



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 letnia 2013

Kraków 2013

WYKAZ ZAWODÓW

| | |
|---|-----|
| <i>Technik analityk 311[02]</i> | 5 |
| <i>Technik budownictwa 311[04]</i> | 12 |
| <i>Technik elektronik 311[07]</i> | 20 |
| <i>Technik elektryk 311[08]</i> | 27 |
| <i>Technik geodeta 311[10]</i> | 34 |
| <i>Technik geolog 311[12]</i> | 41 |
| <i>Technik górnictwa otworowego 311[14]</i> | 48 |
| <i>Technik inżynierii środowiska i melioracji 311[19]</i> | 56 |
| <i>Technik mechanik 311[20]</i> | 63 |
| <i>Technik mechanizacji rolnictwa 311[22]</i> | 70 |
| <i>Technik ochrony środowiska 311[24]</i> | 77 |
| <i>Technik poligraf 311[28]</i> | 84 |
| <i>Technik technologii drewna 311[32]</i> | 91 |
| <i>Technik technologii odzieży 311[34]</i> | 98 |
| <i>Technik telekomunikacji 311[37]</i> | 105 |
| <i>Technik urządzeń sanitarnych 311[39]</i> | 112 |
| <i>Technik wiertnik 311[40]</i> | 120 |
| <i>Technik drogownictwa 311[45]</i> | 128 |
| <i>Technik budownictwa wodnego 311[49]</i> | 136 |
| <i>Technik mechatronik 311[50]</i> | 139 |
| <i>Technik cyfrowych procesów graficznych 311[51]</i> | 146 |
| <i>Technik pojazdów samochodowych 311[52]</i> | 153 |
| <i>Technik informatyk 312[01]</i> | 160 |
| <i>Technik teleinformatyk 312[02]</i> | 167 |
| <i>Fototechnik 313[01]</i> | 174 |
| <i>Technik mechanik lotniczy 314[05]</i> | 181 |
| <i>Technik awionik 314[06]</i> | 189 |
| <i>Technik bezpieczeństwa i higieny pracy 315[01]</i> | 196 |
| <i>Technik hodowca koni 321[01]</i> | 204 |
| <i>Technik leśnik 321[02]</i> | 212 |
| <i>Technik ogrodnik 321[03]</i> | 219 |
| <i>Technik pszczelarz 321[04]</i> | 226 |
| <i>Technik rolnik 321[05]</i> | 233 |
| <i>Technik architektury krajobrazu 321[07]</i> | 241 |
| <i>Technik technologii żywności 321[09]</i> | 249 |
| <i>Technik żywienia i gospodarstwa domowego 321[10]</i> | 256 |
| <i>Asystentka stomatologiczna 322[01]</i> | 263 |
| <i>Higienistka stomatologiczna 322[03]</i> | 270 |
| <i>Ratownik medyczny 322[06]</i> | 277 |
| <i>Technik farmaceutyczny 322[10]</i> | 284 |
| <i>Technik masażysta 322[12]</i> | 291 |
| <i>Technik weterynarii 322[14]</i> | 298 |
| <i>Terapeuta zajęciowy 322[15]</i> | 305 |
| <i>Technik elektroradiolog 322[19]</i> | 312 |

| | |
|---|-----|
| <i>Dietetyk 322[20]</i> | 319 |
| <i>Opiekunka dziecięca 322[21]</i> | 326 |
| <i>Technik agrobiznesu 341[01]</i> | 333 |
| <i>Technik ekonomista 341[02]</i> | 340 |
| <i>Technik handlowiec 341[03]</i> | 347 |
| <i>Technik hotelarstwa 341[04]</i> | 354 |
| <i>Technik obsługi turystycznej 341[05]</i> | 361 |
| <i>Technik organizacji usług gastronomicznych 341[07]</i> | 368 |
| <i>Technik organizacji reklamy 342[01]</i> | 375 |
| <i>Technik spedytor 342[02]</i> | 382 |
| <i>Technik logistyk 342[04]</i> | 389 |
| <i>Technik administracji 343[01]</i> | 396 |
| <i>Asystent osoby niepełnosprawnej 346[02]</i> | 403 |
| <i>Opiekunka środowiskowa 346[03]</i> | 406 |
| <i>Opiekun w domu pomocy społecznej 346[04]</i> | 413 |
| <i>Florysta 347[09]</i> | 420 |
| <i>Technik informacji naukowej 348[03]</i> | 427 |
| <i>Technik rachunkowości 412[01]</i> | 434 |
| <i>Technik prac biurowych 419[01]</i> | 441 |
| <i>Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych 421[01]</i> | 448 |
| <i>Kelner 512[01]</i> | 451 |
| <i>Kucharz 512[02]</i> | 458 |
| <i>Technik usług fryzjerskich 514[02]</i> | 465 |
| <i>Technik usług kosmetycznych 514[03]</i> | 472 |
| <i>Technik ochrony fizycznej osób i mienia 515[01]</i> | 479 |

TECHNIK ANALITYK 311[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 18

Przystąpiło łącznie: 17

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 17 | 11 | 10 | 7 | 7 |
| | 64,7% | | 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 | 17 | 11 | 64,7% | 10 | 7 | 70,0% | 7 | 70,0% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

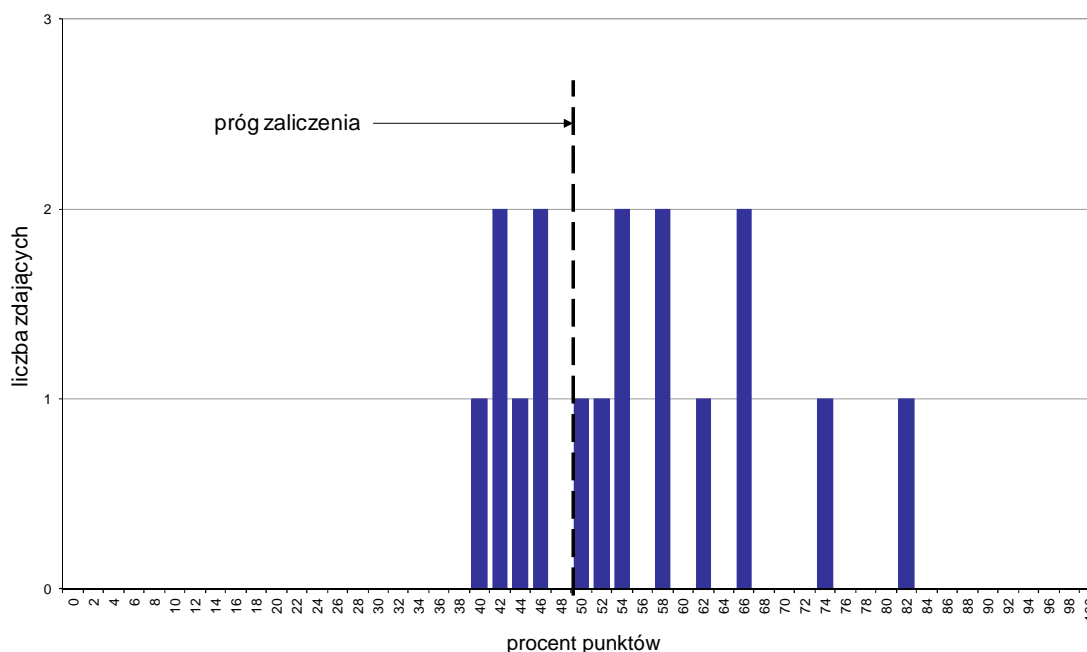
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 17 | 11 | 64,7% | 10 | 7 | 70,0% | 7 | 70,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

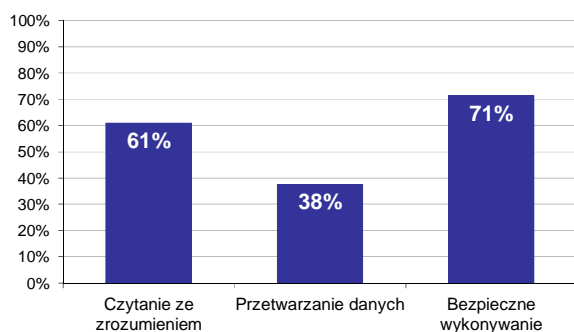
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 17 | 0,6 | 27,5 | --- | 41 (82%) | 20 (40%) | 21 | 6,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 27,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 55% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 11 osób czyli 64,71% zdających. Najwyższy wynik - 41 punktów (82%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 20 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

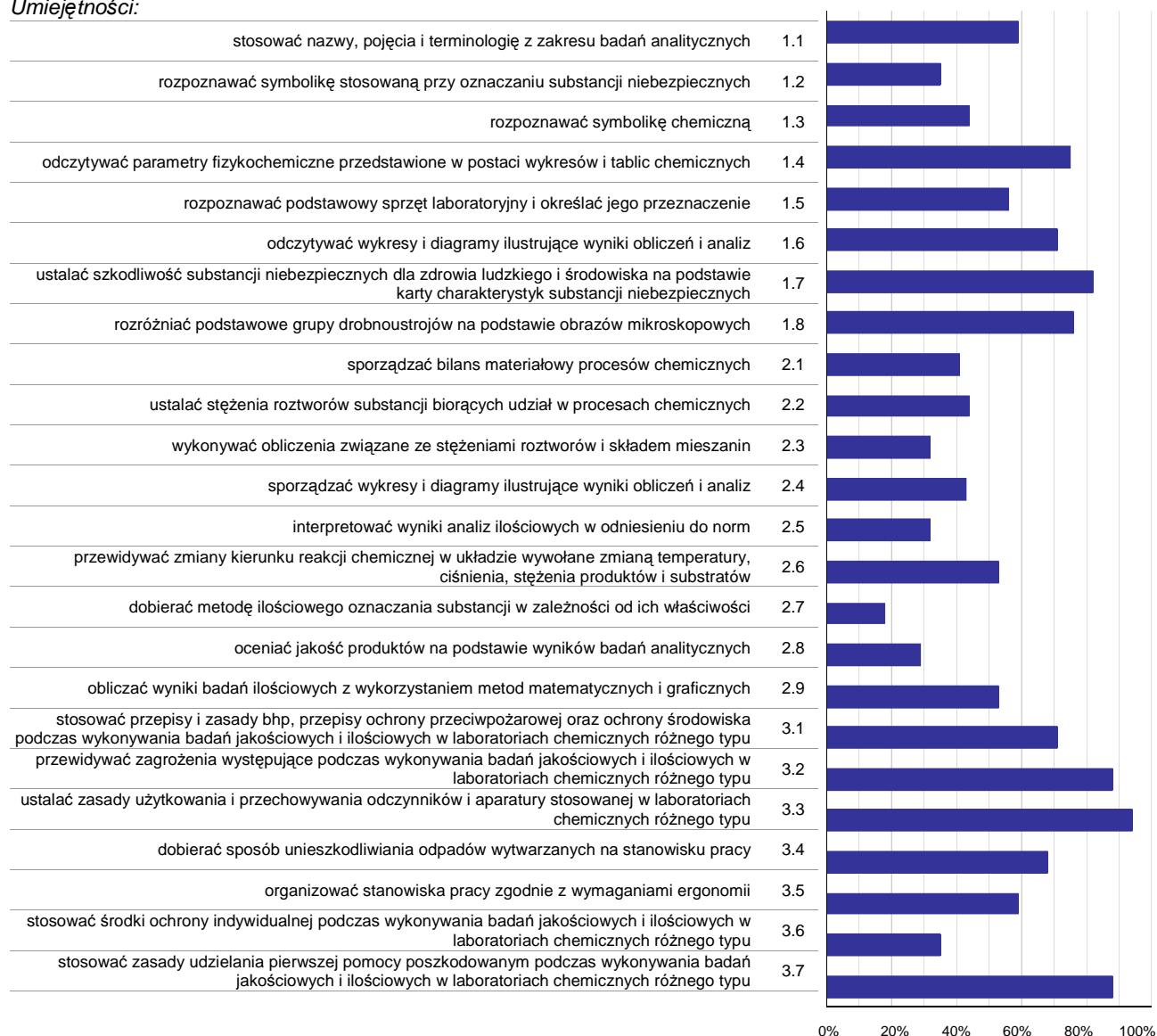
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 71% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 61%.

Najslabiej 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 analityk* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.3 ustalać zasady użytkowania i przechowywania odczynników i aparatury stosowanej w laboratoriach chemicznych różnego typu (94,12%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania badań jakościowych i ilościowych w laboratoriach chemicznych różnego typu (88,24%),
- 3.7 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania badań jakościowych i ilościowych w laboratoriach chemicznych różnego typu (88,24%).

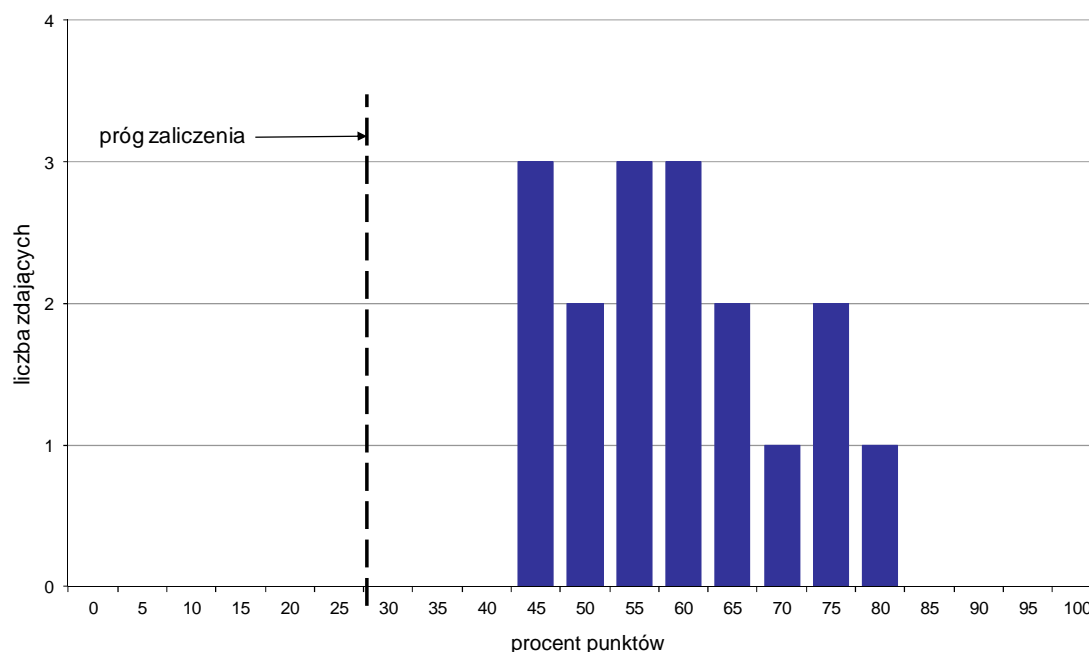
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.7 dobierać metodę ilościowego oznaczania substancji w zależności od ich właściwości (17,65%),
- 2.8 oceniać jakość produktów na podstawie wyników badań analitycznych (29,41%),
- 2.5 interpretować wyniki analiz ilościowych w odniesieniu do norm (32,35%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

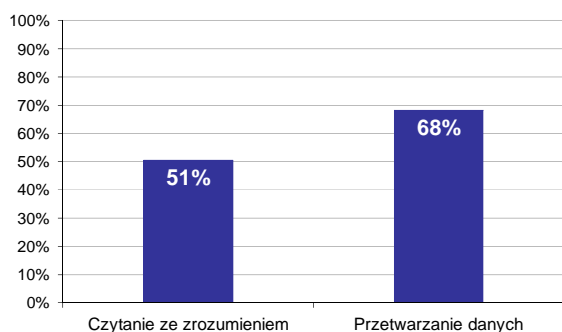
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 17 | 0,6 | 11,9 | --- | 16 (80%) | 9 (45%) | 7 | 2,2 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59,5% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 17 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 9 punktów (45%) - 3 zdających (Wykres 4).



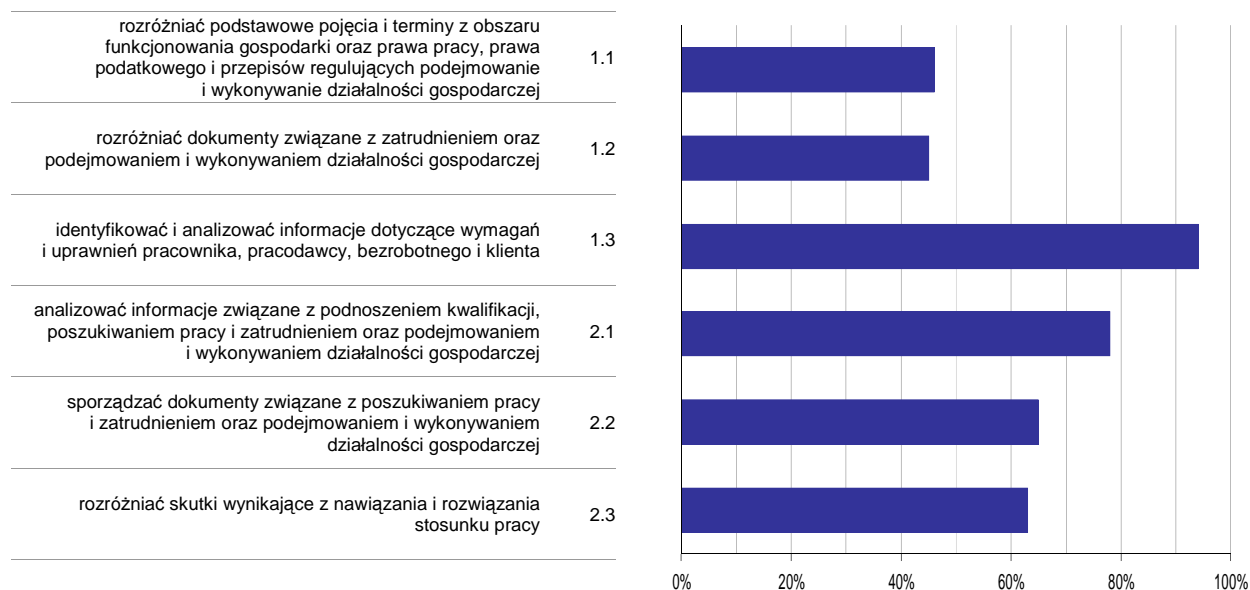
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, 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:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (94,12%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (78,43%).

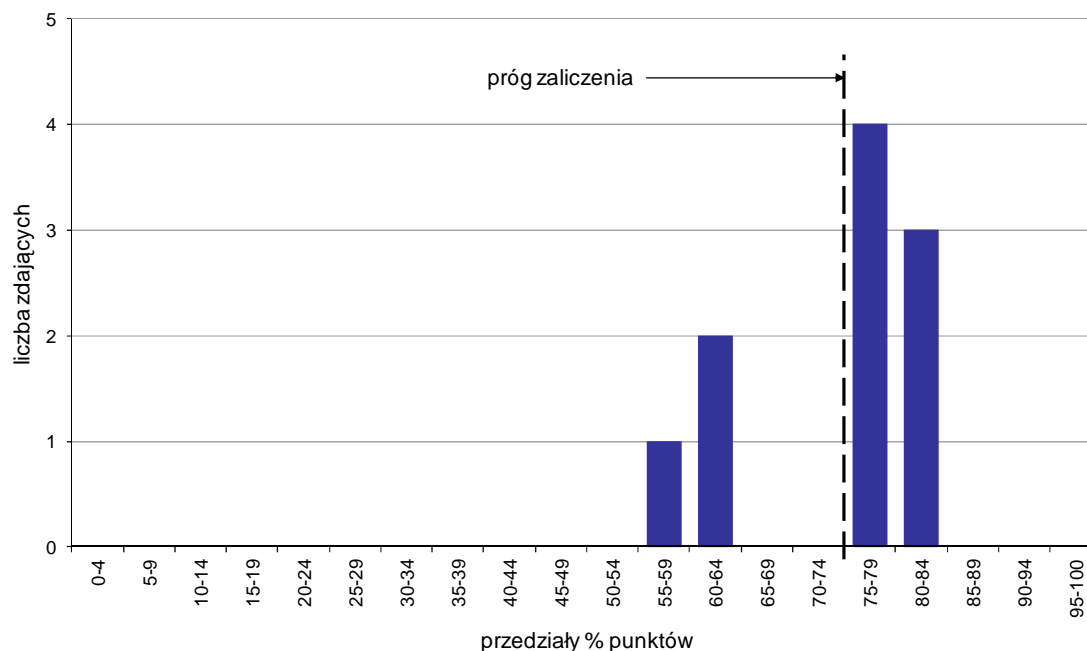
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (45,1%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (46,08%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 10 | 73,6% | 75,0% | 84,0% | 57,0% | 27,0% | 9,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

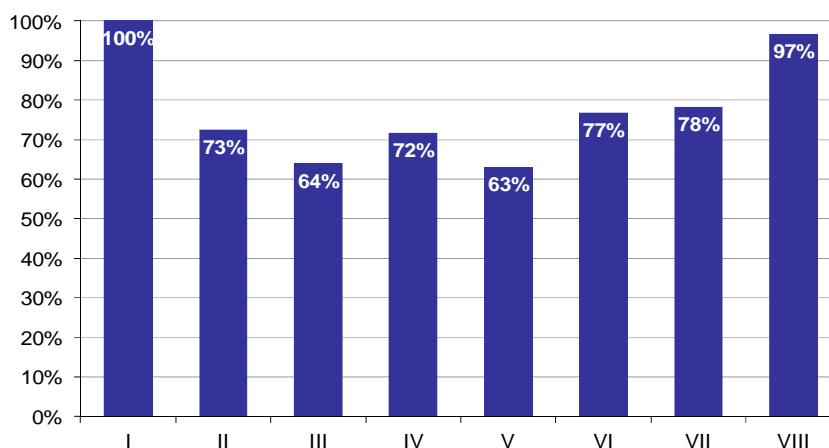
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 73,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 7 absolwentów, co stanowi 70% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 84% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 57% 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 metody badań
- IV Wykaz prac analitycznych z uwzględnieniem organizacji stanowiska, przygotowania odczynników oraz kolejnych etapów badań analitycznych
- V Wykaz odczynników chemicznych z określeniem ich stężeń i czystości, sprzętu podstawowego i pomocniczego, niezbędnych do wykonania planowanych czynności, z uwzględnieniem pojemności naczyń laboratoryjnych
- VI Opis przebiegu kolejnych etapów badań wykonanych na stanowisku egzaminacyjnym
- VII Protokół badań
- 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 (96,67%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Wykaz odczynników chemicznych z określeniem ich stężeń i czystości, sprzętu podstawowego i pomocniczego, niezbędnych do wykonania planowanych czynności, z uwzględnieniem pojemności naczyń laboratoryjnych (63%),
- III Opis metody badań (64%).

TECHNIK BUDOWNICTWA 311[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **640**

Przystąpiło łącznie: **568**

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 538 | 466 | 565 | 385 | 345 |
| | 86,6% | | 68,1% | 64,5% |

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 | 509 | 440 | 86,4% | 534 | 364 | 68,2% | 328 | 64,8% |
| Szkoła Policealna | 8 | 8 | 100,0% | 8 | 5 | 62,5% | 5 | 62,5% |
| Technikum Uzupelniające | 21 | 18 | 85,7% | 23 | 16 | 69,6% | 12 | 57,1% |

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

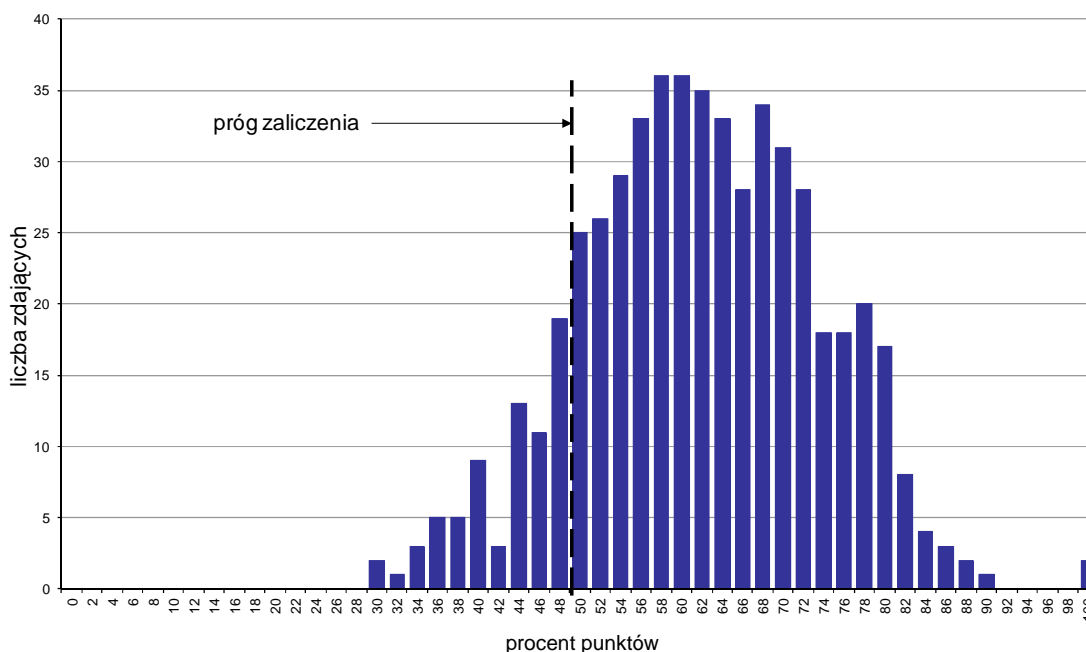
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 516 | 450 | 87,2% | 543 | 377 | 69,4% | 337 | 65,7% |
| Niepubliczna | 22 | 16 | 72,7% | 22 | 8 | 36,4% | 8 | 36,4% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

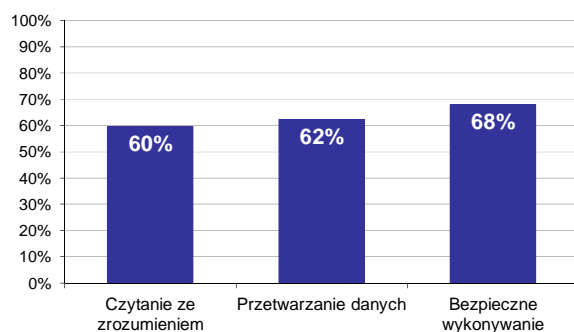
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 538 | 0,6 | 30,9 | 29, 30 | 50 (100%) | 15 (30%) | 35 | 5,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 29 oraz 30 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 467 osób czyli 86,8% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 15 punktów (30%) - również 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 68% zadań.

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

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 60% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.9 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas prowadzenia robót budowlanych (92,57%),
- 3.8 stosować odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej podczas prowadzenia robót budowlanych (91,45%),
- 3.5 wskazywać zasady dotyczące kontroli i oceny stanu technicznego obiektów budowlanych (89,78%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

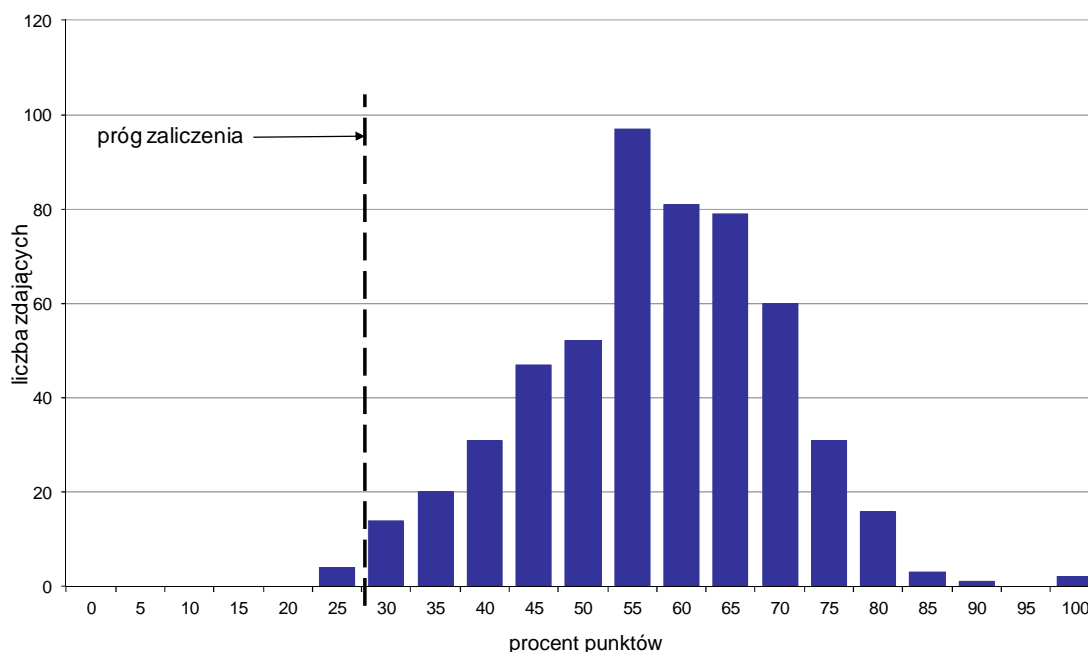
- 3.4 wskazywać zasady kontroli jakości i oceny wykonania robót budowlano-montażowych (31,97%),
- 3.7 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (34,76%),

- 1.9 rozróżniać rodzaje obciążeń budowlanych, analizować i określać ich wielkość dla poszczególnych elementów budowli (39,59%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

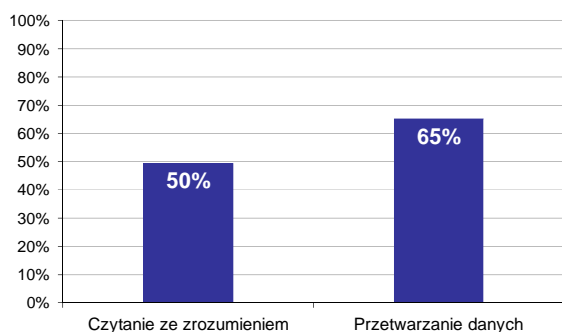
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 538 | 0,6 | 11,5 | 11 | 20 (100%) | 5 (25%) | 15 | 2,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 534 osoby czyli 99,26% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 5 punktów (25%) - 4 zdających (Wykres 4).



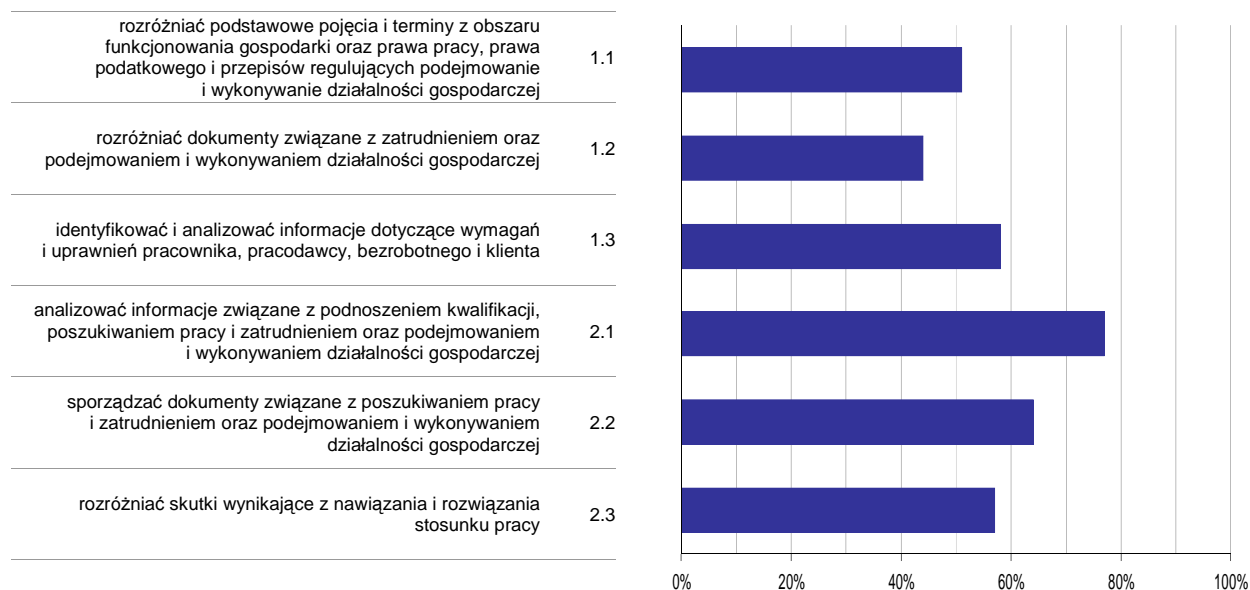
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 65% zadań.

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

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (76,83%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (64%).

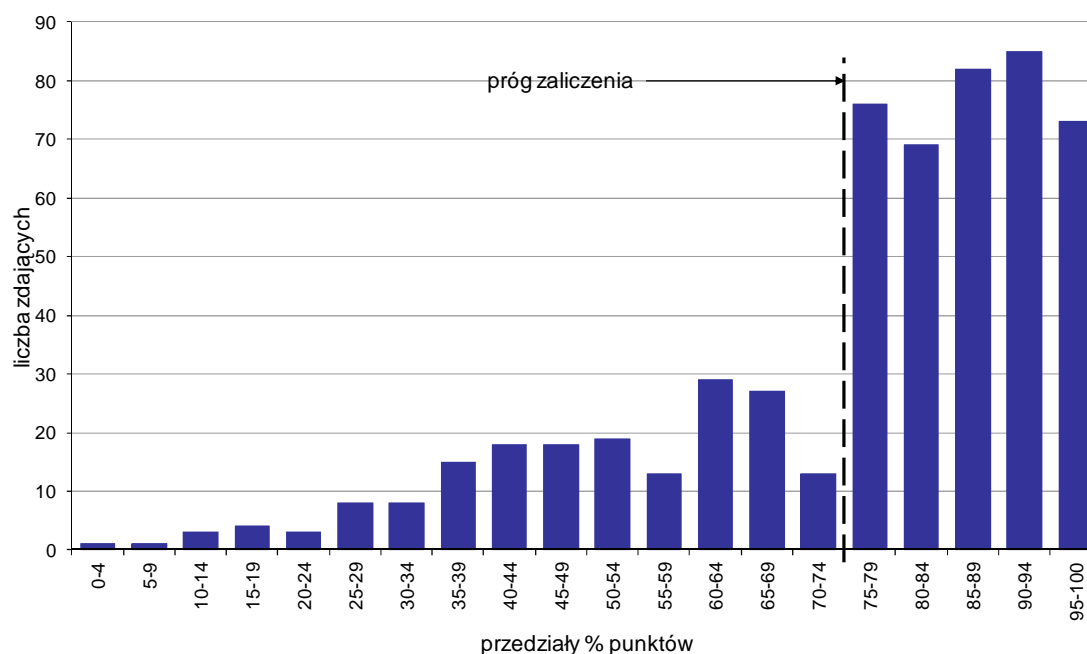
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44,24%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (50,77%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 565 | 75,4% | 76,0% | 100,0% | 3,0% | 97,0% | 20,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

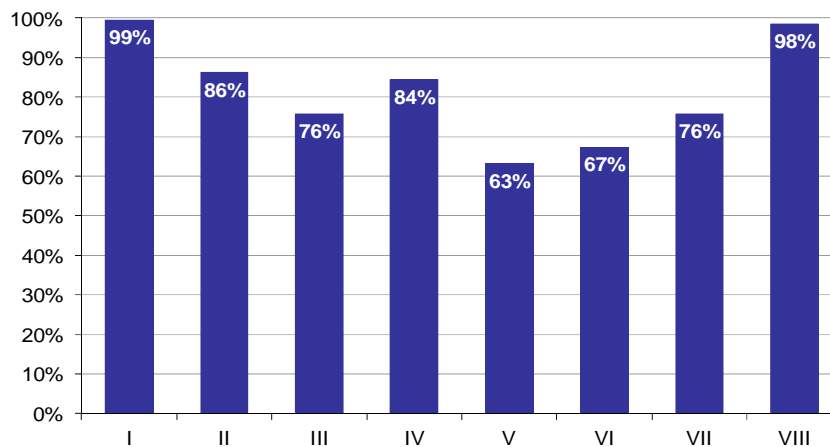
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 385 absolwentów, co stanowi 68,14% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 6 zdających, a najniższy 3% punktów - 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz robót związanych z wykonaniem słupów żelbetowych oraz murowanych przedstawiony w kolejności technologicznej oraz opis wymagań dotyczących wykonania i odbioru zaplanowanych robót
- IV Wykaz stali zbrojeniowej
- V Przedmiar robót
- VI Obliczenia ilości nakładów robocizny i ilości nakładów materiałów
- VII Wykaz środków ochrony indywidualnej, narzędzi i sprzętu
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (99,47%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (98,47%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Przedmiar robót (63,09%),
- VI Obliczenia ilości nakładów robocizny i ilości nakładów materiałów (67,3%).

TECHNIK ELEKTRONIK 311[07]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 423

Przystąpiło łącznie: 383

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 372 | 311 | 339 | 246 | 223 |
| | 83,6% | | 72,6% | 68,0% |

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 | 372 | 311 | 83,6% | 339 | 246 | 72,6% | 223 | 68,0% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

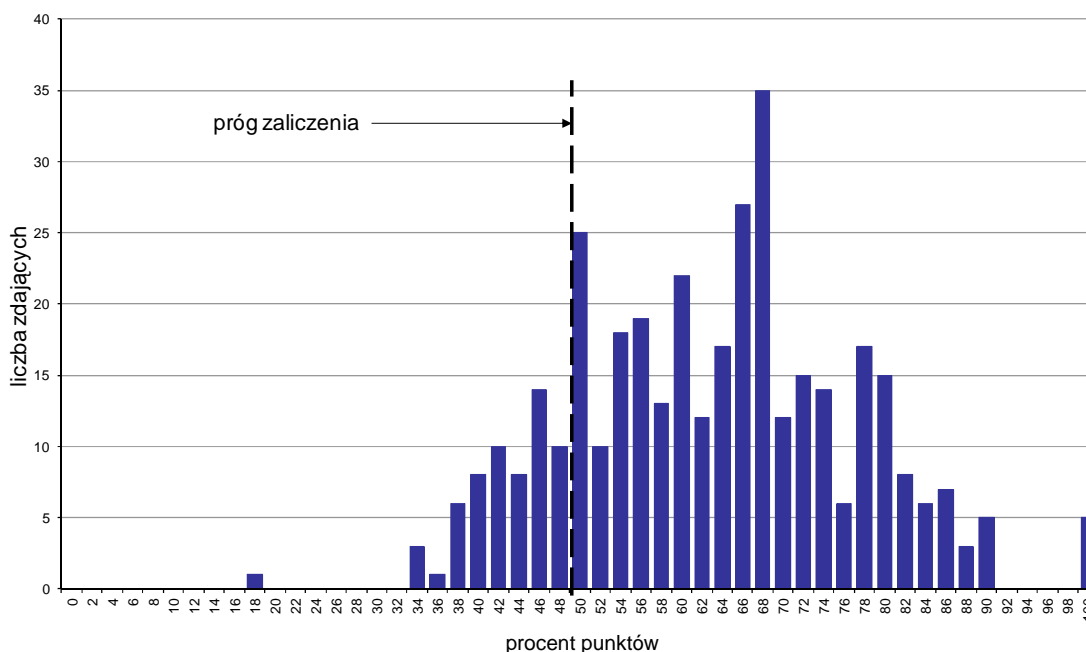
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 372 | 311 | 83,6% | 339 | 246 | 72,6% | 223 | 68,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

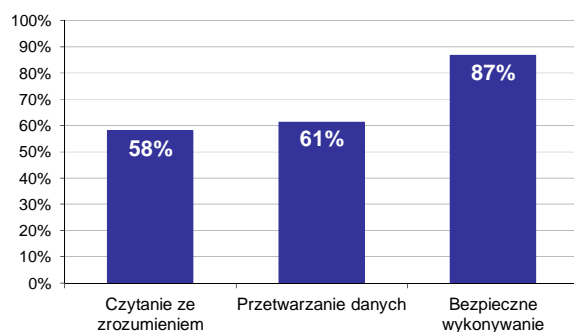
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 372 | 0,6 | 31,4 | 34 | 50 (100%) | 9 (18%) | 41 | 6,9 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 34 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 311 osób czyli 83,6% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 5 zdających, a najniższy 9 punktów (18%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

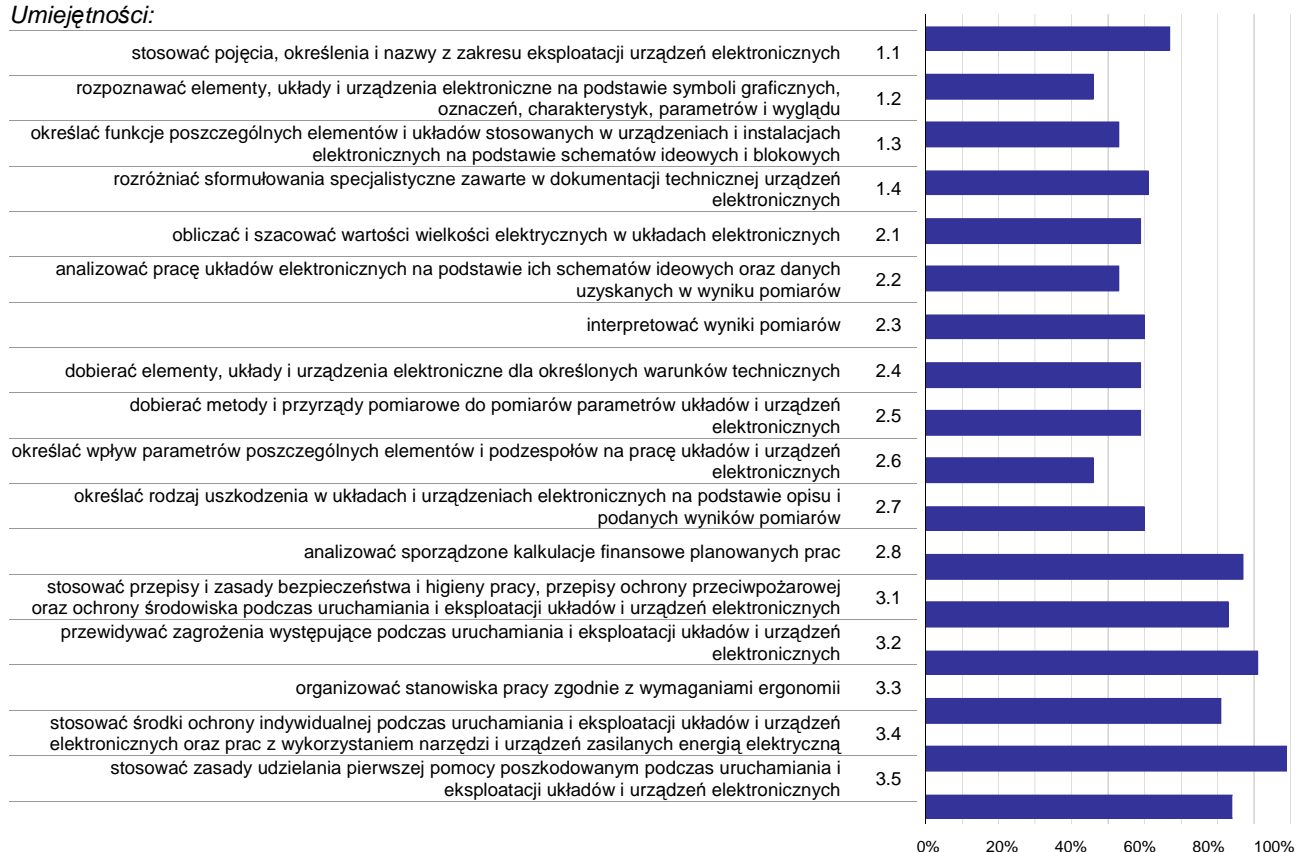
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 87% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 61%.

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

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik elektronik* 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:

- 3.4 stosować środki ochrony indywidualnej podczas uruchamiania i eksploatacji układów i urządzeń elektronicznych oraz prac z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń zasilanych energią elektryczną (98,66%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas uruchamiania i eksploatacji układów i urządzeń elektronicznych (91,13%),
- 2.8 analizować sporządzone kalkulacje finansowe planowanych prac (86,74%).

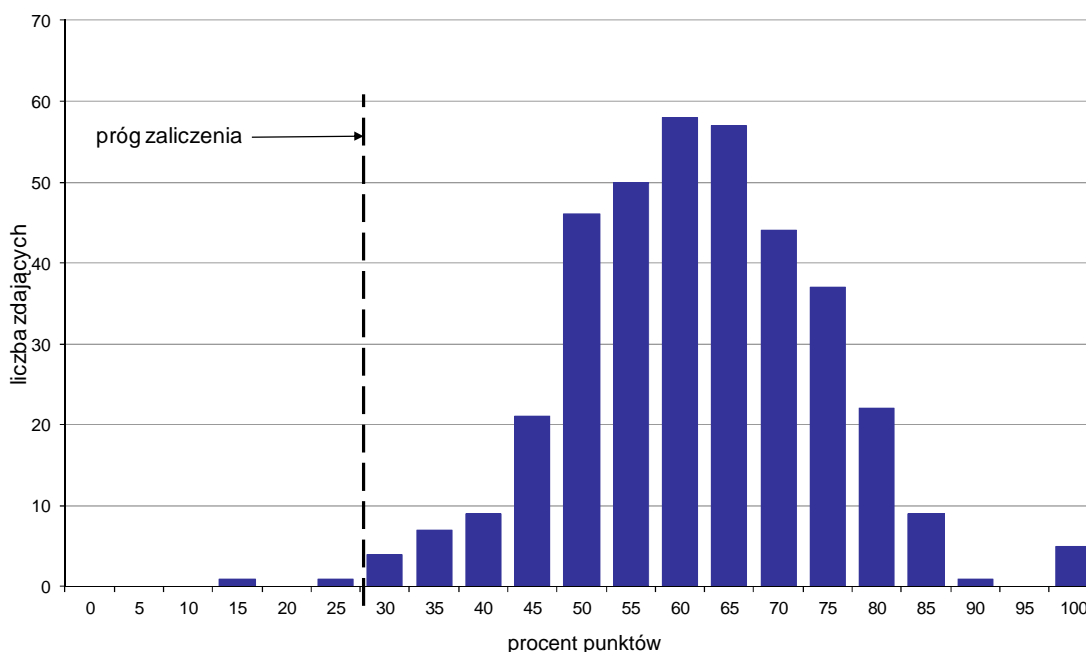
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozpoznawać elementy, układy i urządzenia elektroniczne na podstawie symboli graficznych, oznaczeń, charakterystyk, parametrów i wyglądu (45,56%),
- 2.6 określać wpływ parametrów poszczególnych elementów i podzespołów na pracę układów i urządzeń elektronicznych (46,24%),
- 1.3 określać funkcje poszczególnych elementów i układów stosowanych w urządzeniach i instalacjach elektronicznych na podstawie schematów ideowych i blokowych (52,69%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

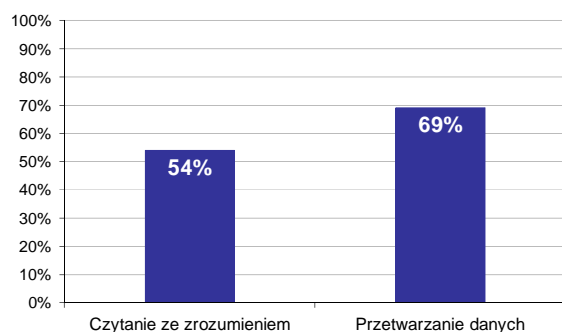
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 372 | 0,6 | 12,3 | 12 | 20 (100%) | 3 (15%) | 17 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 370 osób czyli 99,46% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 5 zdających, a najniższy 3 punkty (15%) - 1 zdający (Wykres 4).



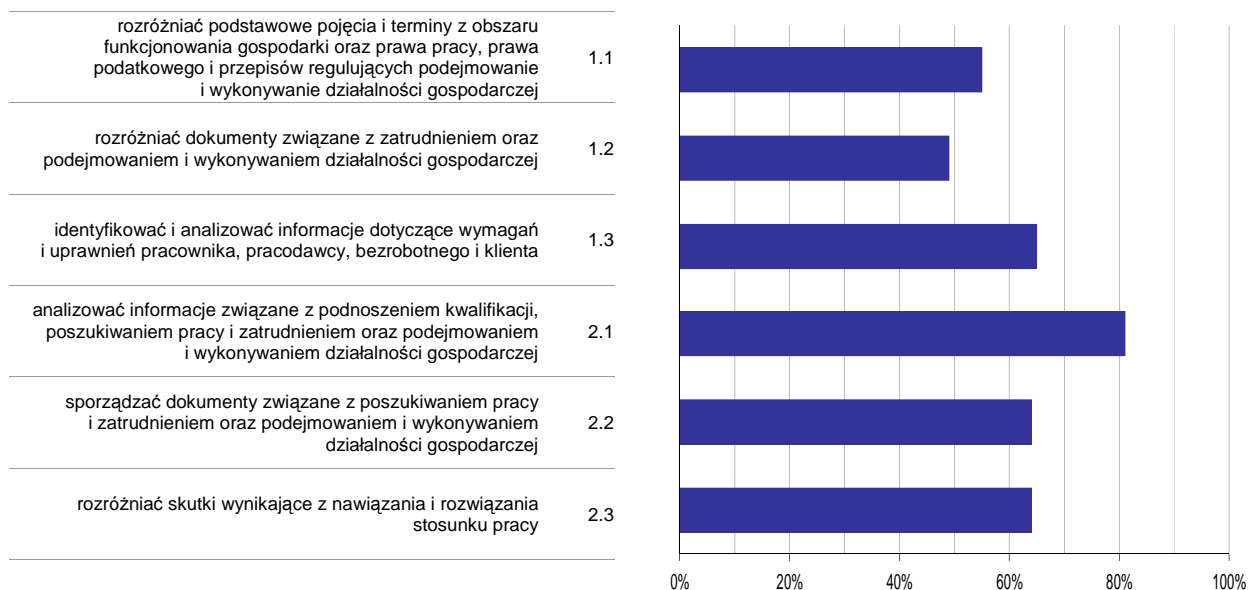
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 54%.

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 (81,27%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (64,78%).

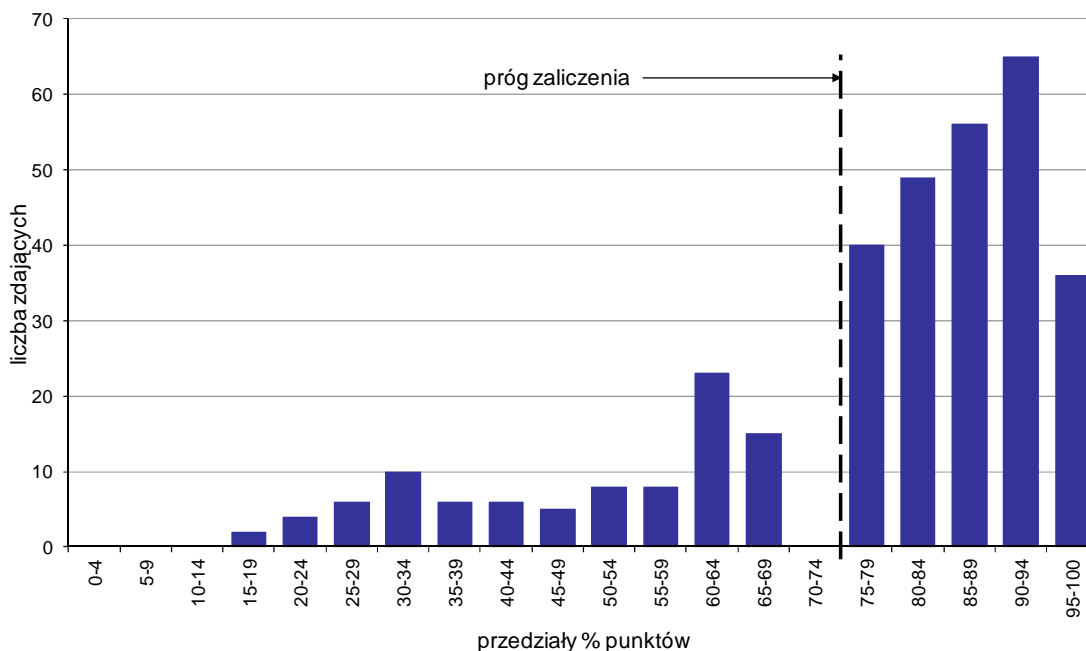
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (49,46%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (54,61%).

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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 339 | 76,9% | 75,0%, 92,0% | 100,0% | 17,0% | 83,0% | 19,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

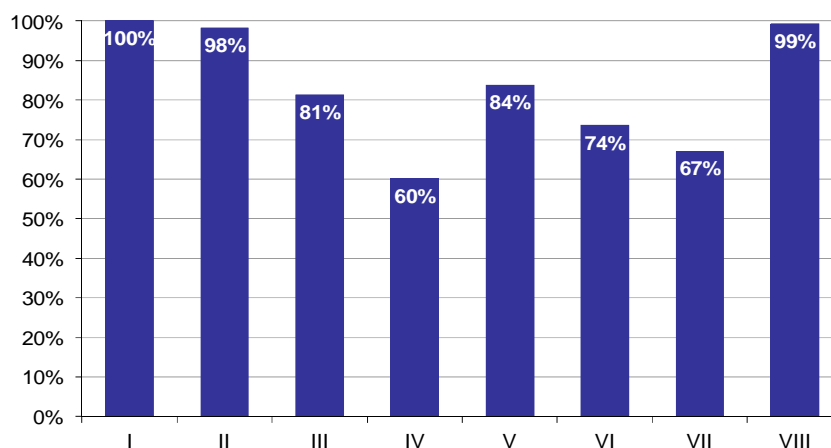
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 76,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% oraz 92% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 246 absolwentów, co stanowi 72,57% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 4 zdających, a najniższy 17% 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 działań związanych z uruchomieniem i sprawdzeniem działania modulatora AM
- IV Schemat układu pomiarowego wraz z opisem wykonania pomiarów przy wyznaczeniu charakterystyki przejściowej i częstotliwościowej
- V Zestawienie wyników obliczeń
- VI Interpretacja graficzna pomiarów w postaci charakterystyk
- VII Porównanie badanych parametrów modulatora z danymi katalogowymi oraz wskazania eksploatacyjne
- 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 (99,21%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Schemat układu pomiarowego wraz z opisem wykonania pomiarów przy wyznaczaniu charakterystyki przejściowej i częstotliwościowej (60,19%),
- VII Porównanie badanych parametrów modulatora z danymi katalogowymi oraz wskazania eksploatacyjne (67,1%).

TECHNIK ELEKTRYK 311[08]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 207

Przystąpiło łącznie: 162

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------------|-----------------|--------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 130 | 78 60,0% | 151 | 101 66,9% | 57 47,9% |

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 | 130 | 78 | 60,0% | 151 | 101 | 66,9% | 57 | 47,9% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

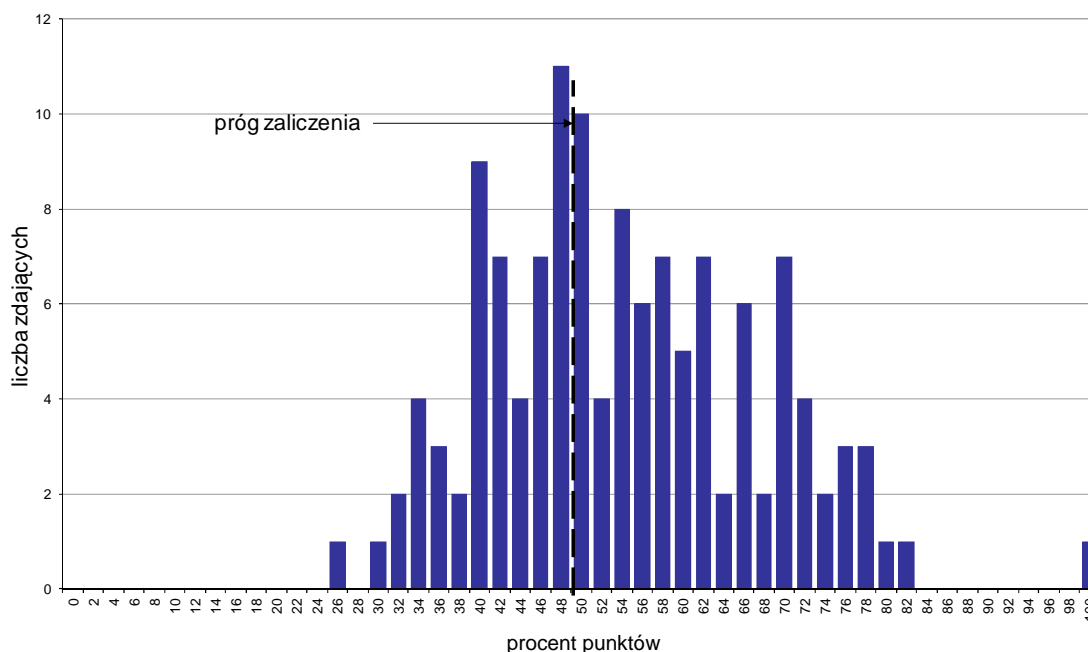
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 129 | 78 | 60,5% | 150 | 101 | 67,3% | 57 | 48,3% |
| Niepubliczna | 1 | 0 | 0,0% | 1 | 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

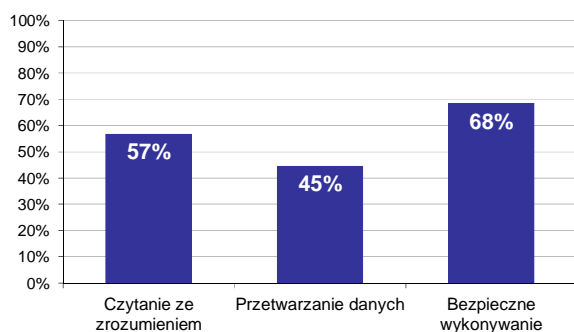
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 130 | 0,5 | 27,1 | 24 | 50 (100%) | 13 (26%) | 37 | 6,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 27,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 54,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 24 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 79 osób czyli 60,77% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (26%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

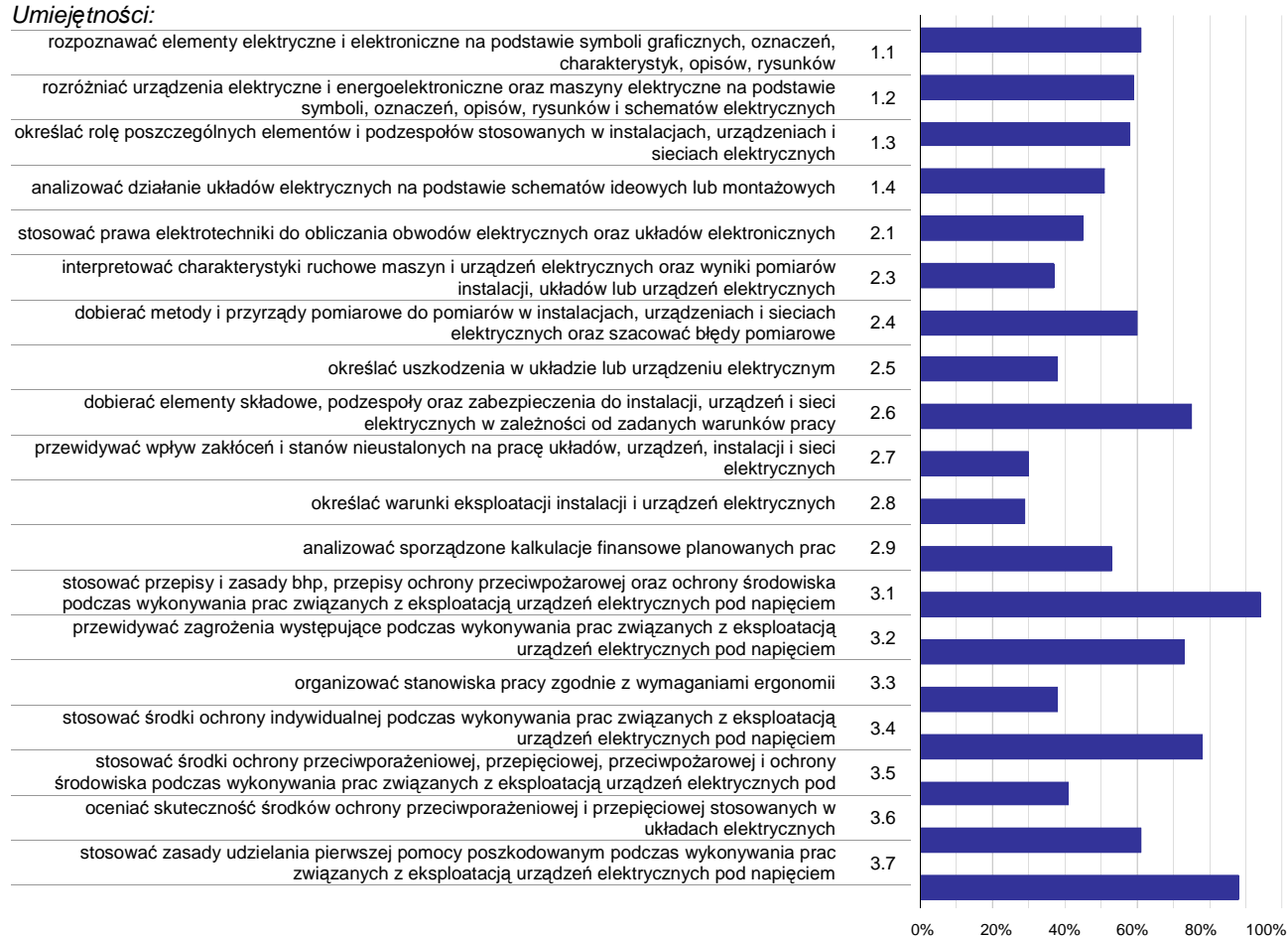
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 68% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 57%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 45% 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 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją urządzeń elektrycznych pod napięciem (93,85%),
- 3.7 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją urządzeń elektrycznych pod napięciem (88,46%),
- 3.4 stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją urządzeń elektrycznych pod napięciem (77,69%).

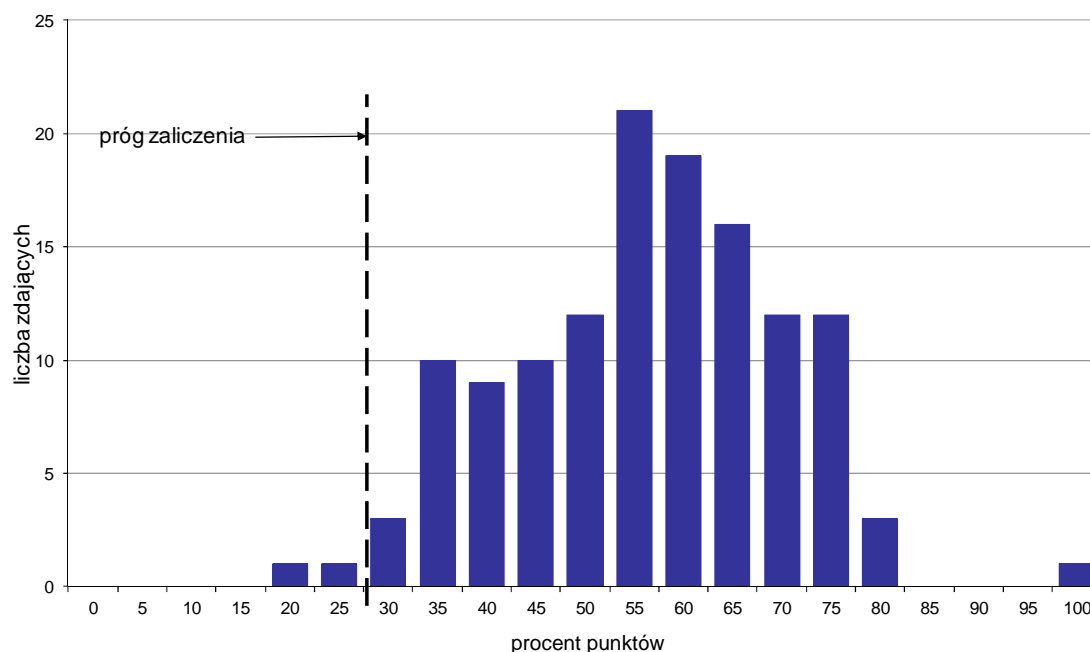
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.8 określać warunki eksploatacji instalacji i urządzeń elektrycznych (29,23%),
- 2.7 przewidywać wpływ zakłóceń i stanów nieustalonych na pracę układów, urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych (30,38%),
- 2.3 interpretować charakterystyki ruchowe maszyn i urządzeń elektrycznych oraz wyniki pomiarów instalacji, układów lub urządzeń elektrycznych (36,54%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

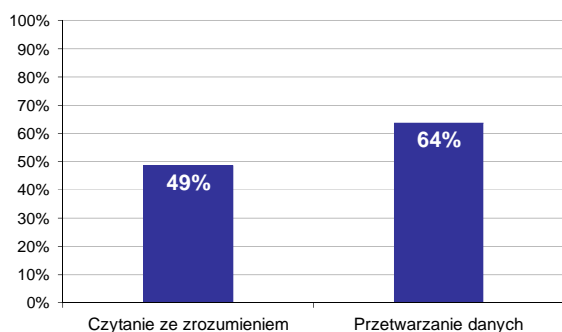
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 130 | 0,6 | 11,2 | 11 | 20 (100%) | 4 (20%) | 16 | 2,8 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 128 osób czyli 98,46% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 4 punkty (20%) - również 1 zdający (Wykres 4).



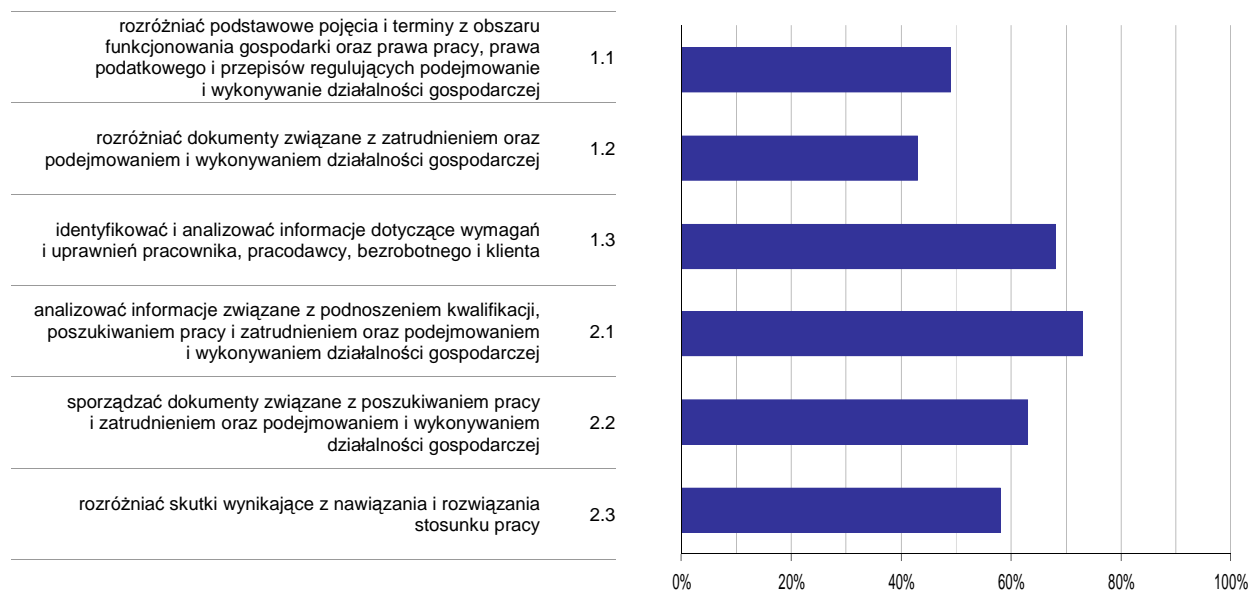
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 49%.

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 (72,82%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (67,69%).

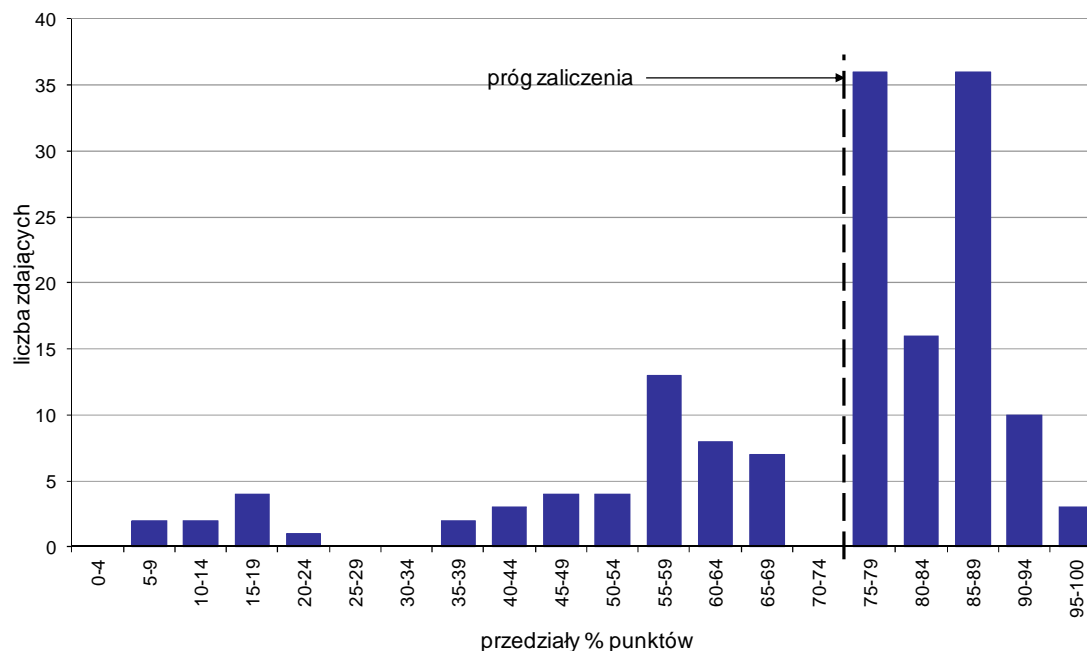
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (42,56%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (48,59%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 151 | 71,7% | 75,0% | 95,0% | 6,0% | 89,0% | 20,2% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

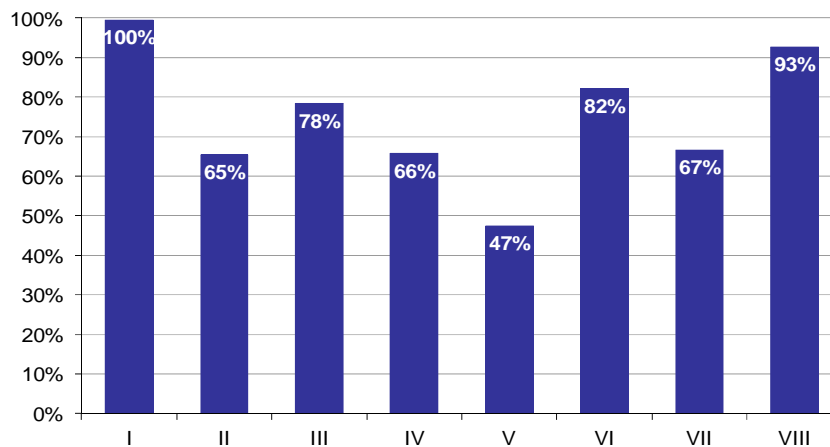
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 71,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 101 absolwentów, co stanowi 66,89% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 6% 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 prawdopodobnych przyczyn wystąpienia nieprawidłowej pracy suszarki
- IV Wykazy
- V Wskazania dla użytkownika dotyczące zasad bezpiecznej eksploatacji suszarki do włosów
- VI Dokumentacja z wykonanych prac zawiera ocenę wyników
- VII Dokumentacja z wykonanych prac zawiera wnioski wynikające z oceny wyników pomiarów dotyczące rodzaju i miejsca uszkodzenia oraz zaznaczenie na schemacie miejsc uszkodzeń
- 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 (99,56%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (92,72%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Wskazania dla użytkownika dotyczące zasad bezpiecznej eksploatacji suszarki do włosów (47,46%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (65,49%).

TECHNIK GEODETA 311[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 216

Przystąpiło łącznie: 202

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 191 | 175 | 186 | 142 | 130 |
| | 91,6% | | 76,3% | 74,3% |

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 | 190 | 174 | 91,6% | 186 | 142 | 76,3% | 130 | 74,3% |
| Szkoła Policealna | 1 | 1 | 100,0% | 0 | | | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

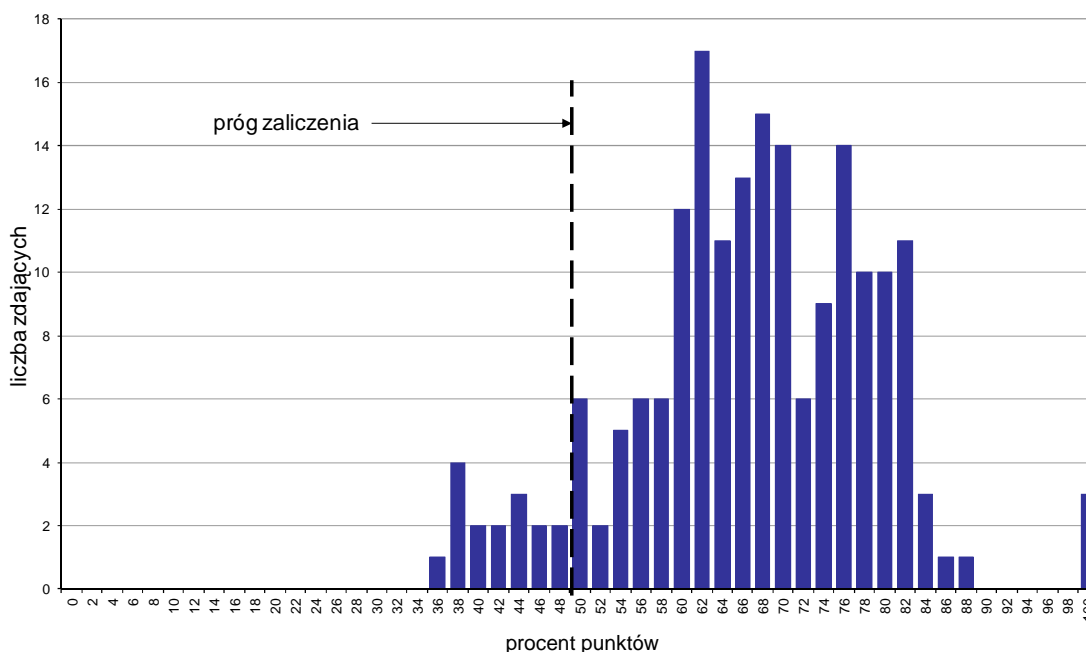
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 190 | 174 | 91,6% | 186 | 142 | 76,3% | 130 | 74,3% |
| Niepubliczna | 1 | 1 | 100,0% | 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

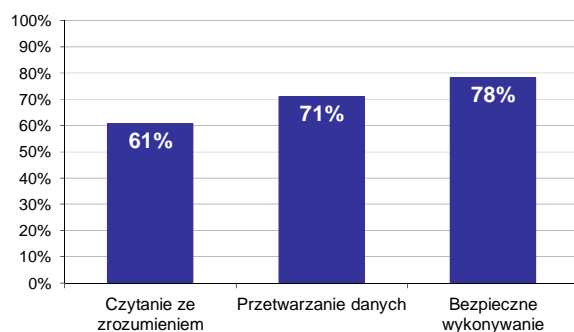
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 191 | 0,7 | 33,3 | 31 | 50 (100%) | 18 (36%) | 32 | 6,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,3 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66,6% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 31 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 175 osób czyli 91,62% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 18 punktów (36%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

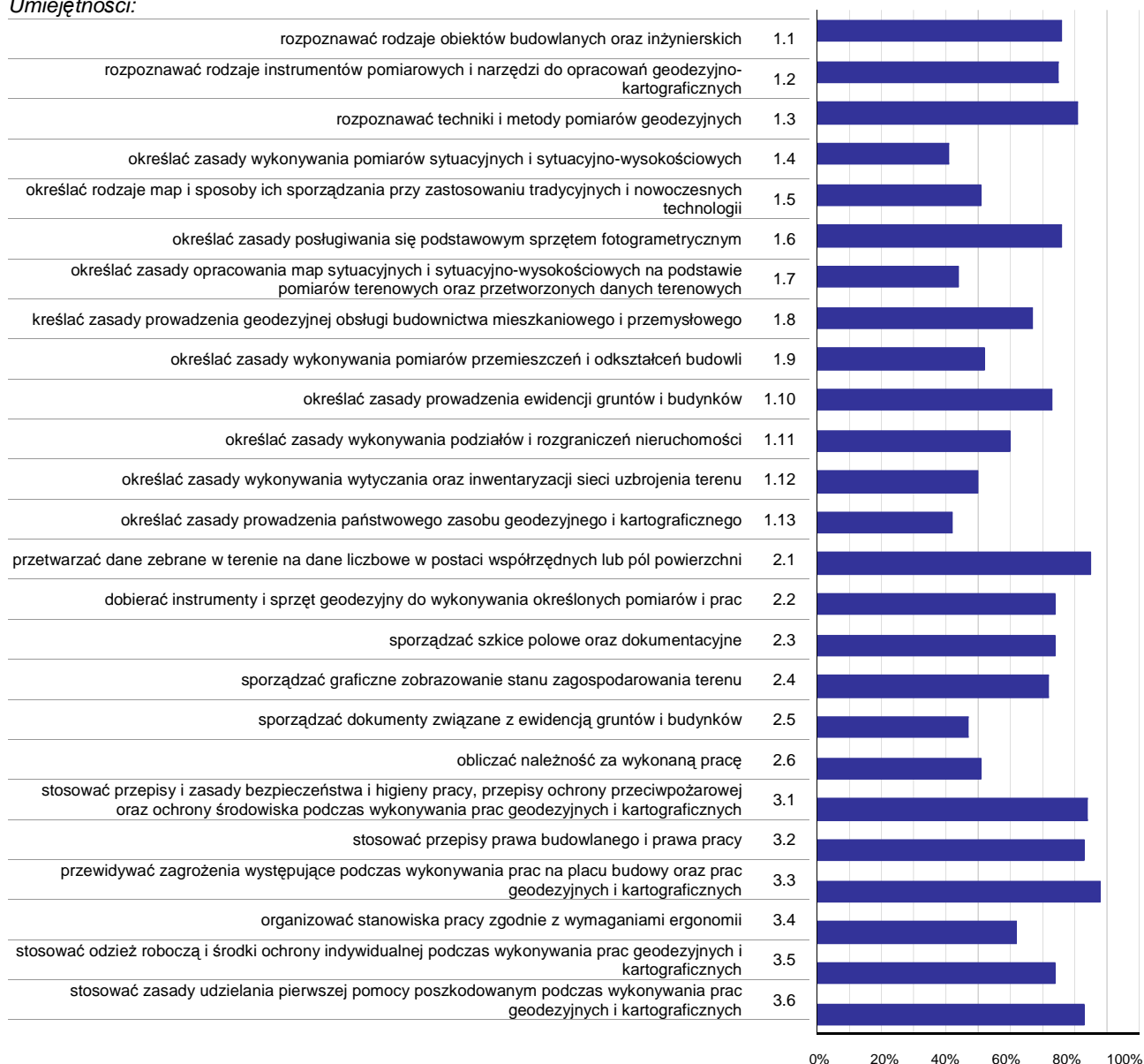
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 78% zadań.

