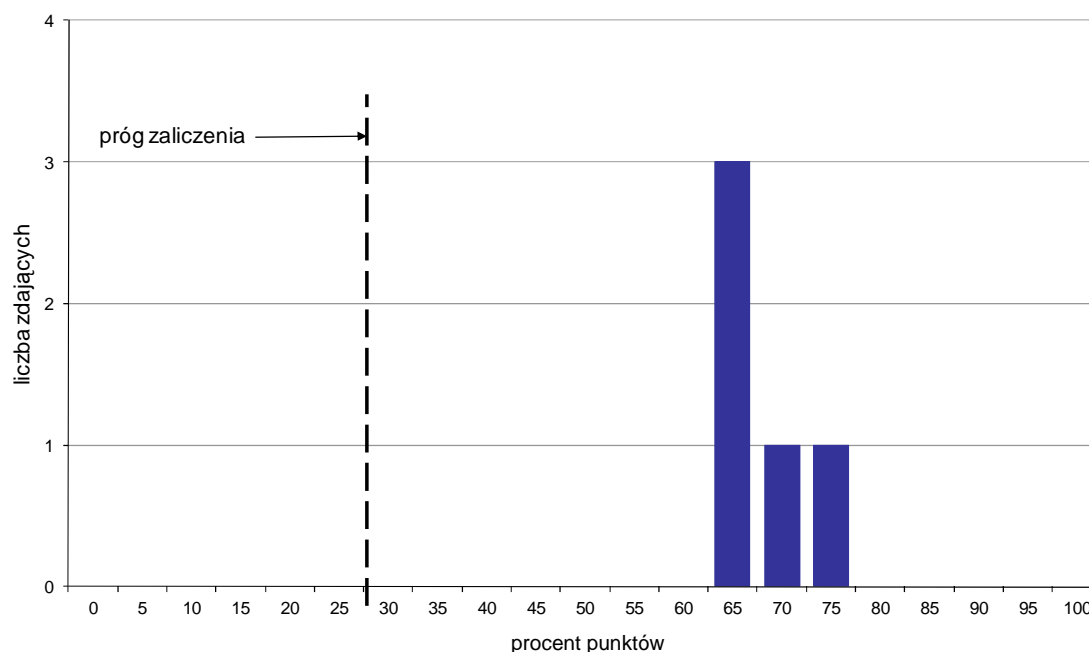
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 interpretować pod względem prawnym typowe sytuacje i zdarzenia związane z ochroną osób i mienia (30%),
- 1.1 identyfikować system prawny Rzeczypospolitej Polskiej (50%),
- 2.5 weryfikować informacje pod względem ich wykorzystania w formułowaniu decyzji o rodzaju podjętych działań ochronnych (66,67%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

Tabela 4. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - część II etapu pisemnego

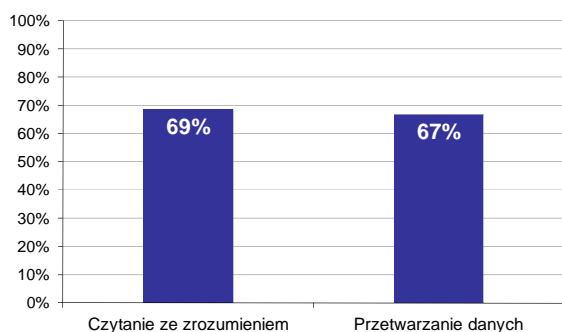
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,7 | 13,6 | 13 | 15 (75%) | 13 (65%) | 2 | 0,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 13,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 68% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 13 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 5 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 15 punktów (75%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (65%) - 3 zdających (Wykres 4).



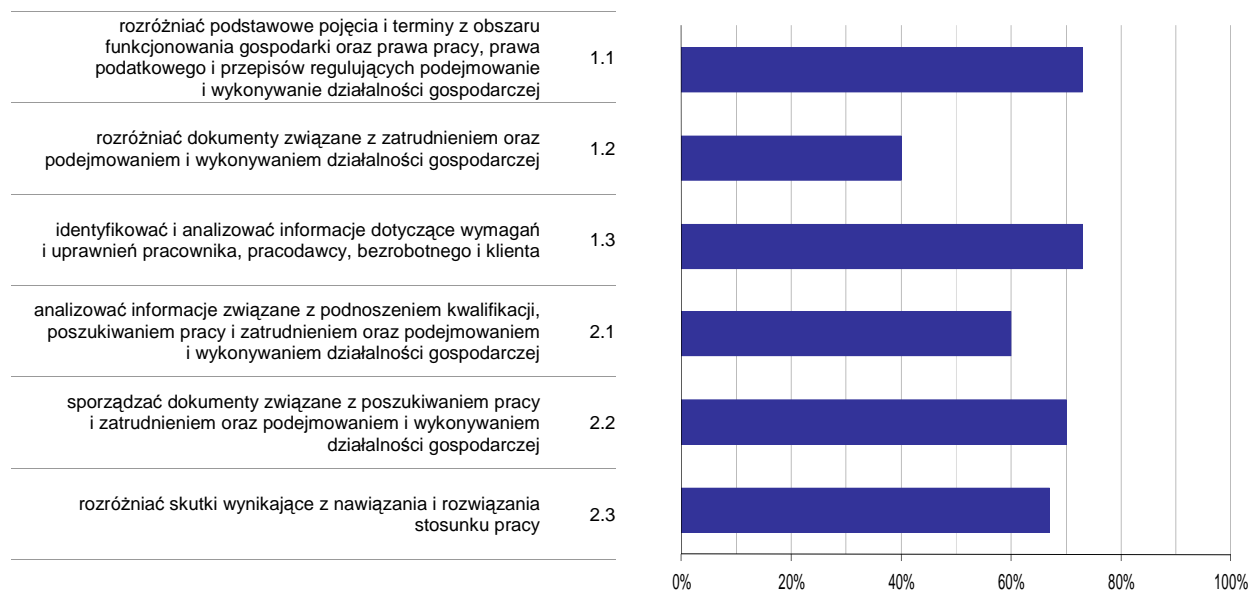
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 69% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 67%.

