



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 PODKARPACKIE

sesja zimowa 2013

Kraków 2013

WYKAZ ZAWODÓW

| | |
|--|-----|
| <i>Technik elektryk 311[08]</i> | 4 |
| <i>Technik informatyk 312[01]</i> | 11 |
| <i>Fototechnik 313[01]</i> | 18 |
| <i>Technik bezpieczeństwa i higieny pracy 315[01]</i> | 25 |
| <i>Technik rolnik 321[05]</i> | 33 |
| <i>Asystentka stomatologiczna 322[01]</i> | 41 |
| <i>Technik dentystyczny 322[09]</i> | 48 |
| <i>Technik farmaceutyczny 322[10]</i> | 55 |
| <i>Technik masażysta 322[12]</i> | 62 |
| <i>Technik ekonomista 341[02]</i> | 69 |
| <i>Technik obsługi turystycznej 341[05]</i> | 76 |
| <i>Technik organizacji reklamy 342[01]</i> | 83 |
| <i>Technik spedytor 342[02]</i> | 90 |
| <i>Technik administracji 343[01]</i> | 97 |
| <i>Asystent osoby niepełnosprawnej 346[02]</i> | 104 |
| <i>Technik usług fryzjerskich 514[02]</i> | 111 |
| <i>Technik usług kosmetycznych 514[03]</i> | 118 |
| <i>Technik ochrony fizycznej osób i mienia 515[01]</i> | 125 |

TECHNIK ELEKTRYK 311[08]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 12

Przystąpiło łącznie: 12

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-----------|-----------------|------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 12 | 1 8,3% | 10 | 1 10,0% | 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 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 12 | 1 | 8,3% | 10 | 1 | 10,0% | 0 | 0,0% |

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

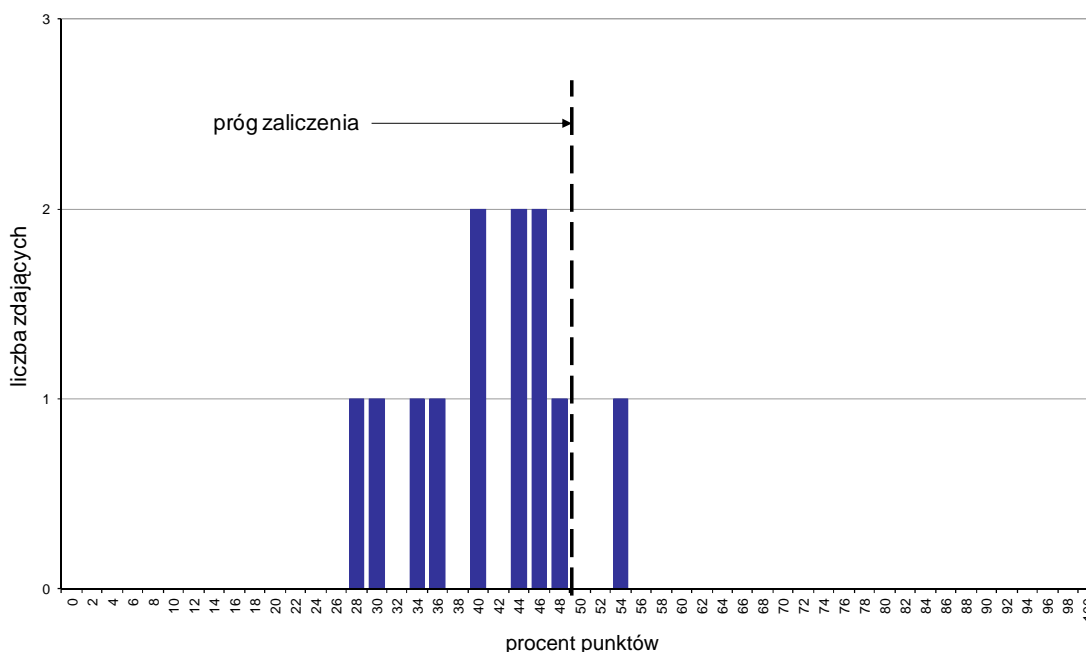
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 12 | 1 | 8,3% | 10 | 1 | 10,0% | 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

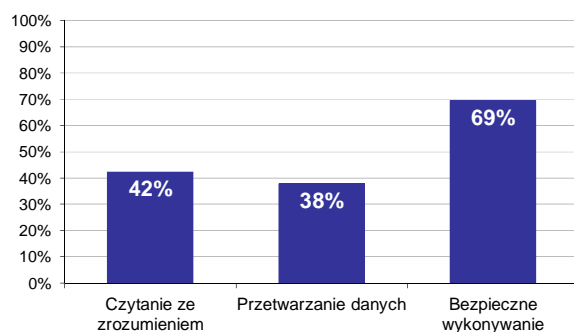
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 12 | 0,4 | 20,4 | --- | 27 (54%) | 14 (28%) | 13 | 3,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 20,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 40,8% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyła 1 osoba czyli 8,33% zdających. Najwyższy wynik - 27 punktów (54%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (28%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

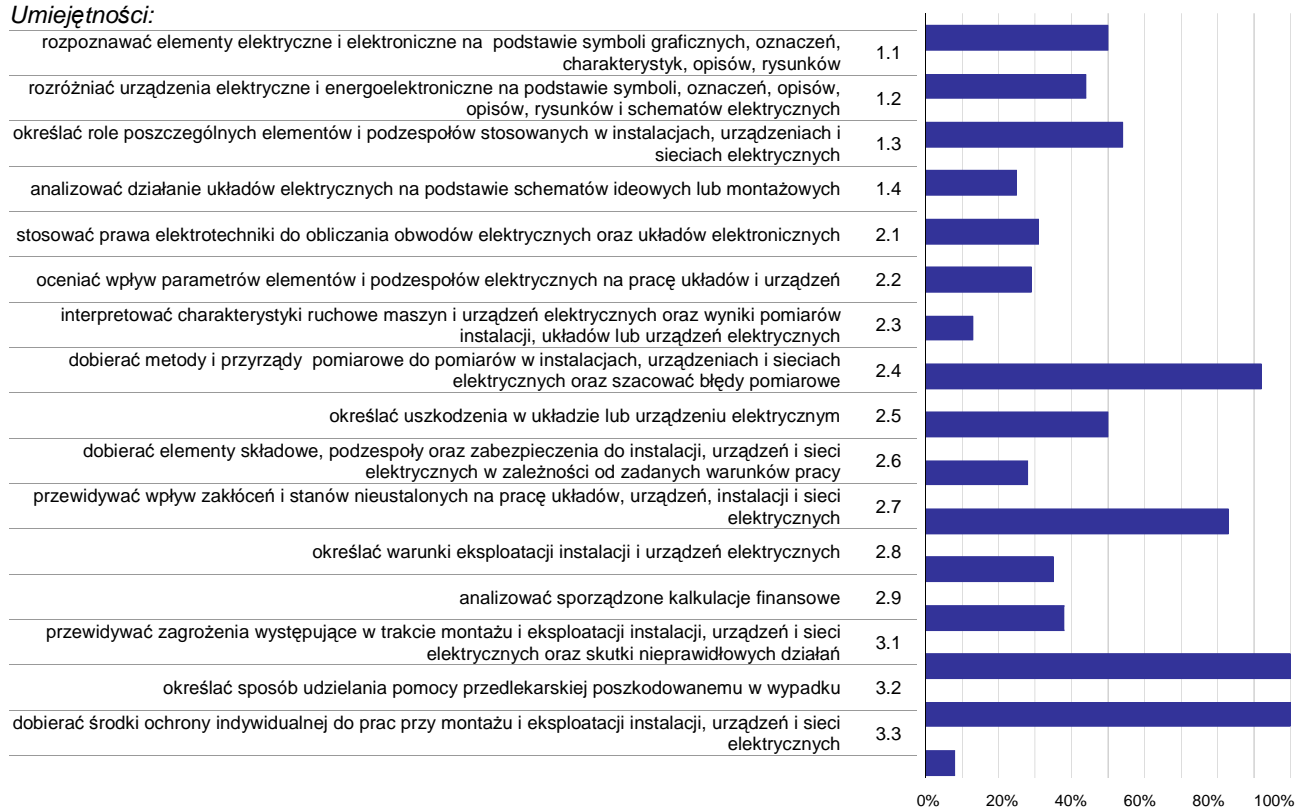
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 69% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 42%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 38% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik elektryk* 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 przewidywać zagrożenia występujące w trakcie montażu i eksploatacji instalacji, urządzeń i sieci elektrycznych oraz skutki nieprawidłowych działań (100%),
- 3.2 określać sposób udzielania pomocy przedlekarskiej poszkodowanemu w wypadku (100%),
- 2.4 dobierać metody i przyrządy pomiarowe do pomiarów w instalacjach, urządzeniach i sieciach elektrycznych oraz szacować błędy pomiarowe (91,67%).

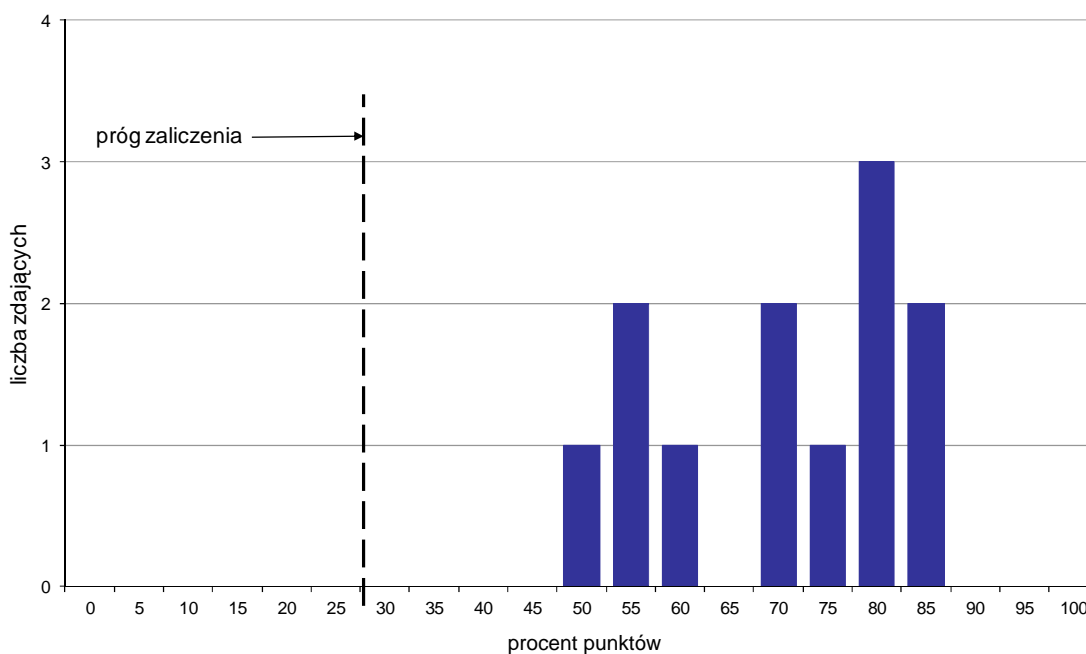
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.3 dobierać środki ochrony indywidualnej do prac przy montażu i eksploatacji instalacji, urządzeń i sieci elektrycznych (8,33%),
- 2.3 interpretować charakterystyki ruchowe maszyn i urządzeń elektrycznych oraz wyniki pomiarów instalacji, układów lub urządzeń elektrycznych (12,5%),
- 1.4 analizować działanie układów elektrycznych na podstawie schematów ideowych lub montażowych (25%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

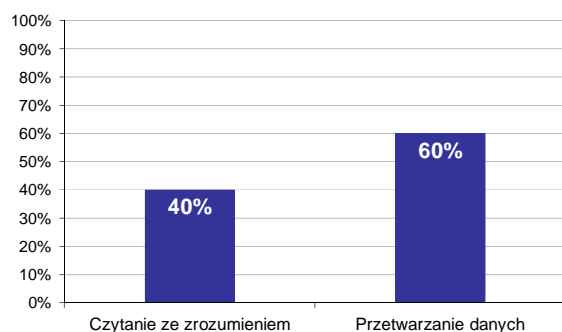
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 12 | 0,7 | 14,1 | 16 | 17 (85%) | 10 (50%) | 7 | 2,5 |



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 16 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 - 17 punktów (85%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 10 punktów (50%) - 1 zdający (Wykres 4).



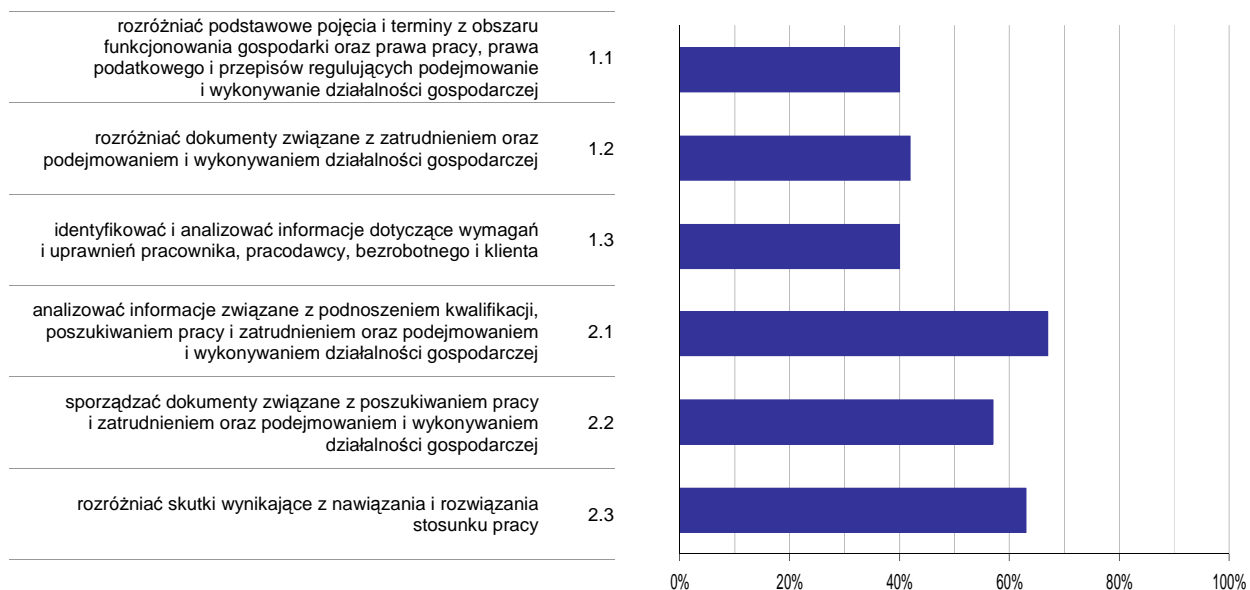
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 60% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 40%.

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 (66,67%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (62,5%).

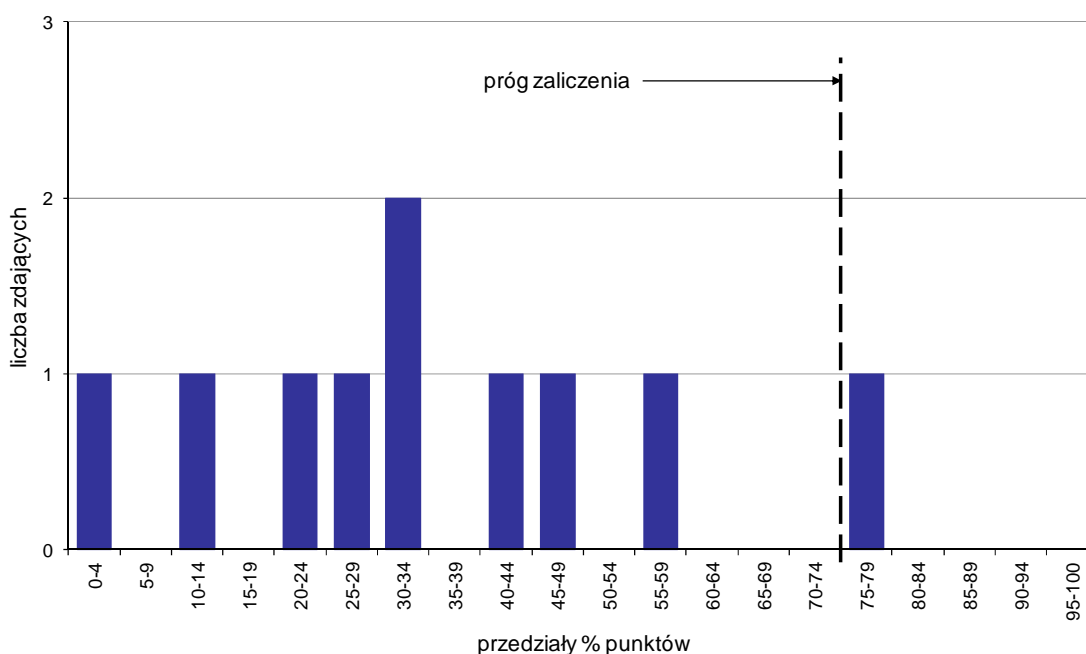
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (39,58%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (40,28%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 10 | 34,7% | --- | 75,0% | 0,0% | 75,0% | 22,0% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

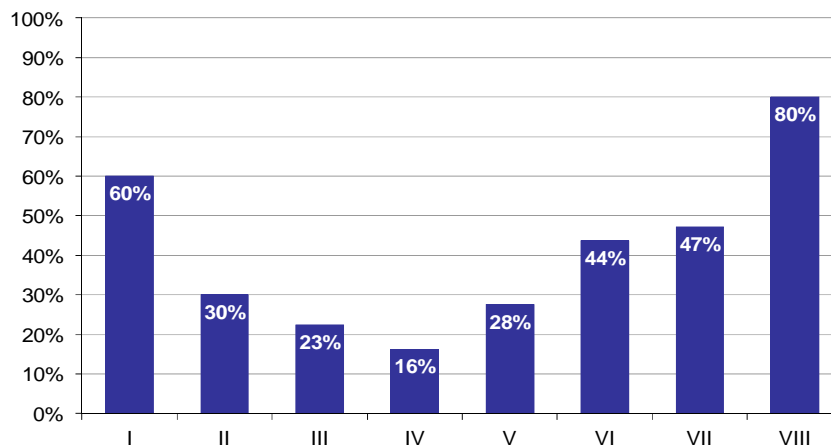
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 34,7% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczył 1 absolwent, co stanowi 10% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 75% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 0% 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 wystąpienia uszkodzenia w instalacji
- IV Wykaz prac związanych z lokalizacją uszkodzeń i naprawą instalacji, obejmujący czynności po wykonaniu pomiarów
- V Wskazania eksploatacyjne dotyczące bezpiecznego korzystania z instalacji i urządzeń elektrycznych
- VI Dokumentacja z wykonanych prac
- VII Wykaz narzędzi, materiałów i części zamiennych potrzebnych do naprawy instalacji oraz opis sposobu usunięcia uszkodzeń uwzględniający pracę zgodnie z przepisami bhp
- 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 (80%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (60%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Wykaz prac związanych z lokalizacją uszkodzeń i naprawą instalacji, obejmujący czynności po wykonaniu pomiarów (16,25%),
- III Wykaz prawdopodobnych przyczyn wystąpienia uszkodzenia w instalacji (22,5%).

TECHNIK INFORMATYK 312[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 13

Przystąpiło łącznie: 12

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 9 | 4 | 11 | 0 | 0 |
| | 44,4% | | 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 | 9 | 4 | 44,4% | 11 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

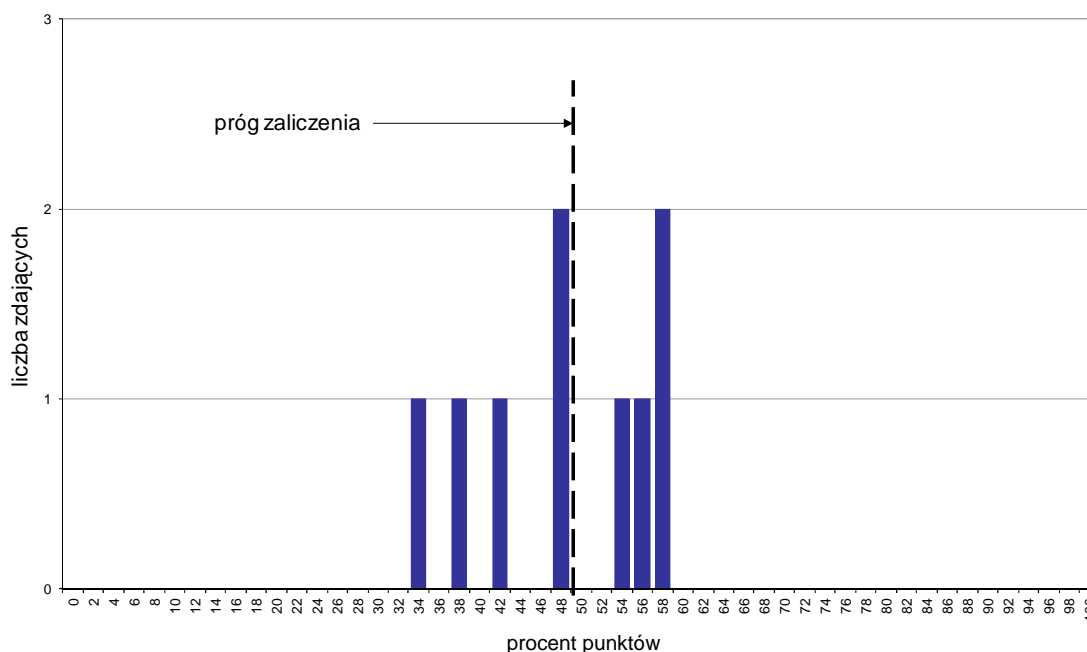
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 9 | 4 | 44,4% | 11 | 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

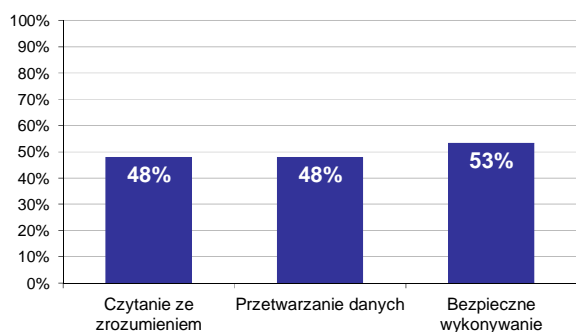
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 9 | 0,5 | 24,2 | 24, 29 | 29 (58%) | 17 (34%) | 12 | 4,4 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 24,2 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 48,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 24 oraz 29 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 4 osoby czyli 44,44% zdających. Najwyższy wynik - 29 punktów (58%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 17 punktów (34%) - 1 zdający (Wykres 1).



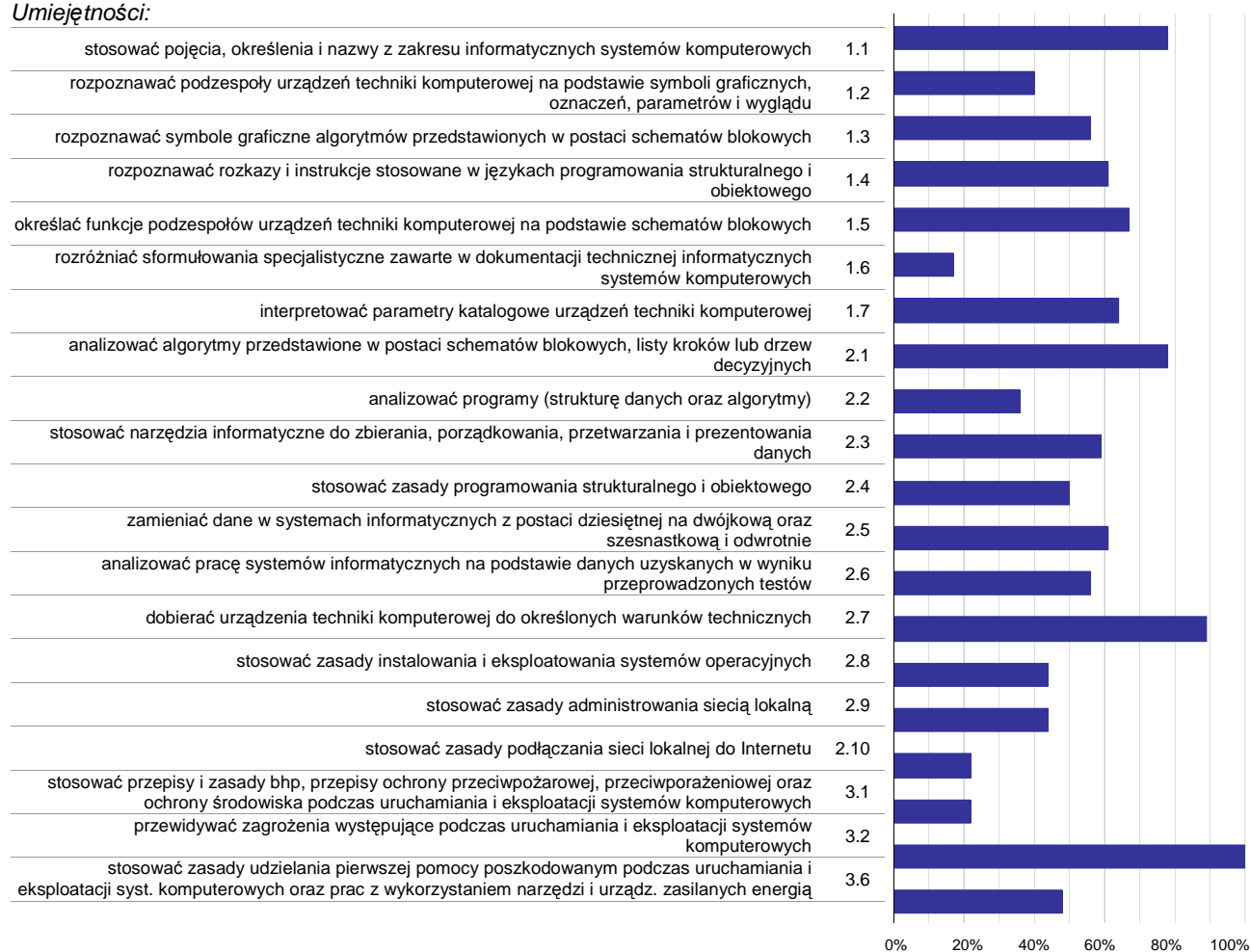
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 53% 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 48%.

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:

- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas uruchamiania i eksploatacji systemów komputerowych (100%),
- 2.7 dobierać urządzenia techniki komputerowej do określonych warunków technicznych (88,89%),
- 1.1 stosować pojęcia, określenia i nazwy z zakresu informatycznych systemów komputerowych (77,78%).

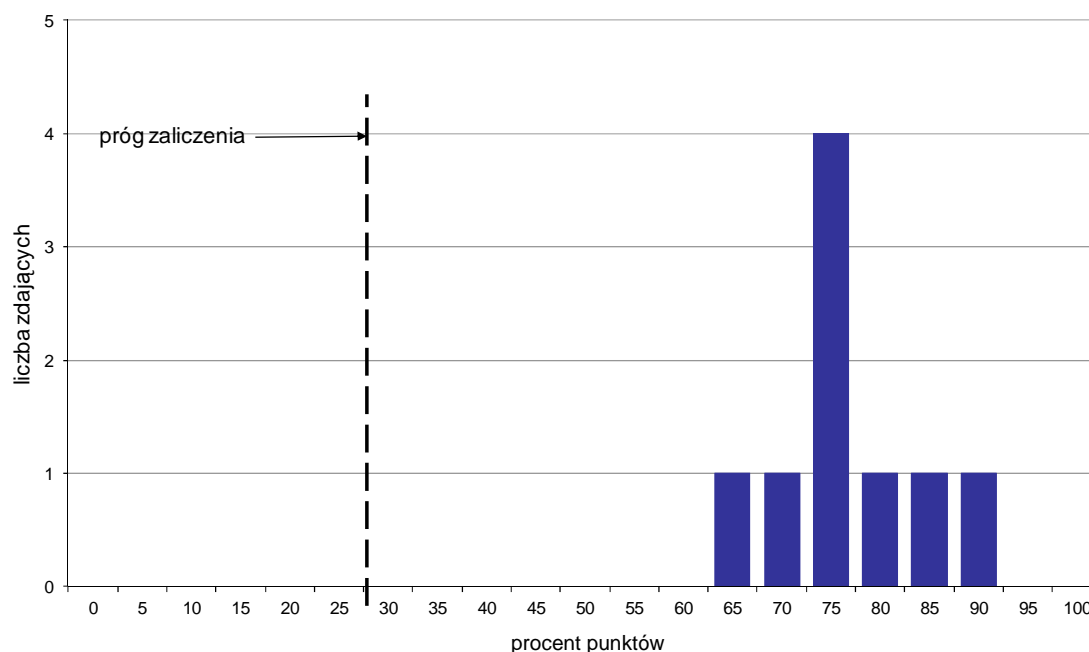
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.6 rozdzielić sformułowania specjalistyczne zawarte w dokumentacji technicznej informatycznych systemów komputerowych (16,67%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony przeciwpożarowej, przeciwporażeniowej oraz ochrony środowiska podczas uruchamiania i eksploatacji systemów komputerowych (22,22%),
- 2.10 stosować zasady podłączania sieci lokalnej do Internetu (22,22%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

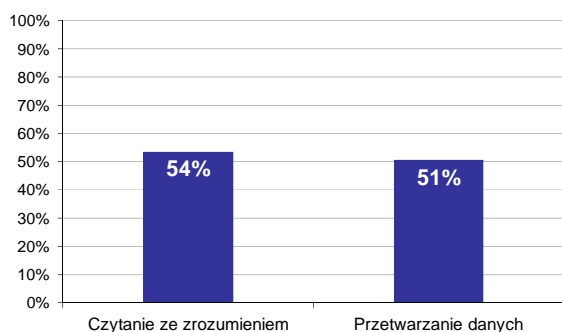
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 9 | 0,8 | 15,3 | 15 | 18 (90%) | 13 (65%) | 5 | 1,5 |



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 9 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (65%) - również 1 zdający (Wykres 4).



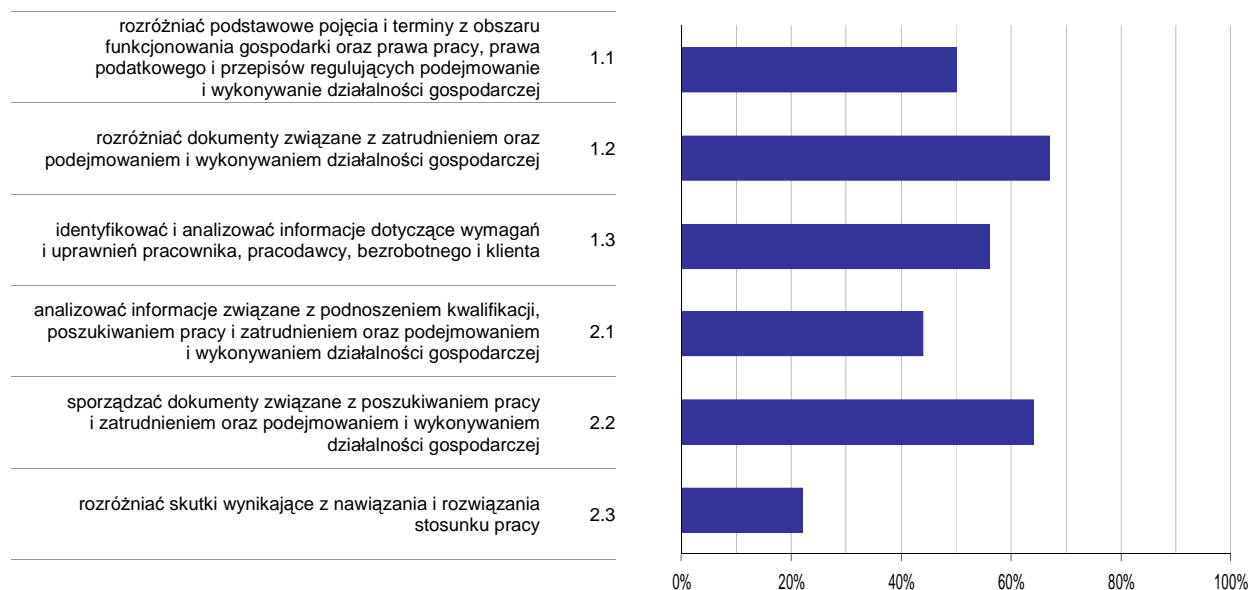
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 54% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 51%.

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:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (64,44%).

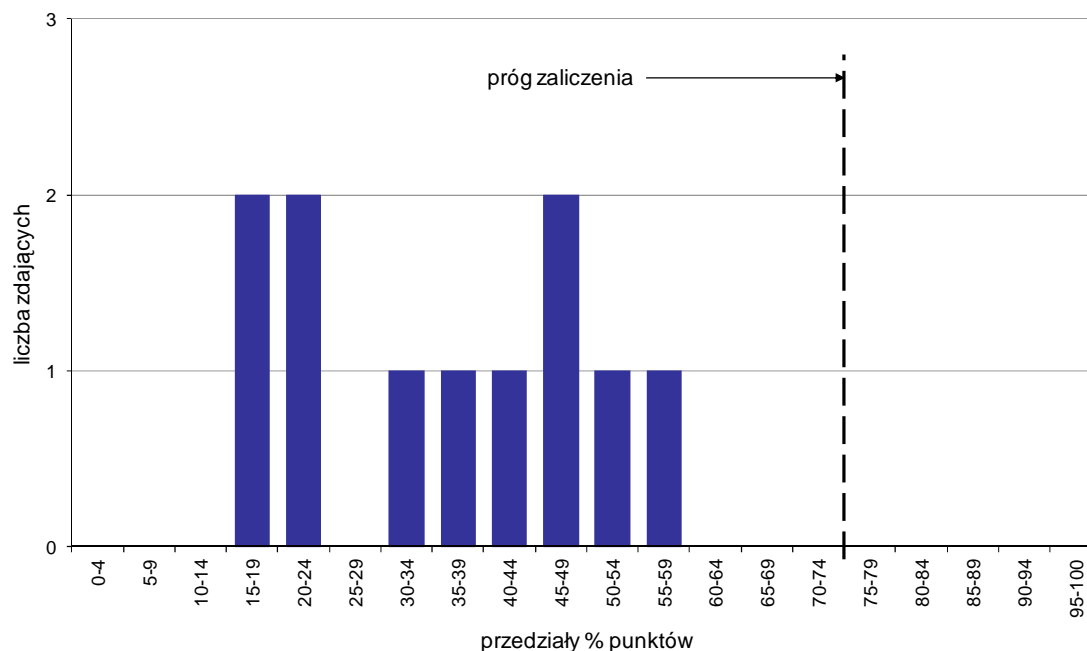
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (22,22%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44,44%).

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 | 35,7% | 16,0% | 55,0% | 16,0% | 39,0% | 14,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

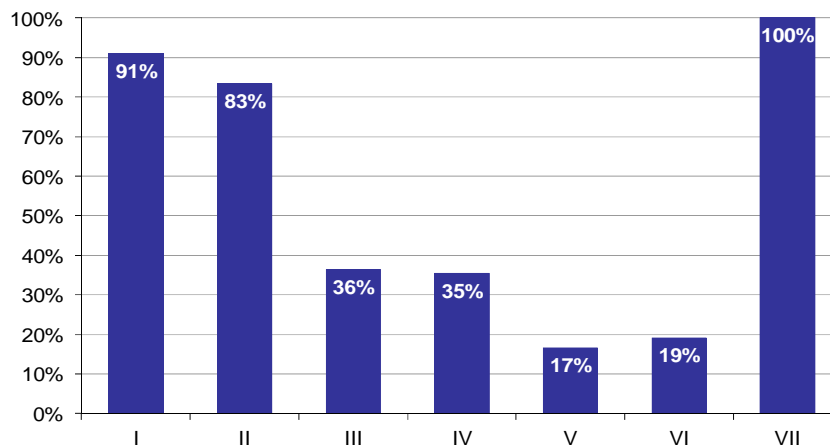
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 35,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 16% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania nie przekroczył żaden zdający. Najwyższy wynik - 55% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 16% 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 Lista prawdopodobnych przyczyn usterek systemu komputerowego opracowana na podstawie opisu działania systemu
- IV Wykaz działań prowadzących do zlokalizowania i usunięcia usterki systemu komputerowego
- V Rejestr kolejno wykonanych czynności w postaci zrzutów z ekranu, obrazujących wykonywane działania w systemie, prowadzące do lokalizacji i usunięcia usterek
- 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 (90,91%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Rejestr kolejno wykonanych czynności w postaci zrzutów z ekranu, obrazujących wykonywane działania w systemie, prowadzące do lokalizacji i usunięcia usterek (16,59%),
- VI Wskazania dla użytkowników komputera (19,09%).