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

Najstabilniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 61% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik geodeta* 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 na placu budowy oraz prac geodezyjnych i kartograficznych (88,48%),
- 2.1 przetwarzać dane zebrane w terenie na dane liczbowe w postaci współrzędnych lub pól powierzchni (84,92%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych (83,77%).

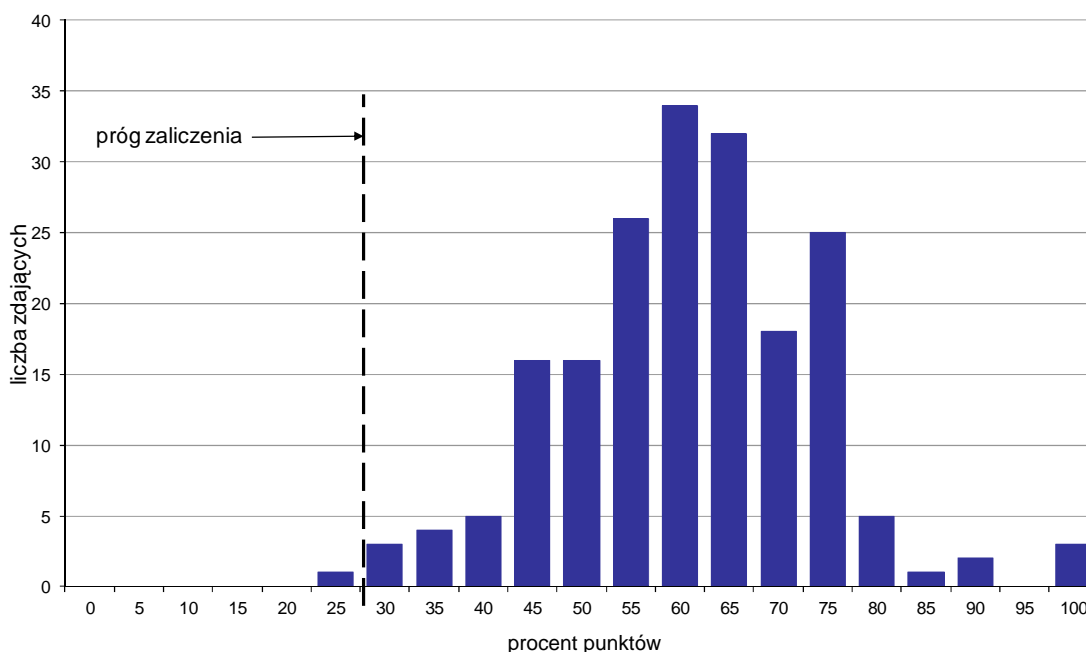
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.4 określać zasady wykonywania pomiarów sytuacyjnych i sytuacyjno-wysokościowych (41,36%),
- 1.13 określać zasady prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (42,41%),
- 1.7 określać zasady opracowania map sytuacyjnych i sytuacyjno-wysokościowych na podstawie pomiarów terenowych oraz przetworzonych danych terenowych (44,24%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

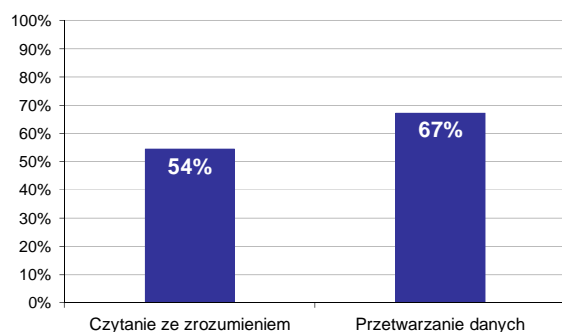
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 191 | 0,6 | 12,2 | 12 | 20 (100%) | 5 (25%) | 15 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 190 osób czyli 99,48% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 5 punktów (25%) - 1 zdający (Wykres 4).



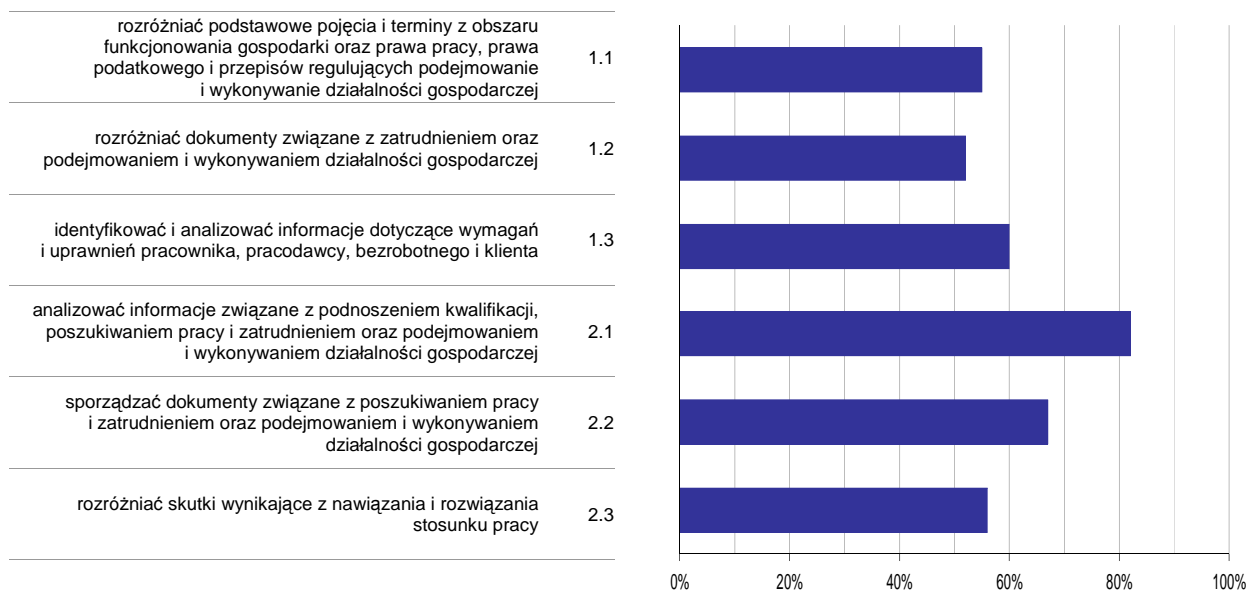
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 54%.

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 (81,85%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (67,36%).

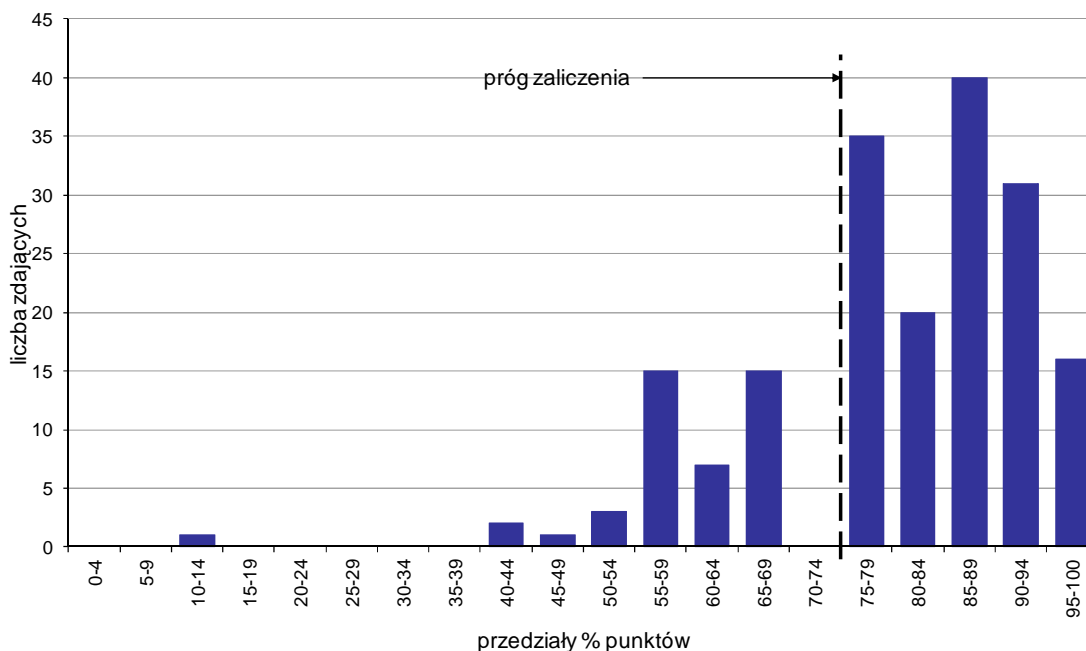
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (51,66%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (54,8%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 186 | 79,6% | 89,0% | 100,0% | 14,0% | 86,0% | 13,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

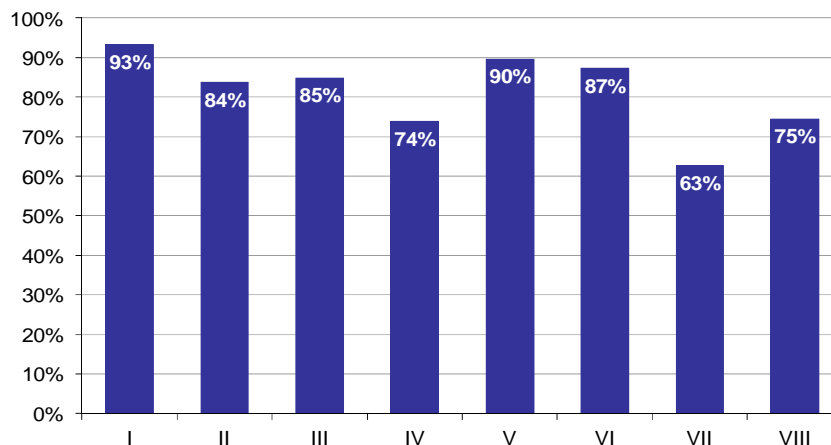
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 79,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 89% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 142 absolwentów, co stanowi 76,34% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 14% 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 czynności prac geodezyjnych związanych z wykonaniem pomiarów terenowych
- IV Wykaz prac obliczeniowych i graficznych związanych z opracowaniem wyników pomiarów
- V Wykaz instrumentów, sprzętu geodezyjnego i dokumentacji pomiarowej, niezbędnej do wykonania zadania
- VI Dokumentacja z wykonania pomiarów geodezyjnych
- VII Dokumentacja z wykonania prac obliczeniowych i graficznych
- 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 (93,19%),
- V Wykaz instrumentów, sprzętu geodezyjnego i dokumentacji pomiarowej, niezbędnej do wykonania zadania (89,62%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Dokumentacja z wykonania prac obliczeniowych i graficznych (62,68%),
- IV Wykaz prac obliczeniowych i graficznych związanych z opracowanie wyników pomiarów (73,76%).

TECHNIK GEOLOG 311[12]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 13

Przystąpiło łącznie: 12

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 12 | 3 25,0% | 12 | 11 91,7% | 3 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 | 12 | 3 | 25,0% | 12 | 11 | 91,7% | 3 | 25,0% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

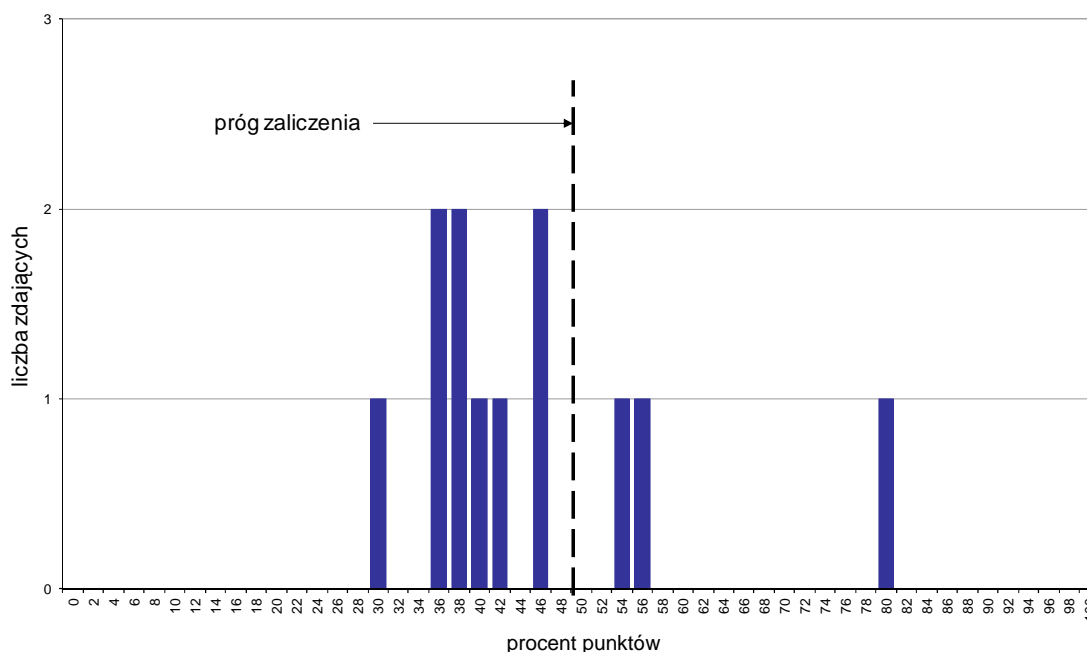
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 12 | 3 | 25,0% | 12 | 11 | 91,7% | 3 | 25,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

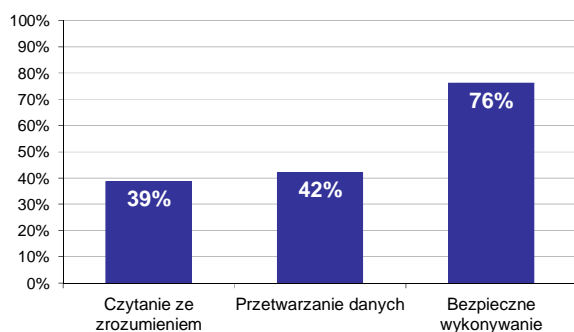
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 12 | 0,5 | 22,6 | --- | 40 (80%) | 15 (30%) | 25 | 6,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 22,6 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 45,2% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 3 osoby czyli 25% zdających. Najwyższy wynik - 40 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 15 punktów (30%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru 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 42%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 39% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik geolog* 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 stosować zasady ochrony instalacji i aparatury pomiarowej przed uszkodzeniami mechanicznymi i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (100%),
- 3.6 stosować odzież roboczą i zabezpieczenia w trakcie wykonywania prac geologicznych (100%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia, które mogą występować podczas wykonywania prac geologicznych (75%).

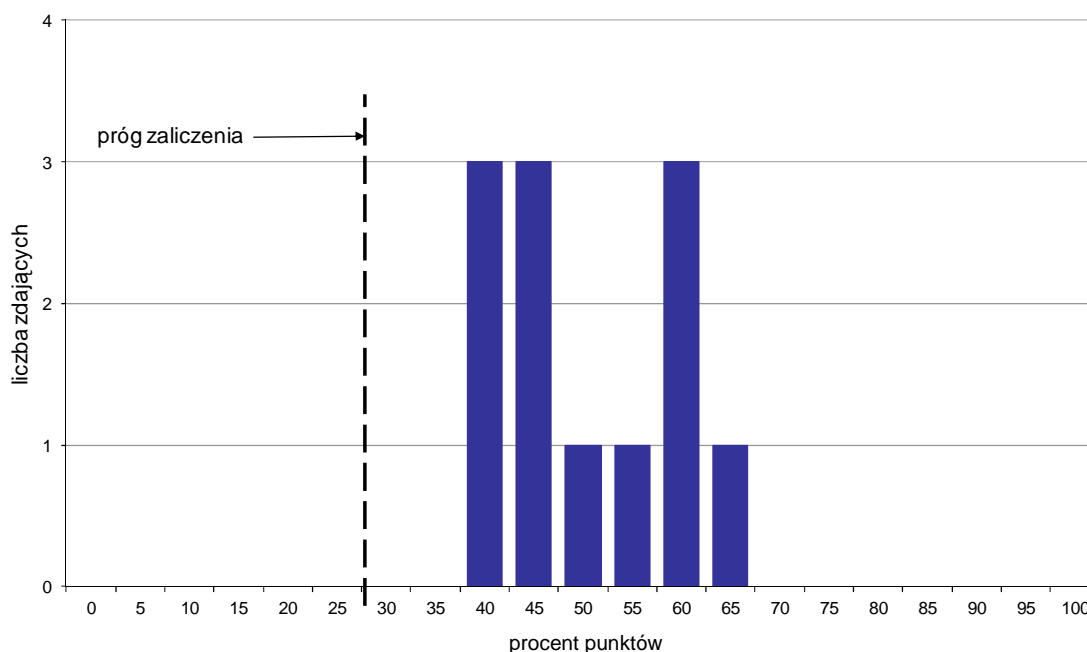
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.8 wykonywać odpowiednie obliczenia dotyczące składu chemicznego i charakterystyki hydrogeochemicznej wód podziemnych (12,5%),
- 2.7 opisywać i rejestrować, na podstawie wyników badań i pomiarów geologiczno-inżynierskich, odkształcenia powierzchni terenu wywołane przyczynami naturalnymi lub antropogenicznymi (19,44%),
- 2.4 przeliczać jednostki miar i wag oraz innych wielkości w zakresie niezbędnym do jednolitego przedstawienia wyników pomiarów i badań (25%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

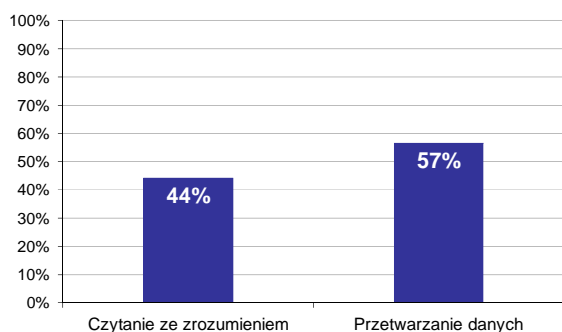
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 12 | 0,5 | 10,1 | --- | 13 (65%) | 8 (40%) | 5 | 1,8 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 50,5% zadań testowych (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 - 13 punktów (65%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 8 punktów (40%) - 3 zdających (Wykres 4).



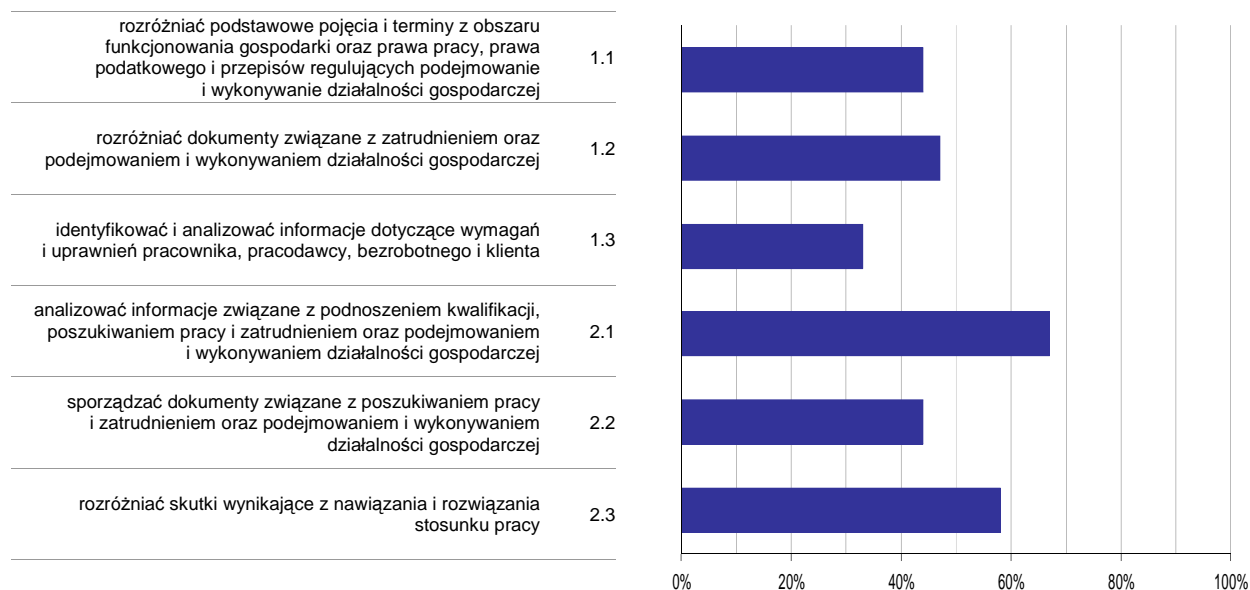
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 57% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 44%.

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 (66,67%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (58,33%).

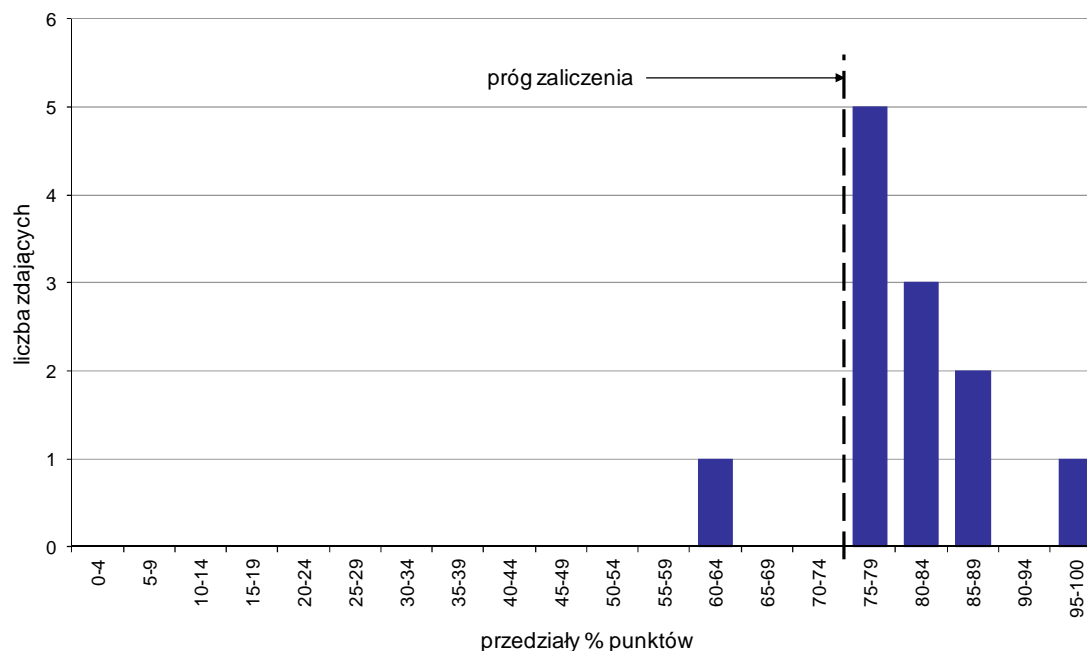
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (33,33%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z 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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 12 | 79,9% | 76,0% | 97,0% | 62,0% | 35,0% | 8,7% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

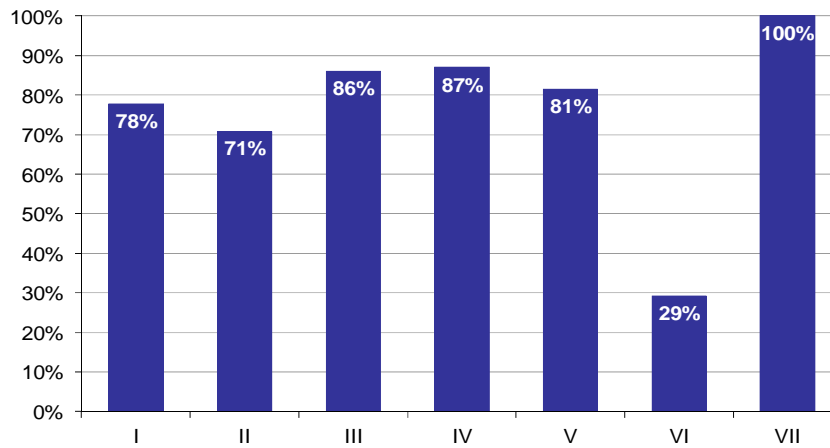
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 79,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 11 absolwentów, co stanowi 91,67% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 62% 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 Profil morfologiczny na papierze milimetrowym z uwzględnieniem skali poziomej i pionowej oraz dwudziestopięciokrotnego przewyższenia
- IV Przekrój geologiczny na papierze milimetrowym zamieszczonym w KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ z uwzględnieniem morfologii terenu i budowy geologicznej
- V Opis i legenda do wykonanego przekroju geologicznego
- VI Obliczenie średniej miąższości warstwy żwirów kwarcowych na podstawie danych z otworów wiertniczych oraz obliczenie na podstawie rzędnych otworów wiertniczych wysokości otworu O-3 względem pozostałych otworów
- 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%),
- IV Przekrój geologiczny na papierze milimetrowym zamieszczonym w KARCIE PRACY EGZAMINACYJNEJ z uwzględnieniem morfologii terenu i budowy geologicznej (87%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Obliczenie średniej miąższości warstwy żwirów kwarcowych na podstawie danych z otworów wiertniczych oraz obliczenie na podstawie rzędnych otworów wiertniczych wysokości otworu O-3 względem pozostałych otworów (29,17%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (70,83%).

TECHNIK GÓRNICTWA OTWOROWEGO 311[14]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 68

Przystąpiło łącznie: 50

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 37 | 31 | 47 | 16 | 13 |
| | 83,8% | | 34,0% | 38,2% |

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 | 8 | 8 | 100,0% | 9 | 5 | 55,6% | 5 | 62,5% |
| Szkoła Policealna | 29 | 23 | 79,3% | 38 | 11 | 28,9% | 8 | 30,8% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

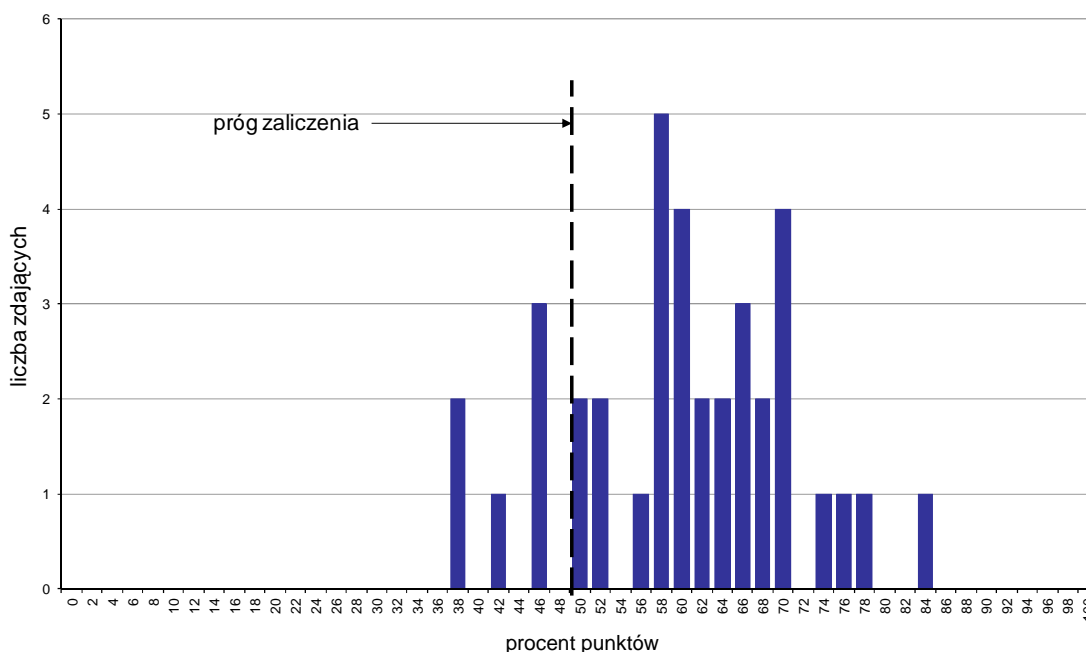
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 37 | 31 | 83,8% | 47 | 16 | 34,0% | 13 | 38,2% |
| 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

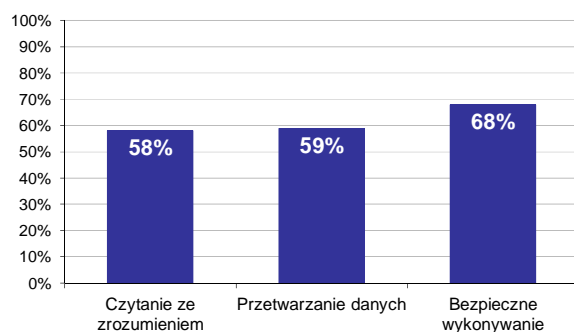
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 37 | 0,6 | 30,1 | 29 | 42 (84%) | 19 (38%) | 23 | 5,4 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 29 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 31 osób czyli 83,78% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 19 punktów (38%) - 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 68% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 59%.

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

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik górnictwa otworowego* 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, które mogą występować podczas wykonywania prac związanych z wydobywaniem kopalin otworami wiertniczymi (97,3%),
- 1.2 wykorzystywać informacje przedstawione w postaci rys., schem. konstrukcyjnych i technologicznych, map, tabel i wykresów, zawarte w dokument. techn. stosowanej w zakład. górnictwa otworowego (95,95%),
- 3.6 stosować odzież roboczą, środki ochrony indywidualnej i zabezpieczenia podczas wykonywania prac związanych z wydobywaniem kopalin otworami wiertniczymi (94,59%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

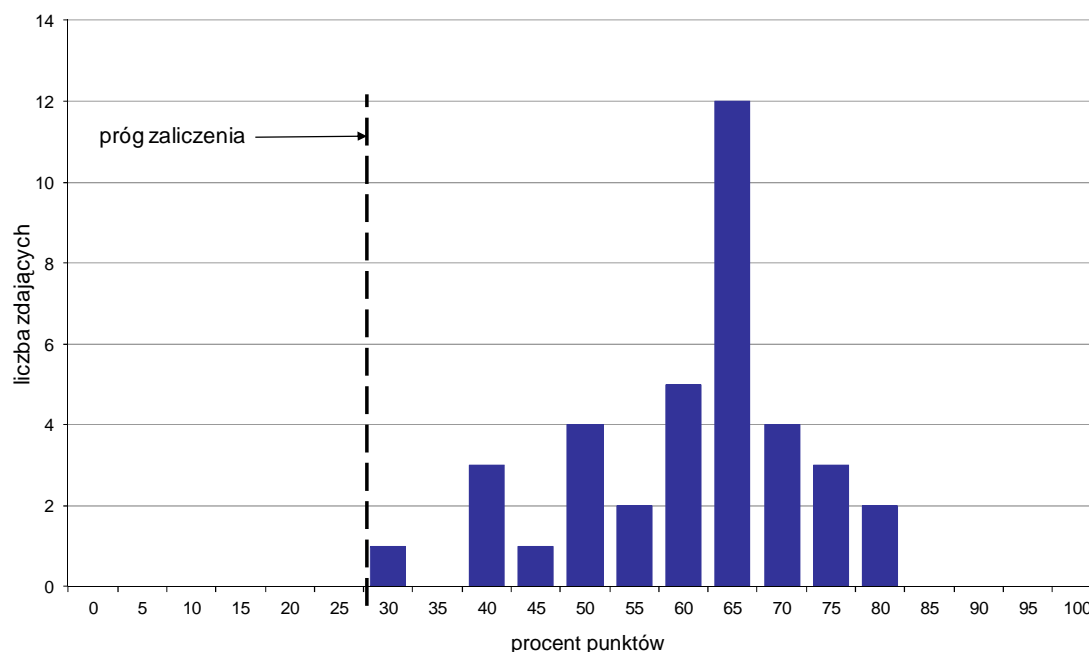
- 3.5 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (18,92%),

- 2.6 obliczać wytrzymałość przewodu pompowego, rur wydobywczych, skok tłoka pompy wstępnej (24,32%),
- 1.9 określać warunki występowania złóż siarki i soli kamiennej oraz możliwości ich eksploatacji otworami wiertniczymi na podstawie danych geologicznych i fizykochemicznych (35,14%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

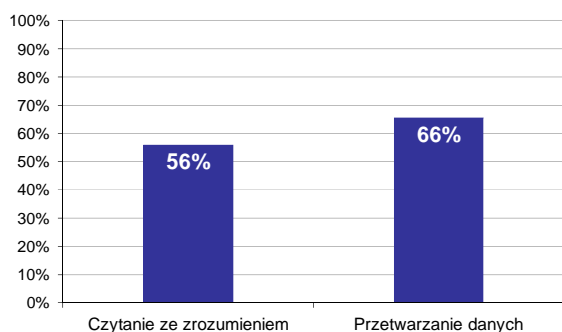
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 37 | 0,6 | 12,2 | 13 | 16 (80%) | 6 (30%) | 10 | 2,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61% 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 37 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 6 punktów (30%) - 1 zdający (Wykres 4).



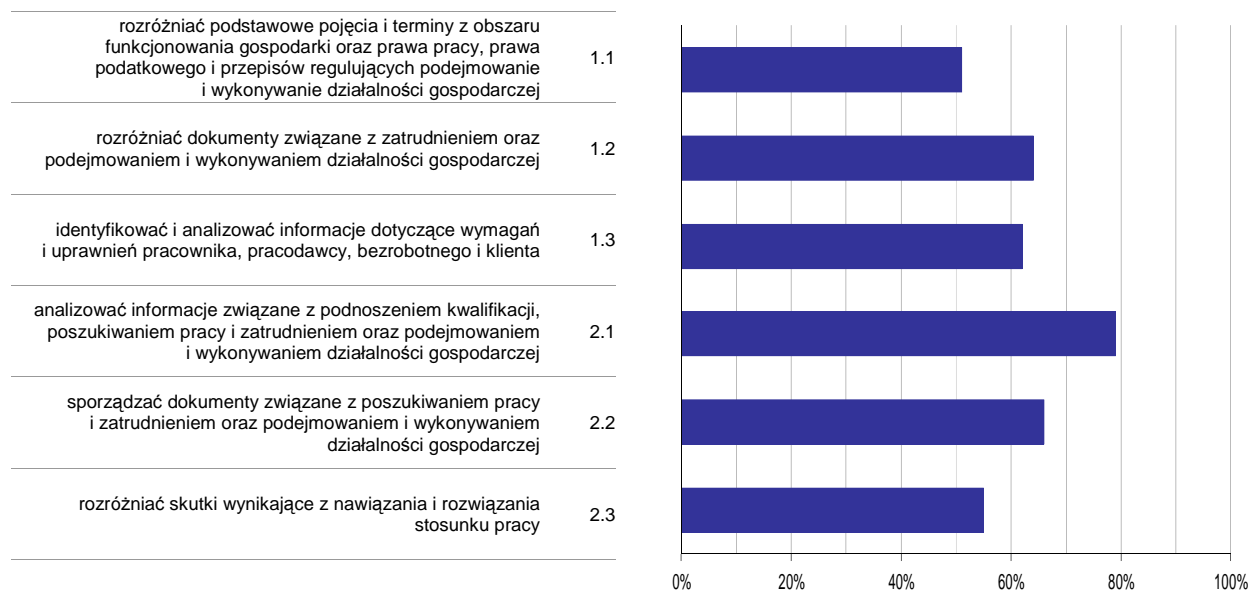
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 56%.

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom 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 (79,28%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (65,77%).

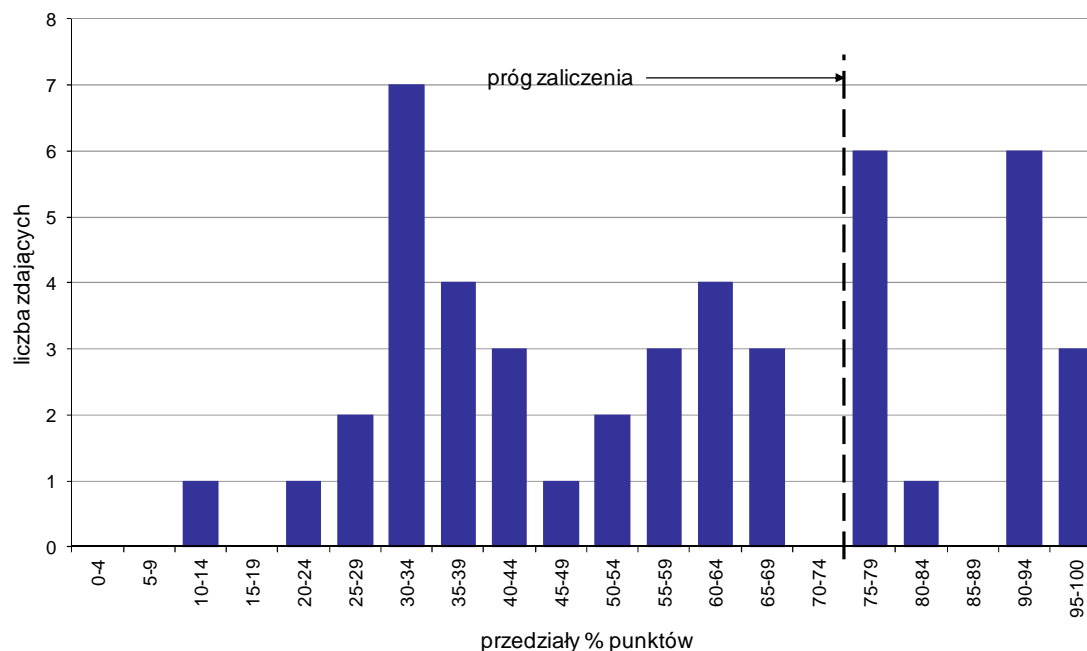
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (50,9%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (55,41%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 47 | 58,4% | 75,0% | 99,0% | 14,0% | 85,0% | 23,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

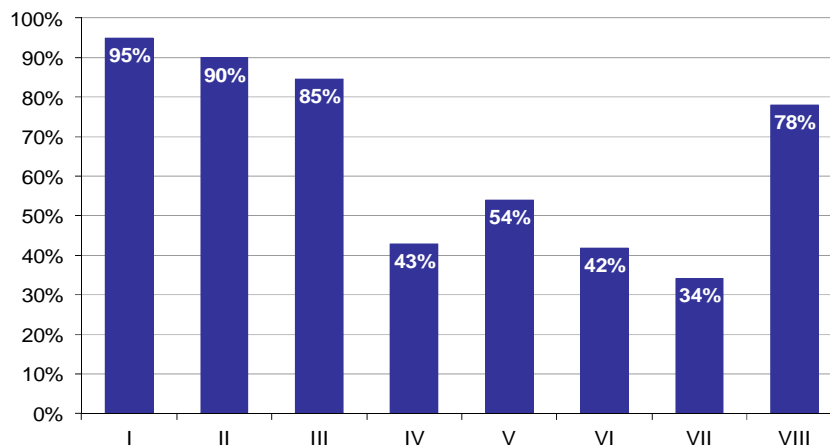
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 58,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 16 absolwentów, co stanowi 34,04% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 99% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 14% 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 Uzupelnienie w nazwy części składowych schematu Indywidualnego Żurawia Pompowego (IŻP) z wyważeniem wahaczowym
- IV Obliczenie obciążeń statycznych żurawia pompowego
- V Obliczenie obciążeń dynamicznych działających na żuraw pompowy
- VI Ustalenie rodzaju żurawia pompowego wraz z podaniem uzasadnienia i parametrów technicznych żurawia
- VII Obliczenie ciężaru przeciwwagi wyważenia rotacyjnego IŻP
- 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 (95,04%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (90,07%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Obliczenie ciężaru przeciwwagi wyważenia rotacyjnego IŻP (34,26%),
- VI Ustalenie rodzaju żurawia pompowego wraz z podaniem uzasadnienia i parametrów technicznych żurawia (41,81%).

TECHNIK INŻYNIERII ŚRODOWISKA I MELIORACJI 311[19]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 21

Przystąpiło łącznie: 21

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 21 | 13 | 20 | 5 | 5 |
| | 61,9% | | 25,0% | 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 | 21 | 13 | 61,9% | 20 | 5 | 25,0% | 5 | 25,0% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

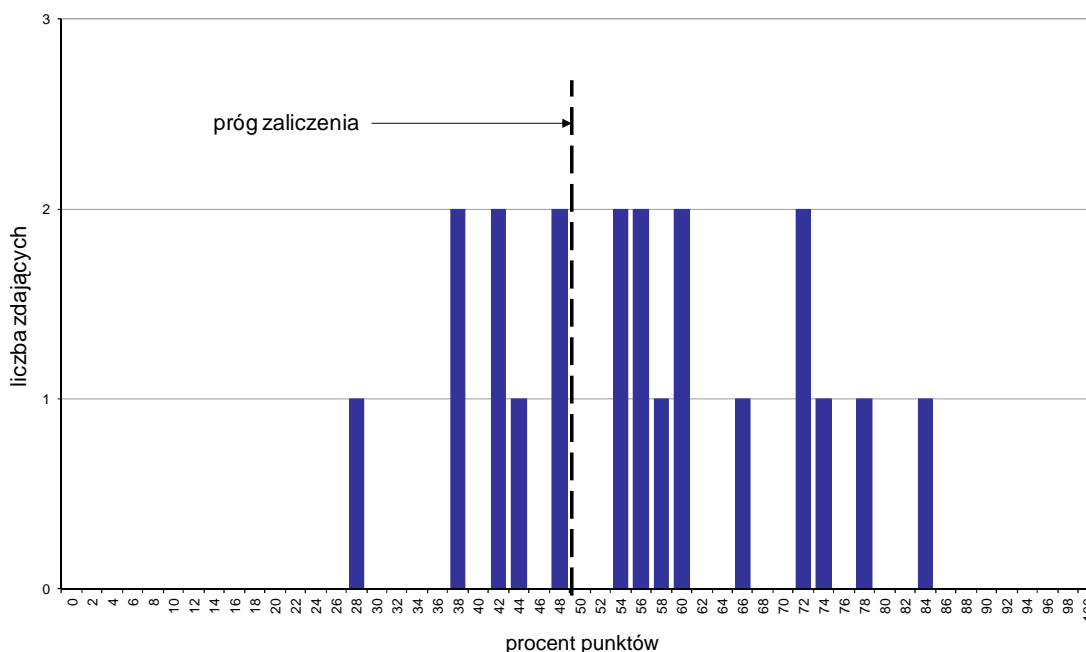
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 21 | 13 | 61,9% | 20 | 5 | 25,0% | 5 | 25,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

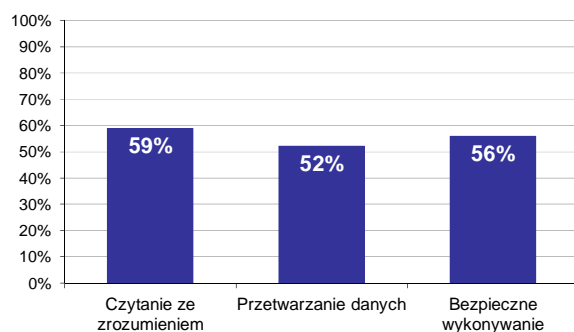
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 21 | 0,6 | 27,9 | --- | 42 (84%) | 14 (28%) | 28 | 7,4 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 27,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 55,8% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 13 osób czyli 61,9% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (28%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

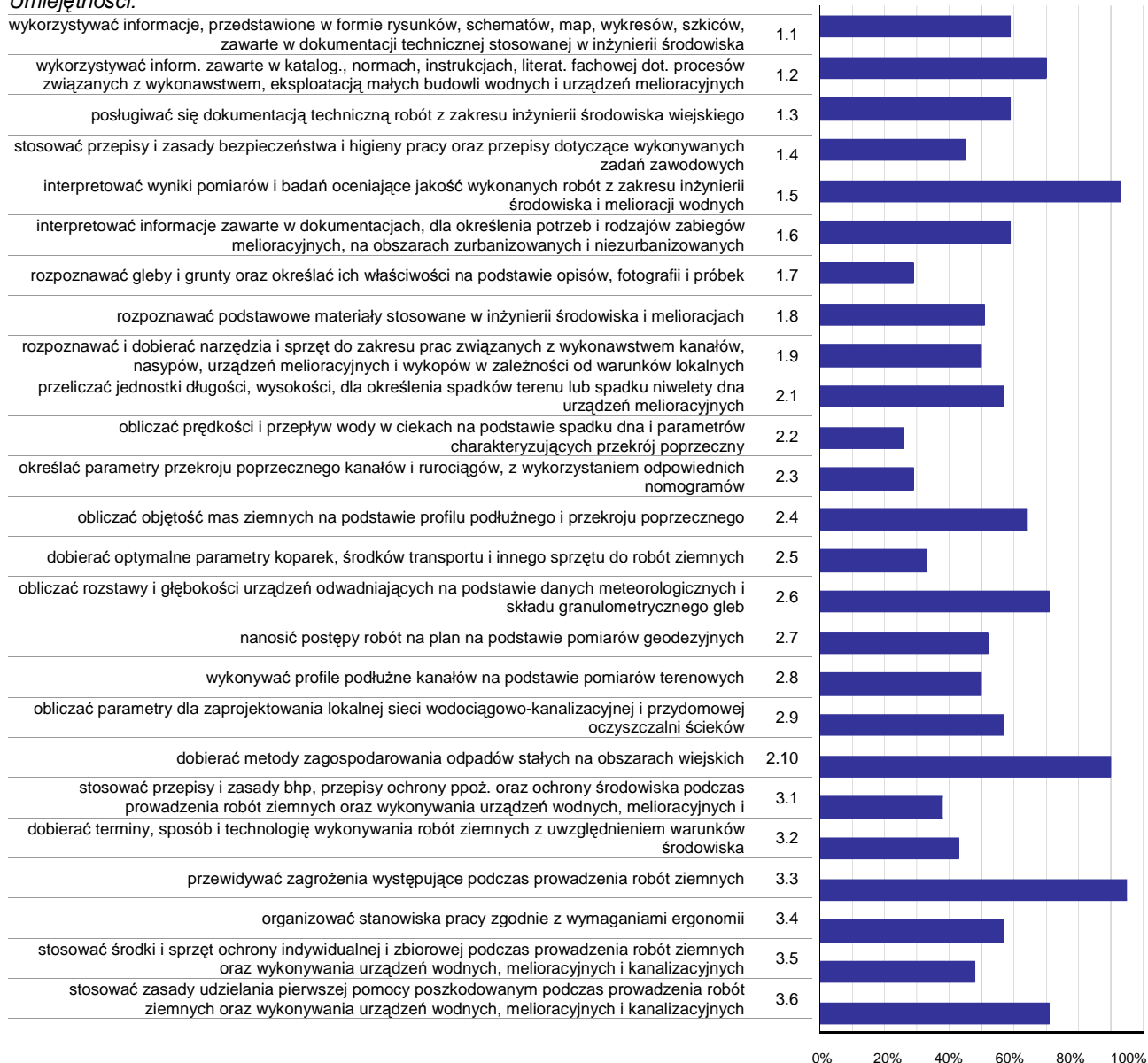
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 59% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 56%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 52% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik inżynierii środowiska i melioracji* 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 prowadzenia robót ziemnych (95,24%),
- 1.5 interpretować wyniki pomiarów i badań oceniające jakość wykonanych robót z zakresu inżynierii środowiska i melioracji wodnych (92,86%),
- 2.10 dobierać metody zagospodarowania odpadów stałych na obszarach wiejskich (90,48%).

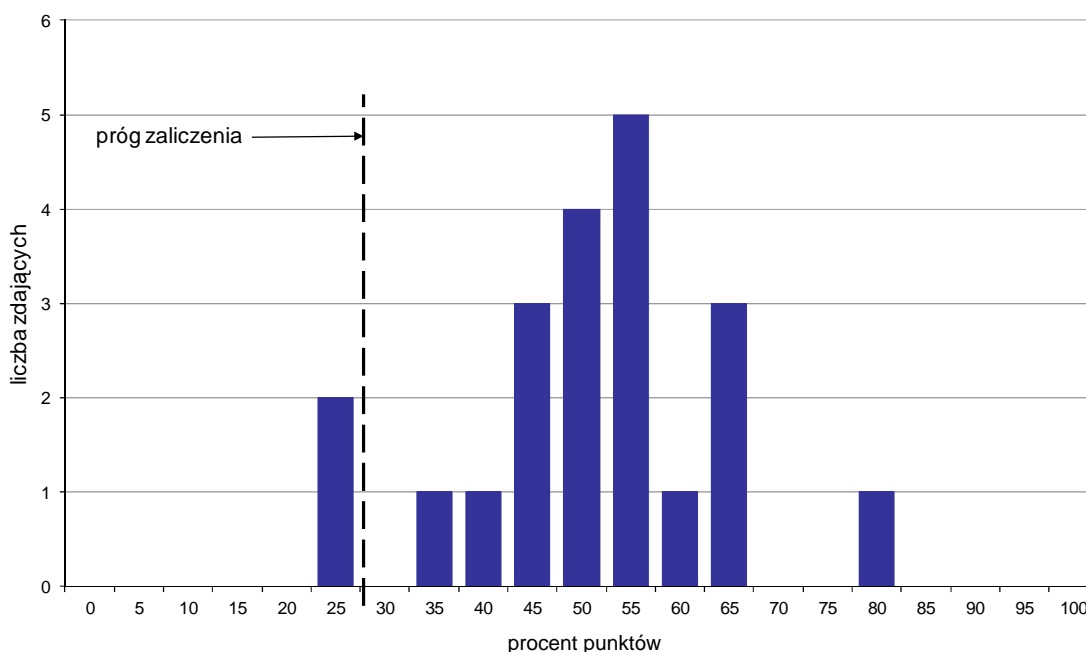
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.2 obliczać prędkości i przepływ wody w ciekach na podstawie spadku dna i parametrów charakteryzujących przekrój poprzeczny (26,19%),
- 2.3 określać parametry przekroju poprzecznego kanałów i rurociągów, z wykorzystaniem odpowiednich nomogramów (28,57%),
- 1.7 rozpoznawać gleby i grunty oraz określać ich właściwości na podstawie opisów, fotografii i próbek (28,57%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

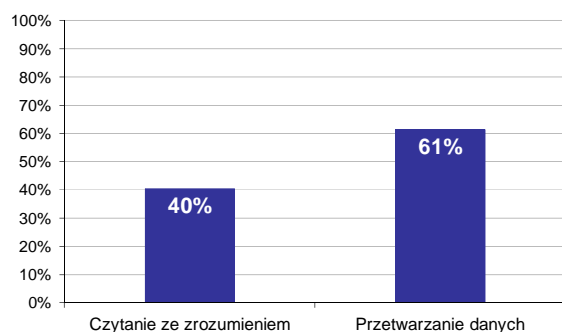
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 21 | 0,5 | 10,2 | 11 | 16 (80%) | 5 (25%) | 11 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 51% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 19 osób czyli 90,48% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 5 punktów (25%) - 2 zdających (Wykres 4).



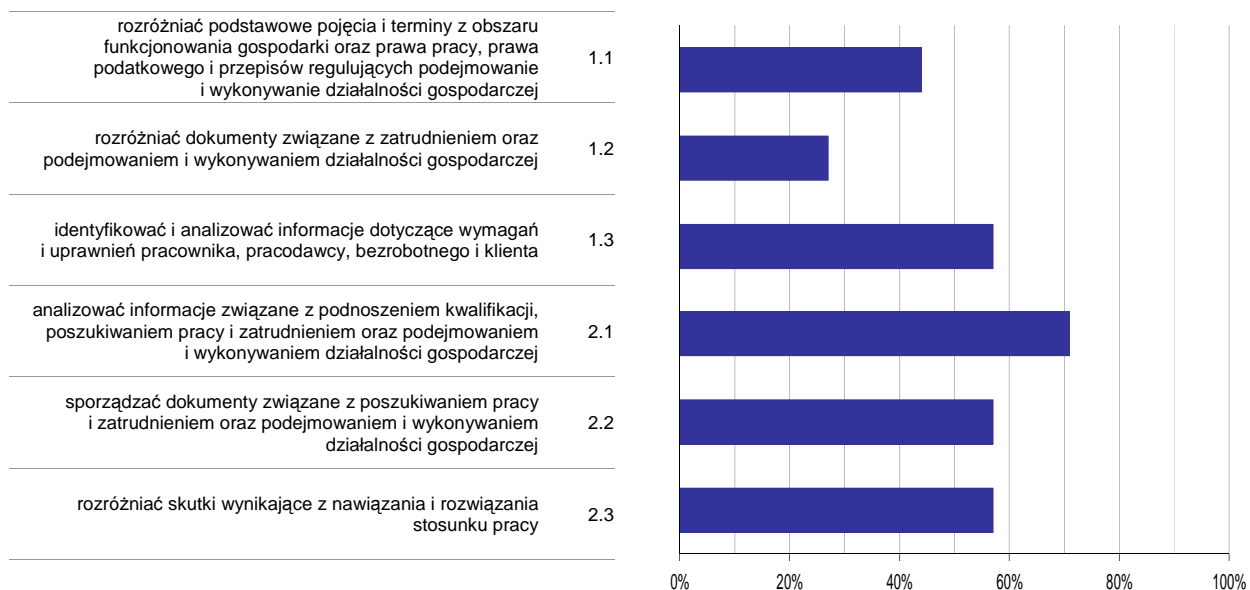
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 61% 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 (71,43%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (57,14%).

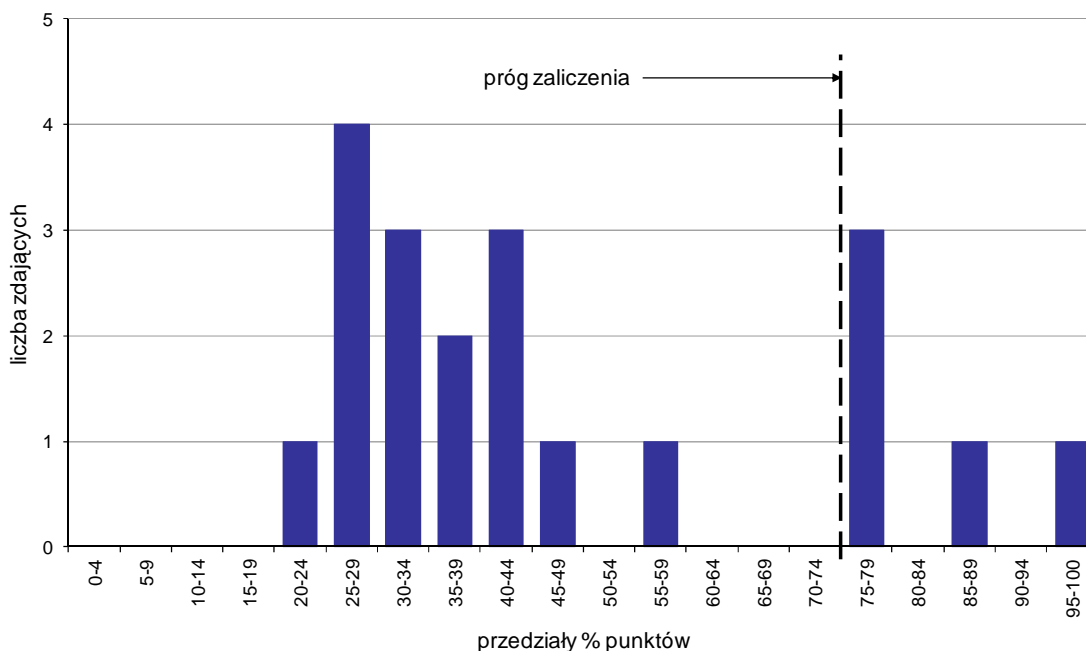
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (26,98%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie 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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 20 | 46,7% | --- | 96,0% | 22,0% | 74,0% | 22,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

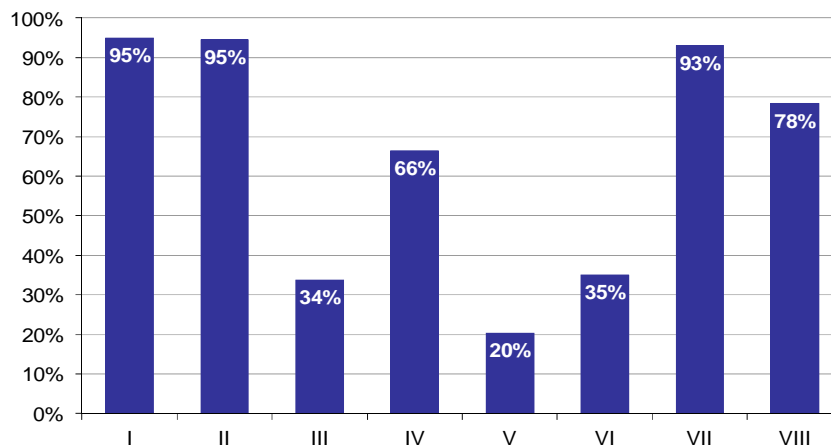
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 46,7% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 5 absolwentów, co stanowi 25% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 96% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 22% 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 Obliczenie długości pochylni i spadków na wskazanych odcinkach dna cieku oraz wskazanie miejsc wykonania bystrzy
- IV Zwymiarowany rysunek przekroju poprzecznego koryta z wykonanym bystrzem
- V Obliczenia
- VI Harmonogram wykonania bystrzy
- VII Elementy objęte kontrolą jakości
- 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 (95%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (94,58%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Obliczenia (20,31%),
- III Obliczenie długości pochylni i spadków na wskazanych odcinkach dna cieku oraz wskazanie miejsc wykonania bystrzy (33,82%).

TECHNIK MECHANIK 311[20]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 726

Przystąpiło łącznie: 630

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 593 | 525 | 581 | 458 | 415 |
| | 88,5% | | 78,8% | 76,3% |

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 | 516 | 465 | 90,1% | 502 | 411 | 81,9% | 373 | 79,0% |
| Szkoła Policealna | 15 | 12 | 80,0% | 15 | 10 | 66,7% | 9 | 69,2% |
| Technikum Uzupelniające | 62 | 48 | 77,4% | 64 | 37 | 57,8% | 33 | 55,9% |

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

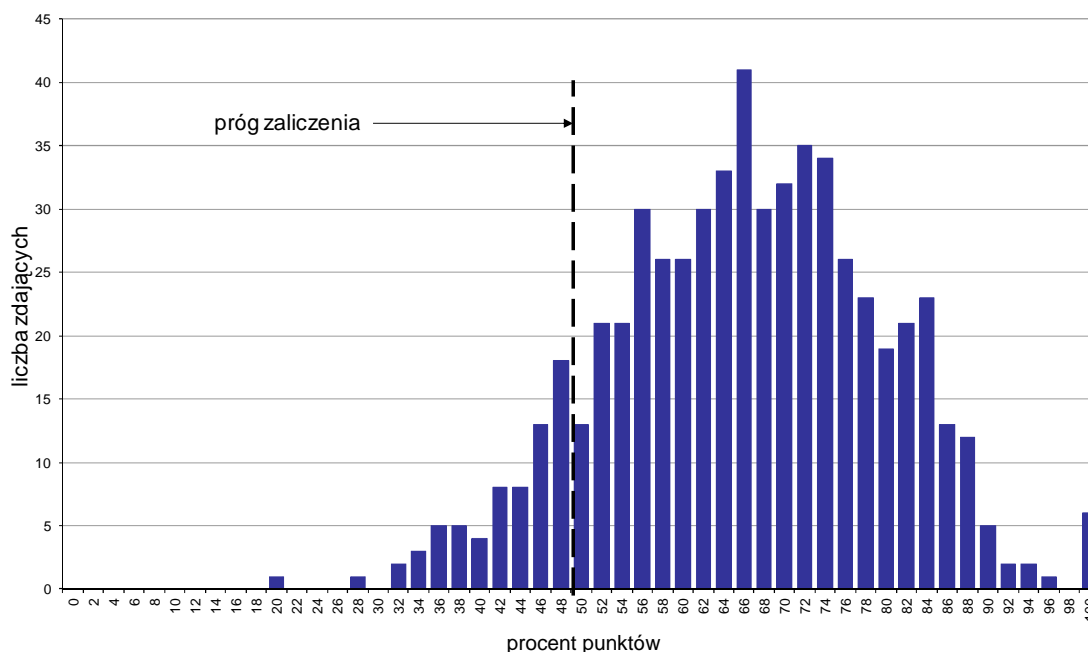
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 561 | 497 | 88,6% | 549 | 437 | 79,6% | 395 | 76,8% |
| Niepubliczna | 32 | 28 | 87,5% | 32 | 21 | 65,6% | 20 | 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

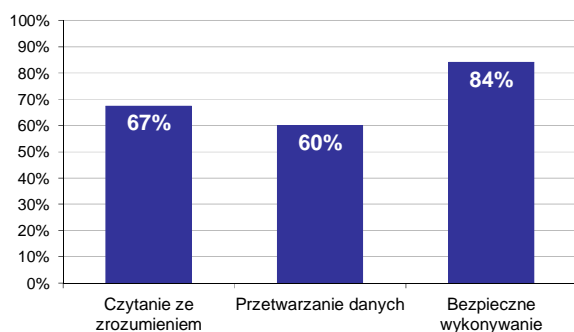
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 593 | 0,7 | 33,0 | 33 | 50 (100%) | 10 (20%) | 40 | 6,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

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

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 525 osób czyli 88,53% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 6 zdających, a najniższy 10 punktów (20%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

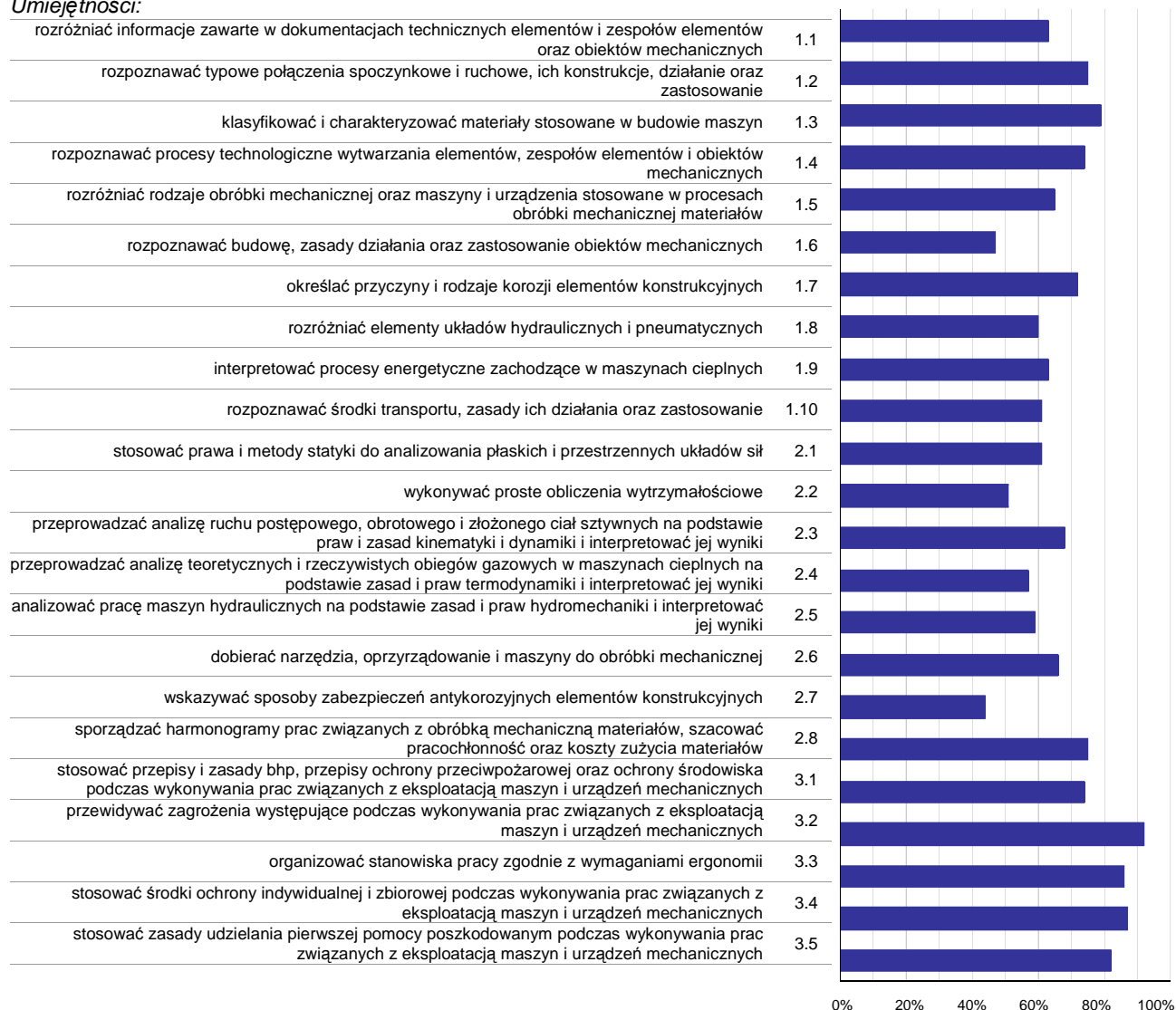
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 84% zadań.

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

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

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją maszyn i urządzeń mechanicznych (91,57%),
- 3.4 stosować środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją maszyn i urządzeń mechanicznych (87,18%),
- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (86%).

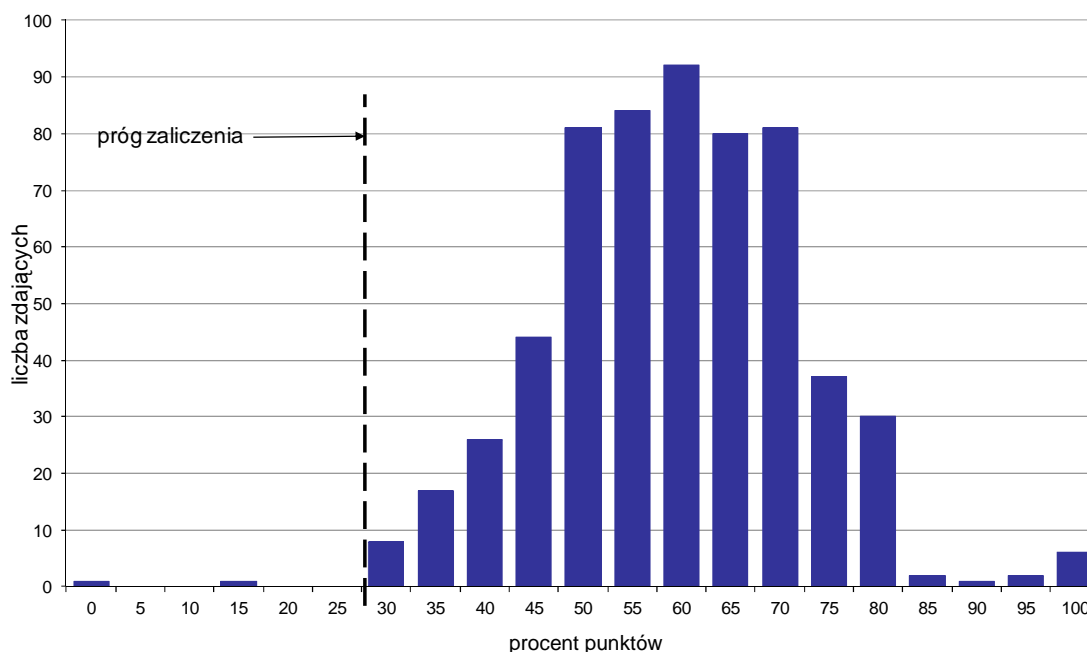
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.7 wskazywać sposoby zabezpieczeń antykorozyjnych elementów konstrukcyjnych (44,01%),
- 1.6 rozpoznawać budowę, zasady działania oraz zastosowanie obiektów mechanicznych (46,54%),
- 2.2 wykonywać proste obliczenia wytrzymałościowe (50,93%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

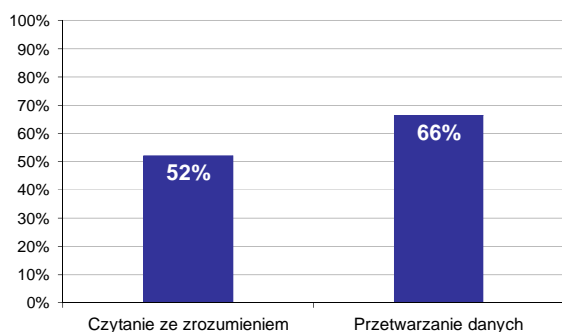
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odczylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 593 | 0,6 | 11,9 | 12 | 20 (100%) | 0 (0%) | 20 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 591 osób czyli 99,66% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 6 zdających, a najniższy 0 punktów (0%) - 1 zdający (Wykres 4).



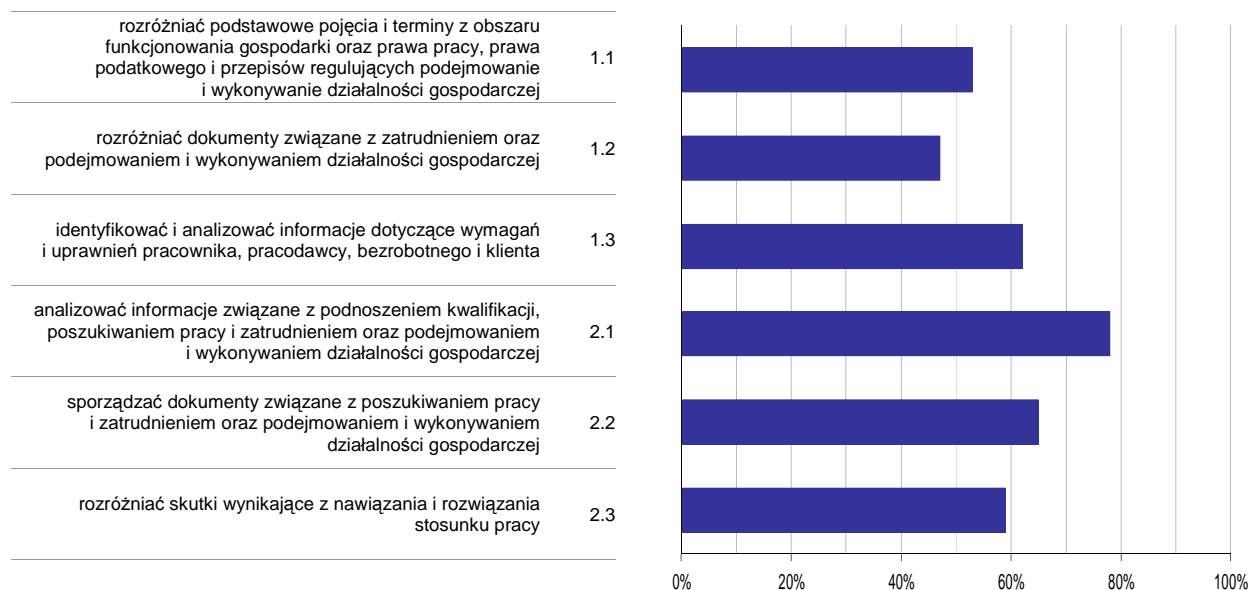
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 66% 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 (77,74%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (64,87%).