Poniższy wykres obrazuje, w jakim stopniu absolwenci zdający część II etapu pisemnego spełnili wymagania określone w standardzie wymagań egzaminacyjnych.

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (73,33%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (73,33%).

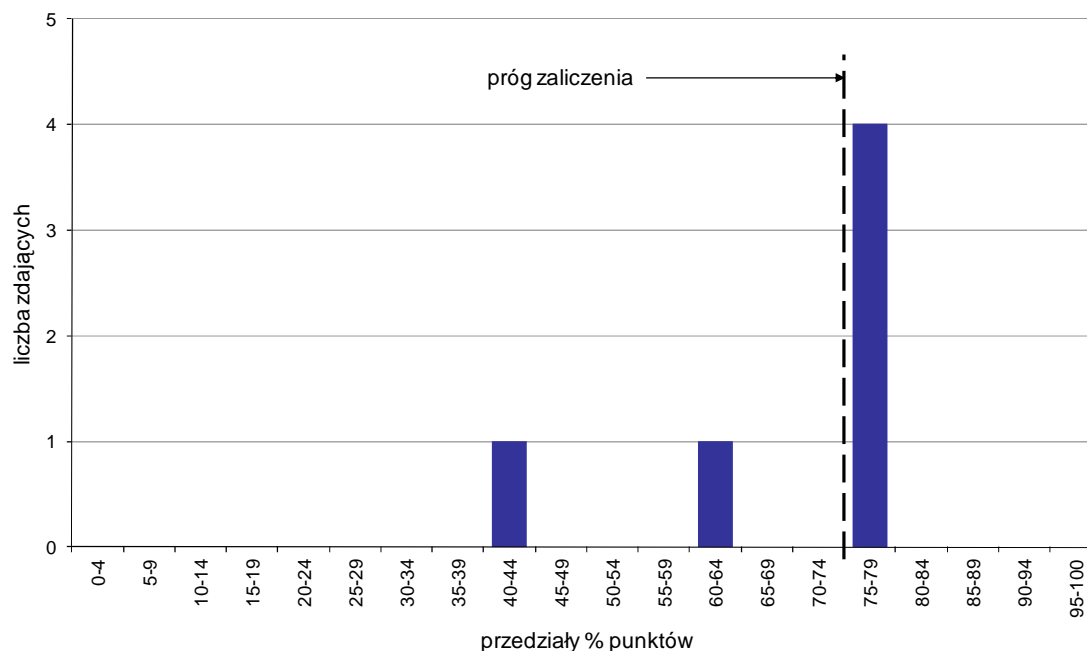
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (40%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (60%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 68,5% | 77,0% | 79,0% | 40,0% | 39,0% | 15,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

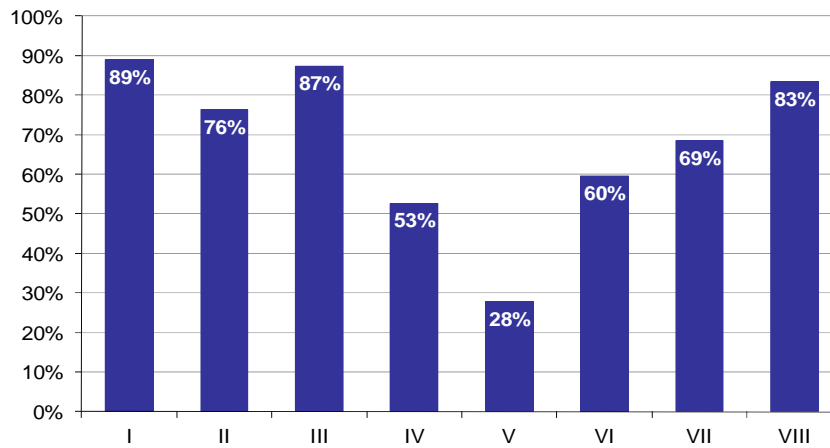
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 68,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 77% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 4 absolwentów, co stanowi 66,67% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 79% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 40% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Dobowe zestawienie liczby pracowników ochrony, ich funkcji i zadań oraz rodzaju posiadanych licencji
- IV Wykaz wyposażenia pracowników na każdej ze zmian
- V Trasa nocnego patrolu, naniesiona na plan Parku Słonecznego
- VI Ocena stanu bezpieczeństwa chronionego obszaru i obiektów Parku Słonecznego, w oparciu o analizę rozmieszczenia elektronicznych środków zabezpieczeń oraz propozycje dodatkowych zabezpieczeń elektronicznych obiektu
- VII Algorytm postępowania pracowników ochrony w przypadku legitymowania oraz wypełniony dziennik wydarzeń
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych elementach pracy egzaminacyjnej

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej radzili sobie z opracowaniem następujących elementów pracy egzaminacyjnej:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (88,89%),
- III Dobowe zestawienie liczby pracowników ochrony, ich funkcji i zadań oraz rodzaju posiadanych licencji (87,33%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Trasa nocnego patrolu, naniesiona na plan Parku Słonecznego (27,78%),
- IV Wykaz wyposażenia pracowników na każdej ze zmian (52,63%).