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 8

Przystąpiło łącznie: 8

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 8 | 4 | 8 | 3 | 2 |
| | 50,0% | | 37,5% | 25,0% |

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 | 8 | 4 | 50,0% | 8 | 3 | 37,5% | 2 | 25,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

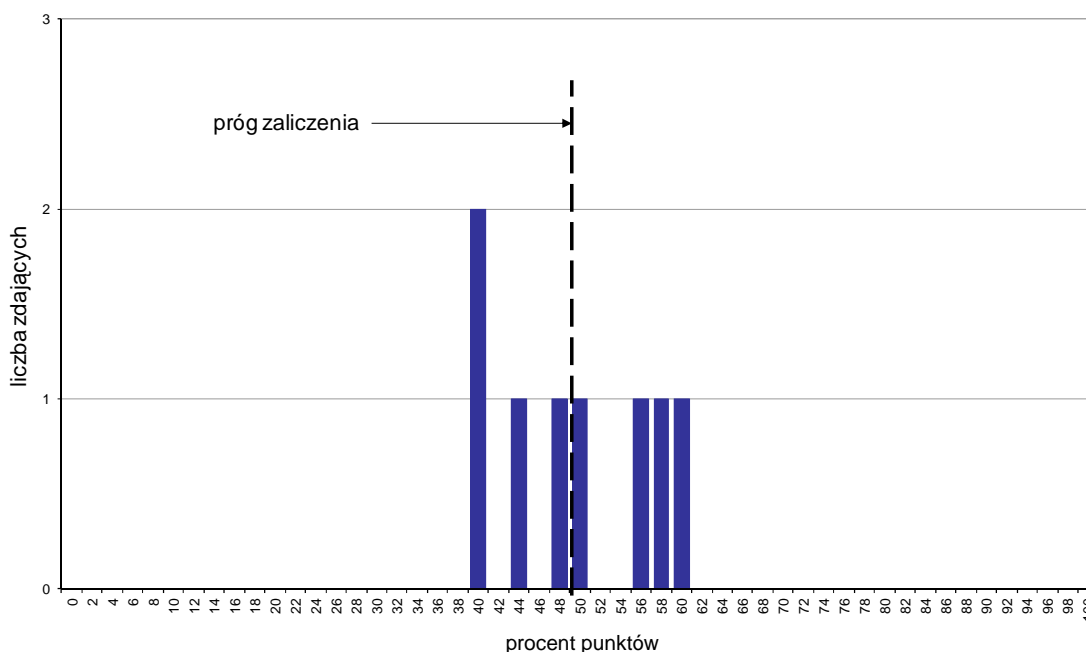
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 8 | 4 | 50,0% | 8 | 3 | 37,5% | 2 | 25,0% |

* 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

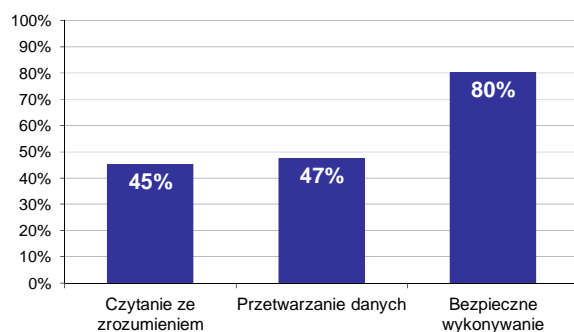
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 8 | 0,5 | 24,8 | 20 | 30 (60%) | 20 (40%) | 10 | 4,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 24,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 49,6% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 20 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 4 osoby czyli 50% zdających. Najwyższy wynik - 30 punktów (60%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 20 punktów (40%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

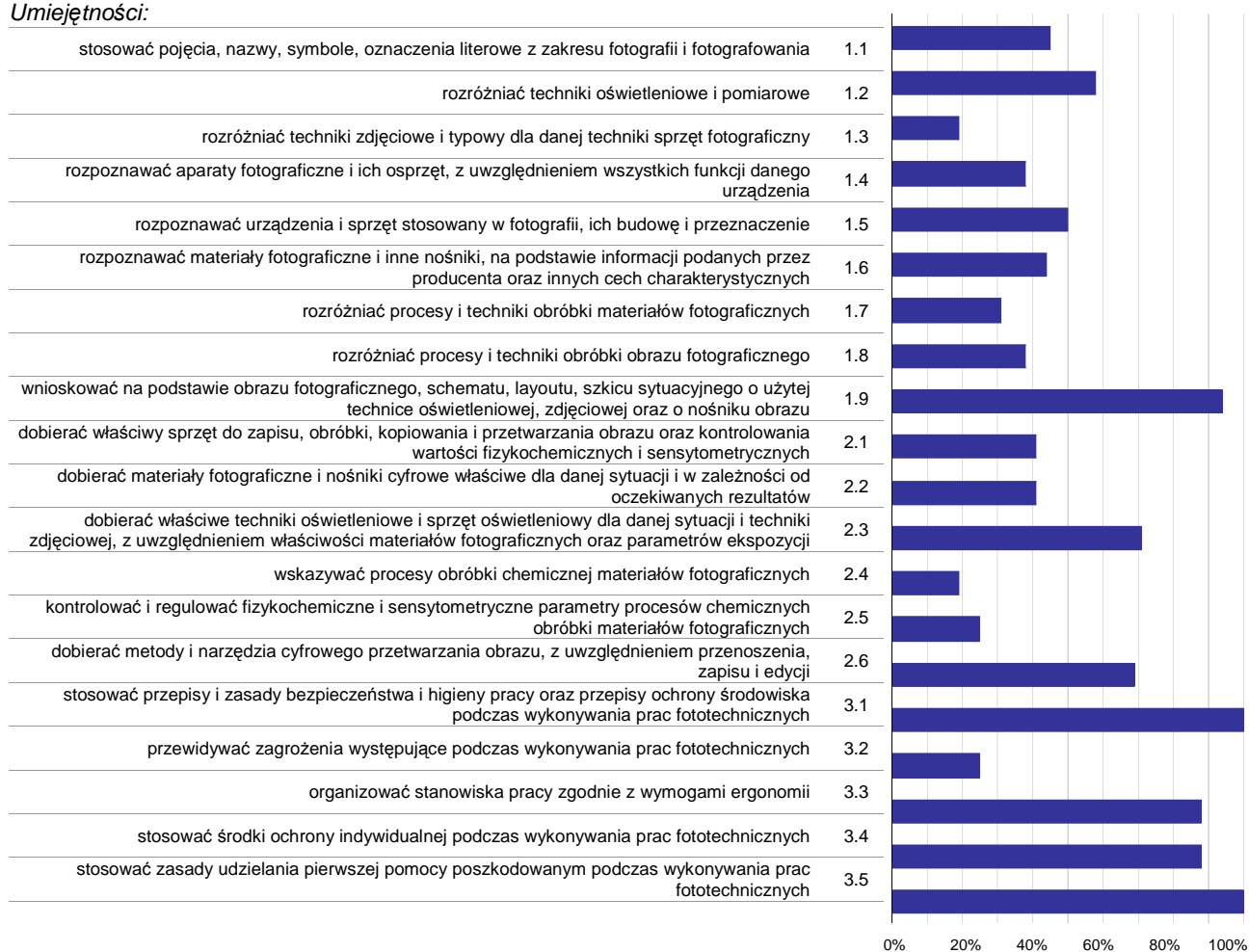
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 80% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 47%.

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 *fortotechnik* 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 i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy ochrony środowiska podczas wykonywania prac fototechnicznych (100%),
- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac fototechnicznych (100%),
- 1.9 wnioskować na podstawie obrazu fotograficznego, schematu, layoutu, szkicu sytuacyjnego o użytej technice oświetleniowej, zdjęciowej oraz o nośniku obrazu (93,75%).

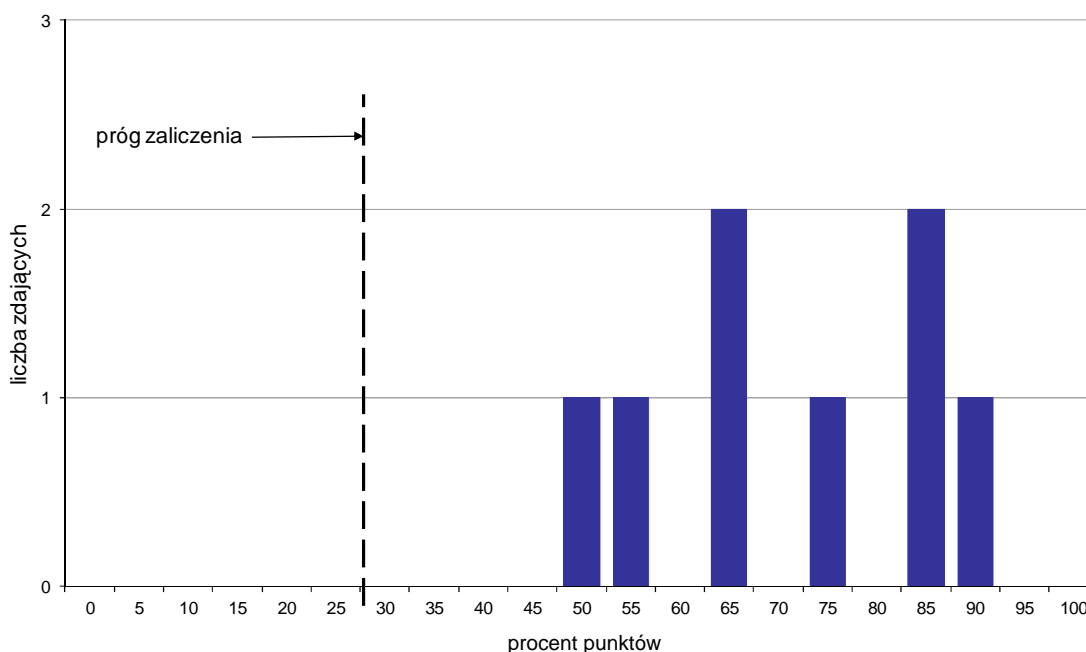
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.4 wskazywać procesy obróbki chemicznej materiałów fotograficznych (18,75%),
- 1.3 rozróżniać techniki zdjęciowe i typowy dla danej techniki sprzęt fotograficzny (18,75%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac fototechnicznych (25%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

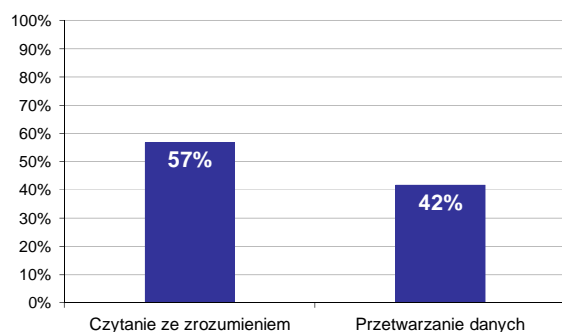
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 8 | 0,7 | 14,3 | 13, 17 | 18 (90%) | 10 (50%) | 8 | 3,0 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 71,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 13 oraz 17 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 8 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 10 punktów (50%) - również 1 zdający (Wykres 4).



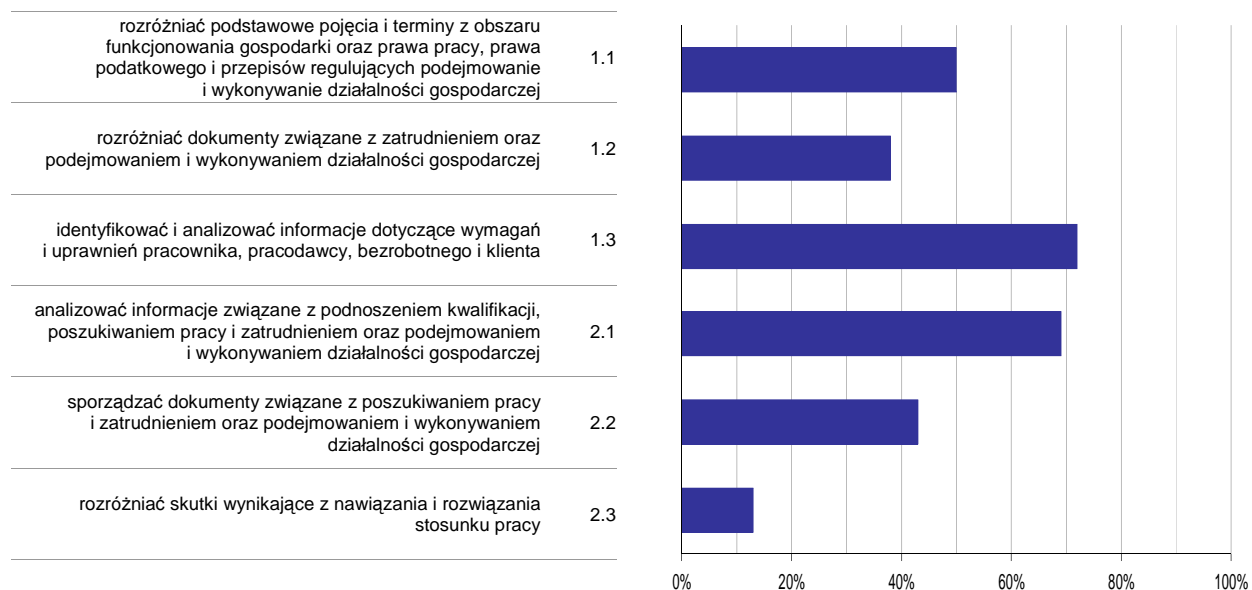
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązywali poprawnie w tym obszarze średnio 57% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 42%.

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 (71,88%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (68,75%).

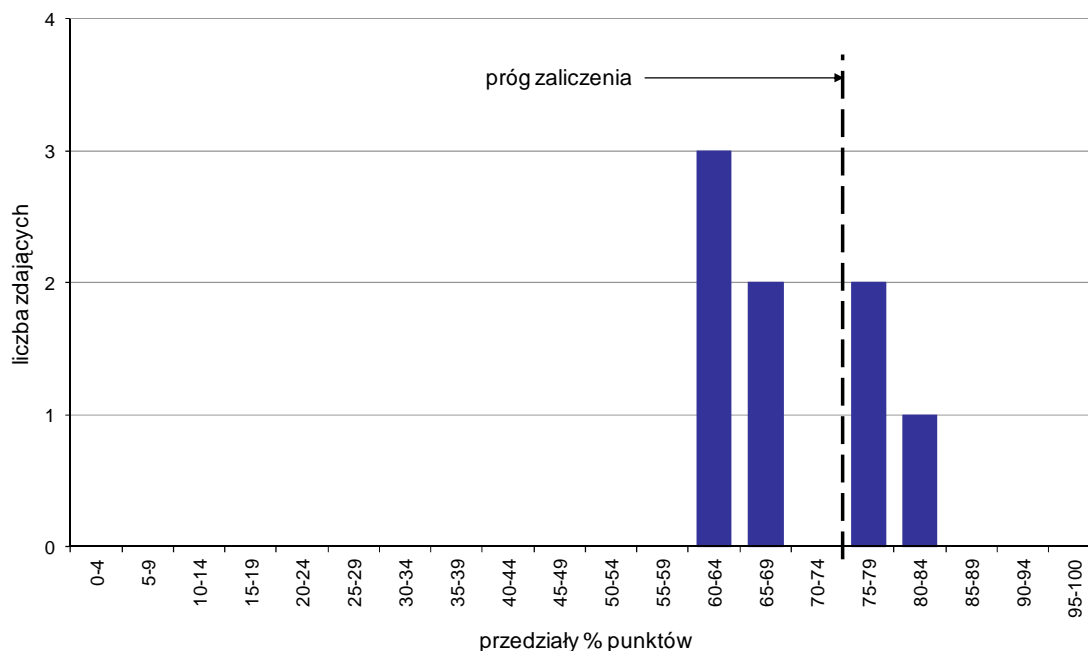
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (12,5%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (37,5%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 8 | 68,1% | --- | 81,0% | 60,0% | 21,0% | 7,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

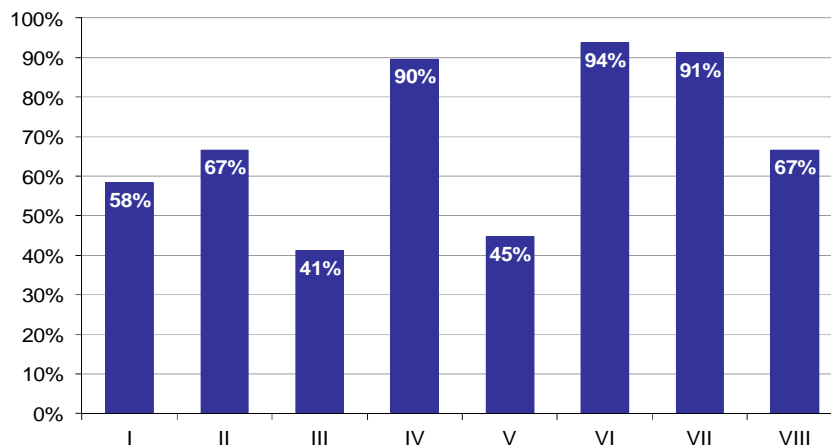
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 68,1% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 3 absolwentów, co stanowi 37,5% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 81% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 60% 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 Opis sposobu realizacji zdjęcia przezroczystego przedmiotu w warunkach studyjnych z uwzględnieniem zastosowanej techniki oświetleniowej i sposobu pomiaru ekspozycji
- IV Parametry pracy aparatu fotograficznego i zastosowanej ekspozycji
- V Wykaz narzędzi i poleceń programu graficznego w kolejności ich zastosowania podczas tworzenia obrazu do wydruku
- VI Ocena zdjęcia wynikająca z procesu fotografowania dokonana na podstawie pliku wybranego przez zdającego
- VII Ocena wydruku wynikająca z obróbki cyfrowej
- 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:

- VI Ocena zdjęcia wynikająca z procesu fotografowania dokonana na podstawie pliku wybranego przez zdającego (93,75%),
- VII Ocena wydruku wynikająca z obróbki cyfrowej (91,18%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Opis sposobu realizacji zdjęcia przezroczystego przedmiotu w warunkach studyjnych z uwzględnieniem zastosowanej techniki oświetleniowej i sposobu pomiaru ekspozycji (41,25%),
- V Wykaz narzędzi i poleceń programu graficznego w kolejności ich zastosowania podczas tworzenia obrazu do wydruku (44,74%).

TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY 315[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **334**

Przystąpiło łącznie: **301**

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 274 | 268 97,8% | 299 | 239 79,9% | 220 80,9% |

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 | 274 | 268 | 97,8% | 299 | 239 | 79,9% | 220 | 80,9% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

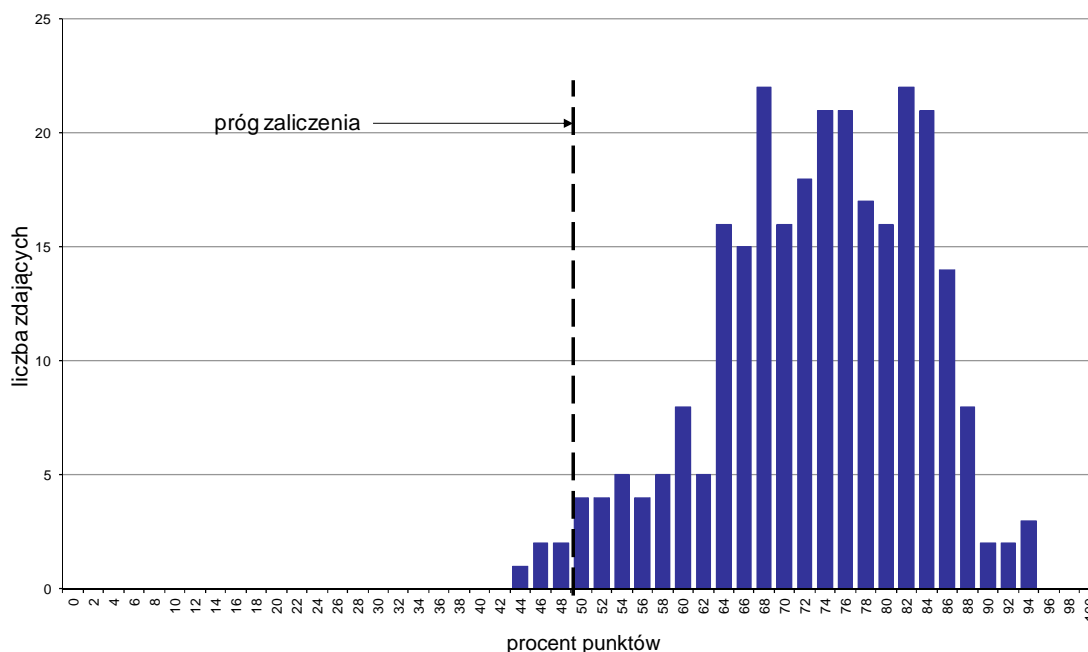
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 61 | 60 | 98,4% | 72 | 59 | 81,9% | 51 | 83,6% |
| Niepubliczna | 213 | 208 | 97,7% | 227 | 180 | 79,3% | 169 | 80,1% |

* 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

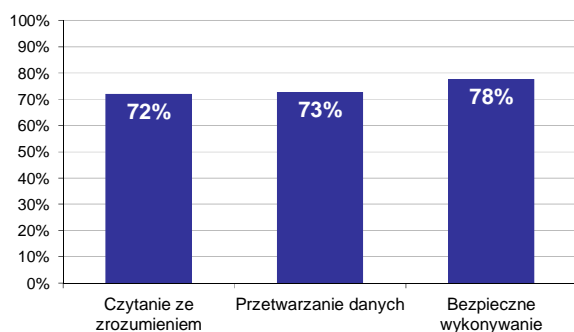
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 274 | 0,7 | 36,5 | 34, 41 | 47 (94%) | 22 (44%) | 25 | 5,1 |



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. Najczęściej powtarzał się wynik 34 oraz 41 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 269 osób czyli 98,18% zdających. Najwyższy wynik - 47 punktów (94%) 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 78% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 73%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 72% zadań.

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:

- 2.1 identyfikować czynniki szkodliwe dla zdrowia, uciążliwe, niebezpieczne oraz źródła zagrożeń występujące w przedsiębiorstwach oraz oceniać ich wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników (91,97%),
- 3.5 stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania zadań służby bezpieczeństwa i higieny pracy (91,24%),
- 3.4 stosować nowoczesne techniki biurowe i metody organizacji pracy (90,15%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

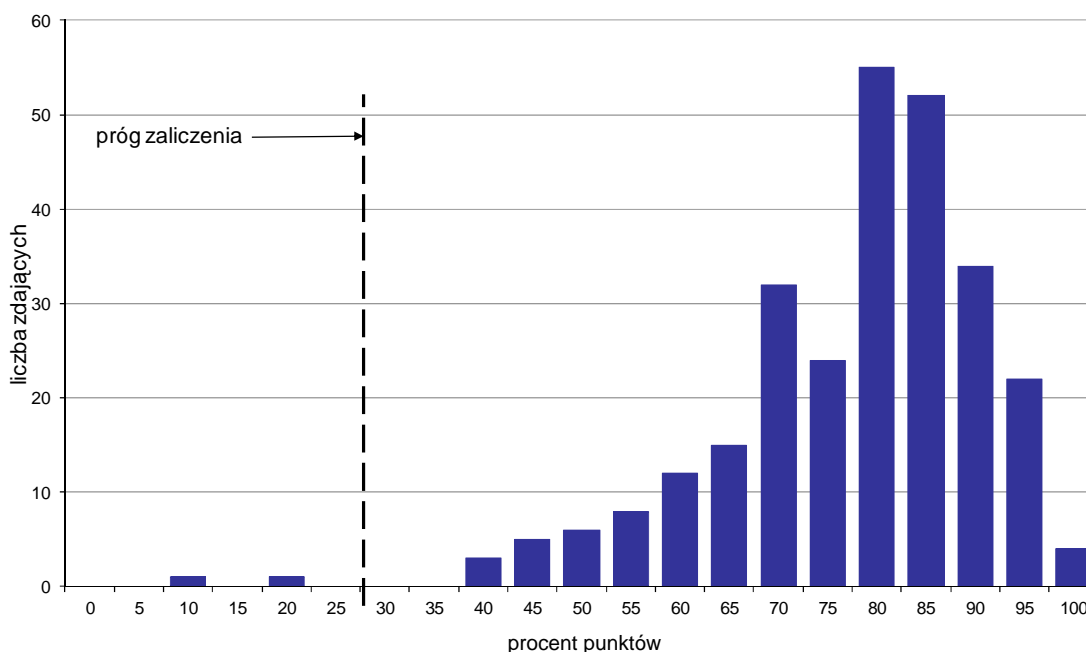
- 3.7 doradzać w zakresie obowiązujących przepisów i zasad dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz doboru najważniejszych środków ochrony indywidualnej i zbiorowej (38,69%),
- 1.3 odczytywać z rysunku techn. kształty zewnętrzne i wewnętrzne przedmiotu, jego wymiary, tolerancje i pasowania, odchyłki kształtu i położenia, chropowatość powierzchni, zbieżność i pochylenia (46,53%),

- 1.5 analizować wyniki badań statystycznych oraz zaistniałe zdarzenia, wypadki i awarie oraz ustalać odpowiednie działania prewencyjne (55,66%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

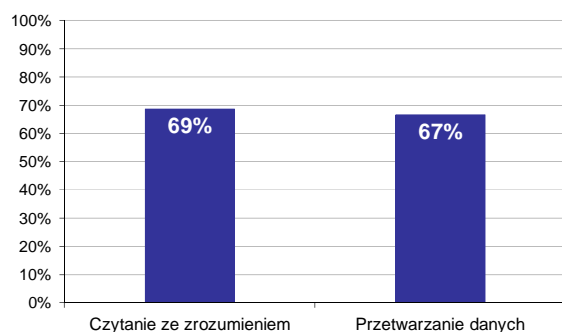
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 274 | 0,8 | 15,5 | 16 | 20 (100%) | 2 (10%) | 18 | 2,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 77,5% 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, przekroczyły 272 osoby czyli 99,27% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 2 punkty (10%) - 1 zdający (Wykres 4).



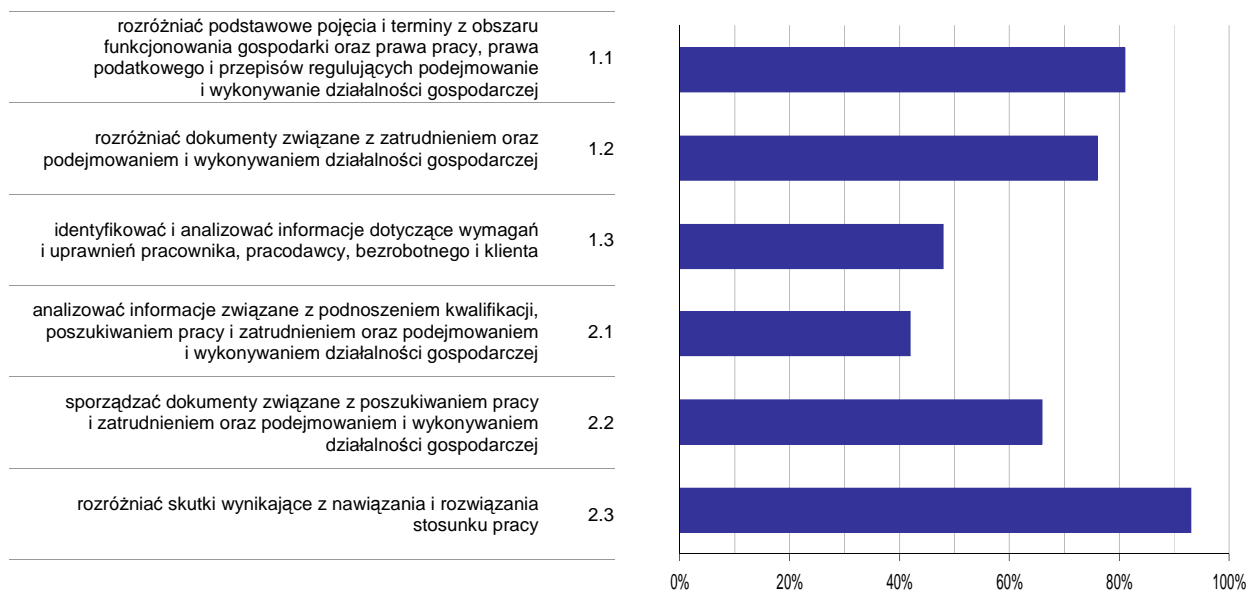
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 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 opisanie umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (93,07%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (81,27%).

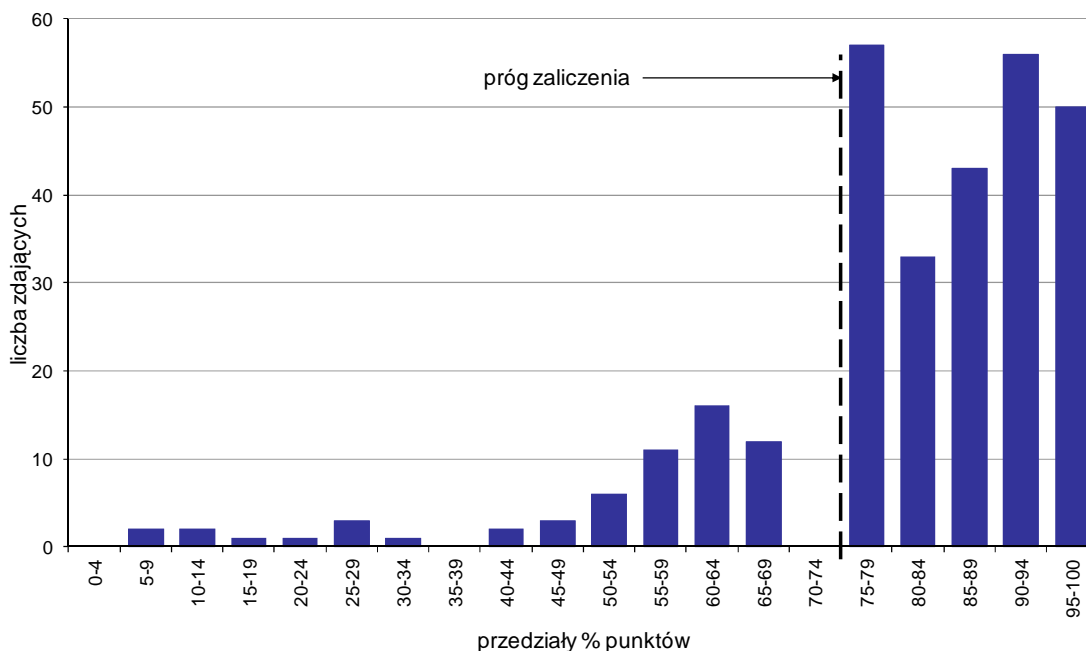
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opisanie umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (41,79%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (48,27%).

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 | 80,0% | 75,0% | 100,0% | 6,0% | 94,0% | 17,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

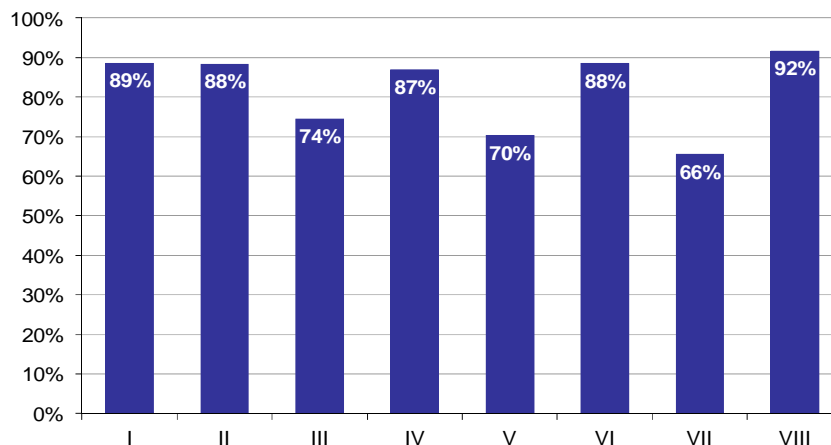
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 80% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 239 absolwentów, co stanowi 79,93% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 7 zdających, a najniższy 6% 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 wymagań określonych w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii dotyczących pomieszczenia i stanowiska pracy kucharza wraz z oceną spełniania tych wymagań
- IV Wykaz zagrożeń niebezpiecznych oraz szkodliwych i uciążliwych występujące na stanowisku pracy kucharza
- V Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy kucharza wg PN - N 18002
- VI Wykaz działań poprawiających bezpieczeństwo i higienę na stanowisku pracy oraz ograniczających lub eliminujących ryzyko zawodowe
- VII Łączna ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy kucharza wraz z uzasadnieniem przyjętego ryzyka
- 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 (91,64%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (88,63%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Łączna ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy kucharza wraz z uzasadnieniem przyjętego ryzyka (65,55%),
- V Ocena ryzyka zawodowego na stanowisku pracy kucharza wg PN - N 18002 (70,28%).

TECHNIK ROLNIK 321[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 15

Przystąpiło łącznie: 15

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 15 | 15 100,0% | 15 | 14 93,3% | 14 93,3% |

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 | 15 | 15 | 100,0% | 15 | 14 | 93,3% | 14 | 93,3% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

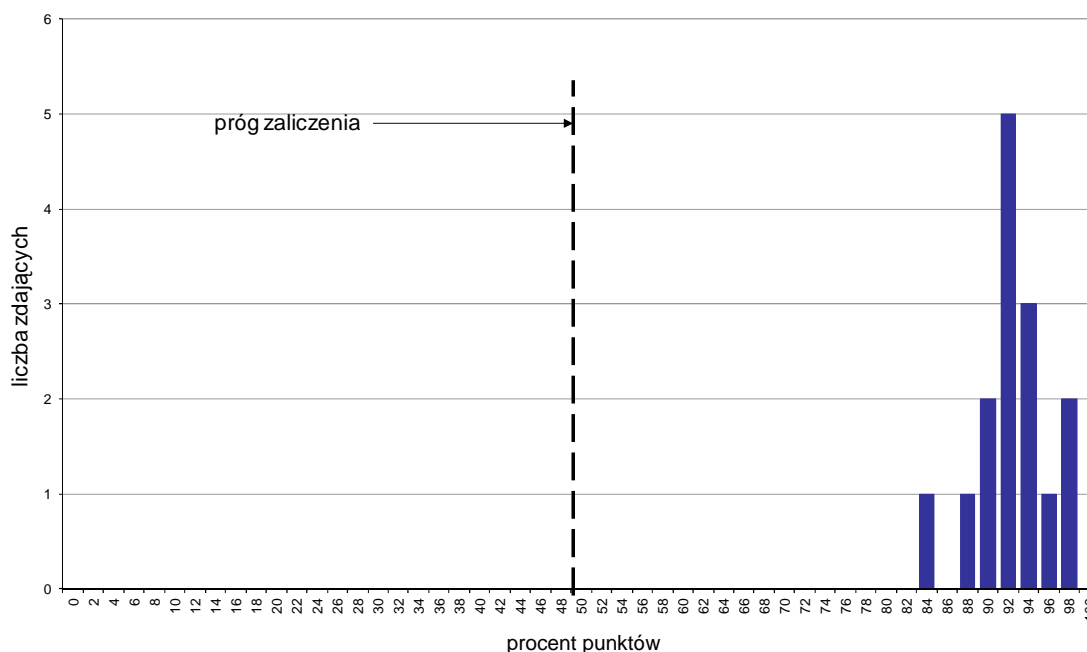
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 15 | 15 | 100,0% | 15 | 14 | 93,3% | 14 | 93,3% |
| 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

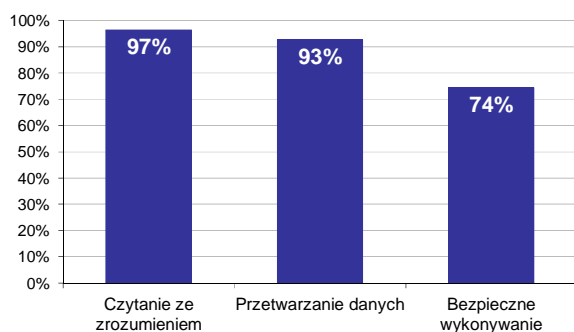
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 15 | 0,9 | 46,2 | 46 | 49 (98%) | 42 (84%) | 7 | 1,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 46,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 92,4% 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 15 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 49 punktów (98%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 42 punkty (84%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

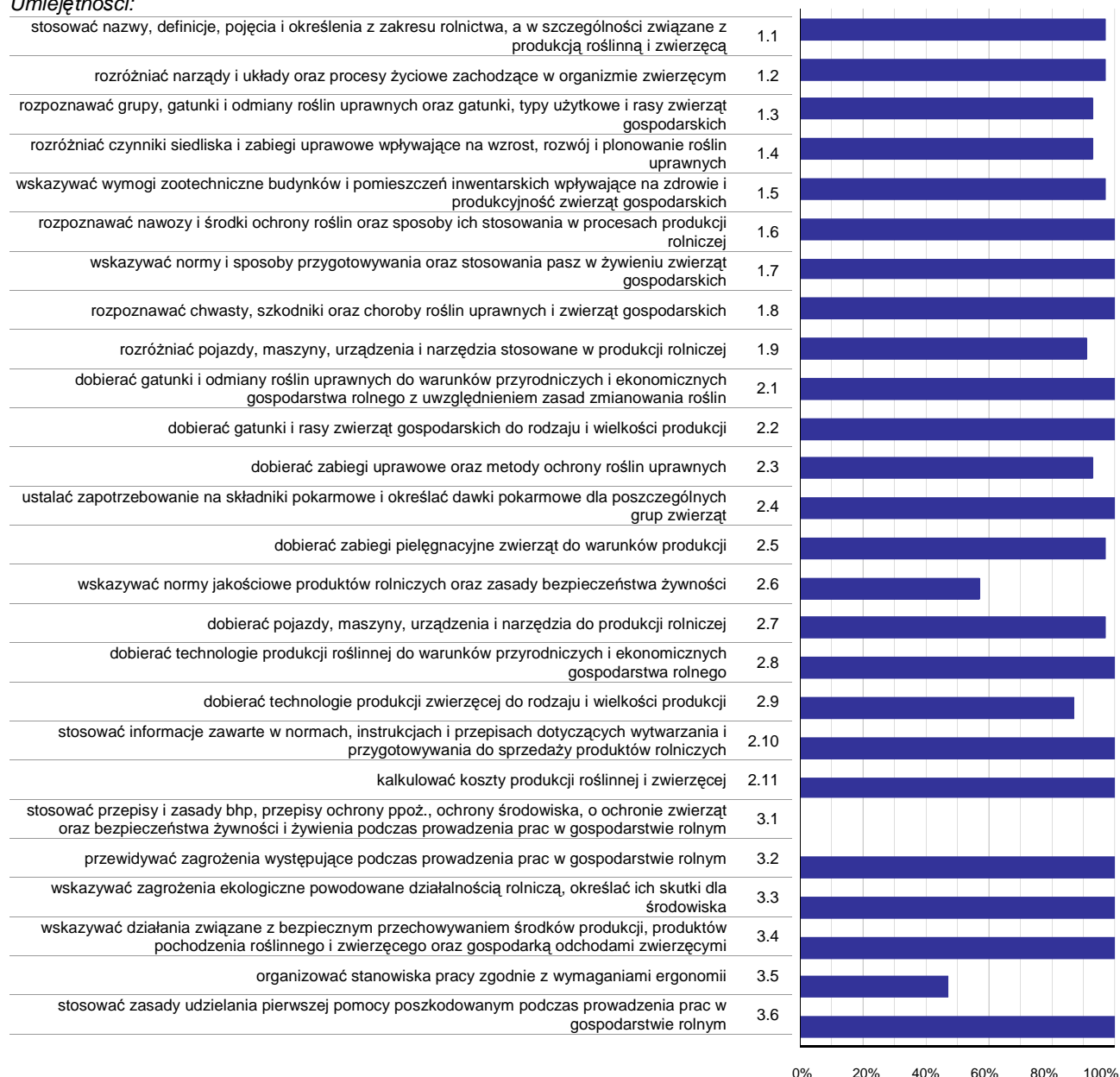
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 97% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 93%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 74% 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:

- 1.6 rozpoznawać nawozy i środki ochrony roślin oraz sposoby ich stosowania w procesach produkcji rolniczej (100%),
- 1.7 wskazywać normy i sposoby przygotowywania oraz stosowania pasz w żywieniu zwierząt gospodarskich (100%),
- 1.8 rozpoznawać chwasty, szkodniki oraz choroby roślin uprawnych i zwierząt gospodarskich (100%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

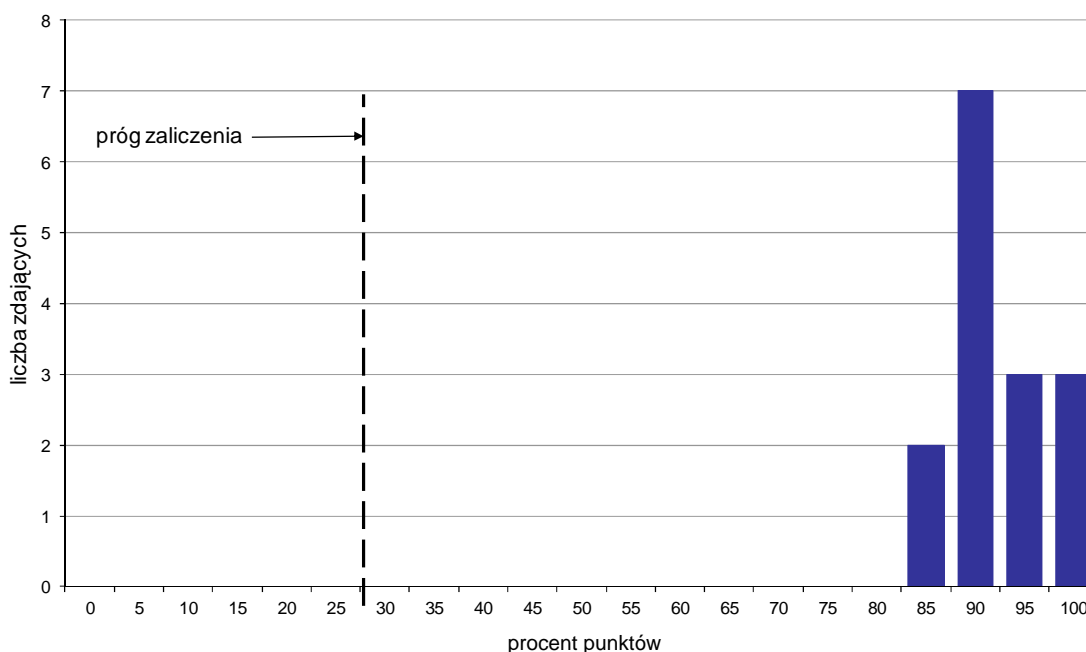
- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony ppoż., ochrony środowiska, o ochronie zwierząt oraz bezpieczeństwa żywności i żywienia podczas prowadzenia prac w gospodarstwie rolnym (0%),
- 3.5 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (46,67%),

2.6 wskazywać normy jakościowe produktów rolniczych oraz zasady bezpieczeństwa żywności (56,67%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

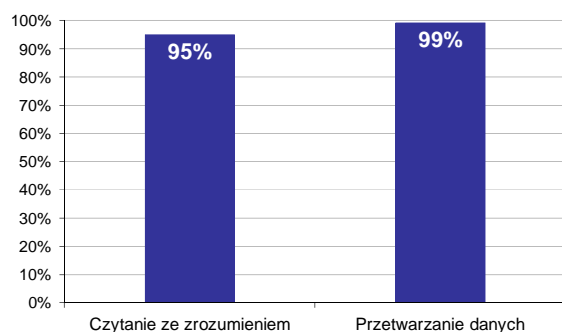
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 15 | 0,9 | 18,5 | 18 | 20 (100%) | 17 (85%) | 3 | 1,0 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 18,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 92,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 18 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 15 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 17 punktów (85%) - 2 zdających (Wykres 4).