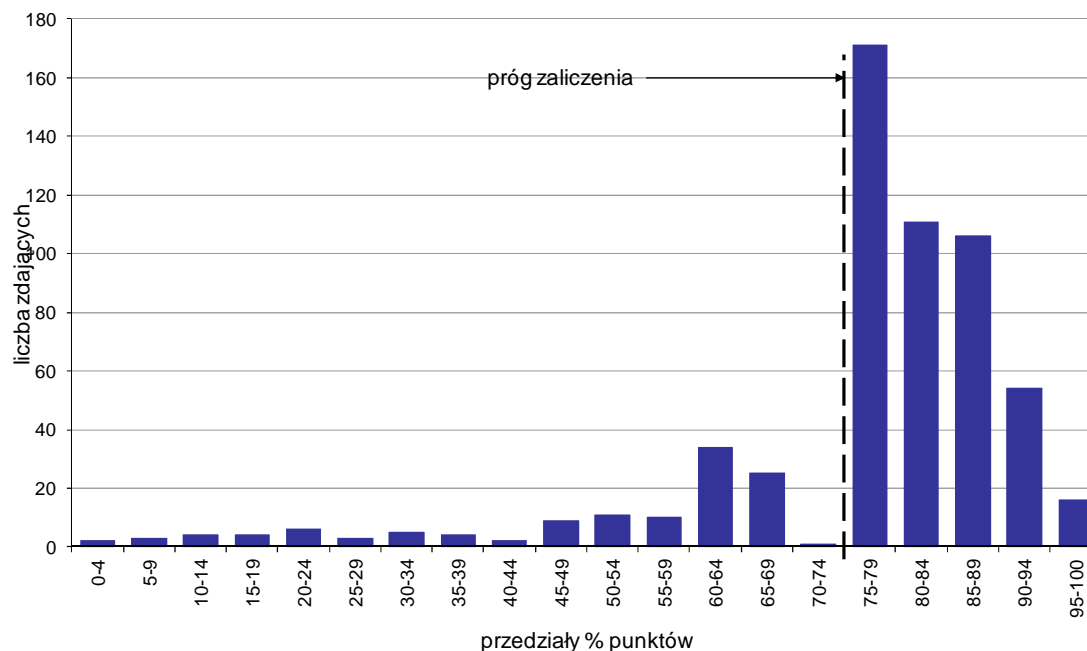
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (47,39%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (52,89%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 581 | 75,8% | 75,0% | 99,0% | 0,0% | 99,0% | 16,7% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

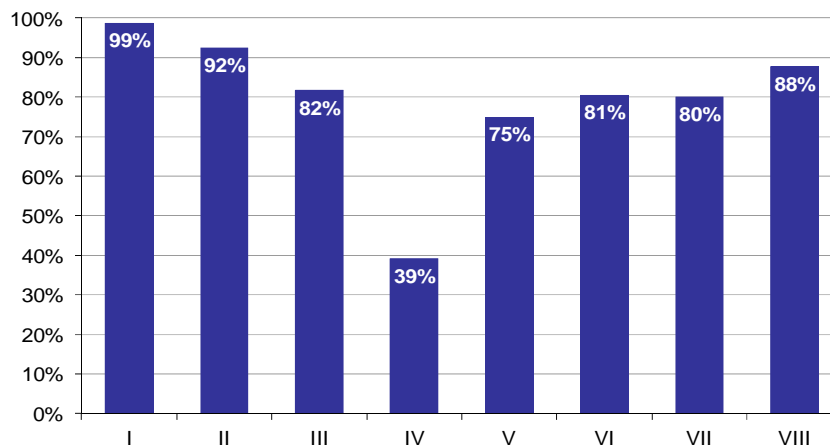
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75,8% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 458 absolwentów, co stanowi 78,83% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 99% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 0% punktów - również 2 zdających (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz czynności związanych z demontażem imadła przed naprawą
- IV Rozwiązanie konstrukcyjne
- V Opis procesu technologicznego wykonania tulei, zawierający wykaz zabiegów i operacji obróbki skrawaniem
- VI Wykaz obrabiarek, uchwytów i przyrządów obróbkowych, narzędzi skrawających i przyrządów pomiarowych
- VII Opis procesu montażu imadła po naprawie, uwzględnia czynności
- 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 (98,71%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (92,47%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Rozwiązanie konstrukcyjne (39,06%),
- V Opis procesu technologicznego wykonania tulei, zawierający wykaz zabiegów i operacji obróbki skrawaniem (74,99%).

TECHNIK MECHANIZACJI ROLNICTWA 311[22]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **125**

Przystąpiło łącznie: **119**

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 117 | 96 | 109 | 83 | 74 |
| | 82,1% | | 76,1% | 69,2% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 117 | 96 | 82,1% | 109 | 83 | 76,1% | 74 | 69,2% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

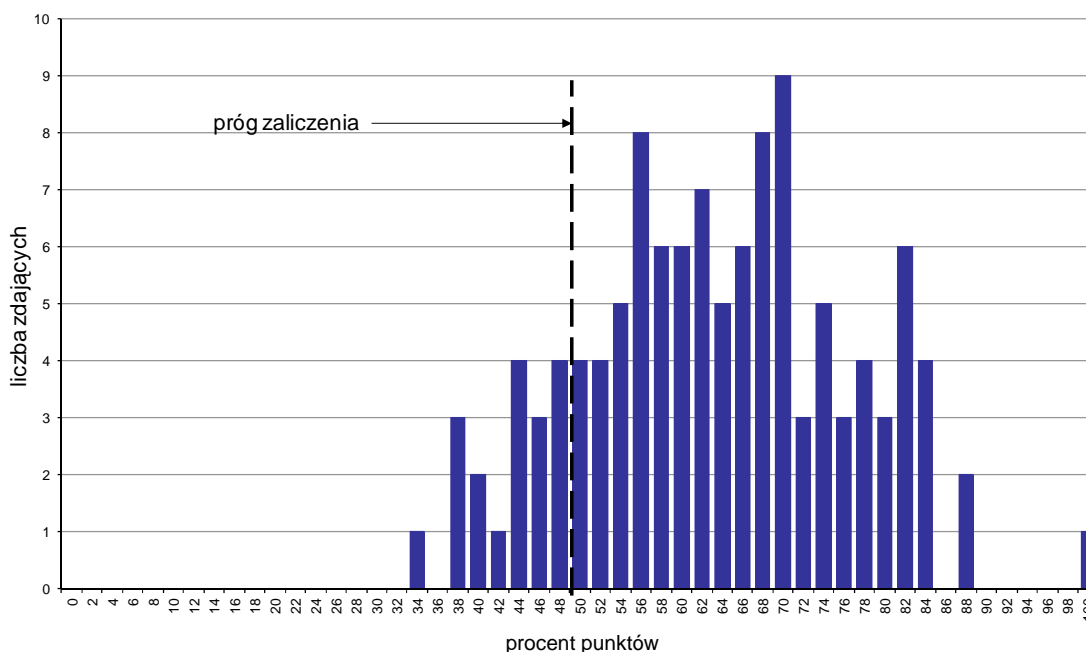
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 117 | 96 | 82,1% | 109 | 83 | 76,1% | 74 | 69,2% |
| 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

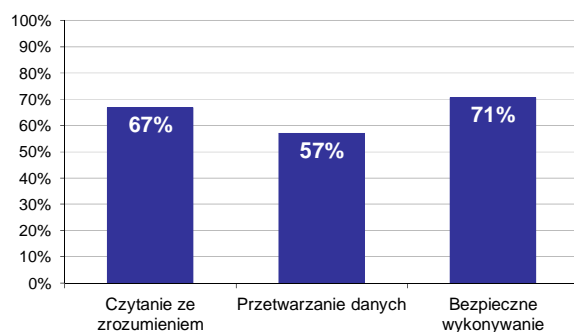
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 117 | 0,6 | 31,6 | 35 | 50 (100%) | 17 (34%) | 33 | 6,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31,6 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 63,2% 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 99 osób czyli 84,62% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 17 punktów (34%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 71% 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 57% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik mechanizacji rolnictwa* 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 bhp, przepisy ochrony ppoż. oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją i naprawą narzędzi, maszyn, urządzeń i pojazdów rolniczych (94,87%),
- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją i naprawą narzędzi, maszyn, urządzeń i pojazdów rolniczych (86,32%),
- 2.7 kalkulować koszty związane z eksploatacją i naprawą narzędzi, maszyn, urządzeń i ciągników rolniczych (82,91%).

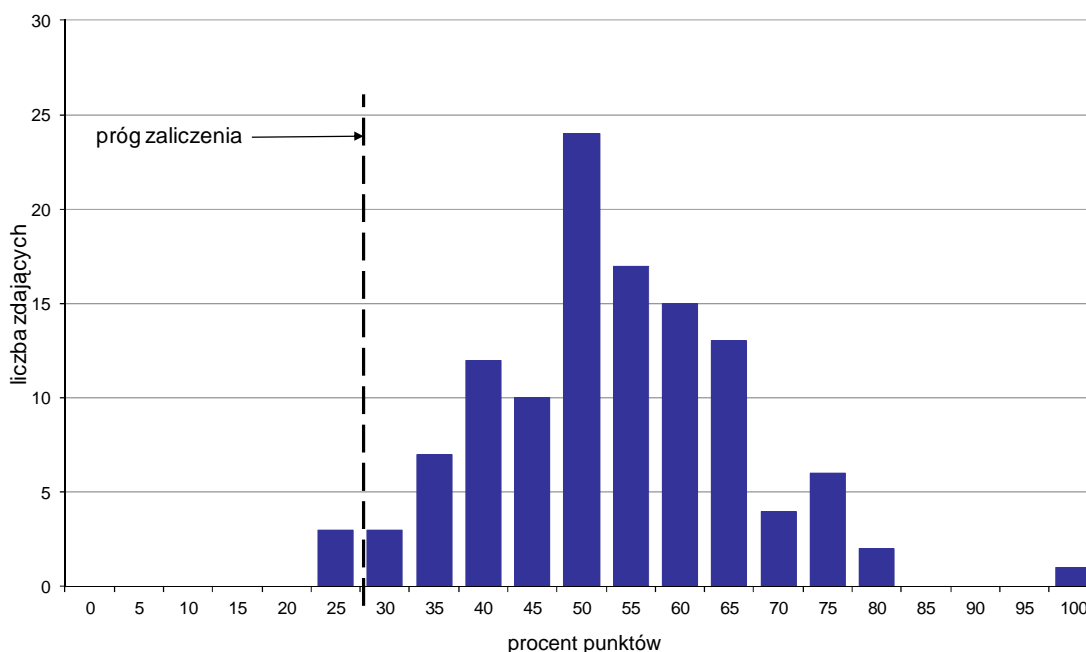
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.4 stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac związanych z eksploatacją i naprawą narzędzi, maszyn, urządzeń i pojazdów rolniczych (31,62%),
- 2.2 dobierać ciągniki o odpowiedniej mocy do napędu maszyn i narzędzi rolniczych w zależności od oporów roboczych (34,19%),
- 2.3 wykonywać podstawowe obliczenia związane z przygotowaniem maszyn i pojazdów rolniczych do pracy (50,14%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

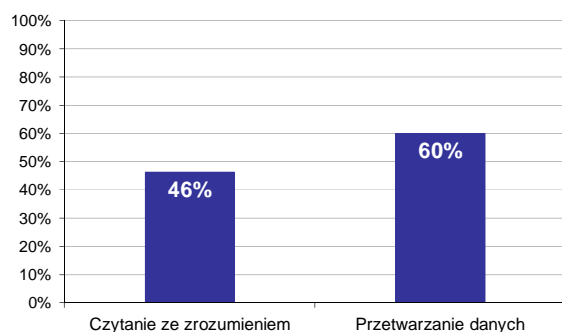
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 117 | 0,5 | 10,6 | 10 | 20 (100%) | 5 (25%) | 15 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 53% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 10 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyli 114 osoby czyli 97,44% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 5 punktów (25%) - 3 zdających (Wykres 4).



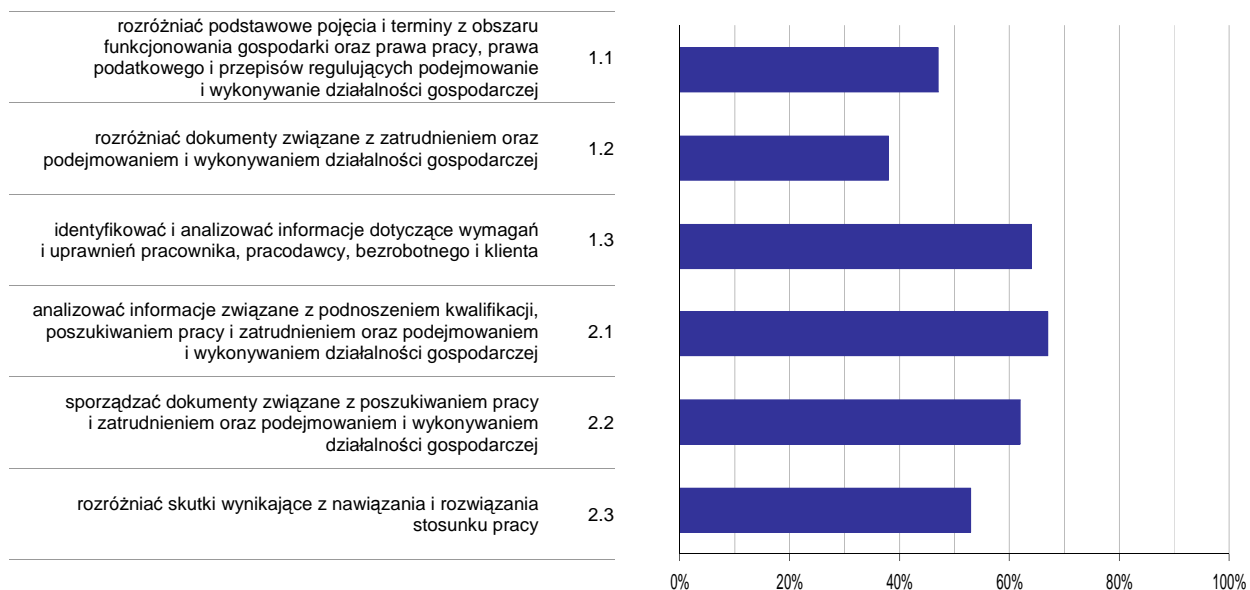
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 46%.

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 (66,95%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (64,1%).

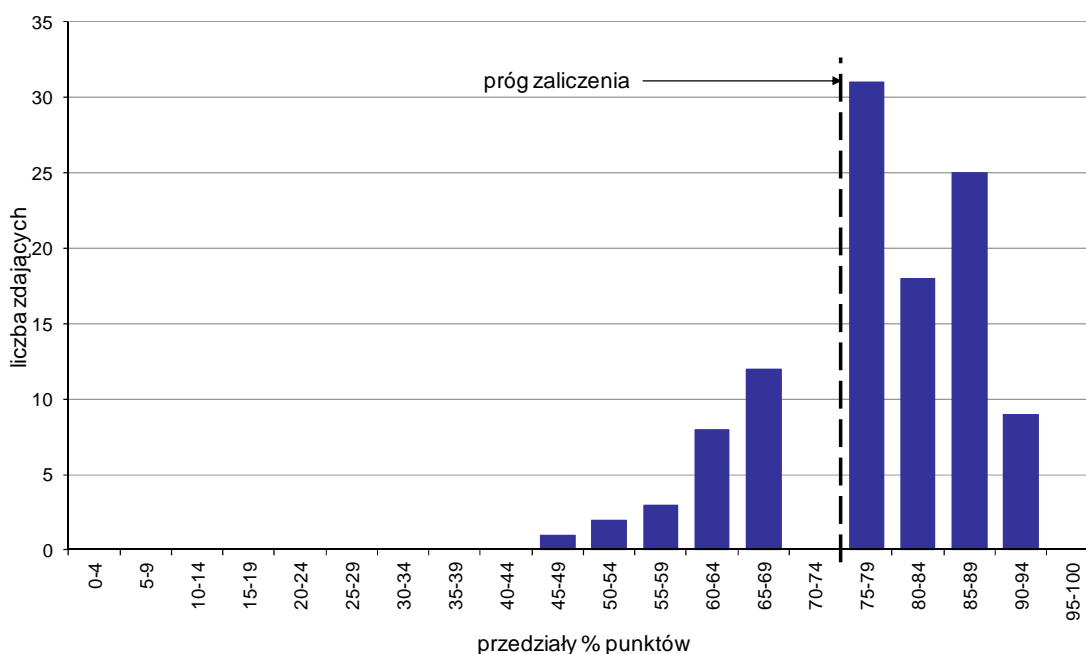
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (37,89%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (47,44%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 109 | 77,8% | 88,0% | 94,0% | 48,0% | 46,0% | 10,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

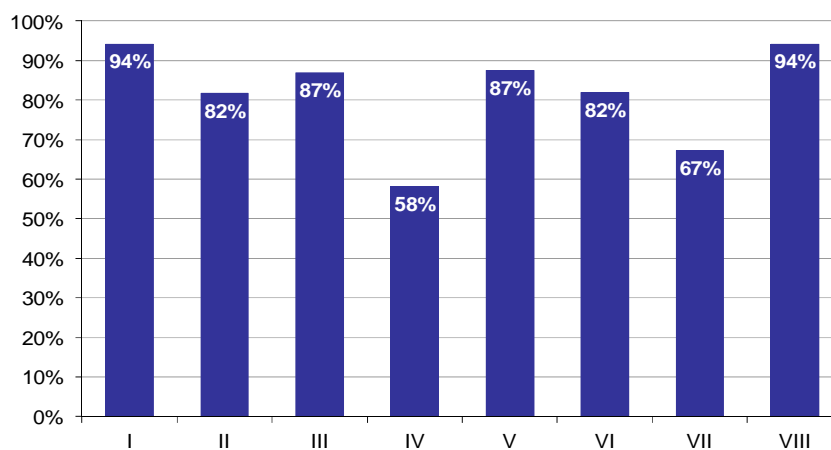
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 77,8% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 88% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 83 absolwentów, co stanowi 76,15% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 94% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 48% 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 możliwych przyczyn zdiagnozowanych niedomagań, wykaz czynności naprawczych
- IV Wykaz narzędzi i przyrządów niezbędnych do wykonania zadania
- V Określenie wymaganych parametrów technicznych urządzenia
- VI Wykaz czynności montażowych wraz z warunkami technicznymi montażu
- VII Dokumentacja z wykonania prac
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (94,19%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (94,19%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Wykaz narzędzi i przyrządów niezbędnych do wykonania zadania (58,07%),
- VII Dokumentacja z wykonania prac (67,24%).

TECHNIK OCHRONY ŚRODOWISKA 311[24]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 100

Przystąpiło łącznie: 87

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 81 | 56 | 83 | 61 | 47 |
| | 69,1% | | 73,5% | 61,0% |

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 | 72 | 49 | 68,1% | 74 | 54 | 73,0% | 40 | 58,8% |
| Szkoła Policealna | 9 | 7 | 77,8% | 9 | 7 | 77,8% | 7 | 77,8% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 72 | 49 | 68,1% | 74 | 54 | 73,0% | 40 | 58,8% |
| Niepubliczna | 9 | 7 | 77,8% | 9 | 7 | 77,8% | 7 | 77,8% |

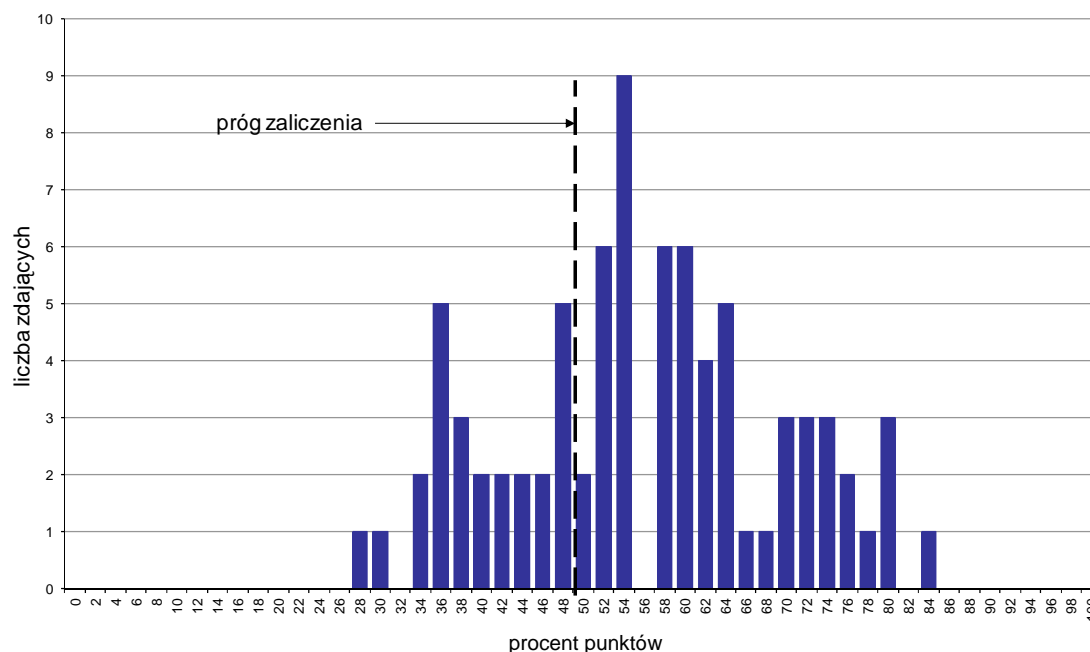
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent niesprawny ruchowo. Stanowił on 1,15% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* 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

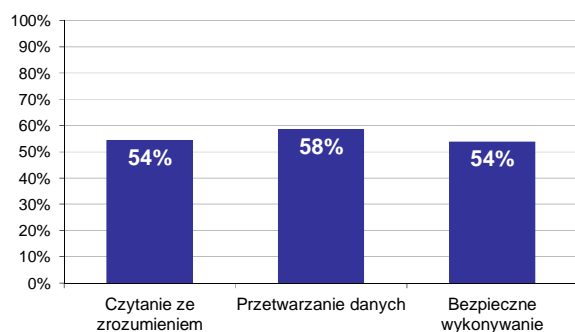
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odczylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 81 | 0,6 | 27,9 | 27 | 42 (84%) | 14 (28%) | 28 | 6,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 27,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 55,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 27 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 56 osób czyli 69,14% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (28%) - również 1 zdający (Wykres 1).



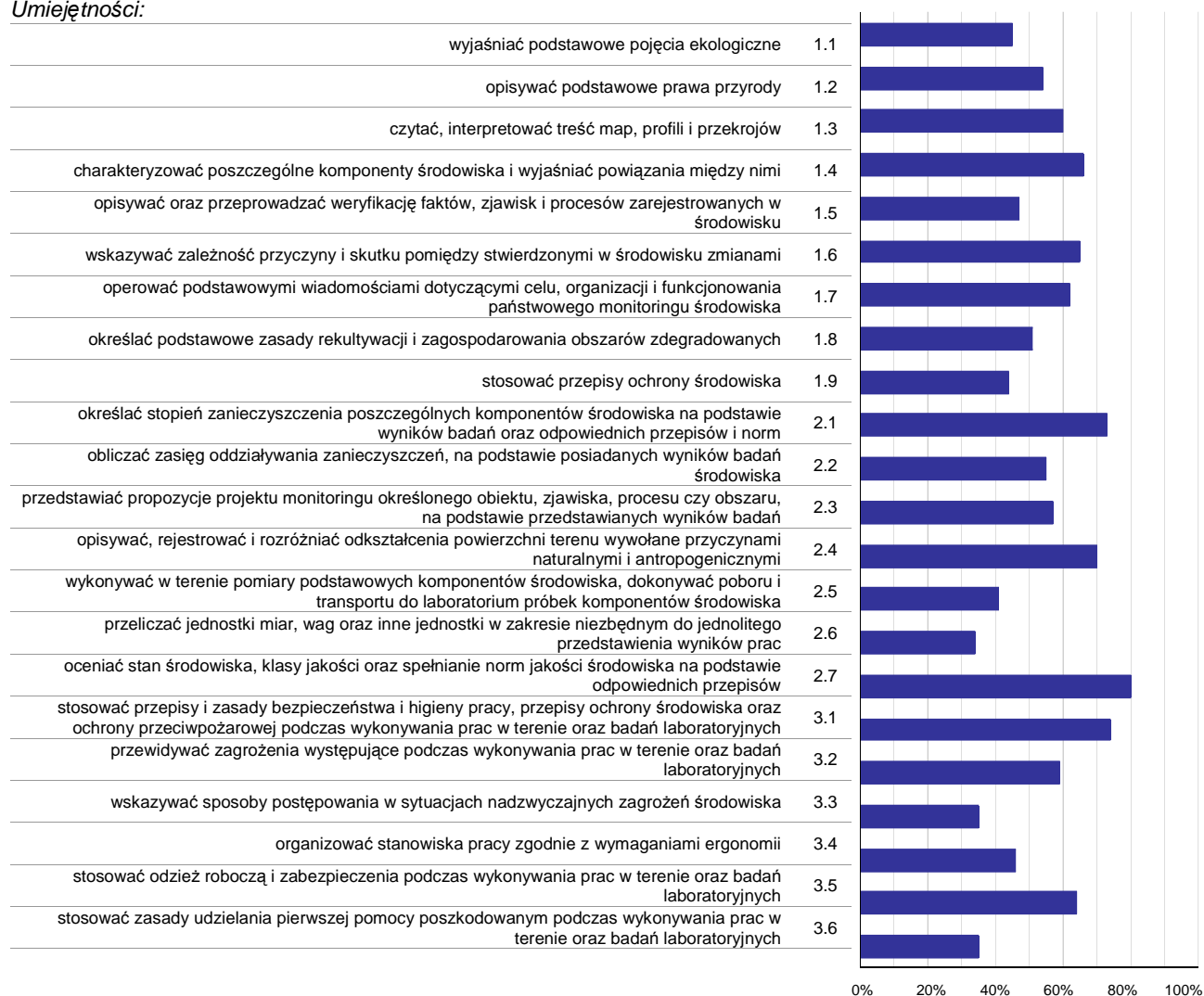
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 58% zadań.

Nieco gorzej zdający poradzili sobie z zadaniami z pozostałych dwóch obszarów (czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych), w których średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 54%.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik ochrony środowiska* 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:

- 2.7 oceniać stan środowiska, klasy jakości oraz spełnianie norm jakości środowiska na podstawie odpowiednich przepisów (79,63%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony środowiska oraz ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania prac w terenie oraz badań laboratoryjnych (74,07%),
- 2.1 określać stopień zanieczyszczenia poszczególnych komponentów środowiska na podstawie wyników badań oraz odpowiednich przepisów i norm (72,84%).

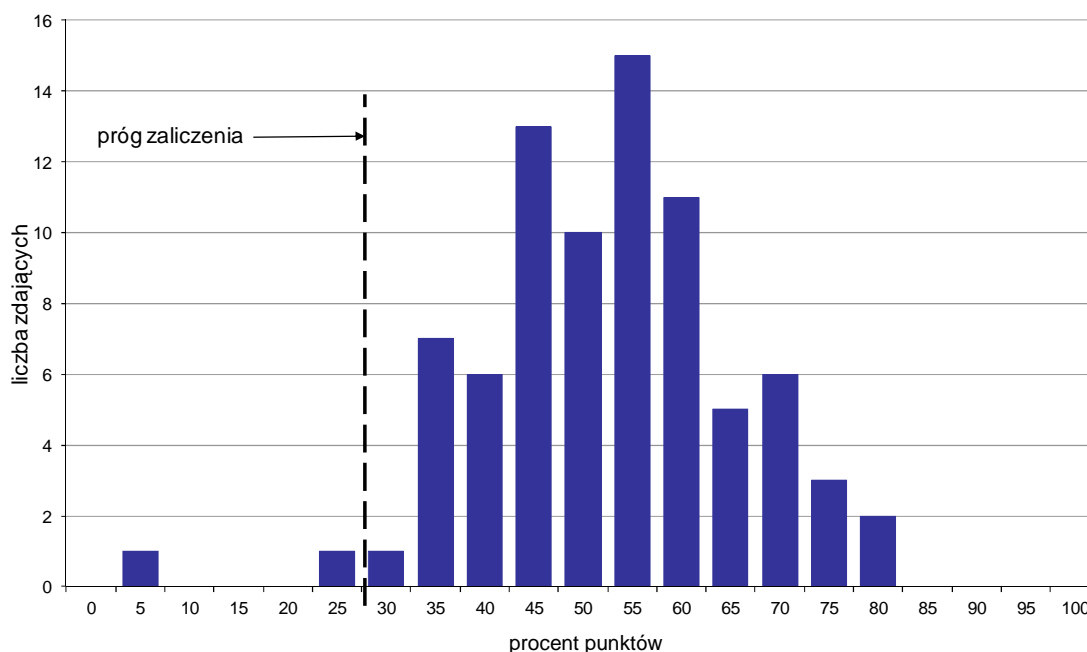
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.6 przeliczać jednostki miar, wag oraz inne jednostki w zakresie niezbędnym do jednolitego przedstawienia wyników prac (33,74%),
- 3.6 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac w terenie oraz badań laboratoryjnych (34,57%),
- 3.3 wskazywać sposoby postępowania w sytuacjach nadzwyczajnych zagrożeń środowiska (34,57%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

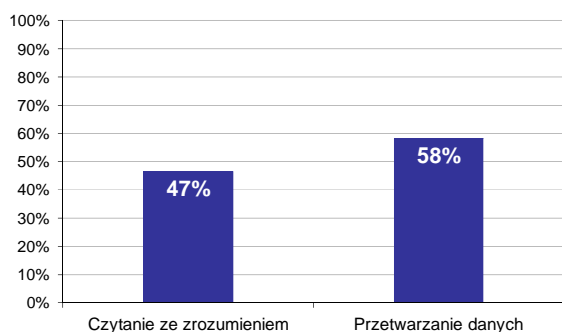
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 81 | 0,5 | 10,5 | 11 | 16 (80%) | 1 (5%) | 15 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 52,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 79 osób czyli 97,53% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 1 punkt (5%) - 1 zdający (Wykres 4).



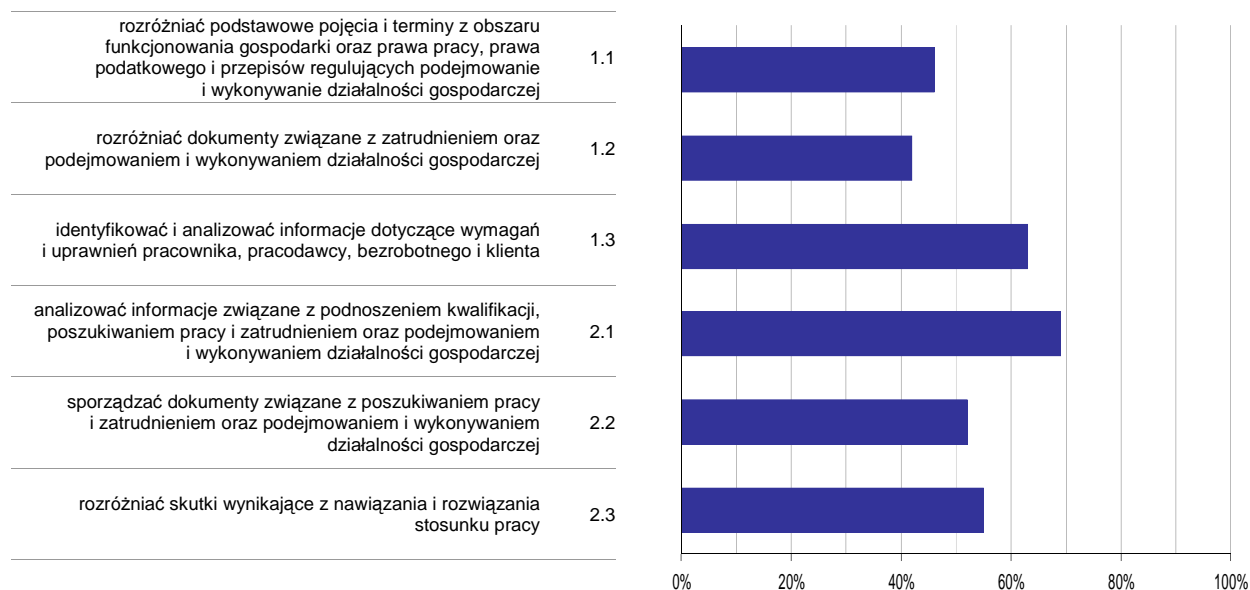
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 58% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 47%.

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 (69,14%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (62,96%).

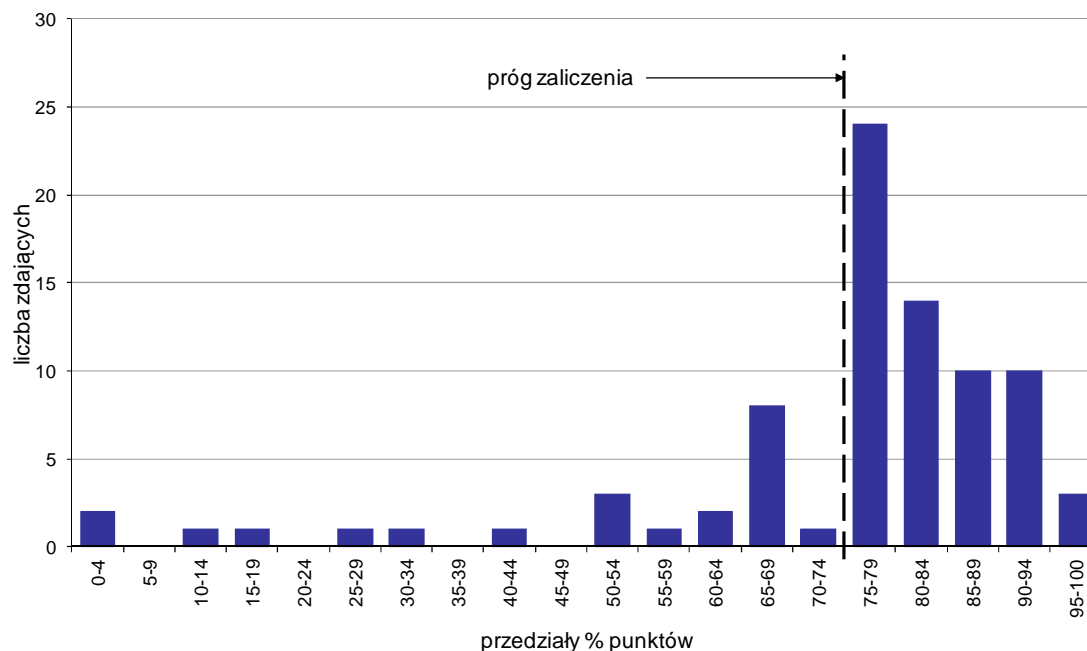
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (41,56%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (46,3%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 83 | 74,2% | 77,0% | 98,0% | 0,0% | 98,0% | 20,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

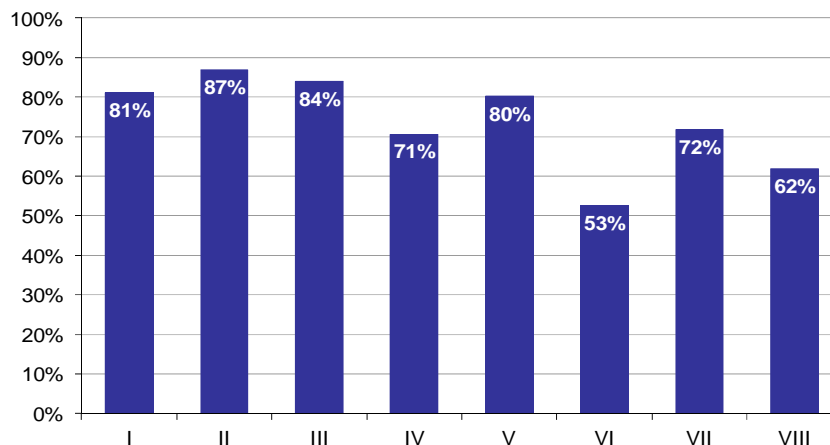
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 74,2% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 77% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 61 absolwentów, co stanowi 73,49% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 98% 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 Opracowany w formie schematu blokowego wykazu prac związanych z oceną stanu środowiska w aglomeracji miejskiej
- IV Zestawienie wyników analiz komponentów środowiska w wyznaczonych punktach pomiarowych w formie tabel i porównanie ich z normami wraz z interpretacją
- V Określenie ogólnego stanu środowiska w aglomeracji oraz ocenę poszczególnych komponentów środowiska. Powiązanie zjawisk meteorologicznych z wynikami badań, w celu określenia zjawiska, które mogło wystąpić w aglomeracji.
- VI Wskazanie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń dla poszczególnych komponentów środowiska
- VII Nazwanie zjawiska, które zaobserwowano w aglomeracji. Określenie możliwych przyczyn pogorszenia się stanu zdrowia niektórych mieszkańców aglomeracji
- 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 (86,95%),
- III Opracowany w formie schematu blokowego wykazu prac związanych z oceną stanu środowiska w aglomeracji miejskiej (83,94%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Wskazanie potencjalnych źródeł zanieczyszczeń dla poszczególnych komponentów środowiska (52,57%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (61,85%).

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 14

Przystąpiło łącznie: 14

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 14 | 7 | 14 | 6 | 6 |
| | 50,0% | | 42,9% | 42,9% |

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 | 14 | 7 | 50,0% | 14 | 6 | 42,9% | 6 | 42,9% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

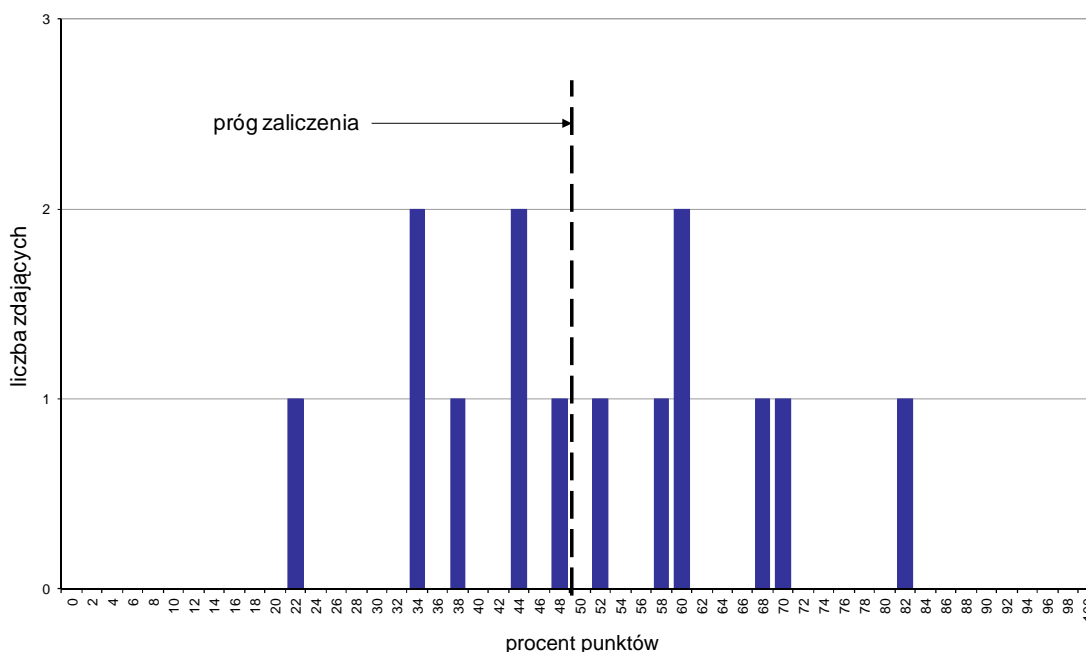
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 14 | 7 | 50,0% | 14 | 6 | 42,9% | 6 | 42,9% |
| 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

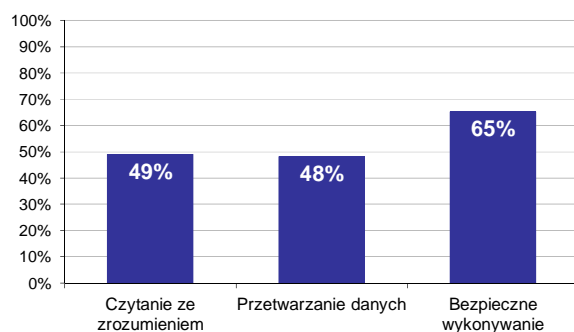
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 14 | 0,5 | 25,5 | --- | 41 (82%) | 11 (22%) | 30 | 8,2 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 25,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 51% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 7 osób czyli 50% zdających. Najwyższy wynik - 41 punktów (82%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 11 punktów (22%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

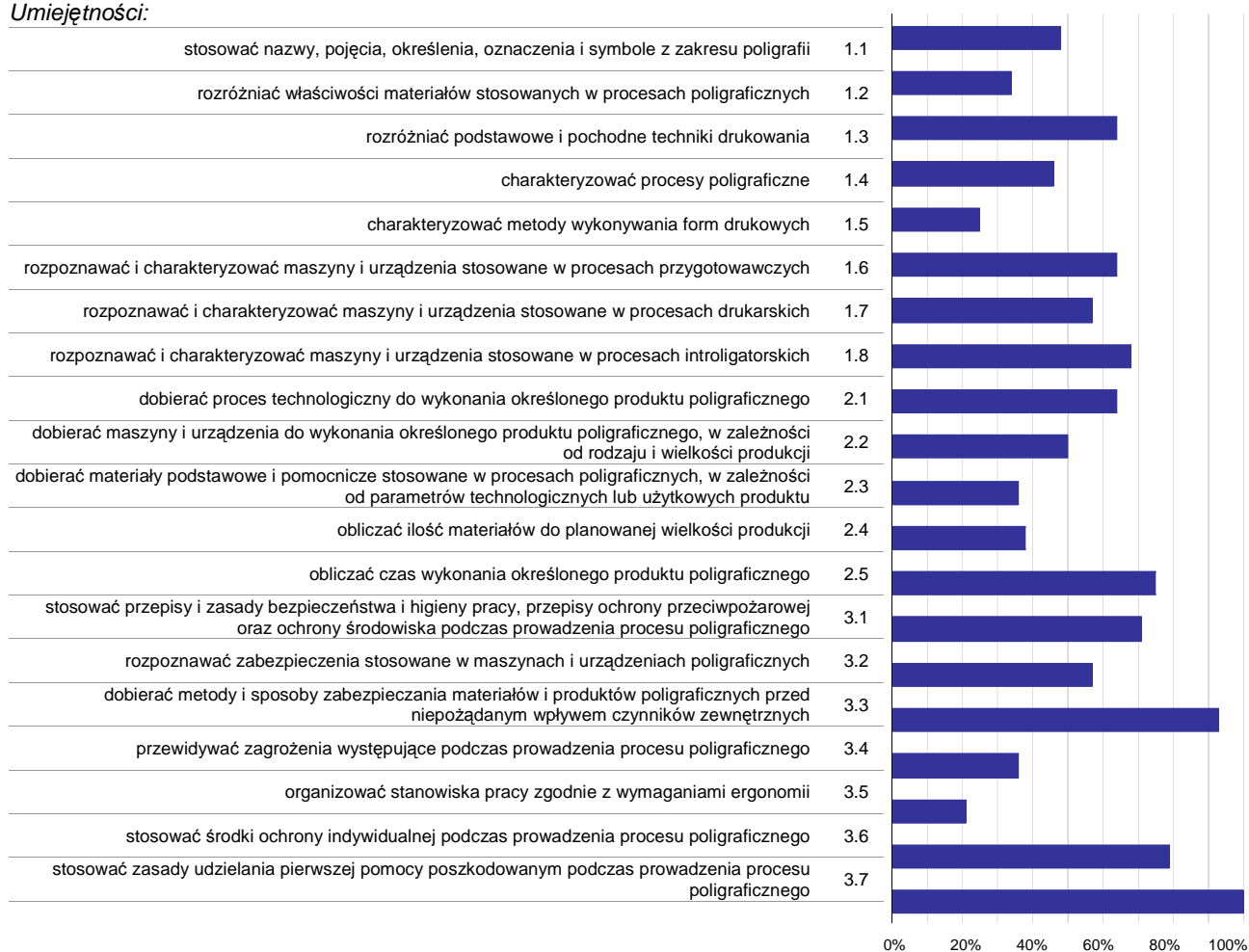
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 65% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 49%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 48% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.7 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas prowadzenia procesu poligraficznego (100%),
- 3.3 dobierać metody i sposoby zabezpieczania materiałów i produktów poligraficznych przed niepożądanym wpływem czynników zewnętrznych (92,86%),
- 3.6 stosować środki ochrony indywidualnej podczas prowadzenia procesu poligraficznego (78,57%).

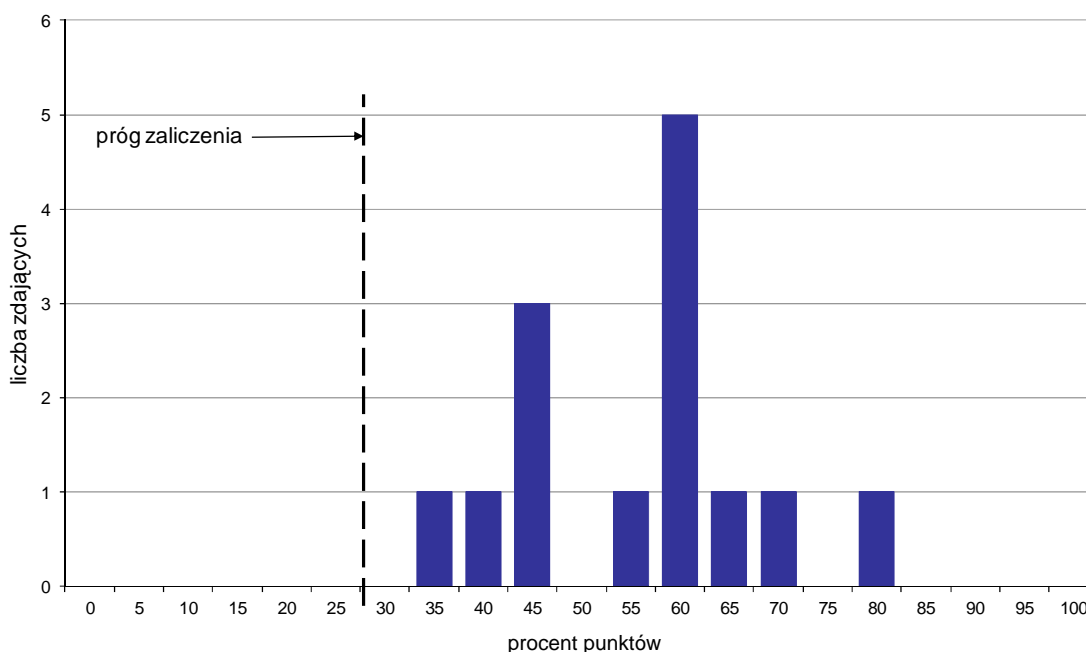
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (21,43%),
- 1.5 charakteryzować metody wykonywania form drukowych (25%),
- 1.2 rozdzielać właściwości materiałów stosowanych w procesach poligraficznych (34,29%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

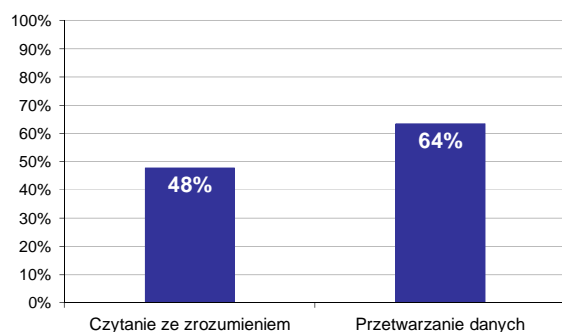
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 14 | 0,6 | 11,1 | 12 | 16 (80%) | 7 (35%) | 9 | 2,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 55,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 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 - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 7 punktów (35%) - również 1 zdający (Wykres 4).



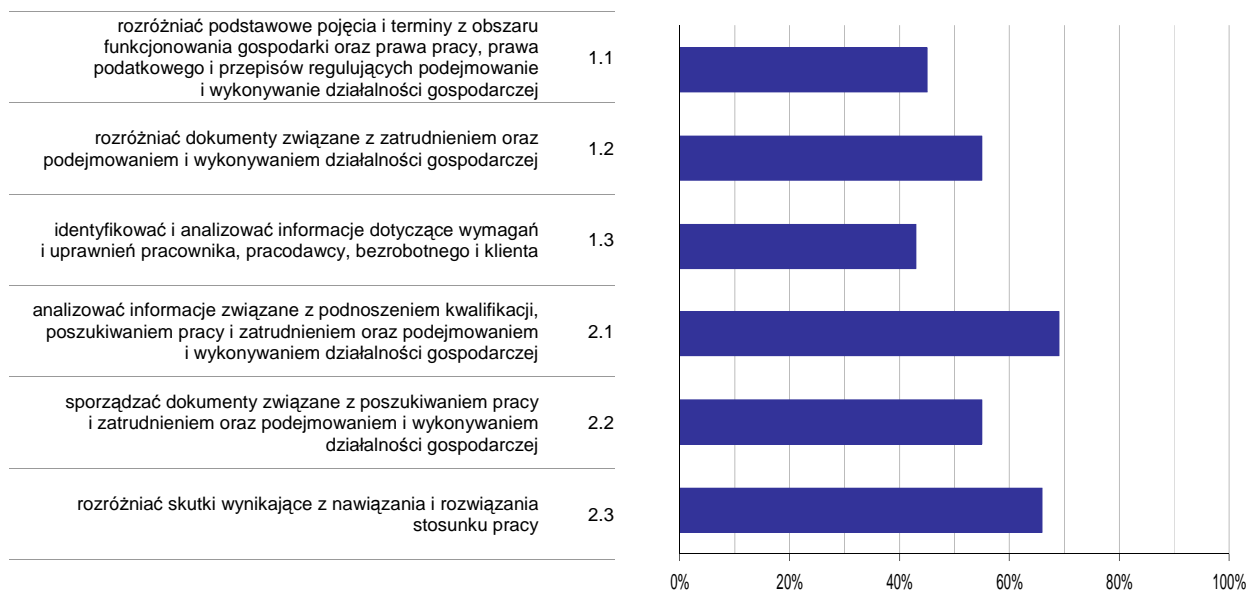
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru 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 48%.

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 (69,05%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (66,07%).

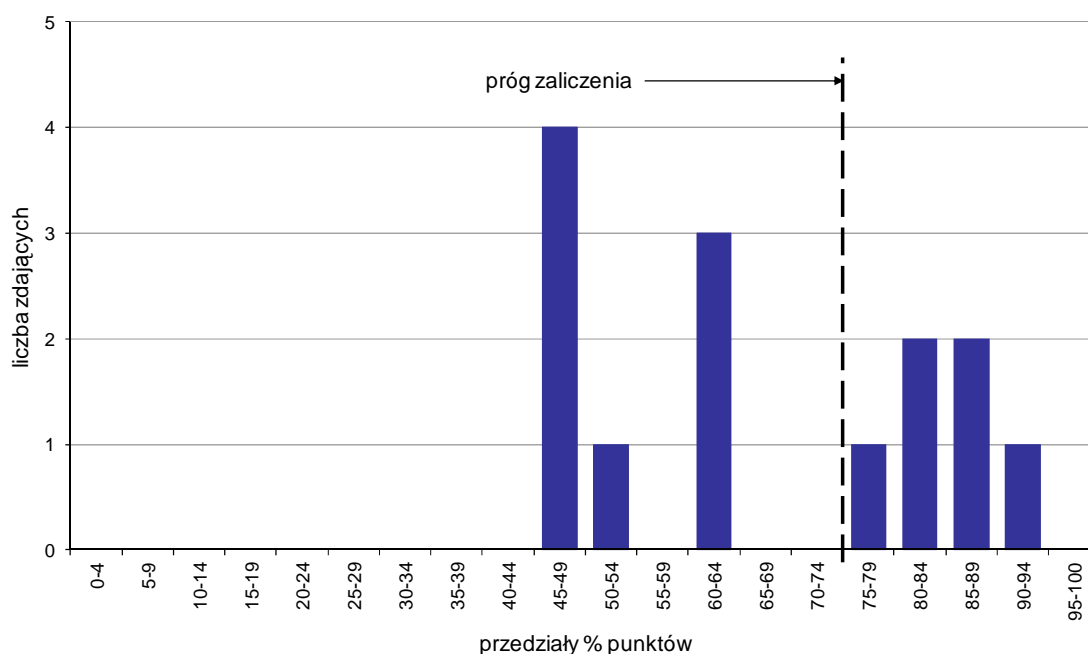
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (42,86%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (45,24%).

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 | 66,6% | --- | 90,0% | 45,0% | 45,0% | 17,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

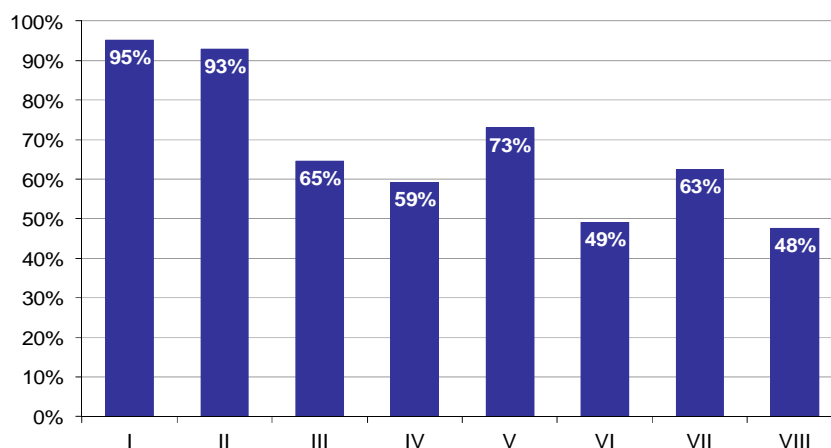
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 66,6% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 6 absolwentów, co stanowi 42,86% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 90% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 45% 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 Przebieg procesu wykonania listowników w postaci schematu blokowego lub opisu procesu z uwzględnieniem obróbki komputerowej, doboru technik drukowania, przygotowania form drukowych, drukowania i prac introligatorskich
- IV Szkic montażu z rozmieszczonymi użytkami, miejscem na łapki maszyny drukującej (chwytki), znakami pasowania i cięcia bez spadów
- V Wykaz maszyn i urządzeń niezbędnych do realizacji zamówienia w każdym etapie technologicznym, w tym urządzenia kontrolno-pomiarowe
- VI Wykaz i obliczenia dotyczące materiałów podstawowych i pomocniczych niezbędnych do wykonania listowników
- VII Wypełniona karta technologiczna zlecenia zawiera dane wynikające z założeń, treści zadania lub wykonanych obliczeń
- 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 (95,24%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (92,86%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (47,62%),
- VI Wykaz i obliczenia dotyczące materiałów podstawowych i pomocniczych niezbędnych do wykonania listowników (49,16%).

TECHNIK TECHNOLOGII DREWNA 311[32]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 26

Przystąpiło łącznie: 24

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 24 | 18 | 24 | 8 | 7 |
| | 75,0% | | 33,3% | 29,2% |

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 | 24 | 18 | 75,0% | 24 | 8 | 33,3% | 7 | 29,2% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

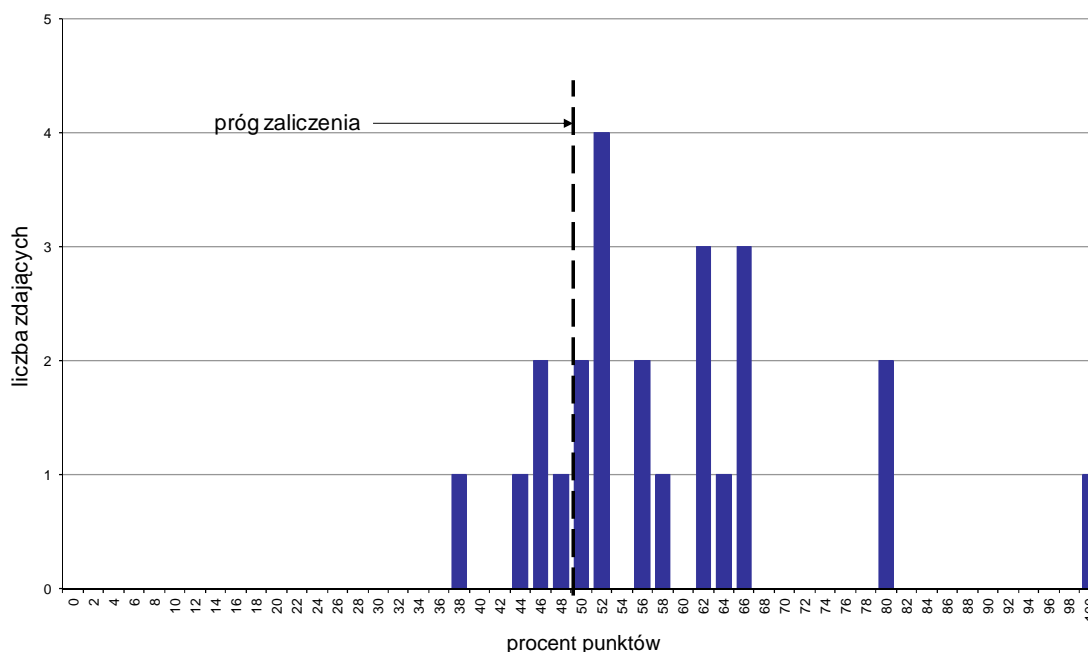
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 24 | 18 | 75,0% | 24 | 8 | 33,3% | 7 | 29,2% |
| 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

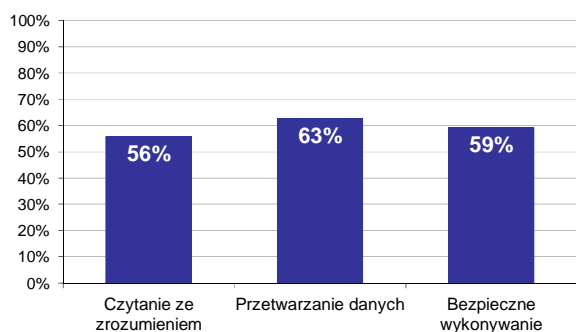
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 24 | 0,6 | 29,3 | 26 | 50 (100%) | 19 (38%) | 31 | 6,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 29,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 58,6% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 26 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 19 osób czyli 79,17% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 19 punktów (38%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 63% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 59%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 56% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.3 dobierać optymalne parametry obrabiarek, urządzeń, wentylacji i transportu odpadów z przetwórstwa drewna (87,5%),
- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas prowadzenia procesów technologicznych w meblarstwie, produkcji tworzyw drzewnych, stolarki budowlanej i tartaczniactwie (83,33%),
- 3.4 stosować środki i sprzęt ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas prowadzenia procesów technologicznych w meblarstwie, produkcji tworzyw drzewnych, stolarki budowlanej i tartaczniactwie (81,25%).

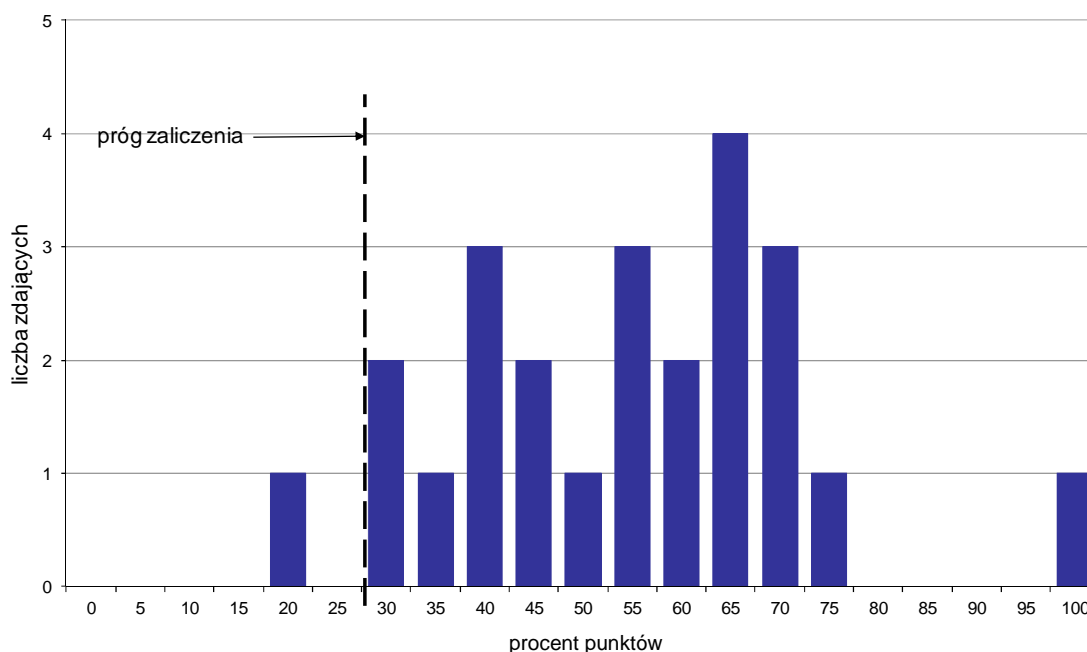
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (31,25%),
- 2.6 oceniać stopień zużycia narzędzi, sprzętu, maszyn i urządzeń oraz ustalać zakres wykonywania konserwacji, wymiany, ostrzenia i naprawy (31,25%),
- 1.1 posługiwać się właściwą terminologią i nazewnictwem surowców, półproduktów i wyrobów gotowych z zakresu technologii drewna (38,33%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

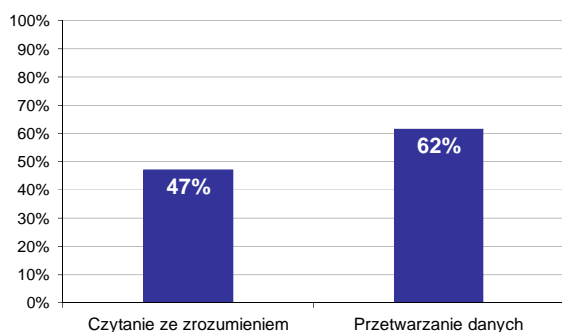
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odczylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 24 | 0,5 | 10,9 | 13 | 20 (100%) | 4 (20%) | 16 | 3,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 54,5% 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, przekroczyły 23 osoby czyli 95,83% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 4 punkty (20%) - również 1 zdający (Wykres 4).



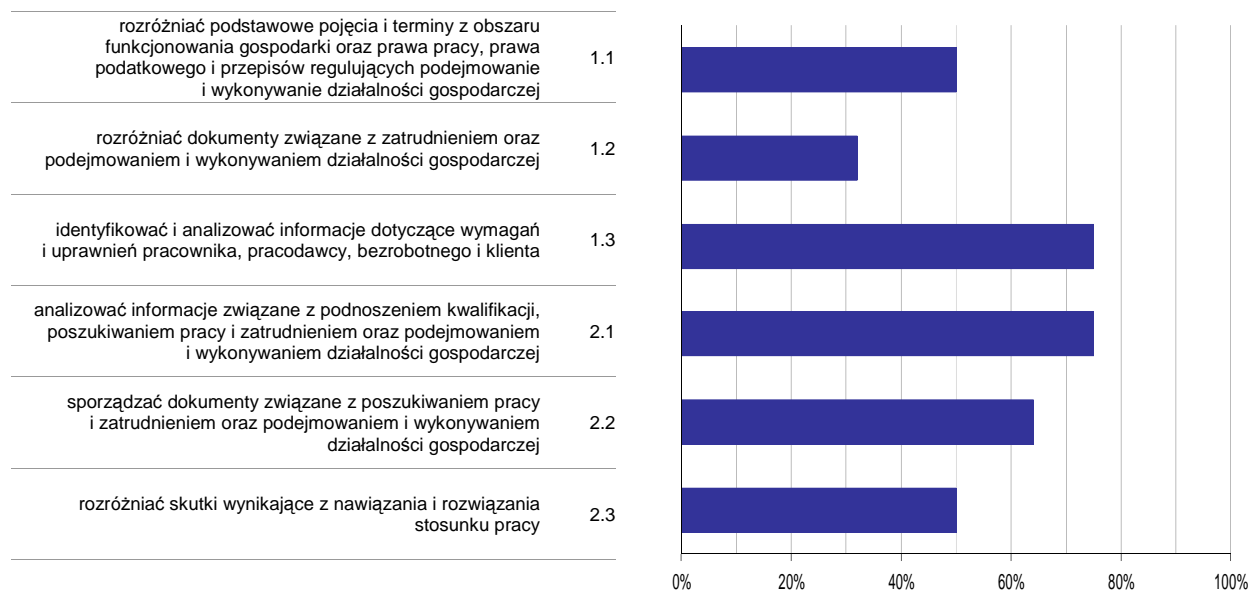
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 47%.

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

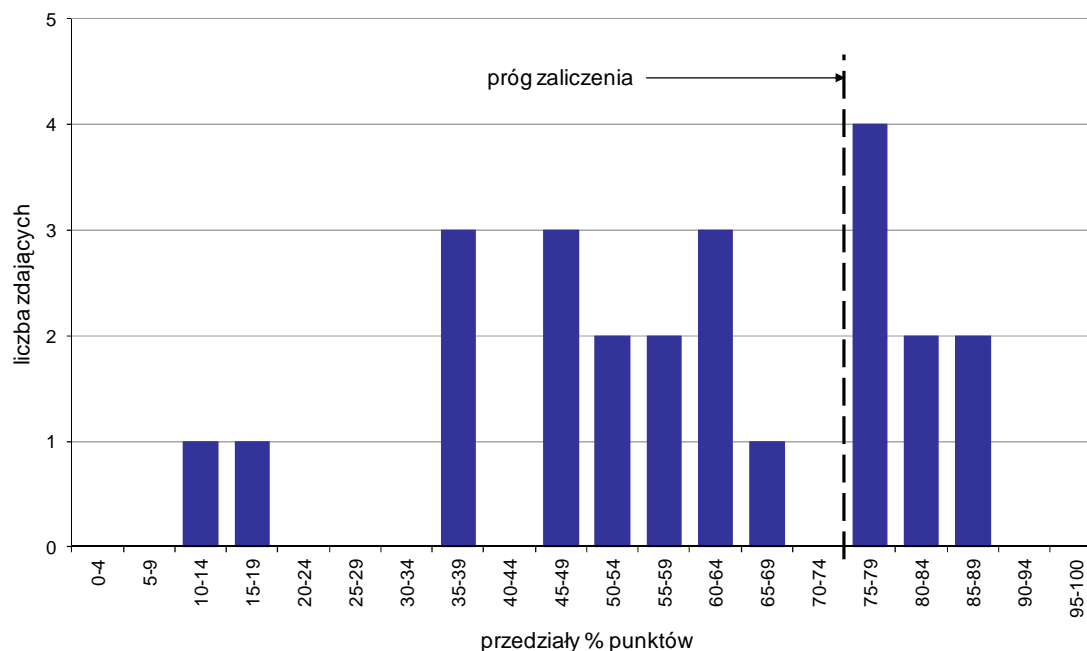
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (31,94%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 24 | 58,7% | 63,0% | 88,0% | 10,0% | 78,0% | 20,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

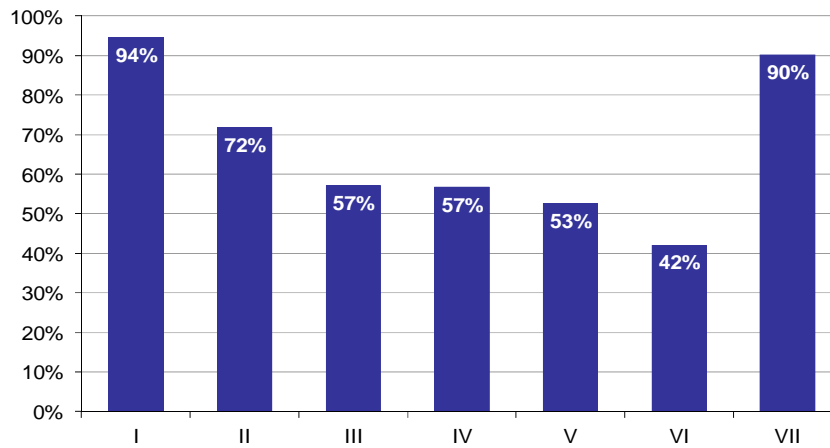
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 58,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 63% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 8 absolwentów, co stanowi 33,33% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 88% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 10% 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 połączeń A i B, zaznaczonych na rysunku poglądowym, w skali 1:1 lub 1:2
- IV Schemat przebiegu procesu technologicznego obróbki wstępnej, zasadniczej i wykończeniowej belki poziomej górnej z uwzględnieniem operacji technologicznych oraz obrabiarek, narzędzi i przyrządów potrzebnych do jej wykonania
- V Zużycie tarcicy olchowej potrzebnej do wykonania 1 sztuki belki górnej (z zapisem obliczeń)
- VI Zużycie wyrobu lakierniczego przy jego jednokrotnym naniesieniu na jedną sztukę belki górnej z zapisem obliczeń
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (94,44%),
- VII Praca egzaminacyjna jako całość (90,28%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Zużycie wyrobu lakierniczego przy jego jednokrotnym naniesieniu na jedną sztukę belki górnej z zapisem obliczeń (42,13%),
- V Zużycie tarcicy olchowej potrzebnej do wykonania 1 sztuki belki górnej (z zapisem obliczeń) (52,55%).

TECHNIK TECHNOLOGII ODZIEŻY 311[34]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 51

Przystąpiło łącznie: 47

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 43 | 22 | 44 | 29 | 16 |
| | 51,2% | | 65,9% | 40,0% |

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 | 43 | 22 | 51,2% | 44 | 29 | 65,9% | 16 | 40,0% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

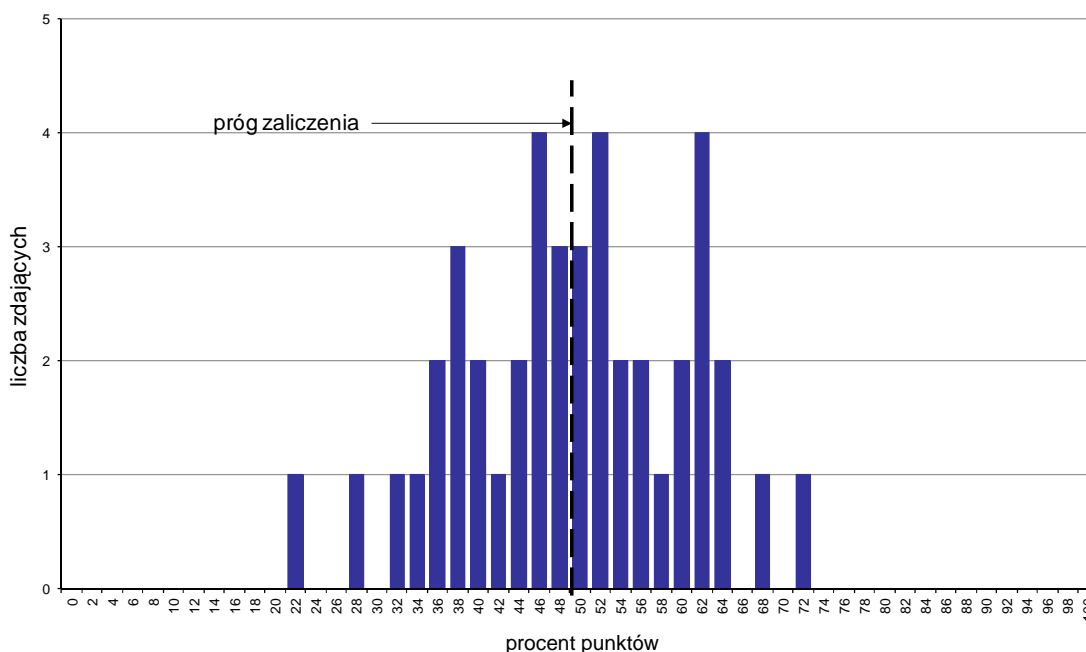
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 43 | 22 | 51,2% | 44 | 29 | 65,9% | 16 | 40,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

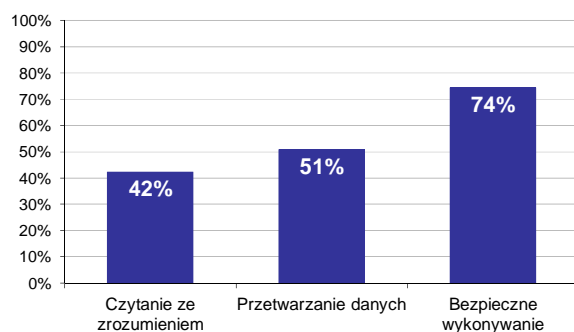
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 43 | 0,5 | 24,6 | --- | 36 (72%) | 11 (22%) | 25 | 5,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 24,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 49,2% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 22 osoby czyli 51,16% zdających. Najwyższy wynik - 36 punktów (72%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 11 punktów (22%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

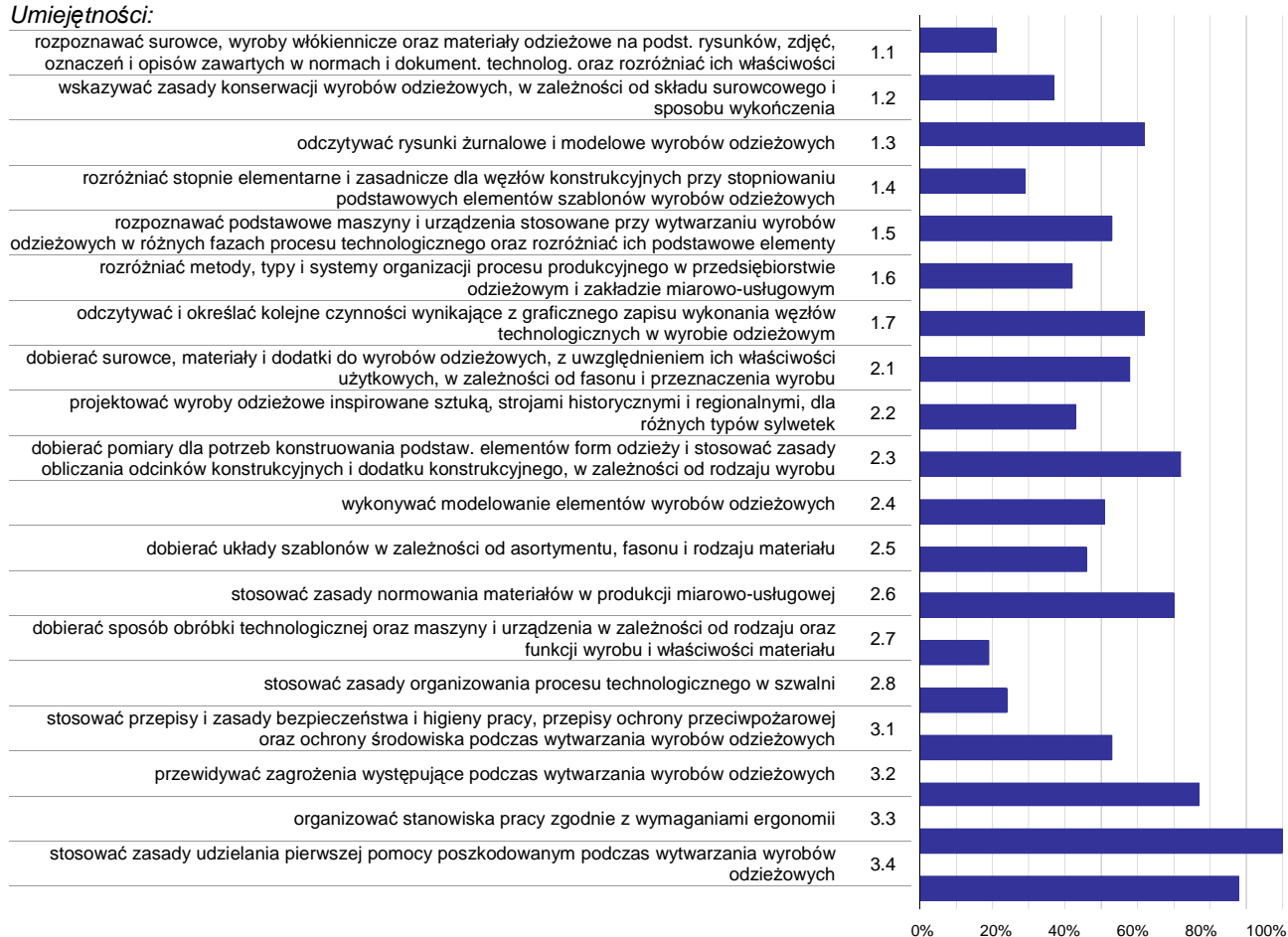
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 74% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 51%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 42% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik technologii odzieży* 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 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (100%),
- 3.4 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wytwarzania wyrobów odzieżowych (88,37%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wytwarzania wyrobów odzieżowych (76,74%).

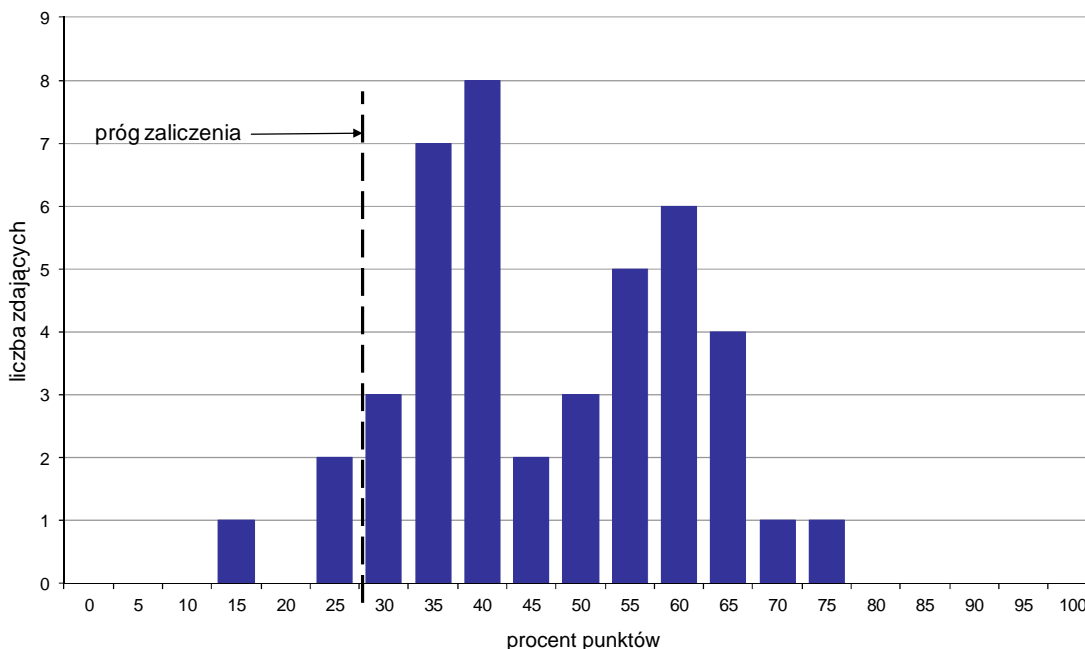
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.7 dobierać sposób obróbki technologicznej oraz maszyny i urządzenia w zależności od rodzaju oraz funkcji wyrobu i właściwości materiału (18,6%),
- 1.1 rozpoznawać surowce, wyroby włókiennicze oraz materiały odzieżowe na podst. rysunków, zdjęć, oznaczeń i opisów zawartych w normach i dokument. technolog. oraz rozróżniać ich właściwości (20,93%),
- 2.8 stosować zasady organizowania procesu technologicznego w szwalni (24,42%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

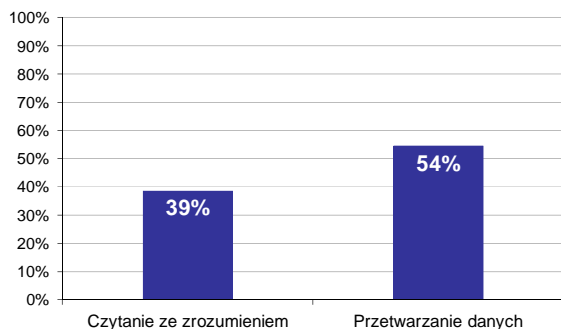
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 43 | 0,5 | 9,3 | 8 | 15 (75%) | 3 (15%) | 12 | 2,8 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 46,5% zadań testowych. Najczęściej powtarza się wynik 8 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 40 osób czyli 93,02% zdających. Najwyższy wynik - 15 punktów (75%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 3 punkty (15%) - również 1 zdający (Wykres 4).



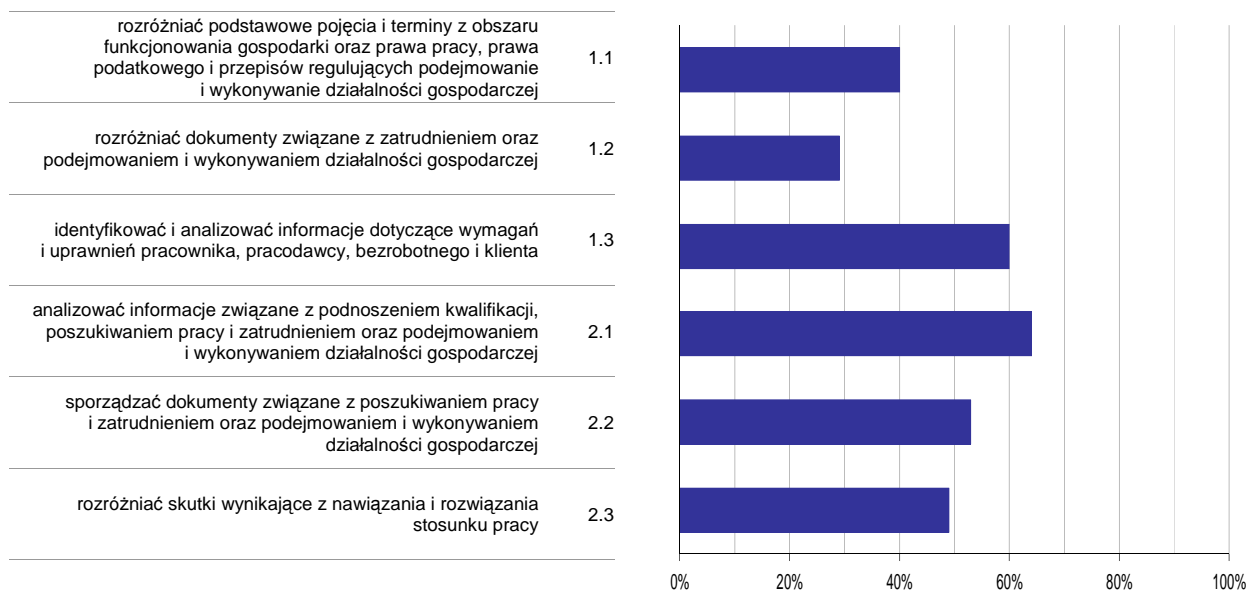
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 54% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 39%.

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 (63,57%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (60,47%).

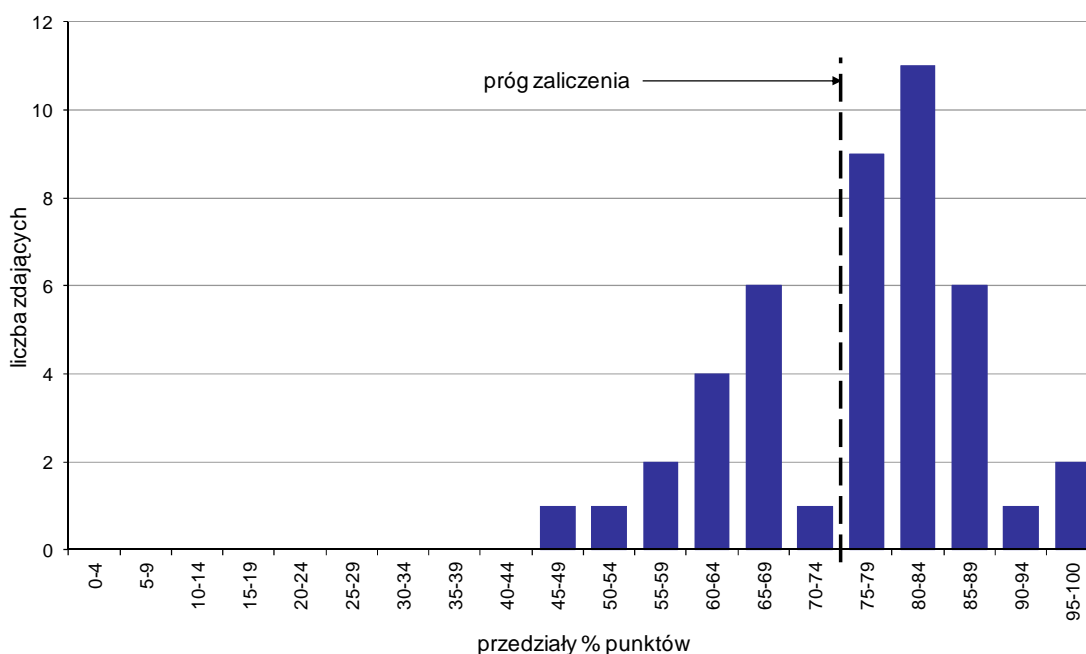
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (28,68%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (39,92%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 44 | 75,5% | 75,0%, 76,0% | 97,0% | 45,0% | 52,0% | 11,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

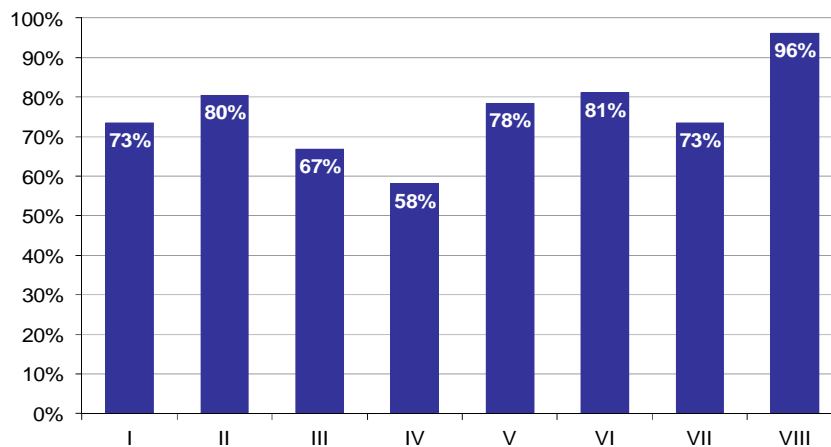
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% oraz 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 29 absolwentów, co stanowi 65,91% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 45% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz materiałów i dodatków krawieckich niezbędnych do wykonania bluzki
- IV Typy produkcji odzieży, metody i systemy organizacji produkcji z uzasadnieniem oraz dobrane techniki z uwzględnieniem ich zastosowania
- V Opis procesu technologicznego wytwarzania bluzki w krojowni i szwalni
- VI Graficzny schemat przyszycia karczka do tyłu bluzki z zaznaczeniem elementów bluzki i wskazaniem miejsc przesyć
- VII Wykaz maszyn i urządzeń niezbędnych do wykonania bluzki wraz z parametrami technologicznymi oraz parametry obróbki termicznej i warunki konserwacji bluzki
- 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 (96,21%),
- VI Graficzny schemat przyszycia karczka do tyłu bluzki z zaznaczeniem elementów bluzki i wskazaniem miejsc przesyć (81,06%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Typy produkcji odzieży, metody i systemy organizacji produkcji z uzasadnieniem oraz dobrane techniki z uwzględnieniem ich zastosowania (58,14%),
- III Wykaz materiałów i dodatków krawieckich niezbędnych do wykonania bluzki (66,82%).

TECHNIK TELEKOMUNIKACJI 311[37]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 59

Przystąpiło łącznie: 43

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 42 | 15 | 38 | 20 | 9 |
| | 35,7% | | 52,6% | 24,3% |

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 | 42 | 15 | 35,7% | 38 | 20 | 52,6% | 9 | 24,3% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

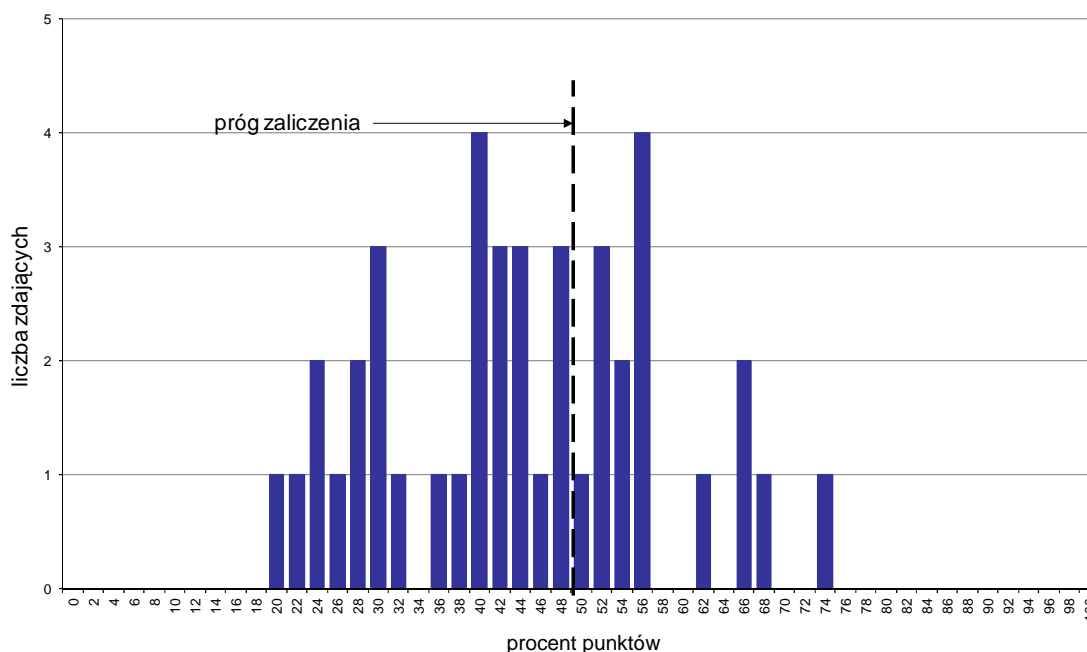
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 42 | 15 | 35,7% | 38 | 20 | 52,6% | 9 | 24,3% |
| 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

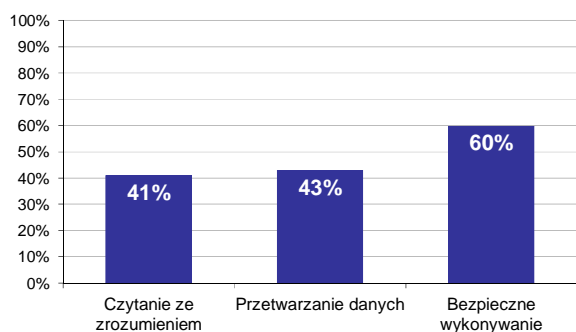
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odczylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 42 | 0,4 | 22,0 | 20, 28 | 37 (74%) | 10 (20%) | 27 | 6,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 22 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 44% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 20 oraz 28 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 15 osób czyli 35,71% zdających. Najwyższy wynik - 37 punktów (74%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 10 punktów (20%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

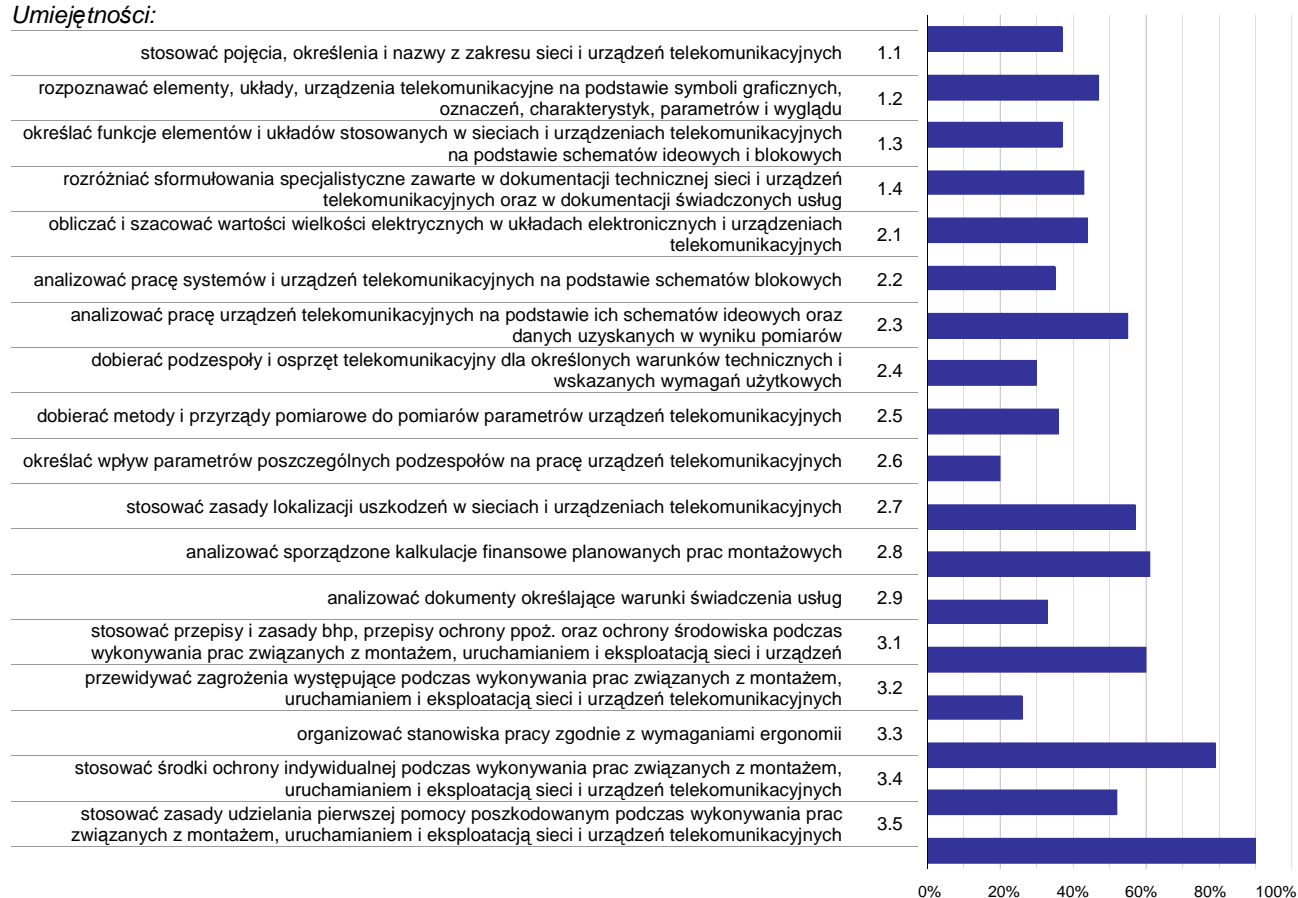
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 60% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 43%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 41% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik telekomunikacji* 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 wykonywania prac związanych z montażem, uruchamianiem i eksploatacją sieci i urządzeń telekomunikacyjnych (90,48%),
- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (78,57%),
- 2.8 analizować sporządzone kalkulacje finansowe planowanych prac montażowych (60,71%).

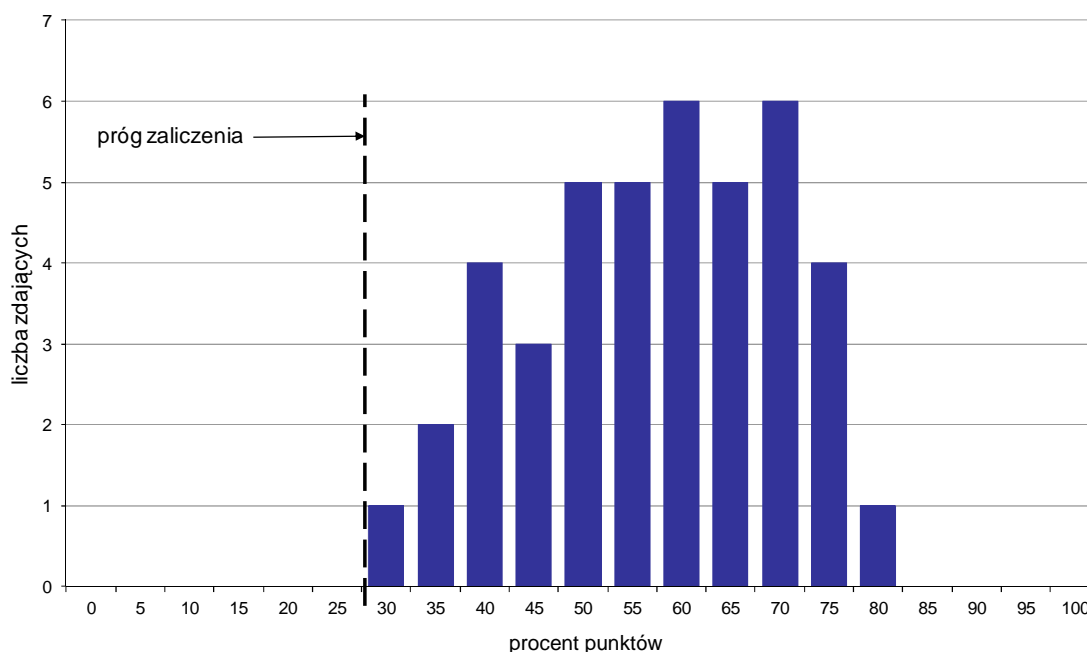
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.6 określać wpływ parametrów poszczególnych podzespołów na pracę urządzeń telekomunikacyjnych (20,24%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac związanych z montażem, uruchamianiem i eksploatacją sieci i urządzeń telekomunikacyjnych (26,19%),
- 2.4 dobierać podzespoły i osprzęt telekomunikacyjny dla określonych warunków technicznych i wskazanych wymagań użytkowych (30,16%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

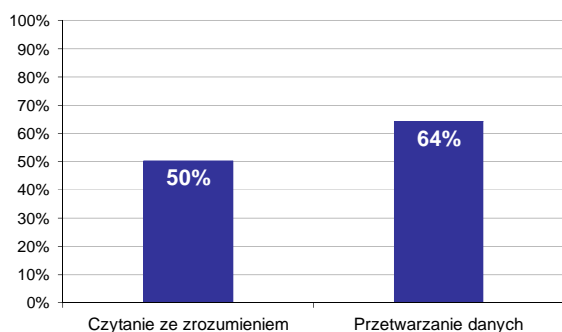
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 42 | 0,6 | 11,5 | 12, 14 | 16 (80%) | 6 (30%) | 10 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 oraz 14 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 42 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 6 punktów (30%) - również 1 zdający (Wykres 4).



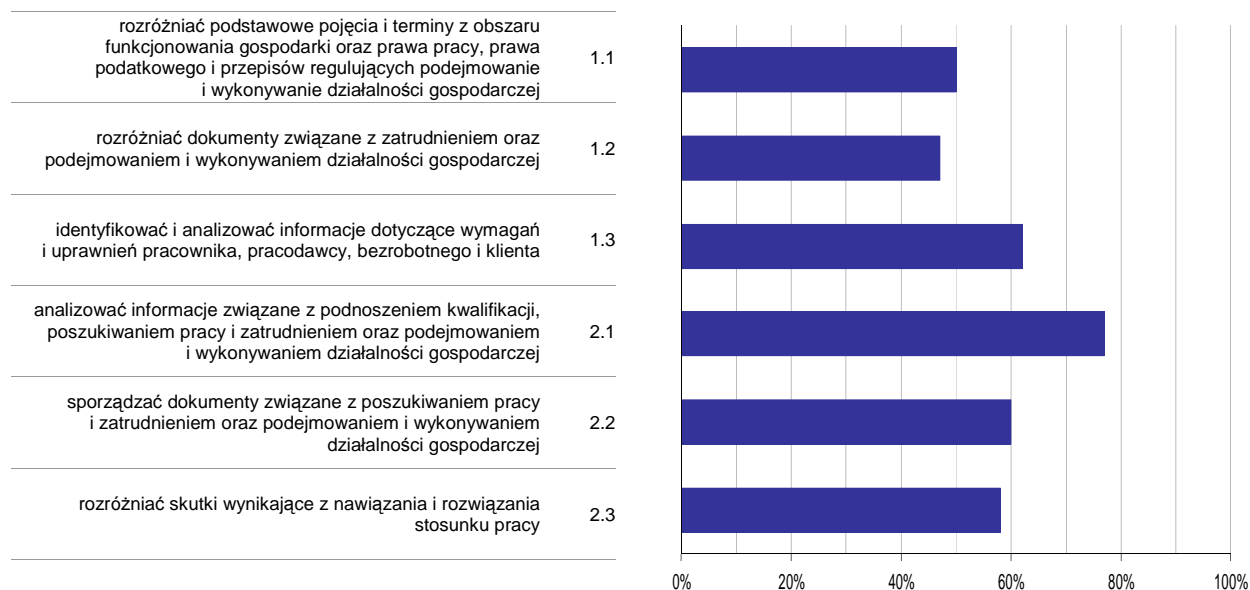
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

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

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (76,98%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (61,9%).

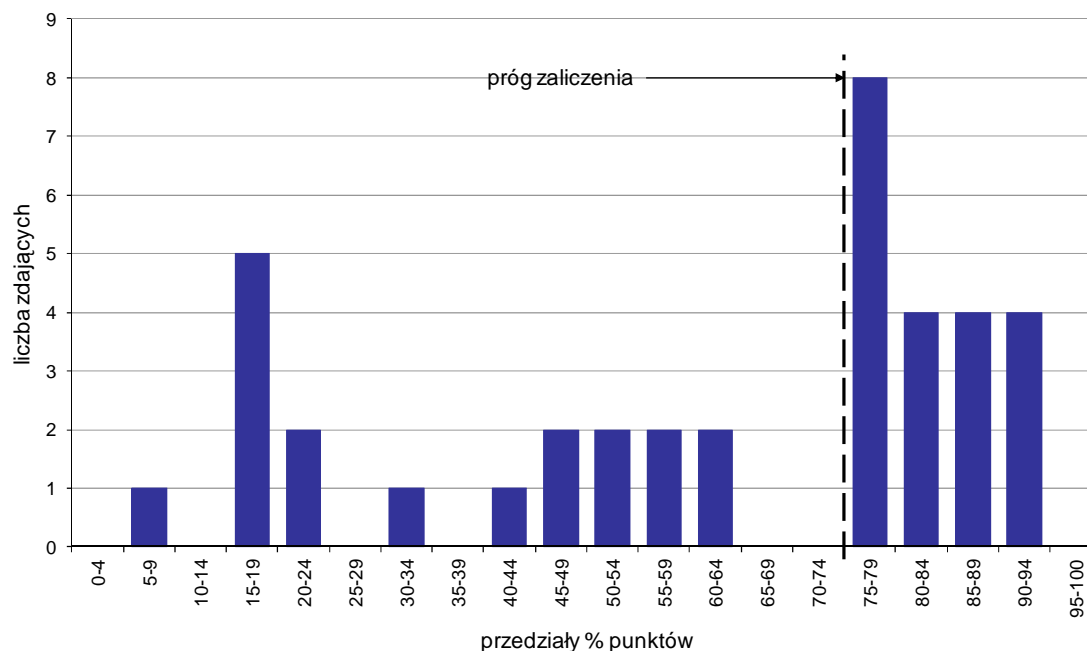
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (46,83%),
- 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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 38 | 60,7% | --- | 94,0% | 5,0% | 89,0% | 27,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

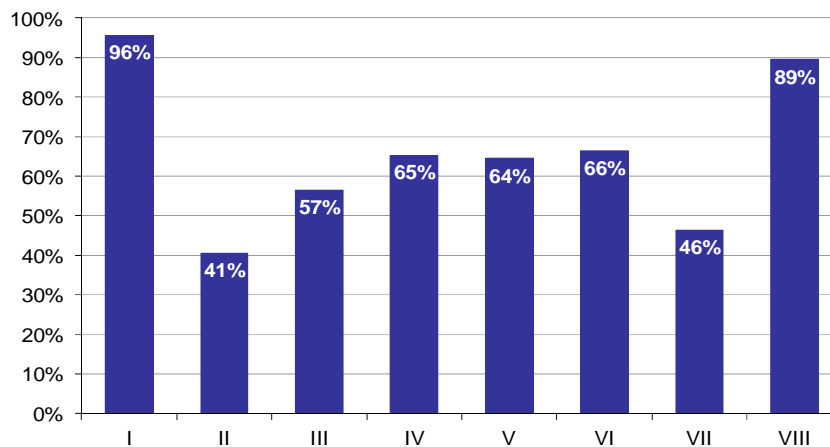
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 60,7% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 20 absolwentów, co stanowi 52,63% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 94% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 5% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz działań związanych z kontrolą urządzenia
- IV Schematy układów pomiarowych oraz wykaz przyrządów niezbędnych do przeprowadzenia pomiarów
- V Zalecenia dotyczące instalacji i eksploatacji urządzenia
- VI Dokumentacja z wykonanych prac
- VII Wnioski dotyczące poprawności wykonania zadania oraz wskazania dotyczące dalszych prac
- 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 (95,61%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (89,47%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- II Założenia do projektu realizacji prac (40,57%),
- VII Wnioski dotyczące poprawności wykonania zadania oraz wskazania dotyczące dalszych prac (46,32%).

TECHNIK URZĄDZEŃ SANITARNYCH 311[39]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 63

Przystąpiło łącznie: 55

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 53 | 47 | 54 | 23 | 23 |
| | 88,7% | | 42,6% | 44,2% |

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 | 53 | 47 | 88,7% | 54 | 23 | 42,6% | 23 | 44,2% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

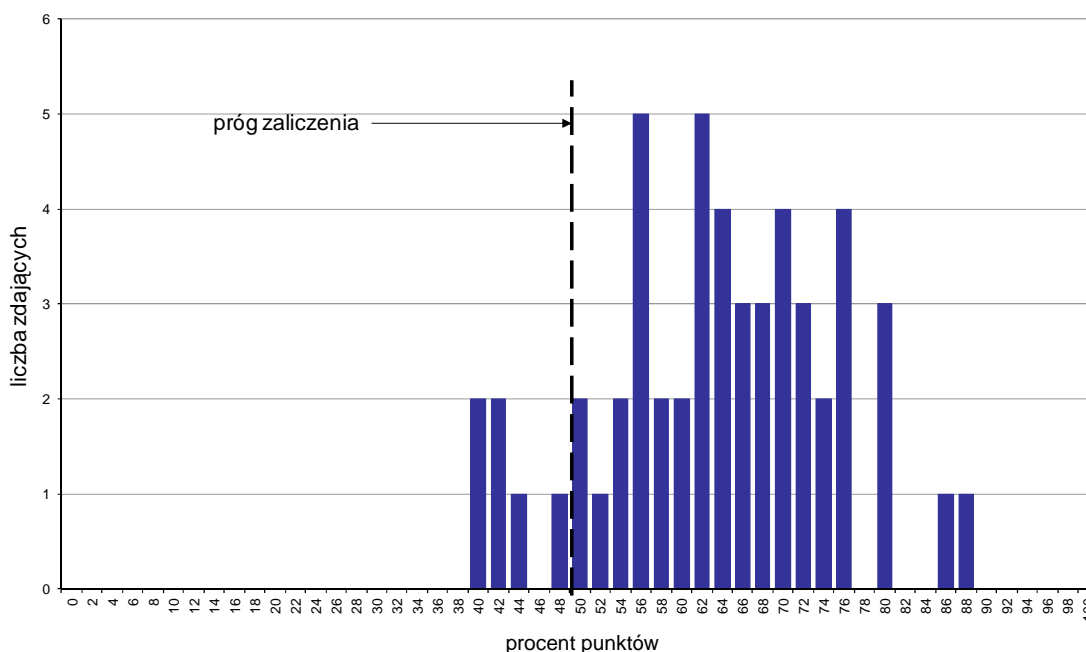
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 53 | 47 | 88,7% | 54 | 23 | 42,6% | 23 | 44,2% |
| 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

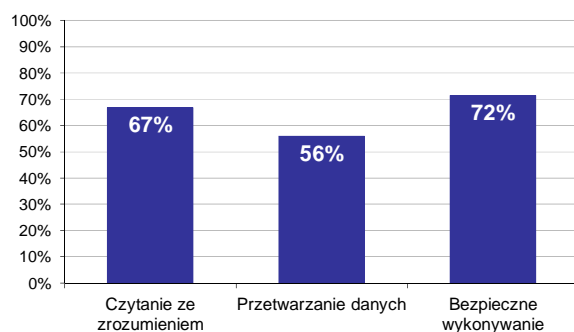
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 53 | 0,6 | 31,7 | 28, 31 | 44 (88%) | 20 (40%) | 24 | 5,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31,7 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 63,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 28 oraz 31 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 47 osób czyli 88,68% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) 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 72% 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 urządzeń sanitarnych* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.6 określać zasady organizacji transportu poziomego i pionowego na placu budowy (92,45%),
- 1.4 określać sposoby realizacji poszczególnych instalacji oraz sieci sanitarnych (88,68%),
- 1.8 posługiwać się dokumentacją projektową, kosztorysową oraz dokumentacją budowy dotyczącą kolejnych faz procesu budowlanego (88,68%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

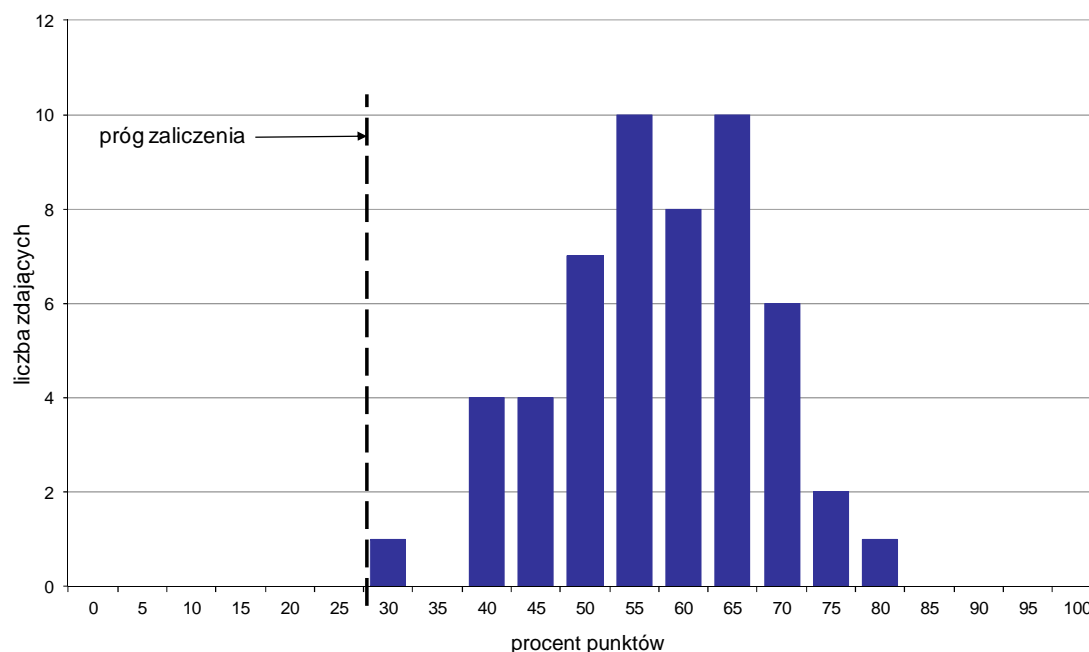
- 2.4 sporządzać harmonogramy, projekty organizacji robót oraz zagospodarowania placu budowy, związane z wykonywaniem instalacji sanitarnych w budynkach oraz sieci komunalnych w terenie (43,4%),
- 1.12 określać zasady wykonywania i organizacji robót remontowych i konserwacyjnych sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych (44,65%),

- 1.9 określać zasady wykonywania i organizacji robót sieciowych oraz instalacyjnych: centralnego ogrzewania, wodnych, kanalizacyjnych, gazowych oraz wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (45,28%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

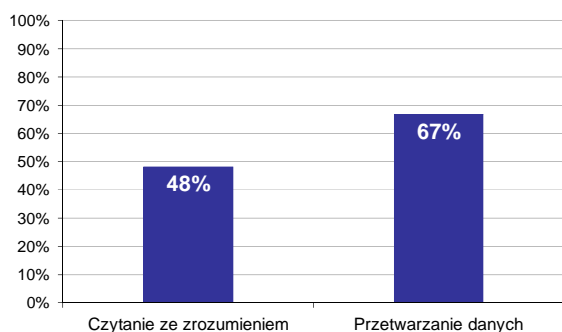
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 53 | 0,6 | 11,5 | 11, 13 | 16 (80%) | 6 (30%) | 10 | 2,1 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 oraz 13 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 53 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 6 punktów (30%) - również 1 zdający (Wykres 4).



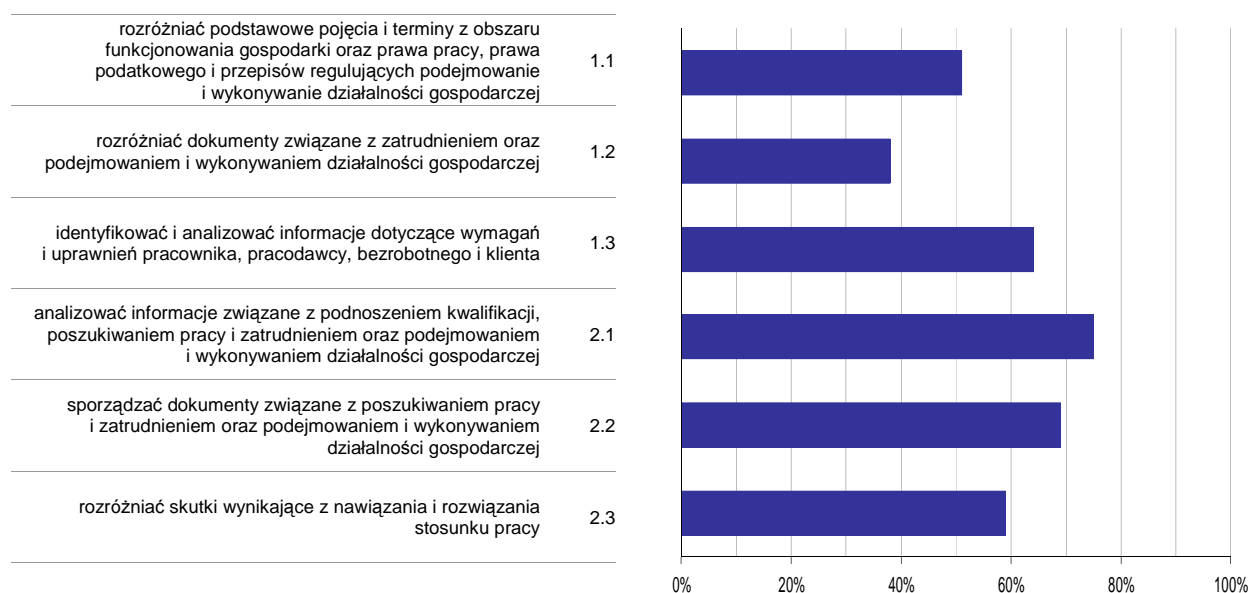
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 48%.

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 (74,84%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (69,18%).

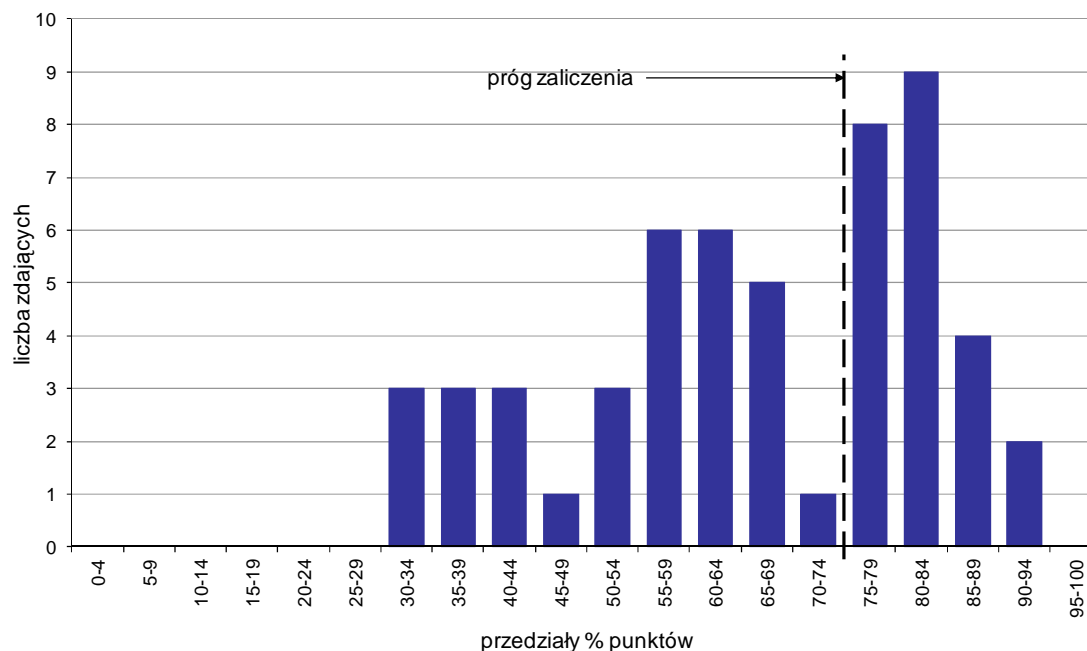
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (38,36%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (50,63%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 54 | 65,5% | 84,0% | 93,0% | 30,0% | 63,0% | 17,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

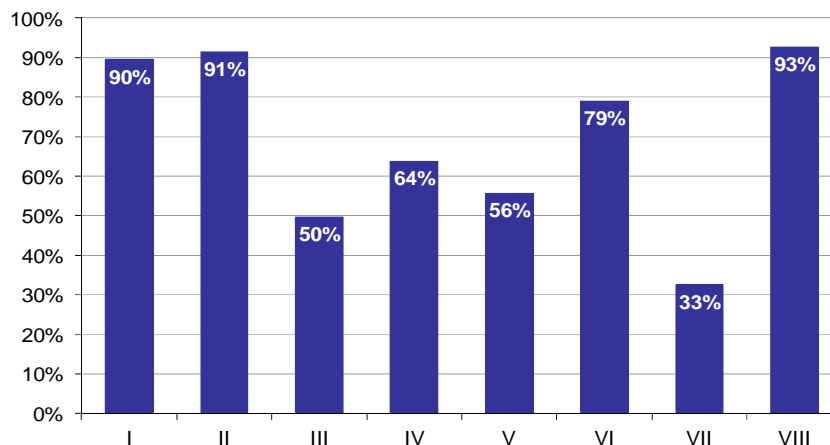
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 65,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 84% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 23 absolwentów, co stanowi 42,59% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 30% 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 Dobór grzejników do pokojów 1 i 2, z uwzględnieniem ich mocy cieplnej i maksymalnej wysokości
- IV Rysunki wykonywanej instalacji centralnego ogrzewania
- V Wykaz kolejnych czynności związanych z wykonaniem instalacji c.o. i montażem grzejników
- VI Skład osobowy brygady montażowej oraz wykaz sprzętu i urządzeń niezbędnych do montażu instalacji i grzejników
- VII Obliczenia bezpośredniego kosztu wykonania próby szczelności instalacji na zimno i gorąco z regulacją
- 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 (92,59%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (91,36%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Obliczenia bezpośredniego kosztu wykonania próby szczelności instalacji na zimno i gorąco z regulacją (32,59%),
- III Dobór grzejników do pokojów 1 i 2, z uwzględnieniem ich mocy cieplnej i maksymalnej wysokości (49,69%).

TECHNIK WIERTNIK 311[40]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 55

Przystąpiło łącznie: 44

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 38 | 31 | 44 | 8 | 7 |
| | 81,6% | | 18,2% | 18,4% |

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 | 17 | 16 | 94,1% | 23 | 8 | 34,8% | 7 | 41,2% |
| Szkoła Policealna | 21 | 15 | 71,4% | 21 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

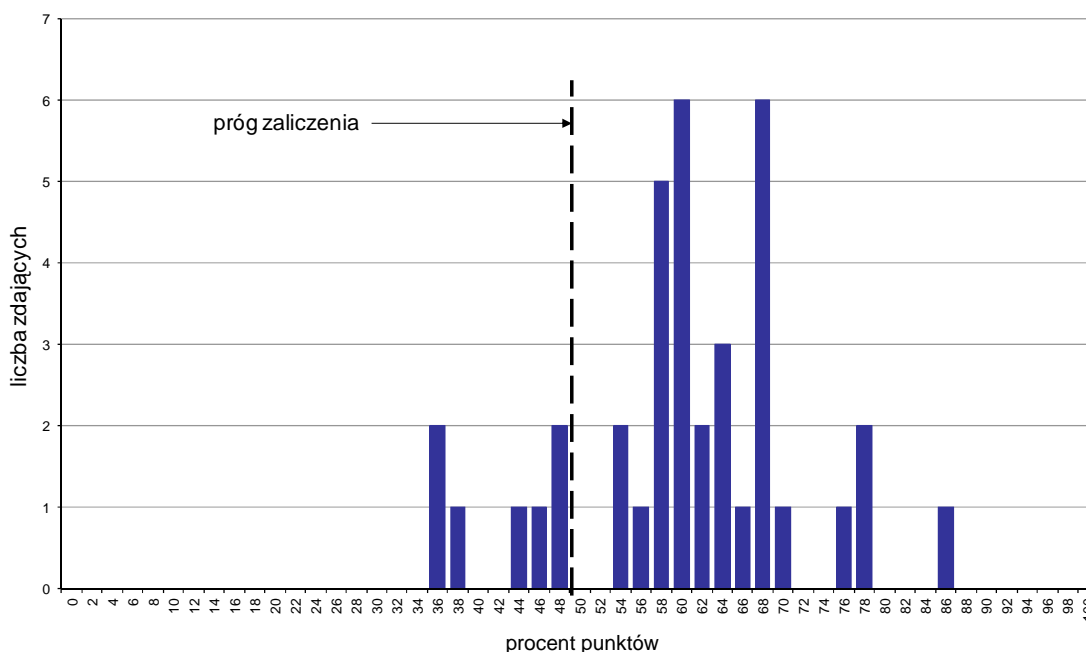
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 38 | 31 | 81,6% | 44 | 8 | 18,2% | 7 | 18,4% |
| 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

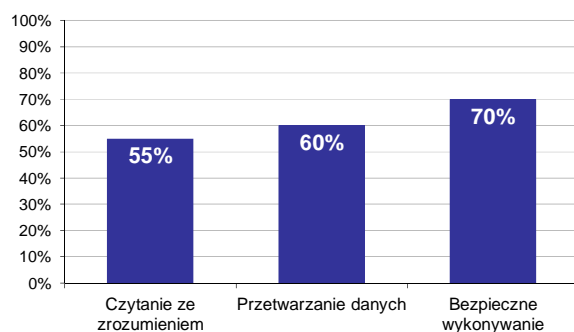
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 38 | 0,6 | 30,1 | 30, 34 | 43 (86%) | 18 (36%) | 25 | 5,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 30 oraz 34 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 31 osób czyli 81,58% zdających. Najwyższy wynik - 43 punkty (86%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 18 punktów (36%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

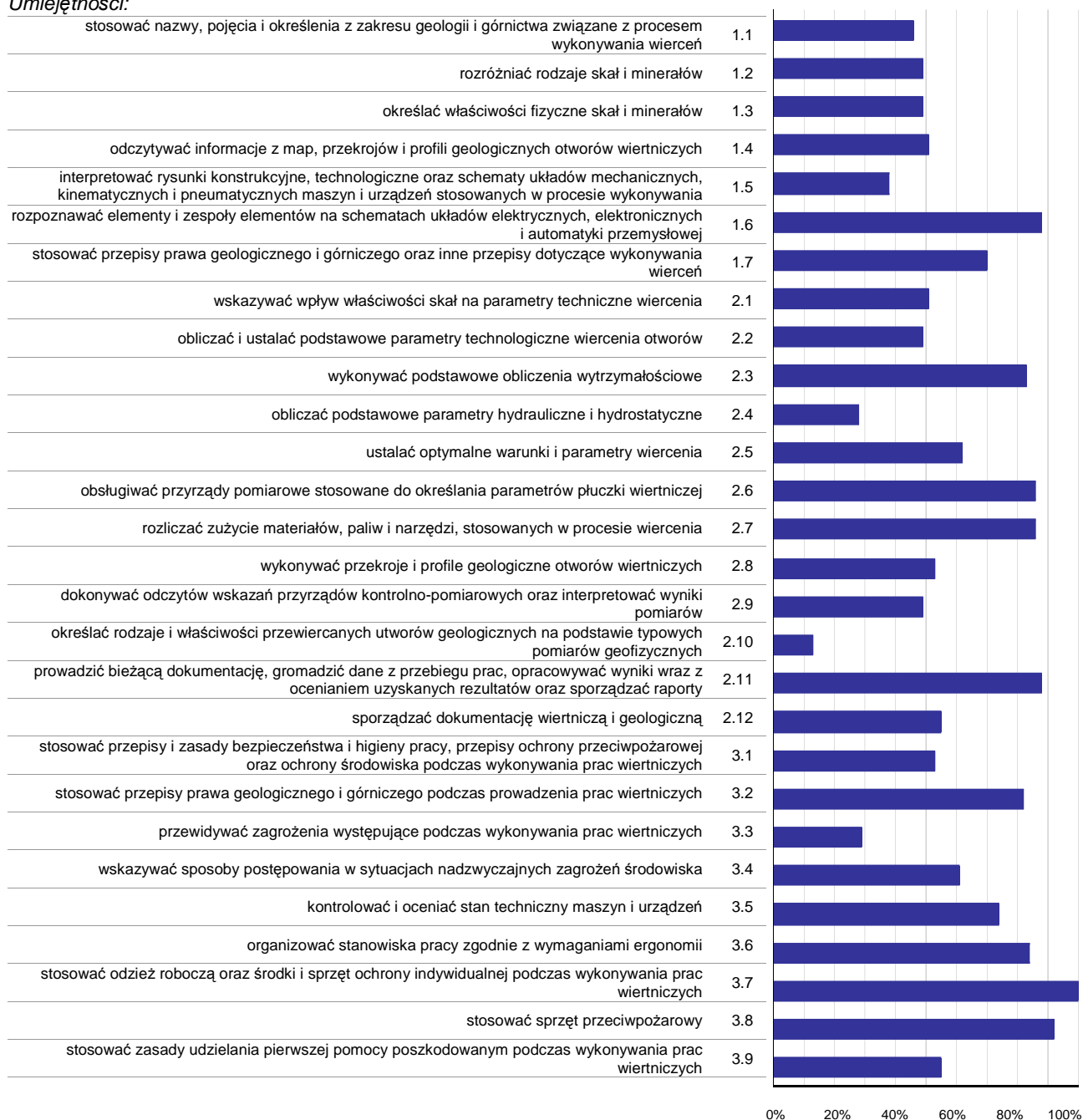
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 70% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 60%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 55% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.7 stosować odzież roboczą oraz środki i sprzęt ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac wiertniczych (100%),
- 3.8 stosować sprzęt przeciwpożarowy (92,11%),
- 1.6 rozpoznawać elementy i zespoły elementów na schematach układów elektrycznych, elektronicznych i automatyki przemysłowej (88,16%).

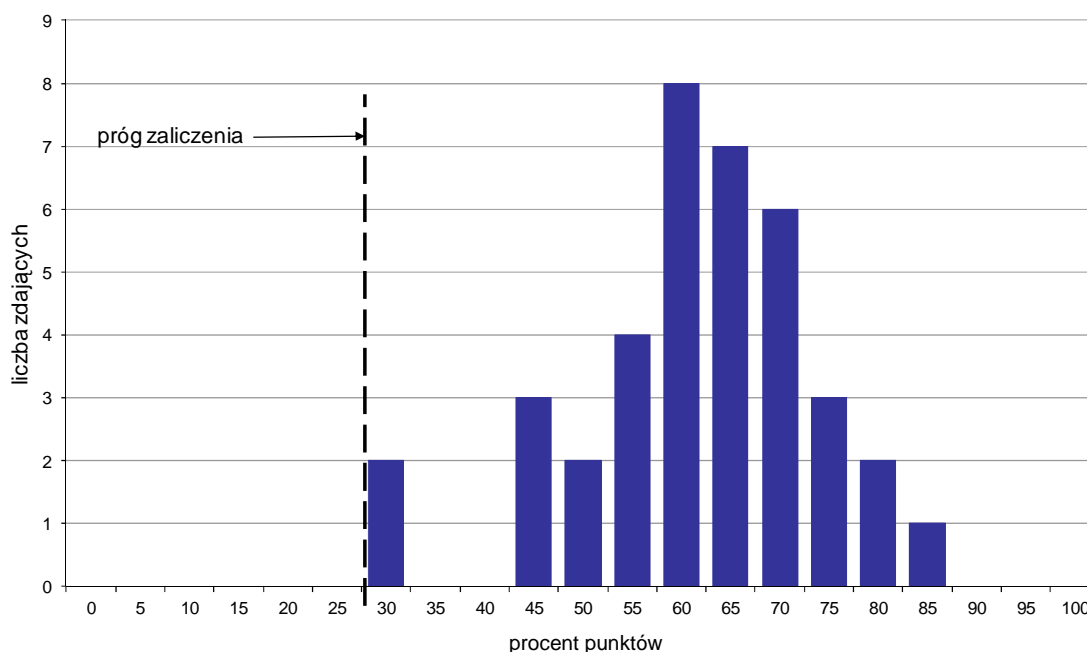
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.10 określać rodzaje i właściwości przewiercanych utworów geologicznych na podstawie typowych pomiarów geofizycznych (13,16%),
- 2.4 obliczać podstawowe parametry hydrauliczne i hydrostatyczne (27,63%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac wiertniczych (28,95%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

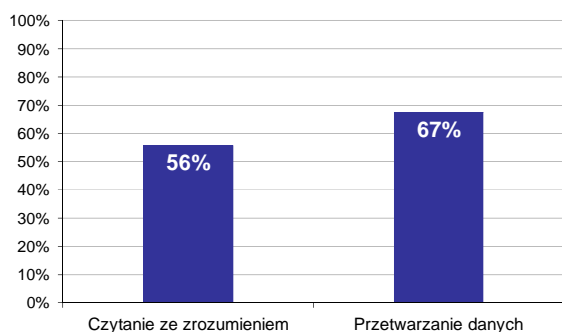
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 38 | 0,6 | 12,3 | 12 | 17 (85%) | 6 (30%) | 11 | 2,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 38 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 6 punktów (30%) - 2 zdających (Wykres 4).



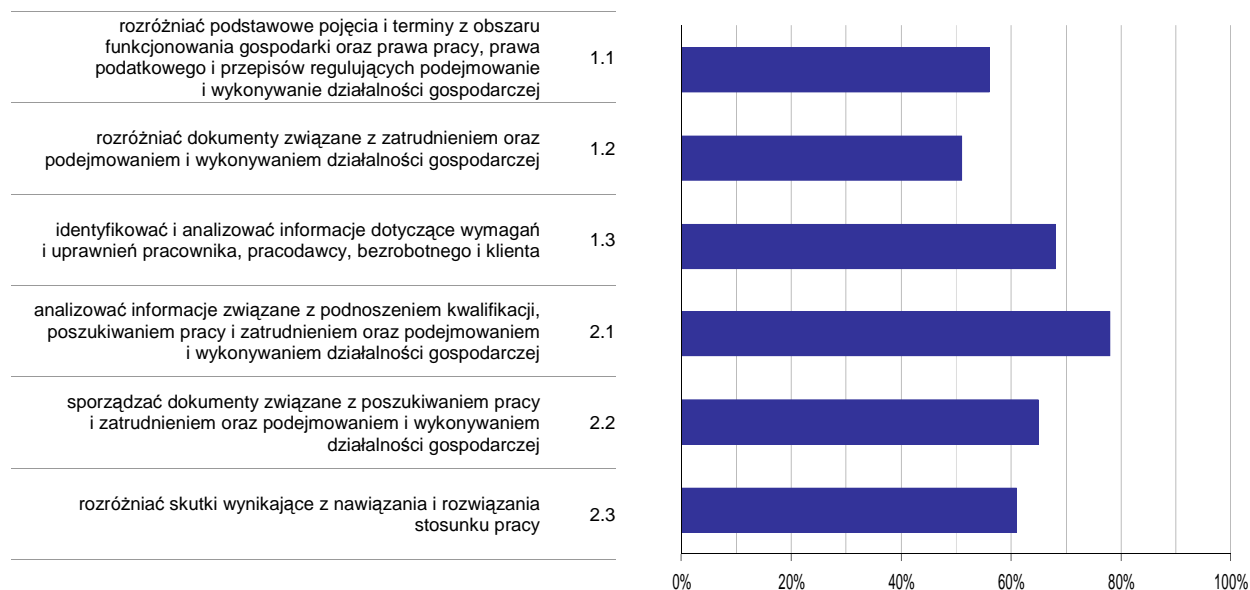
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 56%.

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom 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 (78,07%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (68,42%).

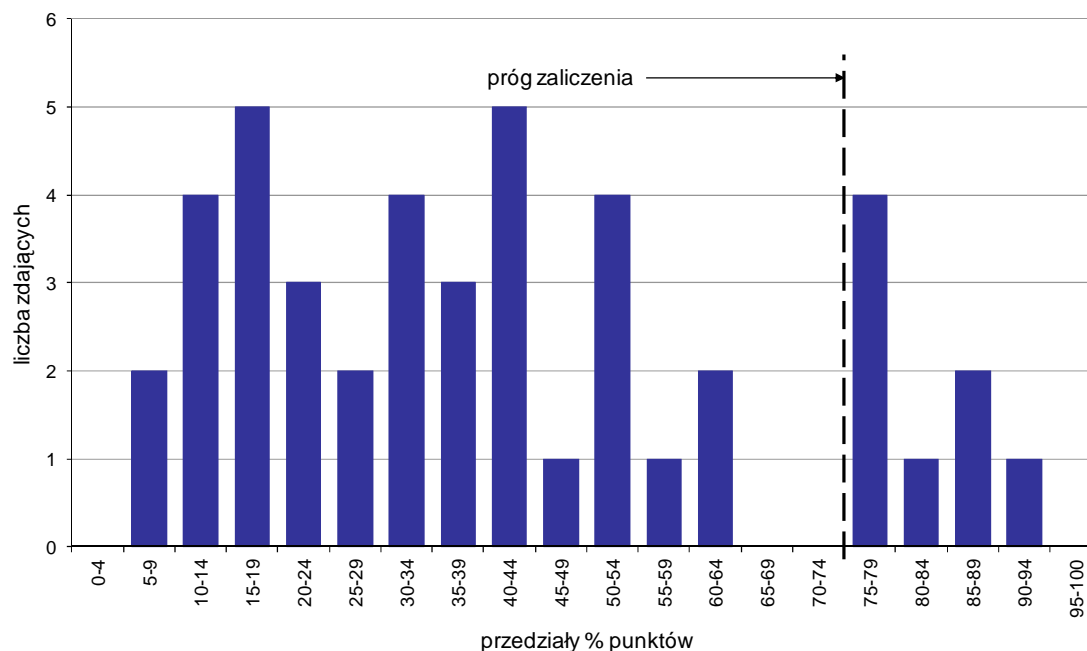
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (50,88%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (56,14%).

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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 44 | 41,1% | 12,0%, 75,0% | 93,0% | 6,0% | 87,0% | 24,2% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

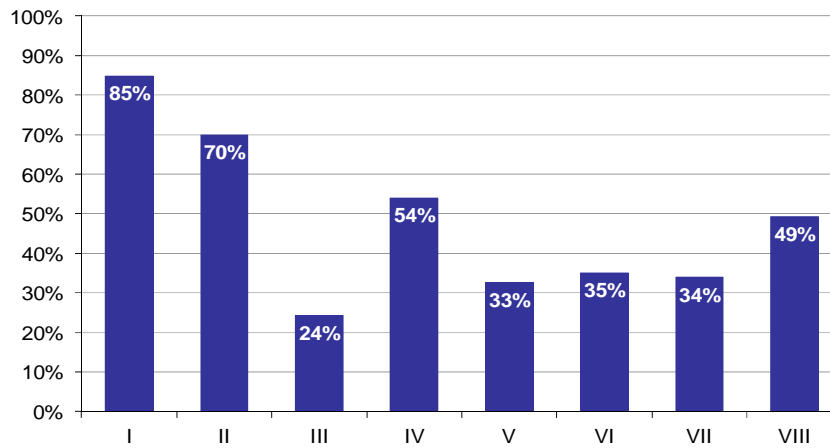
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 41,1% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 12% oraz 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 8 absolwentów, co stanowi 18,18% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 6% 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 Obliczenie gęstości płuczki do wiercenia pod kolumnę techniczną
- IV Zestawienie elementów przewodu wiertniczego, którym będzie wiercony otwór pod kolumnę techniczną
- V Opis przygotowania rur okładzinowych do zapuszczenia oraz wykaz narzędzi i osprzętu potrzebnych do przeprowadzenia rurowania otworu
- VI Opis cementowania jednostopniowego dwuklockowego
- VII Schemat zarurowania i zacementowania kolumny technicznej z naniesieniem niezbędnych wymiarów do wykonania obliczeń projektowych oraz obliczenie ilości zaczynu cementowego i przybitki niezbędnej do wykonania cementowania kolumny technicznej
- 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 (84,85%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (69,89%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Obliczenie gęstości płuczki do wiercenia pod kolumnę techniczną (24,29%),
- V Opis przygotowania rur okładzinowych do zapuszczenia oraz wykaz narzędzi i osprzętu potrzebnych do przeprowadzenia rurowania otworu (32,52%).

TECHNIK DROGOWNICTWA 311[45]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **128**

Przystąpiło łącznie: **118**

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 114 | 109 | 118 | 91 | 88 |
| | 95,6% | | 77,1% | 77,2% |

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 | 114 | 109 | 95,6% | 118 | 91 | 77,1% | 88 | 77,2% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

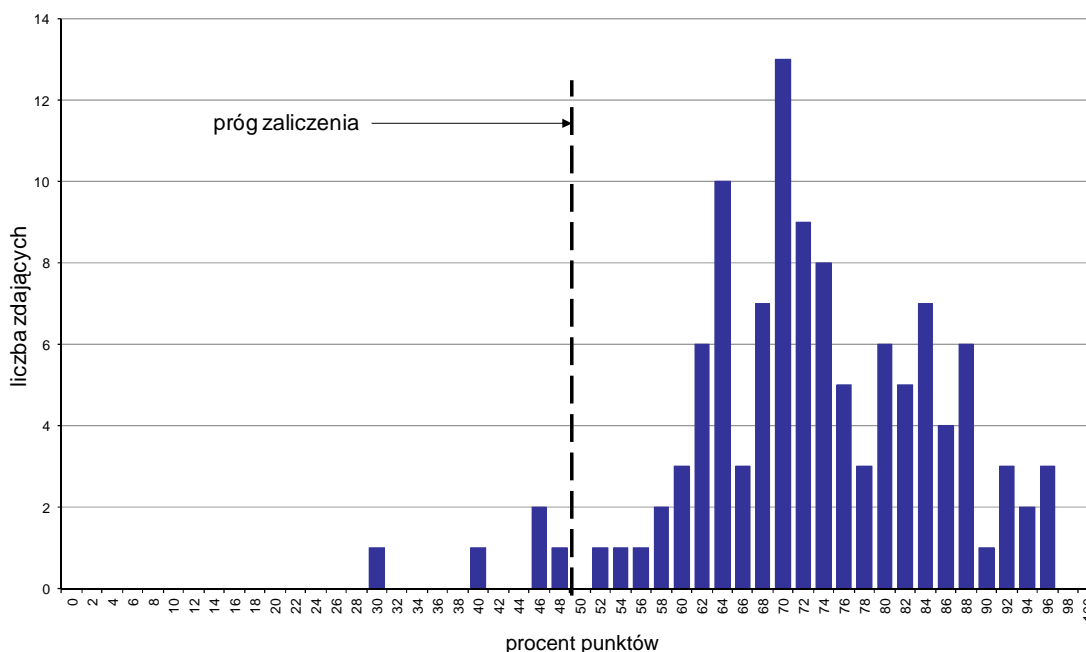
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 114 | 109 | 95,6% | 118 | 91 | 77,1% | 88 | 77,2% |
| 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

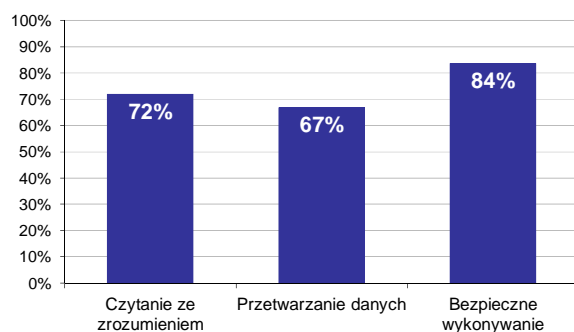
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 114 | 0,7 | 36,4 | 35 | 48 (96%) | 15 (30%) | 33 | 6,1 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 36,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 72,8% 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 109 osób czyli 95,61% zdających. Najwyższy wynik - 48 punktów (96%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 15 punktów (30%) - 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 84% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 72%.

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

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik drogownictwa* 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:

- 2.7 interpretować wyniki badań laboratoryjnych materiałów (99,12%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas prowadzenia robót budowlanych i drogowych (98,25%),
- 2.5 sporządzać harmonogramy robót, harmonogramy pracy sprzętu, projekty organizacji robót oraz zagospodarowania placu budowy (97,37%).

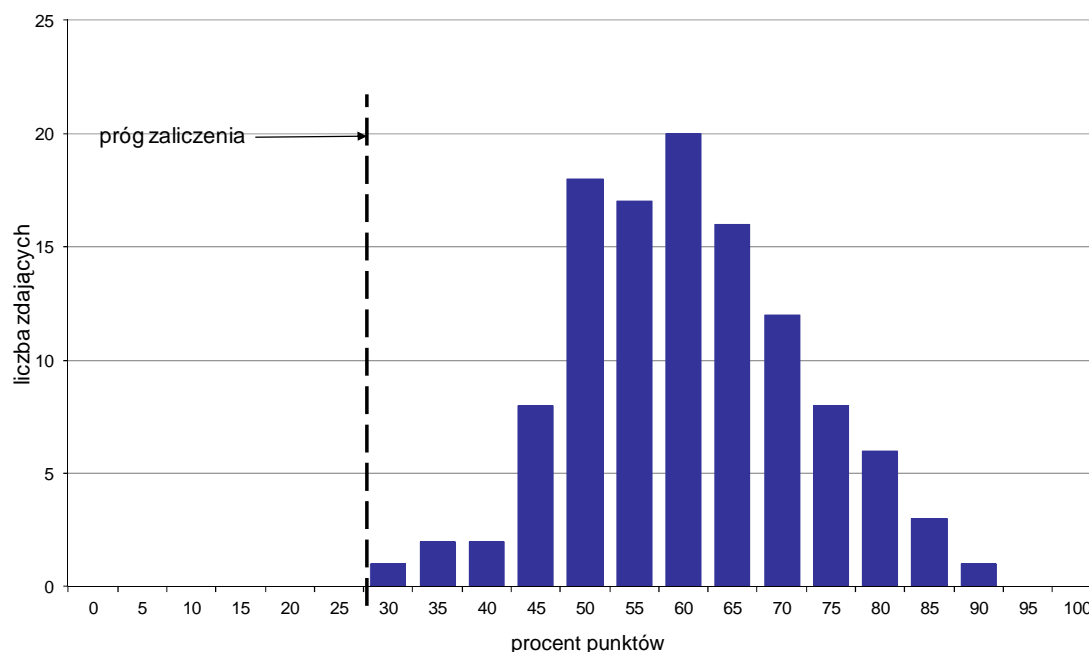
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.4 rozpoznawać i wskazywać zastosowanie poszczególnych materiałów do robót budowlanych i drogowych, z uwzględnieniem ich cech technicznych oraz przydatności do stosowania (49,56%),
- 2.3 kalkulować koszty oraz obliczać należność za pracę wykonaną przez brygady robocze oraz poszczególnych pracowników (50,88%),
- 1.10 określać zasady utrzymania zieleni oraz drzew w pasie drogowym (50,88%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

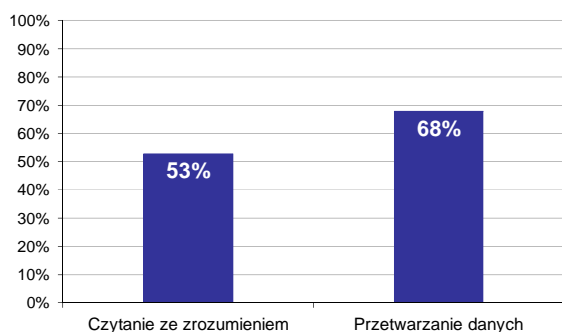
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 114 | 0,6 | 12,1 | 12 | 18 (90%) | 6 (30%) | 12 | 2,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 114 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 6 punktów (30%) - również 1 zdający (Wykres 4).



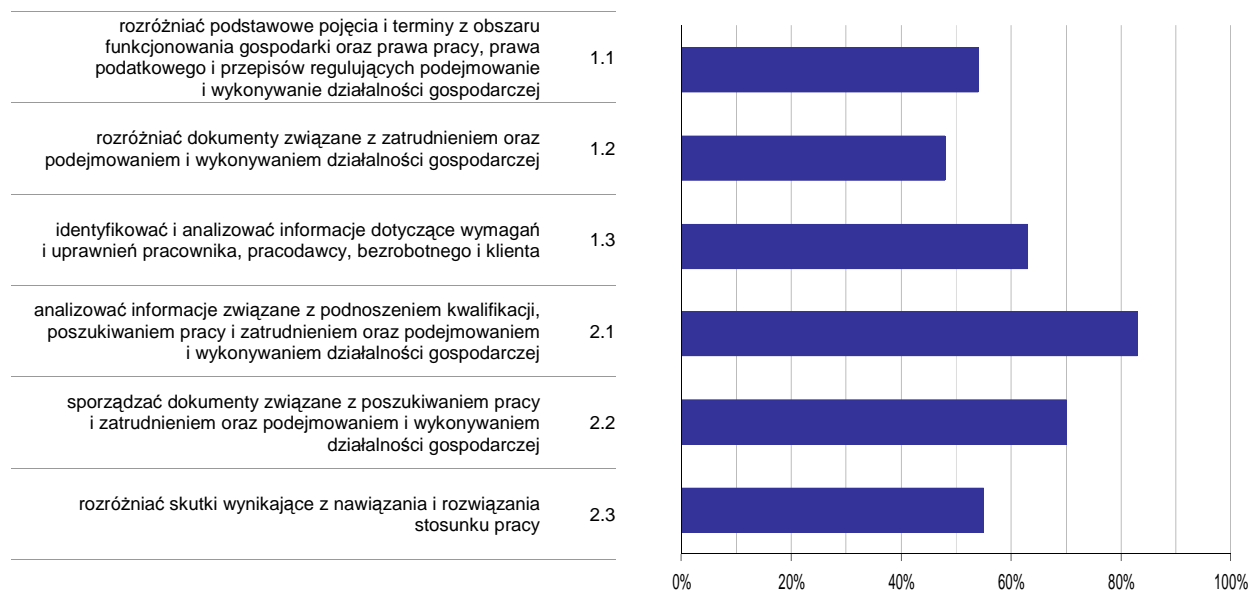
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 53%.

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 (83,04%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (70,18%).

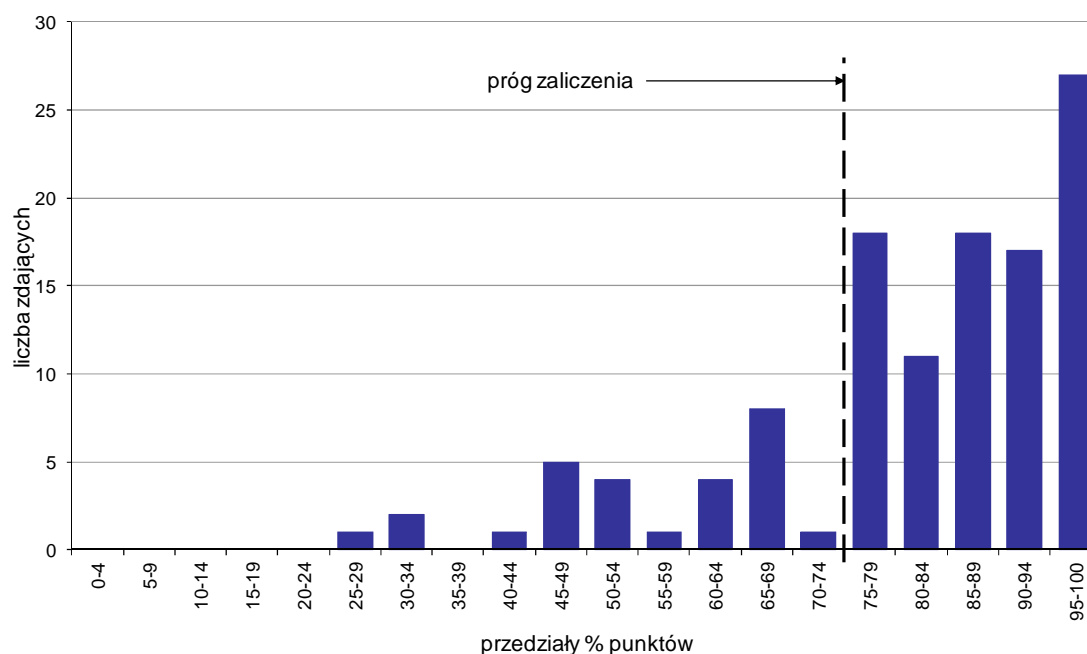
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (47,95%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (53,51%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 118 | 80,4% | 75,0% | 100,0% | 29,0% | 71,0% | 16,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

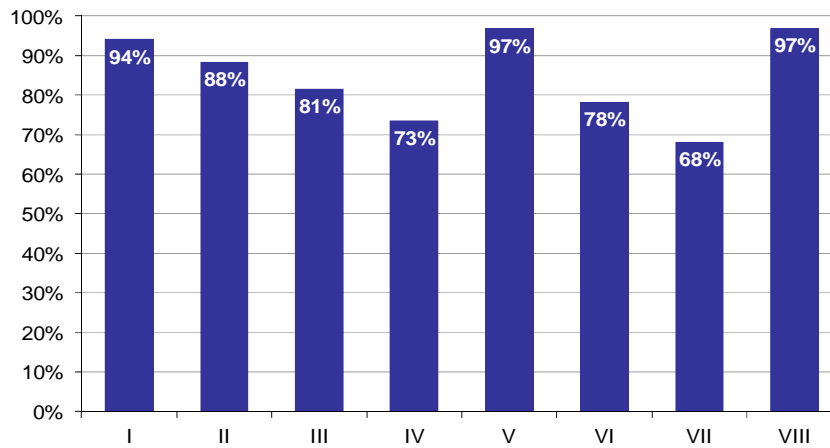
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 80,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 91 absolwentów, co stanowi 77,12% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 29% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz robót drogowych, które należy zrealizować w celu wykonania nawierzchni 1500 mb ciągu pieszorowerowego z uwzględnieniem ich kolejności technologicznej
- IV Przedmiar robót drogowych związanych z wykonaniem nawierzchni 1500 mb ciągu pieszorowerowego
- V Wykaz maszyn i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni 1500 m ciągu pieszorowerowego
- VI Wykaz materiałów z uwzględnieniem ich ilości potrzebnych do wykonania nawierzchni ciągu pieszorowerowego
- VII Wykaz badań dotyczących kontroli cech geometrycznych warstwy ścieralnej ścieżki rowerowej wykonanej z mastyksu grysowego (SMA) z uwzględnieniem niezbędnego sprzętu pomiarowego
- 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 (96,89%),
- V Wykaz maszyn i sprzętu niezbędnych do wykonania nawierzchni 1500 m ciągu pieszo-rowerowego (96,72%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Wykaz badań dotyczących kontroli cech geometrycznych warstwy ścieralnej ścieżki rowerowej wykonanej z mastyksu grysowego (SMA) z uwzględnieniem niezbędnego sprzętu pomiarowego (68,11%),
- IV Przedmiar robót drogowych związanych z wykonaniem nawierzchni 1500 mb ciągu pieszo-rowerowego (73,48%).