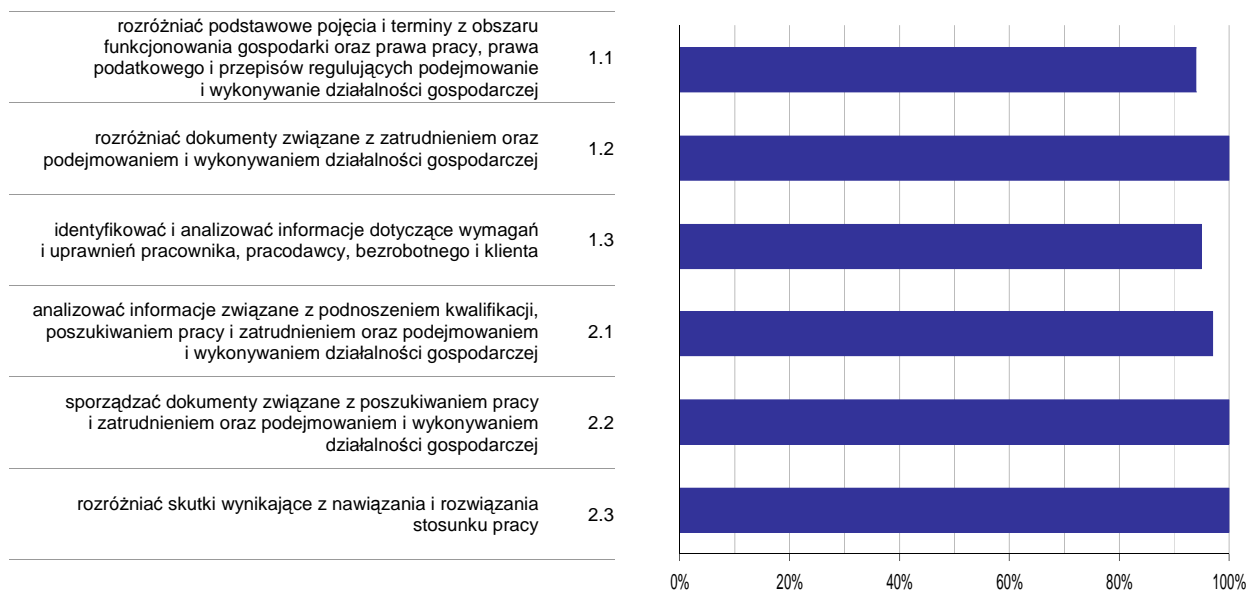
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 99% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 95%.

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:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z 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%).

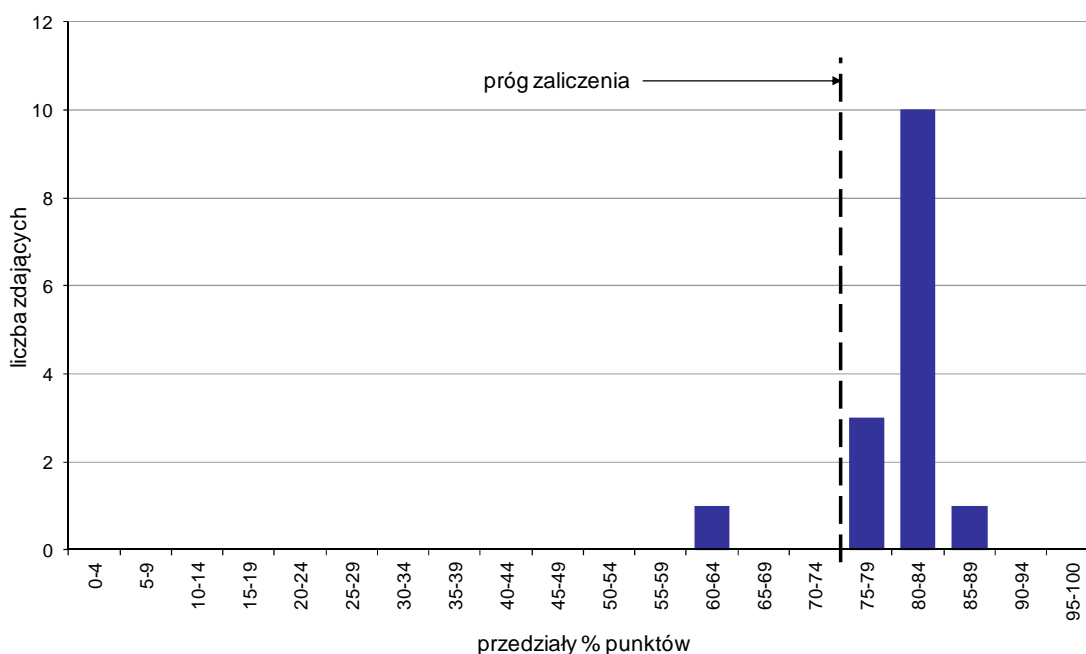
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (94,44%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (95%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 15 | 80,4% | 82,0% | 88,0% | 61,0% | 27,0% | 6,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

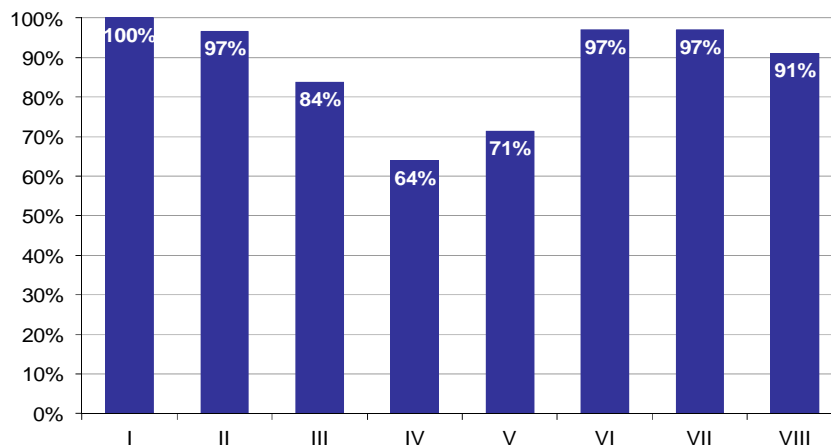
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 80,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 82% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 14 absolwentów, co stanowi 93,33% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 88% 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 Plan działań wchodzących w zakres prawidłowego prowadzenia rozrodu krów
- IV Opis sposobów realizacji prac z zakresu rozrodu krów
- V Harmonogram realizacji prac
- VI Obliczenia jednostkowej ceny mleka oraz miesięcznej wartości sprzedaży mleka
- VII Zgłoszenie urodzenia cielęcia do systemu IRZ
- 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%),
- VI Obliczenia jednostkowej ceny mleka oraz miesięcznej wartości sprzedaży mleka (96,97%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Opis sposobów realizacji prac z zakresu rozrodu krów (63,85%),
- V Harmonogram realizacji prac (71,36%).

ASYSTENTKA STOMATOLOGICZNA 322[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 20

Przystąpiło łącznie: 19

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 19 | 19 | 19 | 18 | 18 |
| | 100,0% | | 94,7% | 94,7% |

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 | 19 | 19 | 100,0% | 19 | 18 | 94,7% | 18 | 94,7% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

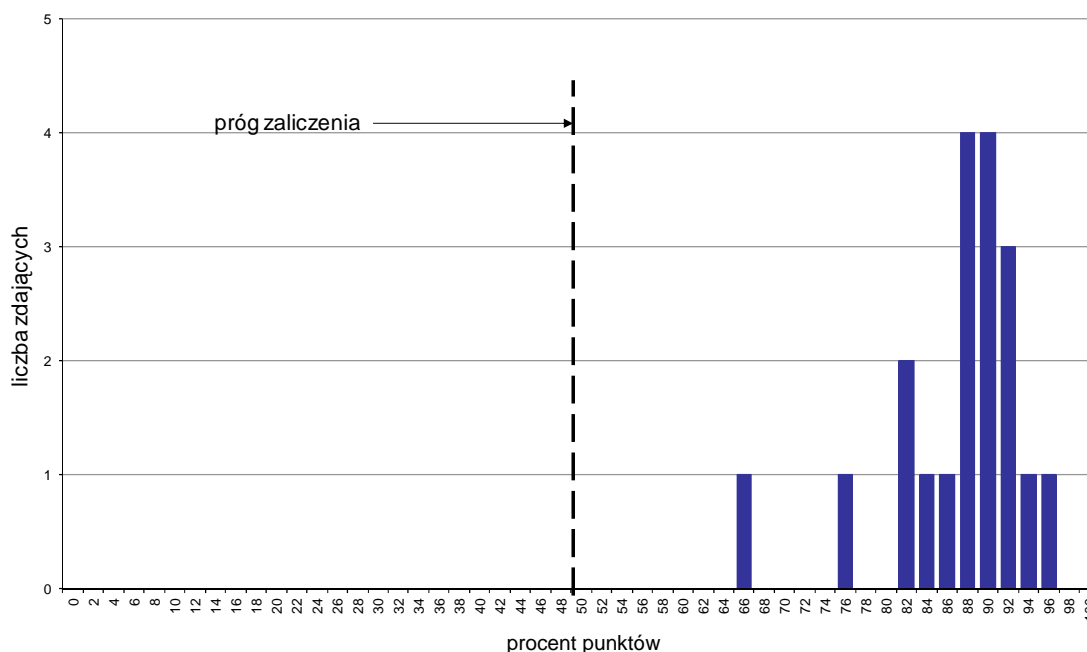
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 19 | 19 | 100,0% | 19 | 18 | 94,7% | 18 | 94,7% |

* 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

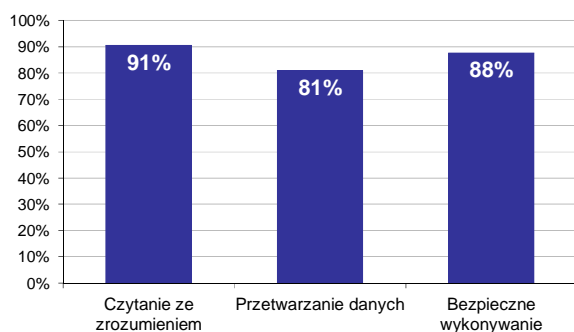
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odczylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 19 | 0,9 | 43,5 | 44, 45 | 48 (96%) | 33 (66%) | 15 | 3,5 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 43,5 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 87% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 44 oraz 45 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 19 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 48 punktów (96%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 33 punkty (66%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

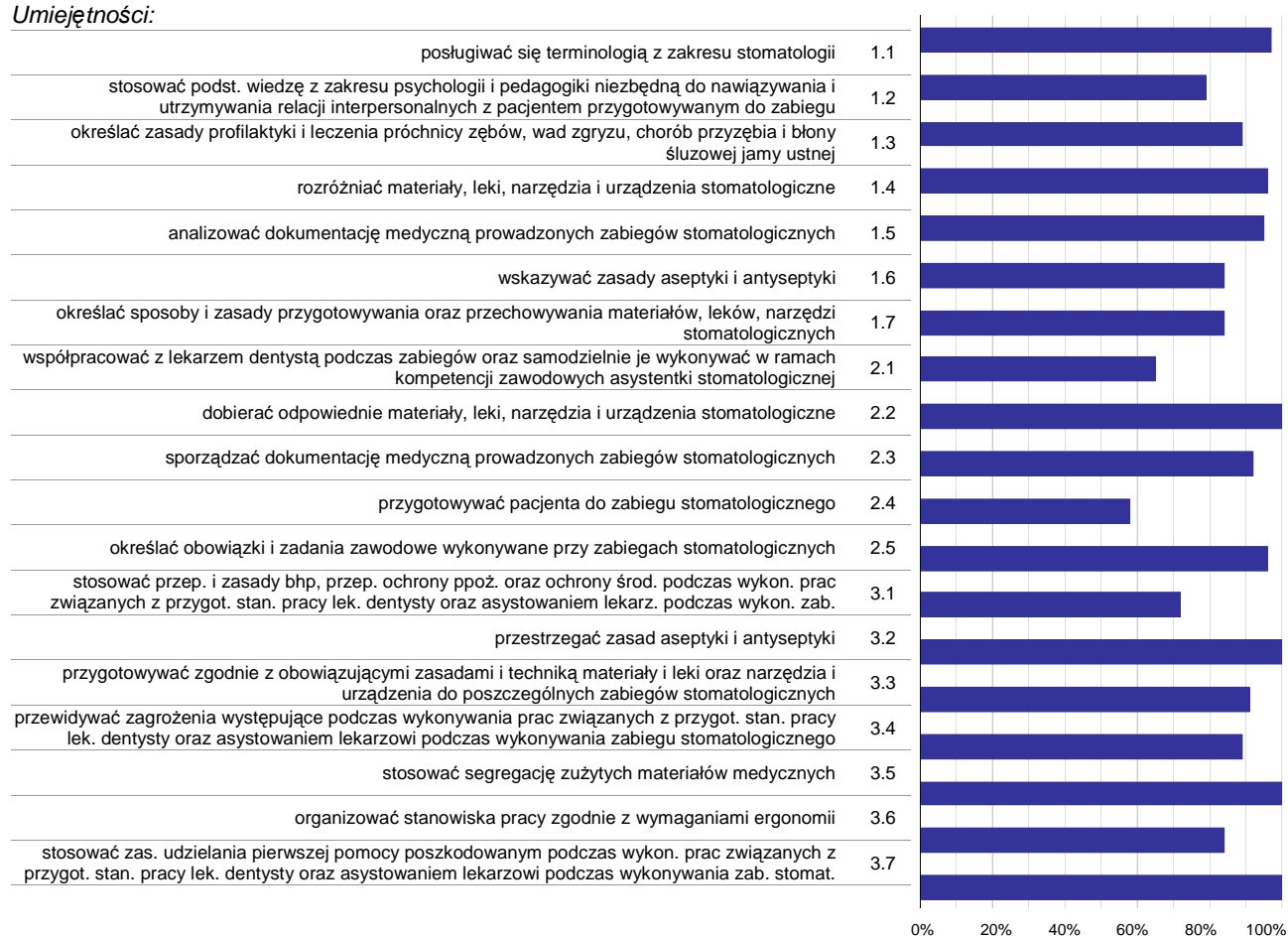
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 91% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 88%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 81% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *asystentka stomatologiczna* 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:

- 2.2 dobierać odpowiednie materiały, leki, narzędzia i urządzenia stomatologiczne (100%),
- 3.2 przestrzegać zasad aseptyki i antyseptyki (100%),
- 3.5 stosować segregację zużytych materiałów medycznych (100%).

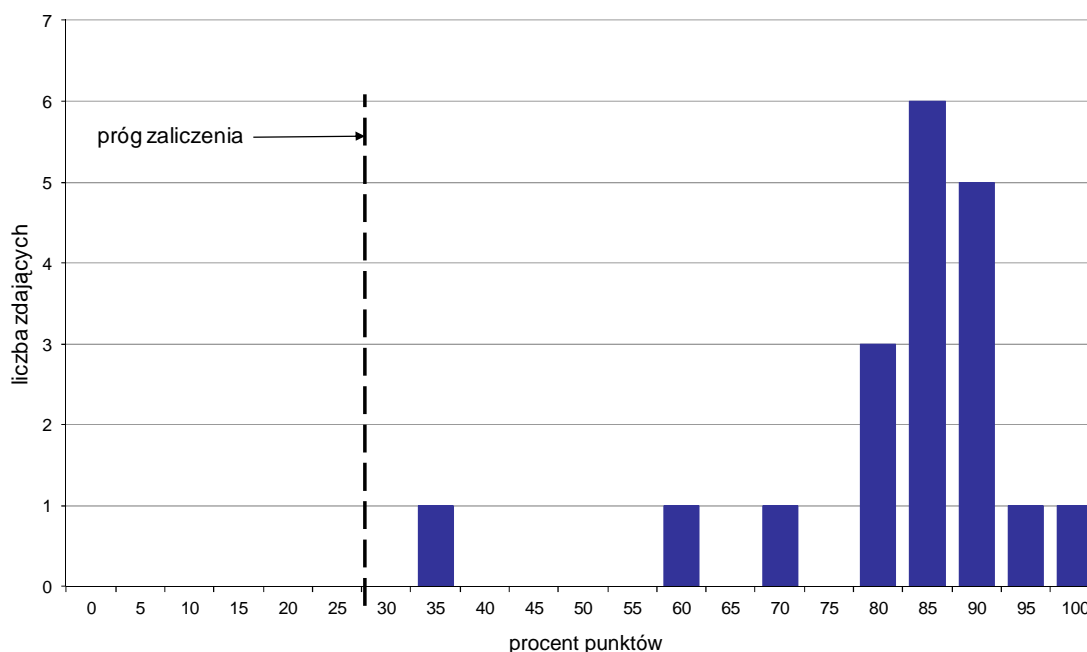
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.4 przygotowywać pacjenta do zabiegu stomatologicznego (57,89%),
- 2.1 współpracować z lekarzem dentystą podczas zabiegów oraz samodzielnie je wykonywać w ramach kompetencji zawodowych asystentki stomatologicznej (65,26%),
- 3.1 stosować przep. i zasady bhp, przep. ochrony ppoż. oraz ochrony środ. podczas wykon. prac związanych z przygot. stan. pracy lek. dentysty oraz asystowaniem lekarz. podczas wykon. zab. stomat. (71,93%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

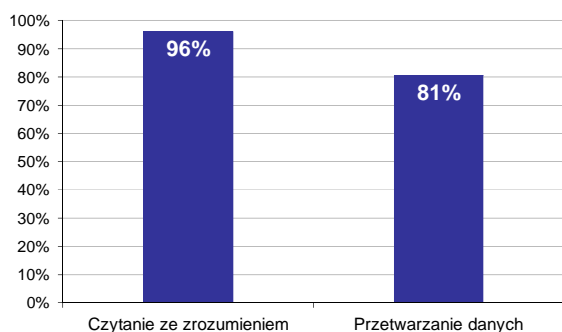
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 19 | 0,8 | 16,4 | 17 | 20 (100%) | 7 (35%) | 13 | 2,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 16,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 82% 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 19 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 7 punktów (35%) - również 1 zdający (Wykres 4).



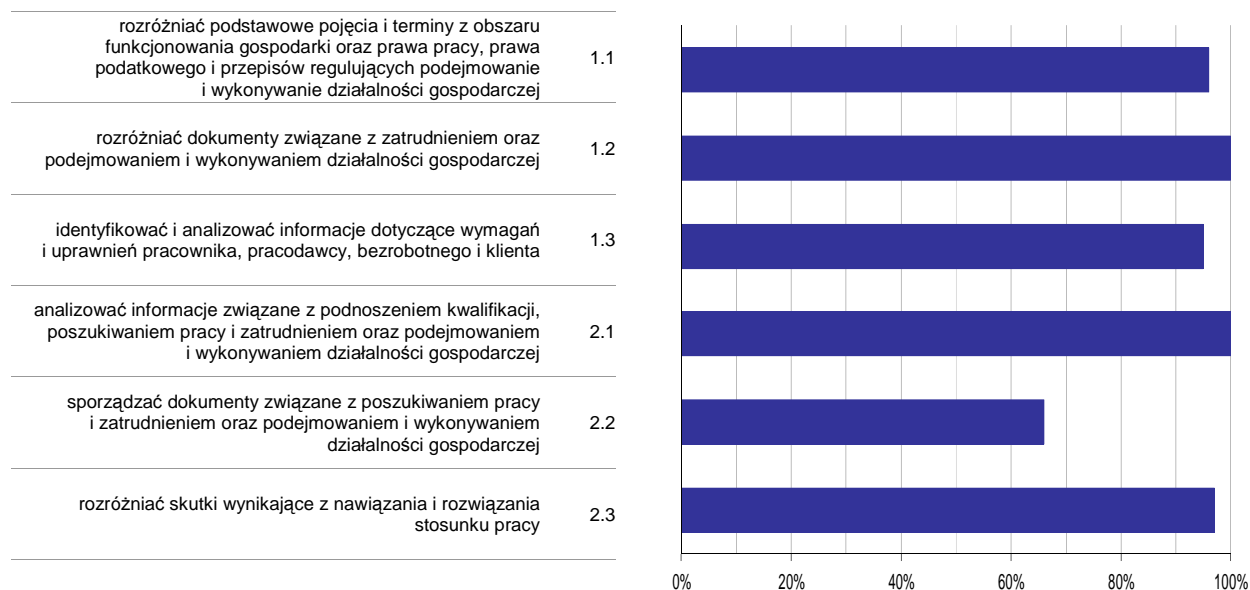
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 96% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 81%.

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:

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

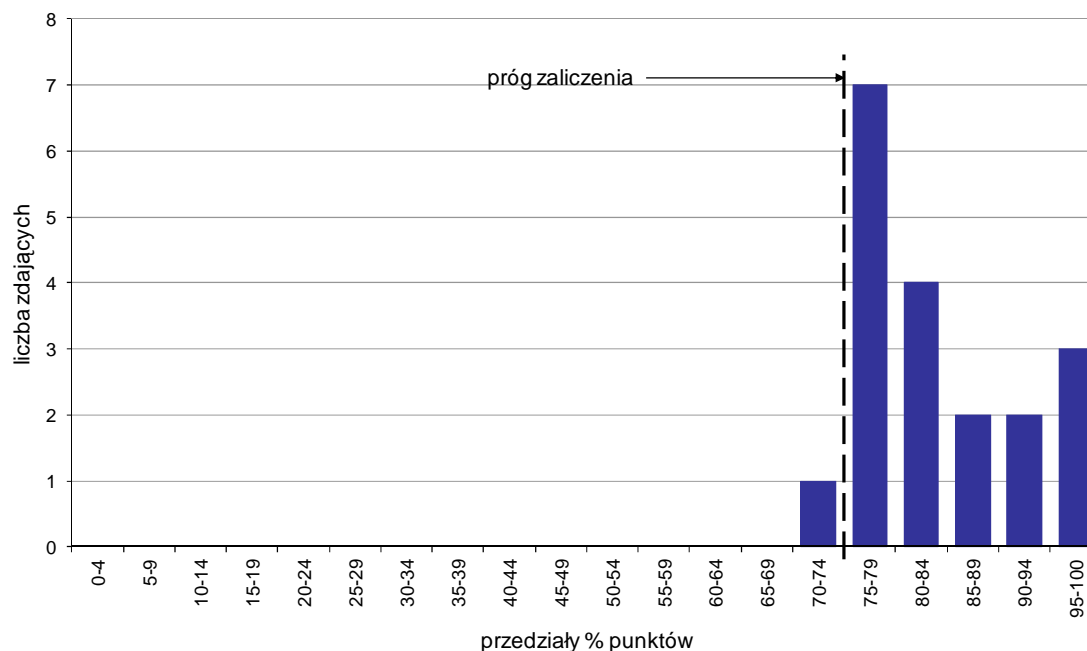
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,32%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (94,74%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 19 | 83,8% | 84,0% | 97,0% | 71,0% | 26,0% | 8,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

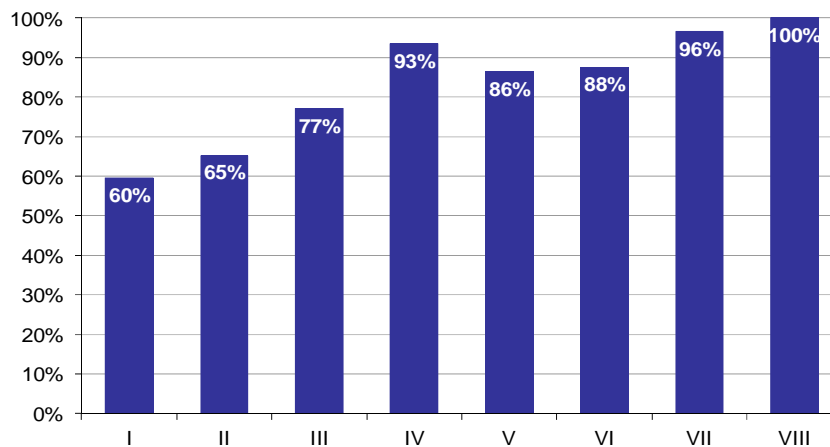
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 83,8% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 84% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 18 absolwentów, co stanowi 94,74% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 71% 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 sprzętu, narzędzi, leków, materiałów, środków ochrony indywidualnej niezbędnych do przeprowadzenia zabiegu
- IV Wykaz czynności obejmujących przygotowanie stanowiska pracy lekarza dentysty i asystentki stomatologicznej
- V Wykaz działań wynikających z obowiązków asystentki
- VI Opis czynności
- VII Uzupelniona dokumentacja medyczna
- 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%),
- VII Uzupełniona dokumentacja medyczna (96,49%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (59,65%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (65,26%).

TECHNIK DENTYSTYCZNY 322[09]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 27

Przystąpiło łącznie: 27

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 27 | 27 100,0% | 27 | 27 100,0% | 27 100,0% |

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 | 27 | 27 | 100,0% | 27 | 27 | 100,0% | 27 | 100,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

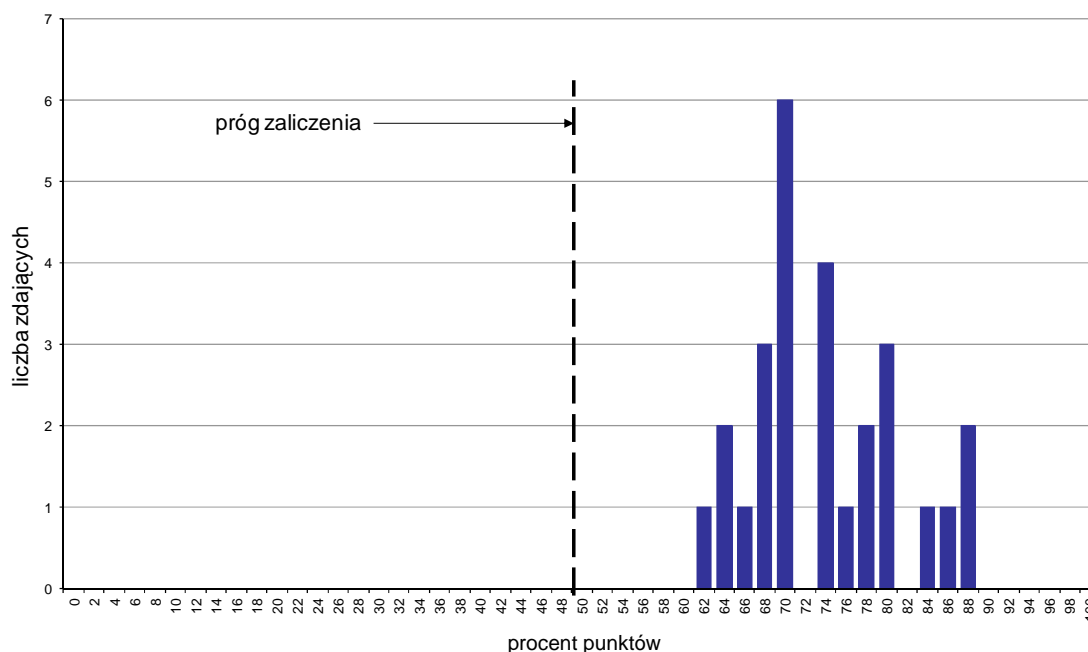
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 27 | 27 | 100,0% | 27 | 27 | 100,0% | 27 | 100,0% |

* 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

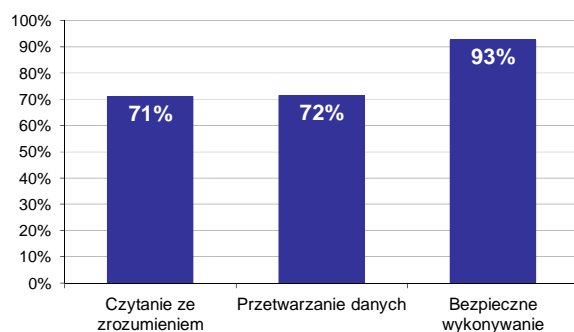
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 27 | 0,7 | 36,9 | 35 | 44 (88%) | 31 (62%) | 13 | 3,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 36,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 73,8% 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 27 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 31 punktów (62%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

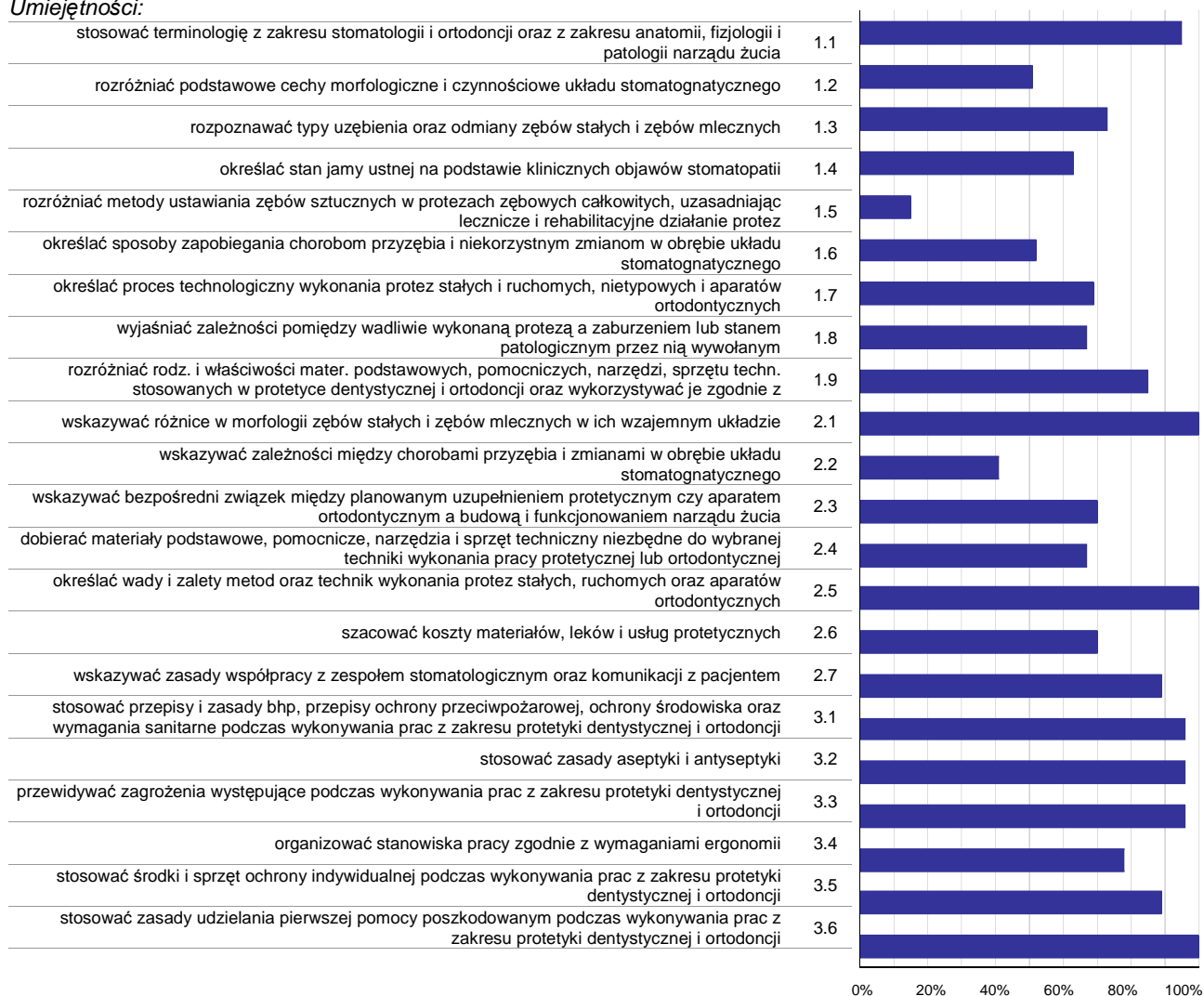
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 93% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 72%.

Najstabilniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 71% 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:

- 2.1 wskazywać różnice w morfologii zębów stałych i zębów mlecznych w ich wzajemnym układzie (100%),
- 2.5 określać wady i zalety metod oraz technik wykonania protez stałych, ruchomych oraz aparatów ortodontycznych (100%),
- 3.6 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac z zakresu protetyki dentystycznej i ortodoncji (100%).

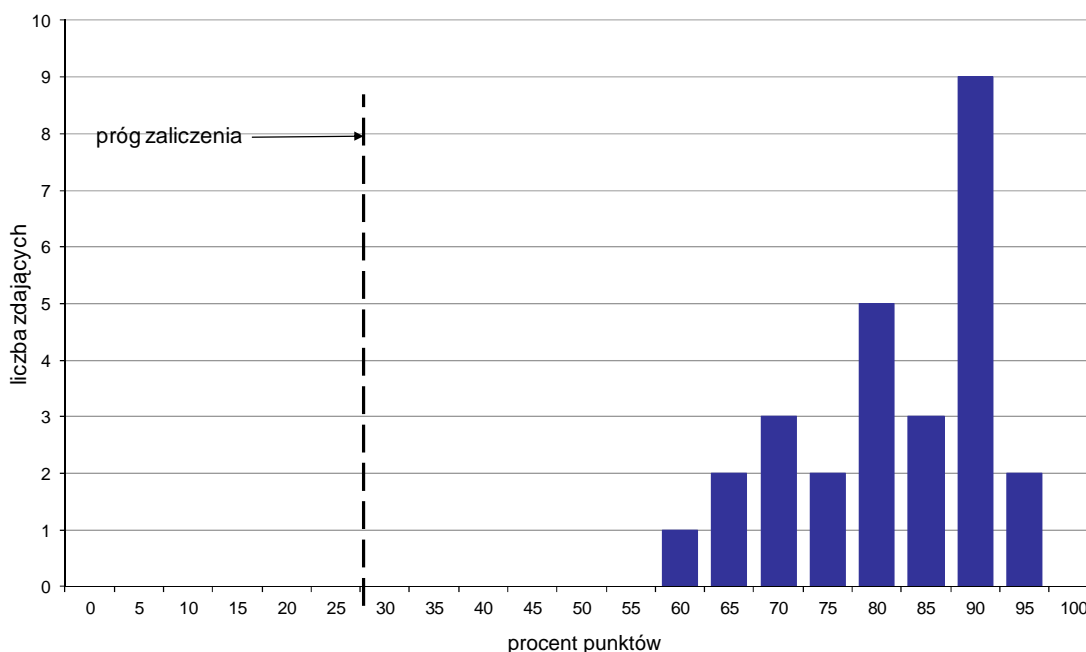
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.5 rozróżniać metody ustawiania zębów sztucznych w protezach zębowych całkowitych, uzasadniając lecznicze i rehabilitacyjne działanie protez (14,81%),
- 2.2 wskazywać zależności między chorobami przyzębia i zmianami w obrębie układu stomatognatycznego (40,74%),
- 1.2 rozróżniać podstawowe cechy morfologiczne i czynnościowe układu stomatognatycznego (50,62%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

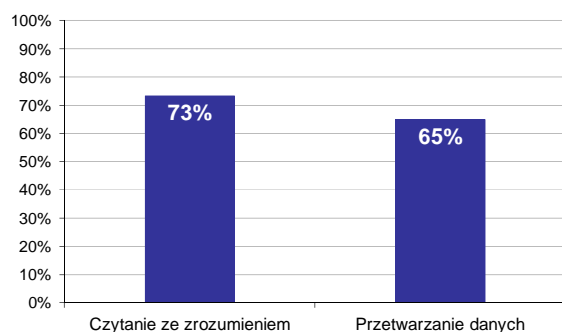
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 27 | 0,8 | 16,3 | 18 | 19 (95%) | 12 (60%) | 7 | 2,0 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 16,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 81,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 18 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 27 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 12 punktów (60%) - 1 zdający (Wykres 4).



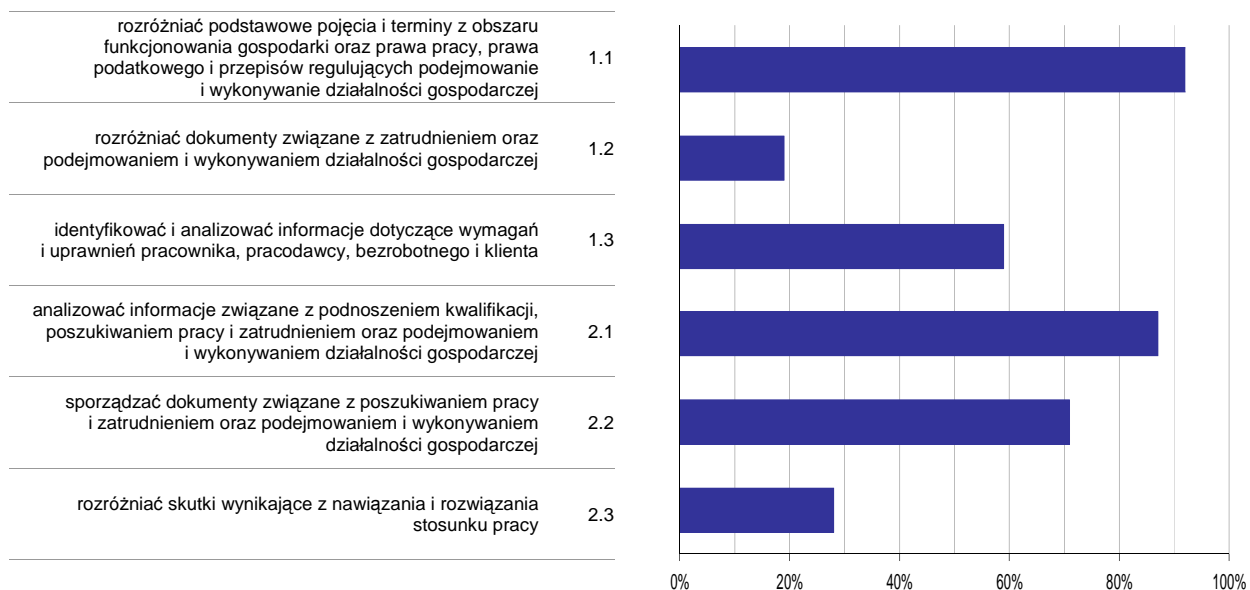
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 65%.

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:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (91,98%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (87,04%).

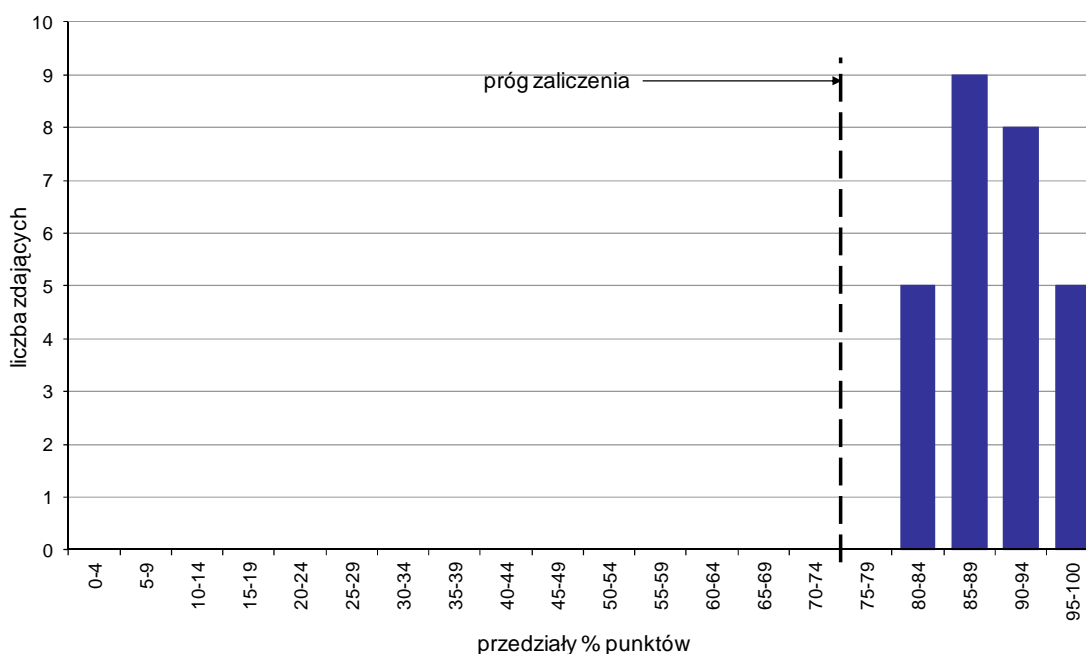
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (18,52%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (27,78%).

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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 27 | 89,0% | 85,0%, 95,0% | 97,0% | 82,0% | 15,0% | 4,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

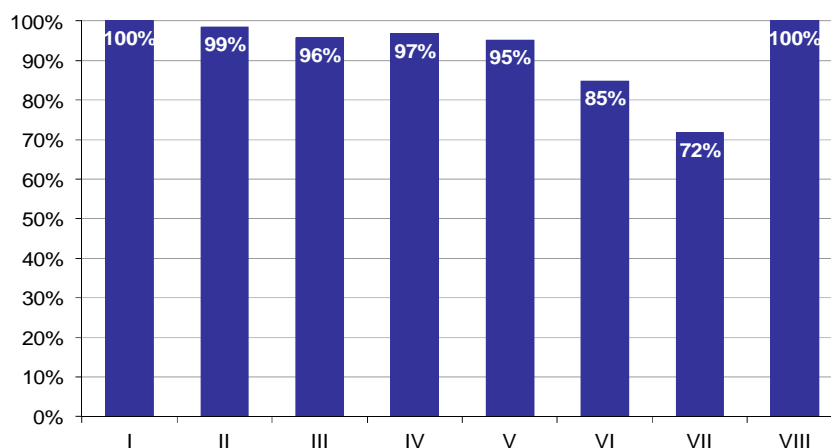
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 89% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 85% oraz 95% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 27 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 82% 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 prac związanych z przygotowaniem stanowiska pracy technika dentystycznego do wykonania płytki Schwarza
- IV Zestawienie materiałów, narzędzi, sprzętu, niezbędnych do wykonania gotowej płytki Schwarza, metodą akrylu sypanego
- V Opis sposobu wykonania górnej płytki Schwarza ze śrubą Fischera, od momentu przyklejenia do modelu dogiętych elementów do momentu odesłania wykonanego aparatu do gabinetu stomatologicznego
- VI Opis dogiętego łuku wargowego/klamrty grotowej/klamry Adamsa sporządzony na Druku nr 1
- VII Ocena precyzji wykonania elementów druczianych dokonana przez egzaminatora
- 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:

- VII Ocena precyzji wykonania elementów druczianych dokonana przez egzaminatora (71,74%),
- VI Opis dogiętego łuku wargowego/klamrty grotowej/klamry Adamsa sporządzony na Druku nr 1 (84,77%).

TECHNIK FARMACEUTYCZNY 322[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 45

Przystąpiło łącznie: 39

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 23 | 23 | 38 | 16 | 11 |
| | 100,0% | | 42,1% | 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 | 23 | 23 | 100,0% | 38 | 16 | 42,1% | 11 | 50,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

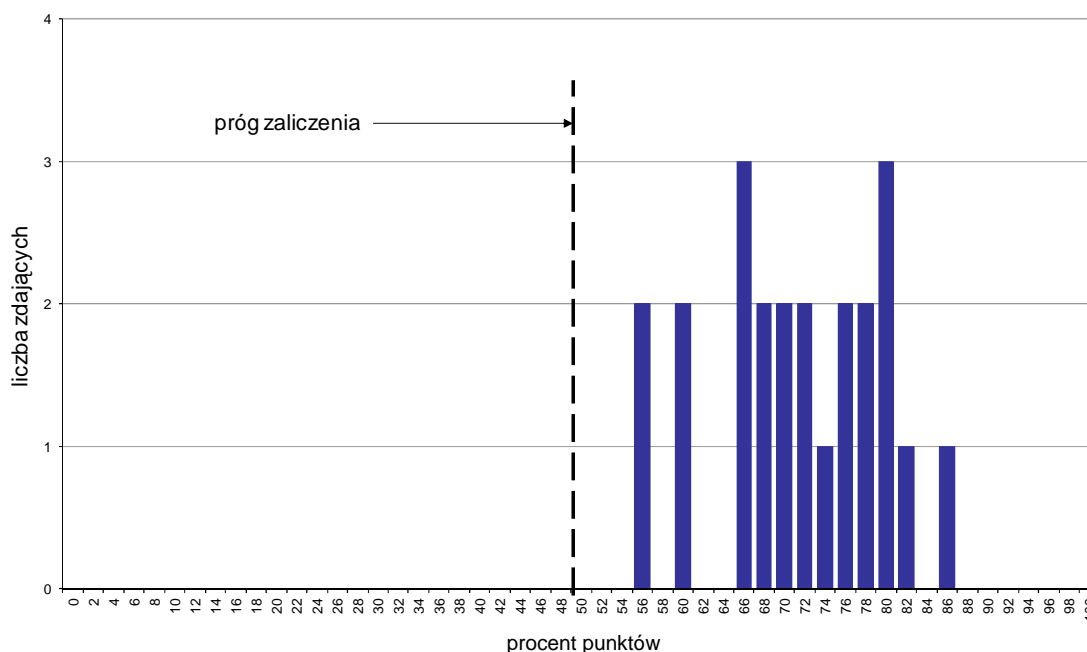
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 1 | 1 | 100,0% | 0 | 0,0% |
| Niepubliczna | 23 | 23 | 100,0% | 37 | 15 | 40,5% | 11 | 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

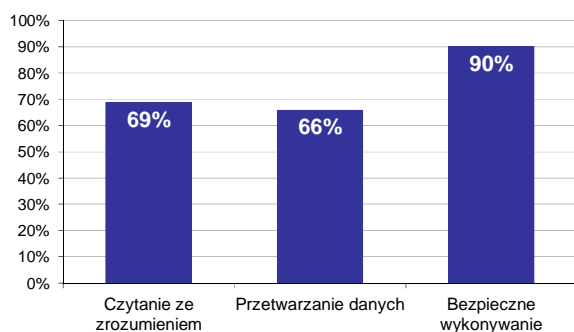
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 23 | 0,7 | 35,7 | 33, 40 | 43 (86%) | 28 (56%) | 15 | 4,2 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 35,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 71,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 33 oraz 40 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 23 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 43 punkty (86%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 28 punktów (56%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

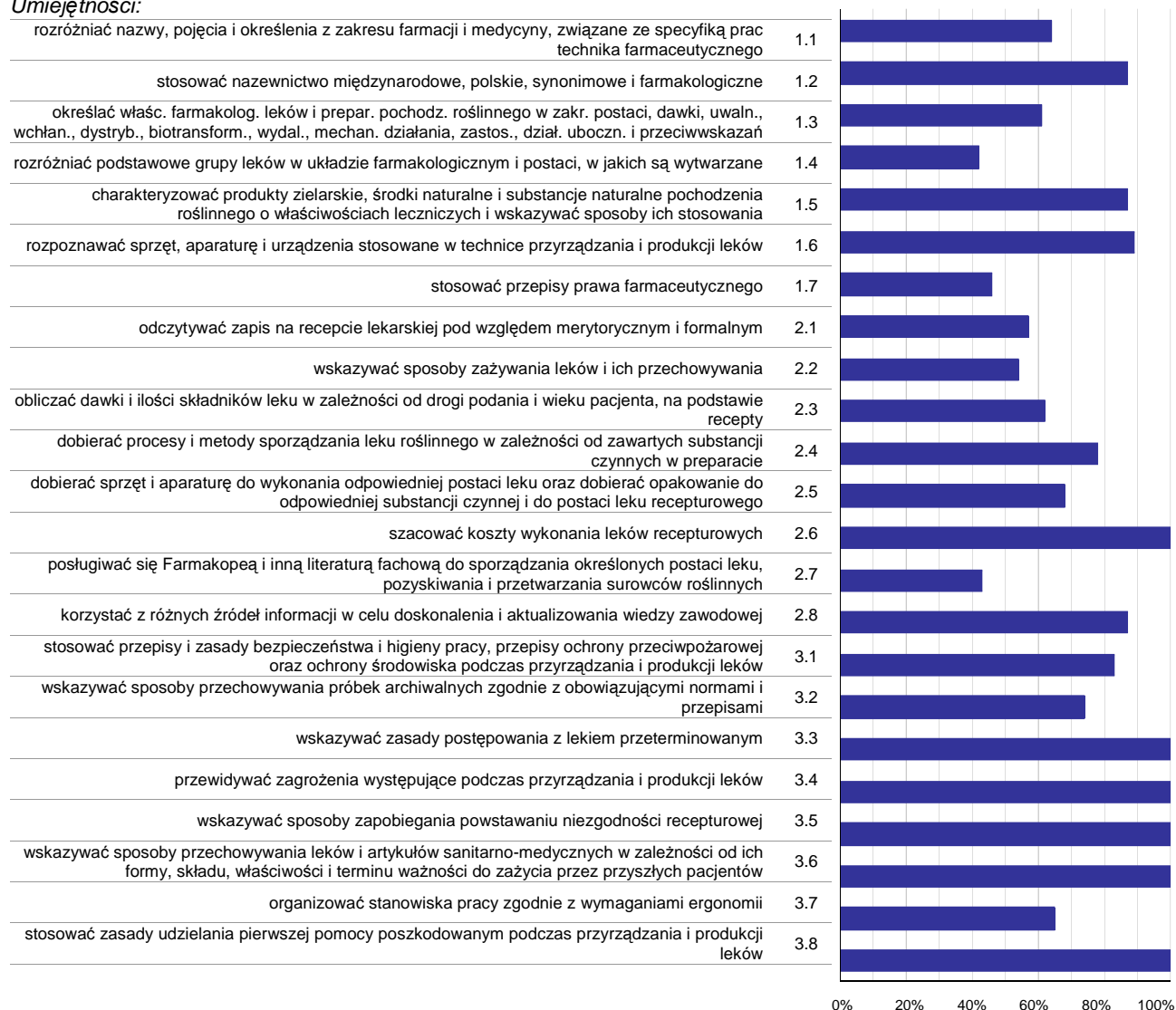
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 90% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 69%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 66% 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:

- 2.6 szacować koszty wykonania leków recepturowych (100%),
- 3.3 wskazywać zasady postępowania z lekiem przeterminowanym (100%),
- 3.4 przewidywać zagrożenia występujące podczas przyrządzania i produkcji leków (100%).

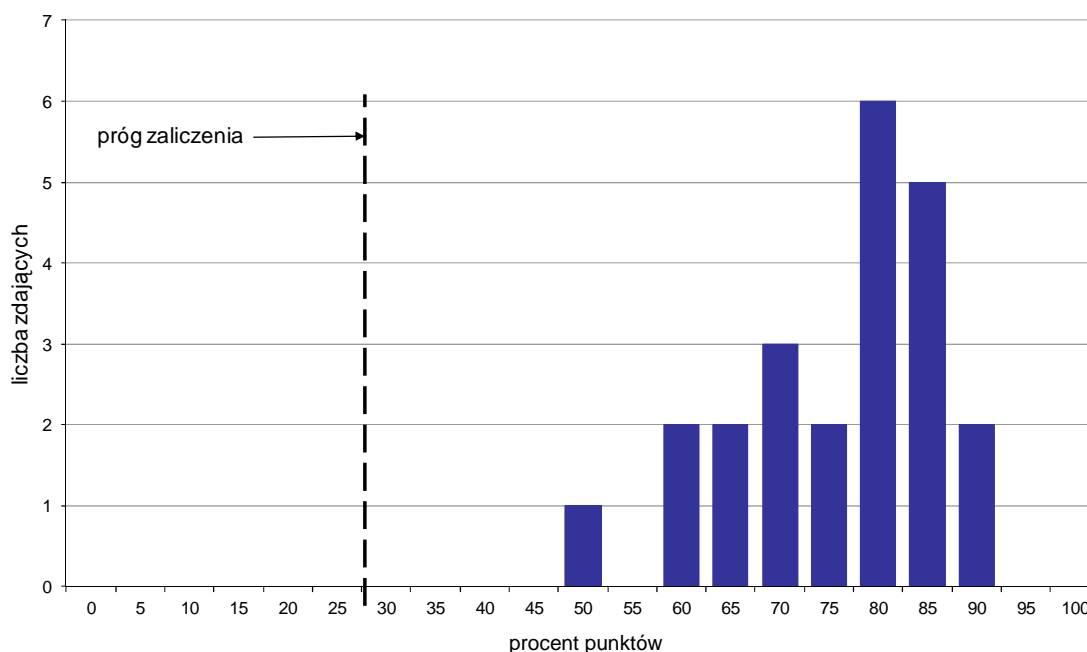
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.4 rozdzielić podstawowe grupy leków w układzie farmakologicznym i postaci, w jakich są wytwarzane (42,39%),
- 2.7 posługiwać się Farmakopeą i inną literaturą fachową do sporządzania określonych postaci leku, pozyskiwania i przetwarzania surowców roślinnych (43,48%),
- 1.7 stosować przepisy prawa farmaceutycznego (45,65%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

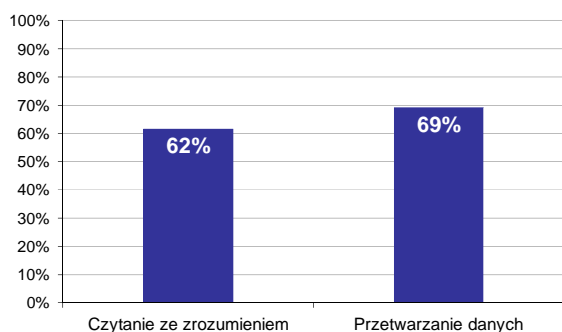
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 23 | 0,8 | 15,2 | 16 | 18 (90%) | 10 (50%) | 8 | 2,1 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 76% 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, przekroczyły 23 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 10 punktów (50%) - 1 zdający (Wykres 4).



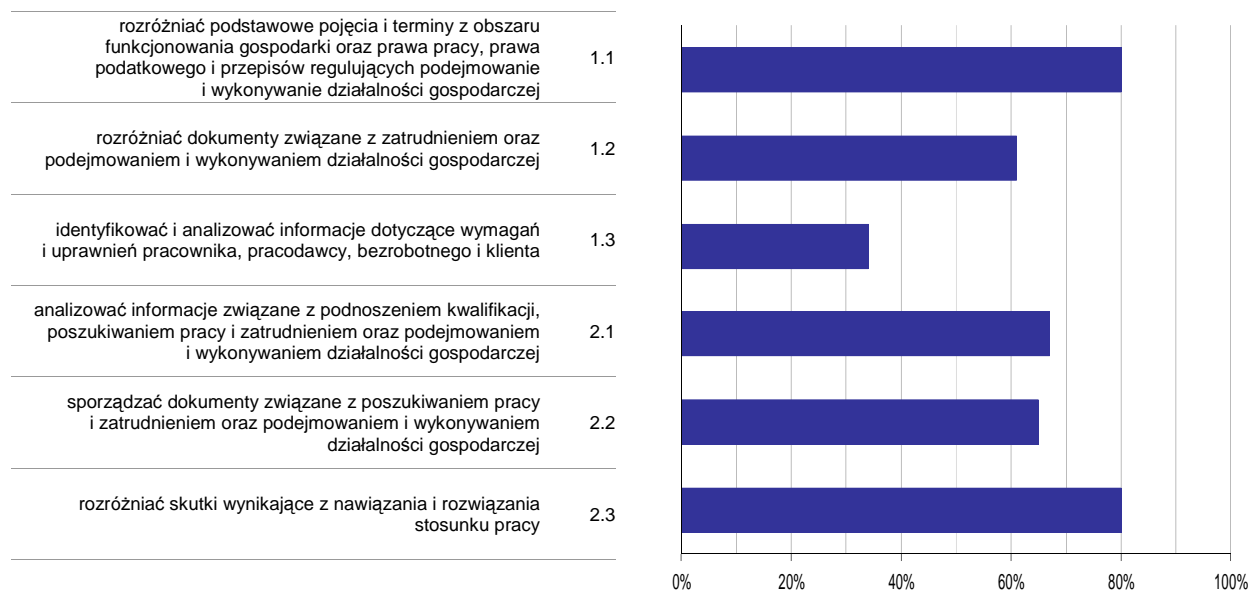
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 69% 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 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 (80,43%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (80,43%).

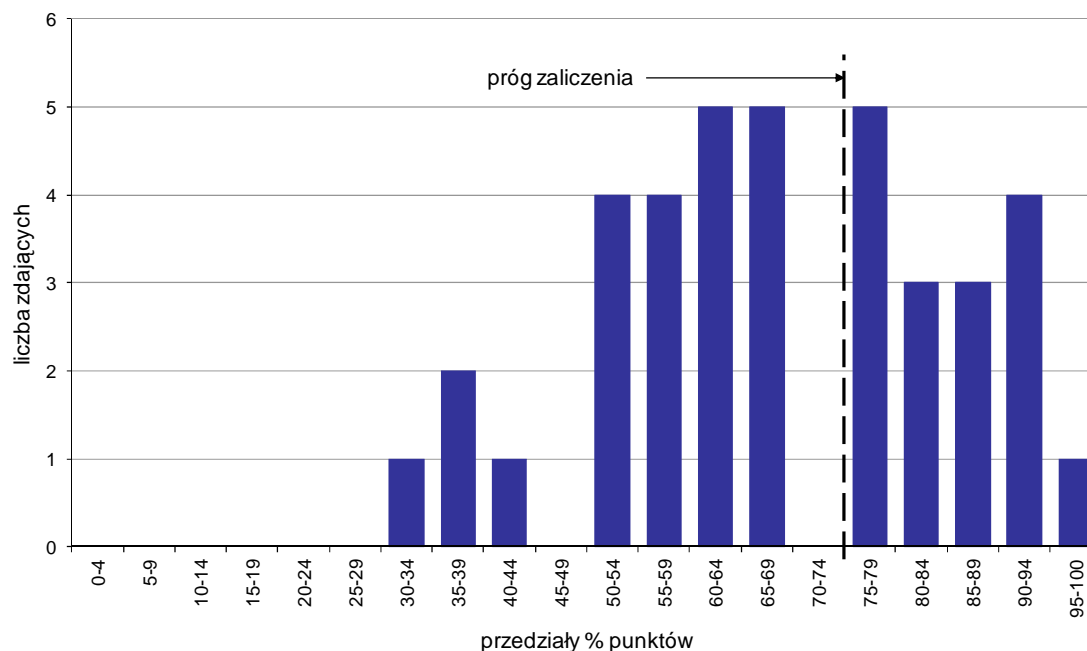
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (33,7%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (60,87%).

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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 38 | 67,6% | 67,0%, 90,0% | 95,0% | 32,0% | 63,0% | 16,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

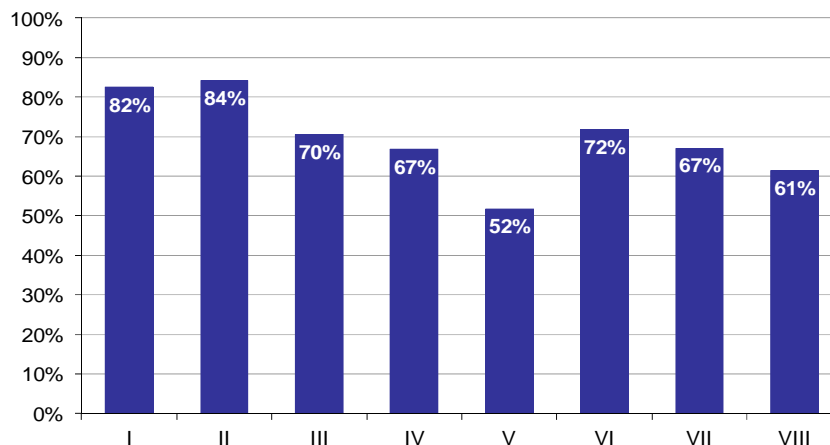
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 67,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 67% oraz 90% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 16 absolwentów, co stanowi 42,11% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 32% 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 synonimów lub nazw równorzędnych składników leku, właściwości i działanie farmakologiczne poszczególnych składników leku oraz działanie i zastosowanie sporządzonego leku recepturowego
- IV Obliczenia ilości substancji silnie działających w dawce jednorazowej i dobowej leku recepturowego oraz ocena poprawności zapisanych w receptce dawek
- V Obliczenia i zestawienie ilości substancji leczniczych potrzebnych do sporządzenia leku oraz dobór kapsułek w odpowiednim rozmiarze
- VI Opis kolejnych prac związanych z wykonaniem leku recepturowego według załączonej recepty wraz z wykazem wyposażenia niezbędnego do wykonania leku
- VII Warunki przechowywania oraz opracowanie oznakowania opakowania sporządzonego 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:

- II Założenia do projektu realizacji prac (84,21%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (82,46%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Obliczenia i zestawienie ilości substancji leczniczych potrzebnych do sporządzenia leku oraz dobór kapsułek w odpowiednim rozmiarze (51,83%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (61,4%).

TECHNIK MASAŻYSTA 322[12]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 15

Przystąpiło łącznie: 15

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 11 | 11 100,0% | 15 | 14 93,3% | 10 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 | 11 | 11 | 100,0% | 15 | 14 | 93,3% | 10 | 90,9% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

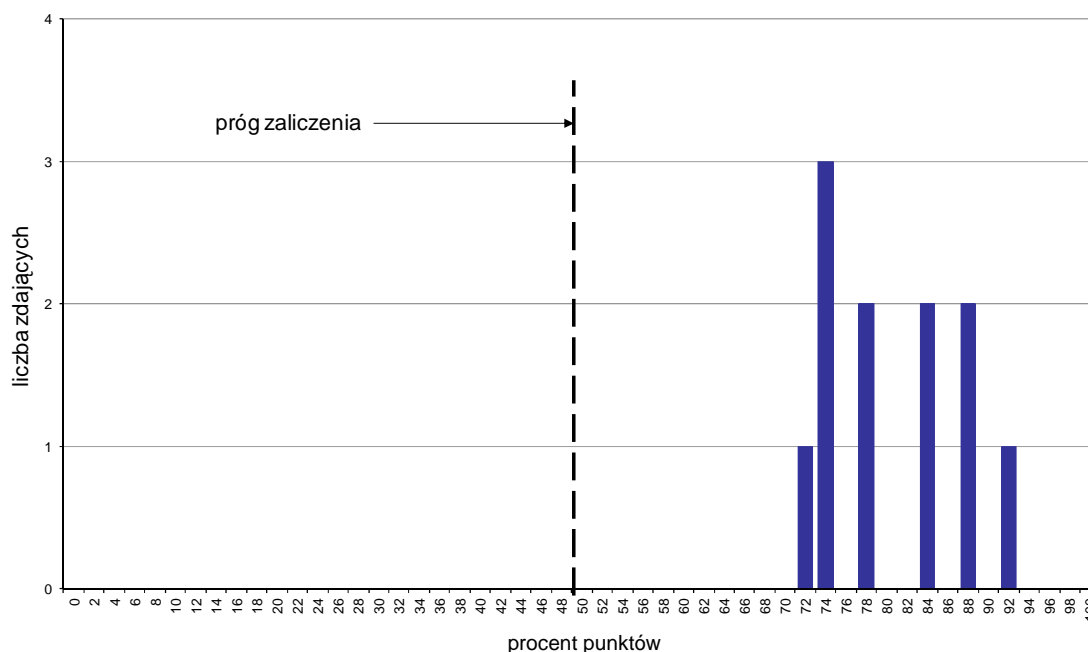
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 11 | 11 | 100,0% | 15 | 14 | 93,3% | 10 | 90,9% |
| 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

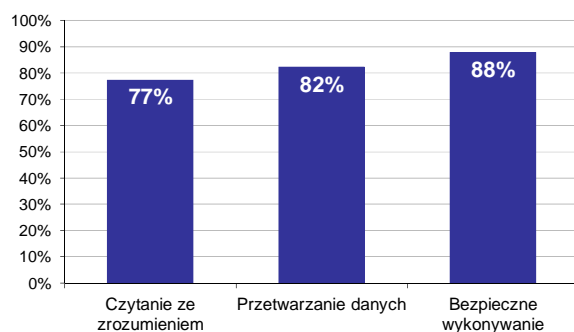
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11 | 0,8 | 40,3 | 37 | 46 (92%) | 36 (72%) | 10 | 3,5 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 40,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 80,6% 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 11 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 36 punktów (72%) - 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 88% zadań.

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

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. 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:

- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania masażu (100%),
- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (100%),
- 3.4 dobierać środki ochrony indywidualnej do wykonywania masażu (100%).

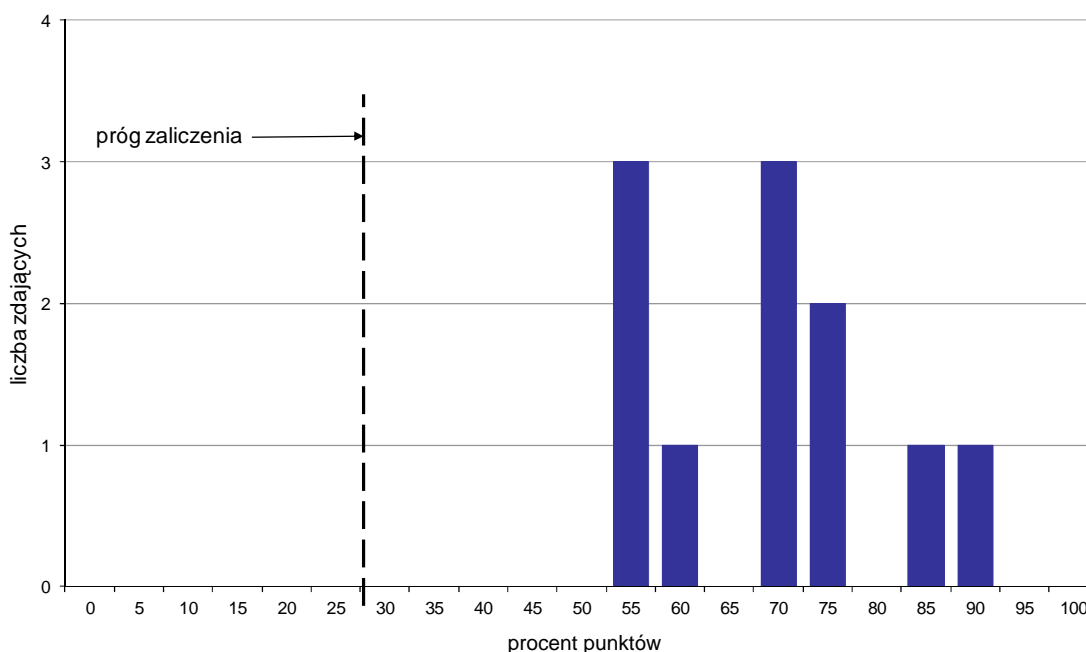
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.2 przewidywać zagrożenia podczas wykonywania masażu lub bezpośrednio po masażu (45,45%),
- 1.2 rozpoznawać budowę oraz czynności układów, narządów człowieka (63,64%),
- 1.1 rozdzielić nazwy, pojęcia i określenia z zakresu anatomii i fizjologii oraz właściwe dla różnych metod masażu (63,64%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

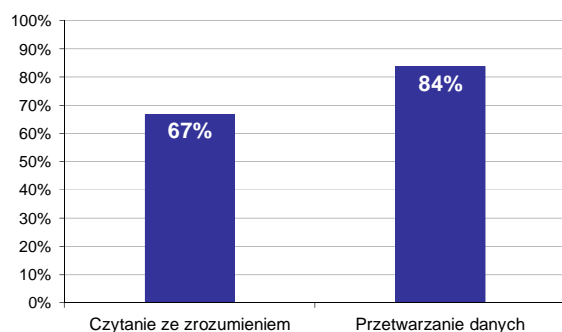
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11 | 0,7 | 13,8 | 11, 14 | 18 (90%) | 11 (55%) | 7 | 2,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 13,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 69% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 oraz 14 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 11 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 11 punktów (55%) - 3 zdających (Wykres 4).



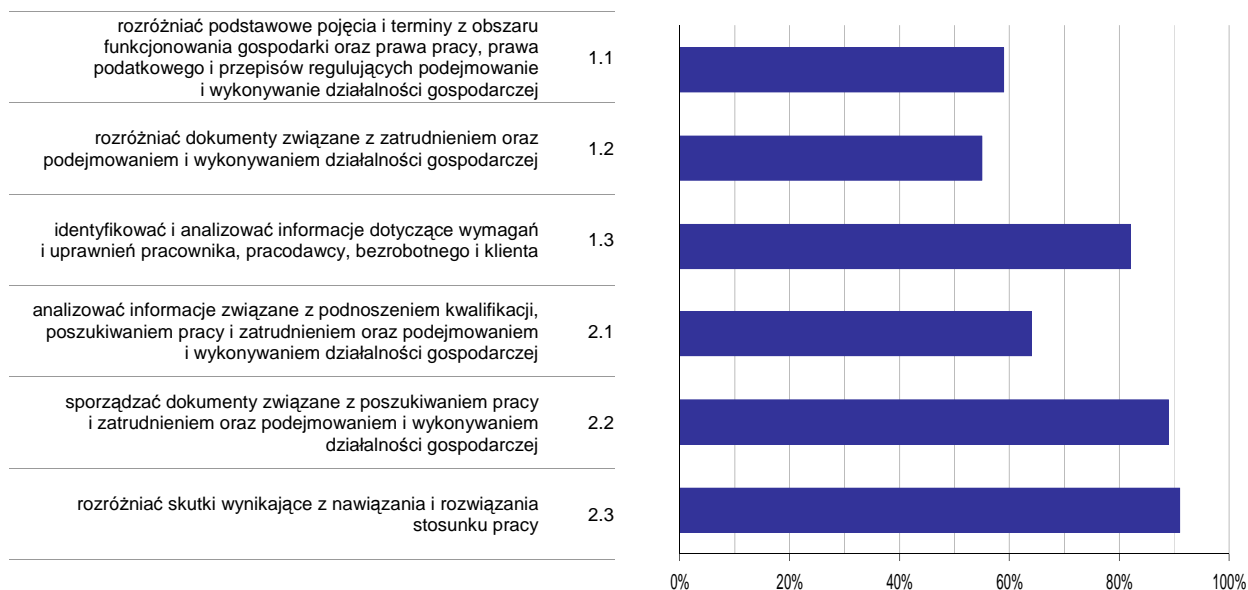
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 84% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, 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 opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (90,91%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (89,09%).

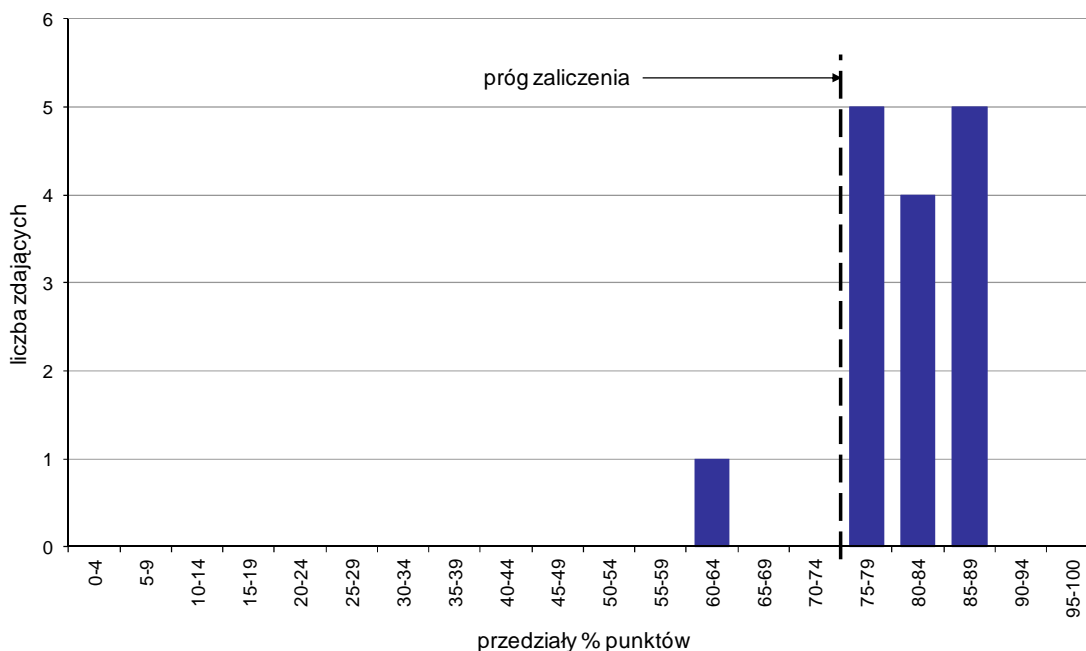
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (54,55%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (59,09%).

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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 15 | 81,1% | 79,0%, 81,0% | 89,0% | 63,0% | 26,0% | 6,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

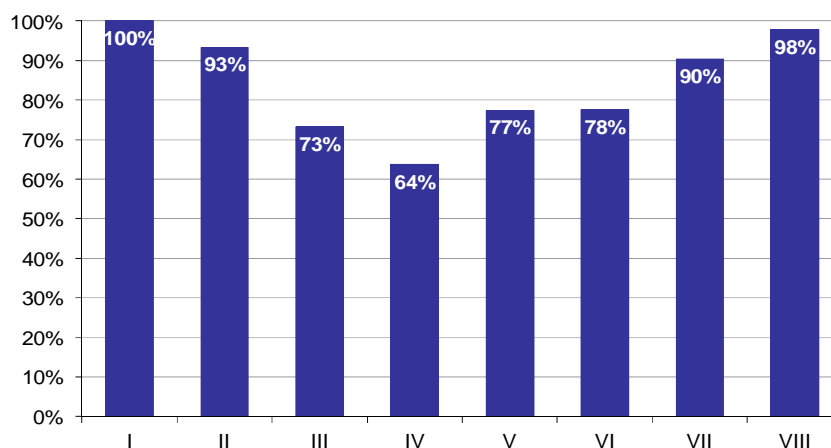
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 81,1% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 79% oraz 81% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 14 absolwentów, co stanowi 93,33% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 89% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 63% 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 przeciwwskazań do wykonania zleconego masażu
- IV Lista pytań, które powinien zadać masażysta pacjentce w dniu zabiegu przed wykonaniem masażu, dotyczących jej zdrowia
- V Opis przygotowania masażyisty, stanowiska i pacjentki do zabiegu masażu
- VI Opis przebiegu masażu
- VII Opis czynności pozabiegowych, zalecenia dla pacjentki zmniejszające obrzęk oraz wypełniona "Karta zabiegów pacjenta"
- 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 (97,78%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Lista pytań, które powinien zadać masażysta pacjentce w dniu zabiegu przed wykonaniem masażu, dotyczących jej zdrowia (63,7%),
- III Wykaz przeciwwskazań do wykonania zleconego masażu (73,33%).