TECHNIK BUDOWNICTWA WODNEGO 311[49]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 2

Przystąpiło łącznie: 2

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

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

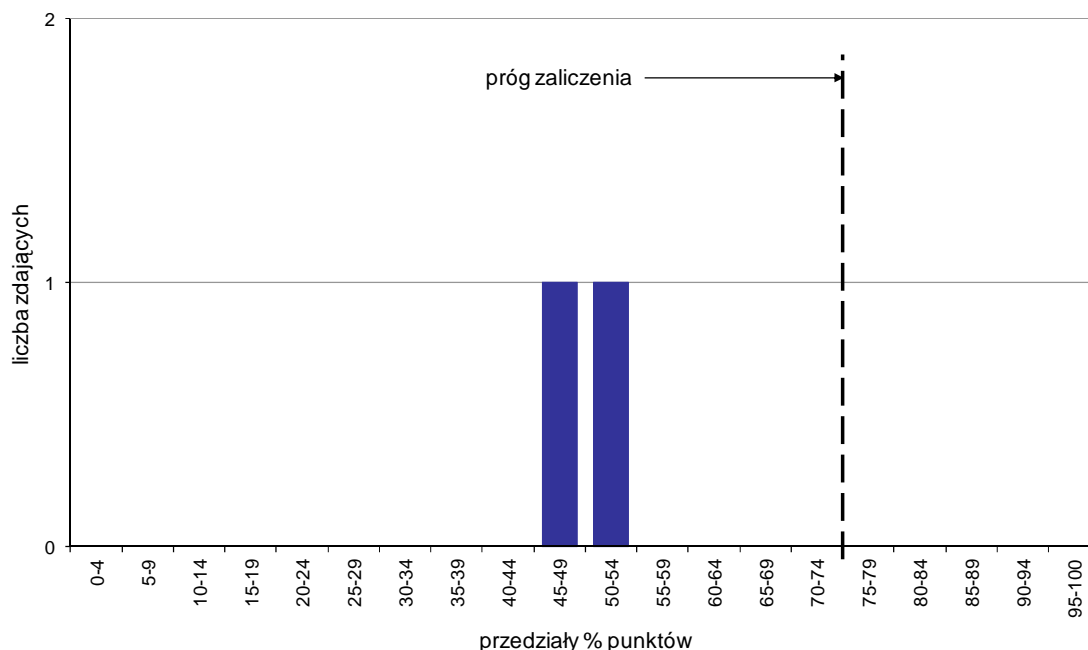
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 2 |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

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 2 | 48,5% | --- | 50,0% | 47,0% | 3,0% | 2,1% |



Wykres 1. Rozkład wyników etapu praktycznego

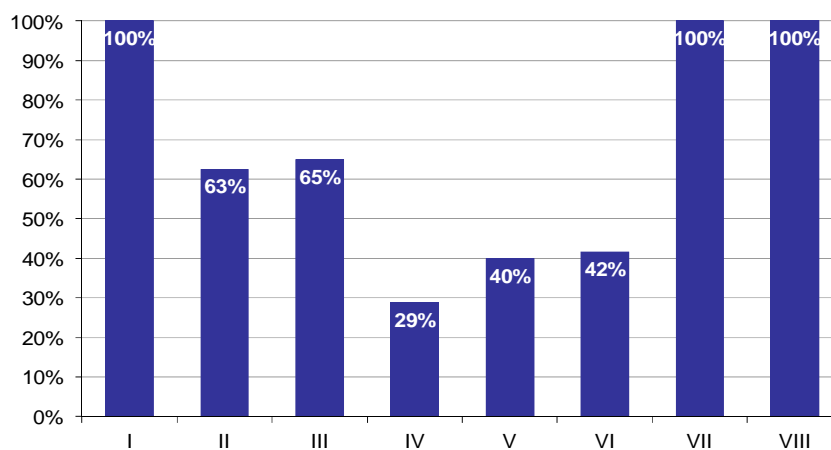
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 48,5% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania nie przekroczył żaden zdający. Najwyższy wynik - 50% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 47% 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 głównych robót prowadzących do oczyszczenia terenu i przywrócenia zbiornika do użytkowania dla celów gospodarczych zestawionych w kolejności technologicznej
- IV Zwymiarowane szkice zawierają zapisy wymiarów i opisy pochyłeń skarp
- V Obliczenia powierzchni, objętości i materiałów
- VI Obliczenie nakładów robocizny i zestawienie pracowników
- VII Wykaz maszyn
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- VII Wykaz maszyn (100%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Zwymiarowane szkice zawierają zapisy wymiarów i opisy pochyleń skarp (28,85%),
- V Obliczenia powierzchni, objętości i materiałów (40%).

TECHNIK MECHATRONIK 311[50]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 291

Przystąpiło łącznie: 249

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 232 | 148 | 228 | 85 | 67 |
| | 63,8% | | 37,3% | 31,8% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 232 | 148 | 63,8% | 228 | 85 | 37,3% | 67 | 31,8% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

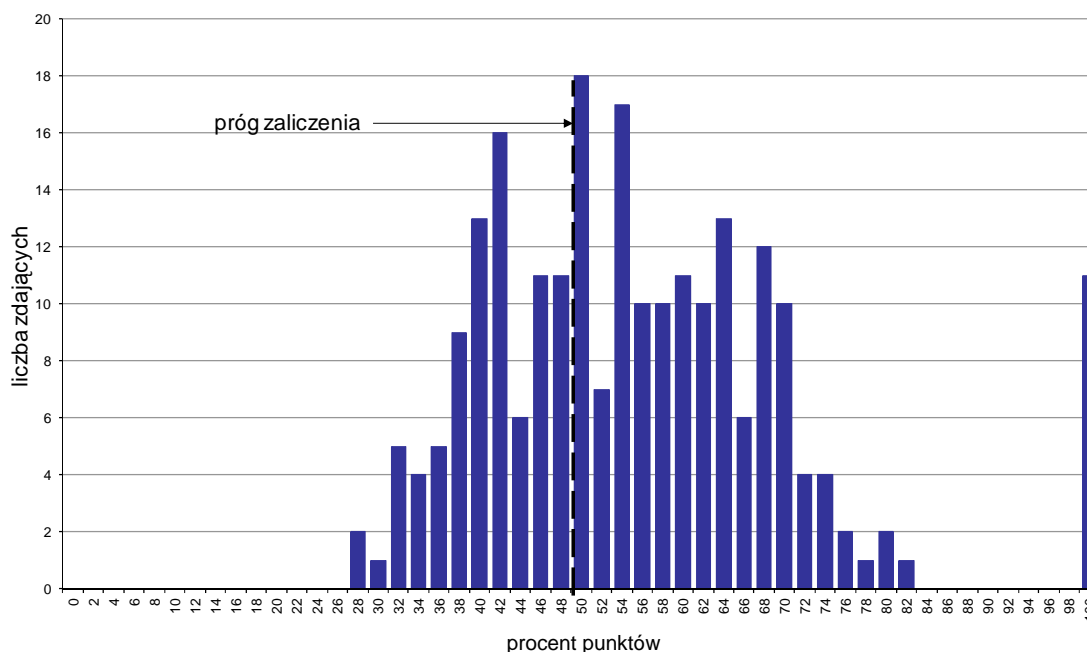
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 232 | 148 | 63,8% | 228 | 85 | 37,3% | 67 | 31,8% |
| 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

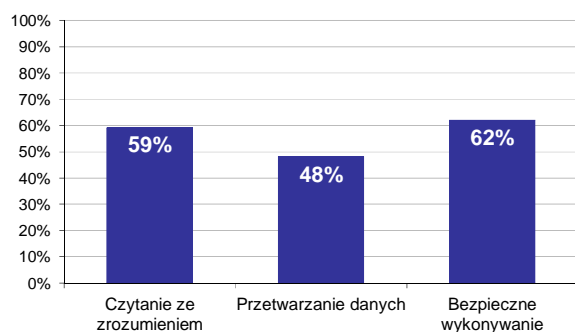
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 232 | 0,6 | 27,8 | 25 | 50 (100%) | 14 (28%) | 36 | 7,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 27,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 55,6% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 25 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 149 osób czyli 64,22% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 11 zdających, a najniższy 14 punktów (28%) - 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 62% zadań.

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

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 48% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik mechatronik* 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:

- 3.4 stosować środki ochrony indywidualnej podczas montażu, napraw, konserwacji, obsługi i eksploatacji urządzeń i systemów mechatronicznych (80,6%),
- 2.3 określać technologię montażu i demontażu urządzeń i systemów mechatronicznych (78,45%),
- 1.5 określać funkcje zespołów, podzespołów i elementów stosowanych w urządzeniach i systemach mechatronicznych na podstawie informacji zawartych w dokumentacji technicznej (72,63%).

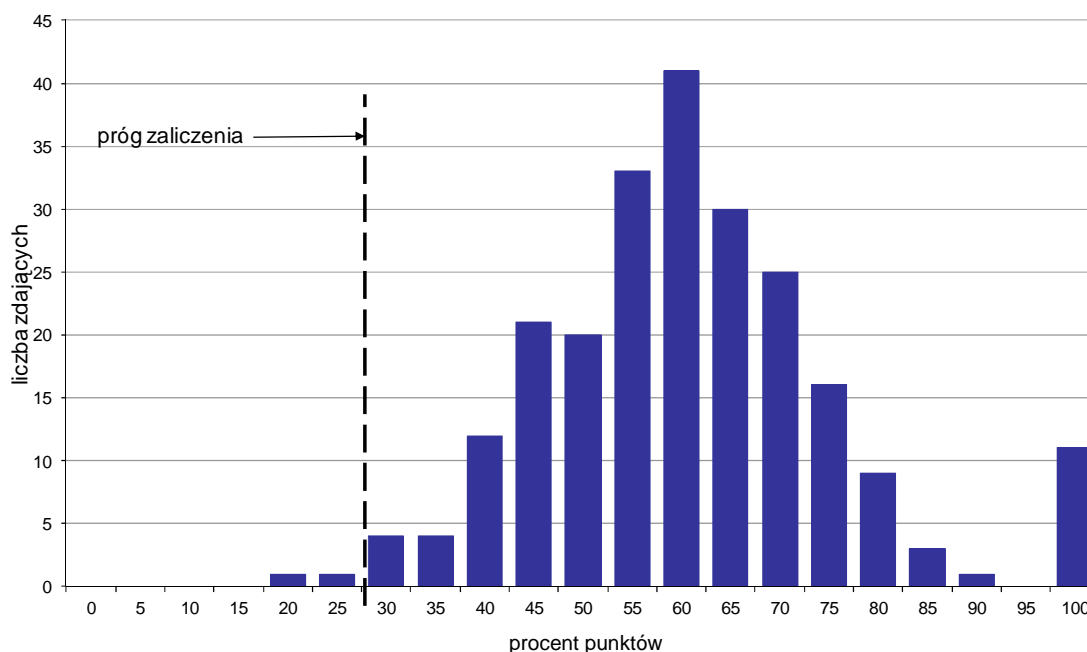
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozróżnić pojęcia, określenia i wielkości stosowane w mechatronice (26,72%),
- 2.2 dobierać przyrządy pomiarowe i aparaturę kontrolno-pomiarową do badania funkcji i parametrów urządzeń i systemów mechatronicznych (33,62%),
- 2.7 dobierać media robocze (35,13%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

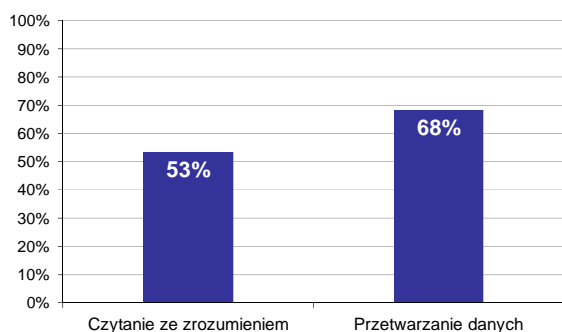
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 232 | 0,6 | 12,1 | 12 | 20 (100%) | 4 (20%) | 16 | 3,0 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 230 osób czyli 99,14% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 11 zdających, a najniższy 4 punkty (20%) - 1 zdający (Wykres 4).



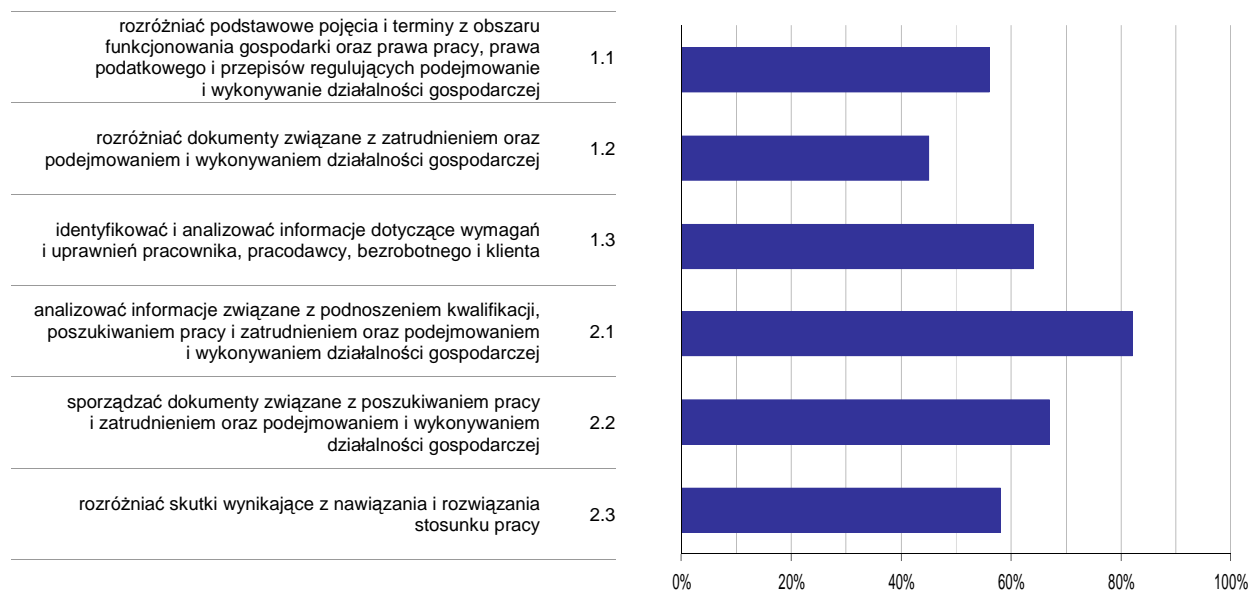
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 53%.

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 (82,47%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

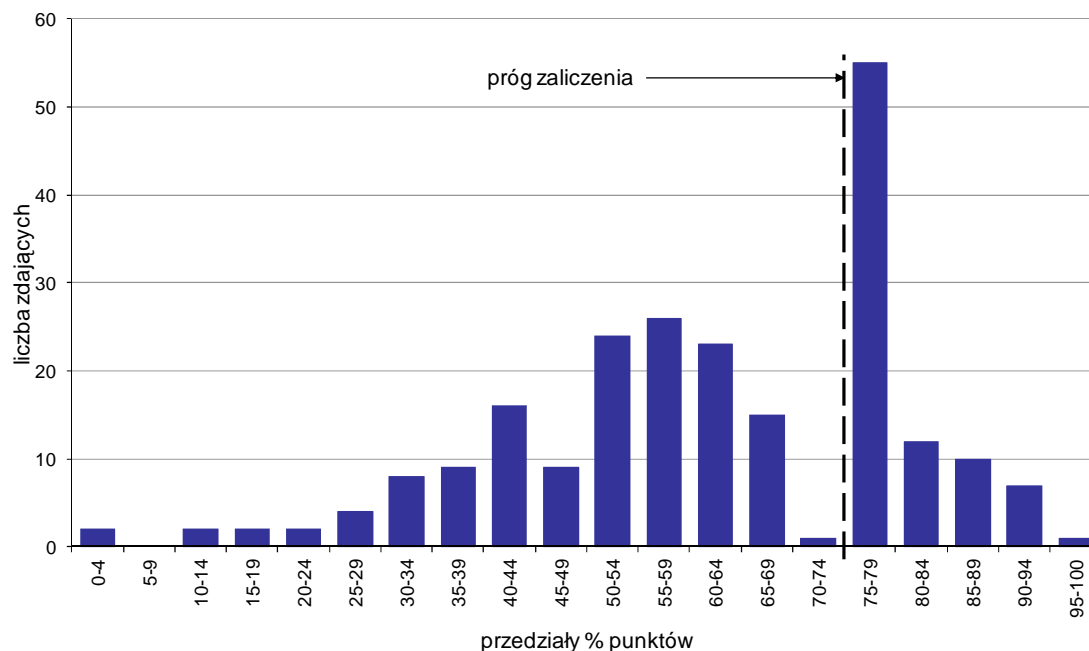
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44,68%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (55,68%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 228 | 61,1% | 75,0% | 95,0% | 0,0% | 95,0% | 18,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

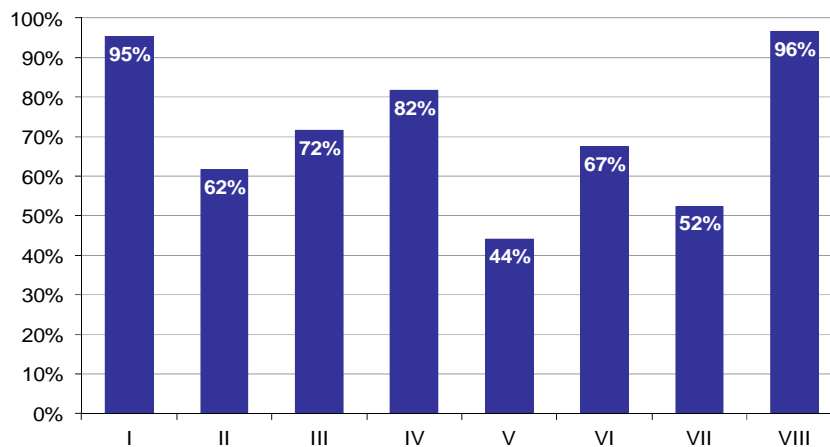
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 61,1% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 85 absolwentów, co stanowi 37,28% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% 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 działań związanych z montażem, oprogramowaniem i uruchomieniem mechanizmu sterowniczego urządzenia
- IV Wykaz elementów, narzędzi i sprzętu kontrolno-pomiarowego, potrzebnych do montażu i oprogramowania mechanizmu sterowniczego
- V Algorytm działania mechanizmu sterowniczego w formie diagramu stanów lub schematu blokowego
- VI Lista przyporządkowania oraz schemat połączeń elementów wejściowych i wyjściowych ze sterownikiem PLC
- VII Dokumentacja z wykonania prac
- 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 (96,49%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (95,32%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Algorytm działania mechanizmu sterowniczego w formie diagramu stanów lub schematu blokowego (44,06%),
- VII Dokumentacja z wykonania prac (52,4%).

TECHNIK CYFROWYCH PROCESÓW GRAFICZNYCH 311[51]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 45

Przystąpiło łącznie: 44

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 42 | 34 | 40 | 27 | 23 |
| | 81,0% | | 67,5% | 60,5% |

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 | 32 | 24 | 75,0% | 28 | 18 | 64,3% | 16 | 57,1% |
| Szkoła Policealna | 10 | 10 | 100,0% | 12 | 9 | 75,0% | 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 | 42 | 34 | 81,0% | 40 | 27 | 67,5% | 23 | 60,5% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

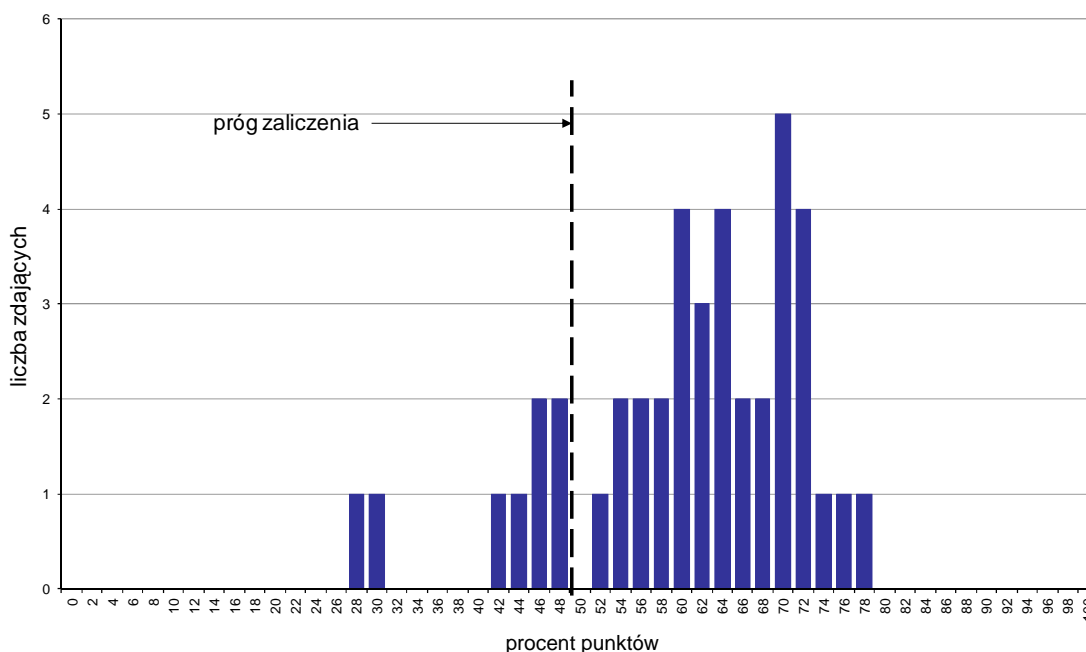
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent niesprawny ruchowo. Stanowił on 2,27% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* 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

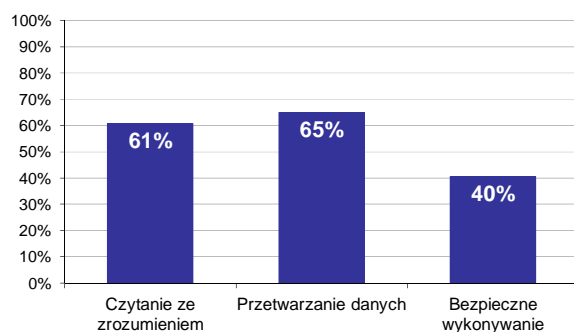
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 42 | 0,6 | 30,2 | 35 | 39 (78%) | 14 (28%) | 25 | 5,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60,4% 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, przekroczyły 34 osoby czyli 80,95% zdających. Najwyższy wynik - 39 punktów (78%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (28%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

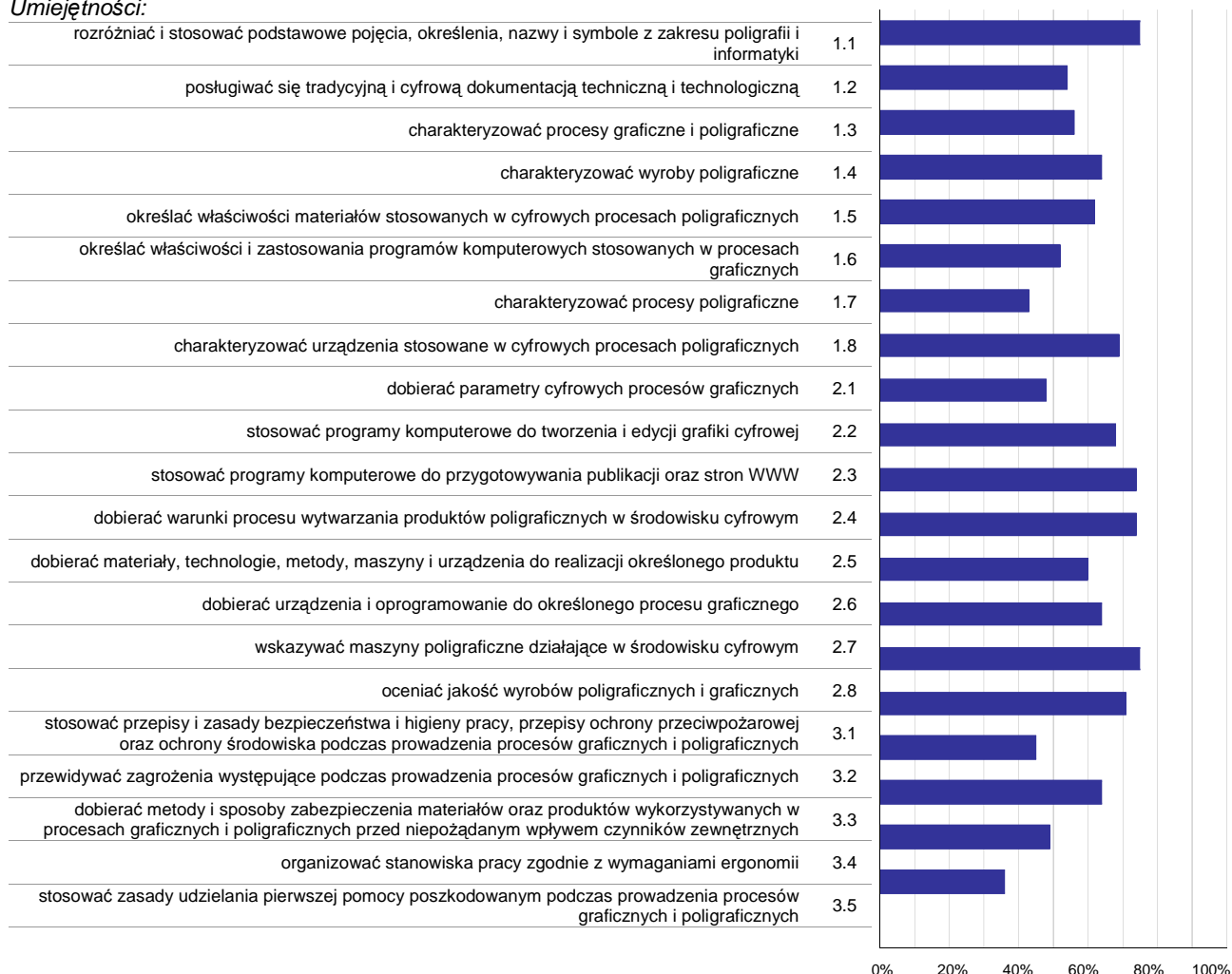
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 65% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 61%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 40% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik cyfrowych procesów graficznych* 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 rozróżniać i stosować podstawowe pojęcia, określenia, nazwy i symbole z zakresu poligrafii i informatyki (75%),
- 2.7 wskazywać maszyny poligraficzne działające w środowisku cyfrowym (74,6%),
- 2.3 stosować programy komputerowe do przygotowywania publikacji oraz stron WWW (73,81%).

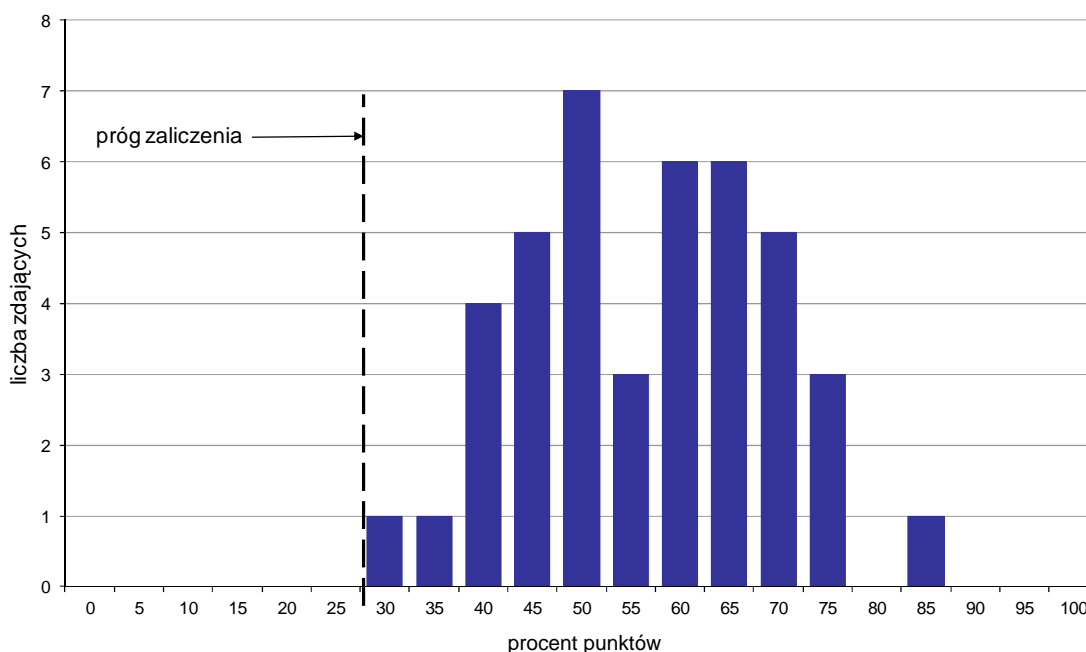
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas prowadzenia procesów graficznych i poligraficznych (0%),
- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (35,71%),
- 1.7 charakteryzować procesy poligraficzne (42,86%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

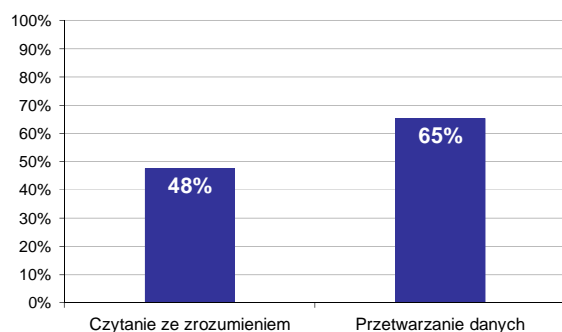
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 42 | 0,6 | 11,3 | 10 | 17 (85%) | 6 (30%) | 11 | 2,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 10 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 42 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 6 punktów (30%) - również 1 zdający (Wykres 4).



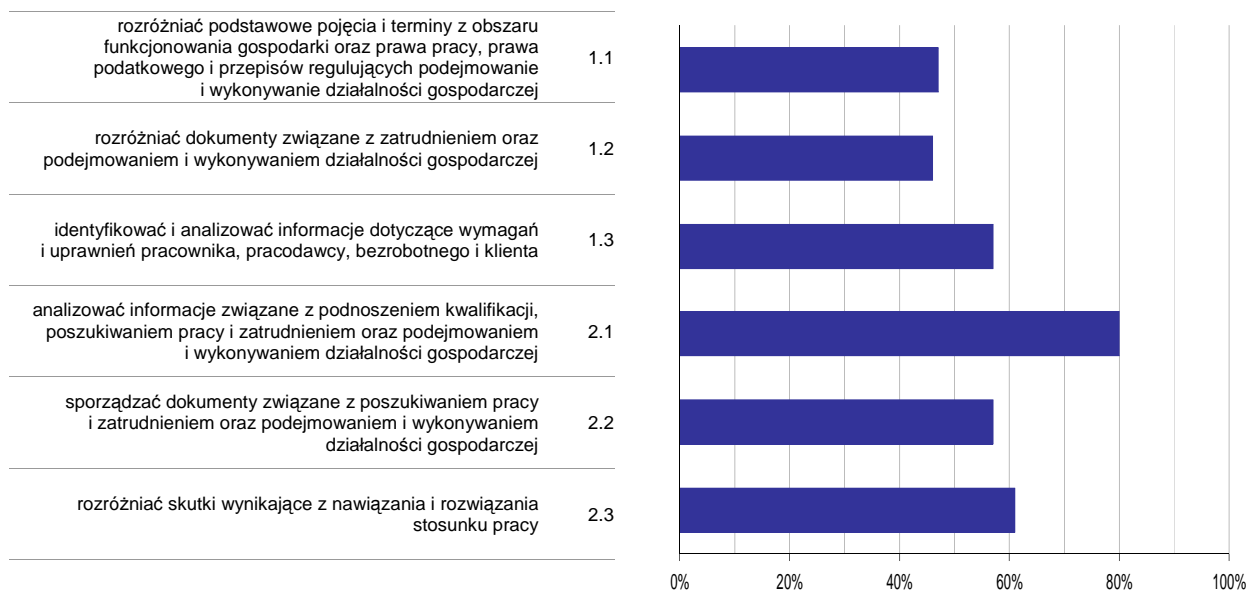
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 65% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 48%.

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 (80,16%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (60,71%).

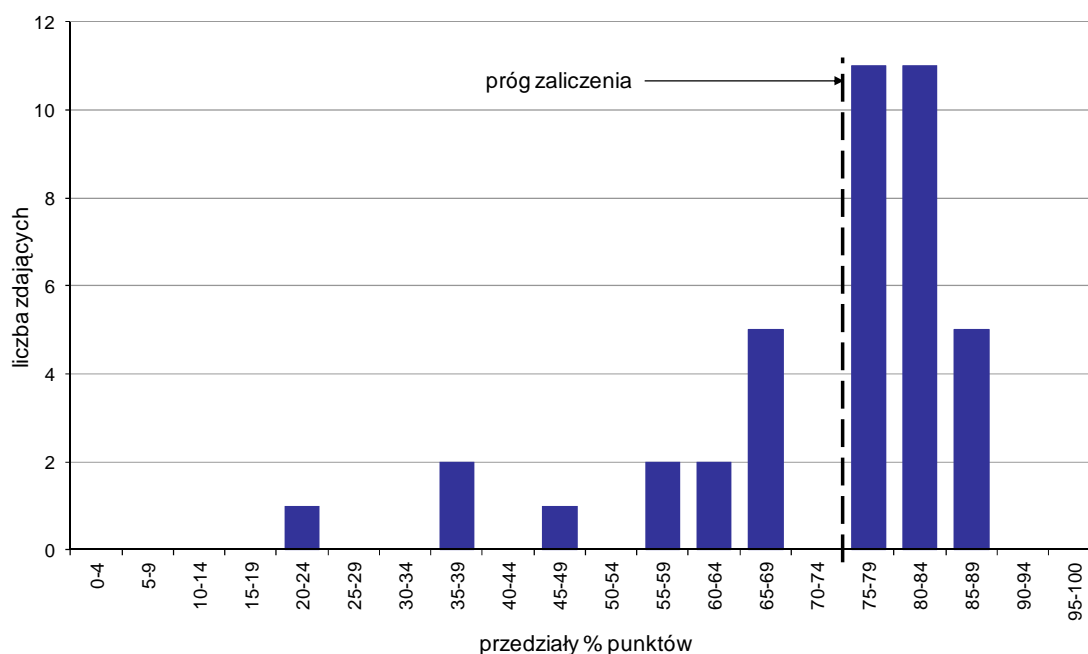
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (46,03%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (46,83%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 40 | 71,9% | 75,0% | 88,0% | 20,0% | 68,0% | 15,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

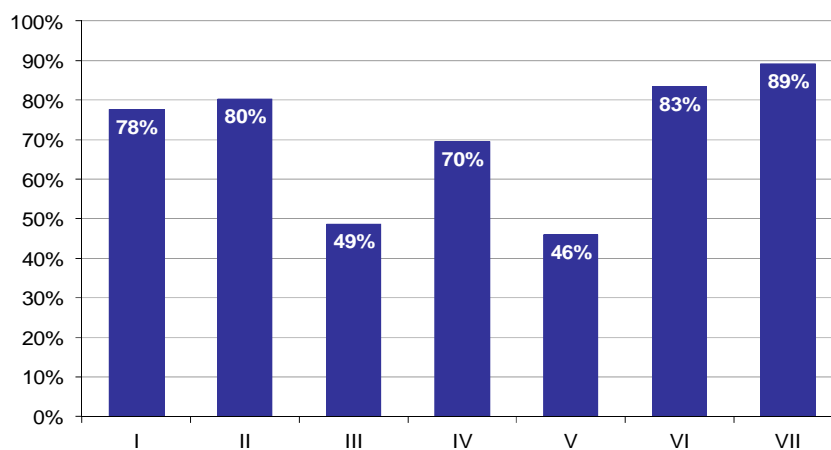
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 71,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 27 absolwentów, co stanowi 67,5% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 88% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 20% 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 Dobór techniki drukowania produktu wraz z uzasadnieniem
- IV Projekt procesów wytwarzania produktu w postaci schematu blokowego
- V Karta Zamówienia
- VI Dokumentacja z wykonanych prac
- 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 (89,17%),
- VI Dokumentacja z wykonanych prac (83,32%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Karta Zamówienia (45,97%),
- III Dobór techniki drukowania produktu wraz z uzasadnieniem (48,75%).

TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH 311[52]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 532

Przystąpiło łącznie: 500

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 485 | 420 | 487 | 330 | 296 |
| | 86,6% | | 67,8% | 62,7% |

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 | 468 | 405 | 86,5% | 471 | 323 | 68,6% | 290 | 63,5% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupelniające | 17 | 15 | 88,2% | 16 | 7 | 43,8% | 6 | 40,0% |

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

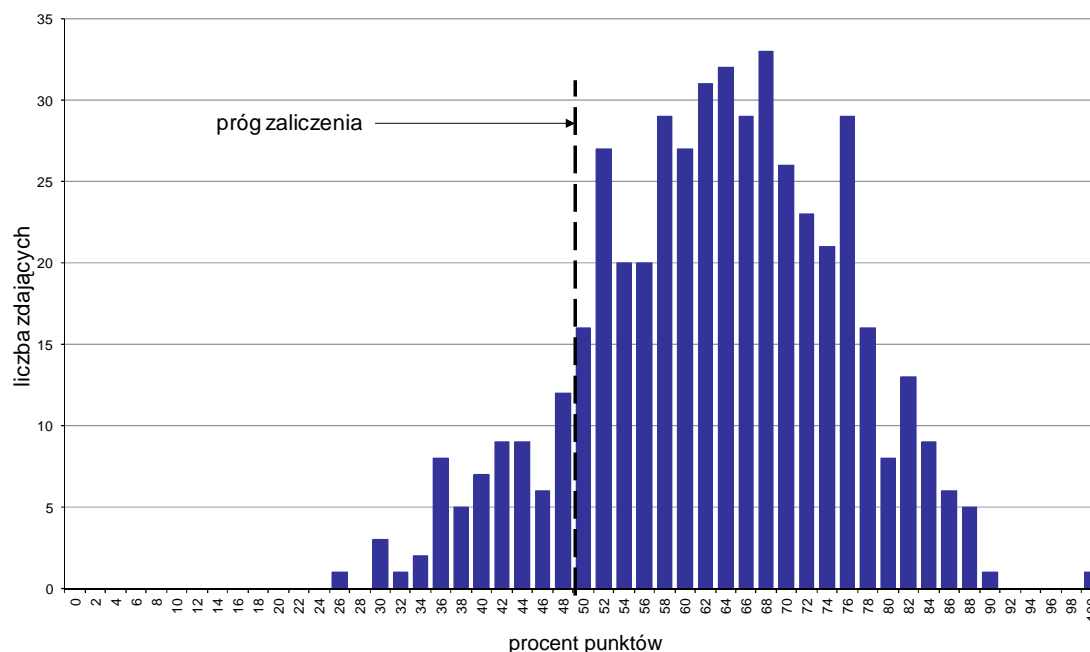
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 485 | 420 | 86,6% | 487 | 330 | 67,8% | 296 | 62,7% |
| 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

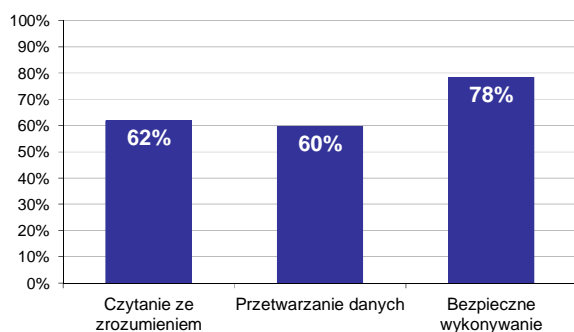
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 485 | 0,6 | 31,5 | 34 | 50 (100%) | 13 (26%) | 37 | 6,3 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31,5 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 63% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 34 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 422 osoby czyli 87,01% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (26%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

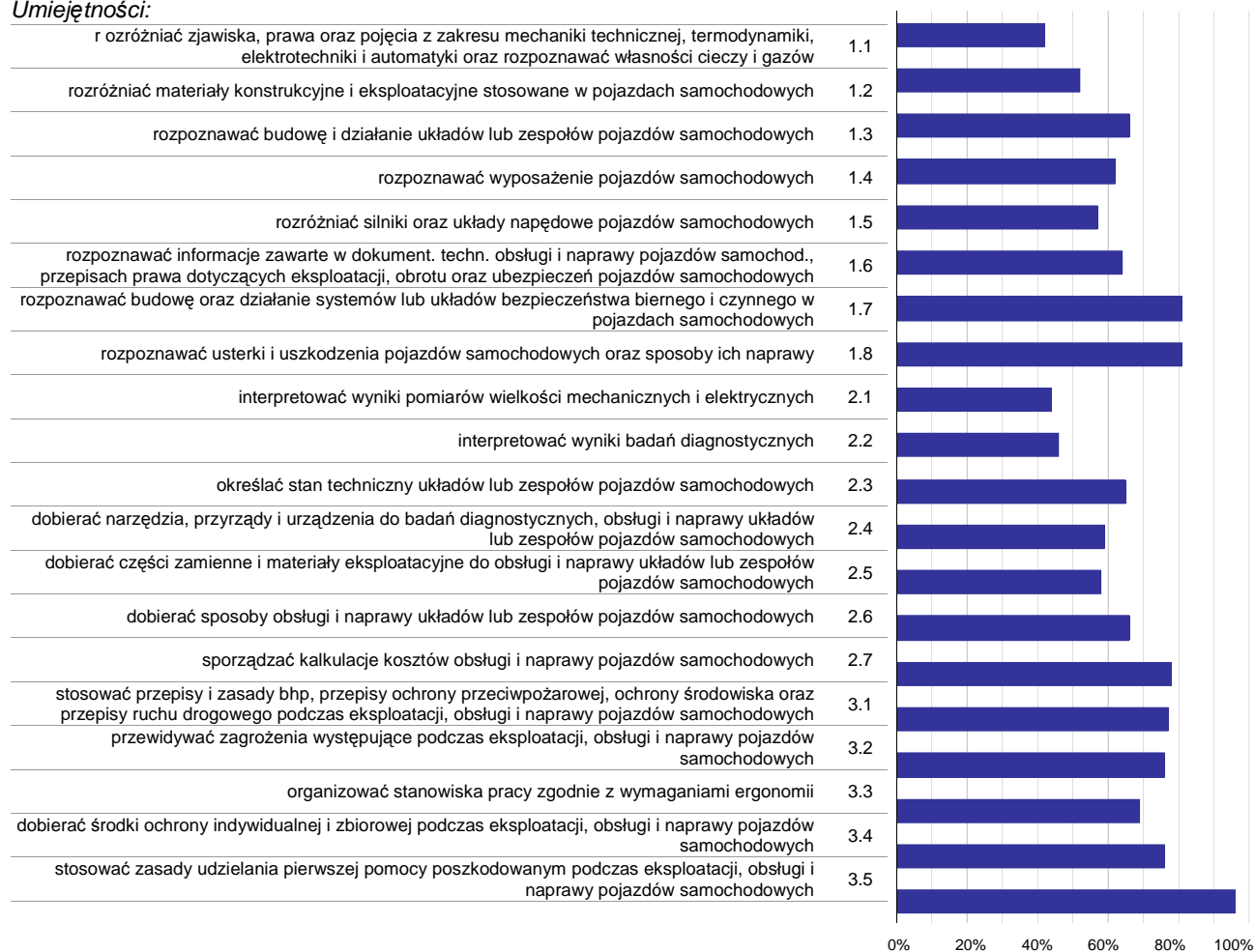
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 78% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytania ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 62%.

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

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik pojazdów samochodowych* 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 eksploatacji, obsługi i naprawy pojazdów samochodowych (95,88%),
- 1.7 rozpoznawać budowę oraz działanie systemów lub układów bezpieczeństwa biernego i czynnego w pojazdach samochodowych (81,44%),
- 1.8 rozpoznawać usterki i uszkodzenia pojazdów samochodowych oraz sposoby ich naprawy (81,24%).

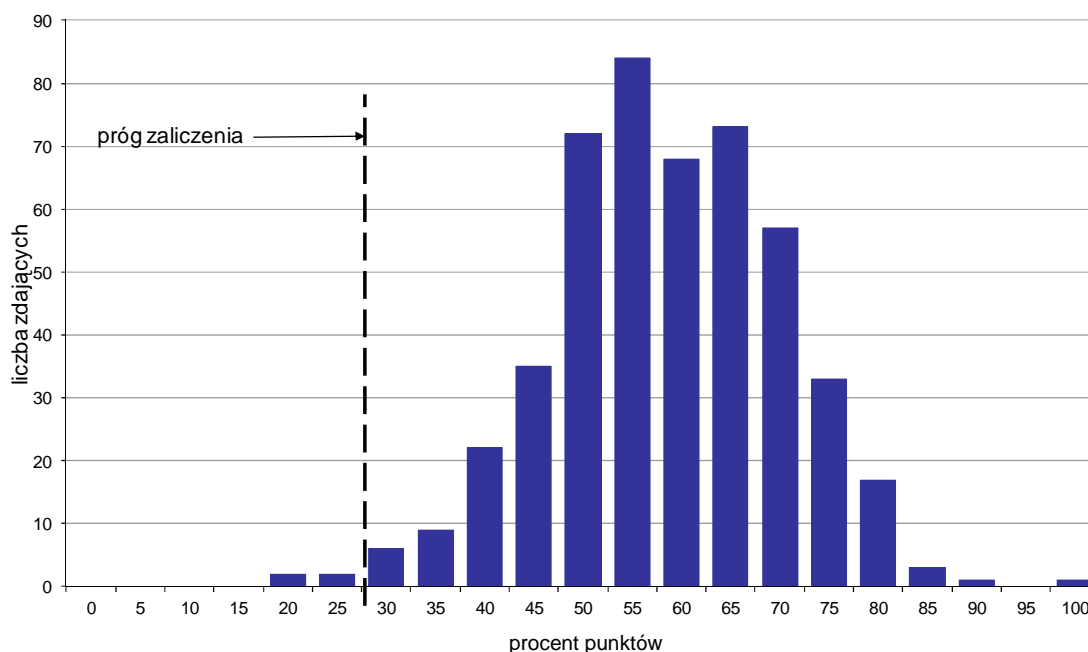
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 różnić zjawiska, prawa oraz pojęcia z zakresu mechaniki technicznej, termodynamiki, elektrotechniki i automatyki oraz rozpoznawać własności cieczy i gazów (41,99%),
- 2.1 interpretować wyniki pomiarów wielkości mechanicznych i elektrycznych (43,81%),
- 2.2 interpretować wyniki badań diagnostycznych (45,7%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

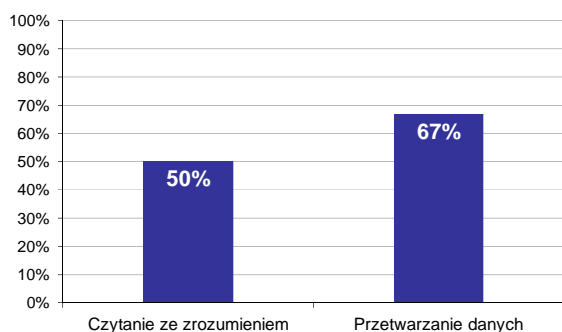
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 485 | 0,6 | 11,7 | 11 | 20 (100%) | 4 (20%) | 16 | 2,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 58,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 481 osób czyli 99,18% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 4 punkty (20%) - 2 zdających (Wykres 4).



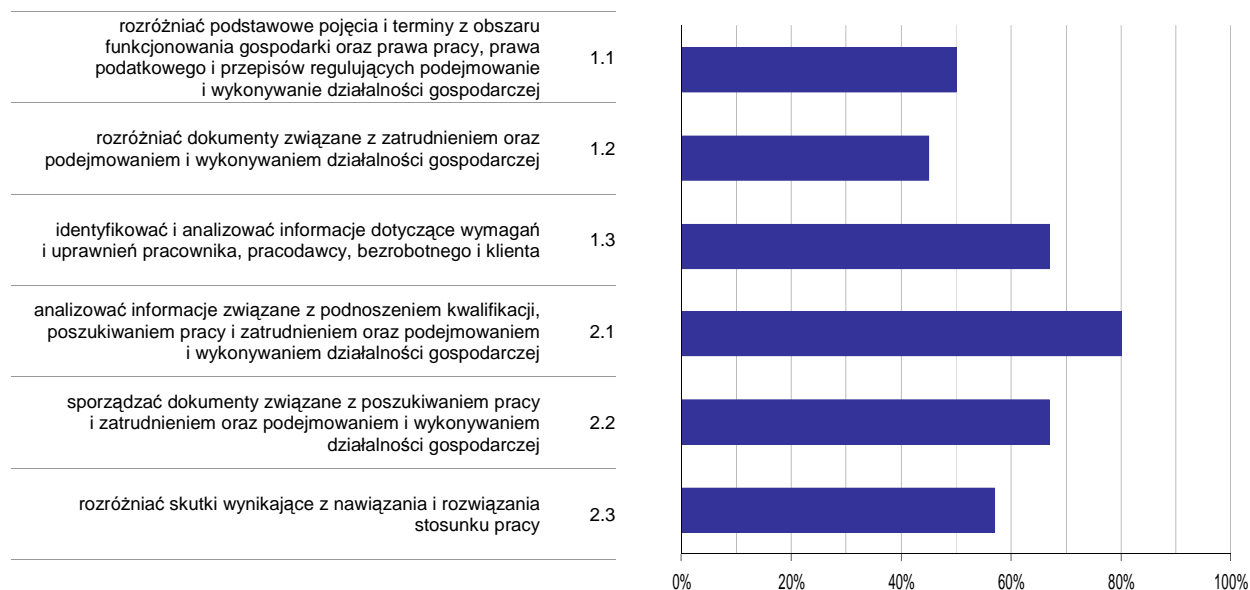
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

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

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (79,66%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (67,42%).

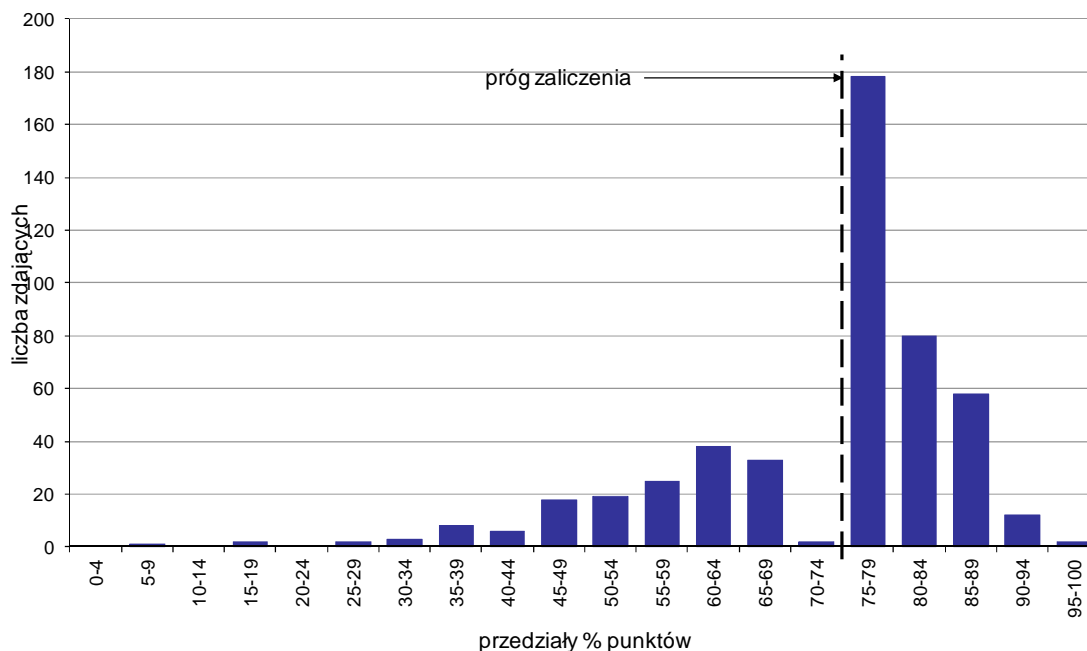
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44,88%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (49,9%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 487 | 72,2% | 75,0% | 95,0% | 6,0% | 89,0% | 13,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

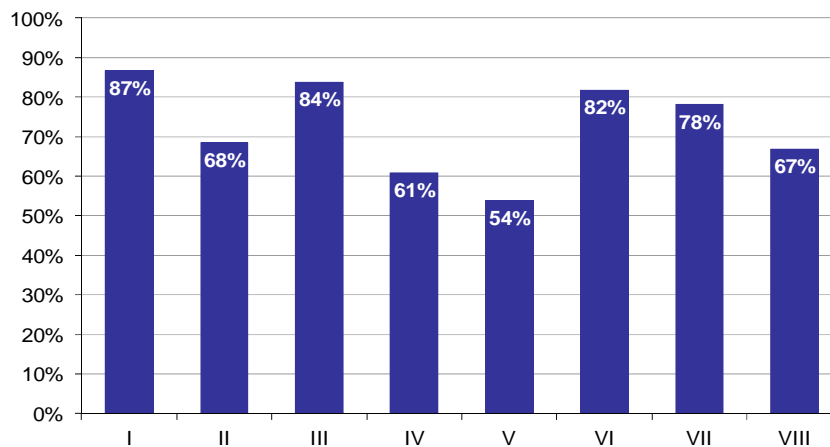
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 72,2% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 330 absolwentów, co stanowi 67,76% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 6% 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 części zamiennych, materiałów, narzędzi, przyrządów i urządzeń
- IV Wykaz prac
- V Opis przebiegu prac prowadzących do wykonania zadania
- VI Wydruk zlecenia serwisowego
- VII Wydruk kosztorysu
- 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 (86,58%),
- III Wykaz części zamiennych, materiałów, narzędzi, przyrządów i urządzeń (83,81%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Opis przebiegu prac prowadzących do wykonania zadania (53,82%),
- IV Wykaz prac (60,79%).

TECHNIK INFORMATYK 312[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 1322

Przystąpiło łącznie: 1197

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 1155 | 769 | 1110 | 862 | 653 |
| | 66,6% | | 77,7% | 61,1% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 1031 | 706 | 68,5% | 988 | 797 | 80,7% | 608 | 63,4% |
| Szkoła Policealna | 124 | 63 | 50,8% | 122 | 65 | 53,3% | 45 | 41,3% |
| 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 | 1059 | 714 | 67,4% | 1011 | 802 | 79,3% | 611 | 62,4% |
| Niepubliczna | 96 | 55 | 57,3% | 99 | 60 | 60,6% | 42 | 47,2% |

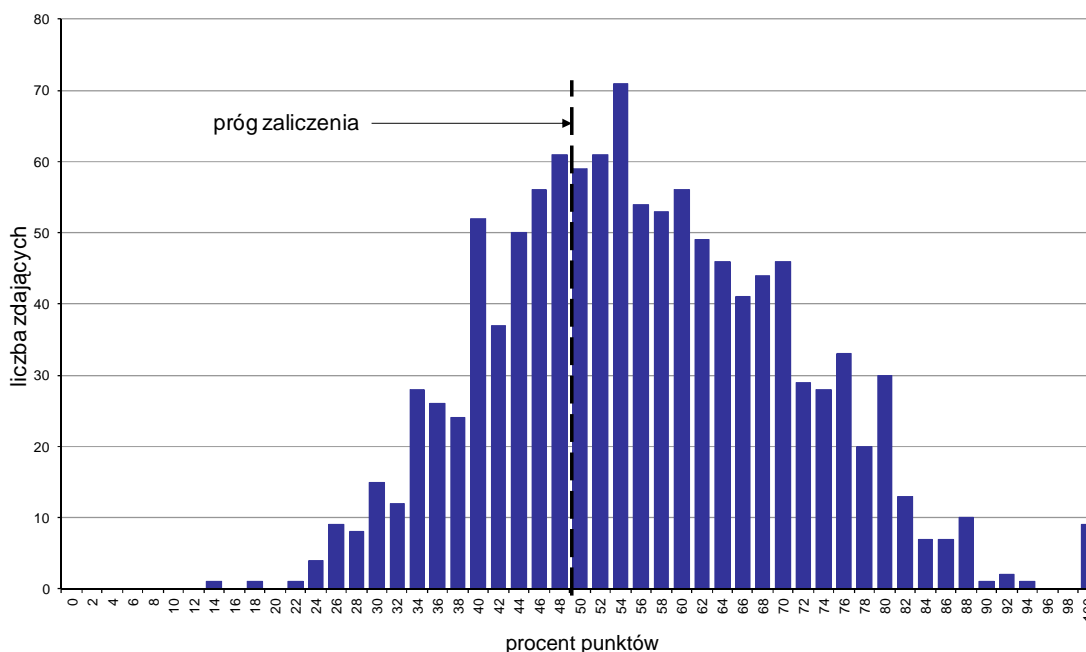
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpiło 3 absolwentów niesprawnych ruchowo, 6 absolwentów niesłyszących, 1 absolwent ze sprzężeniami. Stanowili oni 0,84% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 22,22% zdających.

* 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

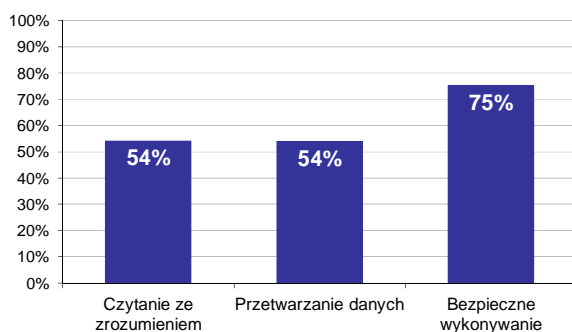
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1155 | 0,6 | 28,1 | 27 | 50 (100%) | 7 (14%) | 43 | 7,3 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 28,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 27 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 770 osób czyli 66,67% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 9 zdających, a najniższy 7 punktów (14%) - 1 zdający (Wykres 1).



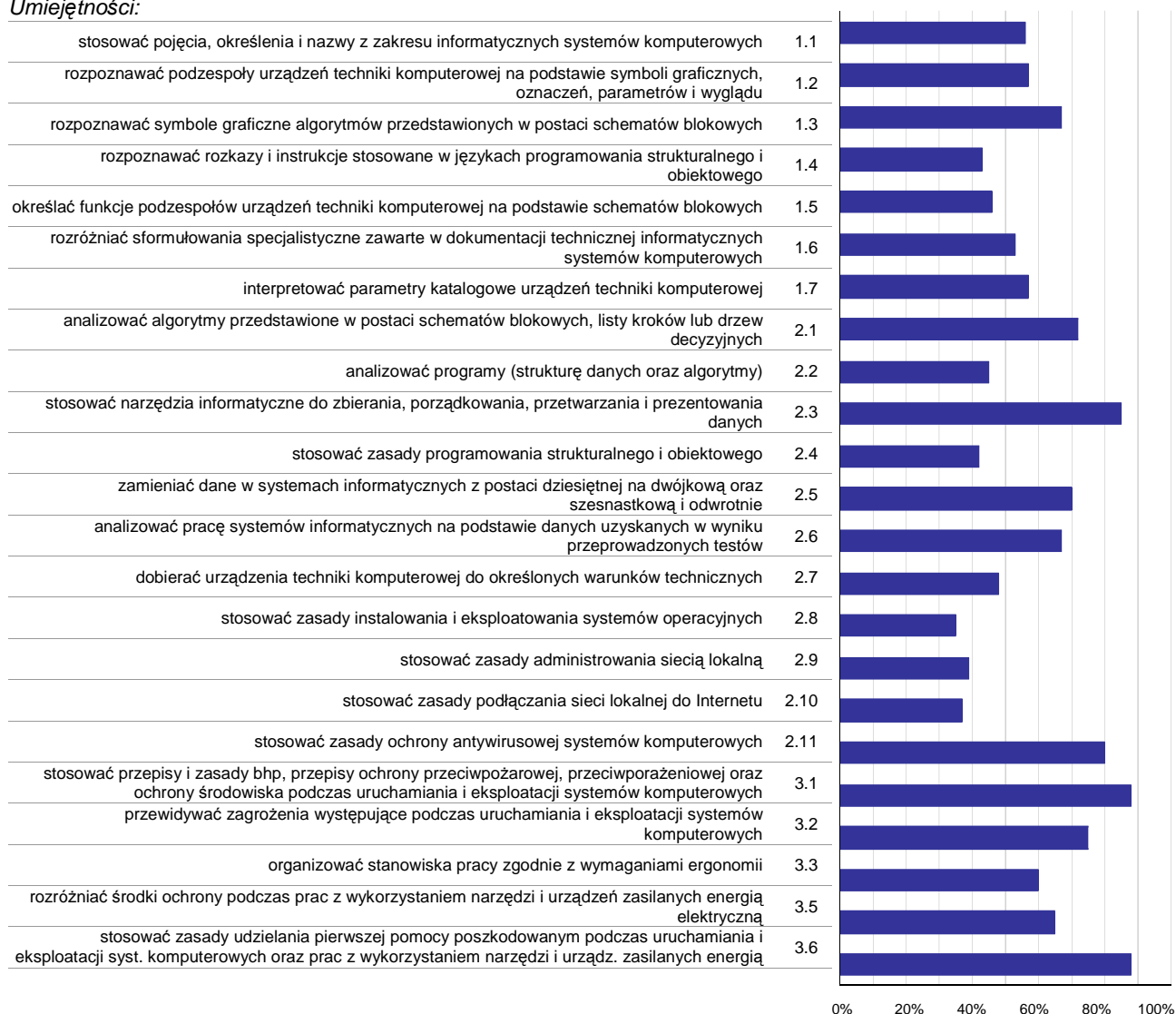
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco gorzej zdający 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 54%.

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:

- 3.6 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas uruchamiania i eksploatacji syst. komputerowych oraz prac z wykorzystaniem narzędzi i urz. zasilanych energią elektr. (88,4%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony przeciwpożarowej, przeciwporażeniowej oraz ochrony środowiska podczas uruchamiania i eksploatacji systemów komputerowych (88,14%),
- 2.3 stosować narzędzia informatyczne do zbierania, porządkowania, przetwarzania i prezentowania danych (85,19%).

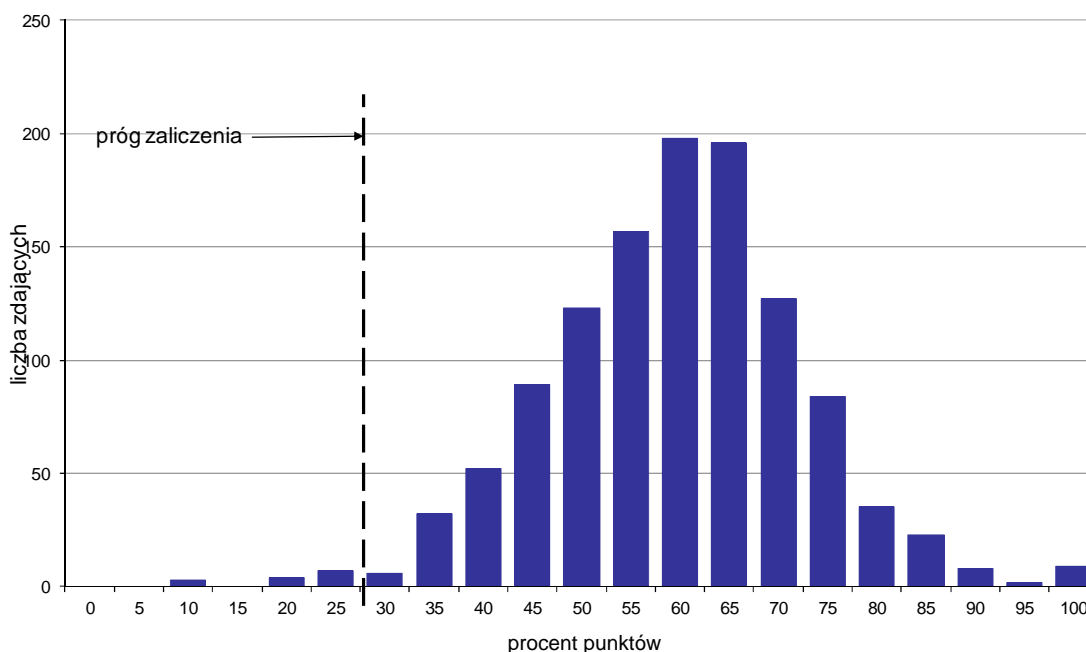
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.8 stosować zasady instalowania i eksploataowania systemów operacyjnych (35,41%),
- 2.10 stosować zasady podłączania sieci lokalnej do Internetu (36,88%),
- 2.9 stosować zasady administrowania siecią lokalną (39,35%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

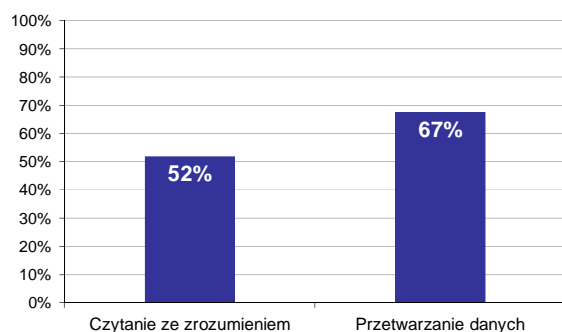
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1155 | 0,6 | 11,9 | 13 | 20 (100%) | 2 (10%) | 18 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59,5% 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 1141 osób czyli 98,79% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 9 zdających, a najniższy 2 punkty (10%) - 3 zdających (Wykres 4).



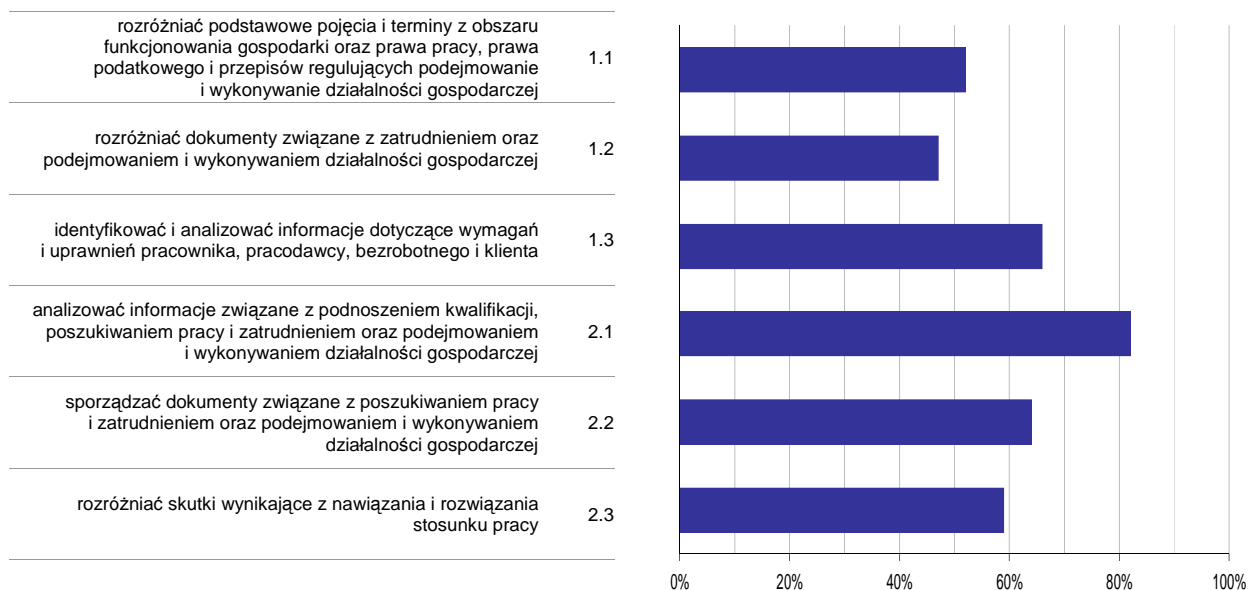
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 67% 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 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 (81,62%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (66,41%).

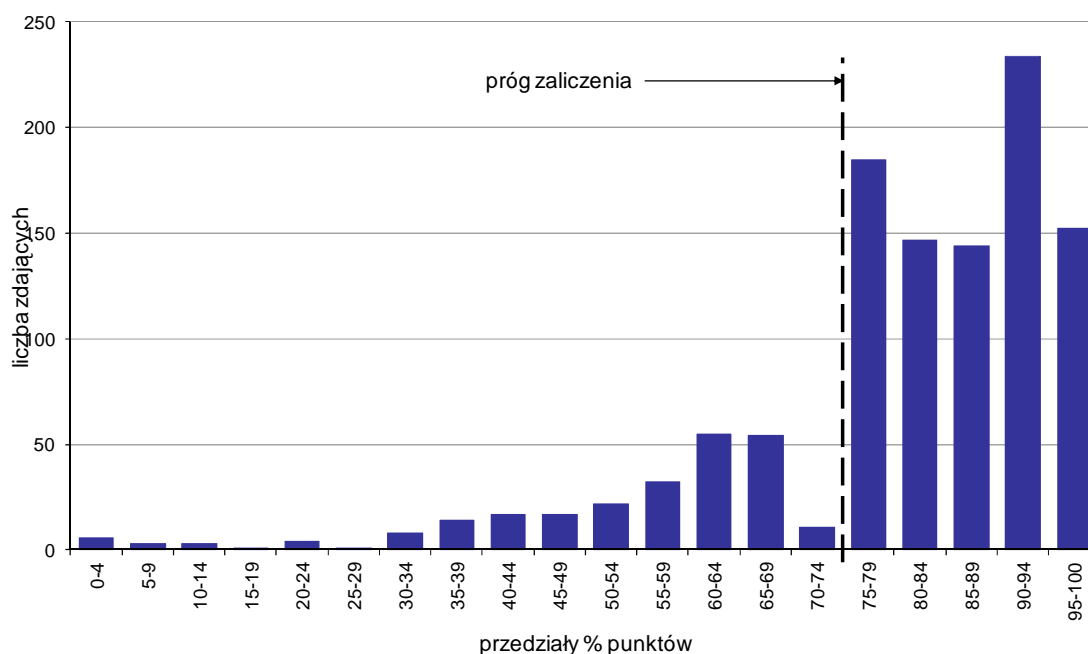
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (46,67%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (51,96%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1110 | 79,7% | 76,0% | 100,0% | 0,0% | 100,0% | 17,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

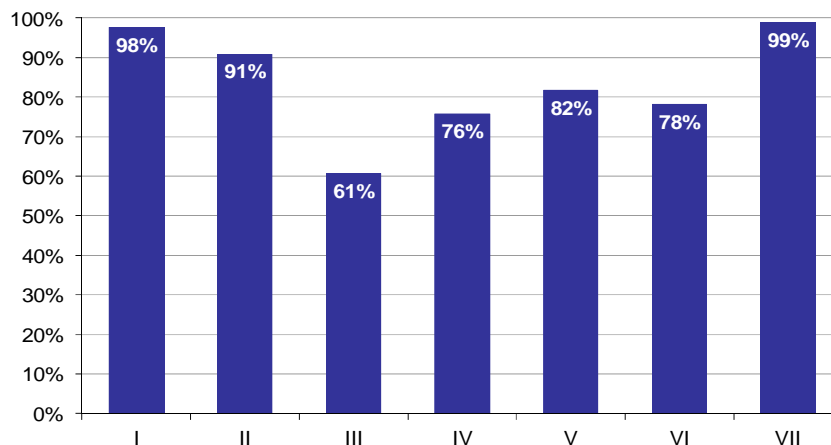
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 79,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 862 absolwentów, co stanowi 77,66% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 44 zdających, a najniższy 0% punktów - 6 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 usterki systemu komputerowego
- IV Wykaz działań prowadzących do lokalizacji i usunięcia usterki systemu komputerowego
- V Rejestr wykonanych czynności prowadzących do usunięcia usterki systemu komputerowego potwierdzonych wydrukowanymi zrzutami obrazów z ekranu monitora
- VI Wskazania dla użytkowników komputera
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- VII Praca egzaminacyjna jako całość (98,86%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (97,54%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Lista prawdopodobnych przyczyn usterki systemu komputerowego (60,68%),
- IV Wykaz działań prowadzących do lokalizacji i usunięcia usterki systemu komputerowego (75,71%).

TECHNIK TELEINFORMATYK 312[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 150

Przystąpiło łącznie: 138

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 129 | 61 | 132 | 104 | 54 |
| | 47,3% | | 78,8% | 43,9% |

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 | 129 | 61 | 47,3% | 132 | 104 | 78,8% | 54 | 43,9% |
| Szkoła Policealna | 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 | 129 | 61 | 47,3% | 132 | 104 | 78,8% | 54 | 43,9% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

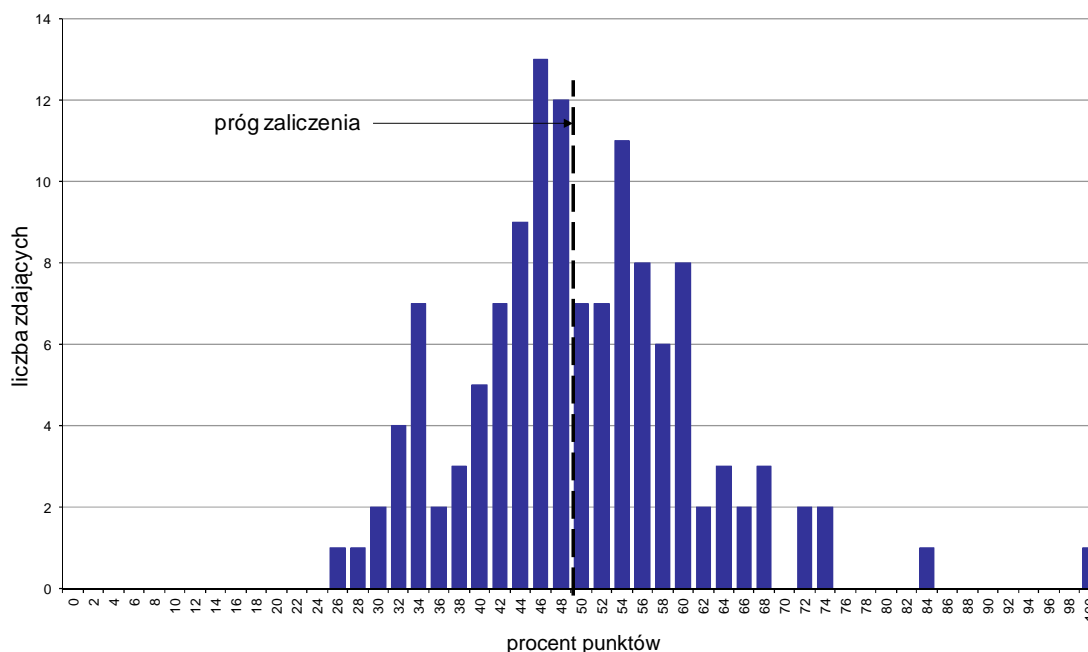
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent niesłyszący. Stanowił on 0,72% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* 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

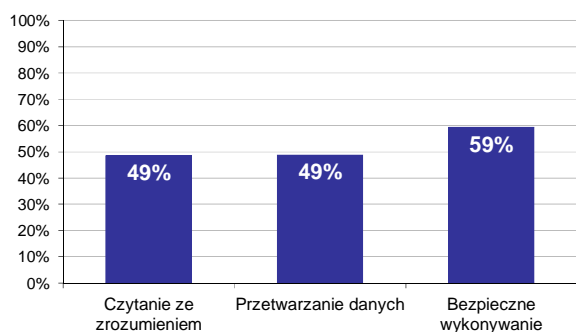
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 129 | 0,5 | 25,0 | 23 | 50 (100%) | 13 (26%) | 37 | 5,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 25 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 50% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 23 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 63 osoby czyli 48,84% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (26%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 59% zadań.

Nieco gorzej zdający poradzili sobie z zadaniami z pozostałych dwóch obszarów (przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych oraz czytanie ze zrozumieniem), w których średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 49%.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik teleinformatyk* 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 wykonywania prac z wykorzystaniem narzędzi i urządzeń zasilanych energią elektryczną (96,9%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac z urządzeniami elektrycznymi, komputerowymi i emitującymi pola elektromagnetyczne (90,7%),
- 2.6 obliczać należności dla klientów korzystających z usług sieci teleinformatycznych i obsługi serwisowej komputerów (79,84%).

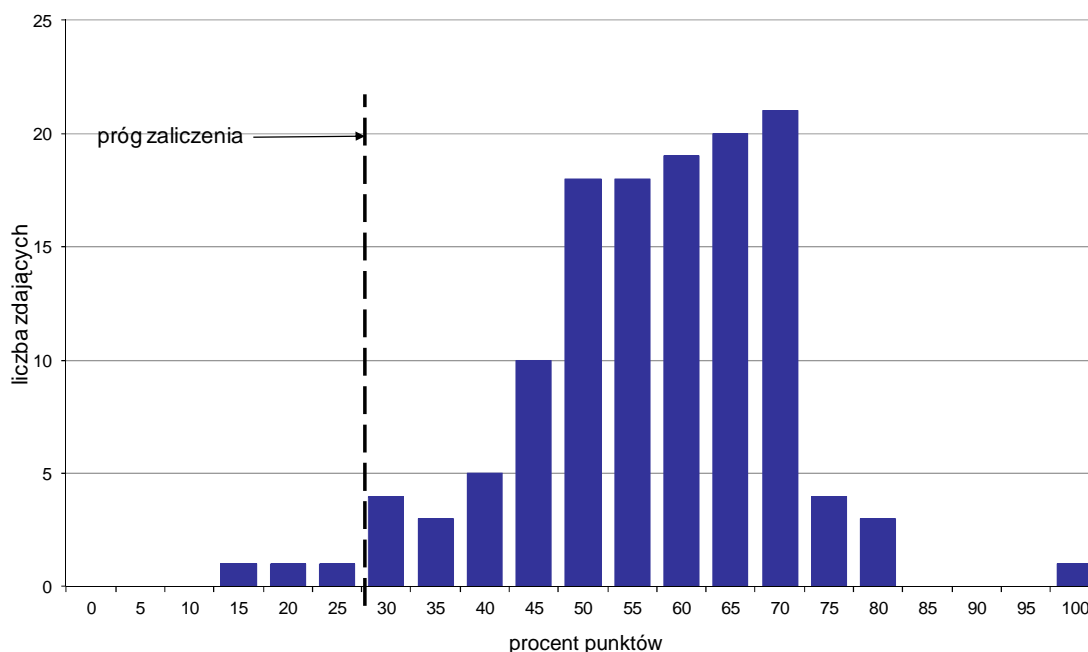
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.2 stosować procedury w stanach awaryjnych, zagrożenia i w przypadku naprawy urządzeń teleinformatycznych (6,98%),
- 1.4 określać funkcje i parametry elementów oraz podzespołów urządzeń elektrycznych i elektronicznych sieci teleinformatycznych (29,2%),
- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (31,01%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

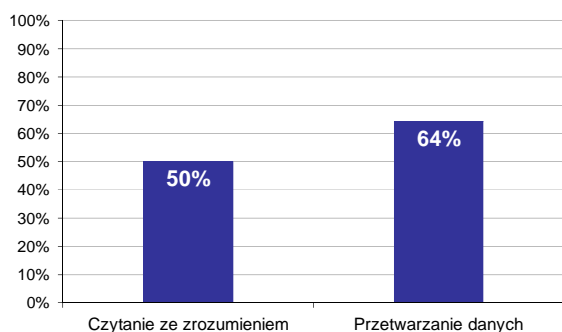
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 129 | 0,6 | 11,4 | 14 | 20 (100%) | 3 (15%) | 17 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57% 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 126 osób czyli 97,67% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 3 punkty (15%) - również 1 zdający (Wykres 4).



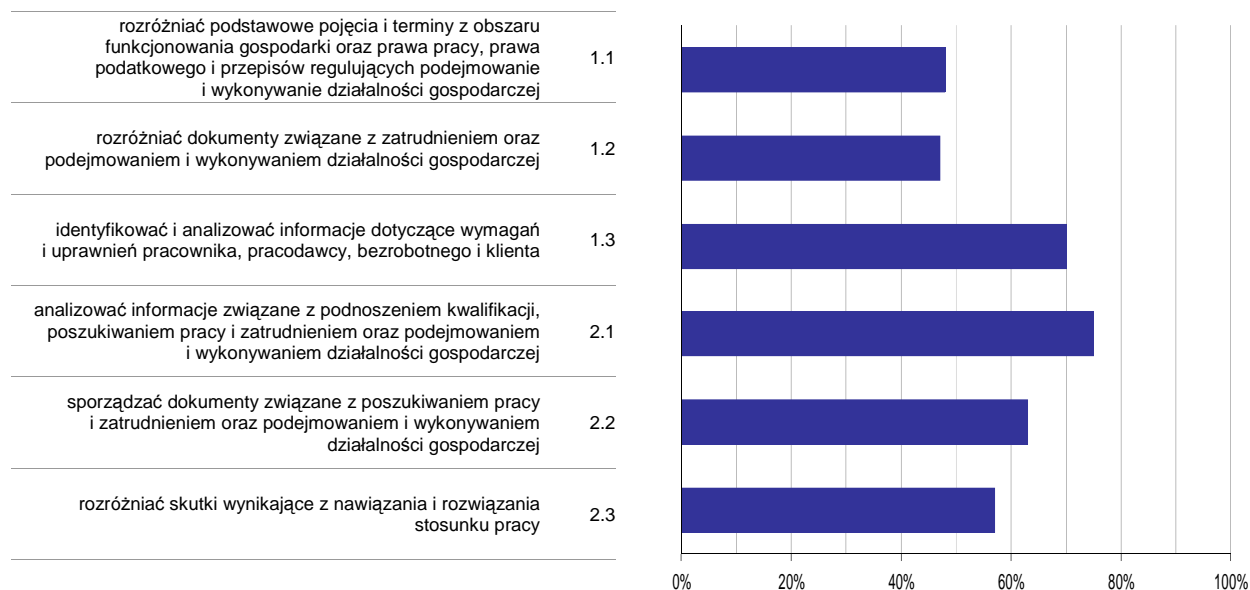
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 50%.

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (75,19%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (69,77%).

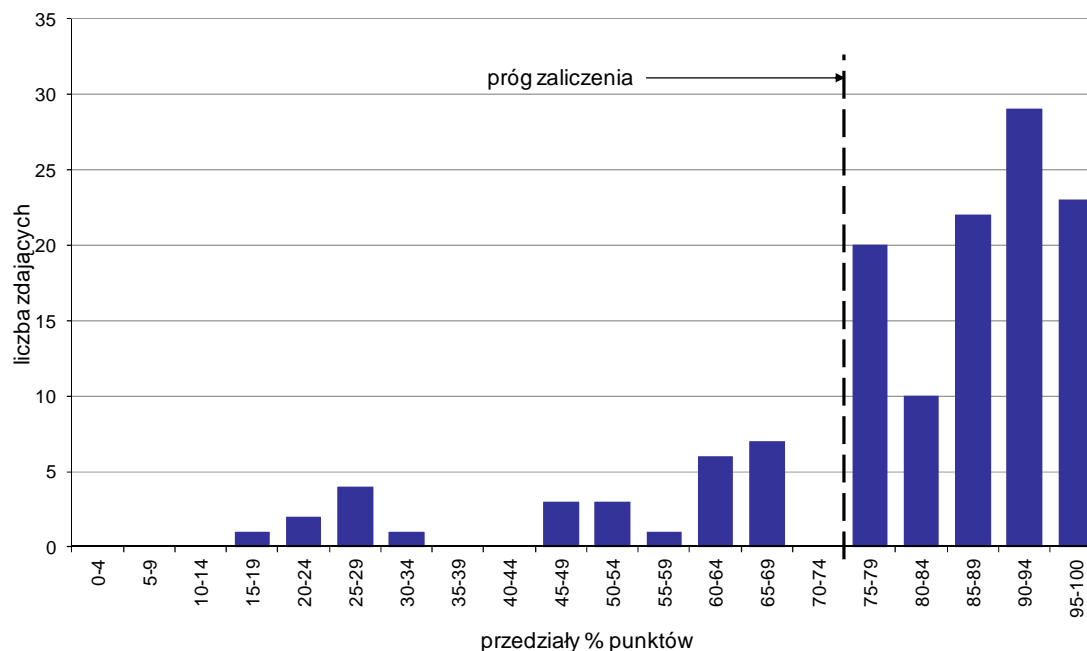
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (46,51%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (48,45%).

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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 132 | 79,9% | 75,0%, 92,0% | 100,0% | 15,0% | 85,0% | 18,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

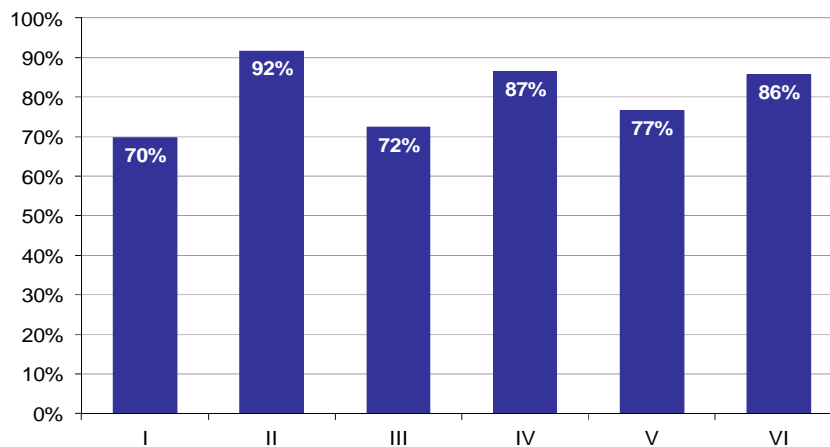
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 79,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% oraz 92% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 104 absolwentów, co stanowi 78,79% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 15% 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 działań związanych ze skonfigurowaniem protokołu TCP/IP i połączenia z drukarką
- IV Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem serwera
- V Dokumentacja z wykonania prac w postaci opisanych zrzutów z ekranu
- VI 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 (91,6%),
- IV Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem serwera (86,52%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (69,7%),
- III Wykaz działań związanych ze skonfigurowaniem protokołu TCP/IP i połączenia z drukarką (72,35%).

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 33

Przystąpiło łącznie: 28

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 26 | 23 | 27 | 15 | 15 |
| | 88,5% | | 55,6% | 60,0% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 26 | 23 | 88,5% | 27 | 15 | 55,6% | 15 | 60,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

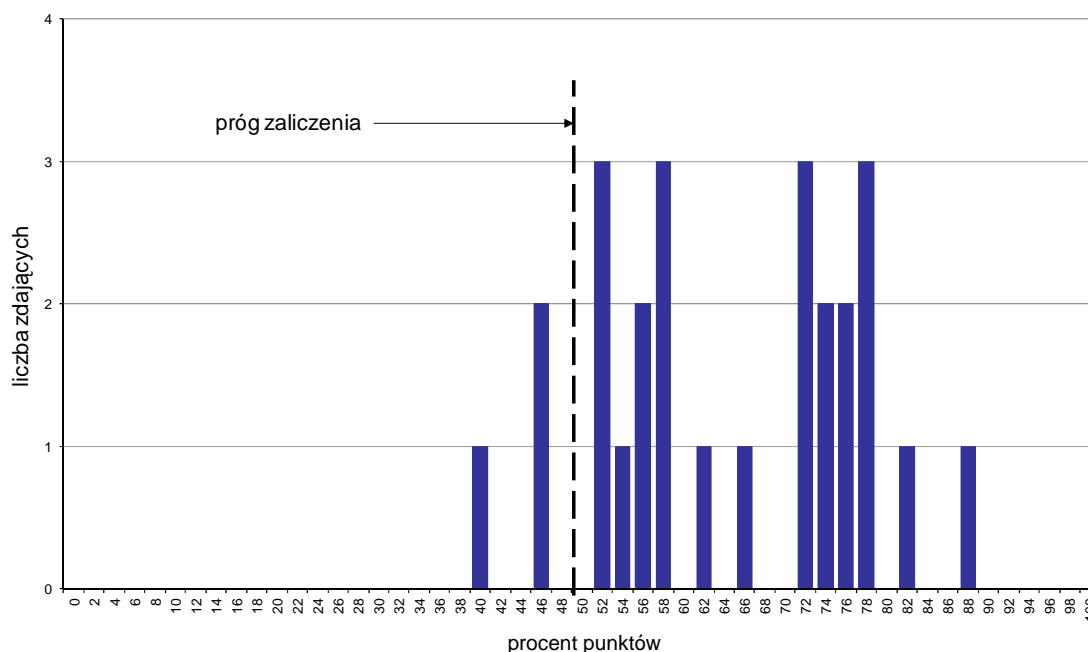
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 26 | 23 | 88,5% | 27 | 15 | 55,6% | 15 | 60,0% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

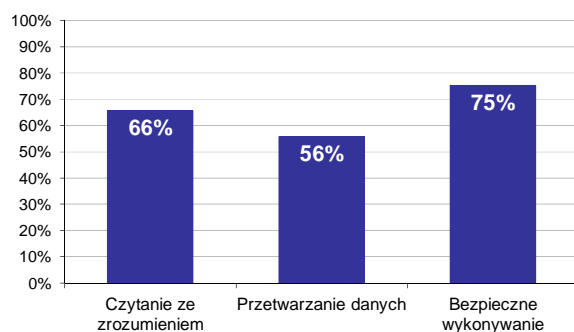
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 26 | 0,6 | 32,2 | --- | 44 (88%) | 20 (40%) | 24 | 6,5 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 32,2 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 64,4% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyli 23 osoby czyli 88,46% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 20 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

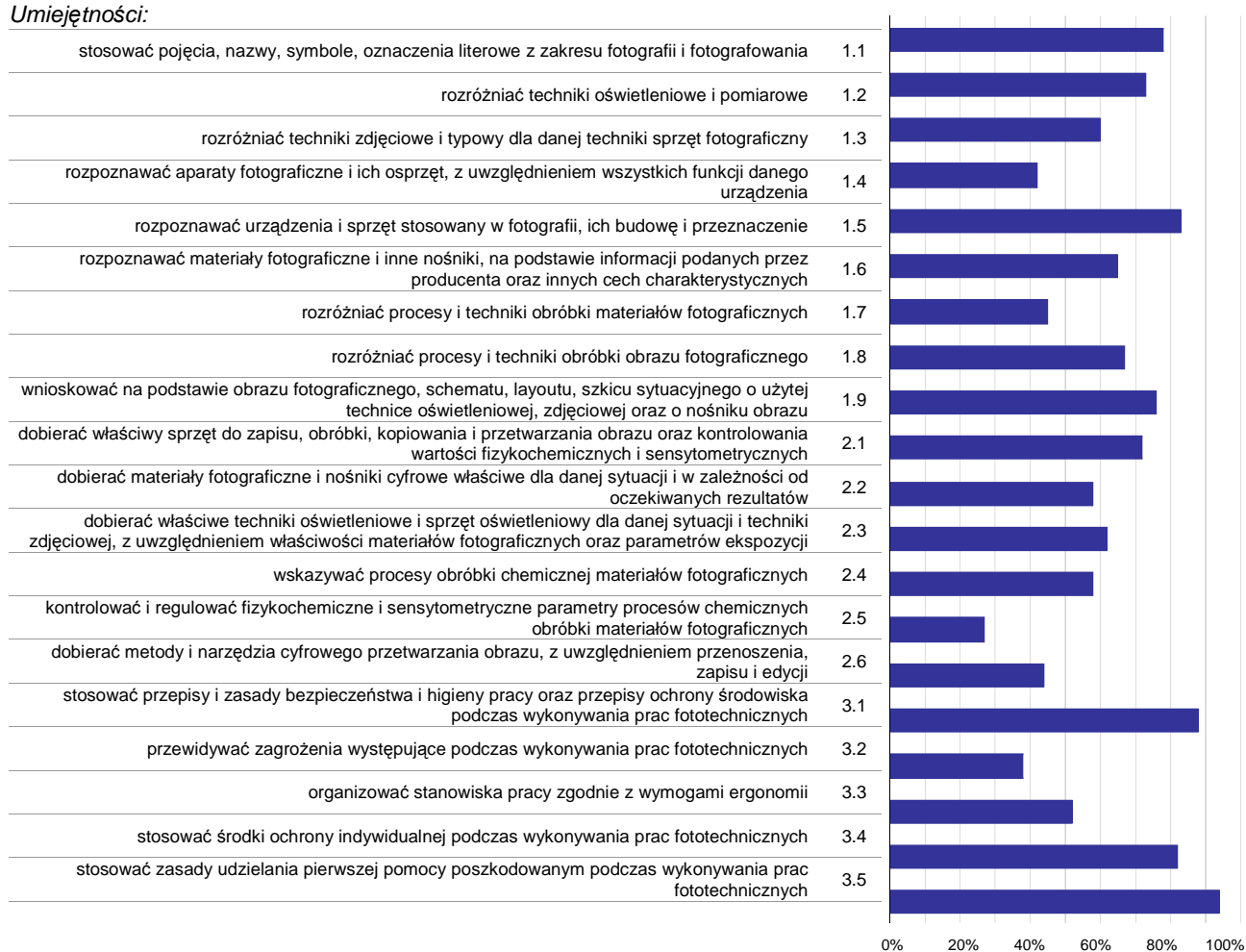
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 75% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 66%.

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 *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:

- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac fototechnicznych (94,23%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy ochrony środowiska podczas wykonywania prac fototechnicznych (88,46%),
- 1.5 rozpoznawać urządzenia i sprzęt stosowany w fotografii, ich budowę i przeznaczenie (82,69%).

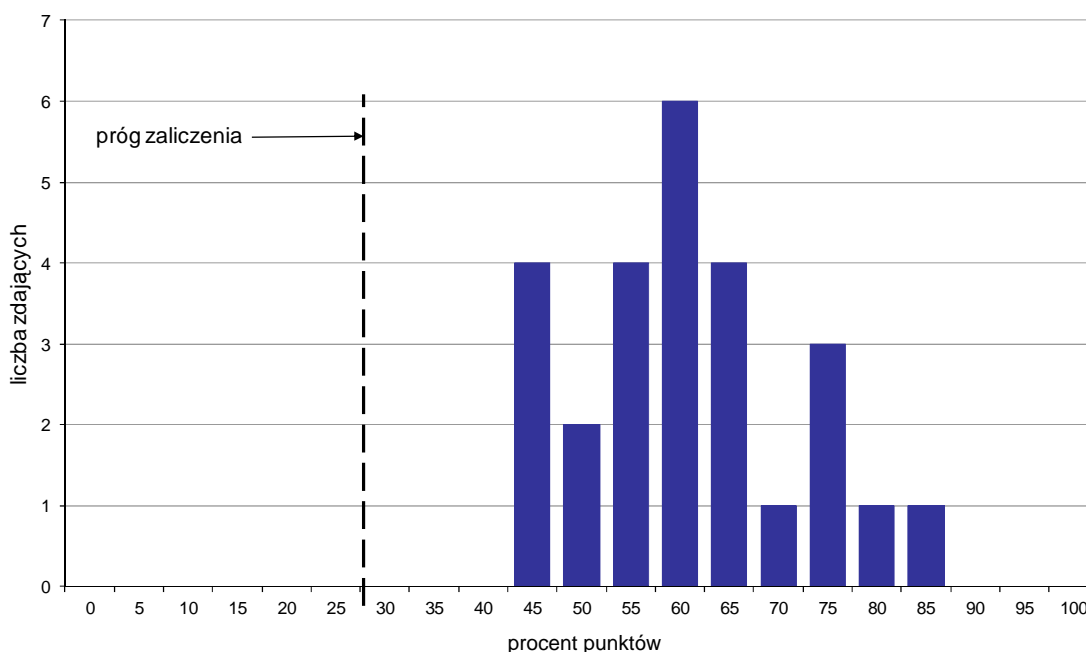
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.5 kontrolować i regulować fizykochemiczne i sensytemetryczne parametry procesów chemicznych obróbki materiałów fotograficznych (26,92%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac fototechnicznych (38,46%),
- 1.4 rozpoznawać aparaty fotograficzne i ich osprzęt, z uwzględnieniem wszystkich funkcji danego urządzenia (42,31%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

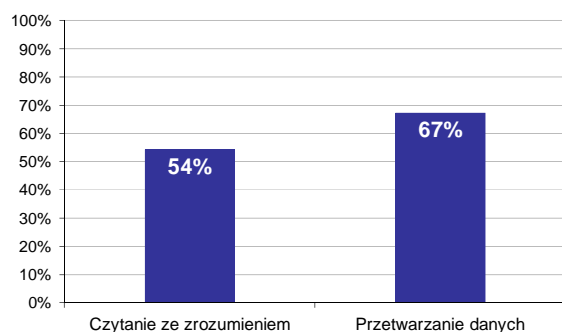
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 26 | 0,6 | 12,2 | 12 | 17 (85%) | 9 (45%) | 8 | 2,2 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 26 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 9 punktów (45%) - 4 zdających (Wykres 4).



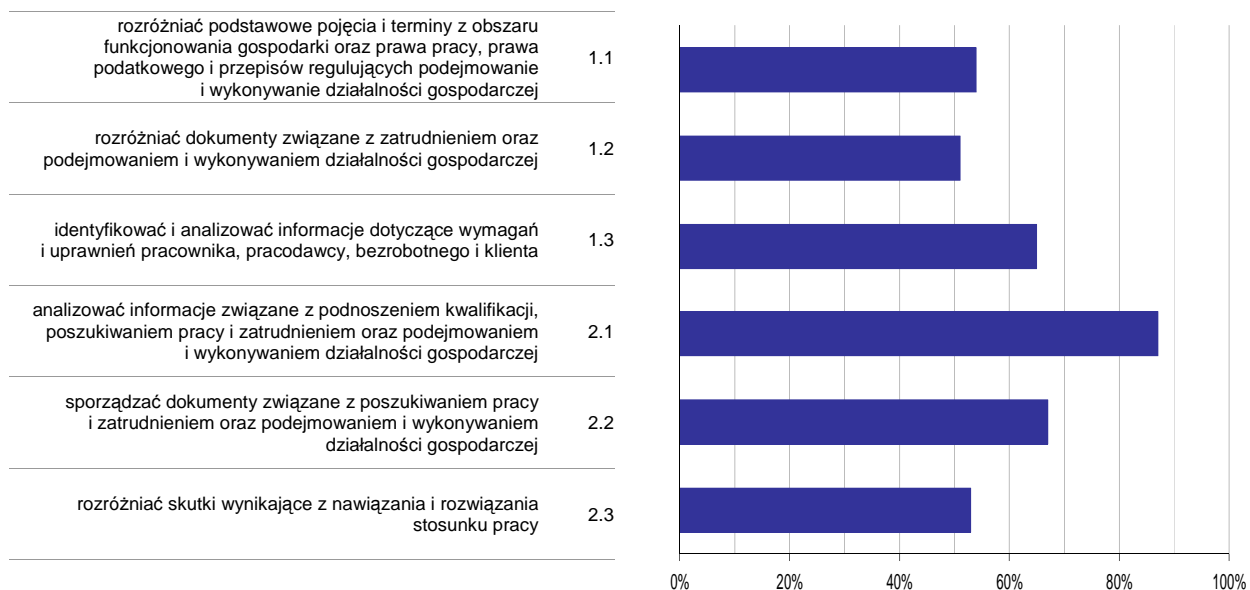
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 54%.

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 (87,18%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

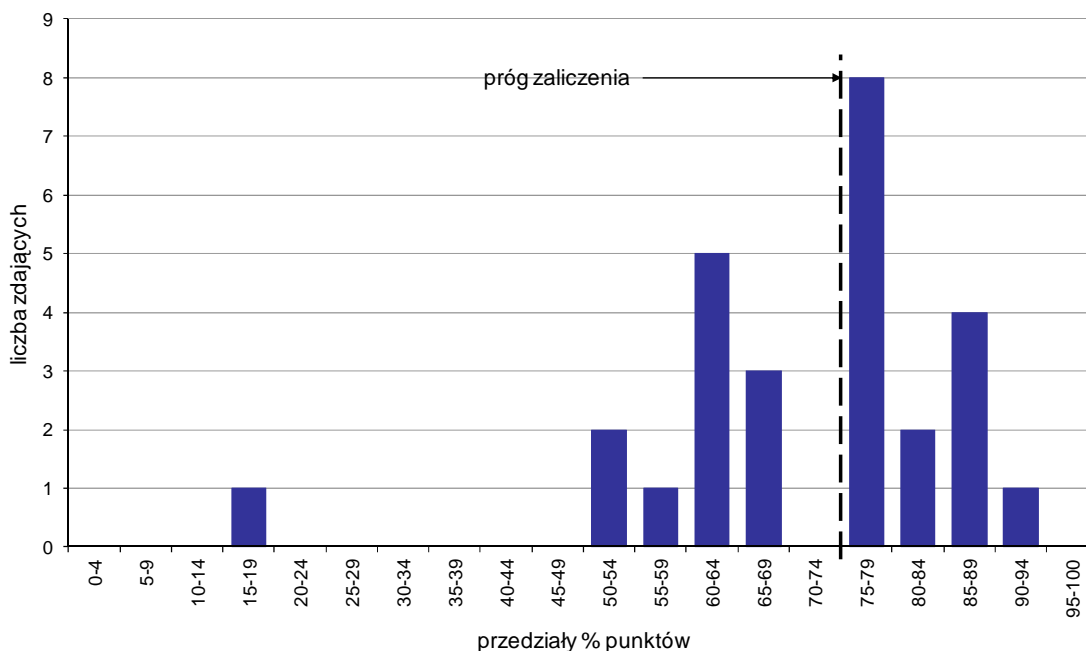
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (51,28%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (52,88%).

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 | 70,1% | 75,0% | 90,0% | 17,0% | 73,0% | 15,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

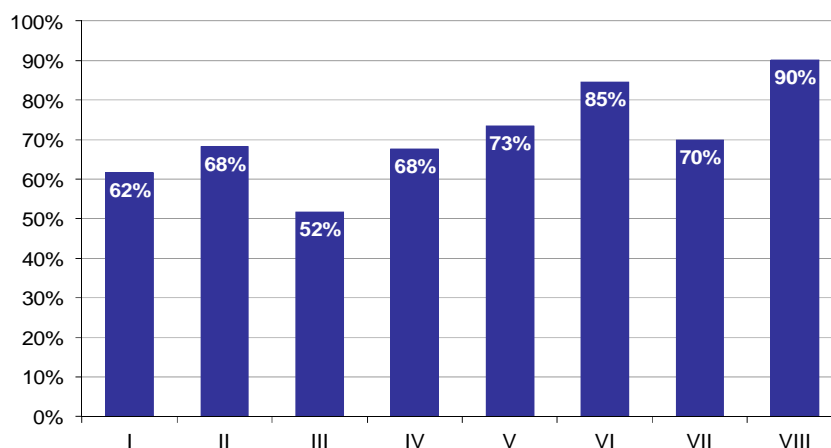
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 70,1% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 15 absolwentów, co stanowi 55,56% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 90% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 17% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Opis sposobu realizacji katalogowego zdjęcia małego przedmiotu w warunkach studyjnych z uwzględnieniem techniki oświetleniowej oraz 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:

- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (90,12%),
- VI Ocena zdjęcia wynikająca z procesu fotografowania dokonana na podstawie pliku wybranego przez zdającego (84,57%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Opis sposobu realizacji katalogowego zdjęcia małego przedmiotu w warunkach studyjnych z uwzględnieniem techniki oświetleniowej oraz sposobu pomiaru ekspozycji (51,85%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (61,73%).

TECHNIK MECHANIK LOTNICZY 314[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 74

Przystąpiło łącznie: 65

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 55 | 52 | 65 | 21 | 15 |
| | 94,5% | | 32,3% | 27,3% |

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 | 55 | 52 | 94,5% | 65 | 21 | 32,3% | 15 | 27,3% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

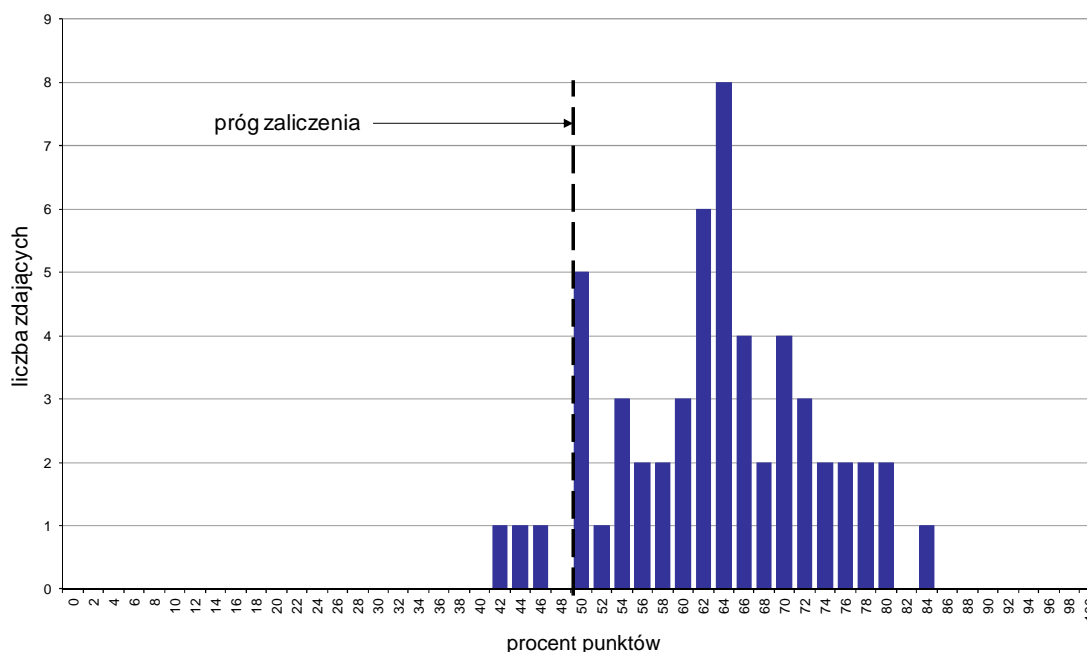
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 55 | 52 | 94,5% | 65 | 21 | 32,3% | 15 | 27,3% |
| 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

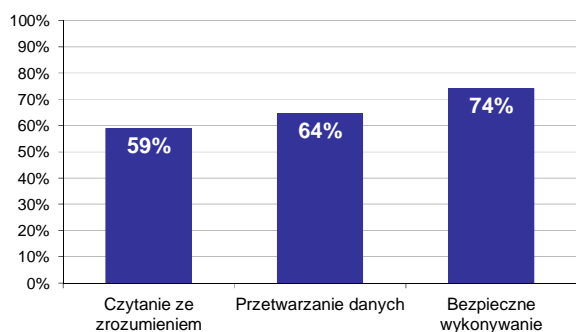
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 55 | 0,6 | 31,7 | 32 | 42 (84%) | 21 (42%) | 21 | 4,8 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31,7 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 63,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 32 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyli 52 osoby czyli 94,55% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 21 punktów (42%) - 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 74% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 64%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 59% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.8 stosować standardowe metody usuwania korozji oraz zabezpieczania przed jej powstawaniem i rozwijaniem się (96,36%),
- 3.5 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania obsługi technicznej urządzeń mechanicznych i elektrycznych statków powietrznych i ich zespołów napędowych (96,36%),
- 3.9 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania obsługi technicznej urządzeń mechanicznych i elektrycznych statków powietrznych i ich zespołów napędowych (96,36%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

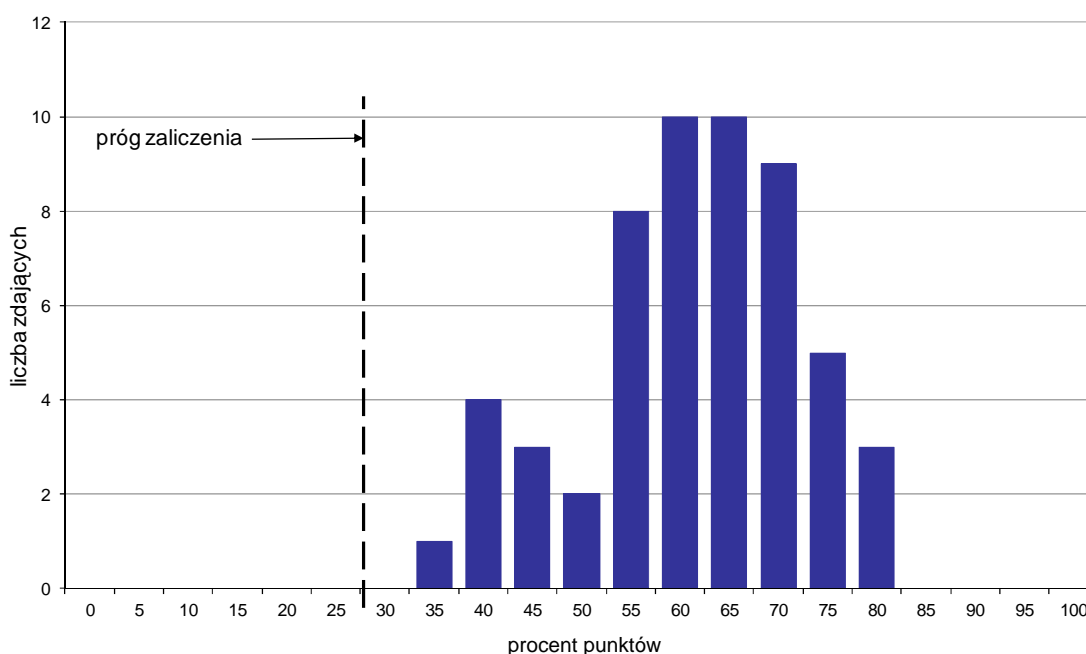
- 3.2 stosować urządz. mechan., hydrauliczne, pneumat., elektryczne i elektroniczne oraz układy automat. statków powietrznych z zachowaniem zasad prawidłowej eksploatacji i bezpieczeństwa pracy (32,73%),

- 1.5 czytać i interpretować dokumentację obsługi technicznej statków powietrznych oraz ich podzespołów (36,97%),
- 2.7 interpretować i wykorzystywać zapisy rejestratorów parametrów lotu do diagnozowania instalacji i systemów statków powietrznych (41,82%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

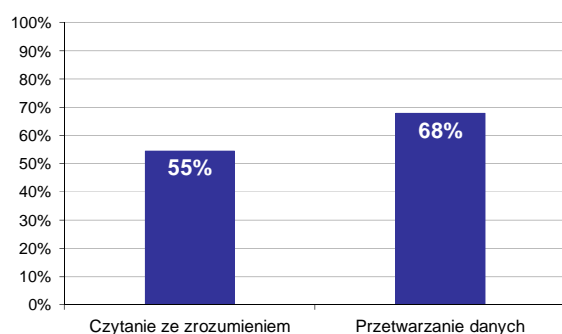
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 55 | 0,6 | 12,2 | 12, 13 | 16 (80%) | 7 (35%) | 9 | 2,2 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 oraz 13 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 55 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 7 punktów (35%) - 1 zdający (Wykres 4).



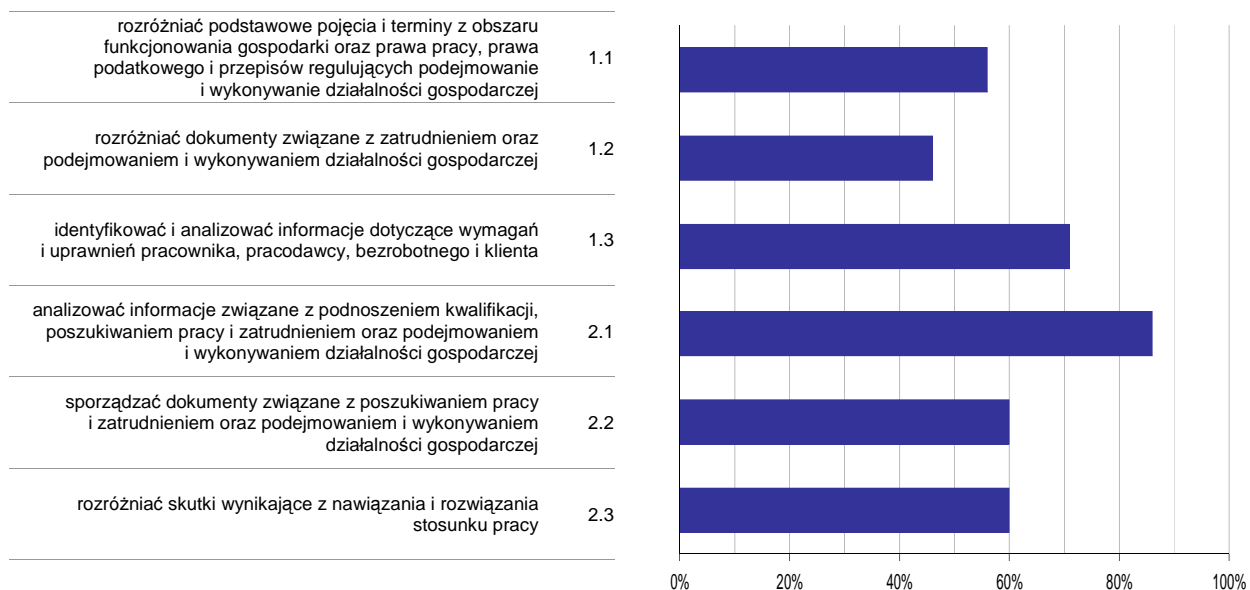
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 55%.

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 (86,06%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (70,91%).

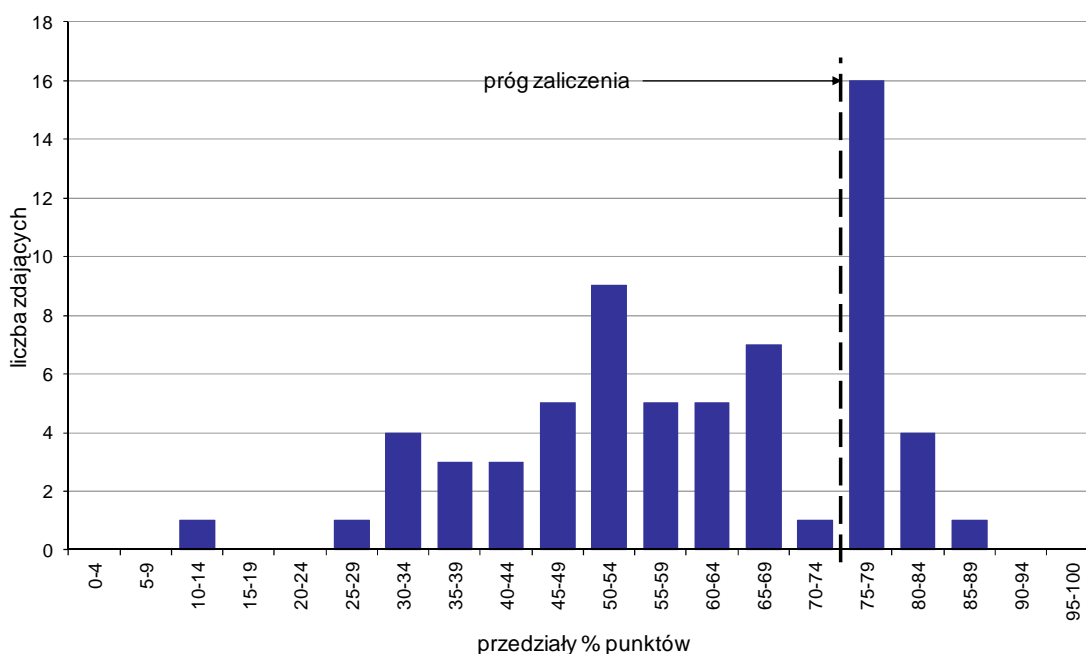
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (46,06%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (56,06%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 65 | 60,0% | 75,0% | 88,0% | 12,0% | 76,0% | 16,6% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

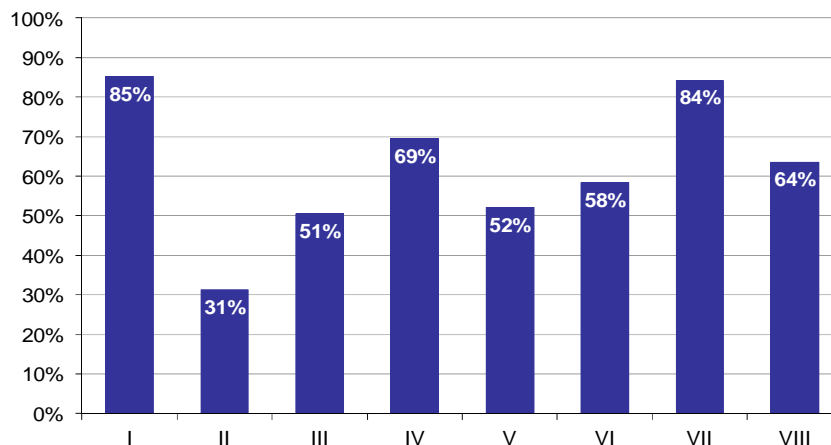
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 60% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 21 absolwentów, co stanowi 32,31% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 88% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 12% 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 z uzasadnieniem, możliwych przyczyn wystąpienia stwierdzonej niesprawności oraz zlokalizowanie tej niesprawności
- IV Wykaz
- V Procedura analizy niesprawności, prac przygotowawczych, napraw oraz wykonania niezbędnych sprawdzeń w formie schematu blokowo-decyzyjnego
- VI Wykaz czynności prowadzących do usunięcia niesprawności instalacji hydraulicznej i sprawdzenia skuteczności jej usunięcia
- VII Wpis o usunięciu niesprawności w dokumentacji wykonawczej - Książce Płatowca
- 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 (85,13%),
- VII Wpis o usunięciu niesprawności w dokumentacji wykonawczej - Książce Płatowca (84,27%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- II Założenia do projektu realizacji prac (31,28%),
- III Wykaz z uzasadnieniem, możliwych przyczyn wystąpienia stwierdzonej niesprawności oraz zlokalizowanie tej niesprawności (50,58%).

TECHNIK AWIONIK 314[06]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 30

Przystąpiło łącznie: 23

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 17 | 15 88,2% | 23 | 13 56,5% | 10 58,8% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 17 | 15 | 88,2% | 23 | 13 | 56,5% | 10 | 58,8% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

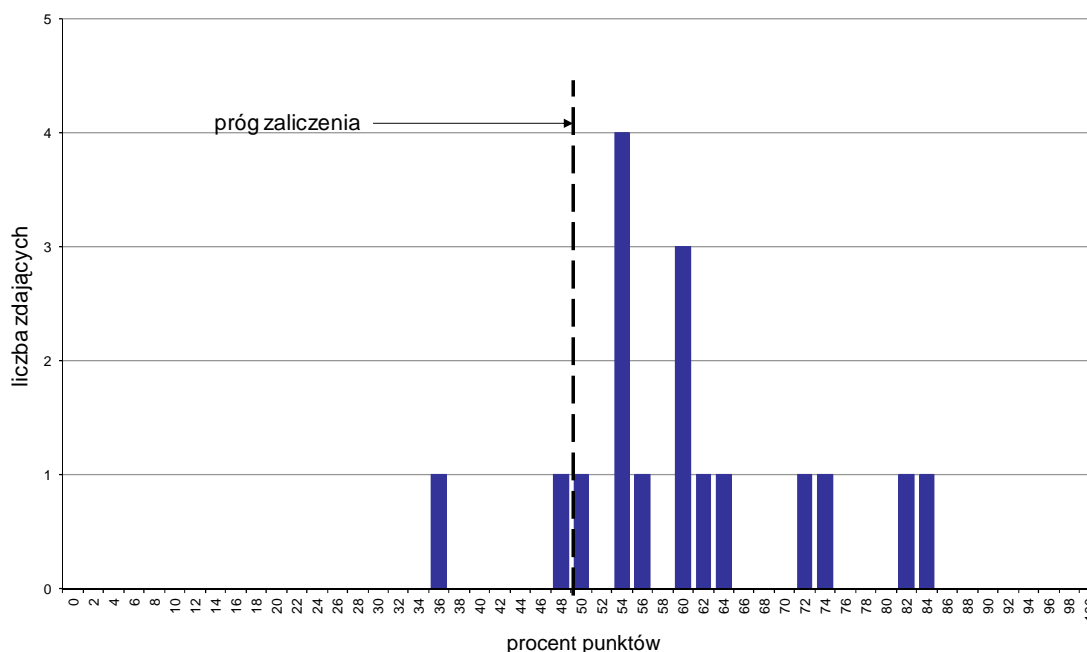
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 17 | 15 | 88,2% | 23 | 13 | 56,5% | 10 | 58,8% |
| 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

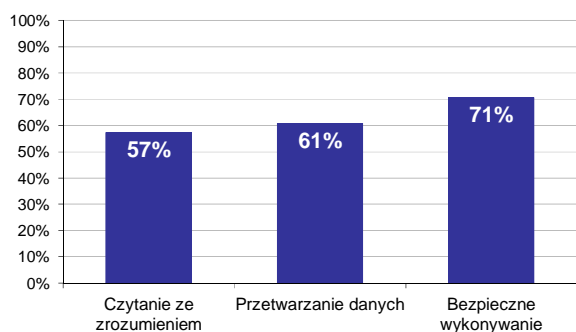
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 17 | 0,6 | 30,1 | 27 | 42 (84%) | 18 (36%) | 24 | 6,1 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 27 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 15 osób czyli 88,24% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 18 punktów (36%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

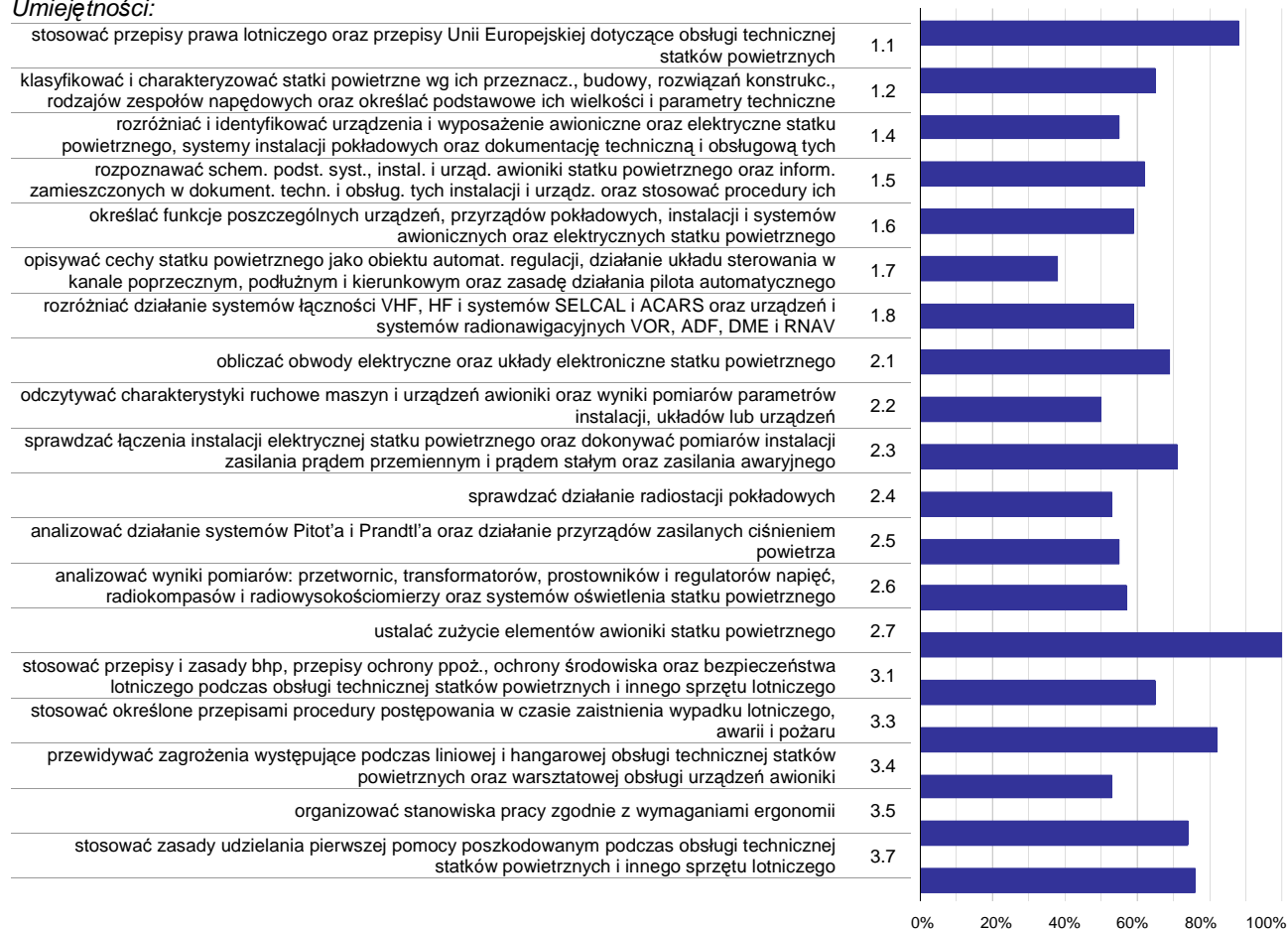
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 71% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 61%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 57% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik awionik* 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:

- 2.7 ustalać zużycie elementów awioniki statku powietrznego (100%),
- 1.1 stosować przepisy prawa lotniczego oraz przepisy Unii Europejskiej dotyczące obsługi technicznej statków powietrznych (88,24%),
- 3.3 stosować określone przepisami procedury postępowania w czasie zaistnienia wypadku lotniczego, awarii i pożaru (82,35%).

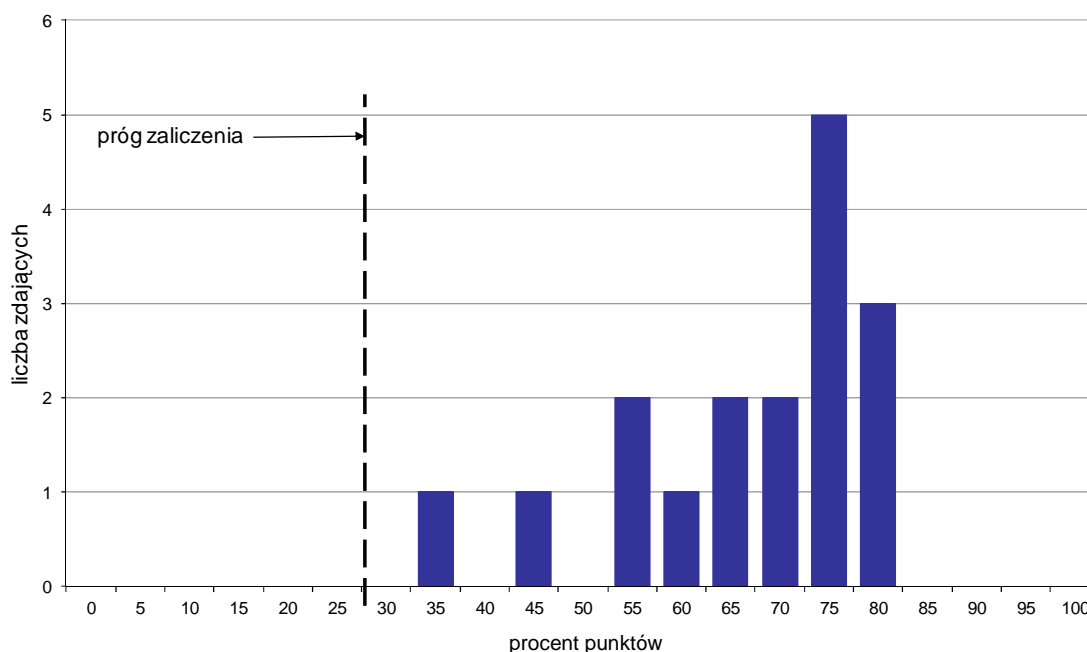
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.7 opisywać cechy statku powietrznego jako obiektu automat. regulacji, działanie układu sterowania w kanale poprzecznym, podłużnym i kierunkowym oraz zasadę działania pilota automatycznego (38,24%),
- 2.2 odczytywać charakterystyki ruchowe maszyn i urządzeń awioniki oraz wyniki pomiarów parametrów instalacji, układów lub urządzeń (50%),
- 3.4 przewidywać zagrożenia występujące podczas liniowej i hangarowej obsługi technicznej statków powietrznych oraz warsztatowej obsługi urządzeń awioniki (52,94%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

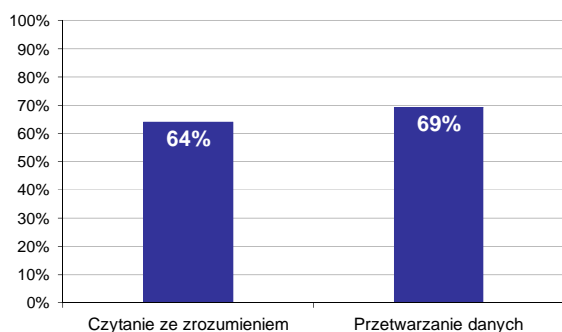
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 17 | 0,7 | 13,4 | 15 | 16 (80%) | 7 (35%) | 9 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 13,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 67% 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 17 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 7 punktów (35%) - 1 zdający (Wykres 4).



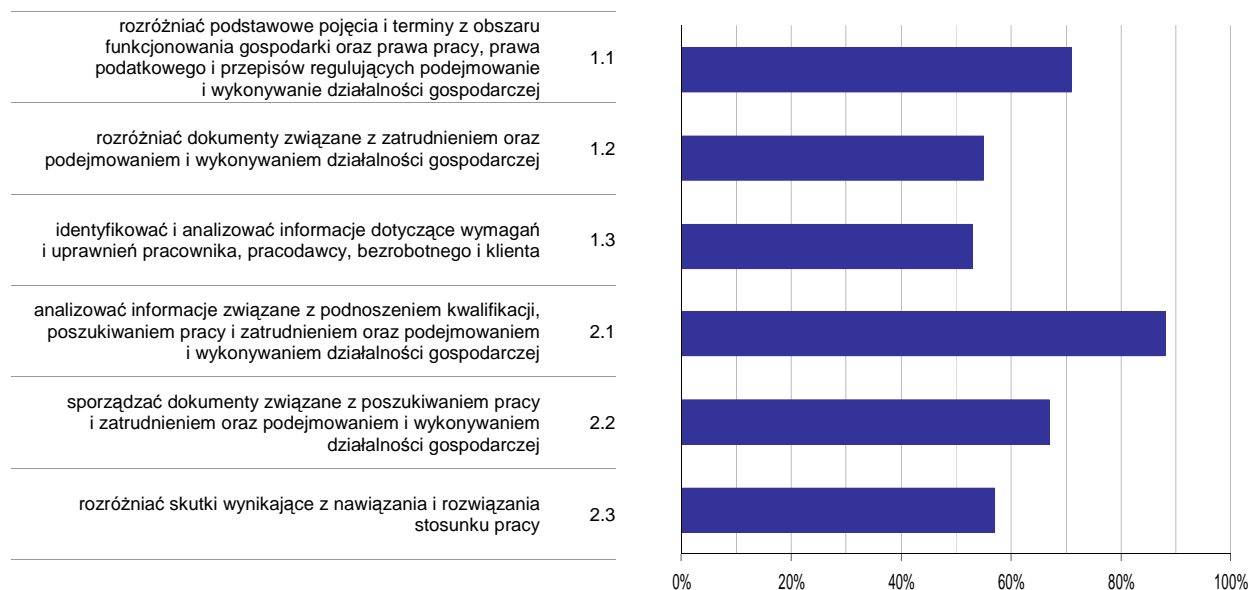
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 64%.

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 (88,24%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (70,59%).

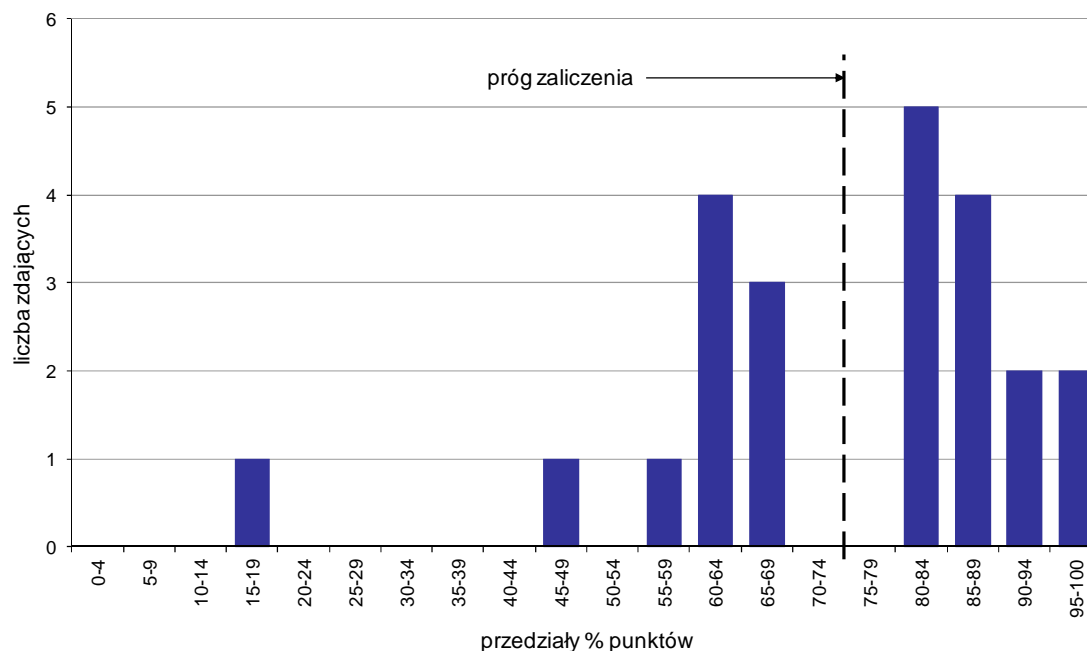
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (52,94%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (54,9%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 23 | 73,9% | 81,0% | 97,0% | 16,0% | 81,0% | 18,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

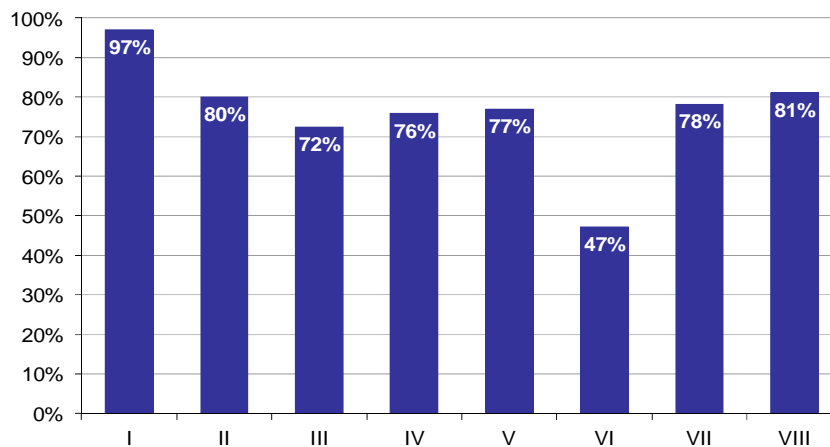
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 73,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 81% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 13 absolwentów, co stanowi 56,52% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 16% 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 Wykazy
- IV Schematy ideowe
- V Błąd bezwzględny ΔV_{ias}
- VI Wykres błędów wskazań prędkościomierza, $\Delta V_{IAS} = f(V)$ (dla warunków prędkości narastającej i malejącej) w zależności od prędkości wzorcowej
- VII Wypełniona metryka prędkościomierza oraz ocena zdolności prędkościomierza do użytkowania w samolocie
- 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 (97,1%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (81,16%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Wykres błędów wskazań prędkościomierza, $\Delta VIAS = f(V)$ (dla warunków prędkości narastającej i malejącej) w zależności od prędkości wzorcowej (47,16%),
- III Wykazy (72,46%).

TECHNIK BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY 315[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 143

Przystąpiło łącznie: 126

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 124 | 123 | 125 | 97 | 96 |
| | 99,2% | | 77,6% | 78,0% |

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 | 124 | 123 | 99,2% | 125 | 97 | 77,6% | 96 | 78,0% |
| 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 | 14 | 14 | 100,0% | 14 | 11 | 78,6% | 11 | 78,6% |
| Niepubliczna | 110 | 109 | 99,1% | 111 | 86 | 77,5% | 85 | 78,0% |

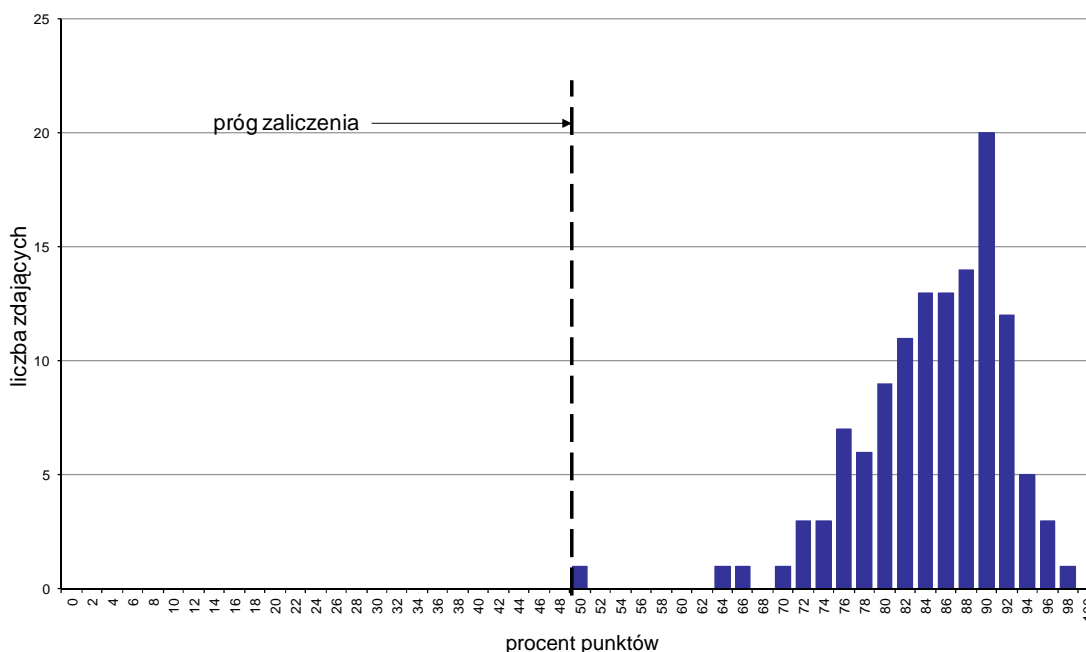
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent upośledzony w stopniu lekkim. Stanowił on 0,79% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* 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

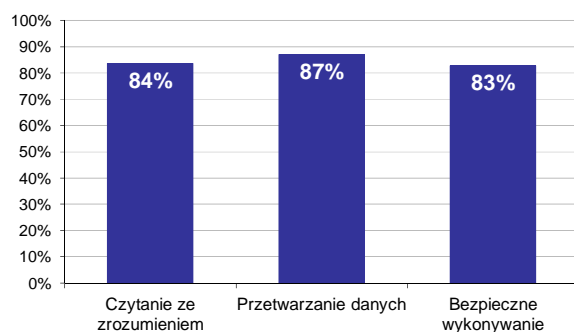
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 124 | 0,8 | 42,4 | 45 | 49 (98%) | 25 (50%) | 24 | 3,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 42,4 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 84,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 45 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 124 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 49 punktów (98%) 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 przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 87% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 84%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 83% 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:

- 2.7 kontrolować stan bezpieczeństwa i higieny pracy w przedsiębiorstwie, sporządzać sprawozdania i protokoły pokontrolne oraz opinie dotyczące spełniania wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy (99,19%),
- 2.3 sporządzać bieżące i okresowe analizy stanu bhp, uwzględn. obowiązujące normy i przepisy, oraz wskazywać propozycje przedsięwzięć prawno-organizacyjnych dla poprawy stanu bhp (97,58%),
- 3.4 stosować nowoczesne techniki biurowe i metody organizacji pracy (97,58%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

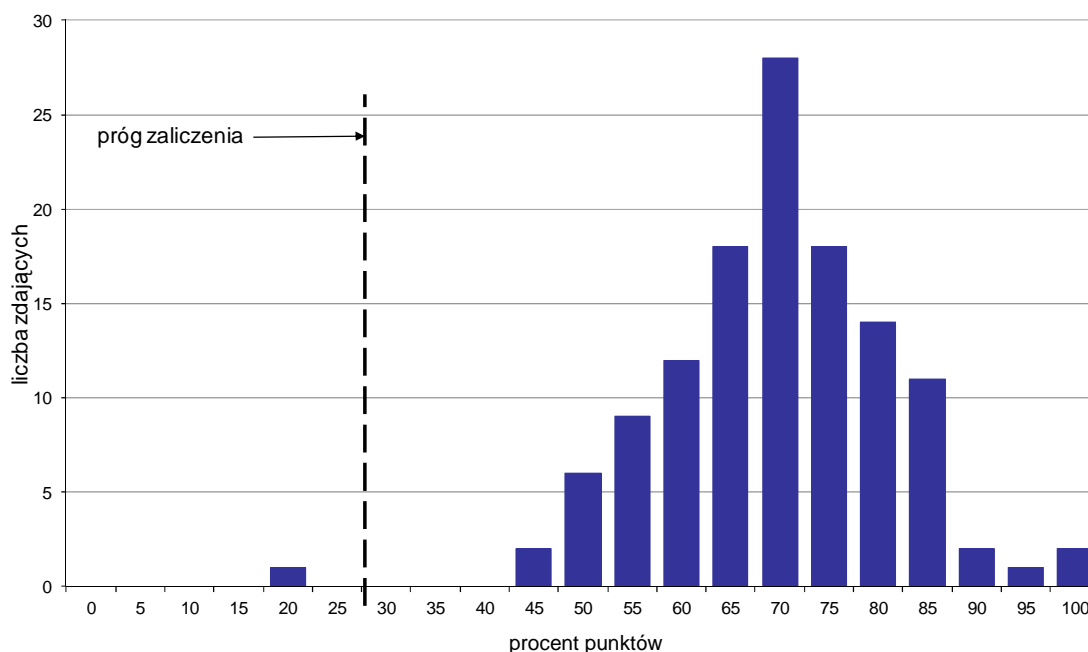
- 3.6 stosować różnorodne formy działań uświadamiających i popularyzatorskich oraz prowadzić szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy (53,63%),
- 2.8 ustalać okoliczności i przyczyny wypadków, w tym przesłuchiwać poszkodowanych i świadków wypadków, wykonywać szkice miejsc wypadków oraz formułować wnioski profilaktyczne (68,55%),

- 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 (72,18%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

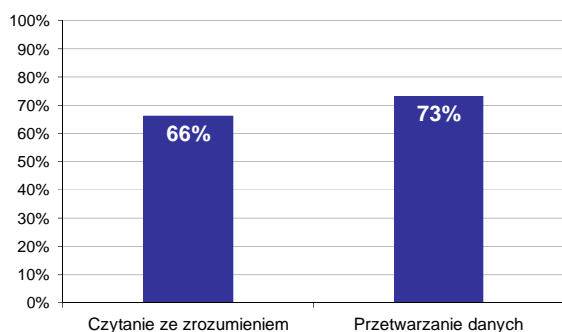
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 124 | 0,7 | 13,9 | 14 | 20 (100%) | 4 (20%) | 16 | 2,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 13,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 69,5% 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, przekroczyły 123 osoby czyli 99,19% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 4 punkty (20%) - 1 zdający (Wykres 4).



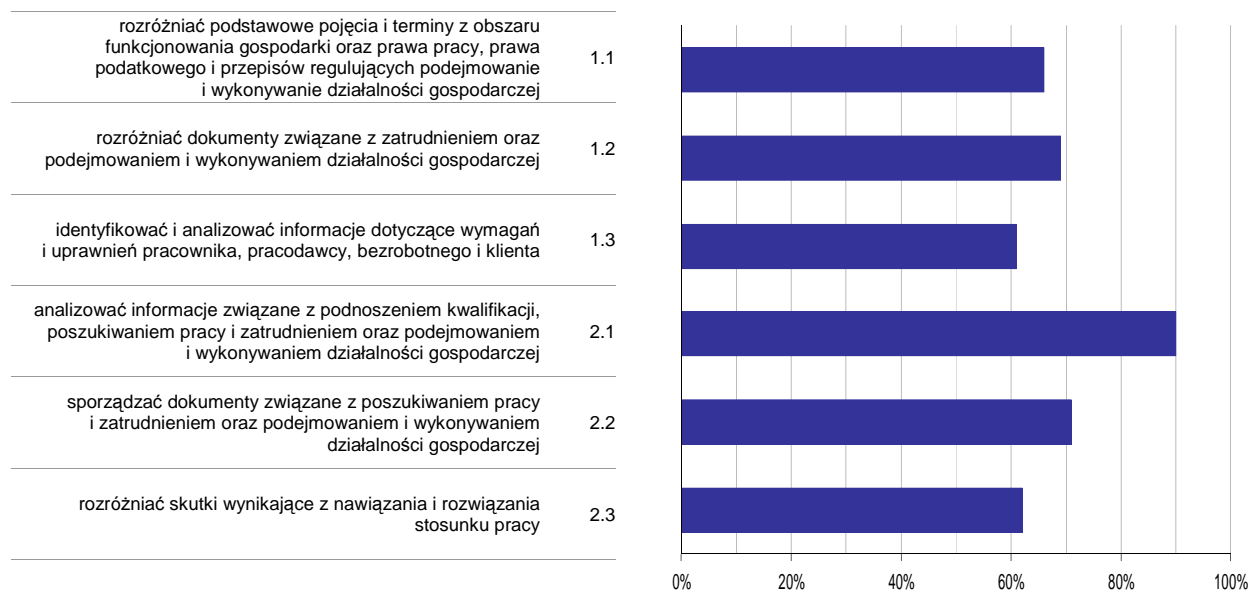
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 66%.

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 (90,05%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (71,24%).

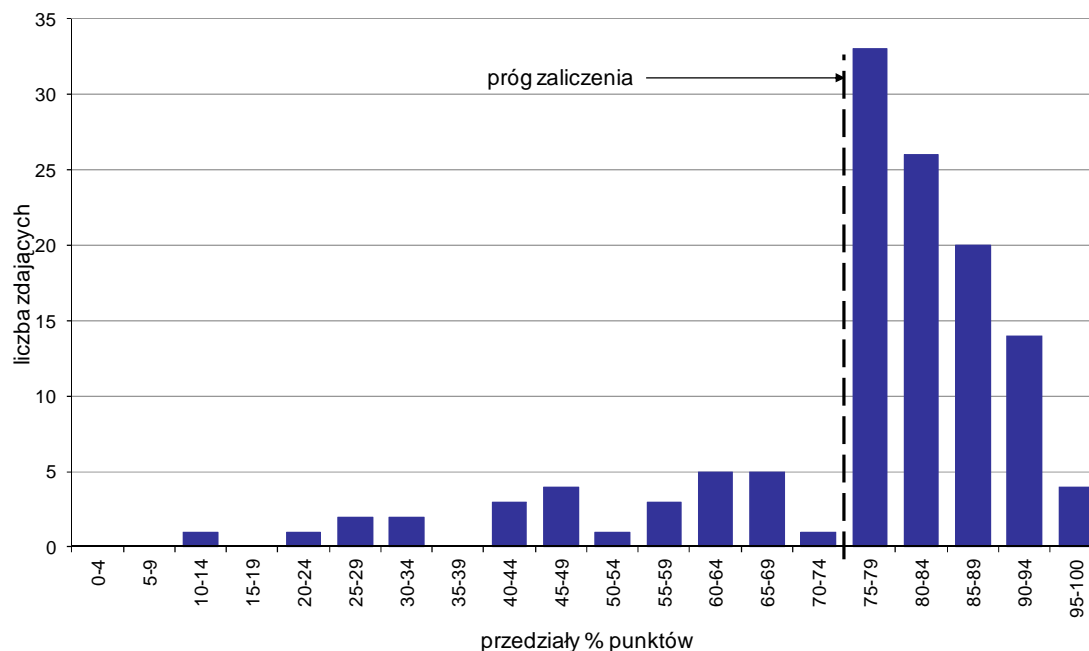
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (61,29%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (61,69%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 125 | 75,8% | 75,0% | 99,0% | 11,0% | 88,0% | 16,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

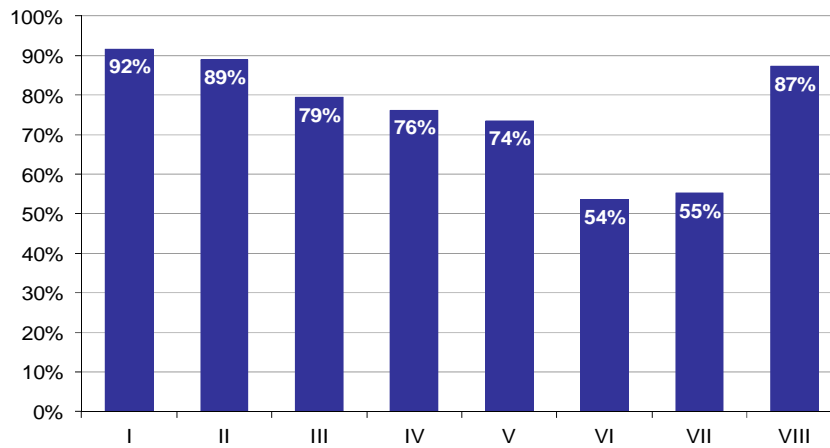
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75,8% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 97 absolwentów, co stanowi 77,6% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 99% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 11% 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 wymagań określonych w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii dotyczących pomieszczenia i stanowiska pracy oraz wykonywanych zadań przez recepcjonistę w hotelu wraz z oceną spełniania tych wymagań
- IV Wykaz zagrożeń niebezpiecznych, oraz szkodliwych i uciążliwych z podziałem na: fizyczne, chemiczne, biologiczne i psychofizyczne występujących na stanowisku pracy recepcjonistki w hotelu wraz z podaniem źródeł zagrożeń i ich skutków
- V Oszacowanie ryzyka zawodowego na stanowisku pracy recepcjonistki wg PN - N 18002: 2011 w skali pięciostopniowej z wyznaczeniem dopuszczalności ryzyka zawodowego dla każdego zidentyfikowanego zagrożenia - poprawnie
- VI Propozycja działań ograniczających lub eliminujących ryzyko zawodowe, dla każdego zidentyfikowanego zagrożenia
- VII Łączna ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy recepcjonistki w hotelu wraz z wyznaczeniem dopuszczalności i uzasadnieniem przyjętego poziomu 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:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (91,73%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (88,86%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Propozycja działań ograniczających lub eliminujących ryzyko zawodowe, dla każdego zidentyfikowanego zagrożenia (53,52%),
- VII Łączna ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku pracy recepcjonistki w hotelu wraz z wyznaczeniem dopuszczalności i uzasadnieniem przyjętego poziomu ryzyka (55,2%).