TECHNIK EKONOMISTA 341[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 5

Przystąpiło łącznie: 5

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 5 | 4 80,0% | 5 | 5 100,0% | 4 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 | 5 | 4 | 80,0% | 5 | 5 | 100,0% | 4 | 80,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

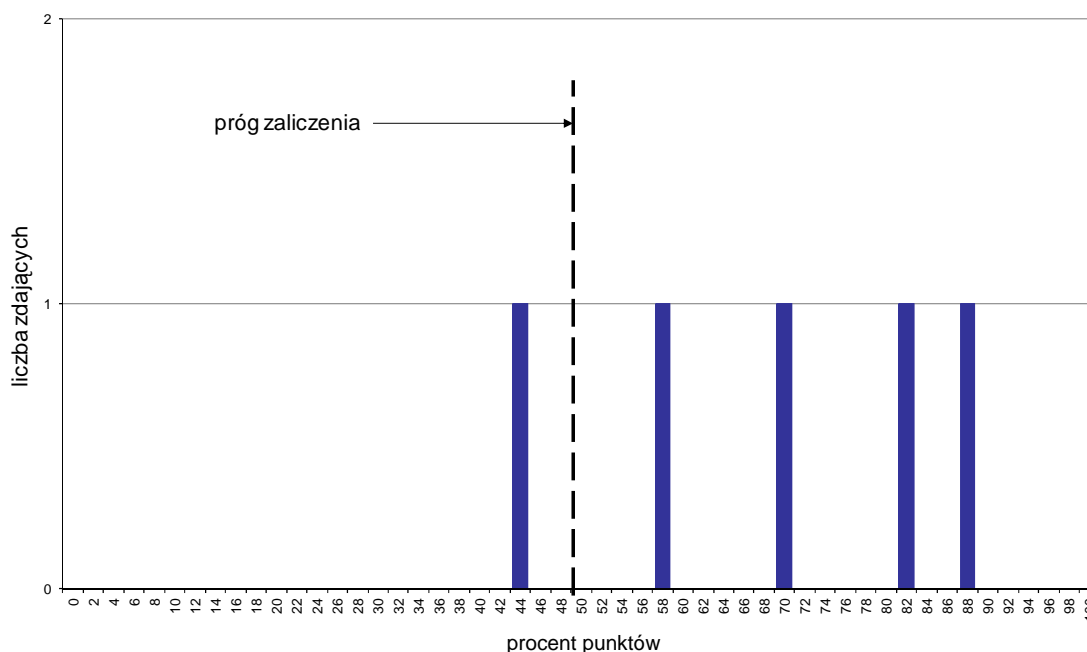
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 5 | 4 | 80,0% | 5 | 5 | 100,0% | 4 | 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

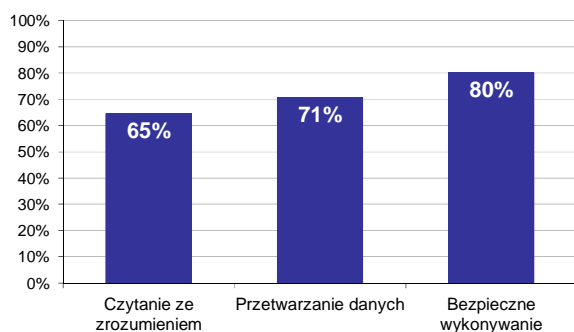
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,7 | 34,2 | --- | 44 (88%) | 22 (44%) | 22 | 8,9 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 34,2 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 68,4% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 4 osoby czyli 80% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 22 punkty (44%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

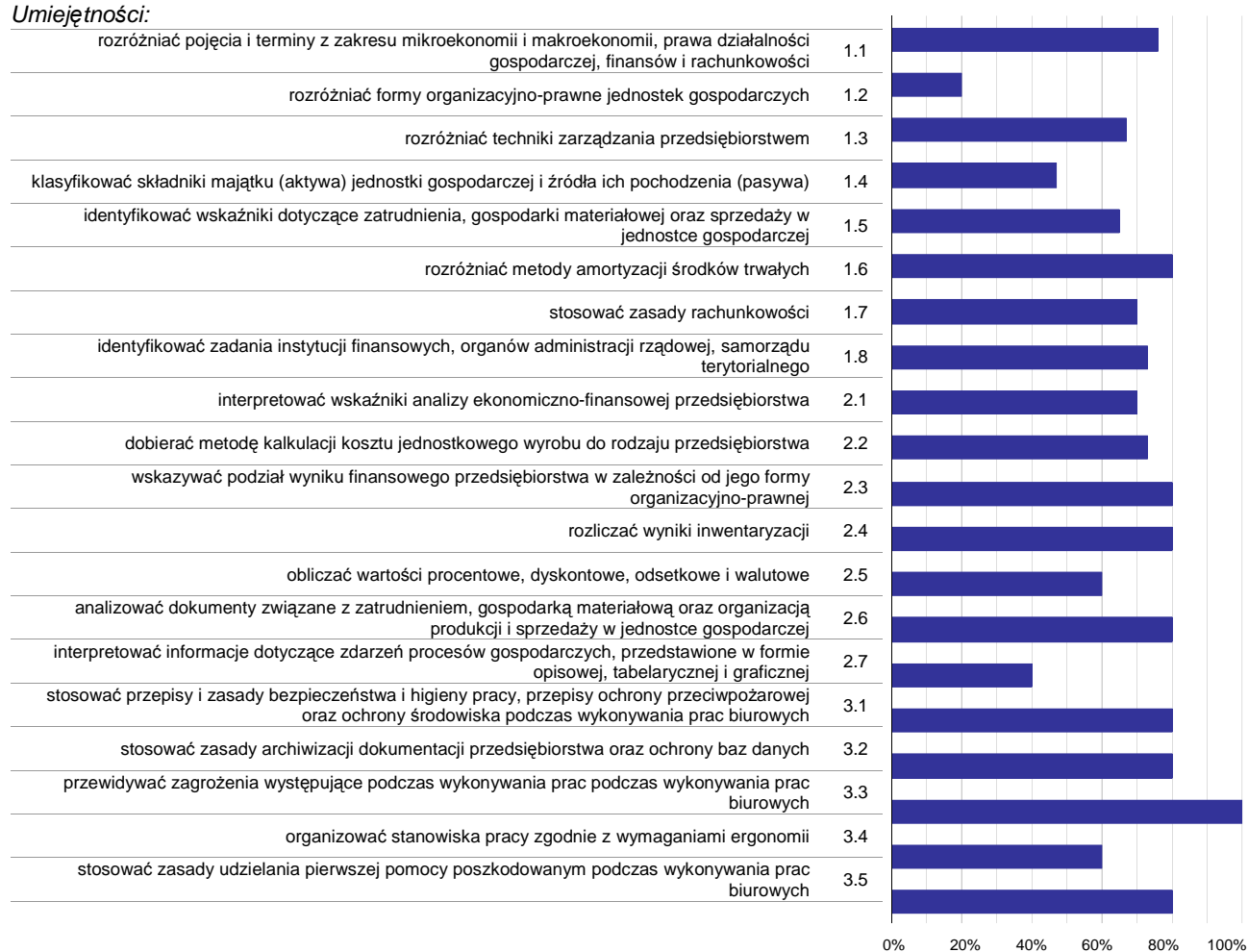
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 80% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 71%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 65% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik ekonomista* 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 podczas wykonywania prac biurowych (100%),
- 1.6 rozdzielić metody amortyzacji środków trwałych (80%),
- 2.3 wskazywać podział wyniku finansowego przedsiębiorstwa w zależności od jego formy organizacyjno-prawnej (80%).

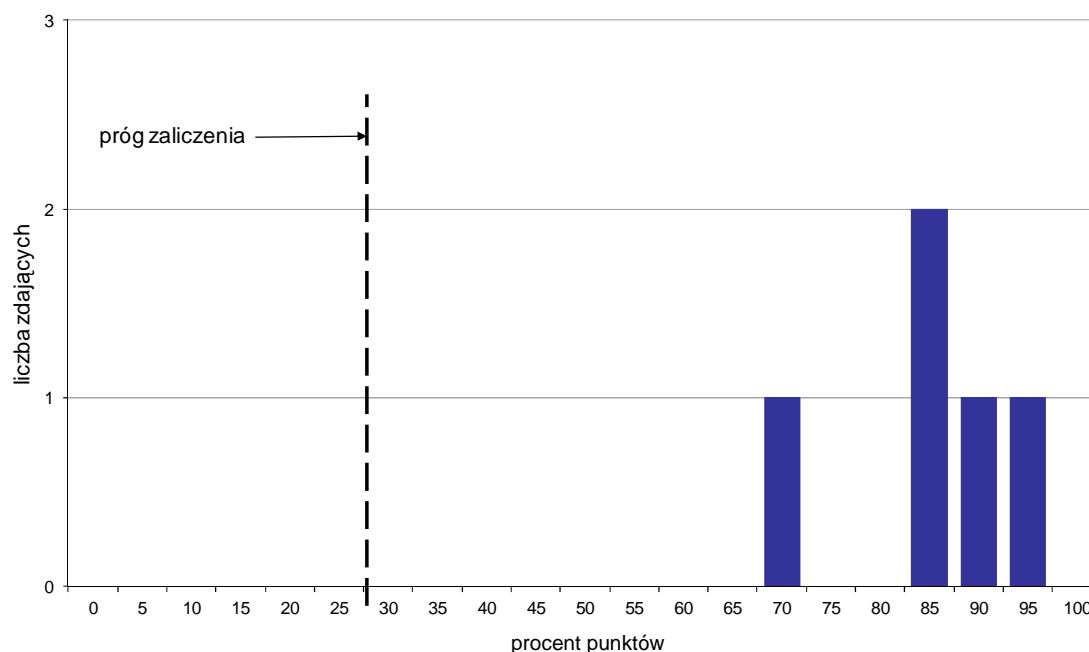
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić formy organizacyjno-prawne jednostek gospodarczych (20%),
- 2.7 interpretować informacje dotyczące zdarzeń procesów gospodarczych, przedstawione w formie opisowej, tabelarycznej i graficznej (40%),
- 1.4 klasyfikować składniki majątku (aktywa) jednostki gospodarczej i źródła ich pochodzenia (pasywa) (46,67%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

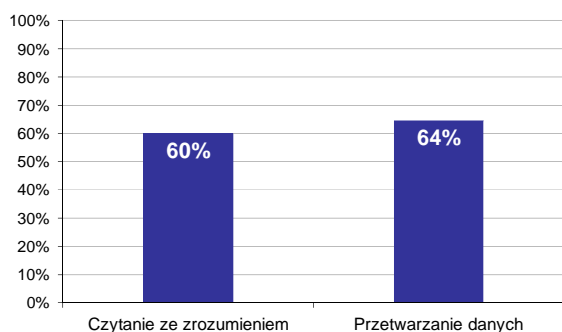
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,9 | 17,0 | 17 | 19 (95%) | 14 (70%) | 5 | 1,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 17 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 85% 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 5 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (70%) - również 1 zdający (Wykres 4).



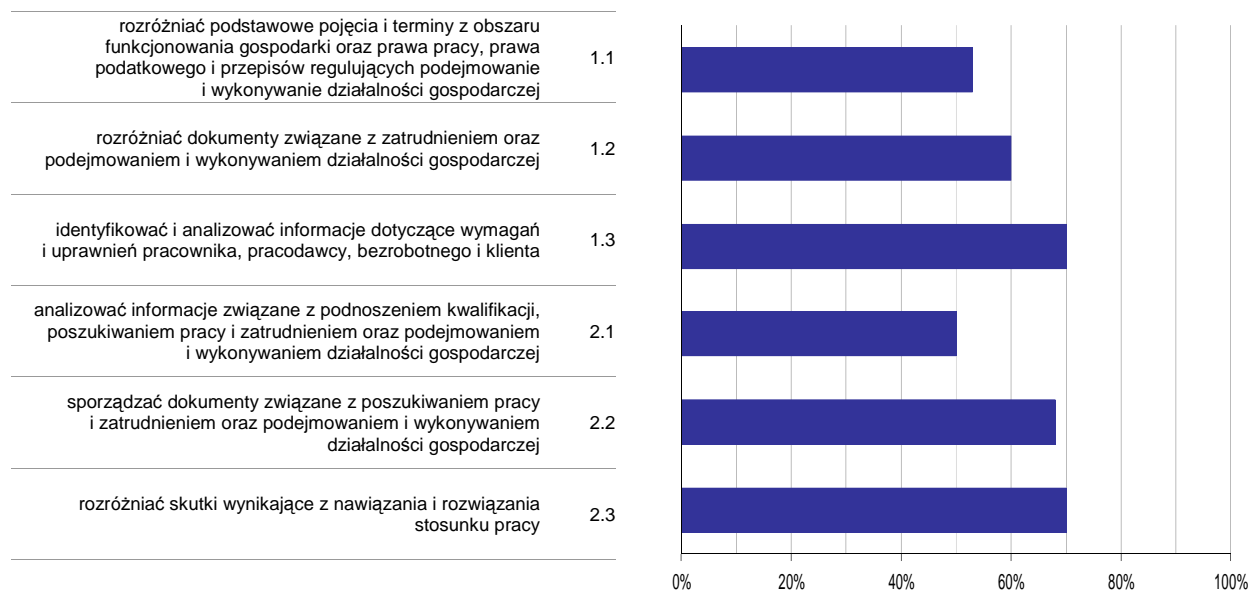
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 64% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 60%.

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 (70%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (70%).

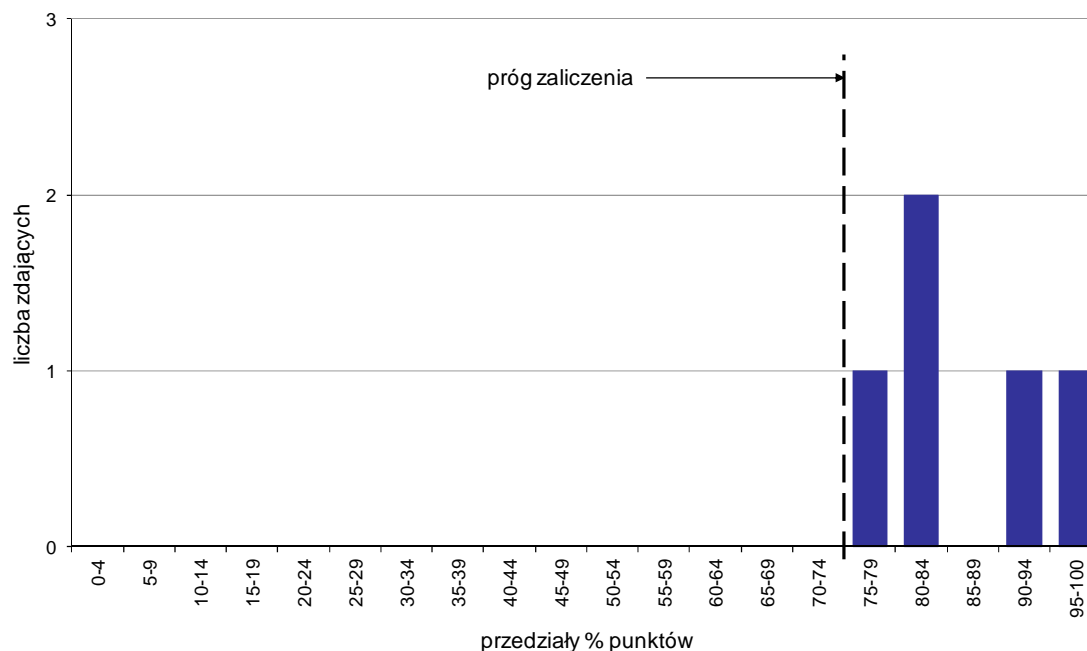
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (50%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (53,33%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 85,6% | --- | 95,0% | 75,0% | 20,0% | 8,0% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

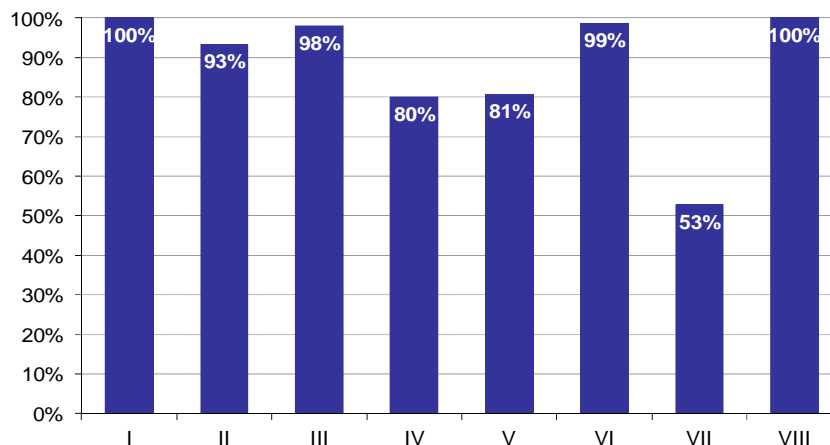
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 85,6% punktów (Tabela 5).

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 - 95% 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 prac związanych ze sporządzeniem dokumentów dotyczących funkcjonowania przedsiębiorstwa produkcyjnego
- IV Wykaz prac związanych ze sporządzeniem deklaracji VAT - 7 oraz z analizą rotacji zapasów/ ogólnego zadłużenia
- V Komplet sporządzonych i wydrukowanych z programu komputerowego dokumentów dotyczących zdarzeń gospodarczych
- VI Sporządzona w programie finansowo-księgowym ewidencja operacji gospodarczych oraz sporządzona i wydrukowana deklaracja VAT - 7
- VII Sporządzona analiza i ocena rotacji zapasów/ ogólnego zadłużenia w przedsiębiorstwie produkcyjnym
- 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:

- VII Sporządzona analiza i ocena rotacji zapasów/ ogólnego zadłużenia w przedsiębiorstwie produkcyjnym (52,86%),
- IV Wykaz prac związanych ze sporządzeniem deklaracji VAT - 7 oraz z analizą rotacji zapasów/ ogólnego zadłużenia (80%).

TECHNIK OBSŁUGI TURYSTYCZNEJ 341[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 6

Przystąpiło łącznie: 6

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 5 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| | 100,0% | | 33,3% | 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 | 5 | 5 | 100,0% | 6 | 2 | 33,3% | 1 | 20,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

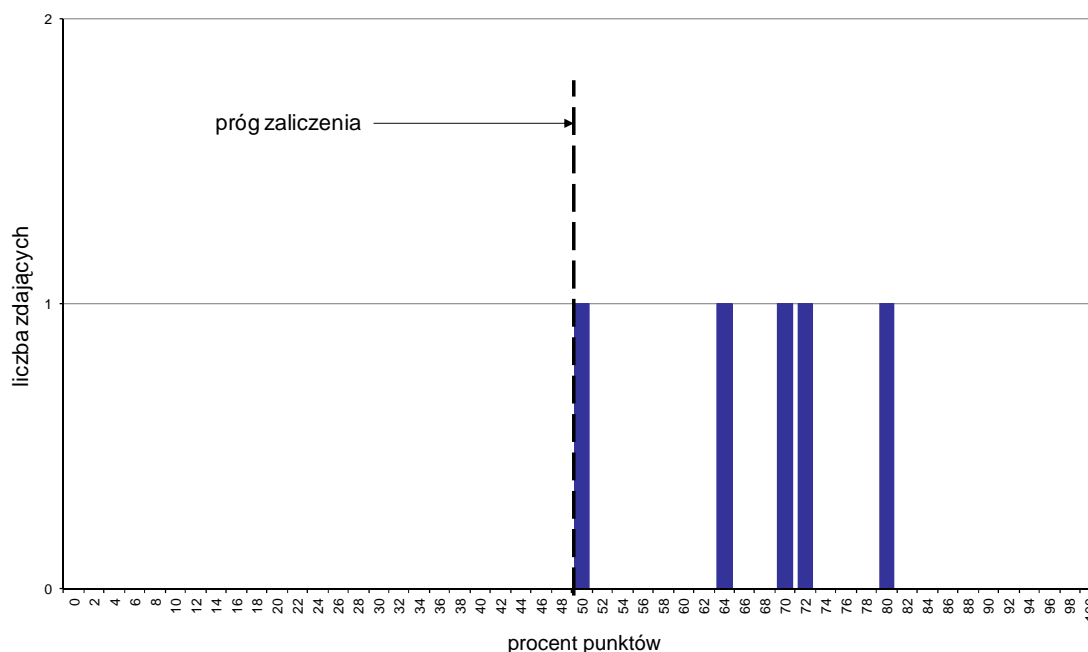
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 5 | 5 | 100,0% | 6 | 2 | 33,3% | 1 | 20,0% |

* 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

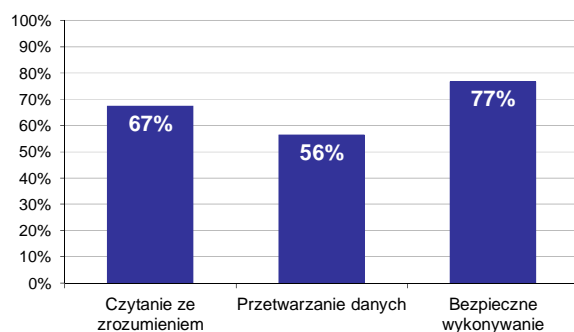
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,7 | 33,6 | --- | 40 (80%) | 25 (50%) | 15 | 5,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,6 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 67,2% 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 - 40 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 25 punktów (50%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

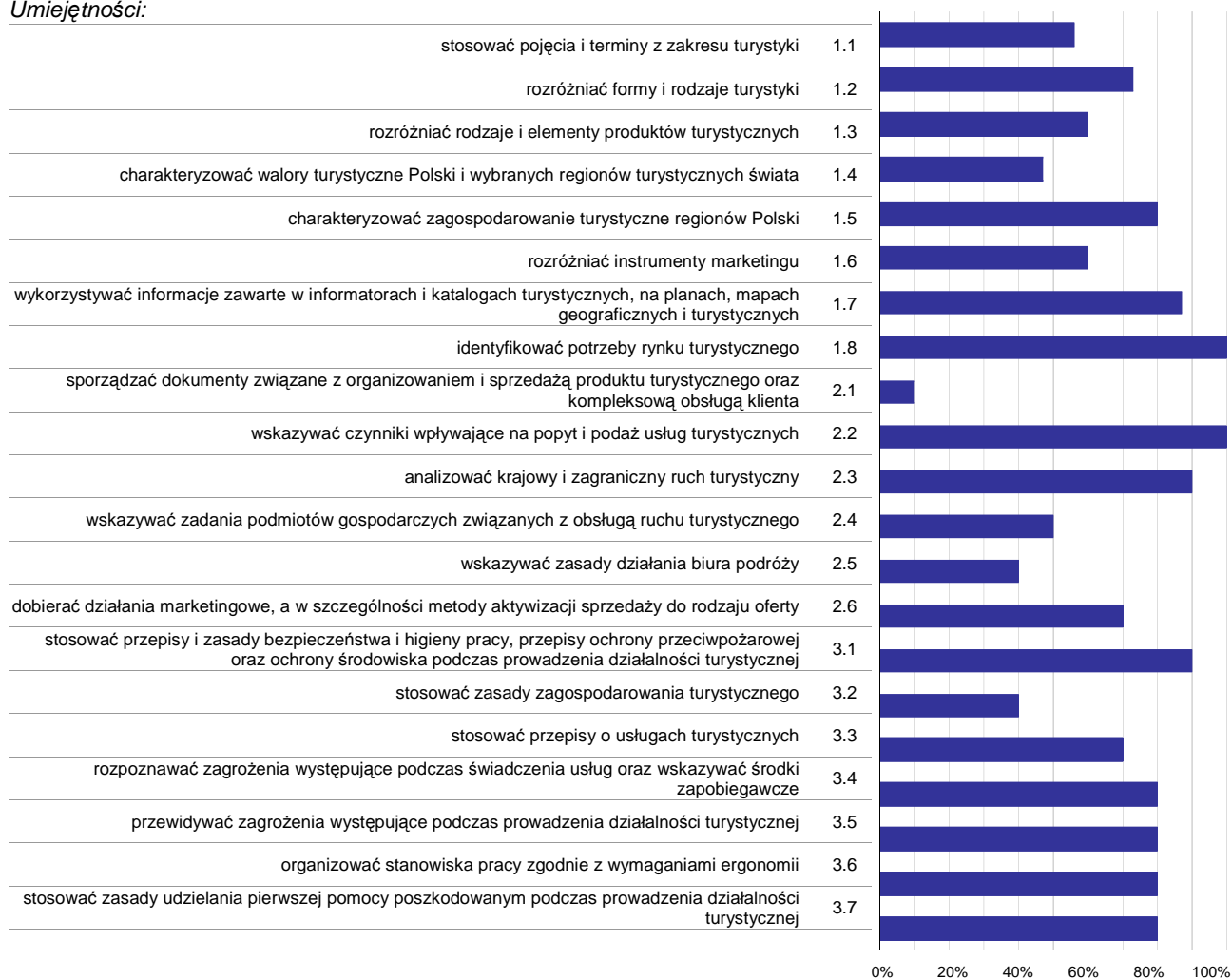
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 77% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 67%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 56% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik obsługi turystycznej* 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 identyfikować potrzeby rynku turystycznego (100%),
- 2.2 wskazywać czynniki wpływające na popyt i podaż usług turystycznych (100%),
- 2.3 analizować krajowy i zagraniczny ruch turystyczny (90%).

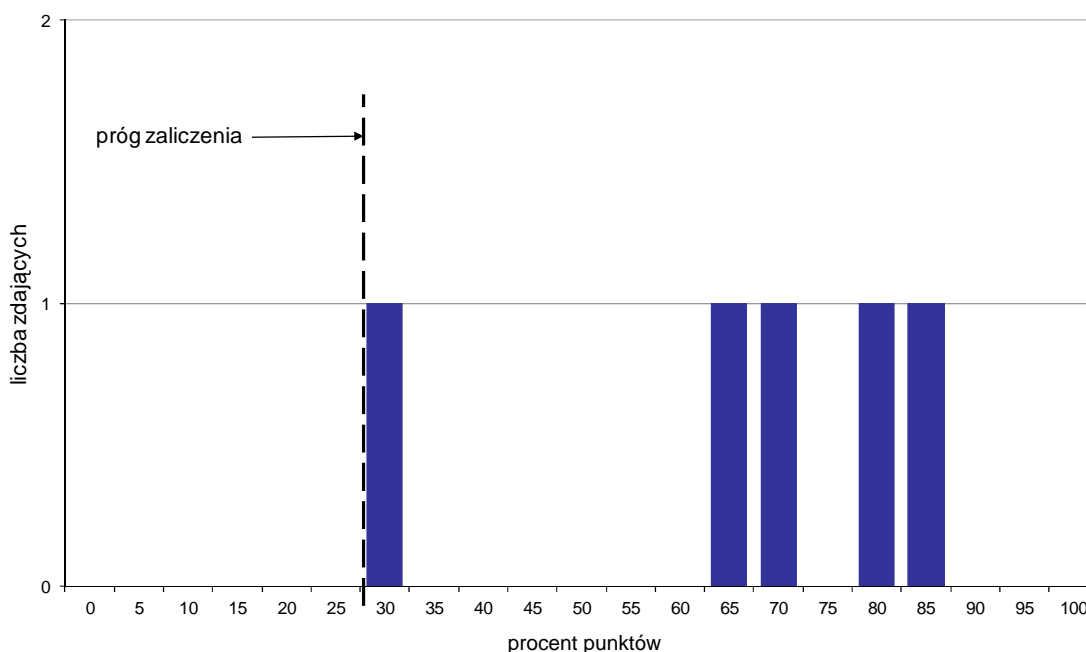
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.1 sporządzać dokumenty związane z organizowaniem i sprzedażą produktu turystycznego oraz kompleksową obsługą klienta (10%),
- 3.2 stosować zasady zagospodarowania turystycznego (40%),
- 2.5 wskazywać zasady działania biura podróży (40%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

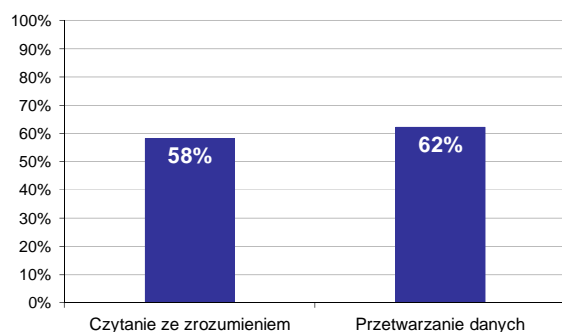
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,7 | 13,2 | --- | 17 (85%) | 6 (30%) | 11 | 4,3 |



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 (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 - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 6 punktów (30%) - również 1 zdający (Wykres 4).



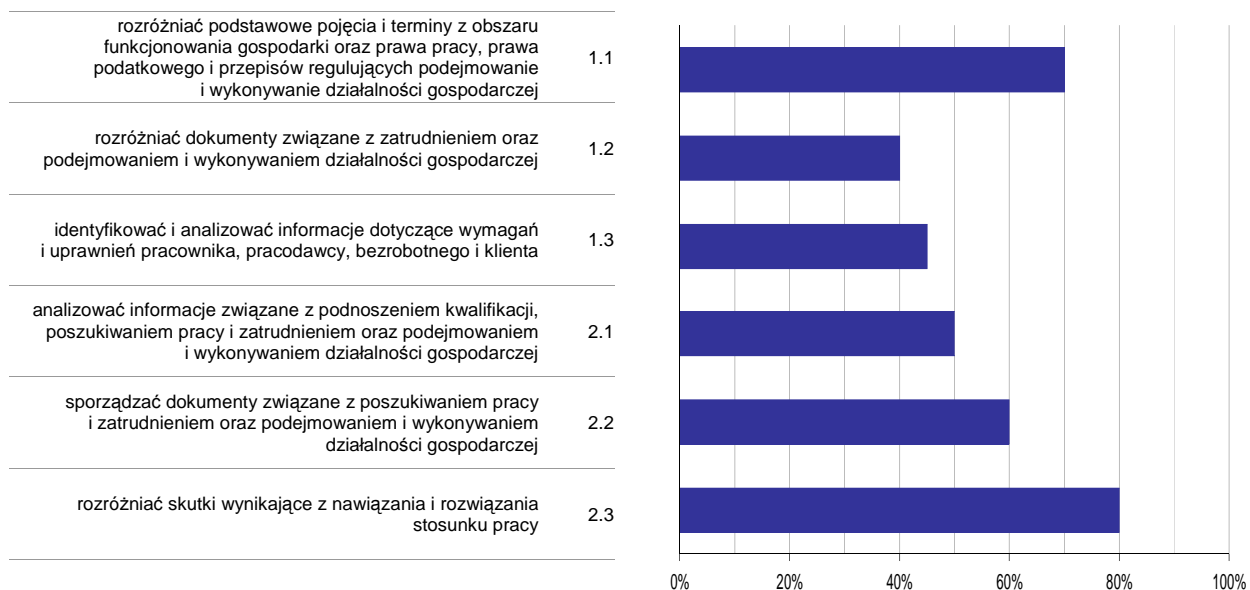
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 62% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 58%.

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:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (80%),
- 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%).

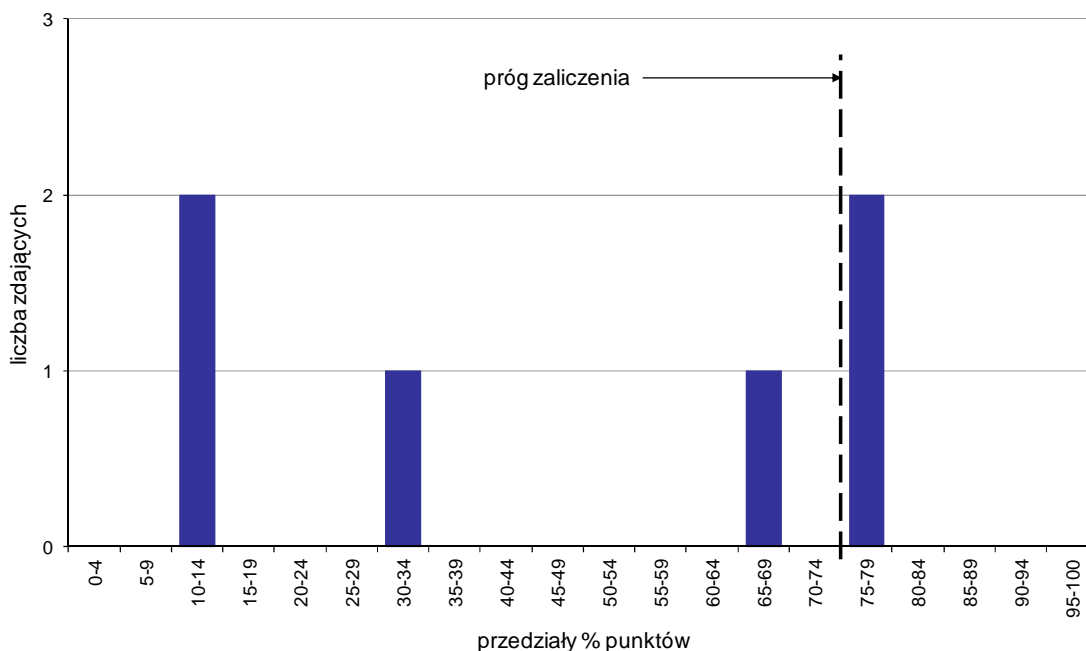
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (40%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (45%).

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 | 46,5% | --- | 79,0% | 13,0% | 66,0% | 30,7% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

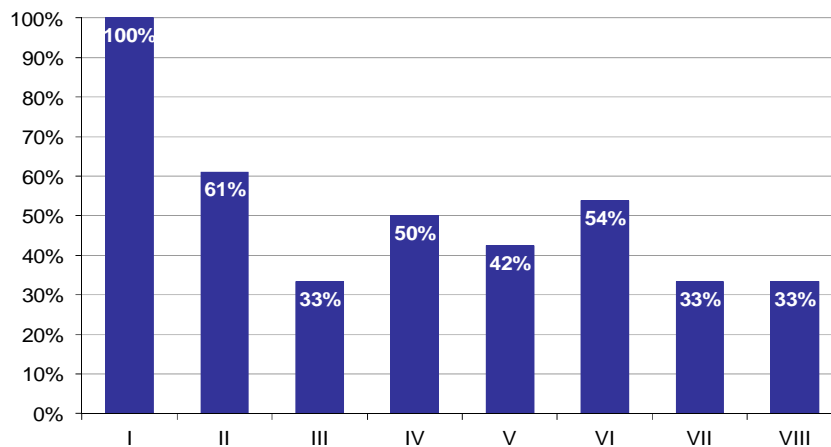
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 46,5% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 2 absolwentów, co stanowi 33,33% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 79% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 13% 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 kolejnych prac związanych z przygotowaniem i sprzedażą imprezy turystycznej
- IV Ramowy program wycieczki do Łodzi uwzględniający atrakcje turystyczne
- V Kalkulacja kosztów z obliczeniem marży i podatku VAT
- VI Faktura VAT marża
- VII Rezerwacja autokaru i obiadu w drodze powrotnej sporządzona w wybranym 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 (100%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (61,11%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (33,33%),
- VII Rezerwacja autokaru i obiadu w drodze powrotnej sporządzona w wybranym języku obcym (33,33%).

TECHNIK ORGANIZACJI REKLAMY 342[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 10

Przystąpiło łącznie: 10

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 10 | 10 | 10 | 7 | 7 |
| | 100,0% | | 70,0% | 70,0% |

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 | 10 | 10 | 100,0% | 10 | 7 | 70,0% | 7 | 70,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

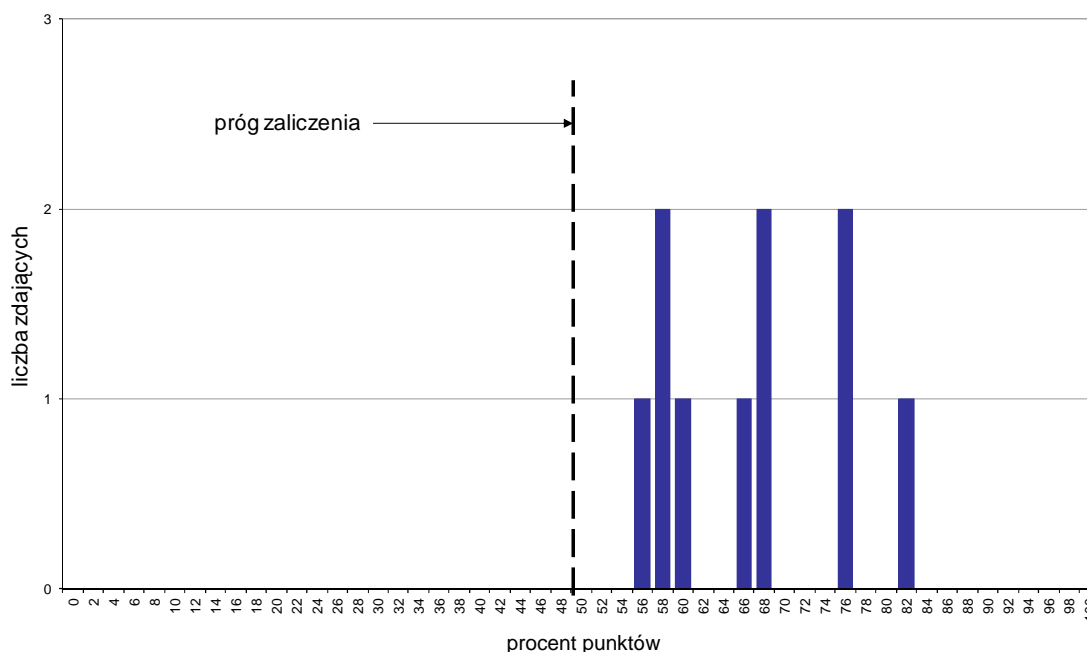
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 10 | 10 | 100,0% | 10 | 7 | 70,0% | 7 | 70,0% |

* 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

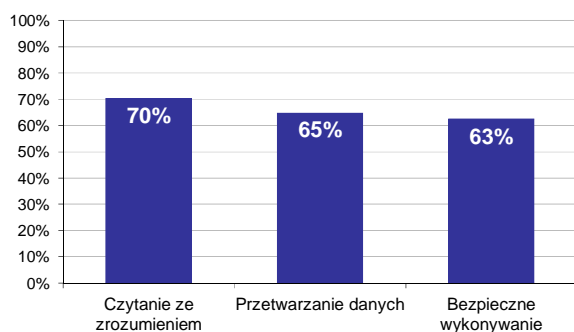
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 10 | 0,7 | 33,4 | --- | 41 (82%) | 28 (56%) | 13 | 4,5 |



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 (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%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 28 punktów (56%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

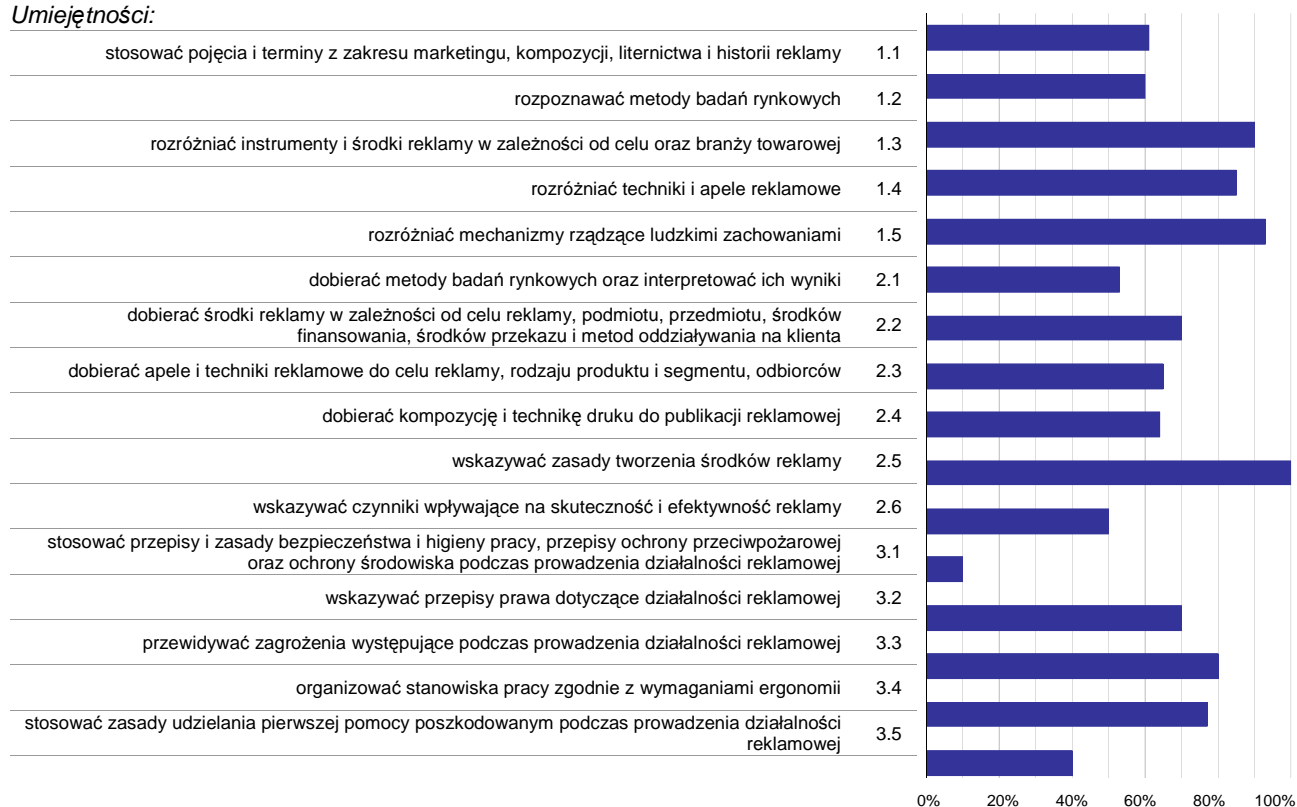
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 70% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 65%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązały w tym obszarze średnio 63% 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:

- 2.5 wskazywać zasady tworzenia środków reklamy (100%),
- 1.5 rozdzielić mechanizmy rządzące ludzkimi zachowaniami (92,5%),
- 1.3 rozdzielić instrumenty i środki reklamy w zależności od celu oraz branży towarowej (90%).