TECHNIK HODOWCA KONI 321[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 6

Przystąpiło łącznie: 5

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 5 | 4 | 5 | 2 | 2 |
| | 80,0% | | 40,0% | 40,0% |

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 | 5 | 4 | 80,0% | 5 | 2 | 40,0% | 2 | 40,0% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

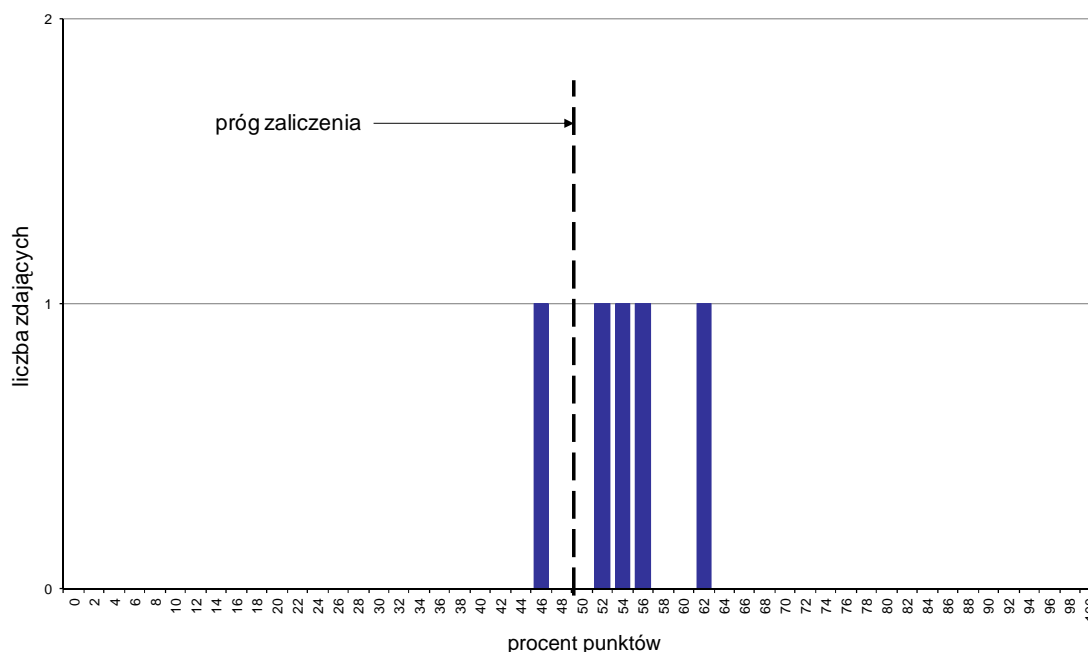
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 5 | 4 | 80,0% | 5 | 2 | 40,0% | 2 | 40,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

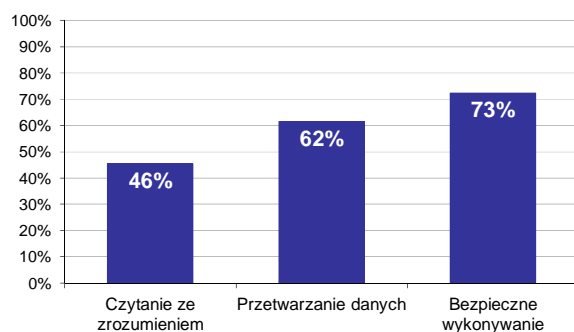
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,5 | 27,0 | --- | 31 (62%) | 23 (46%) | 8 | 2,9 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 27 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 54% 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 - 31 punktów (62%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 23 punkty (46%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

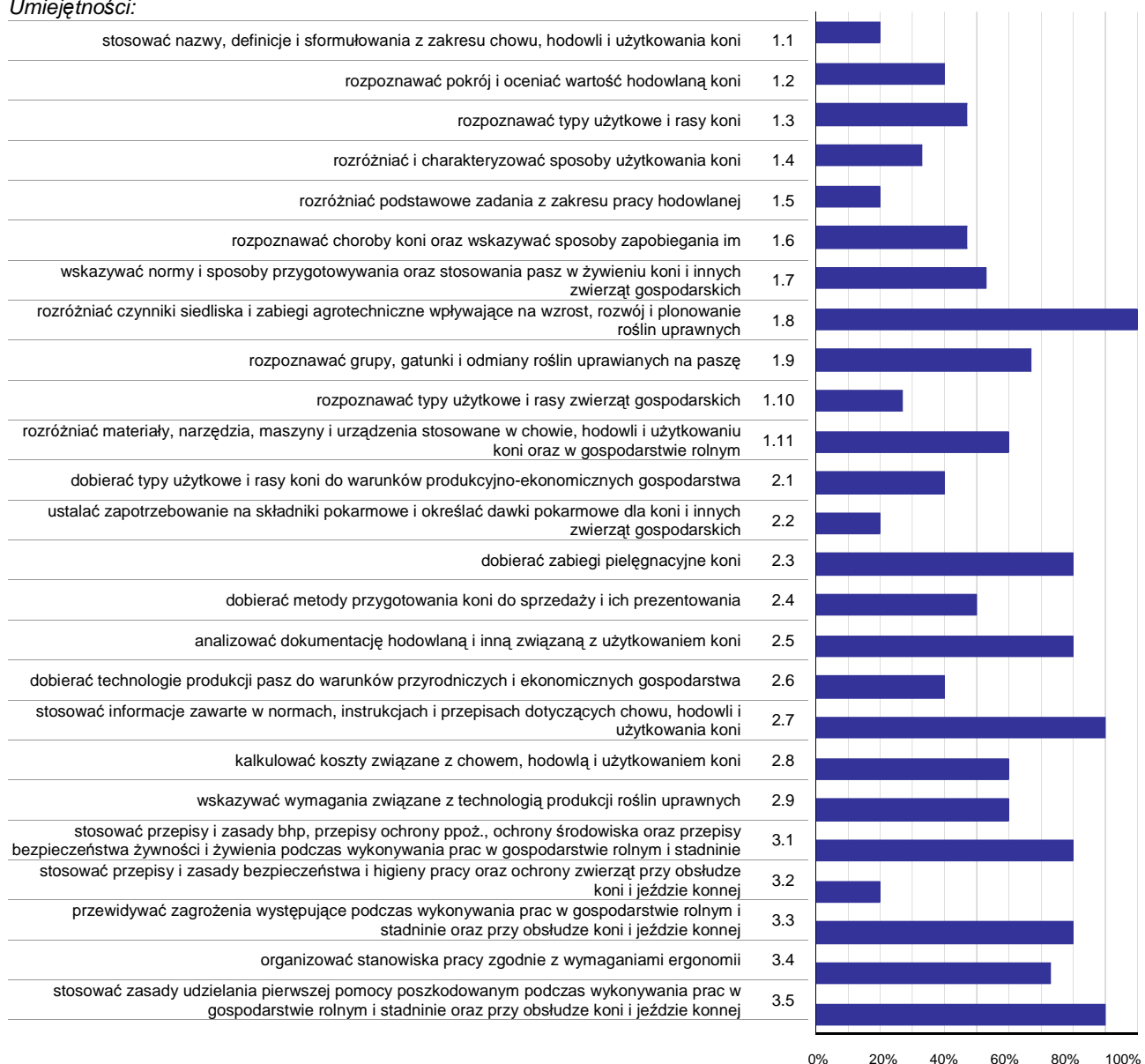
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 73% zadań.

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

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 46% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik hodowca koni* 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 rozdzielać czynniki siedliska i zabiegi agrotechniczne wpływające na wzrost, rozwój i plonowanie roślin uprawnych (100%),
- 2.7 stosować informacje zawarte w normach, instrukcjach i przepisach dotyczących chowu, hodowli i użytkowania koni (90%),
- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac w gospodarstwie rolnym i stadninie oraz przy obsłudze koni i jeździe konnej (90%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

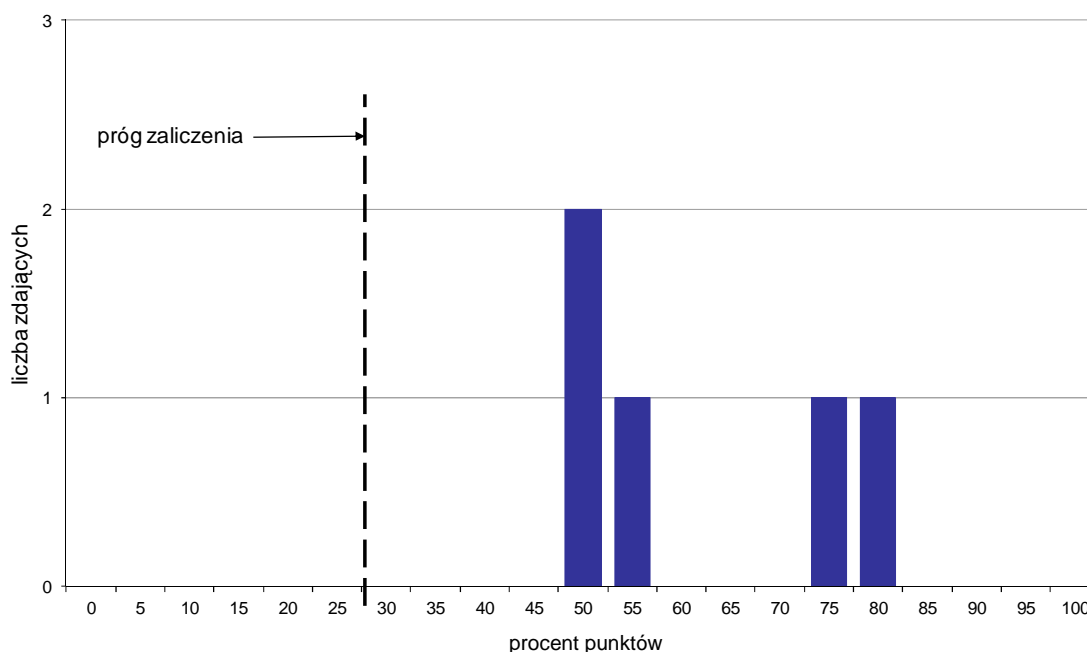
- 3.2 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zwierząt przy obsłudze koni i jeździe konnej (20%),
- 2.2 ustalać zapotrzebowanie na składniki pokarmowe i określać dawki pokarmowe dla koni i innych zwierząt gospodarskich (20%),

1.5 rozróżnić podstawowe zadania z zakresu pracy hodowlanej (20%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

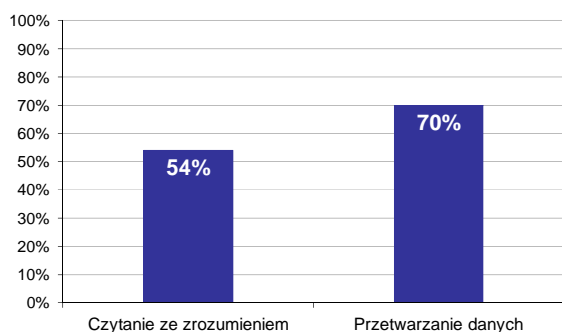
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,6 | 12,4 | 10 | 16 (80%) | 10 (50%) | 6 | 2,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 10 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 - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 10 punktów (50%) - 2 zdających (Wykres 4).



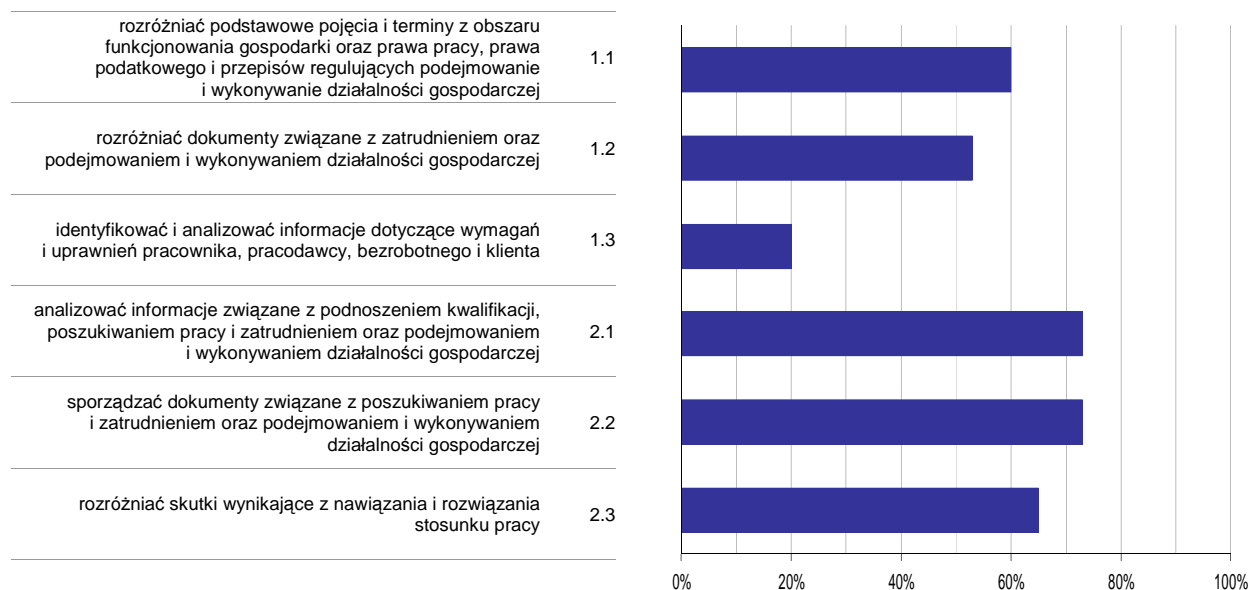
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 70% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 54%.

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 (73,33%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (73,33%).

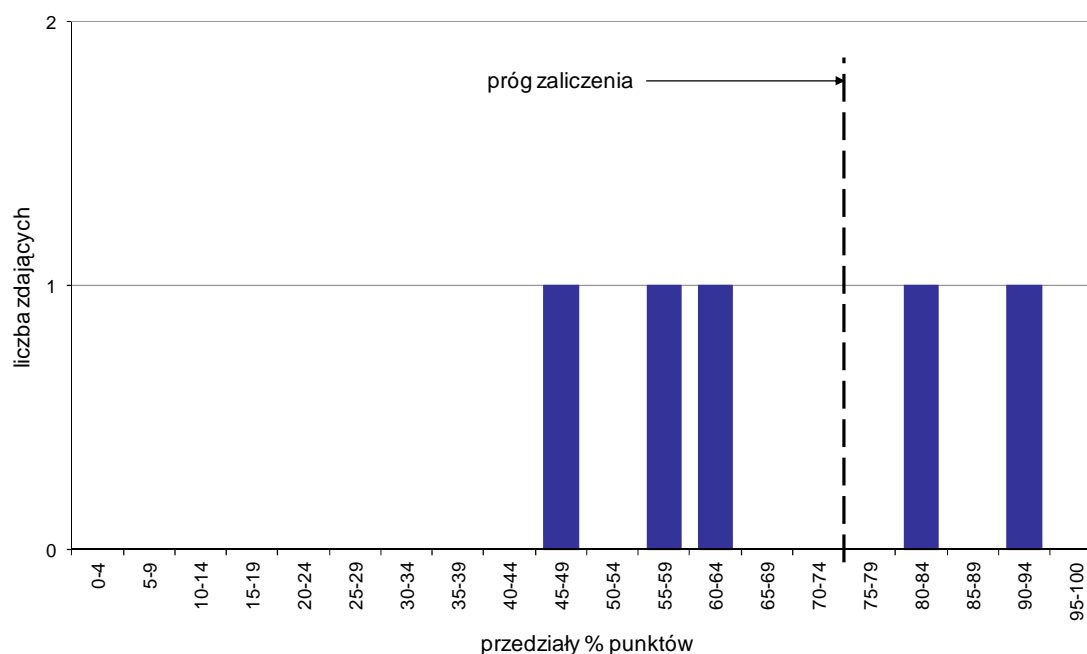
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (20%),
- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem 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 | 68,4% | --- | 92,0% | 49,0% | 43,0% | 17,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

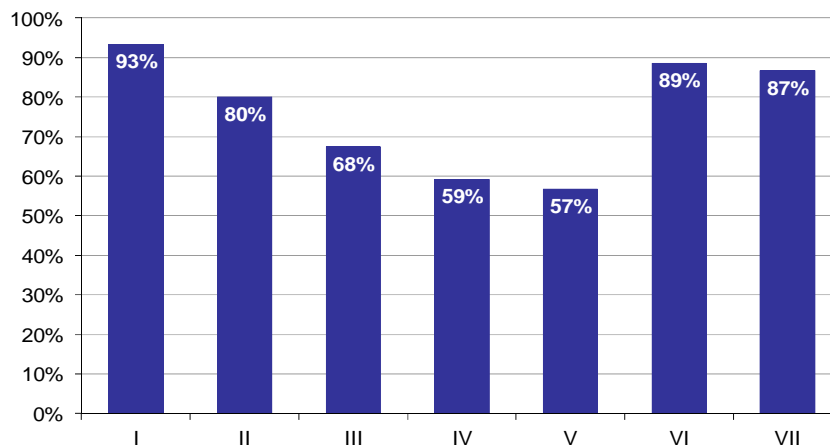
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 68,4% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 2 absolwentów, co stanowi 40% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 92% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 49% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Plan organizacji dnia
- IV Opis organizacji imprezy z uwzględnieniem wszystkich elementów
- V Budowa rzędu wg załącznika
- VI Kalkulacja kosztów
- 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 (93,33%),
- VI Kalkulacja kosztów (88,57%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Budowa rzędu wg załącznika (56,8%),
- IV Opis organizacji imprezy z uwzględnieniem wszystkich elementów (59,26%).

TECHNIK LEŚNIK 321[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 69

Przystąpiło łącznie: 65

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 64 | 56 | 65 | 54 | 50 |
| | 87,5% | | 83,1% | 78,1% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 64 | 56 | 87,5% | 65 | 54 | 83,1% | 50 | 78,1% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

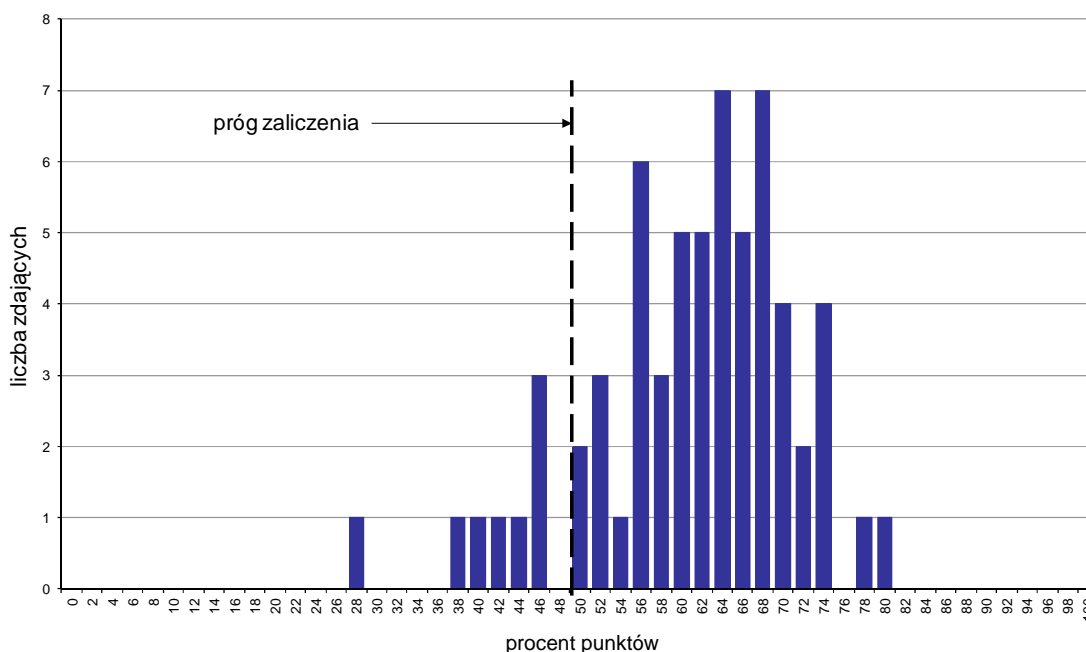
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 64 | 56 | 87,5% | 65 | 54 | 83,1% | 50 | 78,1% |
| 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

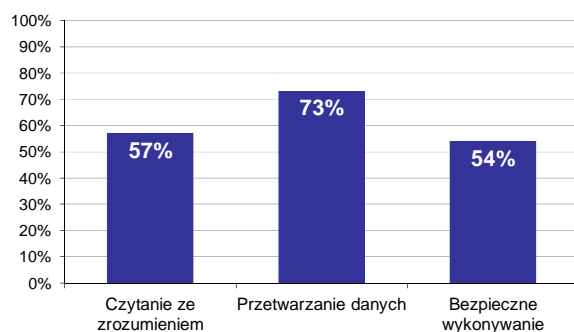
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 64 | 0,6 | 30,4 | 32, 34 | 40 (80%) | 14 (28%) | 26 | 5,1 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 32 oraz 34 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 56 osób czyli 87,5% zdających. Najwyższy wynik - 40 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (28%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

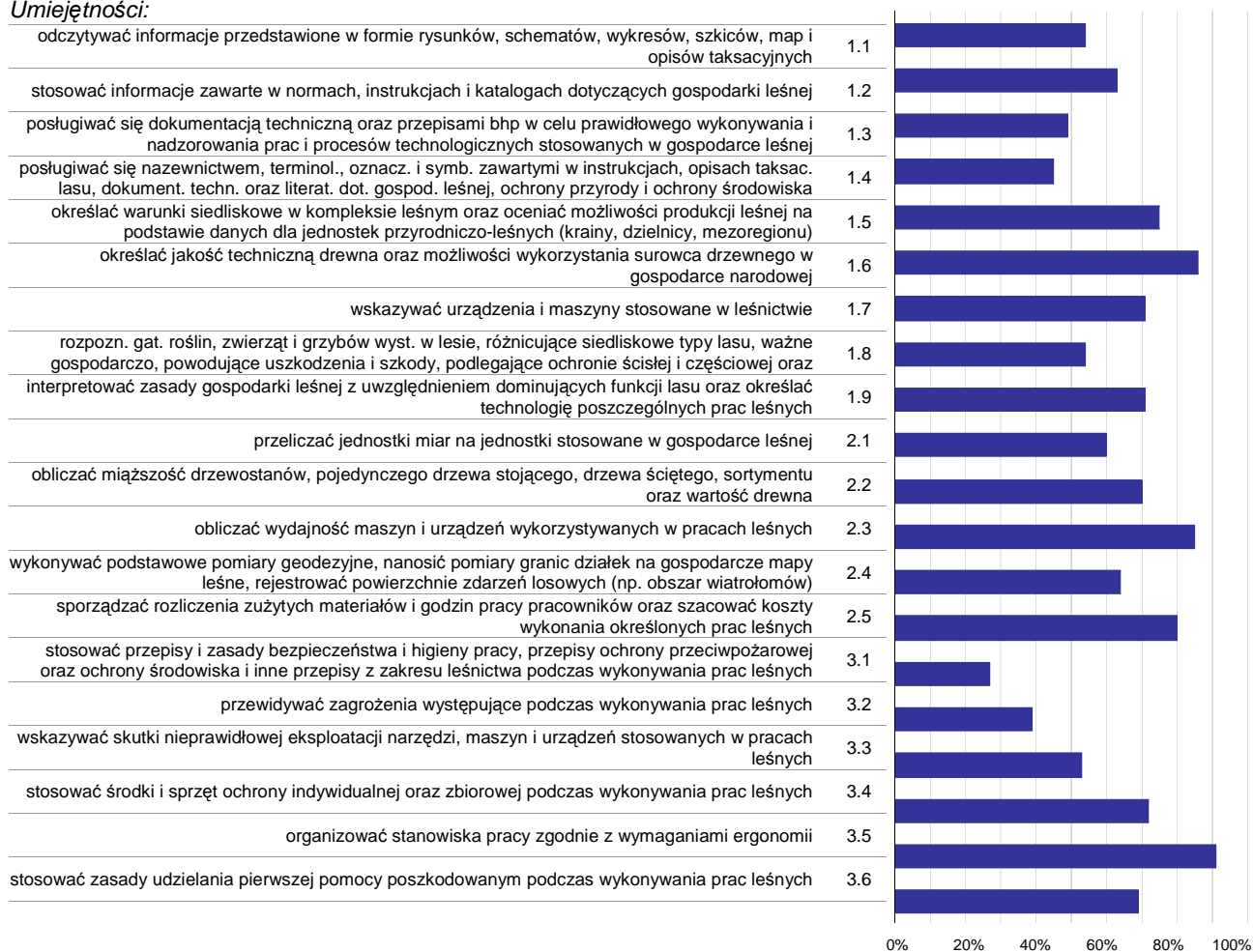
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 73% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 57%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 54% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik leśnik* 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 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (90,63%),
- 1.6 określać jakość techniczną drewna oraz możliwości wykorzystania surowca drzewnego w gospodarce narodowej (85,94%),
- 2.3 obliczać wydajność maszyn i urządzeń wykorzystywanych w pracach leśnych (84,9%).

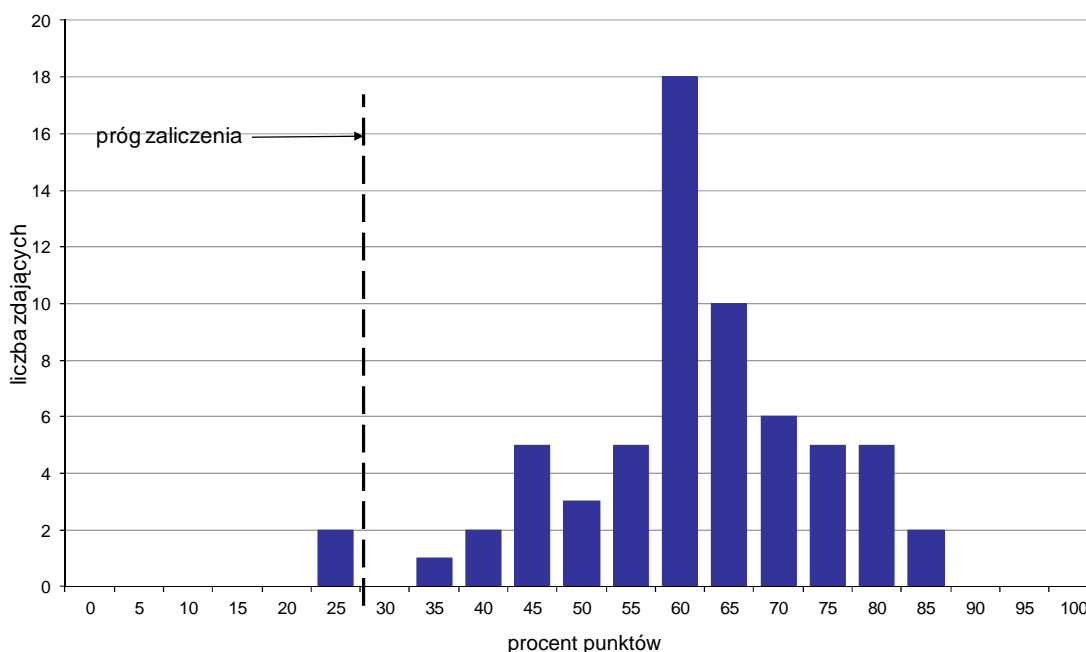
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska i inne przepisy z zakresu leśnictwa podczas wykonywania prac leśnych (27,34%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac leśnych (39,06%),
- 1.4 posługiwać się nazewnictwem, terminol., oznacz. i symb. zawartymi w instrukcjach, opisach taksac. lasu, dokument. techn. oraz literat. dot. gospod. leśnej, ochrony przyrody i ochrony środowiska (44,64%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

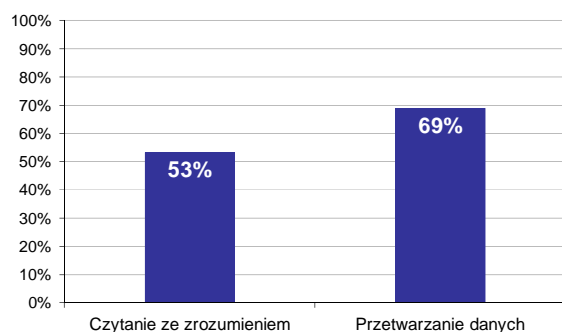
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 64 | 0,6 | 12,2 | 12 | 17 (85%) | 5 (25%) | 12 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 62 osoby czyli 96,88% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 5 punktów (25%) - również 2 zdających (Wykres 4).



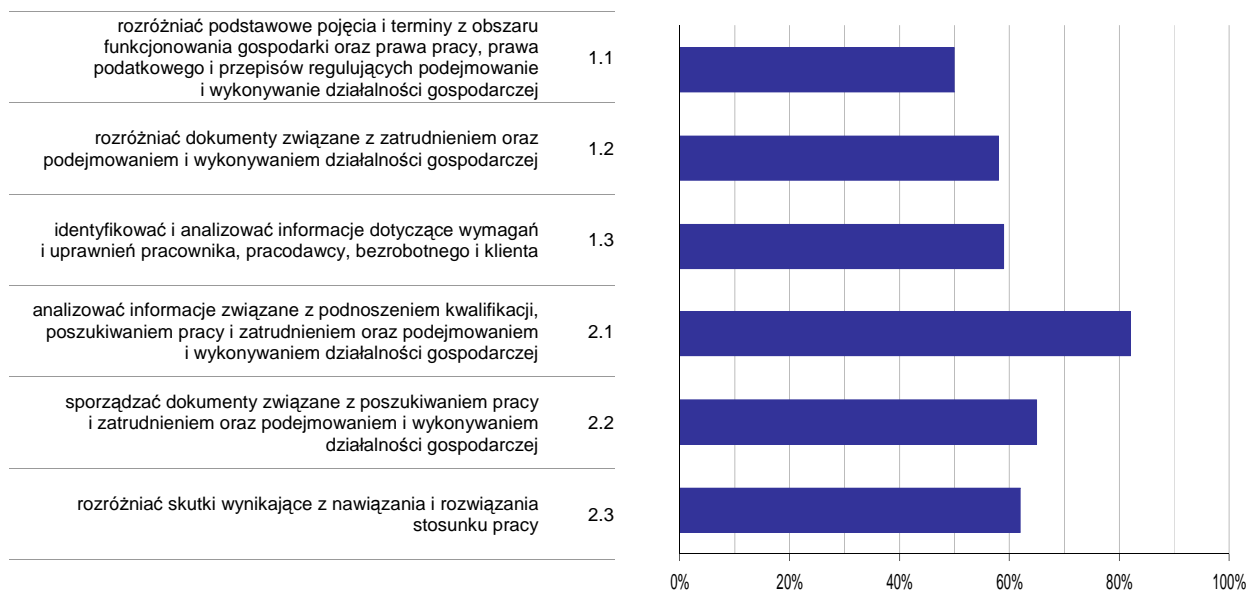
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 53%.

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 (82,29%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (65,1%).

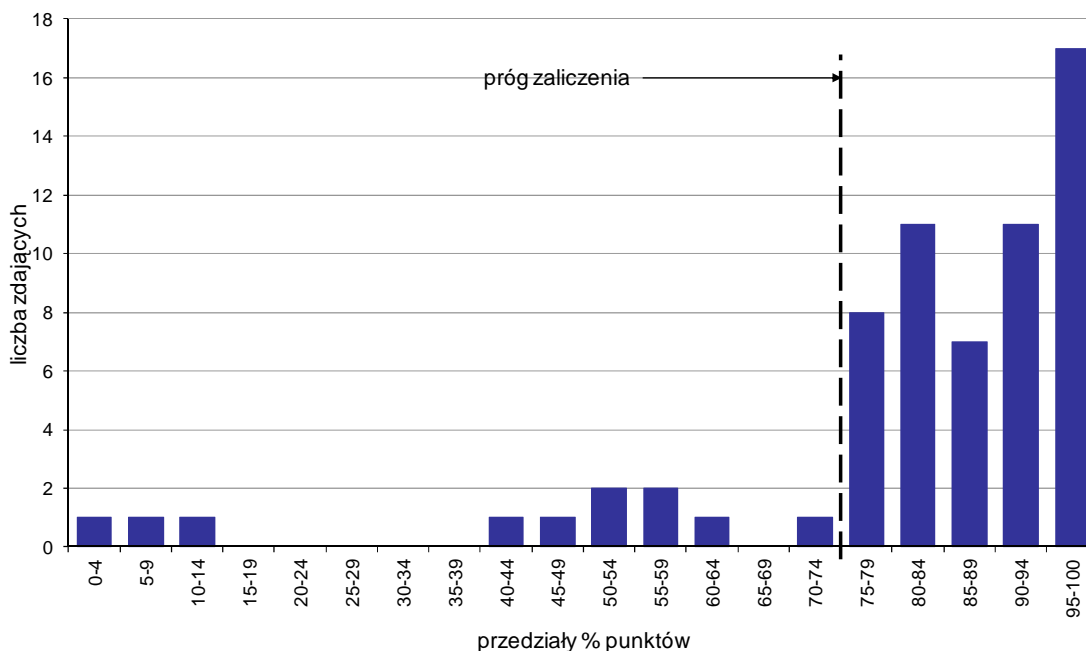
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (49,74%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (58,33%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 65 | 80,7% | 96,0% | 100,0% | 1,0% | 99,0% | 21,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

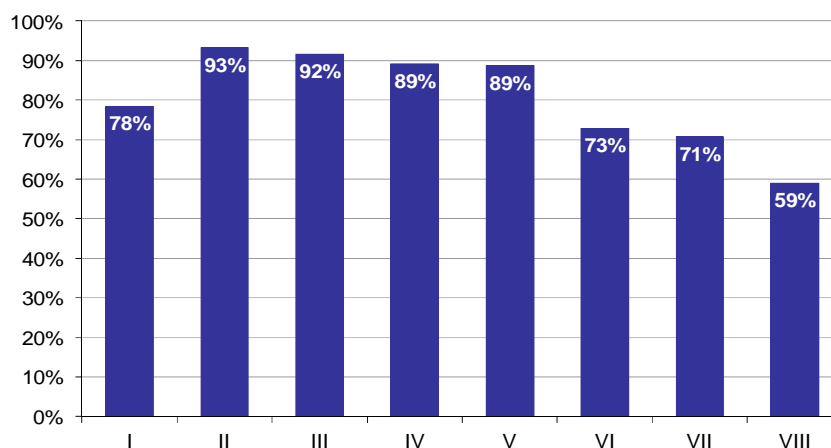
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 80,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 96% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 54 absolwentów, co stanowi 83,08% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 4 zdających, a najniższy 1% 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 Wybór docelowego składu gatunkowego uprawy, form mieszania, wieku i sposobu sadzenia materiału sadzeniowego
- IV Wykaz projektowanych prac terenowych
- V Szkic odnawianej powierzchni z zaznaczeniem rozmieszczenia wszystkich dobranych gatunków w przyjętej formie mieszania oraz legendą wyjaśniającą znaczenie użytych symboli i oznaczeń
- VI Zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy, określenie więzby sadzenia dla dobranych gatunków oraz określenie ilości sadzonek gatunku głównego przeznaczonych do zabezpieczenia środkiem chemicznym (repelentem)
- VII Kosztorys zaplanowanych prac
- 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 (93,21%),
- III Wybór docelowego składu gatunkowego uprawy, form zmieszania, wieku i sposobu sadzenia materiału sadzeniowego (91,71%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (58,97%),
- VII Kosztorys zaplanowanych prac (70,82%).

TECHNIK OGRODNIK 321[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 11

Przystąpiło łącznie: 7

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 7 | 5 | 6 | 4 | 4 |
| | 71,4% | | 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 | 7 | 5 | 71,4% | 6 | 4 | 66,7% | 4 | 66,7% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

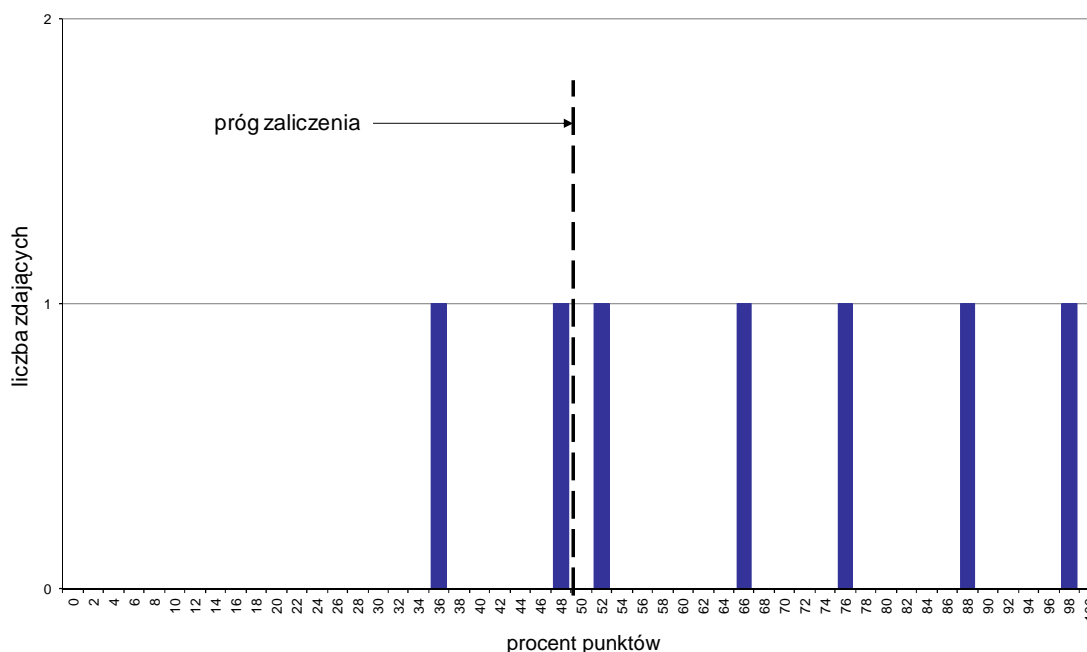
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 7 | 5 | 71,4% | 6 | 4 | 66,7% | 4 | 66,7% |
| 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

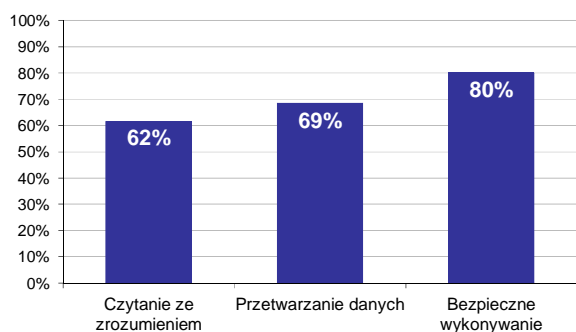
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 7 | 0,7 | 33,1 | --- | 49 (98%) | 18 (36%) | 31 | 11,2 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,1 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66,2% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 5 osób czyli 71,43% zdających. Najwyższy wynik - 49 punktów (98%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 18 punktów (36%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

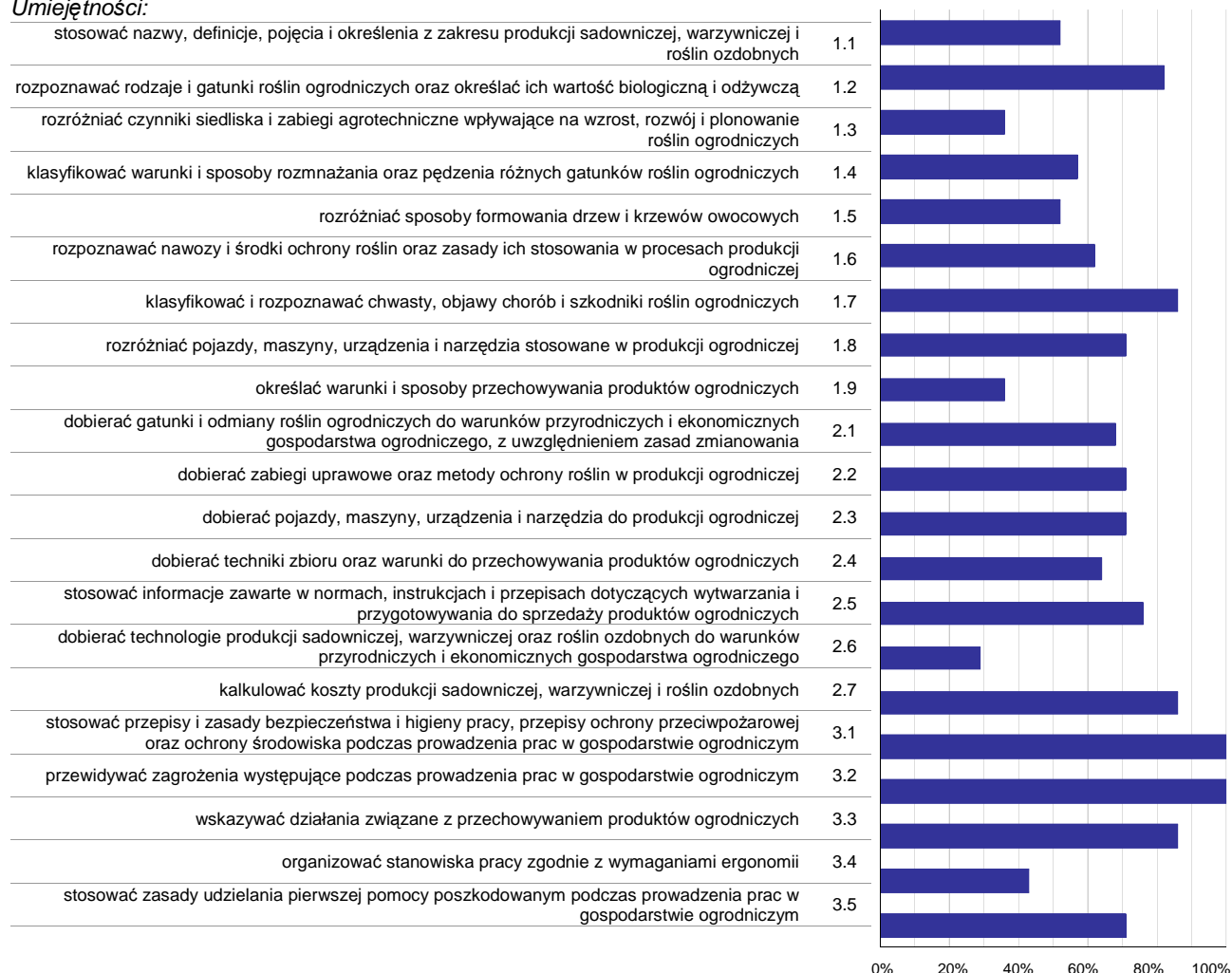
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 80% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 69%.

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

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas prowadzenia prac w gospodarstwie ogrodniczym (100%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas prowadzenia prac w gospodarstwie ogrodniczym (100%),
- 1.7 klasyfikować i rozpoznawać chwasty, objawy chorób i szkodniki roślin ogrodniczych (85,71%).

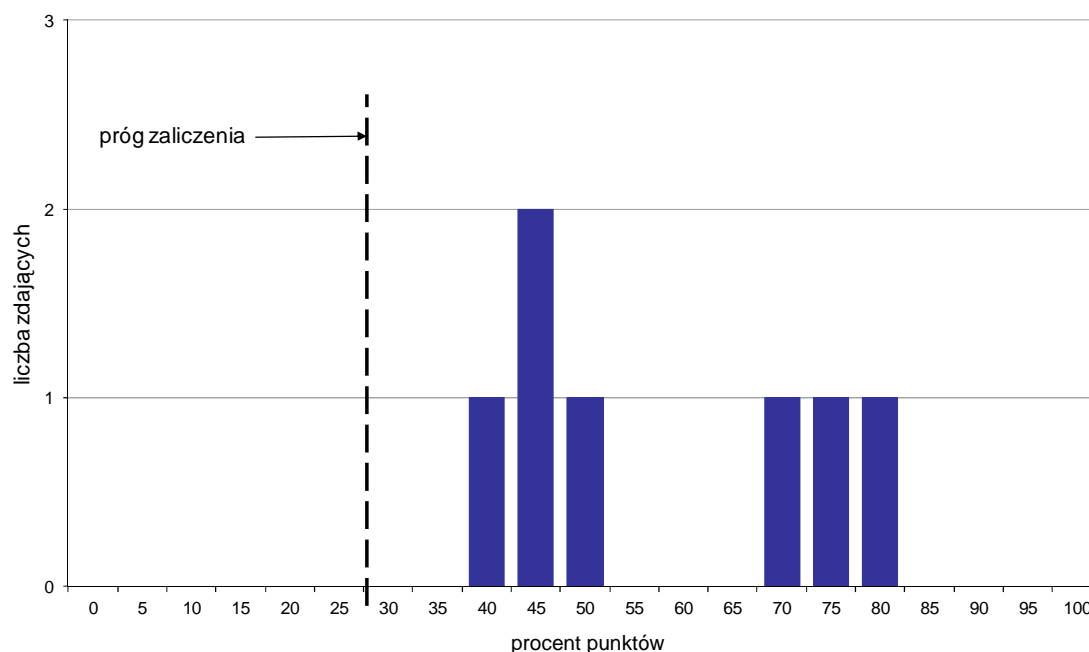
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.6 dobierać technologie produkcji sadowniczej, warzywniczej oraz roślin ozdobnych do warunków przyrodniczych i ekonomicznych gospodarstwa ogrodniczego (28,57%),
- 1.9 określać warunki i sposoby przechowywania produktów ogrodniczych (35,71%),
- 1.3 rozróżniać czynniki siedliska i zabiegi agrotechniczne wpływające na wzrost, rozwój i plonowanie roślin ogrodniczych (35,71%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

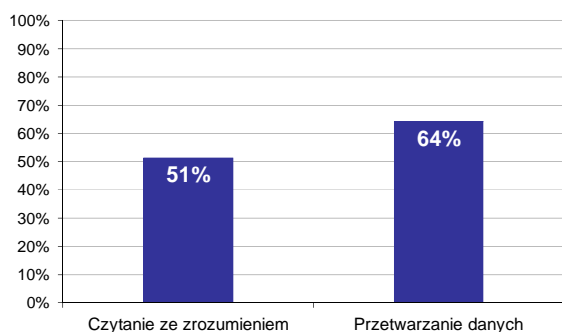
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 7 | 0,6 | 11,6 | 9 | 16 (80%) | 8 (40%) | 8 | 3,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 58% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 9 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 7 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 8 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 4).



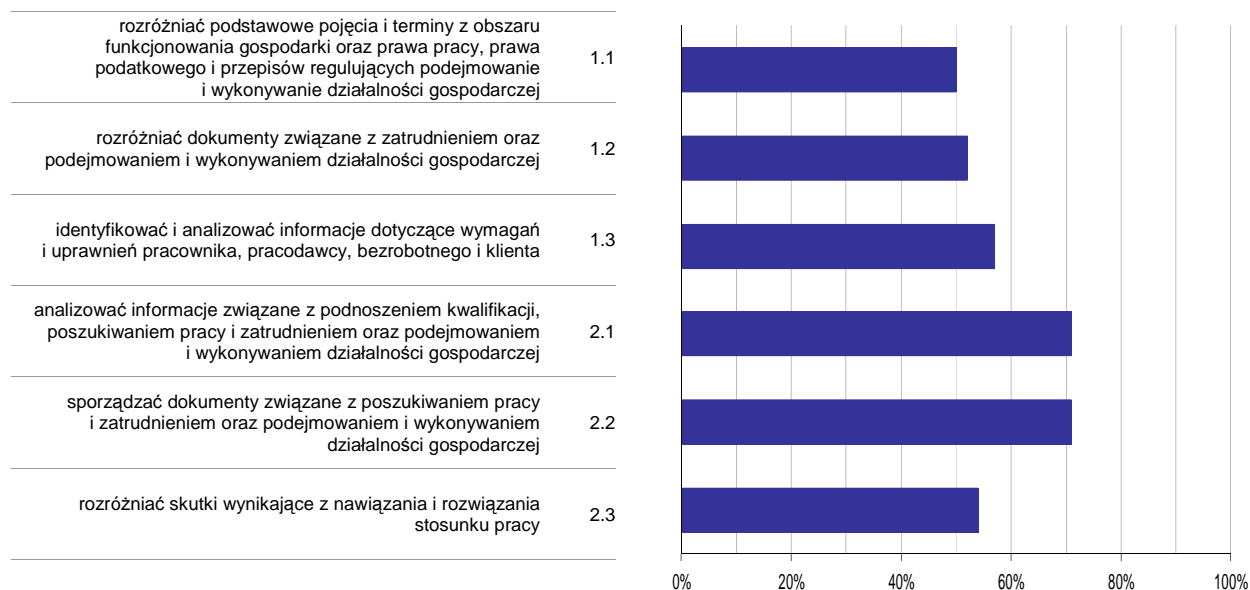
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego 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 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:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (71,43%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (71,43%).

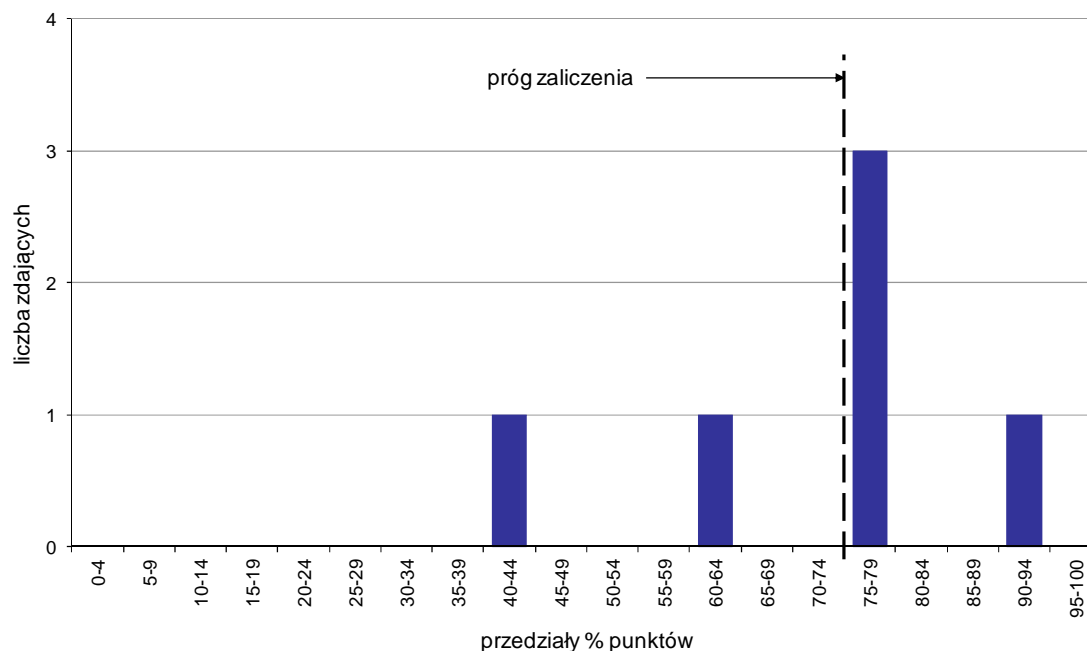
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (50%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (52,38%).

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 | 70,8% | --- | 90,0% | 43,0% | 47,0% | 16,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

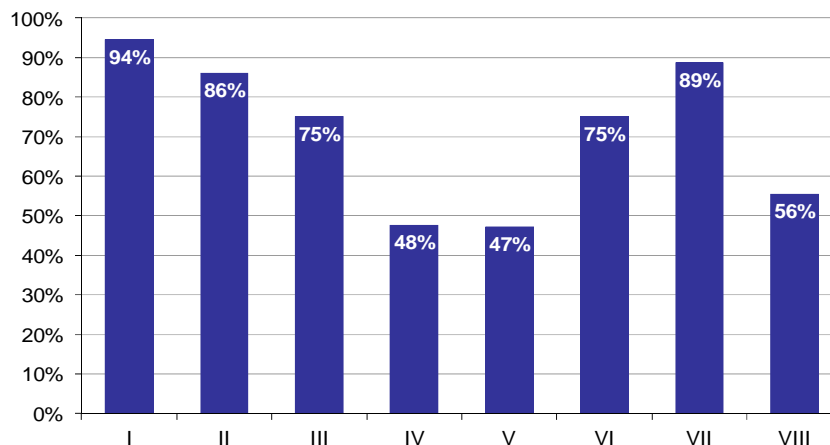
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 70,8% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 4 absolwentów, co stanowi 66,67% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 90% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 43% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wybór pola, dobór rozstawy, obliczenie powierzchni niezbędnej pod uprawę
- IV Wykaz prac w 1 i 2 roku prowadzenia szkółki
- V Opis prac wykonywanych w 1 roku prowadzenia szkółki z uwzględnieniem sposobu przygotowania gleby, sadzenia i pielęgnacji podkładek oraz techniki okulizacji
- VI Opis prac w 2 roku prowadzenia szkółki
- VII Program ochrony roślin
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (94,44%),
- VII Program ochrony roślin (88,69%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Opis prac wykonywanych w 1 roku prowadzenia szkółki z uwzględnieniem sposobu przygotowania gleby, sadzenia i pielęgnacji podkładek oraz techniki okulizacji (47,22%),
- IV Wykaz prac w 1 i 2 roku prowadzenia szkółki (47,62%).

TECHNIK PSZCZELARZ 321[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 10

Przystąpiło łącznie: 10

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 10 | 10 | 10 | 5 | 5 |
| | 100,0% | | 50,0% | 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 | 10 | 10 | 100,0% | 10 | 5 | 50,0% | 5 | 50,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

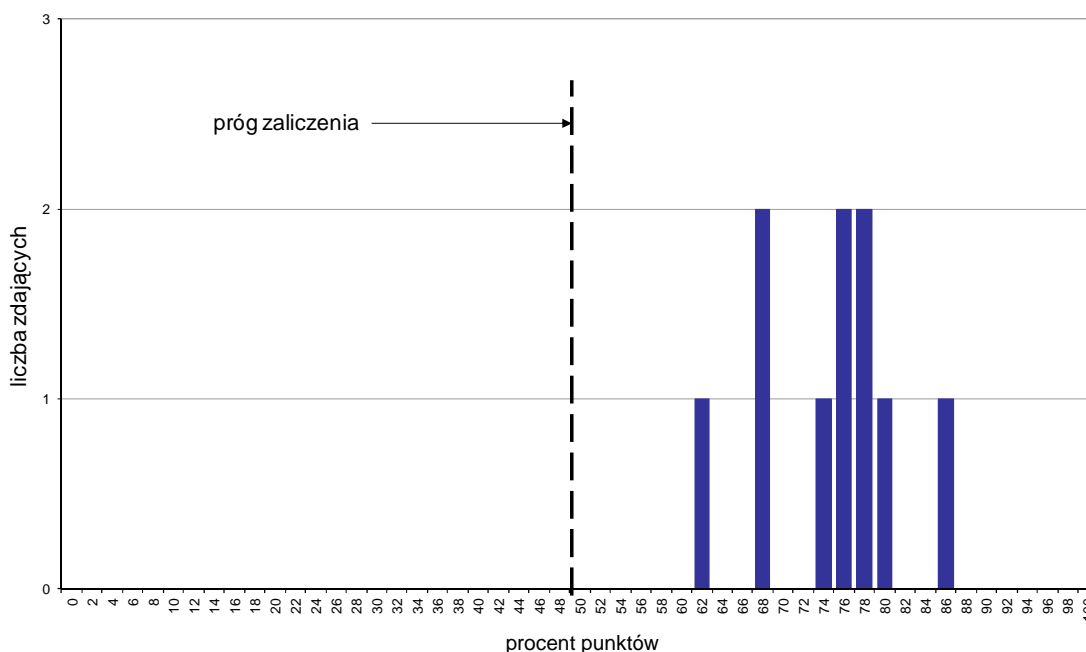
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 10 | 10 | 100,0% | 10 | 5 | 50,0% | 5 | 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

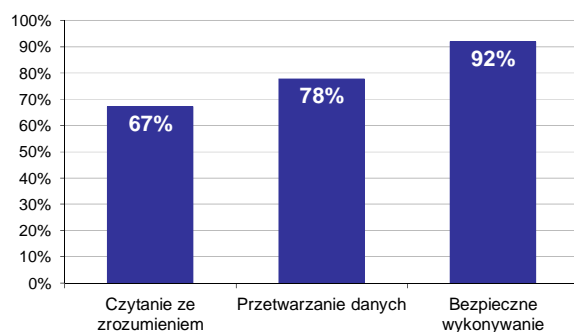
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 10 | 0,7 | 37,3 | --- | 43 (86%) | 31 (62%) | 12 | 3,5 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 37,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 74,6% 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 - 43 punkty (86%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 31 punktów (62%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

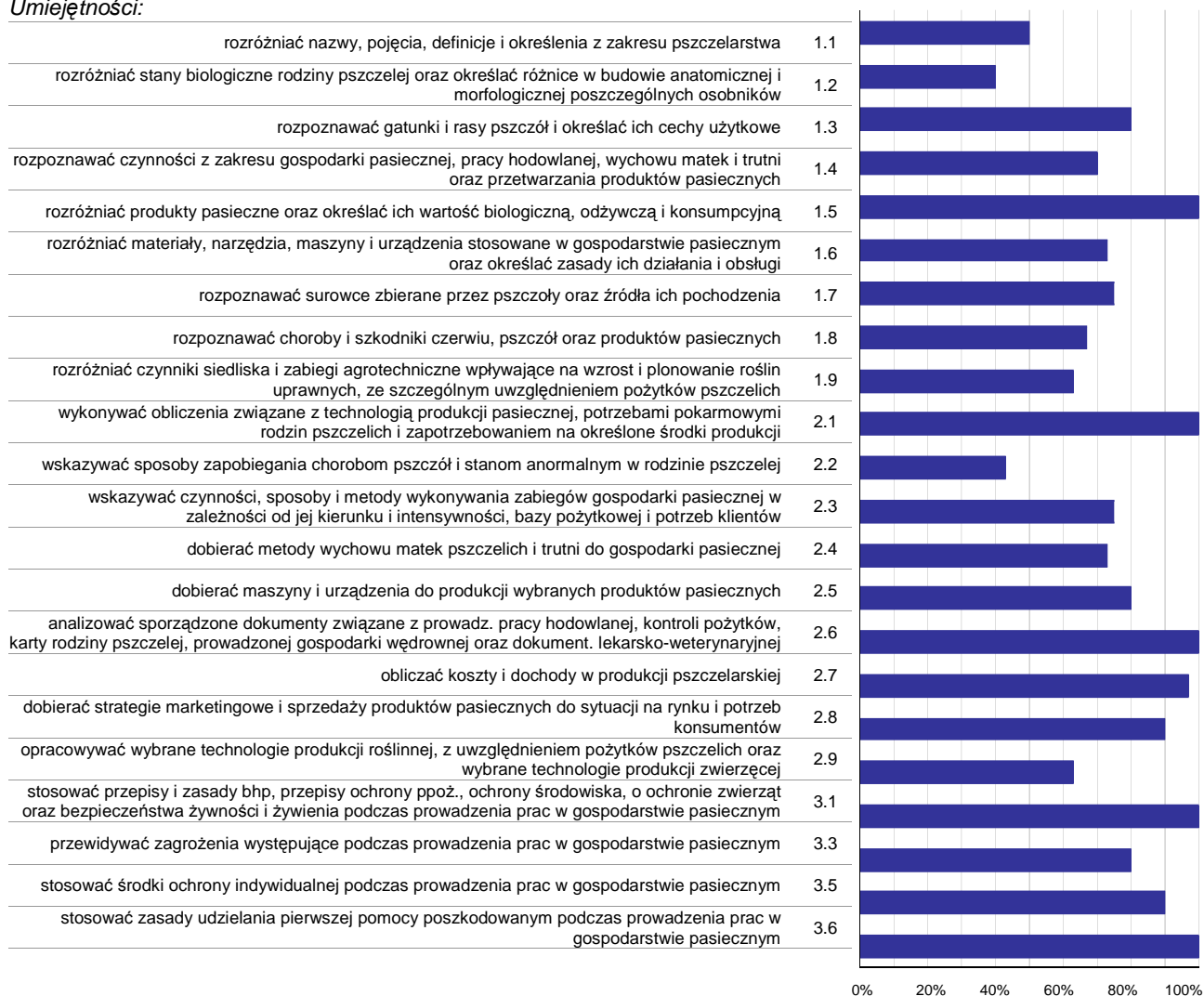
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 92% zadań.

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

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 67% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik pszczelarz* 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:

- 1.5 rozdzielić produkty pasieczne oraz określać ich wartość biologiczną, odżywczą i konsumpcyjną (100%),
- 2.1 wykonywać obliczenia związane z technologią produkcji pasiecznej, potrzebami pokarmowymi rodzin pszczelich i zapotrzebowaniem na określone środki produkcji (100%),
- 2.6 analizować sporządzone dokumenty związane z prowadz. pracy hodowlanej, kontroli pożytków, karty rodziny pszczoły, prowadzonej gospodarki wędrowniej oraz dokument. lekarsko-weterynaryjnej (100%).

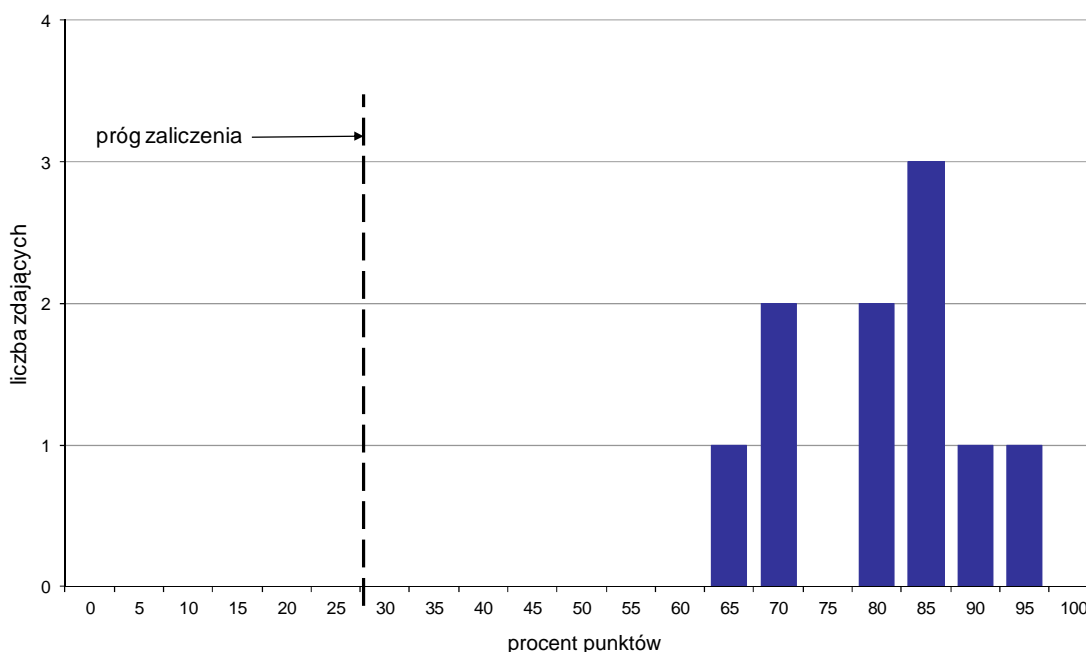
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić stany biologiczne rodziny pszczoły oraz określać różnice w budowie anatomicznej i morfologicznej poszczególnych osobników (40%),
- 2.2 wskazywać sposoby zapobiegania chorobom pszczół i stanom anormalnym w rodzinie pszczoły (43,33%),
- 1.1 rozdzielić nazwy, pojęcia, definicje i określenia z zakresu pszczelarstwa (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

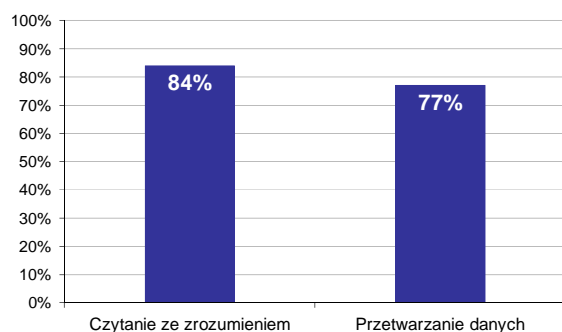
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 10 | 0,8 | 16,1 | 17 | 19 (95%) | 13 (65%) | 6 | 1,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 16,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 80,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 17 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 10 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (65%) - również 1 zdający (Wykres 4).



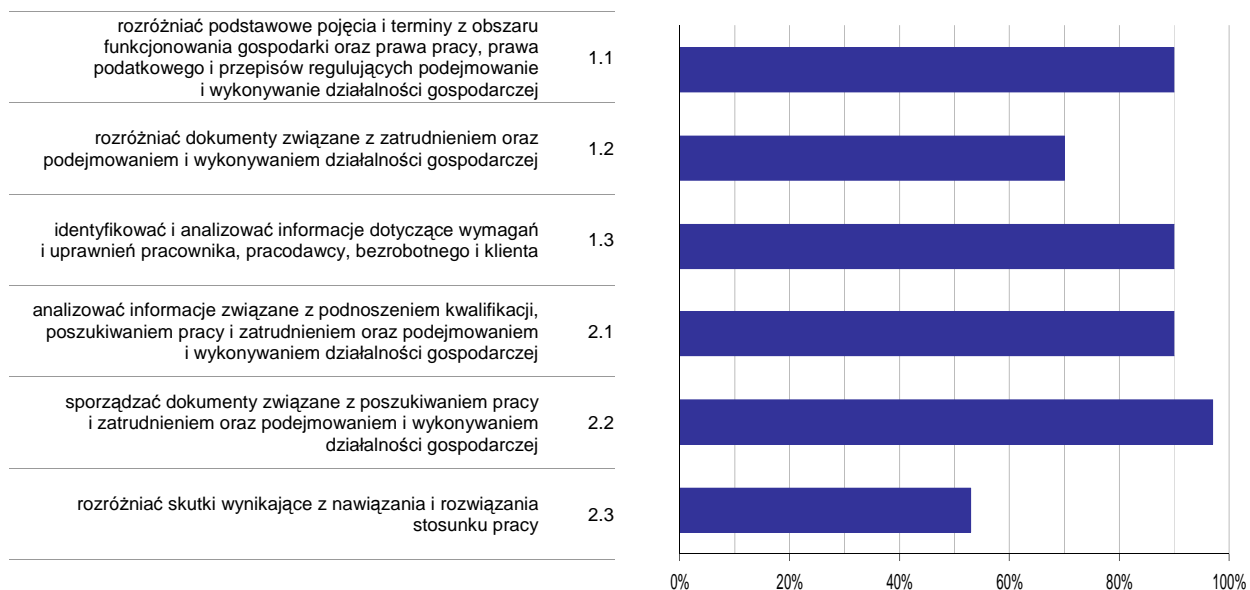
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 84% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 77%.

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (96,67%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (90%).

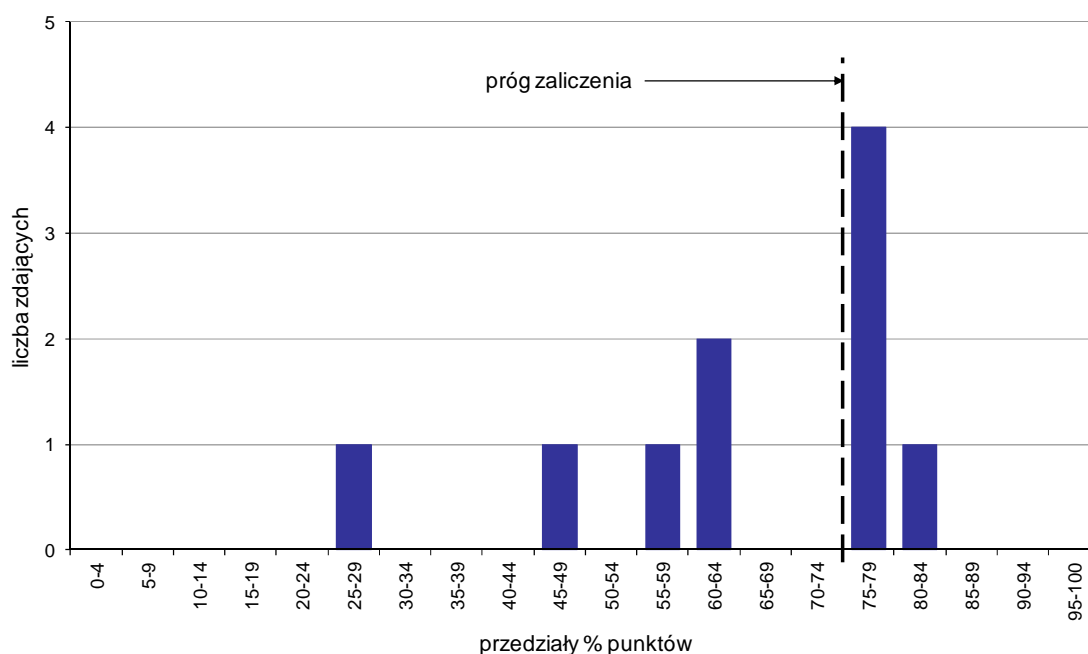
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (52,5%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (70%).

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 | 64,7% | 76,0% | 84,0% | 28,0% | 56,0% | 17,0% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

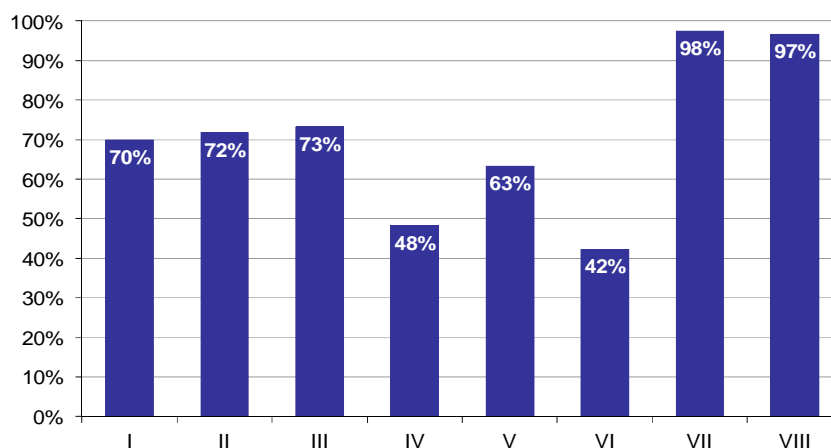
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 64,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 5 absolwentów, co stanowi 50% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 84% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 28% 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 Sposób wychowu matek pszczelich (z opisem głównych metod) i warunki niezbędne do wychowu matek (z ich opisem)
- IV Warunki niezbędne do unasieniania matek (z ich opisem)
- V Sposoby poddawania matek do rodzin produkcyjnych (z opisem czynników wpływających na atrakcyjność matki dla pszczoł ulowych)
- VI Obliczenia
- VII Wykaz sprzętu potrzebnego do sprawnego wykonania prac podczas wychowu i poddawania matek pszczelich oraz osprzętu, którego wykorzystanie wynika z zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- 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 sprzętu potrzebnego do sprawnego wykonania prac podczas wychowu i poddawania matek pszczelich oraz osprzętu, którego wykorzystanie wynika z zasad bezpieczeństwa i higieny pracy (97,5%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (96,67%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Obliczenia (42,31%),
- IV Warunki niezbędne do unasielenia matek (z ich opisem) (48,33%).

TECHNIK ROLNIK 321[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 72

Przystąpiło łącznie: 67

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 58 | 55 | 67 | 32 | 31 |
| | 94,8% | | 47,8% | 53,4% |

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 | 30 | 27 | 90,0% | 36 | 21 | 58,3% | 20 | 66,7% |
| Szkoła Policealna | 18 | 18 | 100,0% | 21 | 11 | 52,4% | 11 | 61,1% |
| Technikum Uzupelniające | 10 | 10 | 100,0% | 10 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |

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

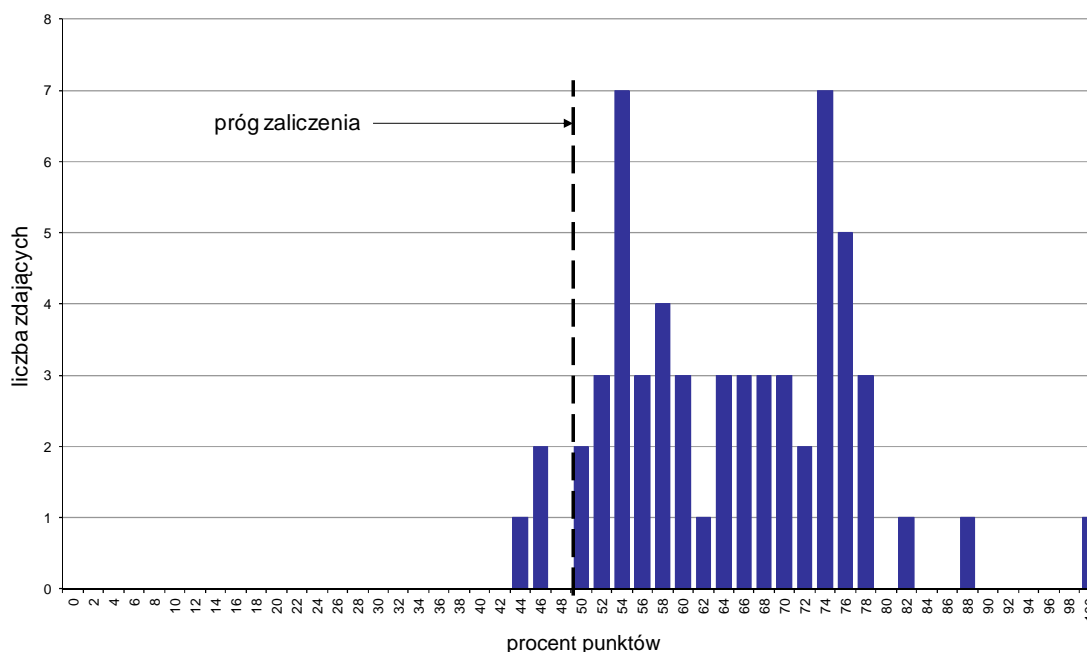
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 58 | 55 | 94,8% | 64 | 32 | 50,0% | 31 | 53,4% |
| Niepubliczna | 0 | | | 3 | 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

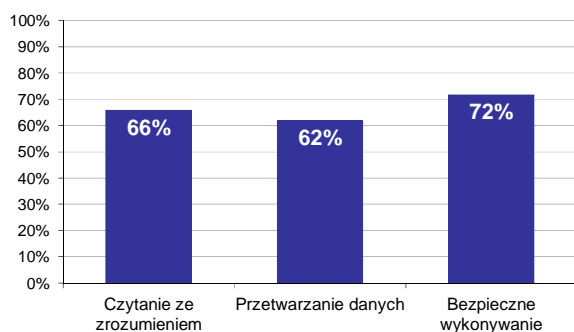
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 58 | 0,6 | 32,4 | 27, 37 | 50 (100%) | 22 (44%) | 28 | 5,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 32,4 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 64,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 27 oraz 37 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 55 osób czyli 94,83% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) 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 72% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 66%.

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

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.10 stosować informacje zawarte w normach, instrukcjach i przepisach dotyczących wytwarzania i przygotowywania do sprzedaży produktów rolniczych (100%),
- 3.3 wskazywać zagrożenia ekologiczne powodowane działalnością rolniczą, określać ich skutki dla środowiska (96,55%),
- 3.6 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas prowadzenia prac w gospodarstwie rolnym (94,83%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

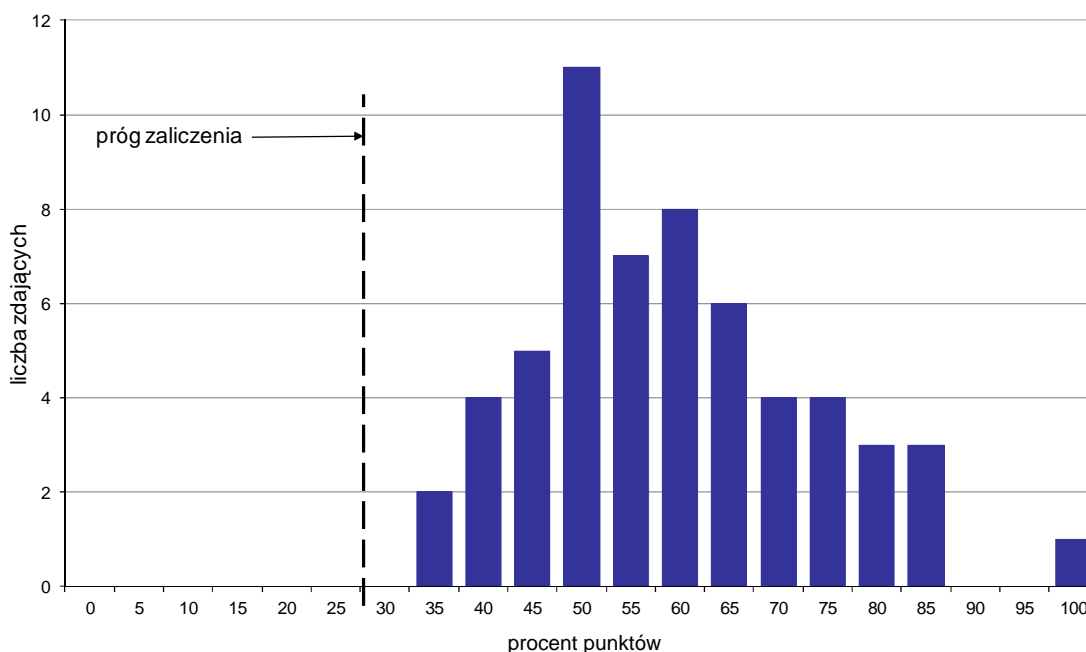
- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony ppoż., ochrony środowiska, o ochronie zwierząt oraz bezpieczeństwa żywności i żywienia podczas prowadzenia prac w gospodarstwie rolnym (18,97%),

- 2.7 dobierać pojazdy, maszyny, urządzenia i narzędzia do produkcji rolniczej (34,48%),
- 2.6 wskazywać normy jakościowe produktów rolniczych oraz zasady bezpieczeństwa żywności (40,52%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

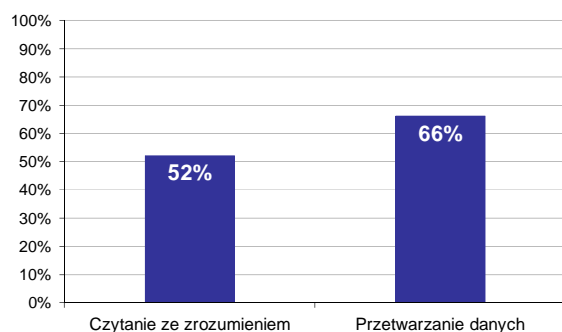
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 58 | 0,6 | 11,8 | 10 | 20 (100%) | 7 (35%) | 13 | 2,8 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 10 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 58 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 7 punktów (35%) - 2 zdających (Wykres 4).