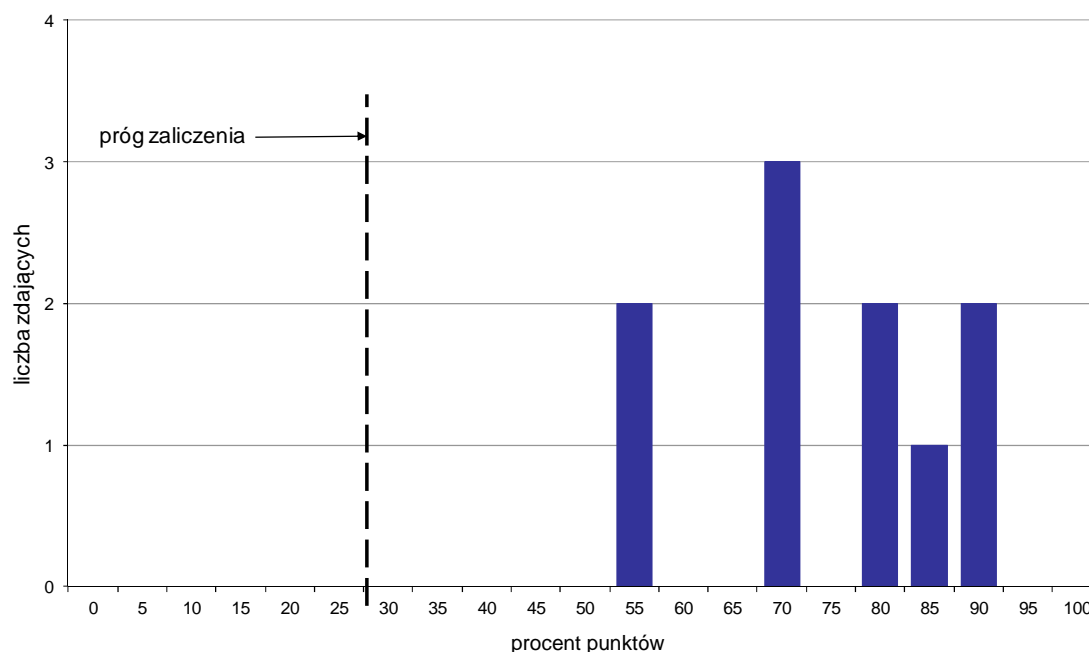
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas prowadzenia działalności reklamowej (10%),
- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas prowadzenia działalności reklamowej (40%),
- 2.6 wskazywać czynniki wpływające na skuteczność i efektywność reklamy (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

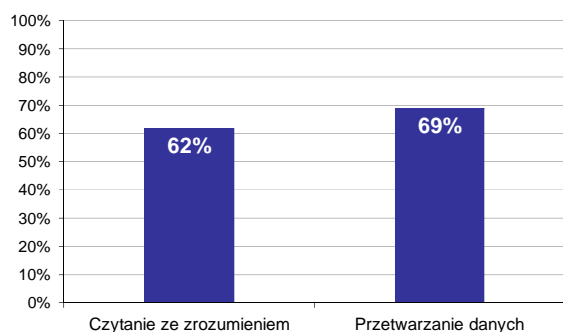
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 10 | 0,7 | 14,9 | 14 | 18 (90%) | 11 (55%) | 7 | 2,6 |



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 14 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 - 18 punktów (90%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 11 punktów (55%) - również 2 zdających (Wykres 4).



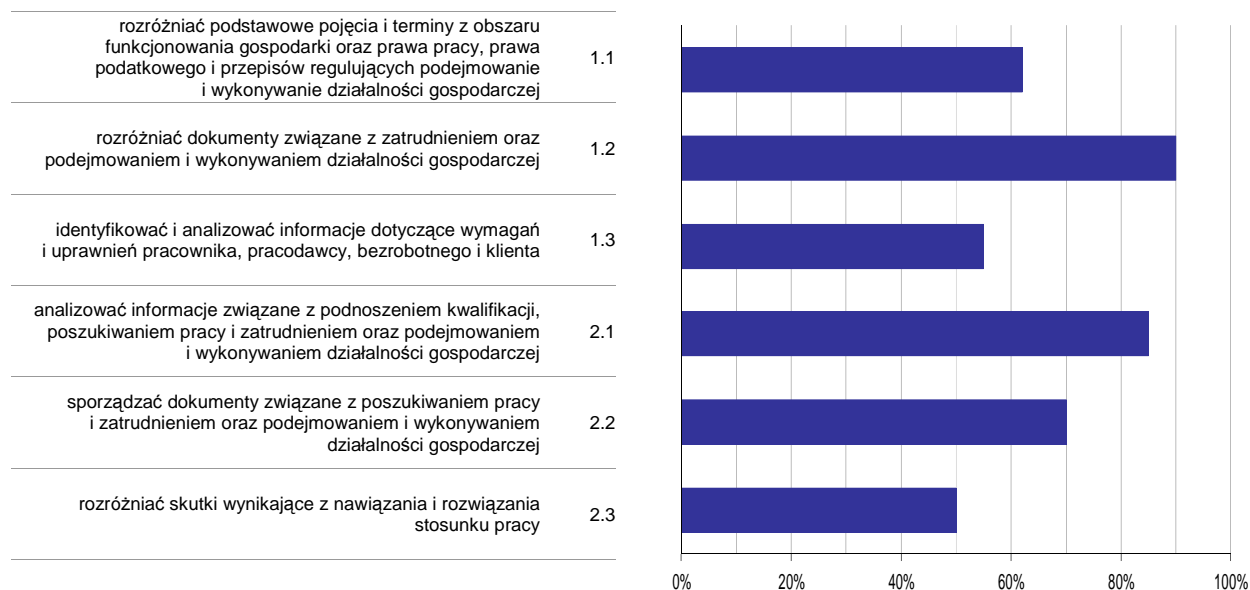
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 69% 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 opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (90%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (85%).

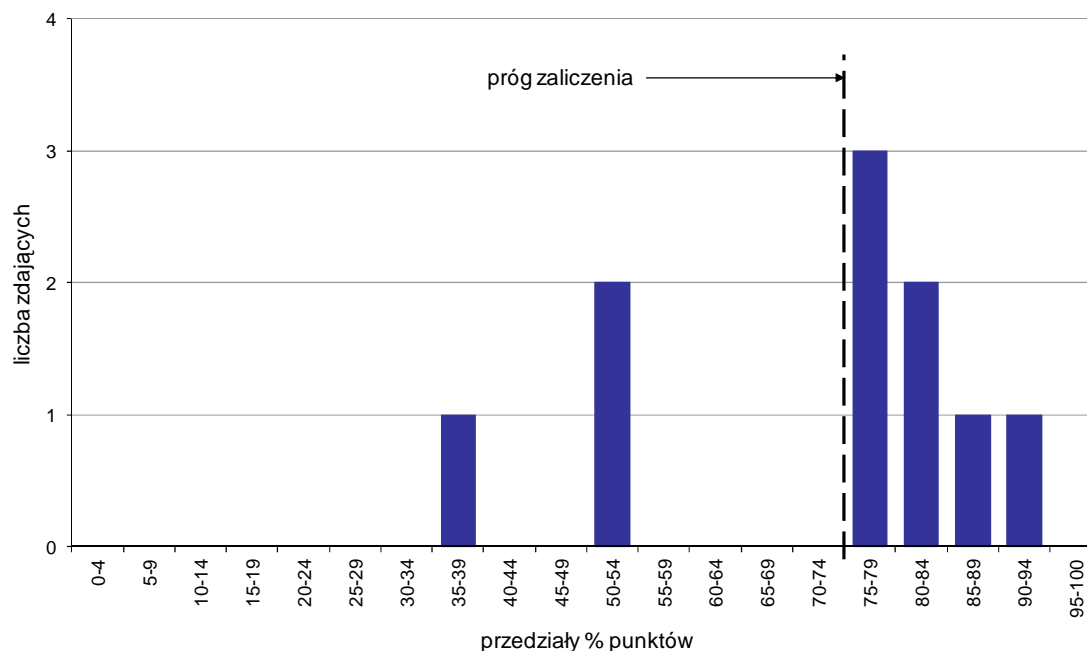
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (50%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (55%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 10 | 71,1% | 75,0% | 94,0% | 36,0% | 58,0% | 18,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

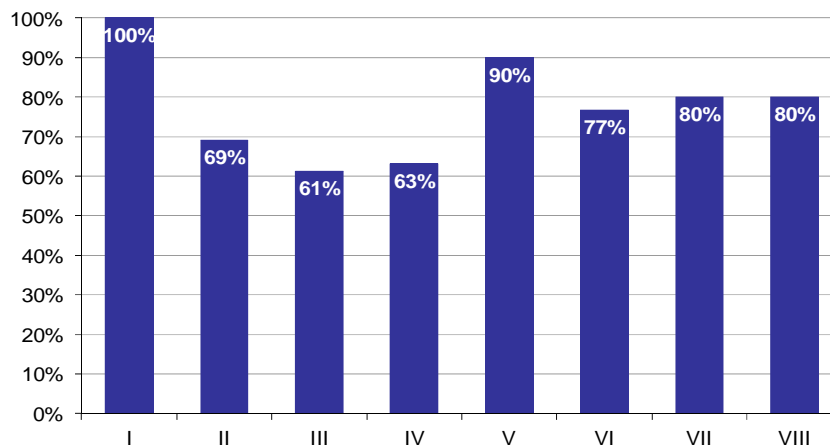
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 71,1% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 7 absolwentów, co stanowi 70% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 94% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 36% 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 przygotowaniem kampanii reklamowej
- IV Plan reklamowy zawierający cele kampanii, grupę docelową, media reklamowe, środki reklamowe i gadżety oraz czas trwania
- V Propozycja sloganu reklamowego odnoszącego się do oferty firmy
- VI Propozycja scenariusza reklamy radiowej w formie monologu
- VII Propozycja szaty graficznej internetowej strony głównej Centrum Rozrywki Deppa
- 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%),
- V Propozycja sloganu reklamowego odnoszącego się do oferty firmy (90%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Wykaz prac związanych z przygotowaniem kampanii reklamowej (61,25%),
- IV Plan reklamowy zawierający cele kampanii, grupę docelową, media reklamowe, środki reklamowe i gadżety oraz czas trwania (63,14%).

TECHNIK SPEDYTOR 342[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 5

Przystąpiło łącznie: 4

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------------|-----------------|-----------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 1 | 1 100,0% | 4 | 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 | 1 | 1 | 100,0% | 4 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

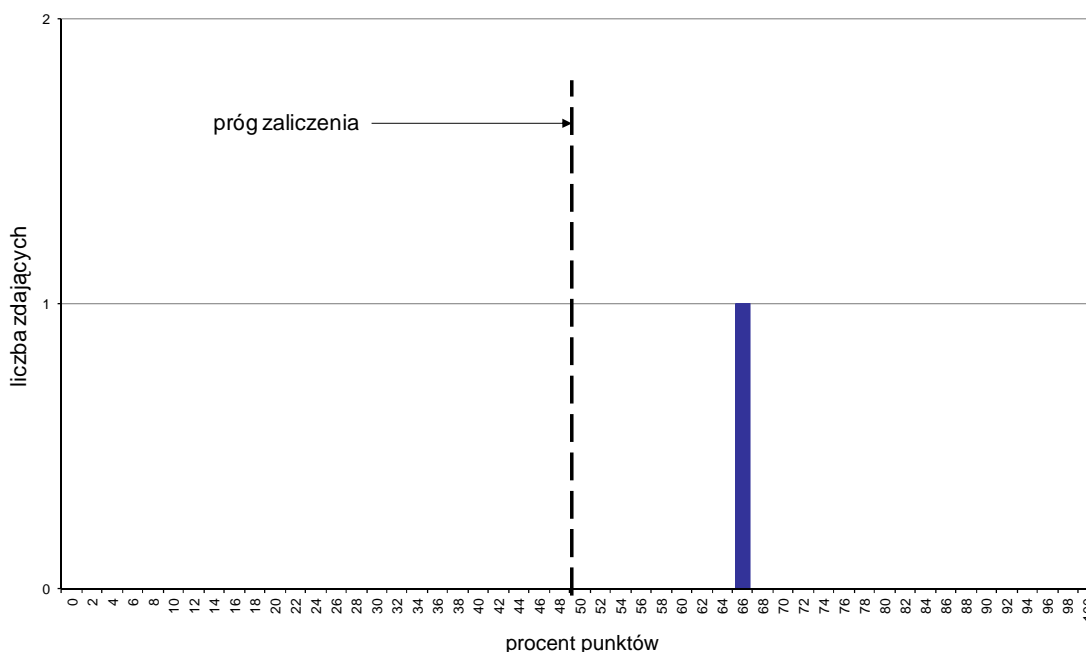
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 |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

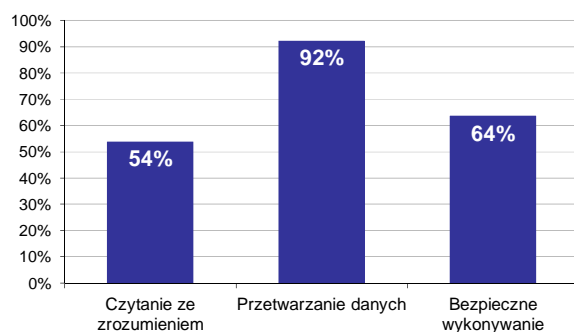
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1 | 0,7 | 33,0 | --- | 33 (66%) | 33 (66%) | 0 | 0,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66% 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 - 33 punkty (66%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 33 punkty (66%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

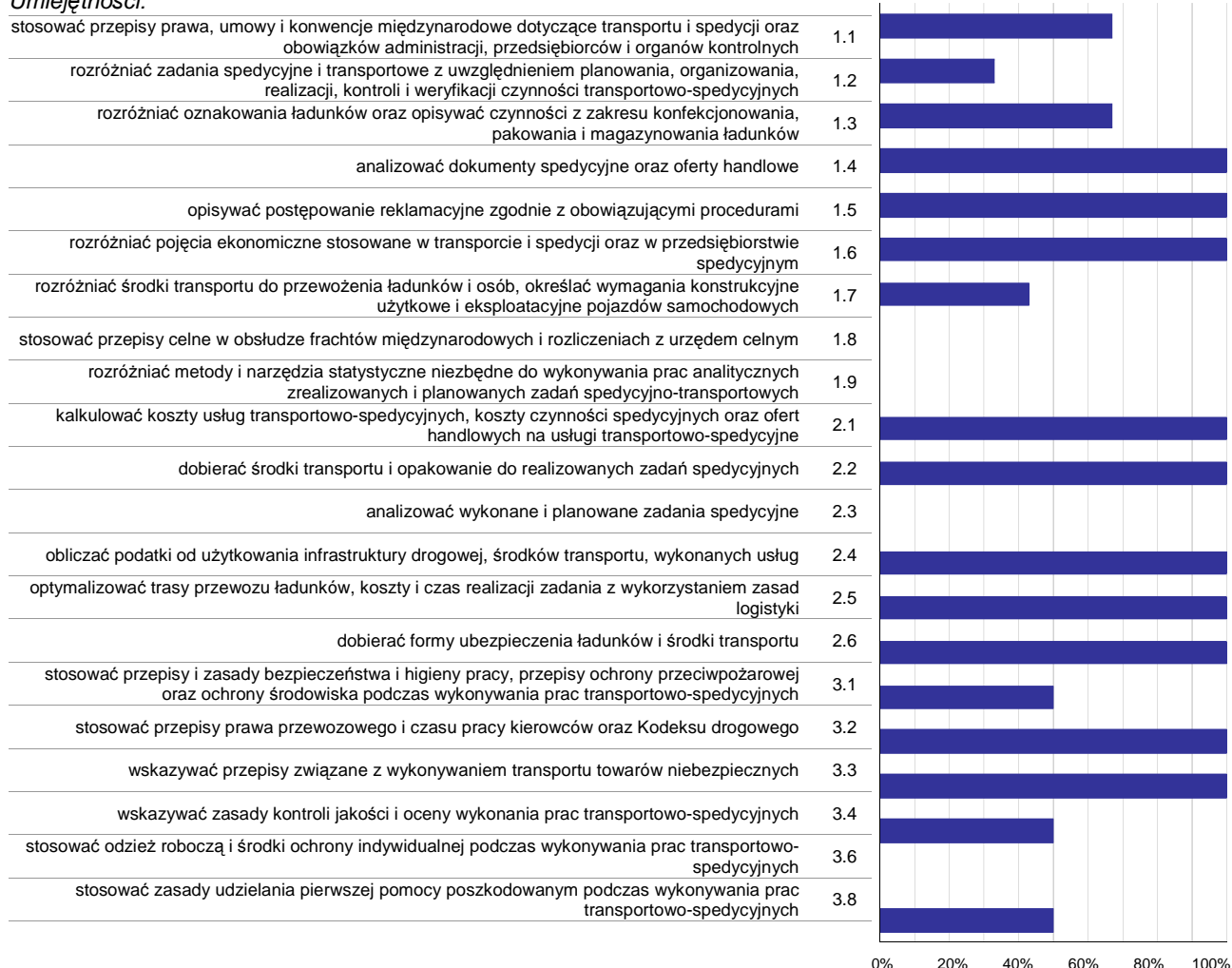
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 92% zadań.

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 czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 54% 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:

- 1.4 analizować dokumenty spedycyjne oraz oferty handlowe (100%),
- 1.5 opisywać postępowanie reklamacyjne zgodnie z obowiązującymi procedurami (100%),
- 1.6 rozdzielić pojęcia ekonomiczne stosowane w transporcie i spedycji oraz w przedsiębiorstwie spedycyjnym (100%).

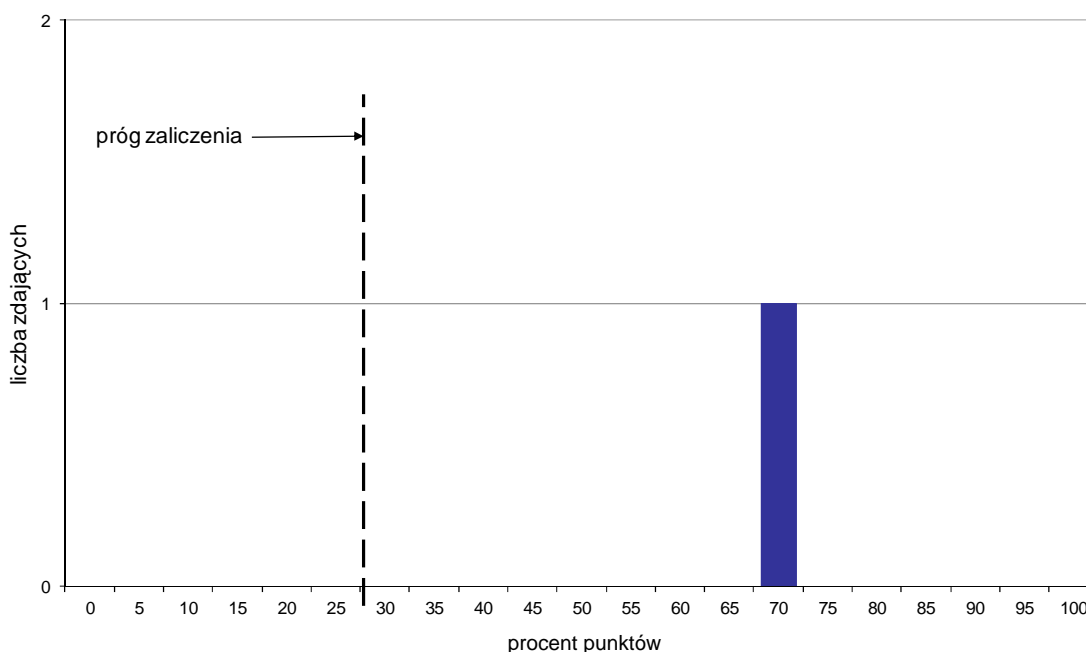
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.6 stosować odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac transportowo-spedycyjnych (0%),
- 2.3 analizować wykonane i planowane zadania spedycyjne (0%),
- 1.9 rozdzielić metody i narzędzia statystyczne niezbędne do wykonywania prac analitycznych zrealizowanych i planowanych zadań spedycyjno-transportowych (0%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

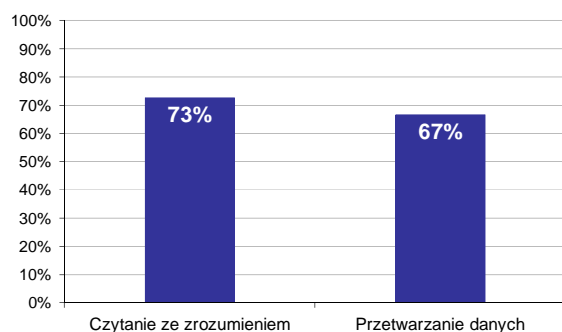
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1 | 0,7 | 14,0 |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



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% 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 - 14 punktów (70%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (70%) - również 1 zdający (Wykres 4).



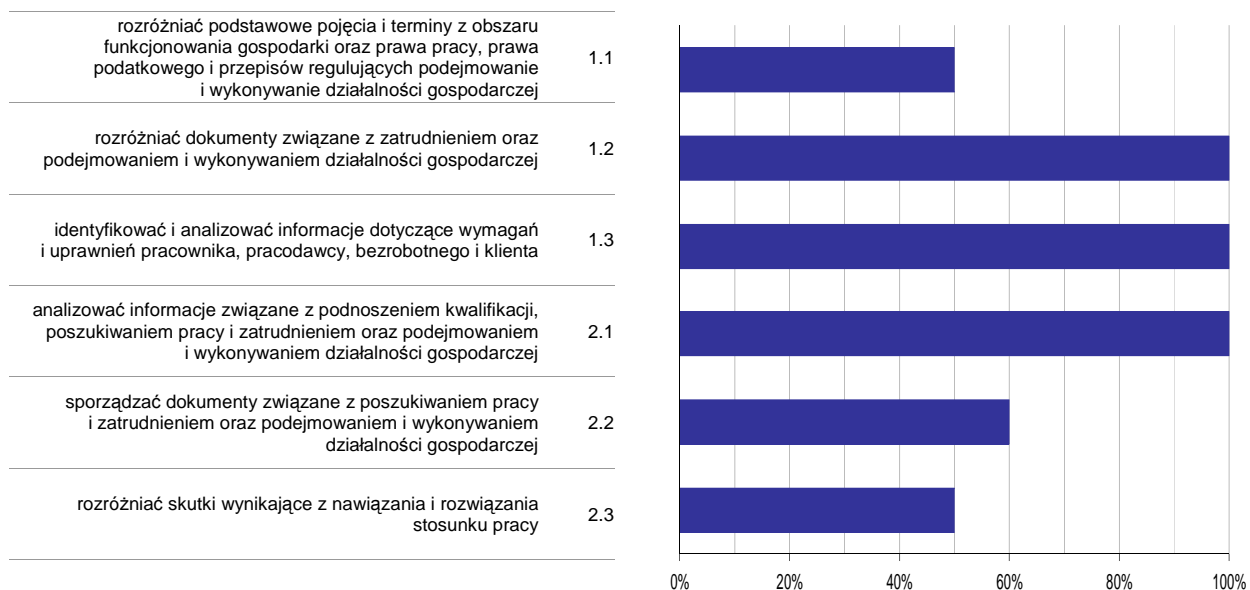
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru 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 67%.

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:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (100%).

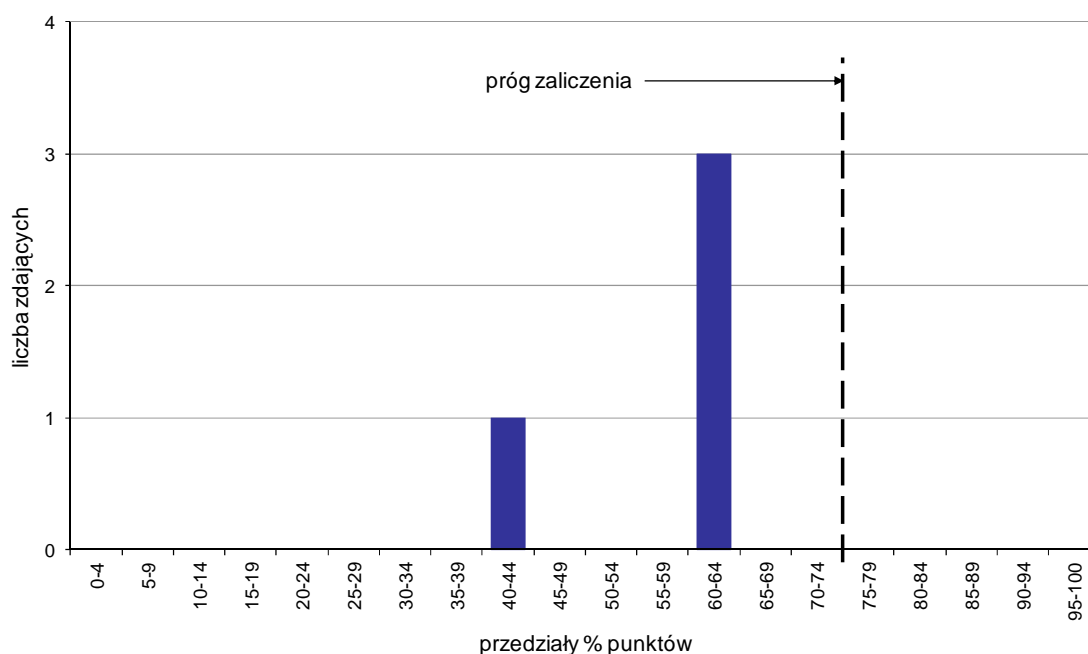
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (50%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie 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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 4 | 58,3% | 64,0% | 64,0% | 43,0% | 21,0% | 10,2% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

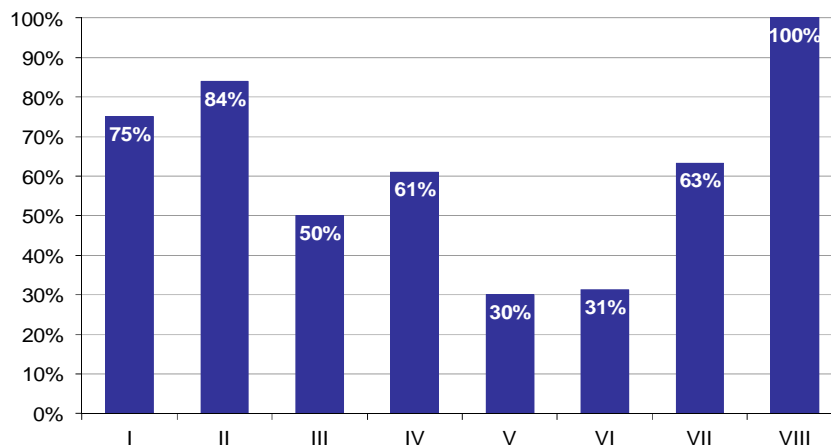
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 58,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 64% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania nie przekroczył żaden zdający. Najwyższy wynik - 64% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 43% 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 Opis prac spedycyjno-transportowych
- IV Obliczenia dotyczące wyboru pojazdu
- V Obliczenie kosztów usługi spedycyjnej uwzględniającej transport kombinowany oraz wartości ładunku przewożonego do odbiorcy
- VI Opis formy załadunku, przeładunku, rozmieszczenia i zabezpieczenia ładunku oraz określenie czasu usługi transportowej, wypełnienie harmonogramu realizacji usługi transportowej
- VII Wypełnione dokumenty
- 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%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (83,93%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Obliczenie kosztów usługi spedycyjnej uwzględniającej transport kombinowany oraz wartości ładunku przewożonego do odbiorcy (30%),
- VI Opis formy załadunku, przeładunku, rozmieszczenia i zabezpieczenia ładunku oraz określenie czasu usługi transportowej, wypełnienie harmonogramu realizacji usługi transportowej (31,25%).

TECHNIK ADMINISTRACJI 343[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 68

Przystąpiło łącznie: 62

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 51 | 50 | 62 | 55 | 45 |
| | 98,0% | | 88,7% | 88,2% |

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 | 51 | 50 | 98,0% | 62 | 55 | 88,7% | 45 | 88,2% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

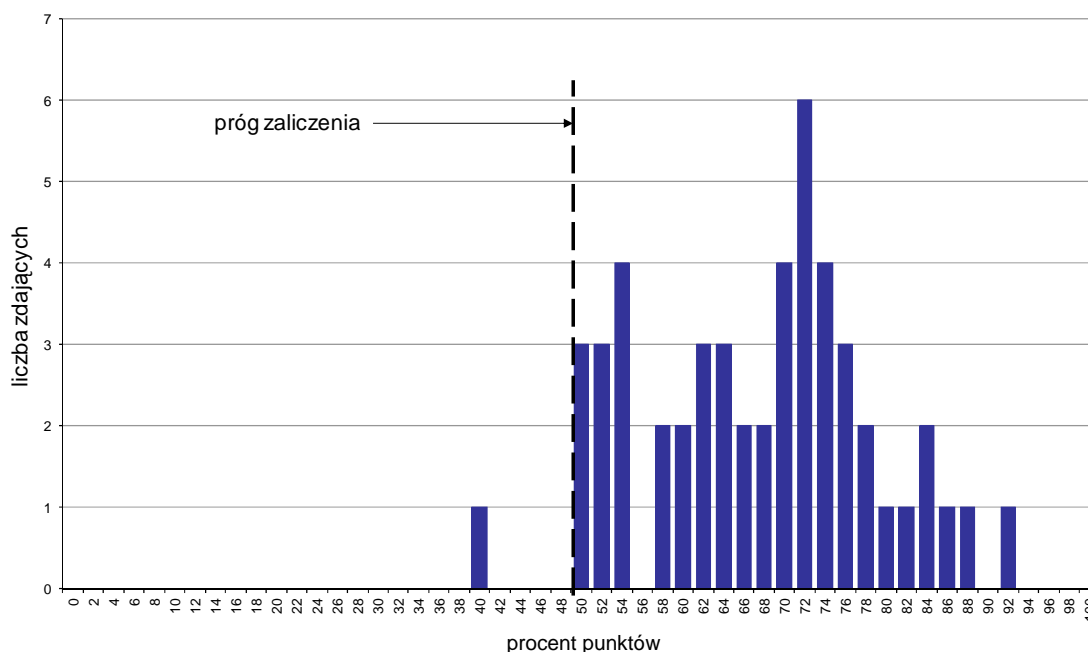
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 2 | 2 | 100,0% | 0 | 0,0% |
| Niepubliczna | 51 | 50 | 98,0% | 60 | 53 | 88,3% | 45 | 88,2% |

* 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

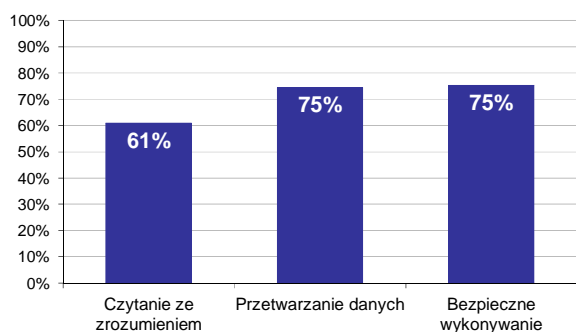
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 51 | 0,7 | 33,6 | 36 | 46 (92%) | 20 (40%) | 26 | 5,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,6 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 67,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 36 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 50 osób czyli 98,04% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 20 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 1).



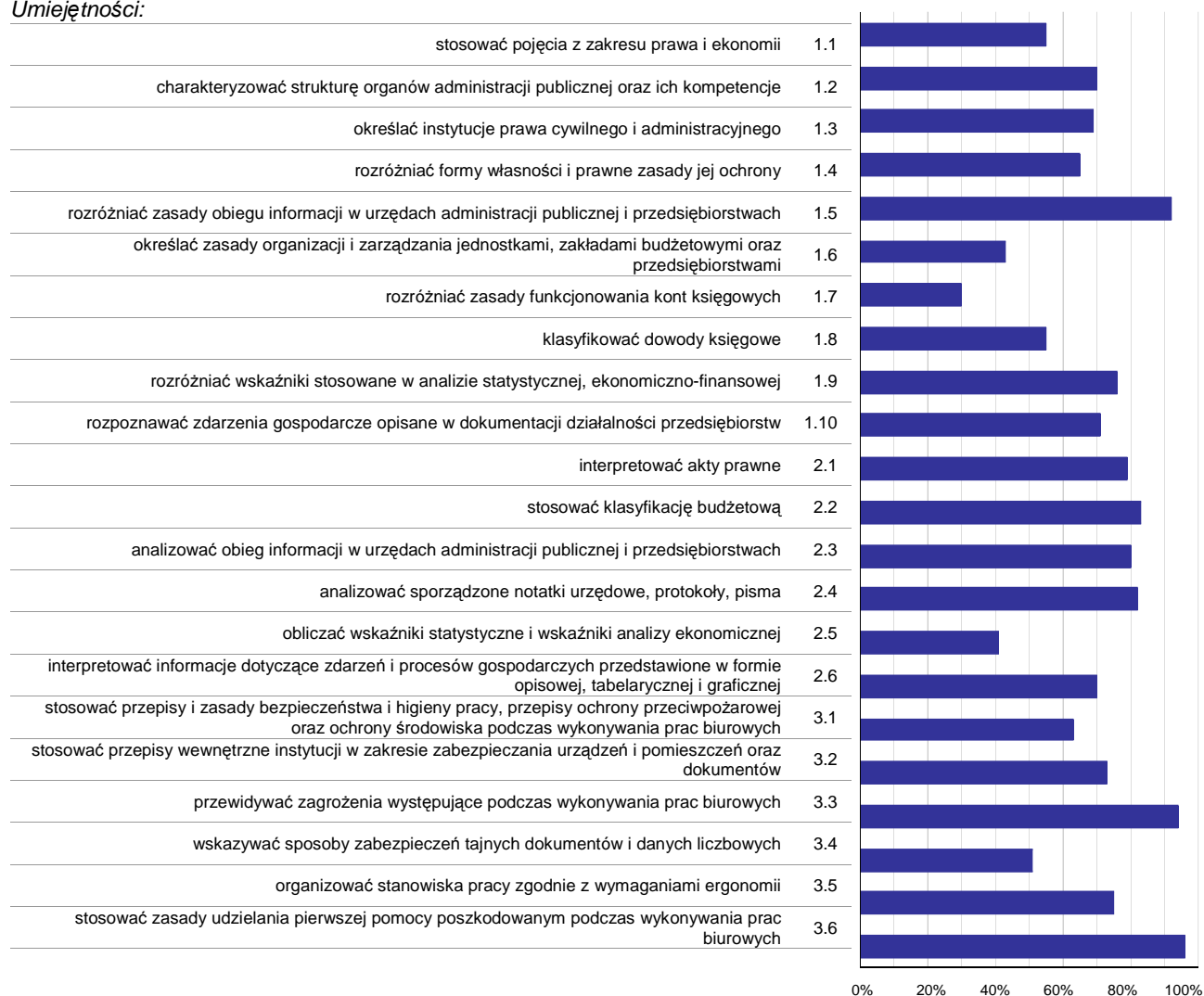
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 75% zadań.

Najgorzej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 61%.

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:

- 3.6 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac biurowych (96,08%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac biurowych (94,12%),
- 1.5 rozdzielać zasady obiegu informacji w urzędach administracji publicznej i przedsiębiorstwach (92,16%).

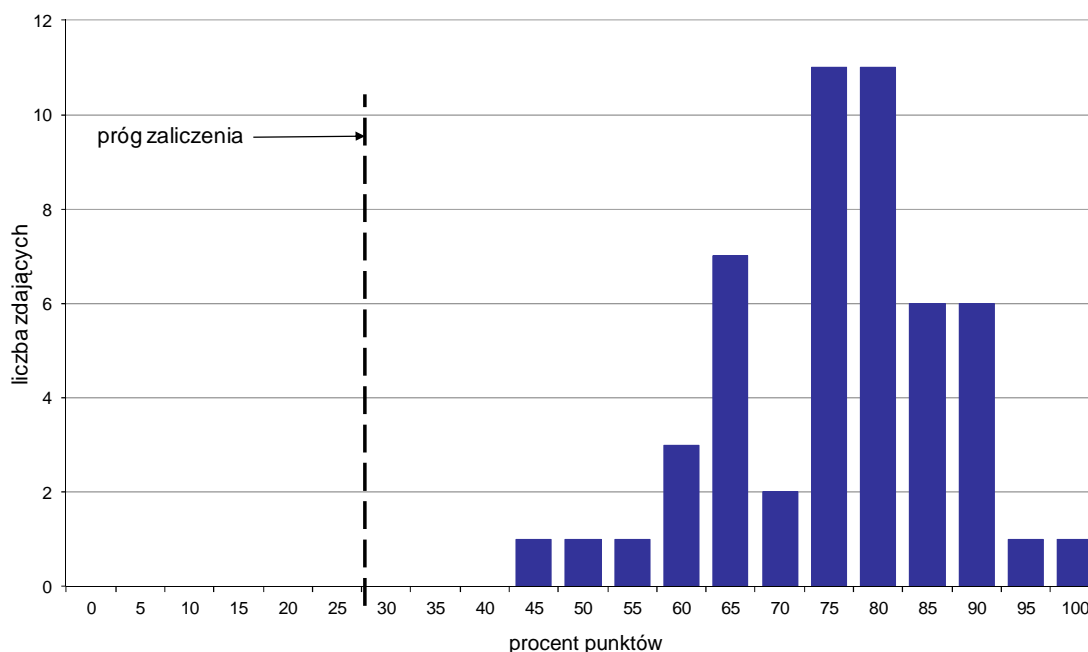
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.7 rozdzielać zasady funkcjonowania kont księgowych (30,39%),
- 2.5 obliczać wskaźniki statystyczne i wskaźniki analizy ekonomicznej (41,18%),
- 1.6 określać zasady organizacji i zarządzania jednostkami, zakładami budżetowymi oraz przedsiębiorstwami (43,14%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

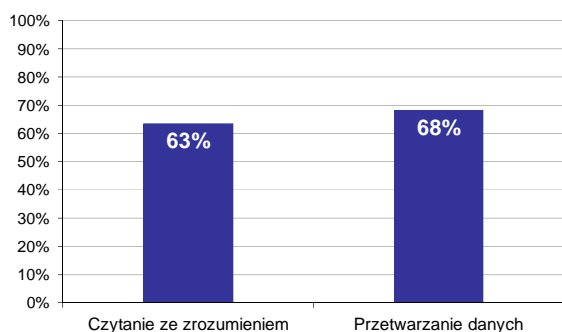
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 51 | 0,8 | 15,2 | 15, 16 | 20 (100%) | 9 (45%) | 11 | 2,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 76% 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 51 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 9 punktów (45%) - również 1 zdający (Wykres 4).



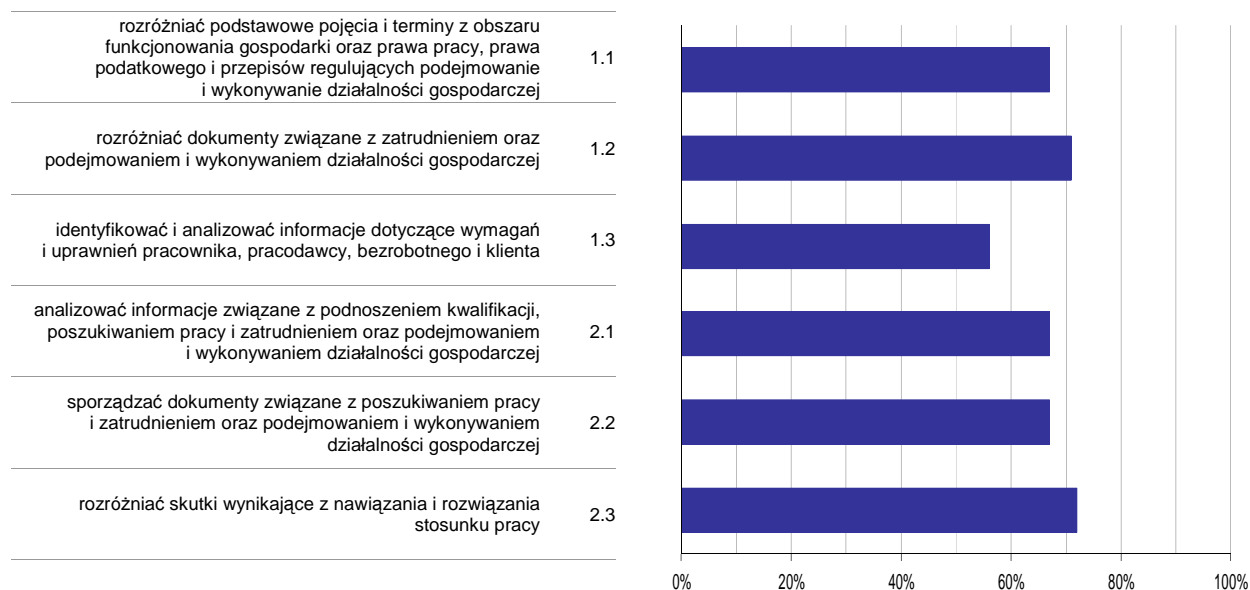
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 68% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 63%.

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:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (71,57%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (70,59%).

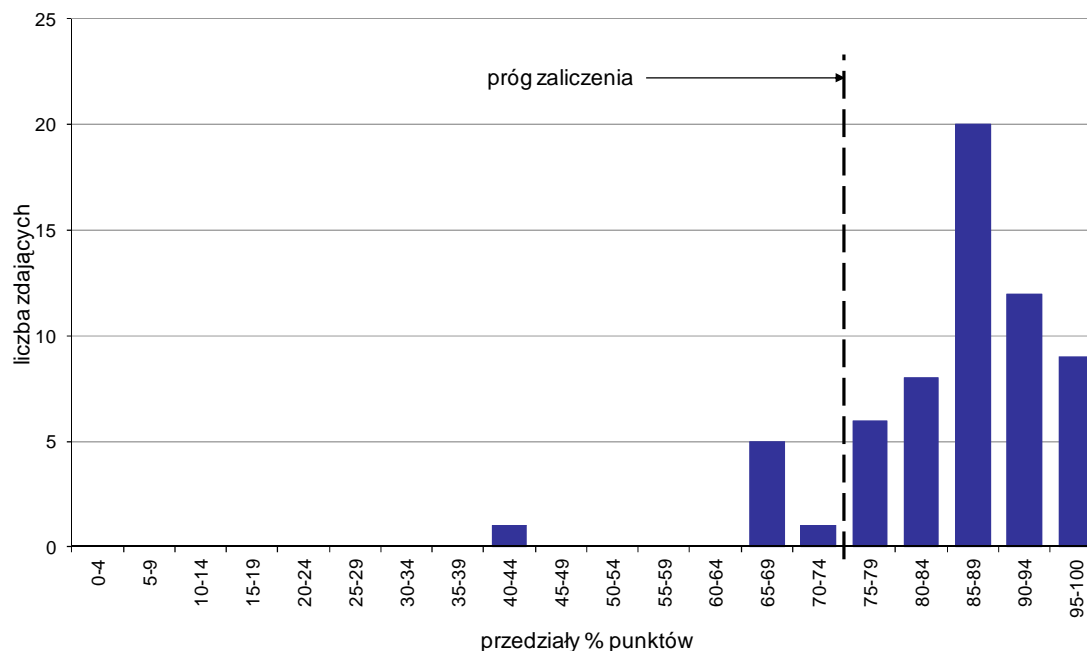
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (56,37%),
- 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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 62 | 85,3% | 86,0%, 89,0% | 99,0% | 42,0% | 57,0% | 10,0% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

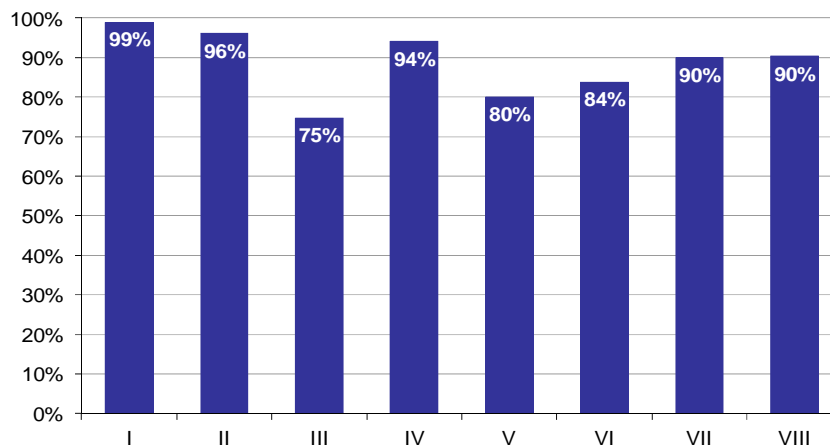
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 85,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 86% oraz 89% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 55 absolwentów, co stanowi 88,71% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 99% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 42% 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 czynności, które musi wykonać pracownik podczas przyjmowania podania od interesantki oraz przygotowania odpisów skróconych aktów urodzenia i aktu małżeństwa
- IV Wykaz dokumentów, które musi złożyć interesantka ubiegająca się o wydanie odpisów skróconych aktów urodzenia i aktu małżeństwa
- V Ocena poprawności wypełnienia dostarczonego przez interesantkę podania o wydanie odpisów skróconych aktów urodzenia i aktu małżeństwa oraz opis podjętych działań w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości
- VI Odpisy skróconych aktów urodzenia i aktu małżeństwa przygotowane do podpisu przez upoważnioną osobę
- VII Wykaz sprzętu technicznego i materiałów biurowych niezbędnych do obsługi interesantki
- 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 (98,92%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (96,1%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Wykaz czynności, które musi wykonać pracownik podczas przyjmowania podania od interesantki oraz przygotowania odpisów skróconych aktów urodzenia i aktu małżeństwa (74,63%),
- V Ocena poprawności wypełnienia dostarczonego przez interesantkę podania o wydanie odpisów skróconych aktów urodzenia i aktu małżeństwa oraz opis podjętych działań w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości (80,11%).

ASYSTENT OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ 346[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 20

Przystąpiło łącznie: 14

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 14 | 14 | 14 | 12 | 12 |
| | 100,0% | | 85,7% | 85,7% |

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 | 14 | 14 | 100,0% | 14 | 12 | 85,7% | 12 | 85,7% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

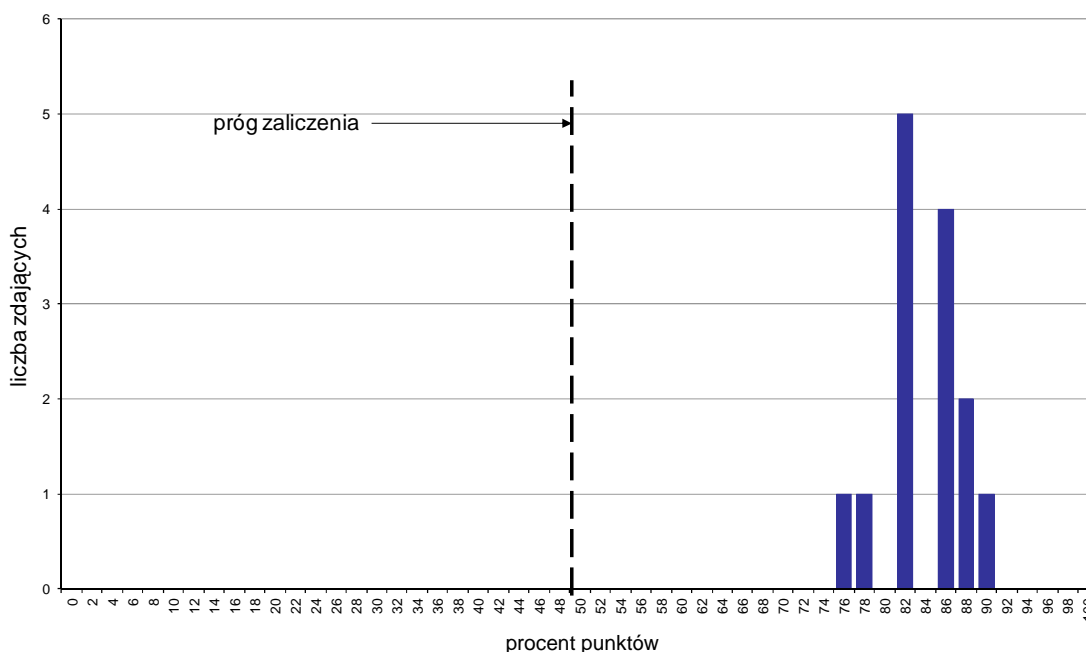
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 14 | 14 | 100,0% | 14 | 12 | 85,7% | 12 | 85,7% |
| 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

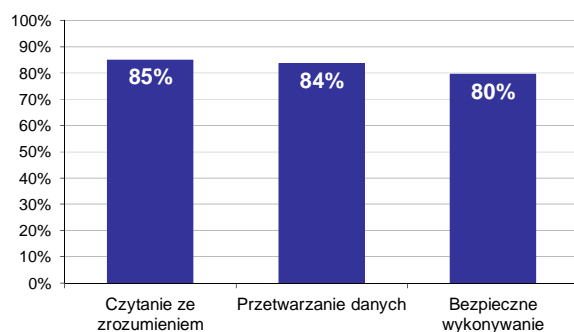
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 14 | 0,8 | 41,9 | 41 | 45 (90%) | 38 (76%) | 7 | 2,0 |



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 41 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 14 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 45 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 38 punktów (76%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

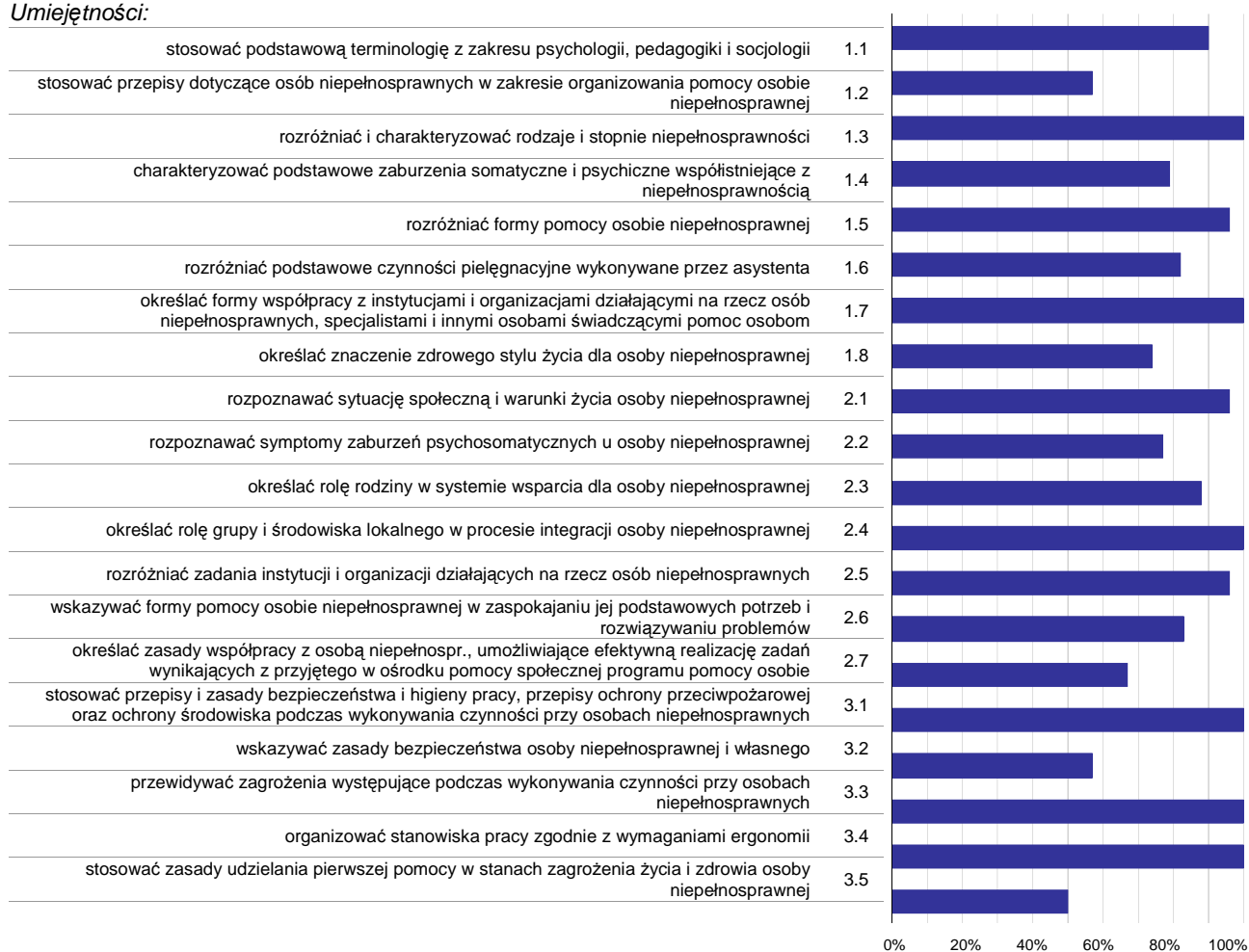
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 85% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 84%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 80% 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:

- 1.3 rozdzielić i charakteryzować rodzaje i stopnie niepełnosprawności (100%),
- 1.7 określać formy współpracy z instytucjami i organizacjami działającymi na rzecz osób niepełnosprawnych, specjalistami i innymi osobami świadczącymi pomoc osobom niepełnosprawnym (100%),
- 2.4 określać rolę grupy i środowiska lokalnego w procesie integracji osoby niepełnosprawnej (100%).

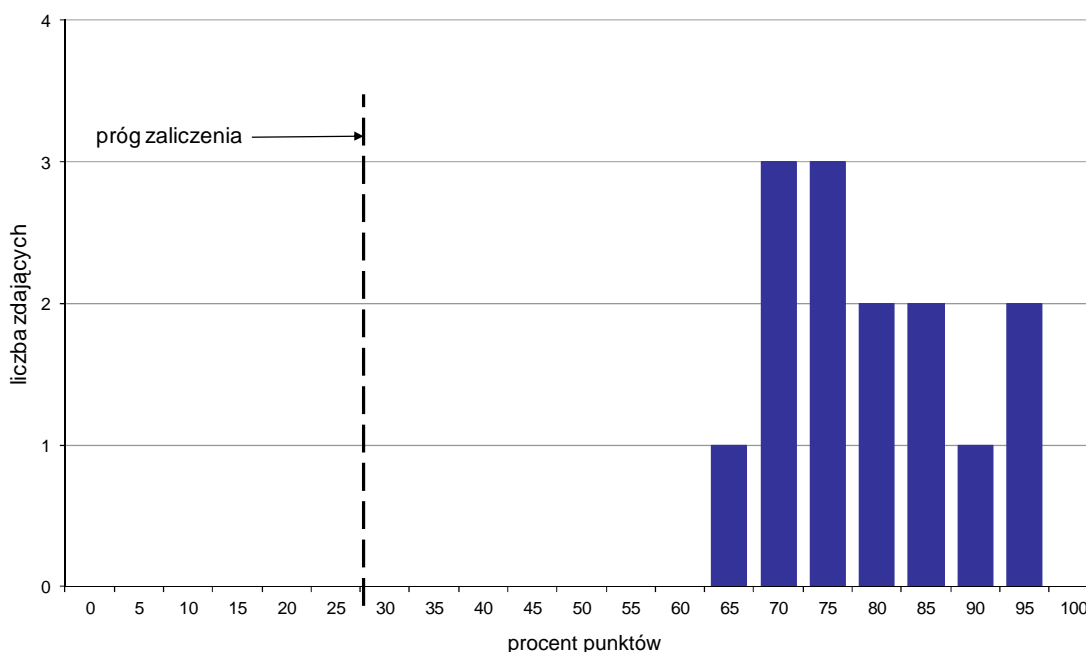
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy w stanach zagrożenia życia i zdrowia osoby niepełnosprawnej (50%),
- 3.2 wskazywać zasady bezpieczeństwa osoby niepełnosprawnej i własnego (57,14%),
- 1.2 stosować przepisy dotyczące osób niepełnosprawnych w zakresie organizowania pomocy osobie niepełnosprawnej (57,14%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

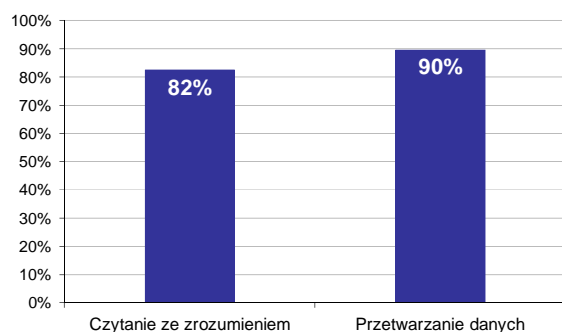
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 14 | 0,8 | 15,9 | 14, 15 | 19 (95%) | 13 (65%) | 6 | 1,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 15,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 79,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 14 oraz 15 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 14 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 13 punktów (65%) - 1 zdający (Wykres 4).



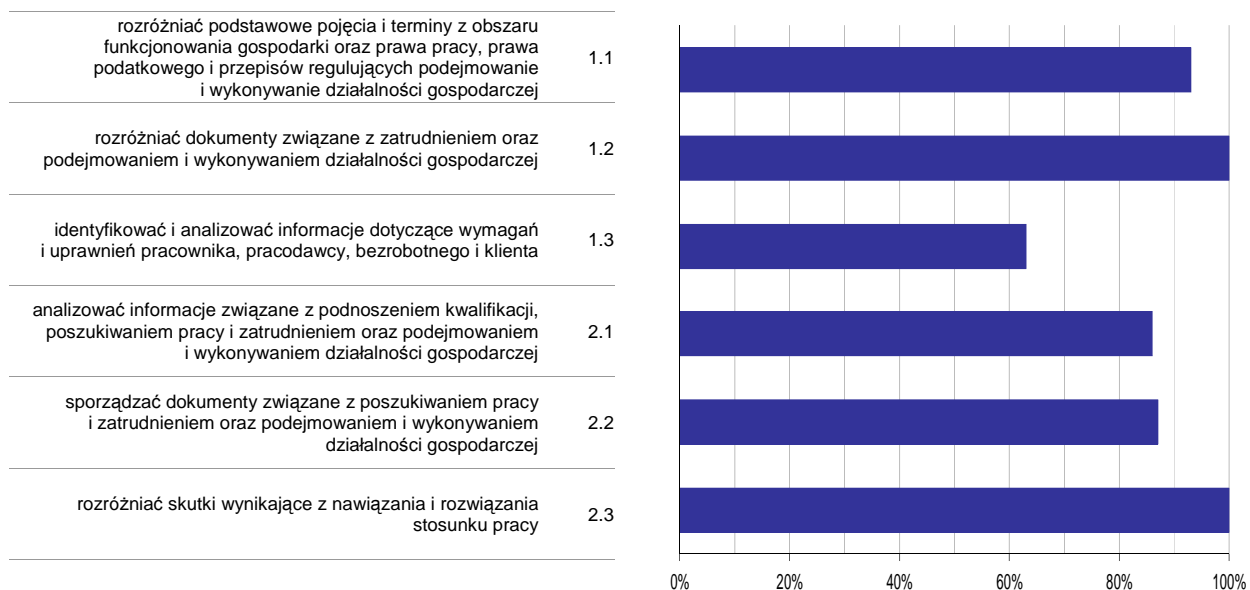
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 90% 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 opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (100%).

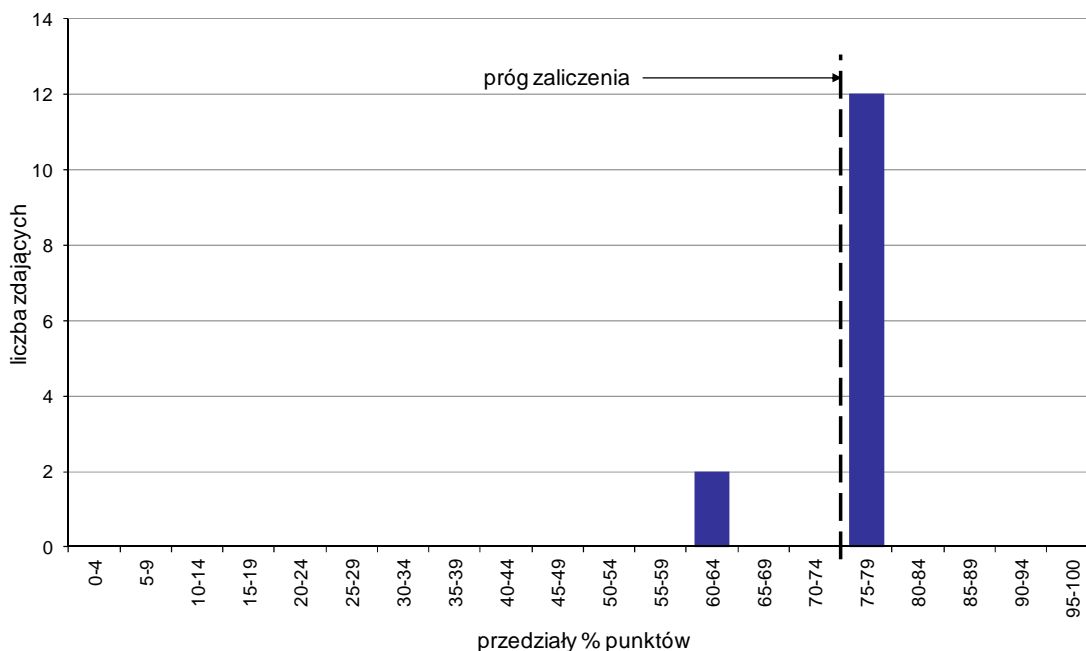
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (62,5%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (85,71%).

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 | 74,6% | 75,0% | 79,0% | 62,0% | 17,0% | 5,2% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

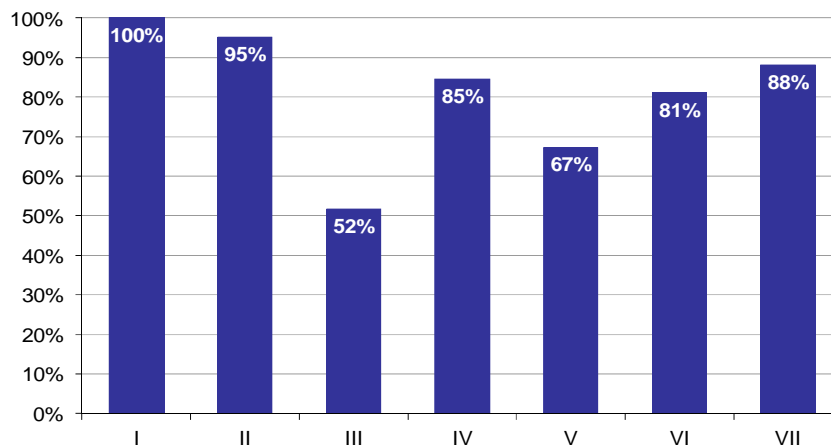
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 74,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 12 absolwentów, co stanowi 85,71% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 79% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 62% 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 Diagnoza potrzeb i problemów podopiecznej, 40 letniej kobiety z otyłością
- IV Wykaz celów zaplanowanych przez asystenta działań wynikających z rozpoznanych problemów i potrzeb podopiecznej
- V Wykaz metod i technik które będą stosowane w pracy asystenta
- VI Plan działań opiekuńczych i rehabilitacyjnych asystenta w odniesieniu do podopiecznej na okres 5 dni
- 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 (95,24%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Diagnoza potrzeb i problemów podopiecznej, 40 letniej kobiety z otyłością (51,72%),
- V Wykaz metod i technik które będą stosowane w pracy asystenta (67,35%).

TECHNIK USŁUG FRYZJERSKICH 514[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 3

Przystąpiło łącznie: 3

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| | 100,0% | | 66,7% | 66,7% |

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 | 2 | 66,7% | 2 | 66,7% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

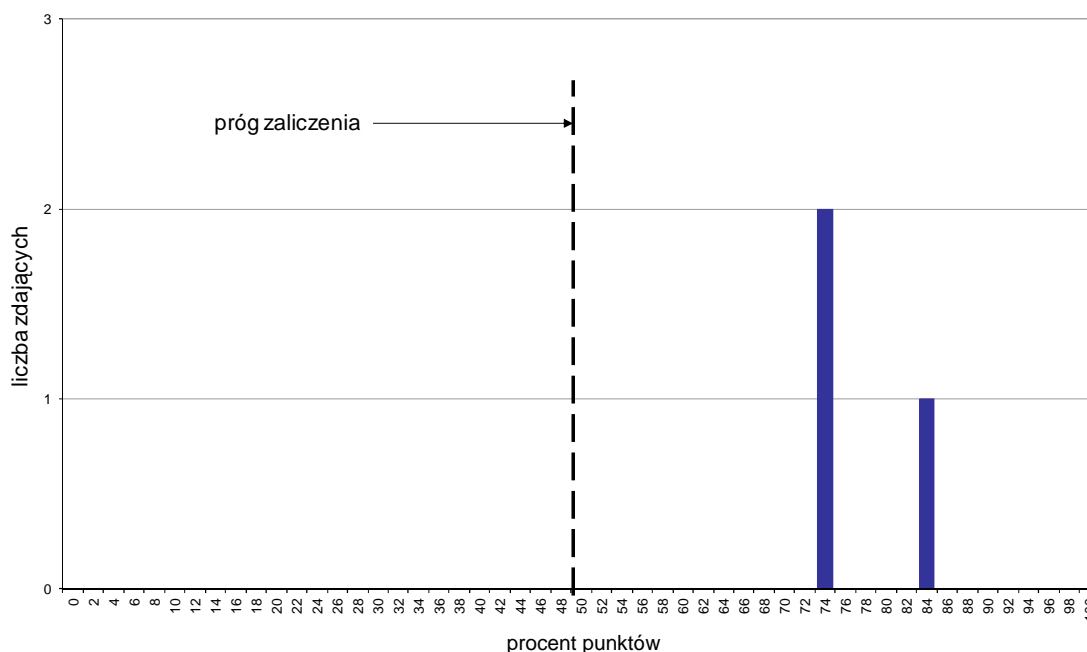
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 3 | 3 | 100,0% | 3 | 2 | 66,7% | 2 | 66,7% |

* 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

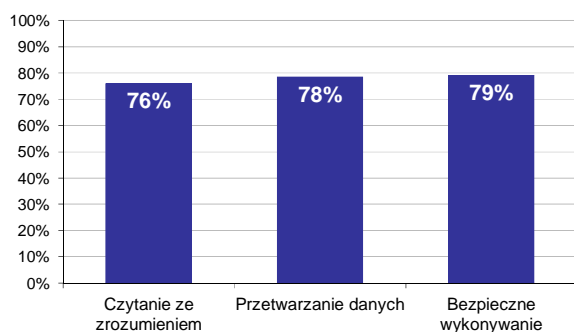
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 0,8 | 38,7 | 37 | 42 (84%) | 37 (74%) | 5 | 2,9 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 38,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 77,4% 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, przekroczyły 3 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 37 punktów (74%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

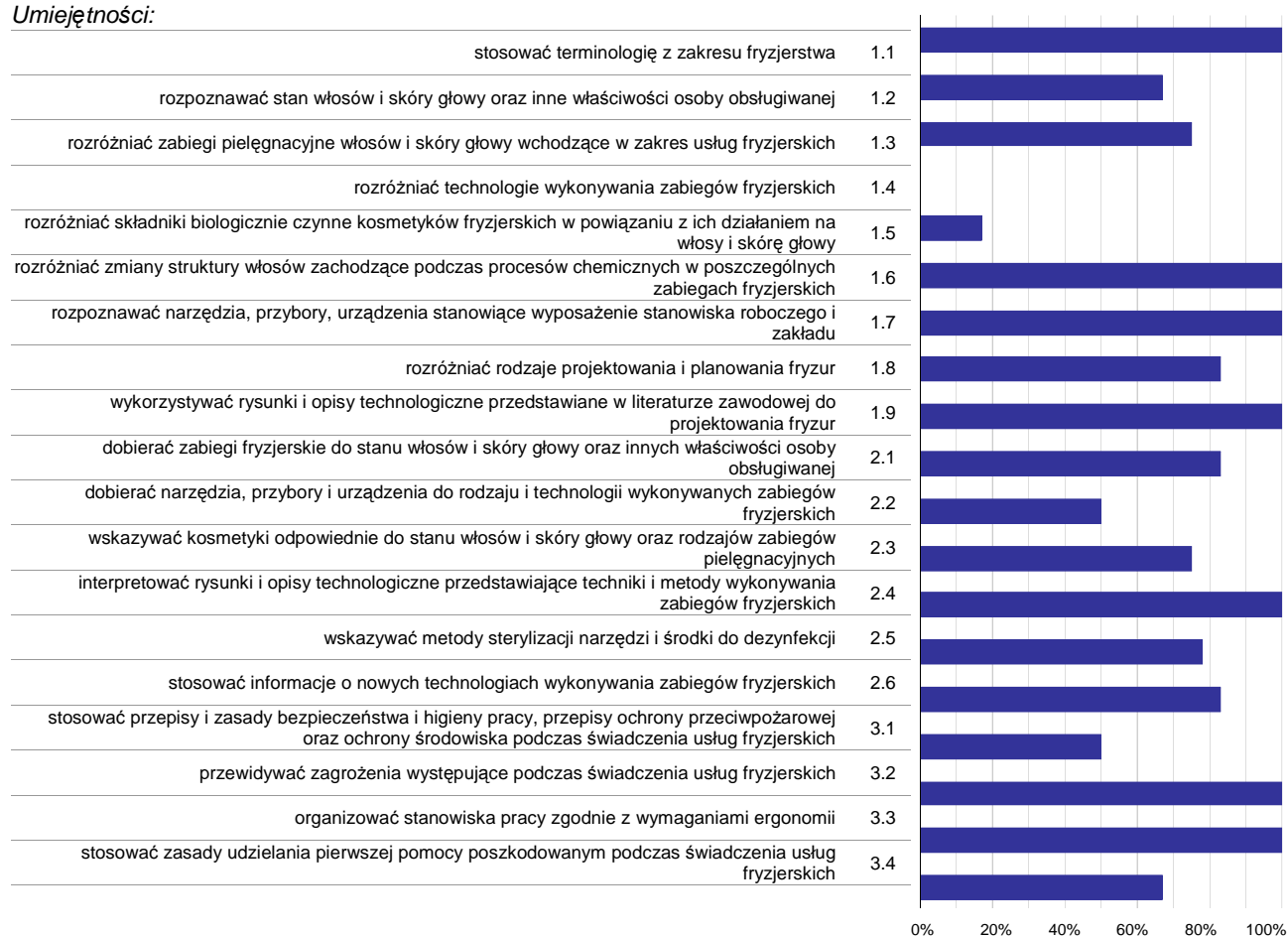
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 79% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 78%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 76% 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 stosować terminologię z zakresu fryzjerstwa (100%),
- 1.6 rozdzielać zmiany struktury włosów zachodzące podczas procesów chemicznych w poszczególnych zabiegach fryzjerskich (100%),
- 1.7 rozpoznawać narzędzia, przybory, urządzenia stanowiące wyposażenie stanowiska roboczego i zakładu (100%).

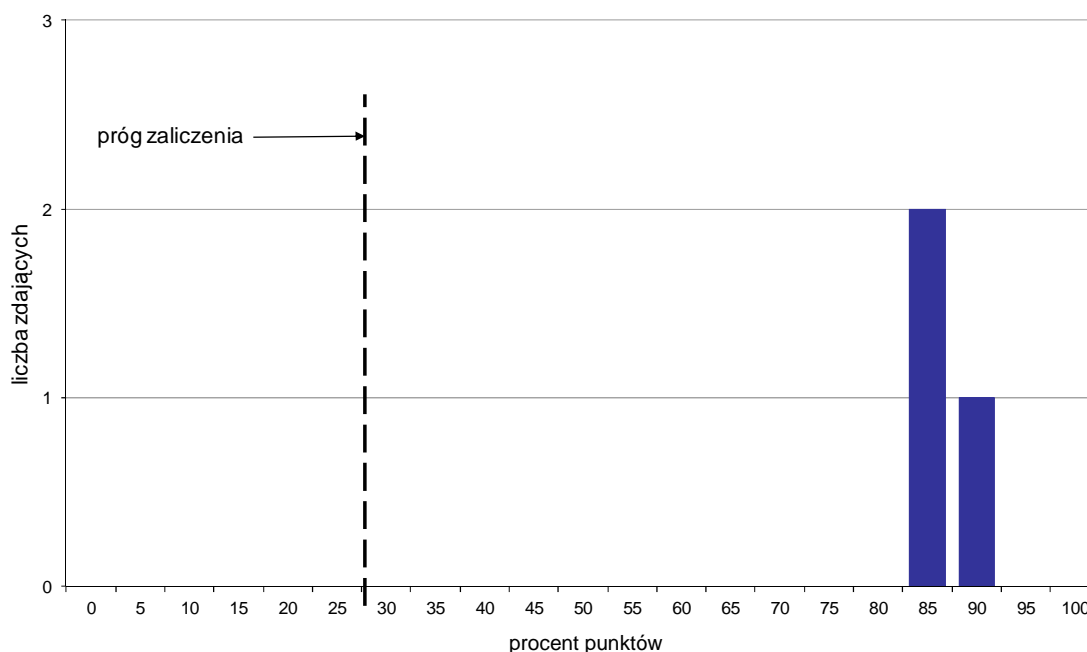
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.4 rozdzielać technologie wykonywania zabiegów fryzjerskich (0%),
- 1.5 rozdzielać składniki biologicznie czynne kosmetyków fryzjerskich w powiązaniu z ich działaniem na włosy i skórę głowy (16,67%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas świadczenia usług fryzjerskich (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

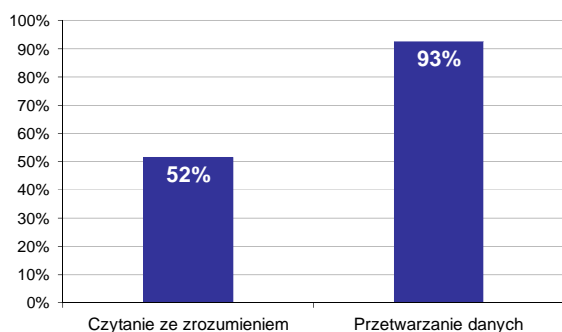
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 0,9 | 17,3 | 17 | 18 (90%) | 17 (85%) | 1 | 0,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 17,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 86,5% 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, przekroczyły 3 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 17 punktów (85%) - 2 zdających (Wykres 4).



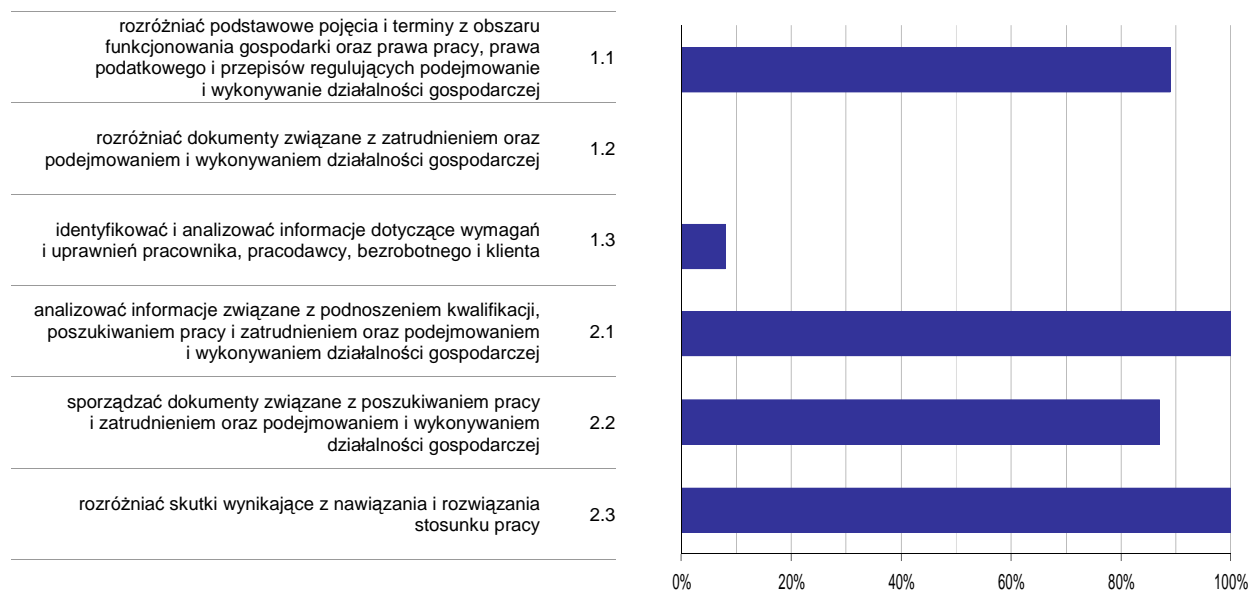
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 52%.

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 (100%).

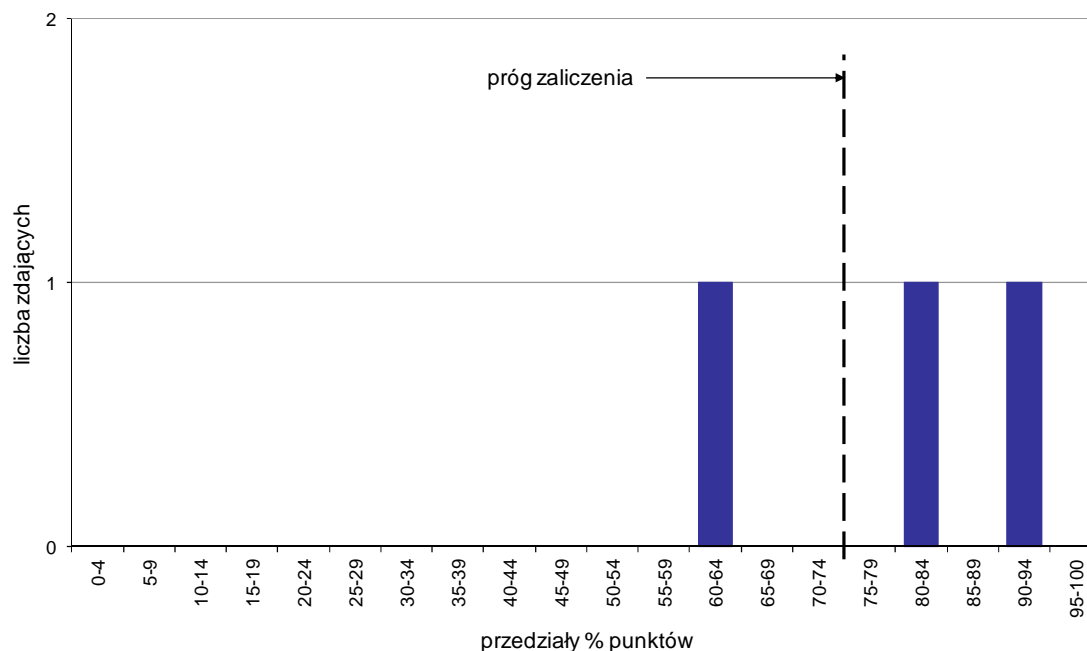
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (0%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (8,33%).

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 | 79,7% | --- | 93,0% | 64,0% | 29,0% | 14,6% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

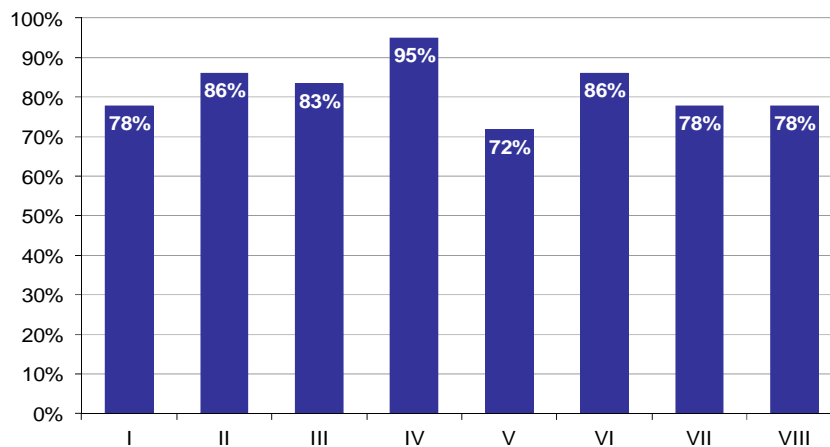
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 79,7% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 2 absolwentów, co stanowi 66,67% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 64% 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
- VI Ondulacja wodna i formowanie fryzury
- VII Wykaz zaleceń pielęgnacji włosów
- 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 wyposażenia stanowiska pracy (94,87%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (86,11%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Opisy przebiegu zabiegów fryzjerskich (71,85%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (77,78%).

TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH 514[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 34

Przystąpiło łącznie: 34

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 31 | 29 | 32 | 26 | 23 |
| | 93,5% | | 81,3% | 79,3% |

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 | 31 | 29 | 93,5% | 32 | 26 | 81,3% | 23 | 79,3% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

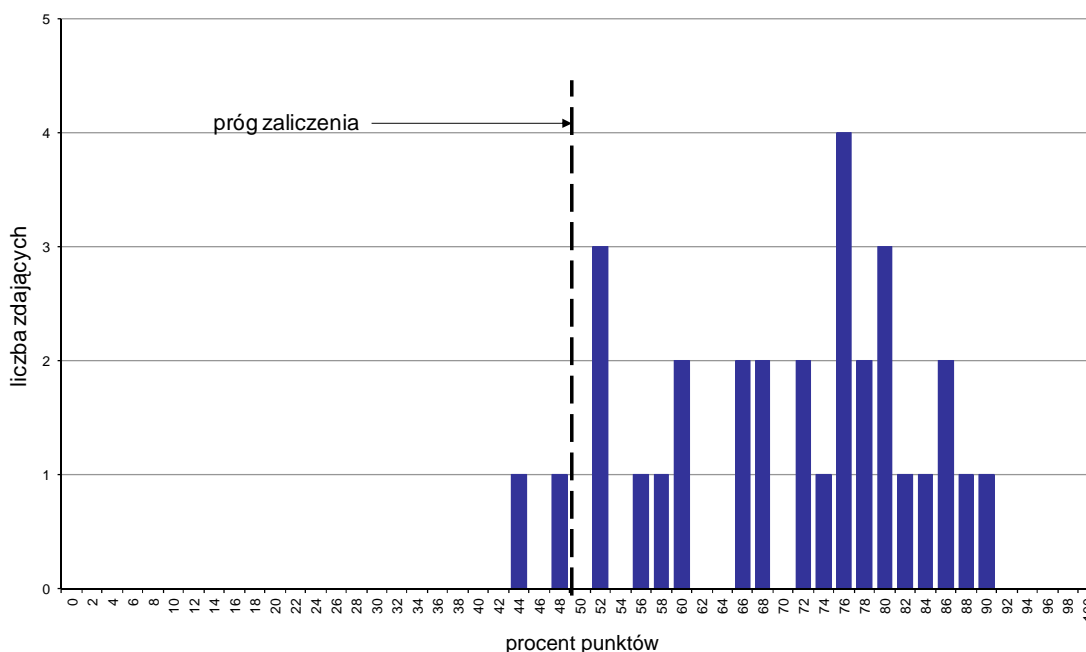
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 31 | 29 | 93,5% | 32 | 26 | 81,3% | 23 | 79,3% |

* 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

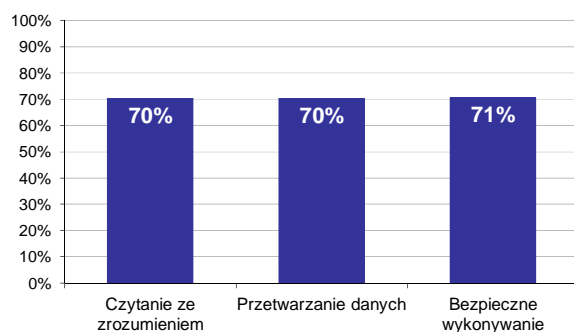
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31 | 0,7 | 35,2 | 38 | 45 (90%) | 22 (44%) | 23 | 6,4 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 35,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 38 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 29 osób czyli 93,55% zdających. Najwyższy wynik - 45 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 22 punkty (44%) - również 1 zdający (Wykres 1).



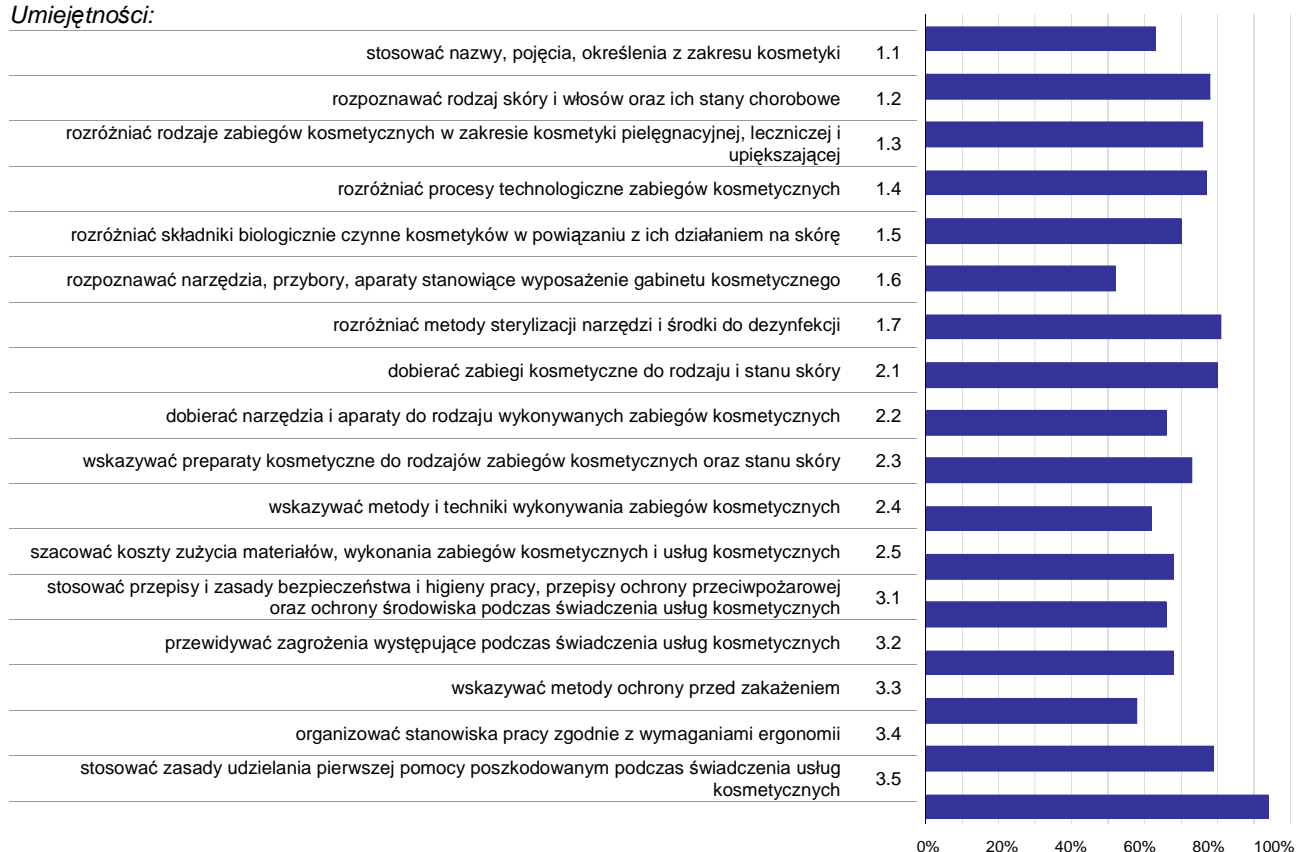
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 71% 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 70%.

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:

- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas świadczenia usług kosmetycznych (93,55%),
- 1.7 rozdzielić metody sterylizacji narzędzi i środki do dezynfekcji (80,65%),
- 2.1 dobierać zabiegi kosmetyczne do rodzaju i stanu skóry (79,84%).

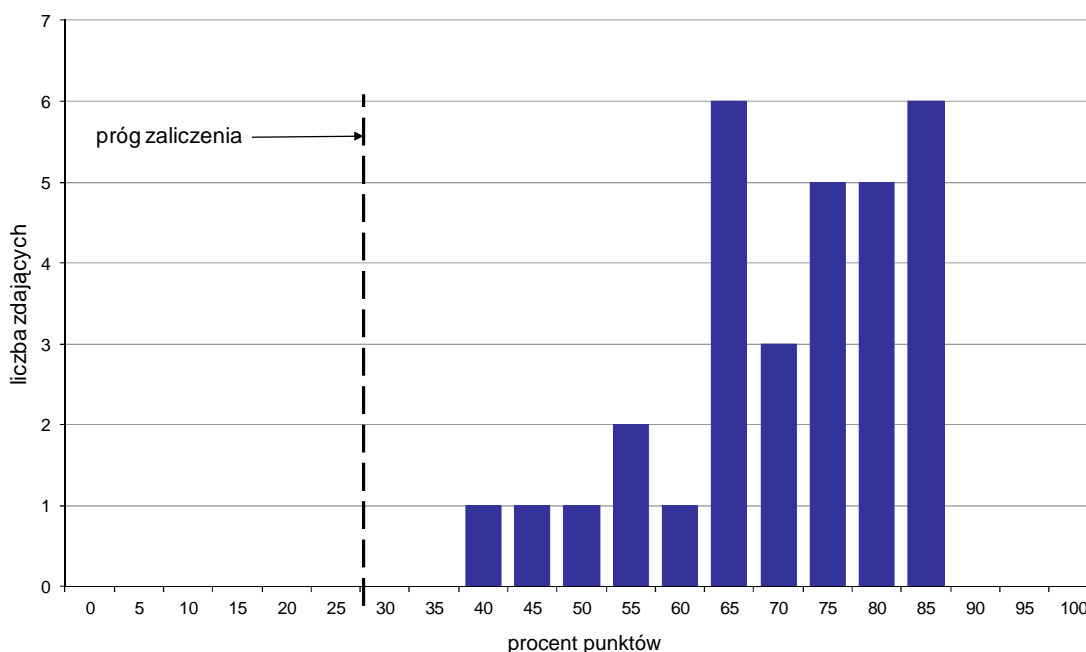
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.6 rozpoznawać narzędzia, przybory, aparaty stanowiące wyposażenie gabinetu kosmetycznego (51,61%),
- 3.3 wskazywać metody ochrony przed zakażeniem (58,06%),
- 2.4 wskazywać metody i techniki wykonywania zabiegów kosmetycznych (62,37%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

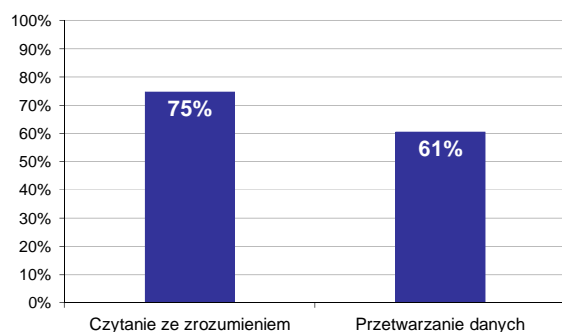
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31 | 0,7 | 14,1 | 13, 17 | 17 (85%) | 8 (40%) | 9 | 2,5 |



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 13 oraz 17 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 31 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskało 6 zdających, a najniższy 8 punktów (40%) - 1 zdający (Wykres 4).



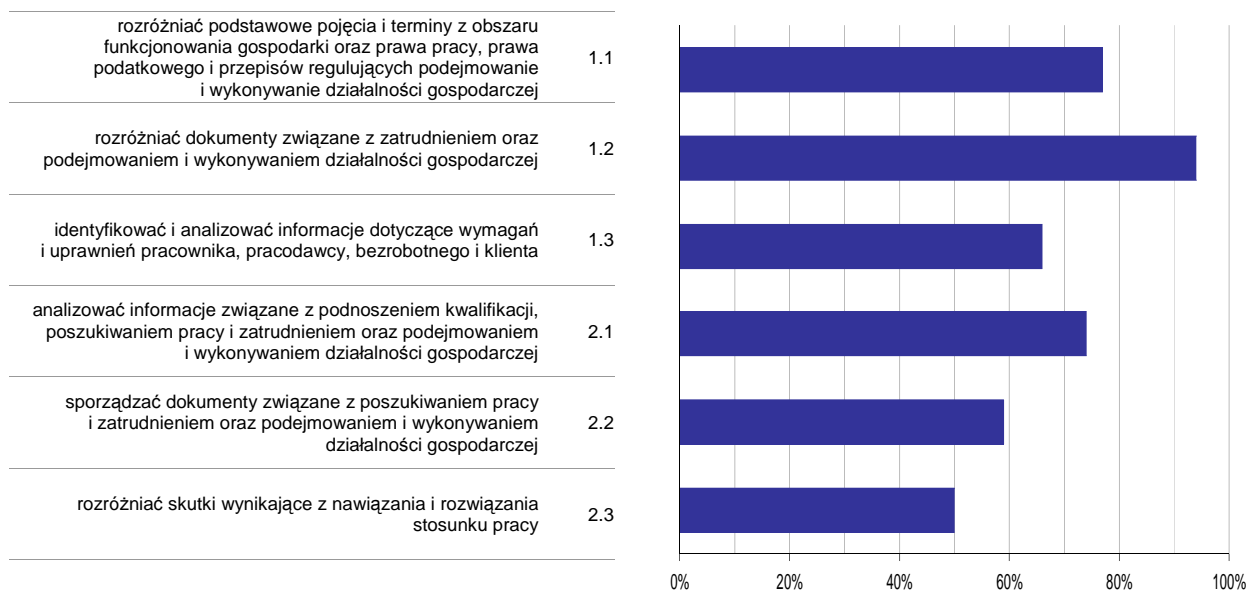
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 75% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 61%.

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:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (93,55%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (77,42%).

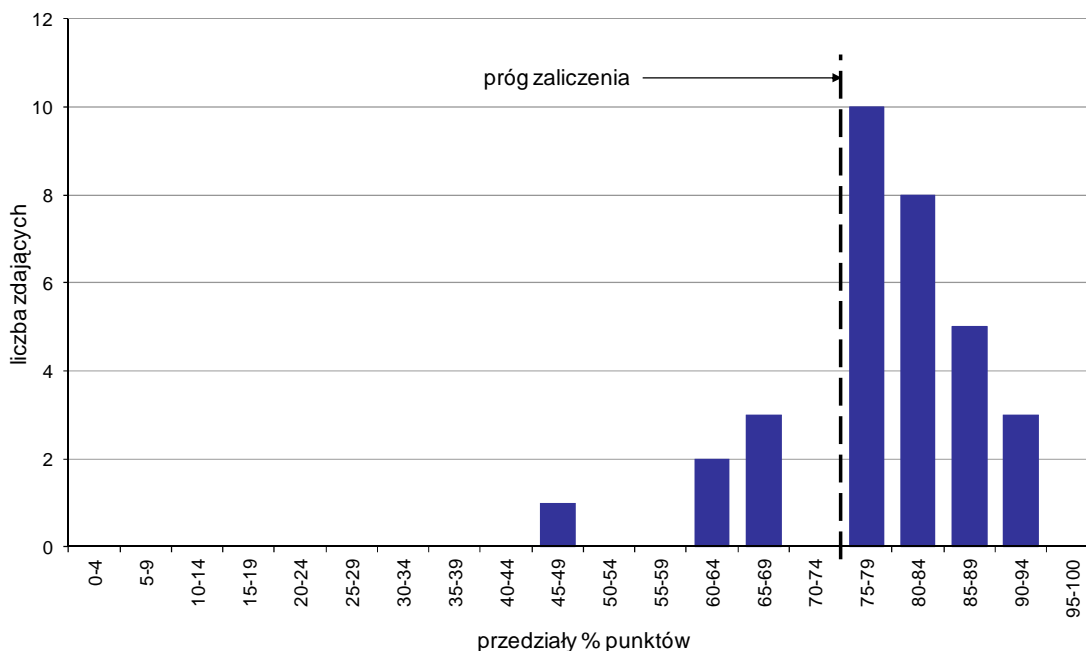
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (50%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (59,35%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 32 | 78,5% | 77,0% | 93,0% | 48,0% | 45,0% | 9,7% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

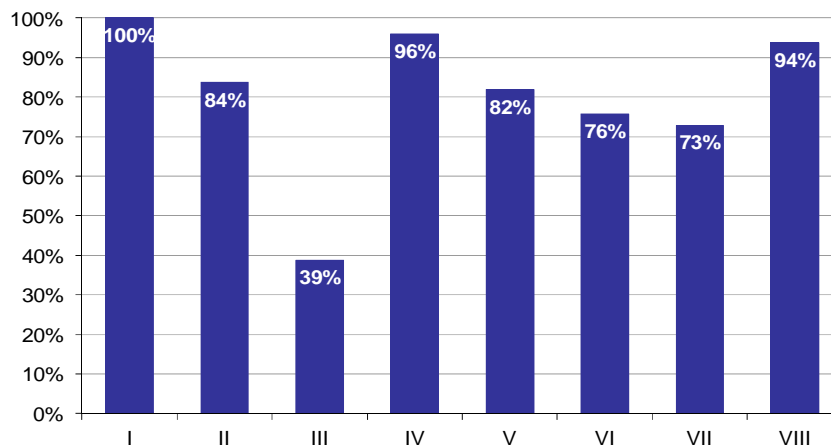
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 78,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 77% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 26 absolwentów, co stanowi 81,25% 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 Diagnoza stanu skóry
- IV Wykaz przeciwwskazań do wykonania zaplanowanego zabiegu
- V Wykaz przyborów, aparatury, sprzętu, środków i preparatów kosmetycznych
- VI Metodyka zabiegu
- VII Zalecenia do pielęgnacji w warunkach domowych
- 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%),
- IV Wykaz przeciwwskazań do wykonania zaplanowanego zabiegu (95,98%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Diagnoza stanu skóry (38,75%),
- VII Zalecenia do pielęgnacji w warunkach domowych (72,92%).

TECHNIK OCHRONY FIZYCZNEJ OSÓB I MIENIA 515[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 12

Przystąpiło łącznie: 11

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 11 | 11 | 11 | 6 | 6 |
| | 100,0% | | 54,5% | 54,5% |

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 | 11 | 100,0% | 11 | 6 | 54,5% | 6 | 54,5% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

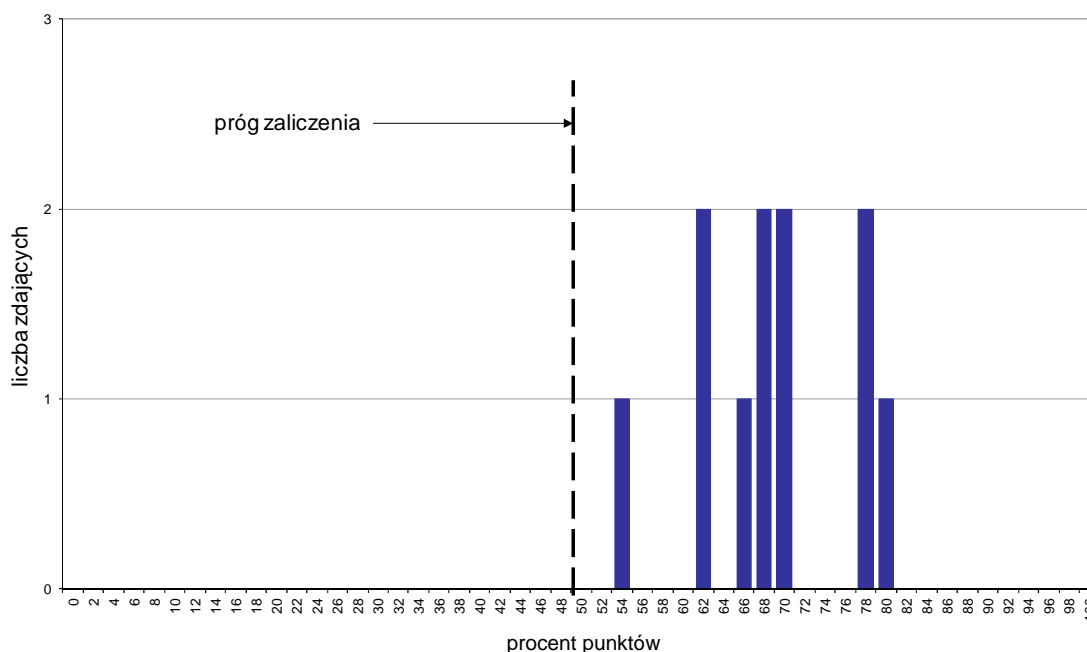
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 11 | 11 | 100,0% | 11 | 6 | 54,5% | 6 | 54,5% |

* 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

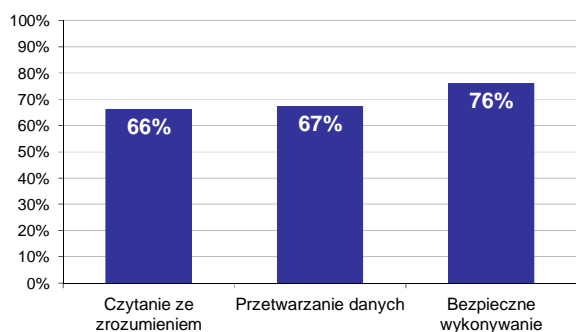
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11 | 0,7 | 34,4 | --- | 40 (80%) | 27 (54%) | 13 | 3,9 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 34,4 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 68,8% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 11 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 40 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 27 punktów (54%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

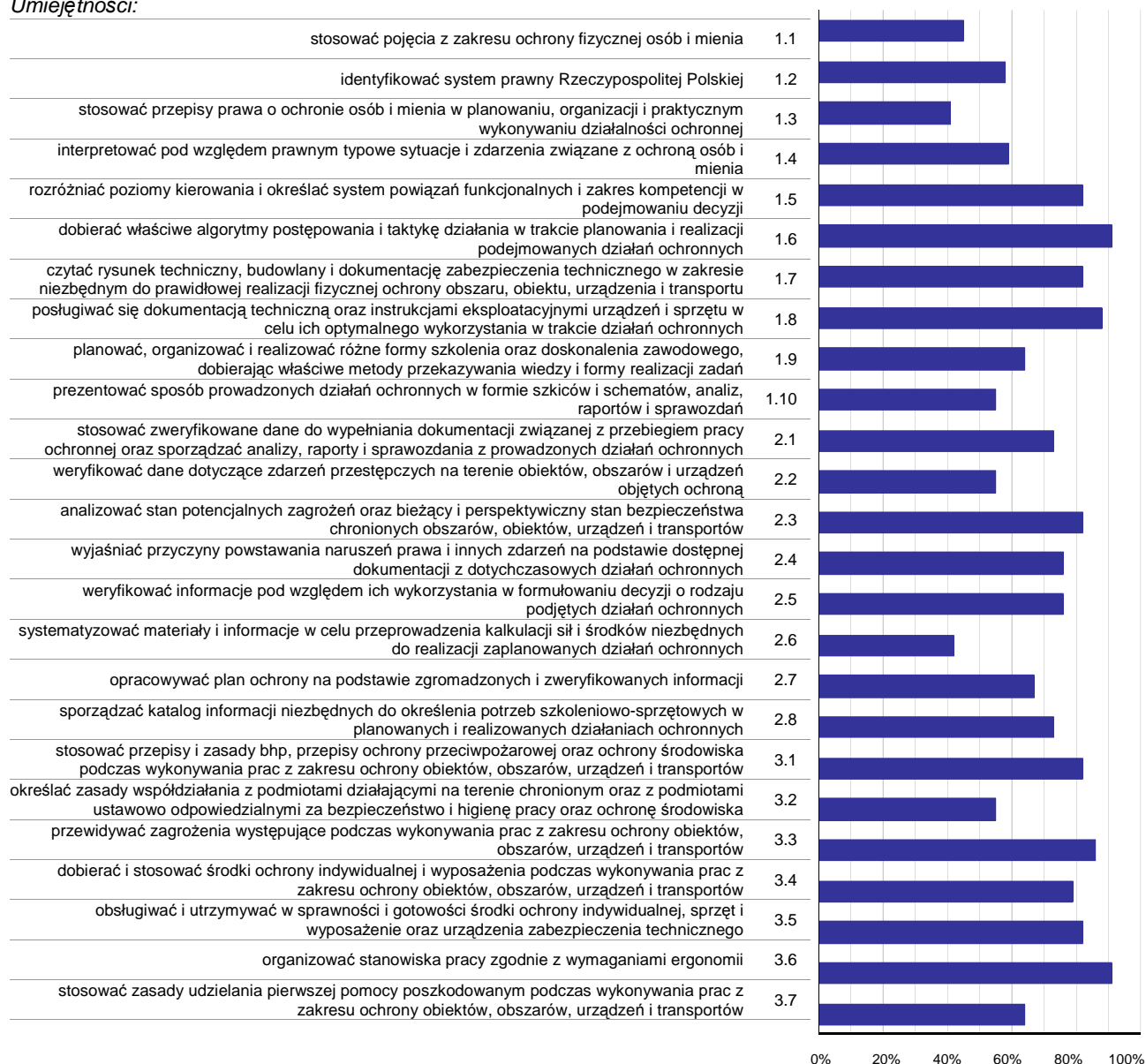
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 76% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 67%.

Najstłbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 66% 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:

- 1.6 dobierać właściwe algorytmy postępowania i taktykę działania w trakcie planowania i realizacji podejmowanych działań ochronnych (90,91%),
- 3.6 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (90,91%),
- 1.8 posługiwać się dokumentacją techniczną oraz instrukcjami eksploatacyjnymi urządzeń i sprzętu w celu ich optymalnego wykorzystania w trakcie działań ochronnych (87,88%).

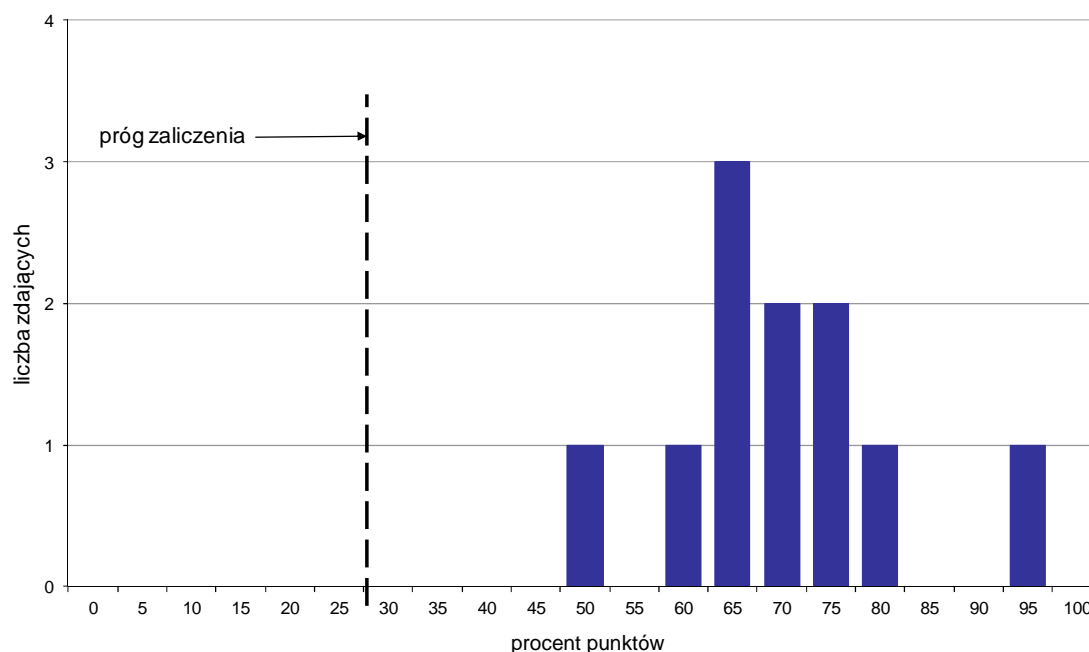
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 stosować przepisy prawa o ochronie osób i mienia w planowaniu, organizacji i praktycznym wykonywaniu działalności ochronnej (40,91%),
- 2.6 systematyzować materiały i informacje w celu przeprowadzenia kalkulacji sił i środków niezbędnych do realizacji zaplanowanych działań ochronnych (42,42%),
- 1.1 stosować pojęcia z zakresu ochrony fizycznej osób i mienia (45,45%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

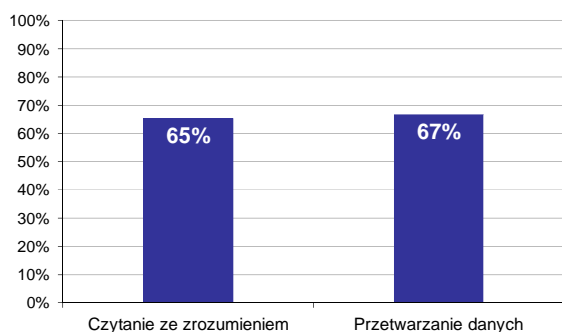
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11 | 0,7 | 14,0 | 13 | 19 (95%) | 10 (50%) | 9 | 2,3 |



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 13 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 11 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 10 punktów (50%) - również 1 zdający (Wykres 4).



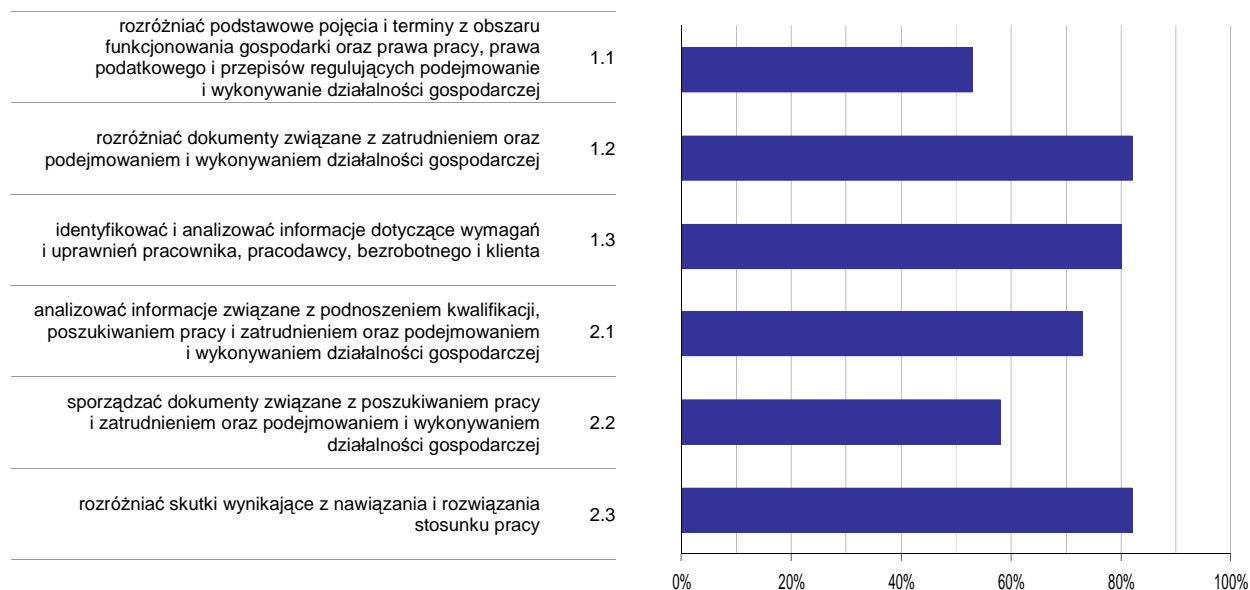
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 67% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 65%.

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:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (81,82%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (81,82%).

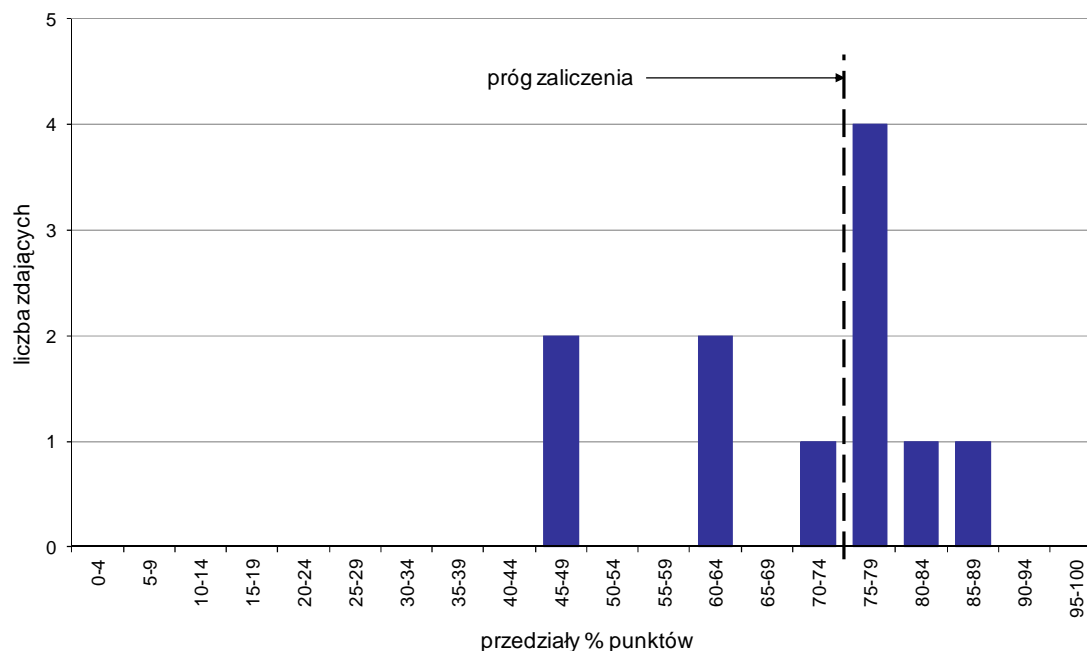
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (53,03%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (58,18%).

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 | 69,2% | 75,0% | 85,0% | 48,0% | 37,0% | 12,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

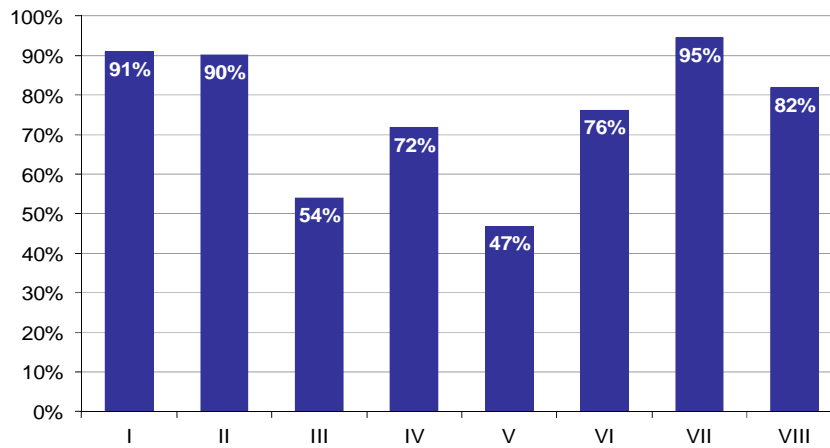
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 69,2% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 6 absolwentów, co stanowi 54,55% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 85% 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 Zestawienie minimalnego składu jednej grupy konwojowej, określenie minimalnej liczby pracowników do obsadzenia wszystkich konwojów i przedstawienie grafiku służby
- IV Wykaz środków niezbędnych do prowadzenia działań konwojowych
- V Opis postępowania członków grupy konwojowej w przypadku gdy członkowie konwoju są świadkami wypadku drogowego w którym poważnie ranny wymaga natychmiastowej pomocy
- VI Protokół z przebiegu konwoju
- VII Wykaz sytuacji nadzwyczajnych, mogących wystąpić podczas konwojowania powierzonego mienia w każdej z sytuacji
- 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:

- VII Wykaz sytuacji nadzwyczajnych, mogących wystąpić podczas konwojowania powierzonego mienia w każdej z sytuacji (94,55%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (90,91%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Opis postępowania członków grupy konwojowej w przypadku gdy członkowie konwoju są świadkami wypadku drogowego w którym poważnie ranny wymaga natychmiastowej pomocy (46,89%),
- III Zestawienie minimalnego składu jednej grupy konwojowej, określenie minimalnej liczby pracowników do obsadzenia wszystkich konwojów i przedstawienie grafiku służby (53,94%).