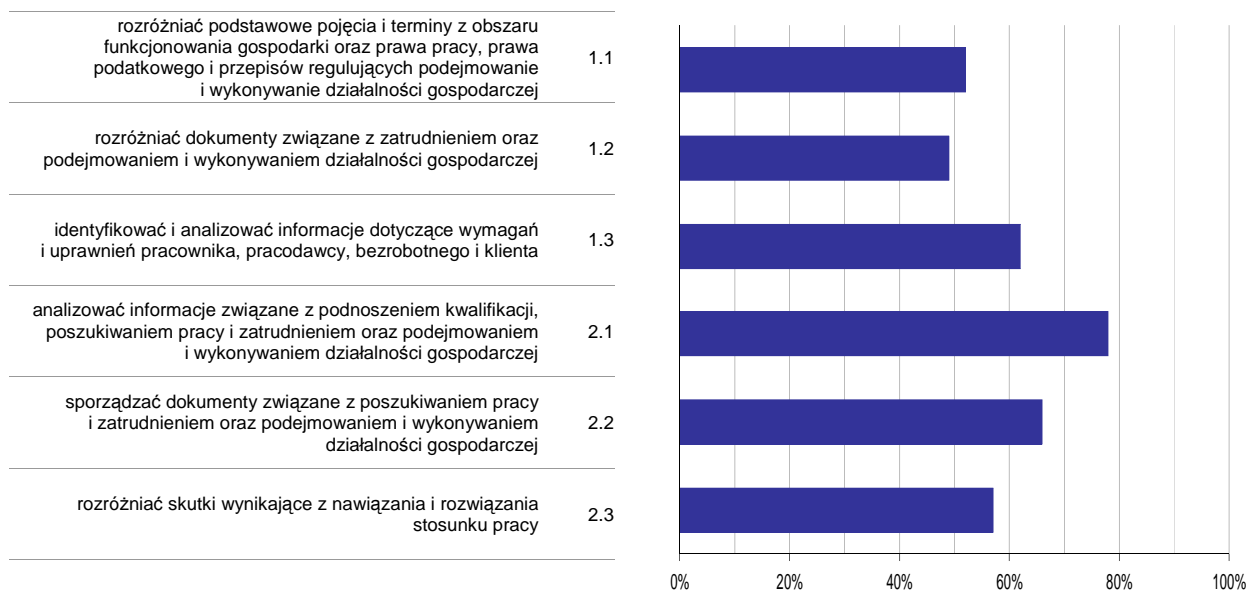
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 66% 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 (78,16%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,09%).

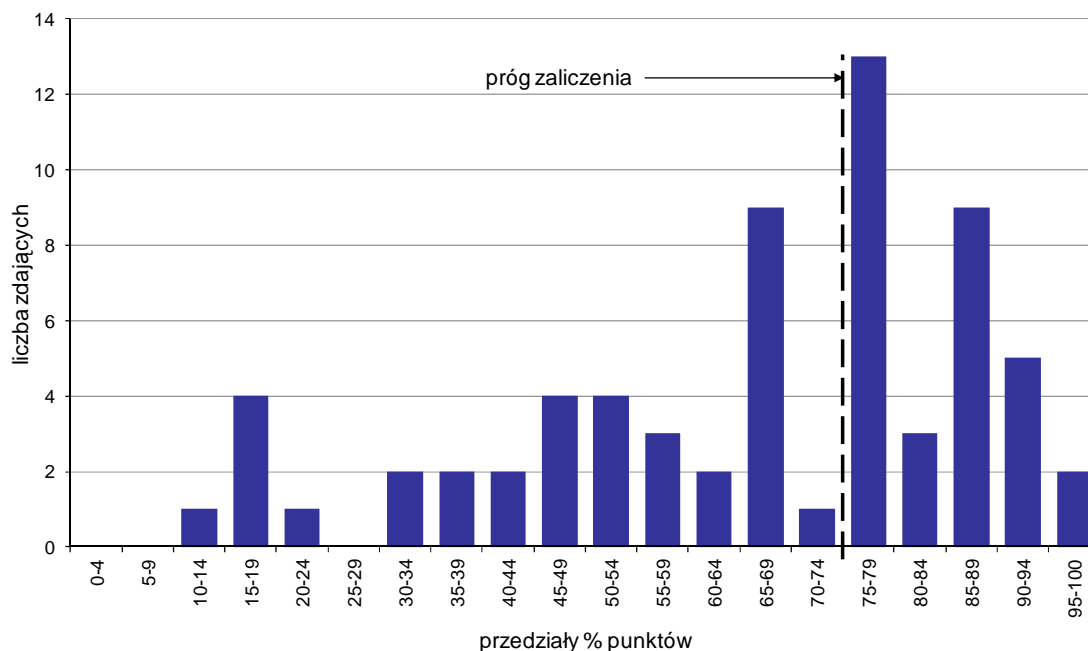
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (48,85%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (52,3%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 67 | 65,4% | 75,0% | 100,0% | 12,0% | 88,0% | 22,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

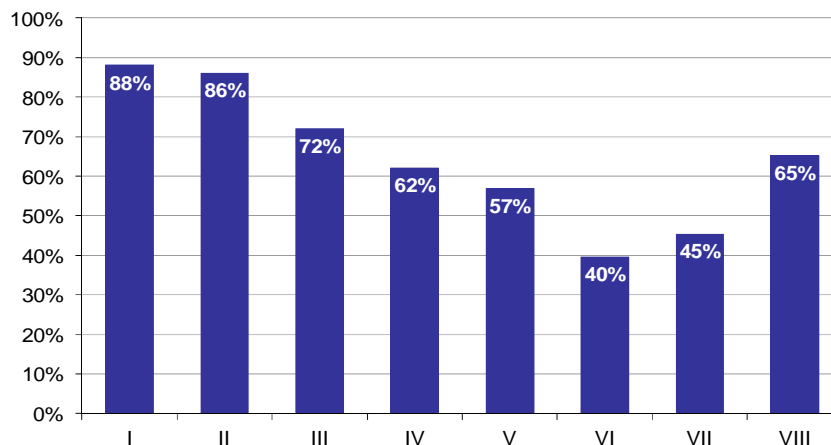
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 65,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 32 absolwentów, co stanowi 47,76% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 12% 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 Harmonogram prac przy uprawie łubinu wąskolistnego z uwzględnieniem terminu wykonania prac (fazy rozwojowej roślin) i zastosowania odpowiednich maszyn
- IV Wykaz ilości zastosowanych nawozów (NPK) i środków ochrony na 1 ha powierzchni uprawy łubinu
- V Obliczenia zbioru łubinu i jego przeznaczenie w gospodarstwie
- VI Wykaz ilości nawozów naturalnych wyprodukowanych w gospodarstwie rolnym w ciągu roku, na podstawie obliczeń
- VII Obliczenia minimalnej wymaganej powierzchni płyty obornikowej i minimalnej pojemności zbiornika na gnojówkę w przeliczeniu na DJP
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (88,06%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (86,07%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Wykaz ilości nawozów naturalnych wyprodukowanych w gospodarstwie rolnym w ciągu roku, na podstawie obliczeń (39,55%),
- VII Obliczenia minimalnej wymaganej powierzchni płyty obornikowej i minimalnej pojemności zbiornika na gnojówkę w przeliczeniu na DJP (45,42%).

TECHNIK ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU 321[07]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 183

Przystąpiło łącznie: 149

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 132 | 77 | 146 | 72 | 50 |
| | 58,3% | | 49,3% | 38,8% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 132 | 77 | 58,3% | 145 | 72 | 49,7% | 50 | 38,8% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 1 | 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 | 132 | 77 | 58,3% | 145 | 72 | 49,7% | 50 | 38,8% |
| Niepubliczna | 0 | | | 1 | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% |

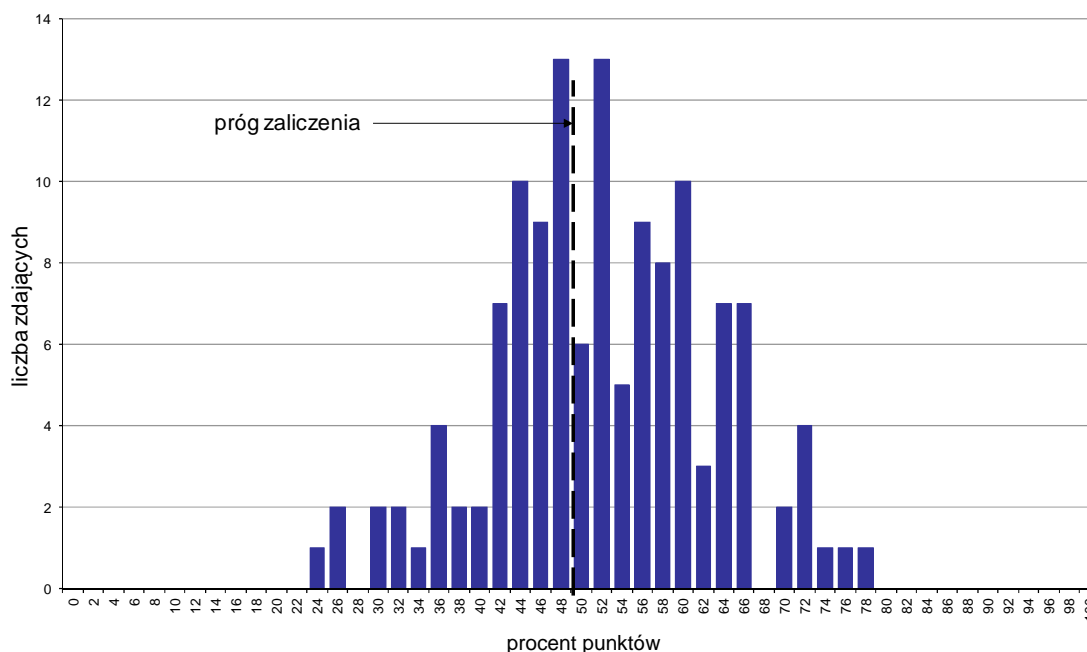
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent niesprawny ruchowo. Stanowił on 0,67% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 100% zdających.

* 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

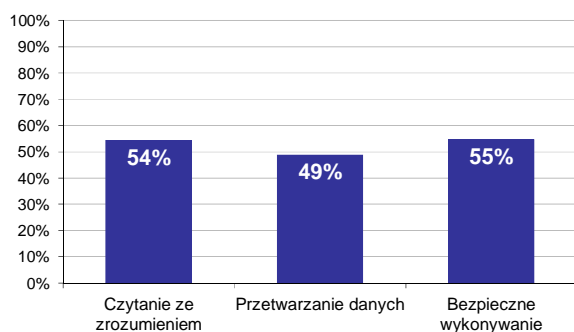
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 132 | 0,5 | 26,0 | 24, 26 | 39 (78%) | 12 (24%) | 27 | 5,5 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 26 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 52% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 24 oraz 26 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 77 osób czyli 58,33% zdających. Najwyższy wynik - 39 punktów (78%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 12 punktów (24%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

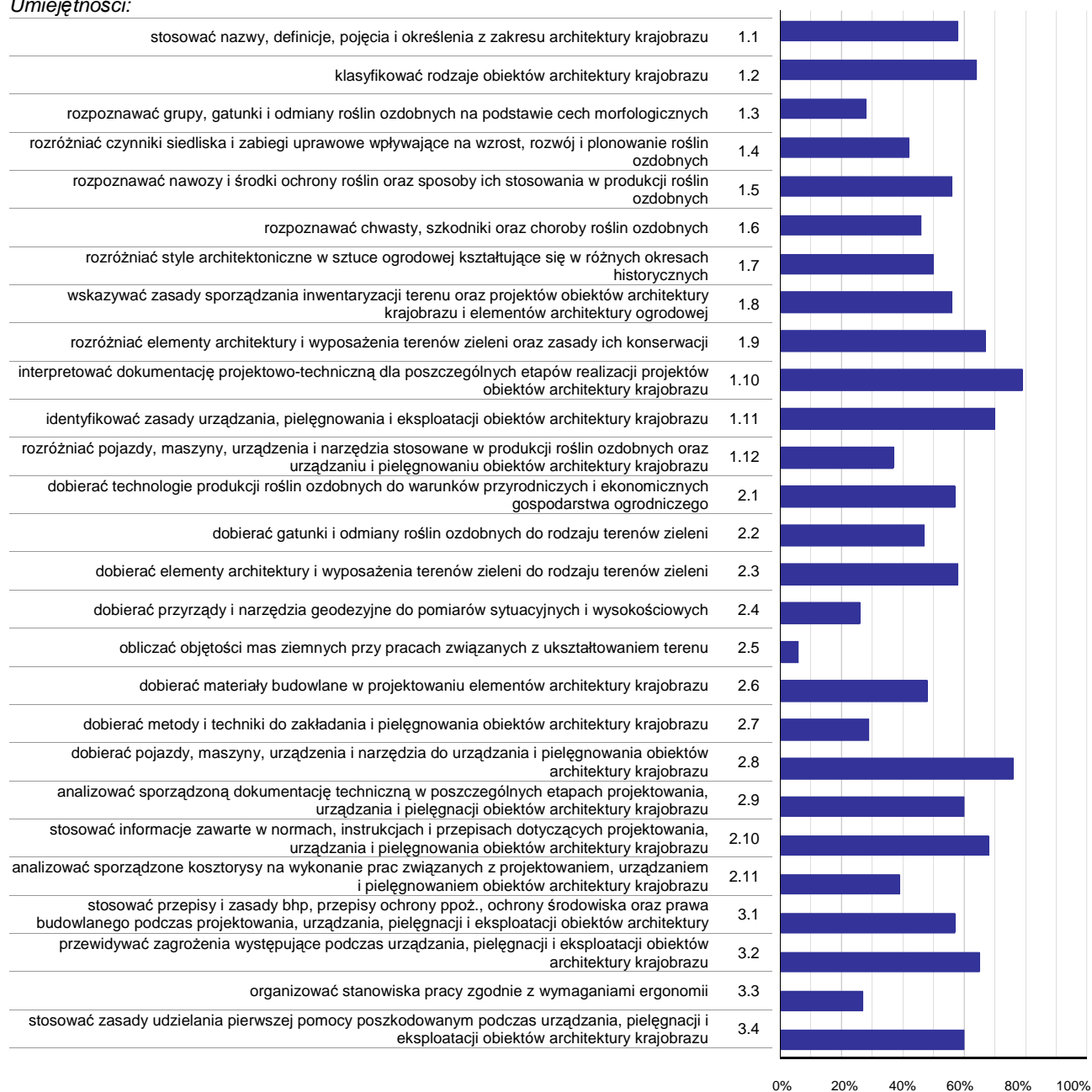
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 55% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 54%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 49% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.10 interpretować dokumentację projektowo-techniczną dla poszczególnych etapów realizacji projektów obiektów architektury krajobrazu (78,79%),
- 2.8 dobierać pojazdy, maszyny, urządzenia i narzędzia do urządzania i pielęgnowania obiektów architektury krajobrazu (75,76%),
- 1.11 identyfikować zasady urządzania, pielęgnowania i eksploatacji obiektów architektury krajobrazu (70,08%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

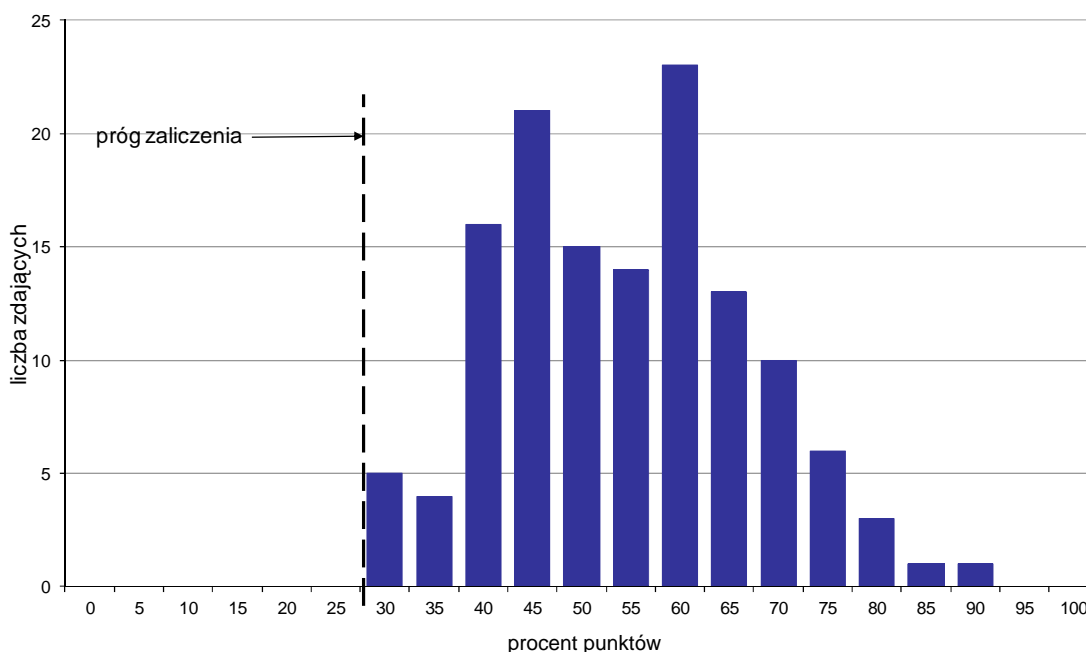
- 2.5 obliczać objętości mas ziemnych przy pracach związanych z ukształtowaniem terenu (6,06%),

- 2.4 dobierać przyrządy i narzędzia geodezyjne do pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych (25,76%),
- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (26,52%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

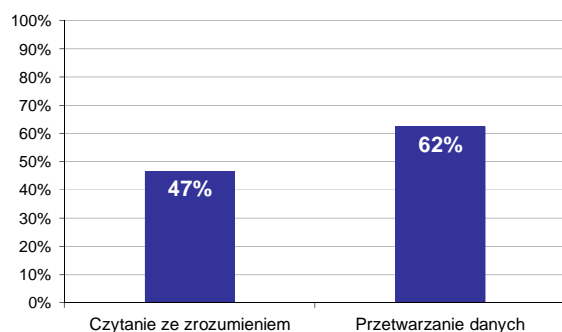
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 132 | 0,5 | 10,9 | 12 | 18 (90%) | 6 (30%) | 12 | 2,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 54,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 132 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 6 punktów (30%) - 5 zdających (Wykres 4).



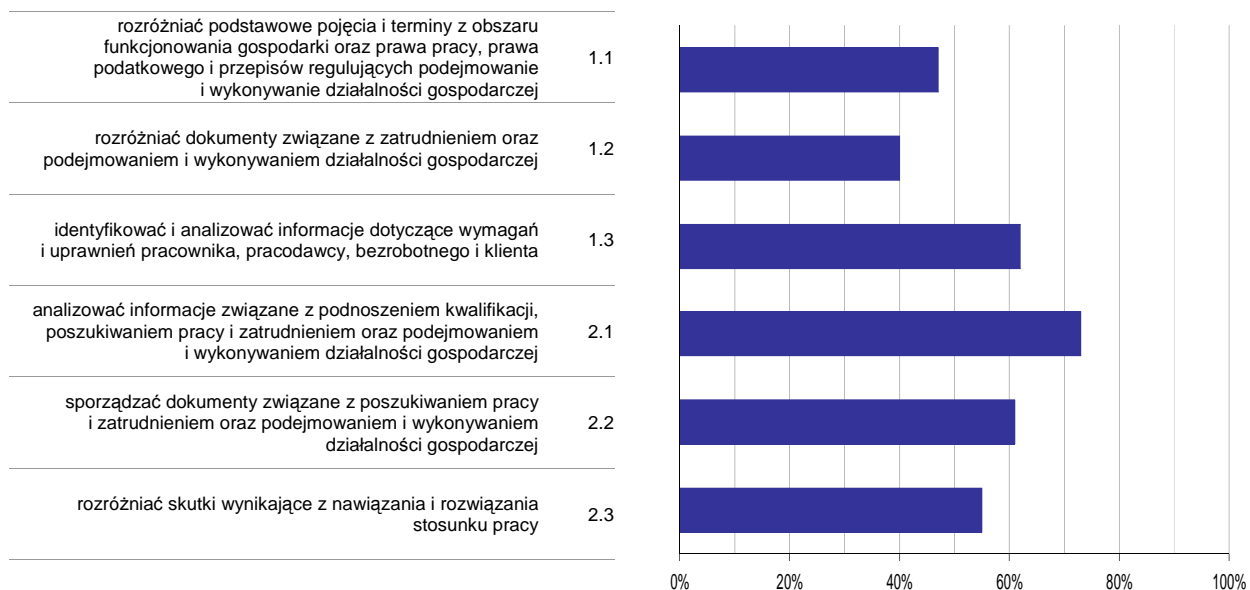
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 47%.

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 (72,98%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (62,12%).

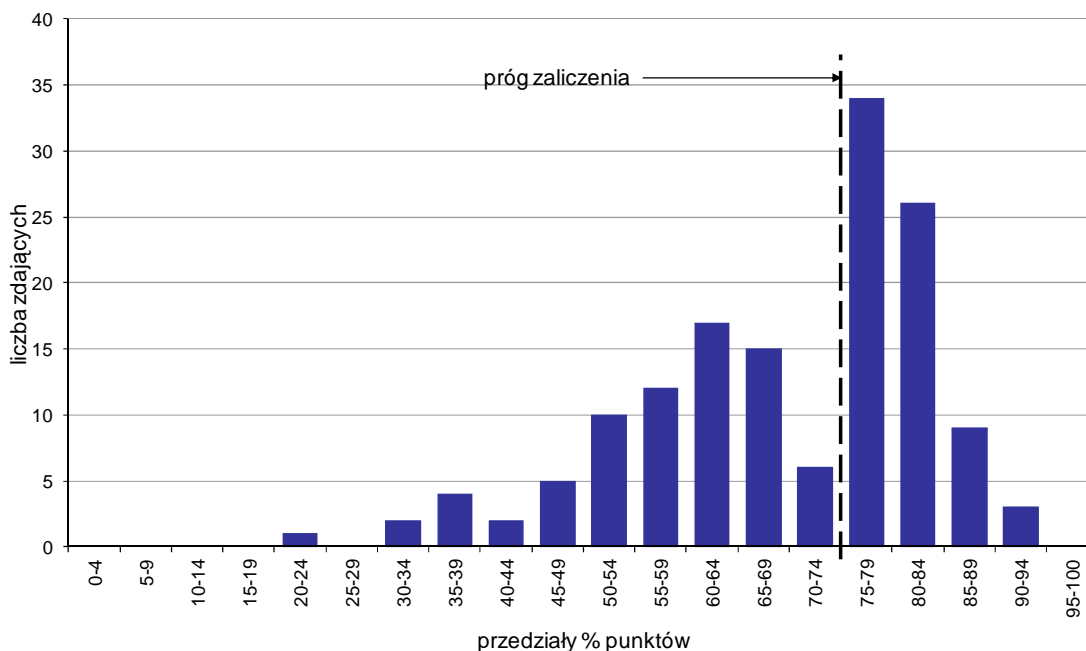
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (39,9%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (47,22%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 146 | 68,5% | 75,0% | 94,0% | 20,0% | 74,0% | 14,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

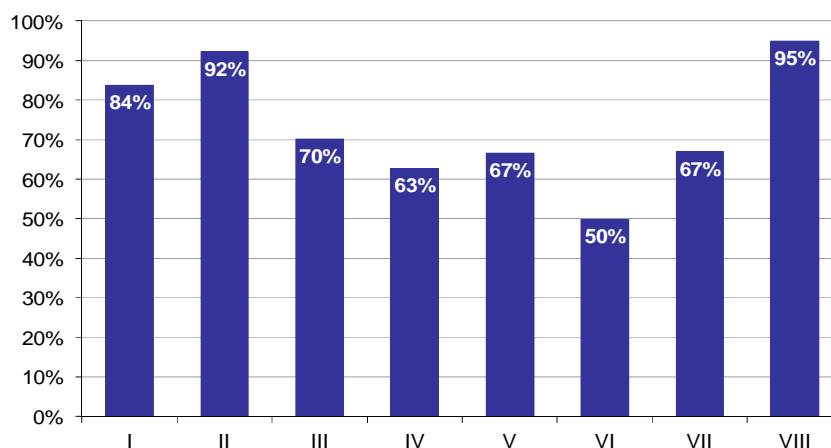
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 68,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 72 absolwentów, co stanowi 49,32% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 94% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 20% 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 posadzeniem drzew liściastych
- IV Opis sposobu wykonania ścieżki ogrodowej zgodnie z projektem
- V Kosztorys robocizny i materiałów związanych z obsadzeniem terenu przedogródka krzewami jałowca pospolitego odm. irlandzkiej z zaprawieniem dołów
- VI Propozycja 1 gatunku zimozielonej rośliny zadarniającej i 3 cebulowych kwitnących wiosną
- VII Rysunek detalu w postaci rzutu z góry przedstawiającego obsadzenie terenu pod drzewem
- 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 (94,98%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (92,24%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Propozycja 1 gatunku zimozielonej rośliny zadarniającej i 3 cebulowych kwitnących wiosną (49,96%),
- IV Opis sposobu wykonania ścieżki ogrodowej zgodnie z projektem (62,77%).

TECHNIK TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI 321[09]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 114

Przystąpiło łącznie: 91

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 86 | 54 | 83 | 42 | 37 |
| | 62,8% | | 50,6% | 47,4% |

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 | 71 | 49 | 69,0% | 68 | 36 | 52,9% | 33 | 50,8% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupelniające | 15 | 5 | 33,3% | 15 | 6 | 40,0% | 4 | 30,8% |

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 | 82 | 54 | 65,9% | 79 | 41 | 51,9% | 37 | 49,3% |
| Niepubliczna | 4 | 0 | 0,0% | 4 | 1 | 25,0% | 0 | 0,0% |

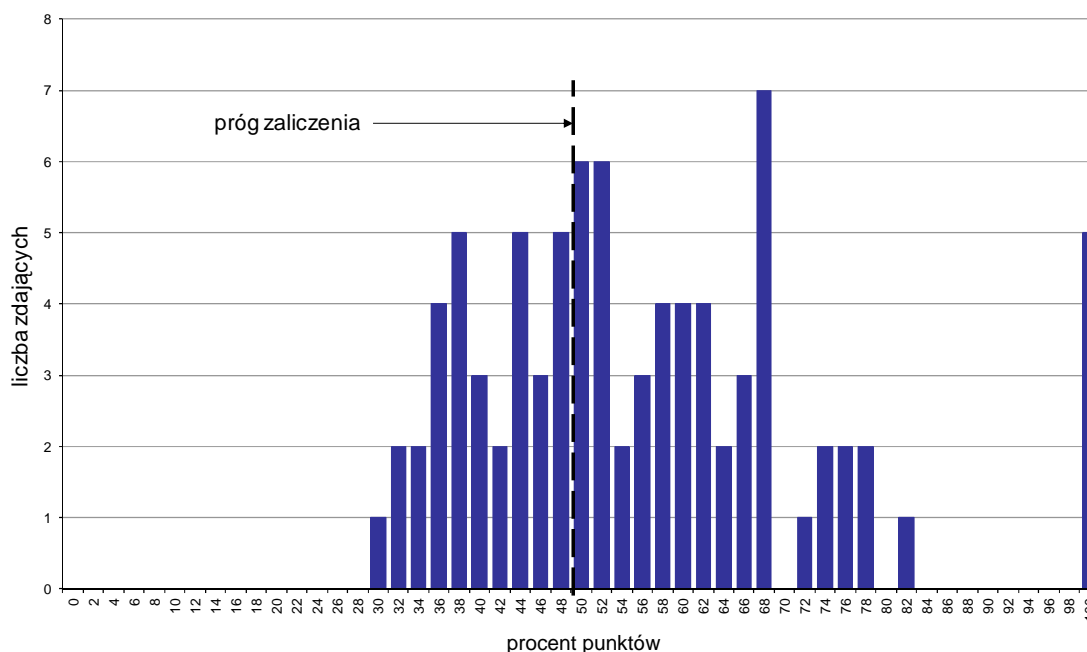
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent ze sprzężeniami. Stanowił on 1,1% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

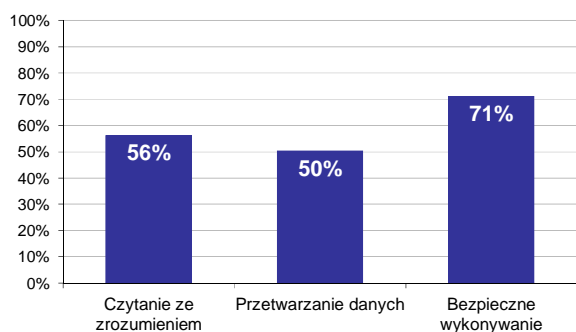
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 86 | 0,6 | 28,0 | 34 | 50 (100%) | 15 (30%) | 35 | 8,3 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 28 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 34 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 54 osoby czyli 62,79% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 5 zdających, a najniższy 15 punktów (30%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

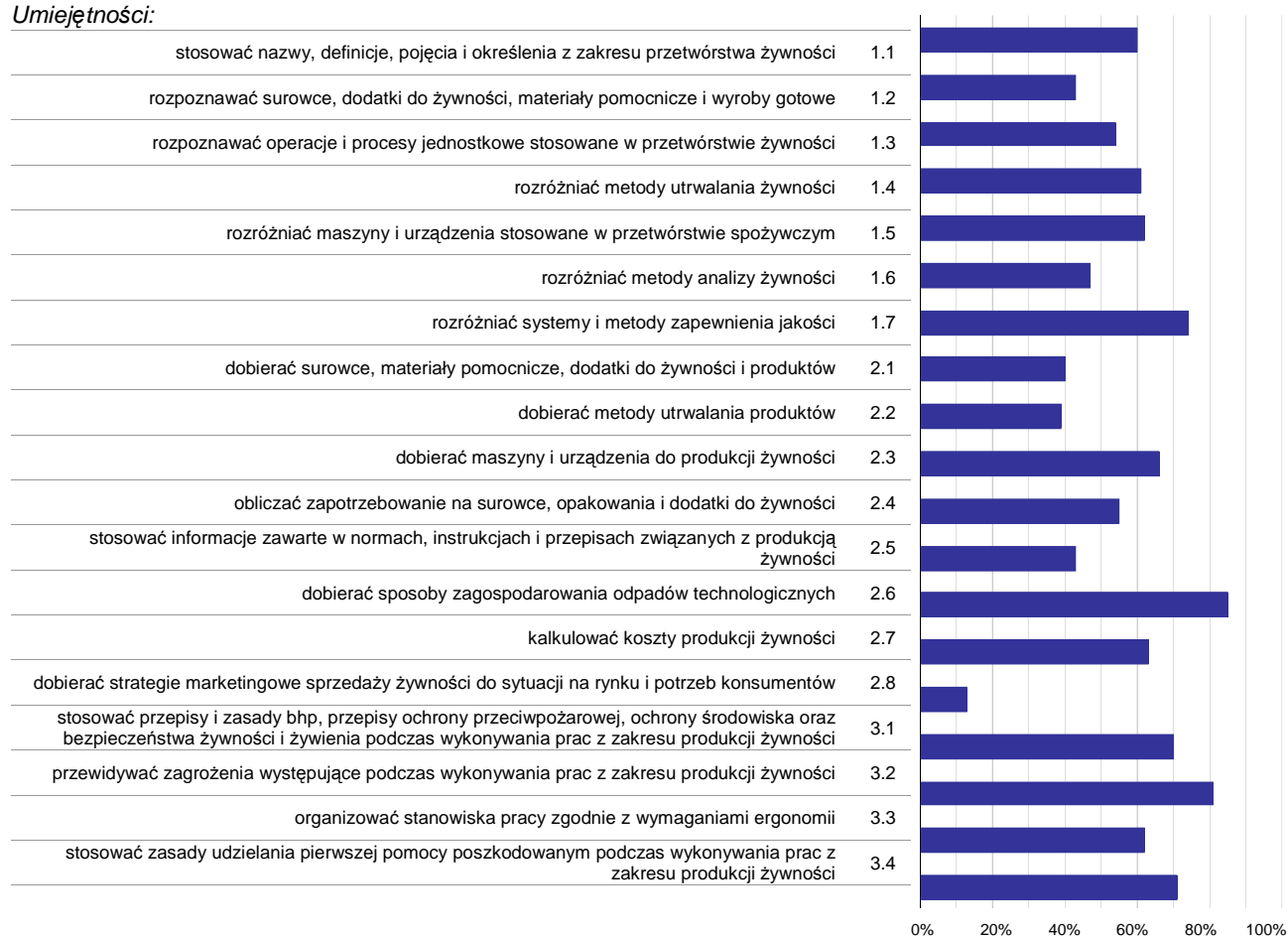
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 71% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 56%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 50% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik technologii żywności* 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 dobierać sposoby zagospodarowania odpadów technologicznych (84,88%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac z zakresu produkcji żywności (81,4%),
- 1.7 rozdzielić systemy i metody zapewnienia jakości (74,42%).

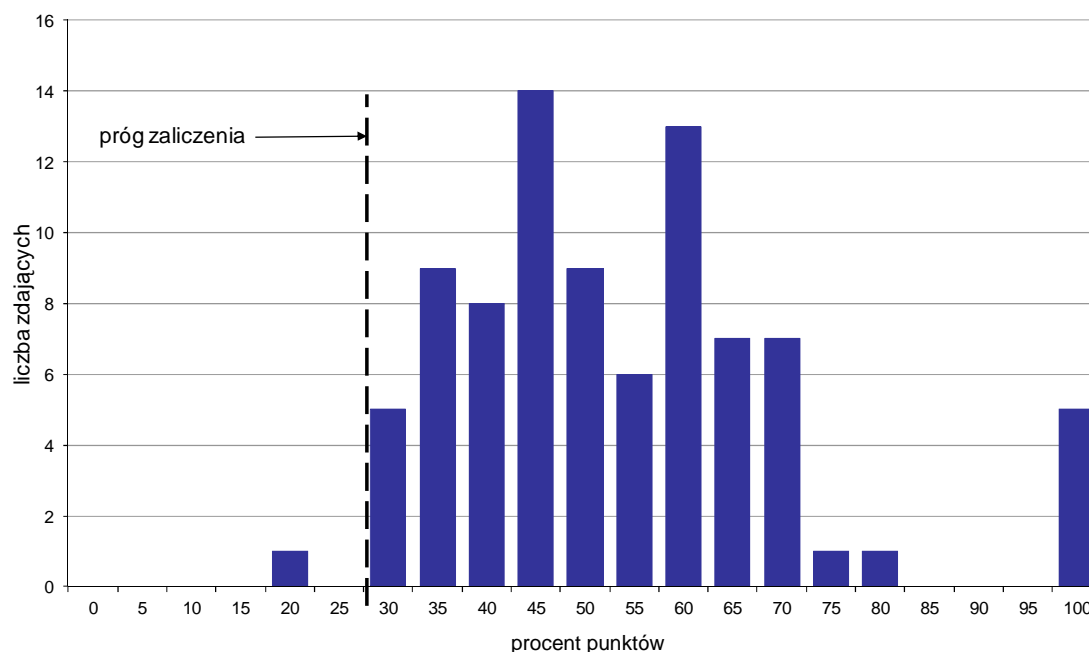
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.8 dobierać strategie marketingowe sprzedaży żywności do sytuacji na rynku i potrzeb konsumentów (12,79%),
- 2.2 dobierać metody utrwalania produktów (38,95%),
- 2.1 dobierać surowce, materiały pomocnicze, dodatki do żywności i produktów (39,53%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

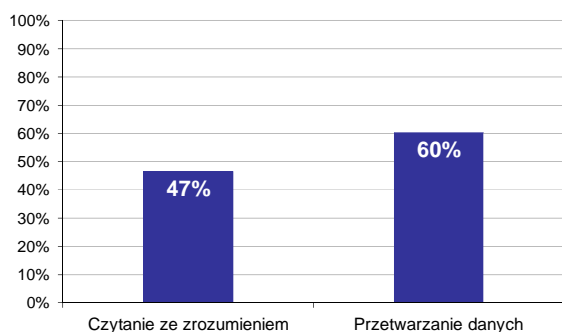
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 86 | 0,5 | 10,7 | 9 | 20 (100%) | 4 (20%) | 16 | 3,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 53,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 9 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 85 osób czyli 98,84% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 5 zdających, a najniższy 4 punkty (20%) - 1 zdający (Wykres 4).



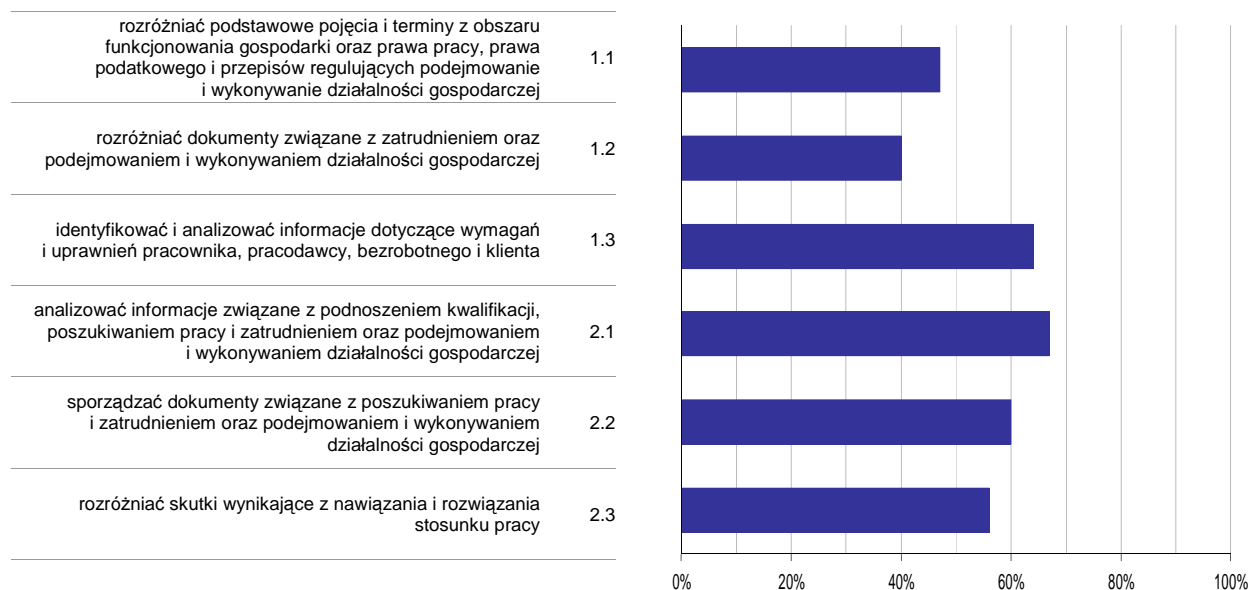
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 47%.

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 (66,67%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (63,95%).

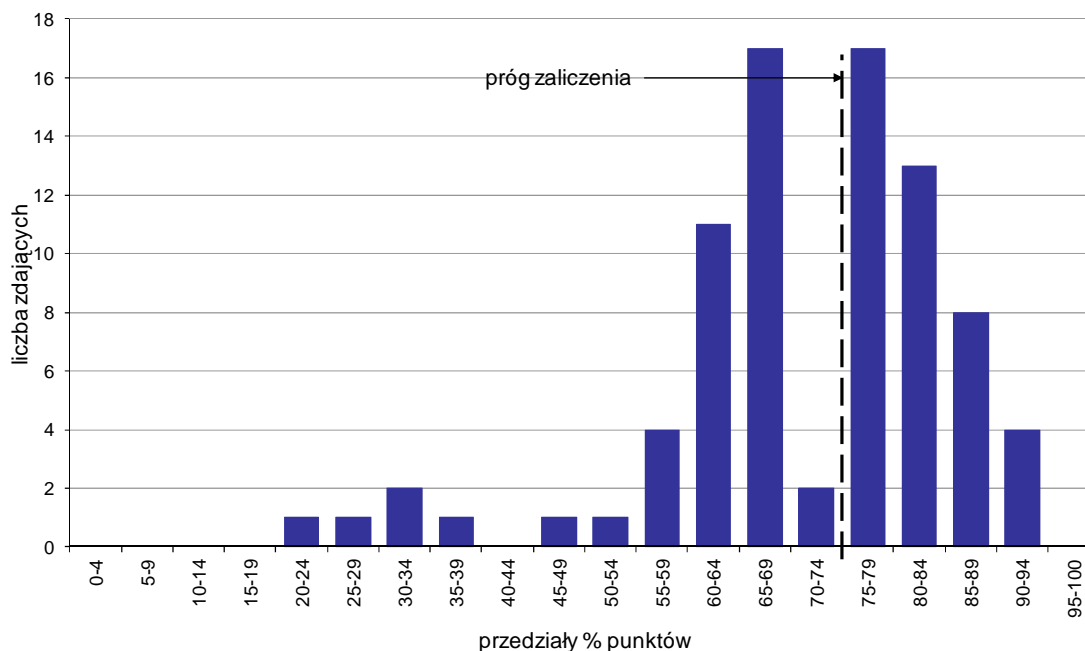
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (39,92%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (46,9%).

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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 83 | 71,0% | 67,0%, 76,0% | 91,0% | 20,0% | 71,0% | 14,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

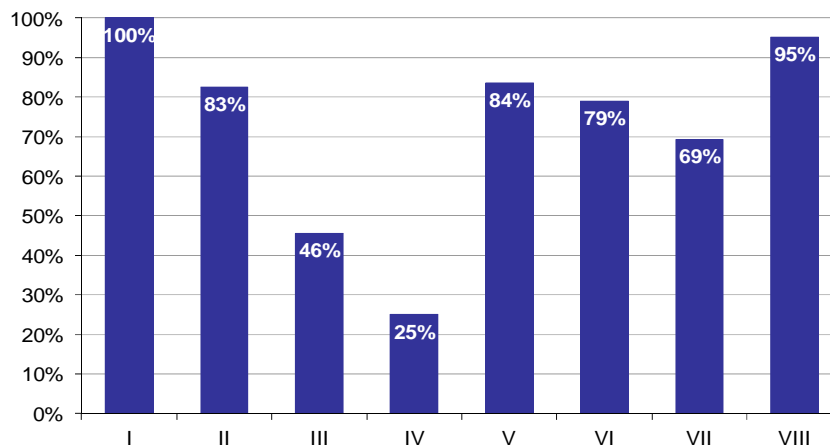
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 71% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 67% oraz 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 42 absolwentów, co stanowi 50,6% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 91% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 20% 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 Ilościowy wykaz surowca i dodatków oraz zużycie wody
- IV Zapotrzebowanie jakościowe i ilościowe na opakowania jednostkowe i na opakowania zbiorcze dla poszczególnych partii produktu
- V Wykaz maszyn i urządzeń do produkcji soku nieklarowanego
- VI Schemat blokowy produkcji
- VII Etykieta - propozycja
- 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 (95,18%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Zapotrzebowanie jakościowe i ilościowe na opakowania jednostkowe i na opakowania zbiorcze dla poszczególnych partii produktu (25%),
- III Ilościowy wykaz surowca i dodatków oraz zużycie wody (45,63%).

TECHNIK ŻYWIENIA I GOSPODARSTWA DOMOWEGO 321[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 772

Przystąpiło łącznie: 717

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 689 | 599 | 696 | 472 | 446 |
| | 86,9% | | 67,8% | 66,8% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 669 | 584 | 87,3% | 674 | 464 | 68,8% | 438 | 67,5% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupelniające | 20 | 15 | 75,0% | 22 | 8 | 36,4% | 8 | 42,1% |

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 | 689 | 599 | 86,9% | 696 | 472 | 67,8% | 446 | 66,8% |
| Niepubliczna | 0 | | | 0 | | | | |

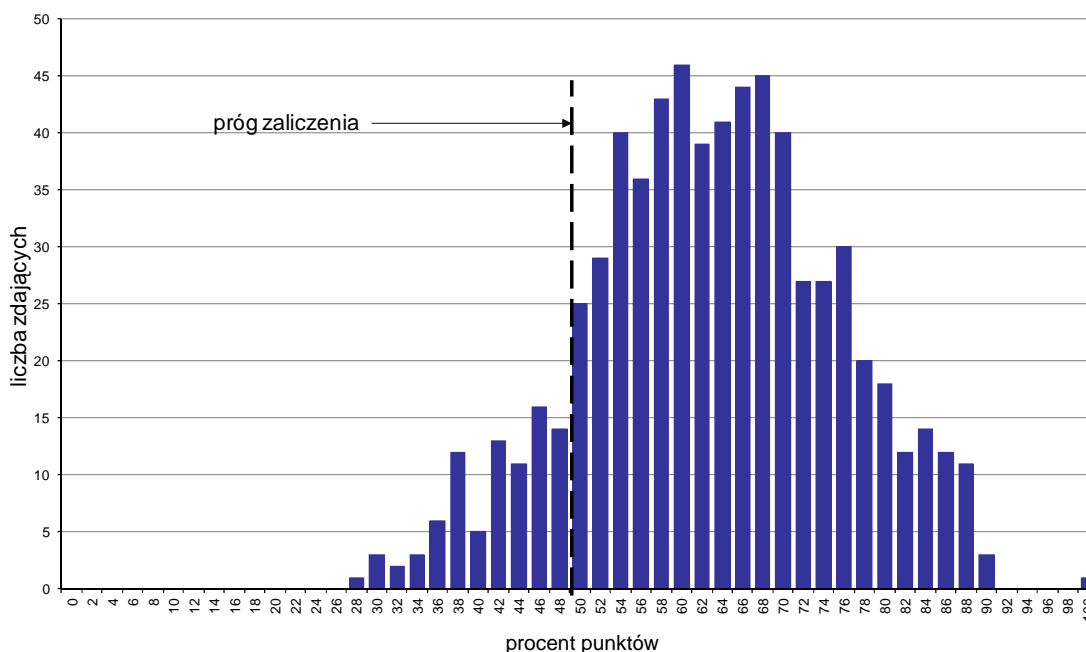
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent upośledzony w stopniu lekkim. Stanowił on 0,14% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* 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

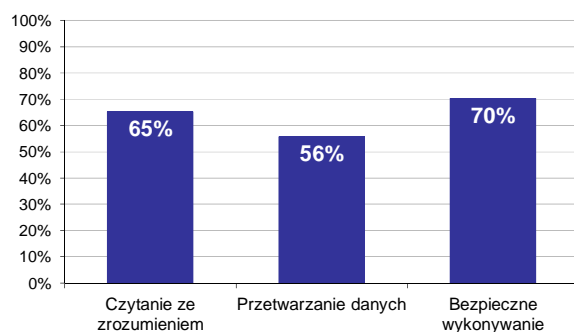
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 689 | 0,6 | 31,5 | 30 | 50 (100%) | 14 (28%) | 36 | 6,2 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31,5 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 63% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 30 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 603 osoby czyli 87,52% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (28%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

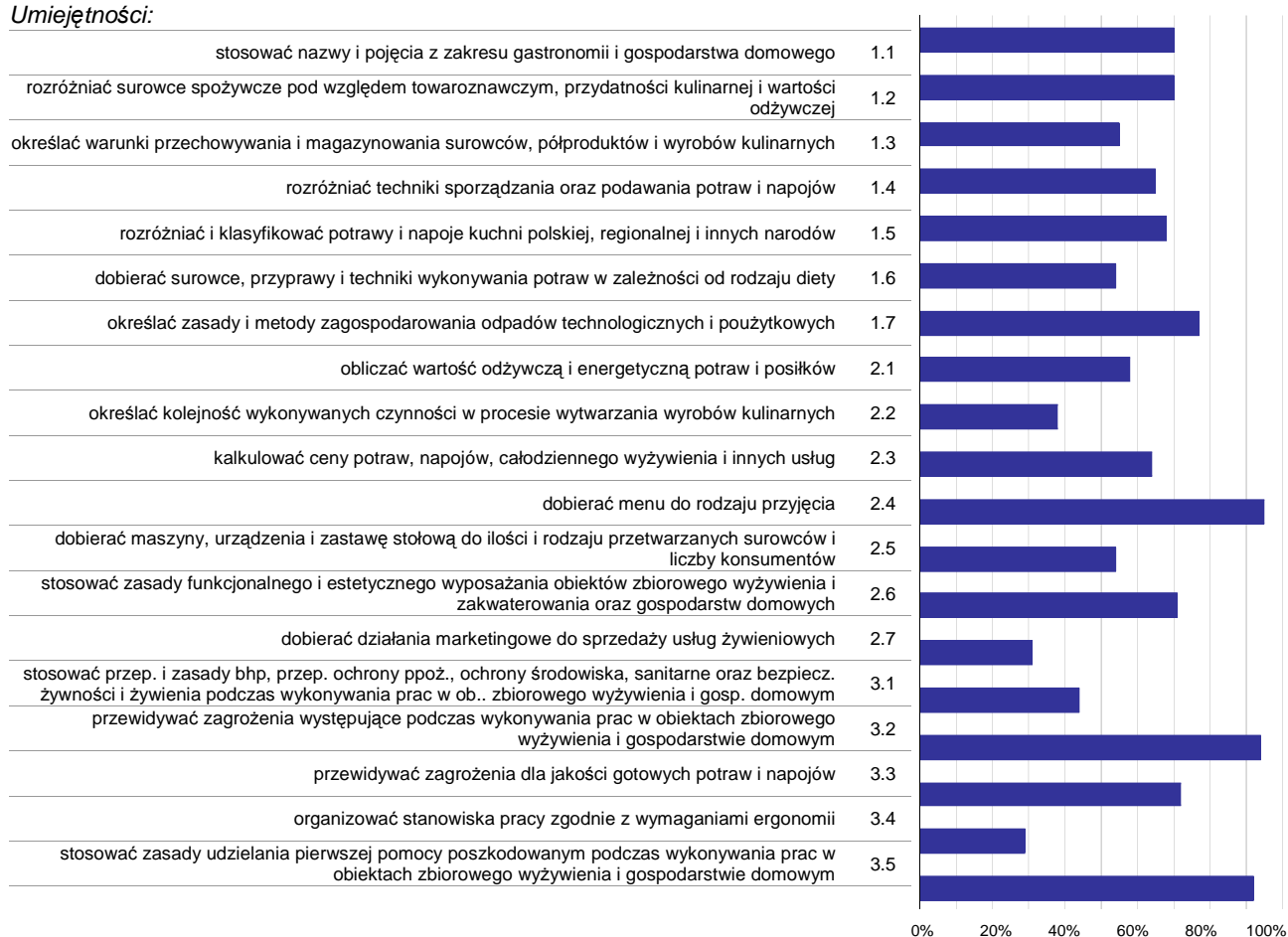
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 70% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 65%.

Najstabilniej 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 żywienia i gospodarstwa domowego* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.4 dobierać menu do rodzaju przyjęcia (94,63%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac w obiektach zbiorowego wyżywienia i gospodarstwie domowym (94,27%),
- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac w obiektach zbiorowego wyżywienia i gospodarstwie domowym (91,94%).

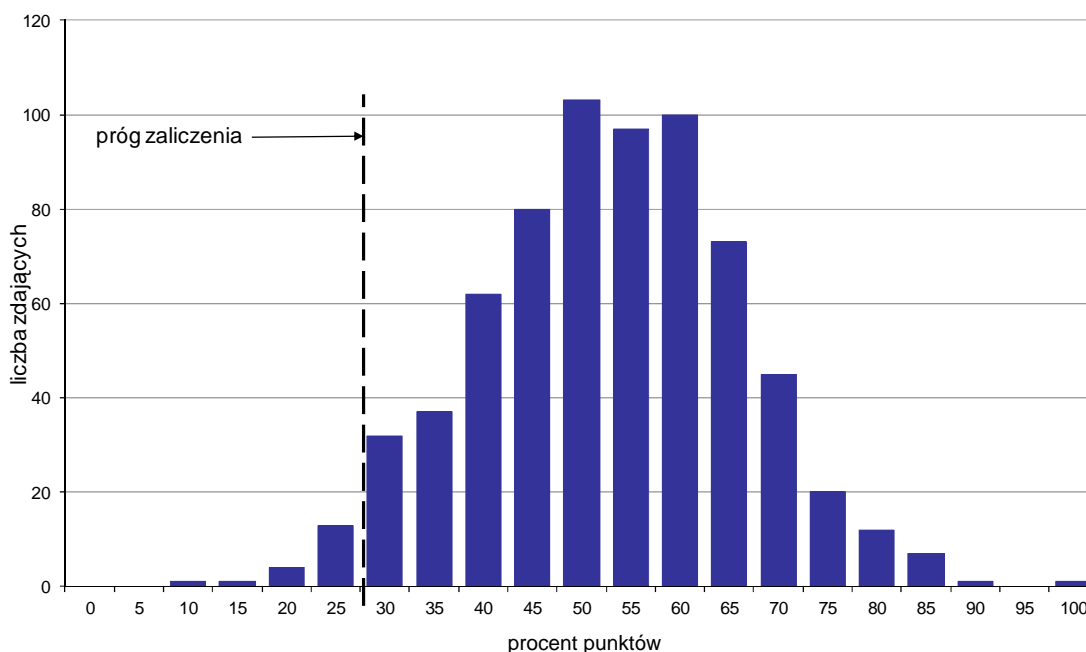
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (28,59%),
- 2.7 dobierać działania marketingowe do sprzedaży usług żywieniowych (30,7%),
- 2.2 określać kolejność wykonywanych czynności w procesie wytwarzania wyrobów kulinarnych (37,98%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

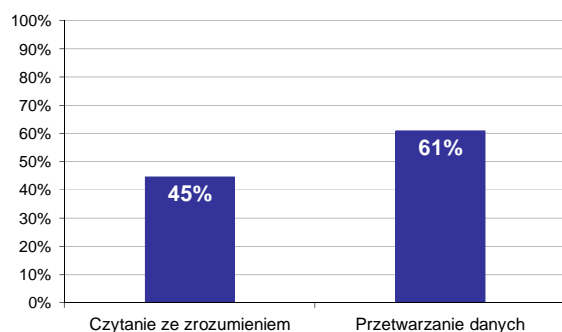
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 689 | 0,5 | 10,6 | 10 | 20 (100%) | 2 (10%) | 18 | 2,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 53% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 10 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 670 osób czyli 97,24% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 2 punkty (10%) - również 1 zdający (Wykres 4).



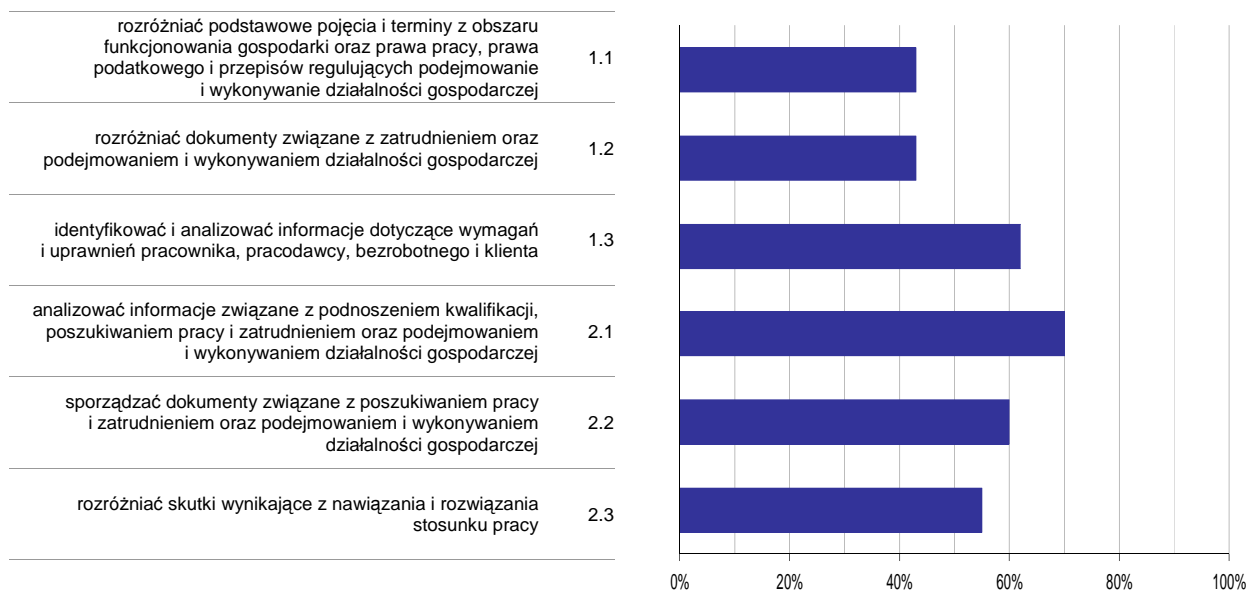
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 61% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 45%.

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 (69,62%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (61,83%).

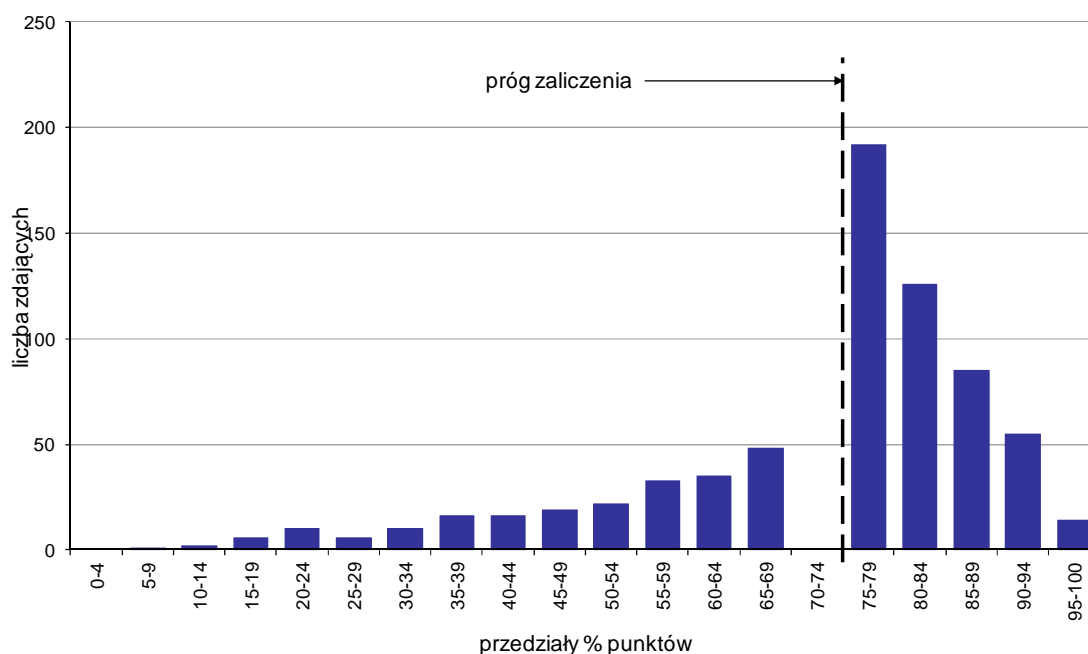
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (42,82%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (42,82%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 696 | 71,9% | 75,0% | 98,0% | 6,0% | 92,0% | 17,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

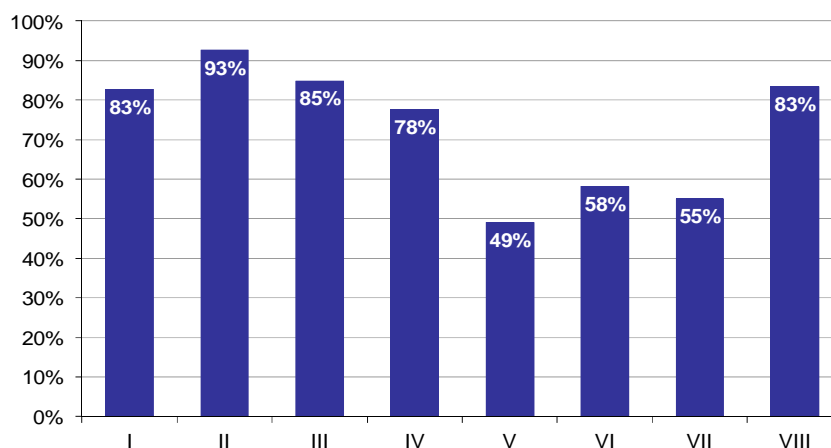
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 71,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 472 absolwentów, co stanowi 67,82% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 98% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 6% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Zapotrzebowanie na surowce, półprodukty i produkty do przygotowania obiadu dla 70 osób
- IV Kalkulacja kosztów obiadu
- V Ocena jakości żywienia w odniesieniu do wartości energetycznej i śniadania
- VI Wykaz zastawy stołowej do wydania poszczególnych posiłków
- VII Wykaz metod i technik wykonania potraw wchodzących w skład obiadu
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- II Założenia do projektu realizacji prac (92,59%),
- III Zapotrzebowanie na surowce, półprodukty i produkty do przygotowania obiadu dla 70 osób (84,84%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Ocena jakości żywienia w odniesieniu do wartości energetycznej i śniadania (49,04%),
- VII Wykaz metod i technik wykonania potraw wchodzących w skład obiadu (55%).

ASYSTENTKA STOMATOLOGICZNA 322[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 18

Przystąpiło łącznie: 11

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|------------|-----------------|------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 5 | 4 80,0% | 7 | 4 57,1% | 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 | 5 | 4 | 80,0% | 7 | 4 | 57,1% | 0 | 0,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

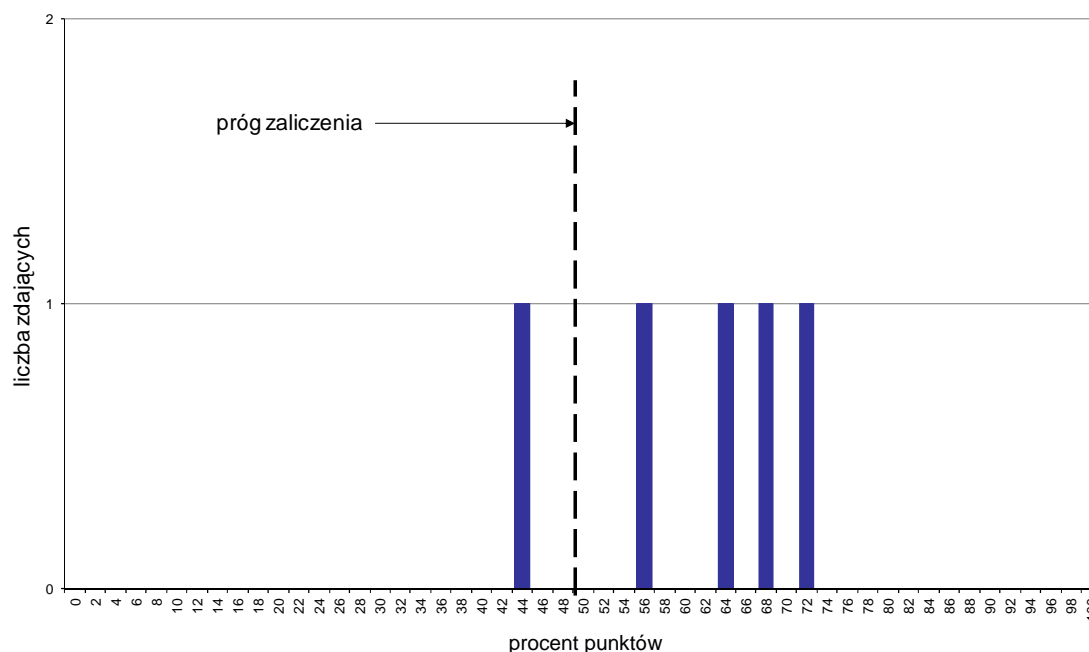
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 1 | 1 | 100,0% | 2 | 2 | 100,0% | 0 | 0,0% |
| Niepubliczna | 4 | 3 | 75,0% | 5 | 2 | 40,0% | 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

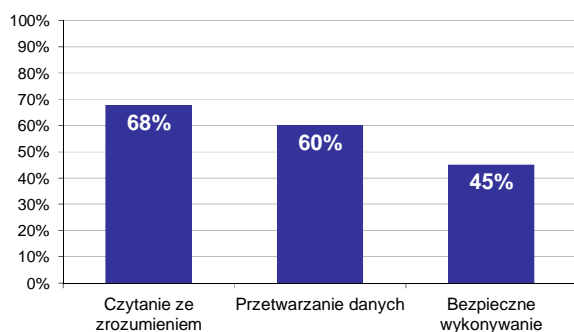
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,6 | 30,4 | --- | 36 (72%) | 22 (44%) | 14 | 5,5 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60,8% 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 - 36 punktów (72%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 22 punkty (44%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

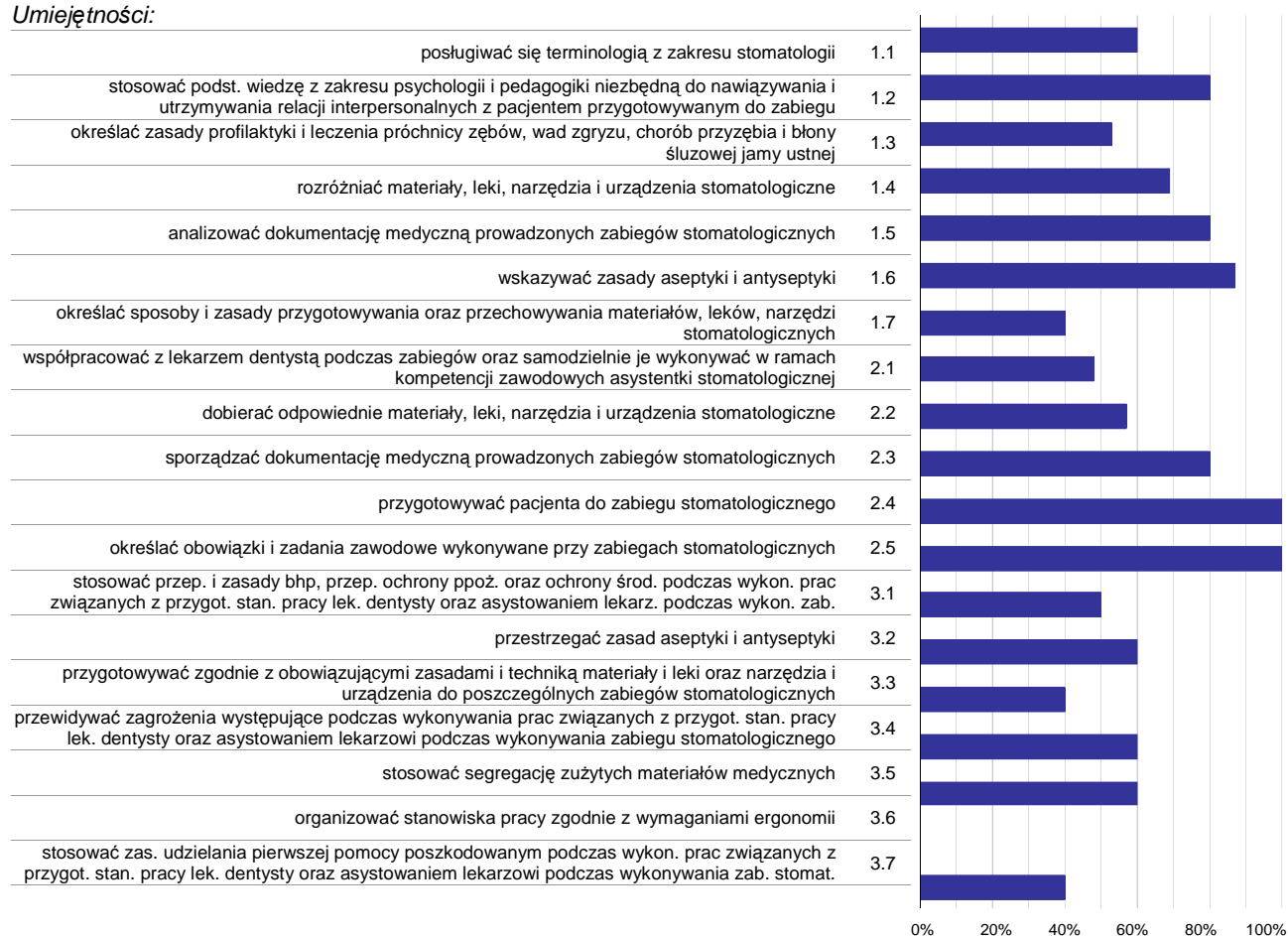
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 68% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 60%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązyli w tym obszarze średnio 45% 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:

- 2.4 przygotowywać pacjenta do zabiegu stomatologicznego (100%),
- 2.5 określać obowiązki i zadania zawodowe wykonywane przy zabiegach stomatologicznych (100%),
- 1.6 wskazywać zasady aseptyki i antyseptyki (86,67%).

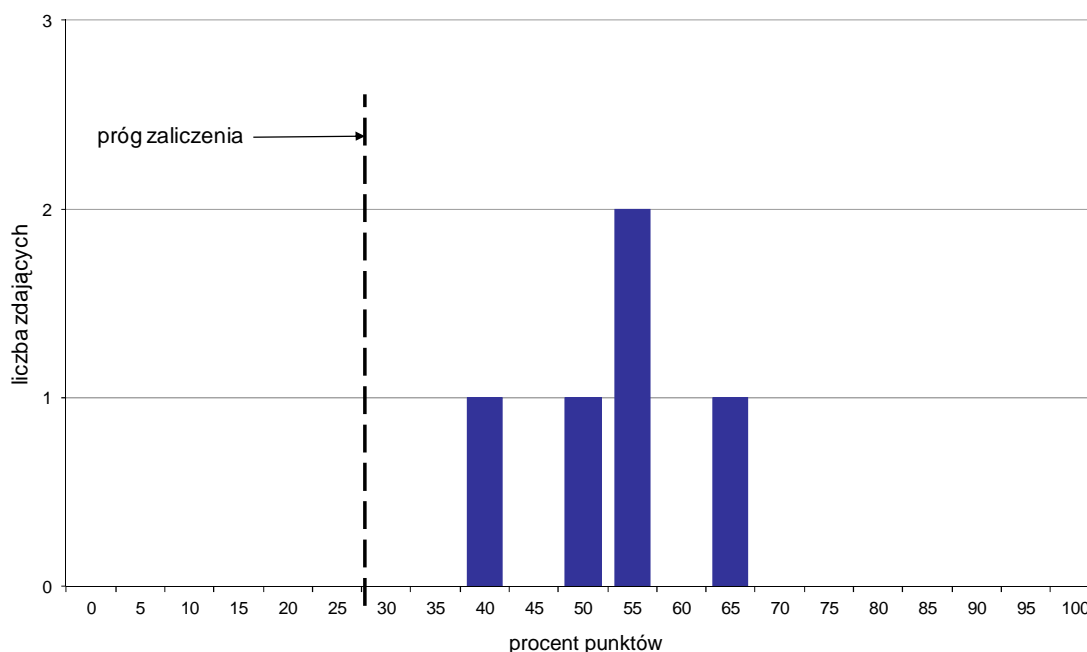
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.6 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (0%),
- 3.7 stosować zas. udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykon. prac związanych z przygot. stan. pracy lek. dentysty oraz asystowaniem lekarzowi podczas wykonywania zab. stomat. (40%),
- 3.3 przygotowywać zgodnie z obowiązującymi zasadami i techniką materiały i leki oraz narzędzia i urządzenia do poszczególnych zabiegów stomatologicznych (40%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

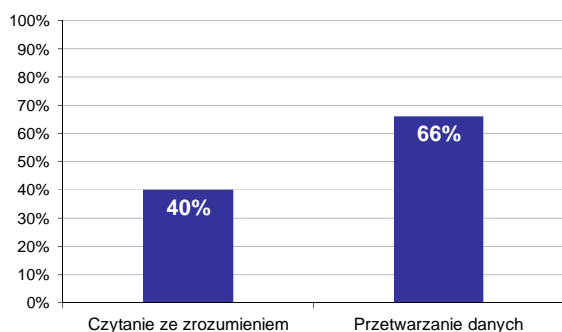
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5 | 0,5 | 10,6 | 11 | 13 (65%) | 8 (40%) | 5 | 1,8 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 53% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 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 - 13 punktów (65%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 8 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 4).



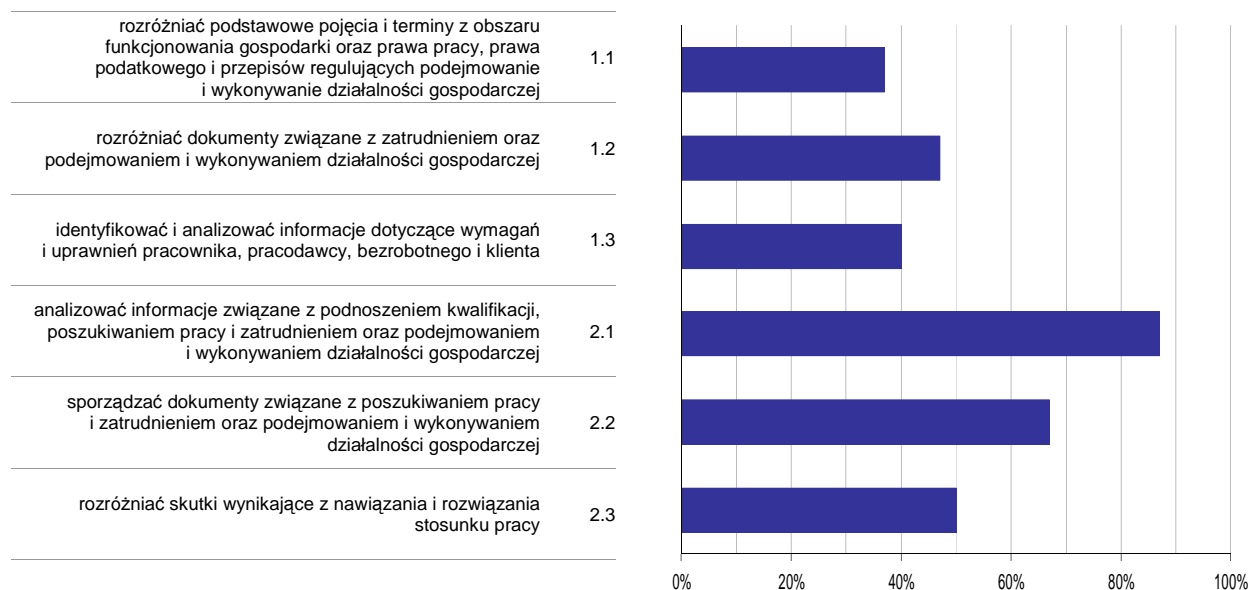
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 66% 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 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 (86,67%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

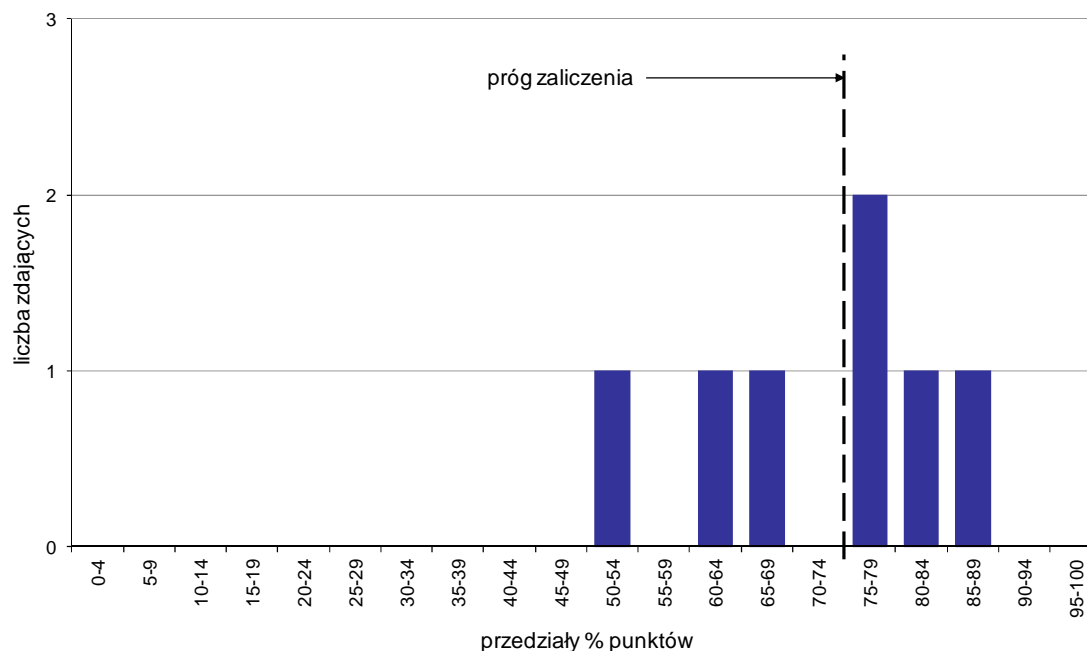
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (36,67%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (40%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 7 | 71,6% | --- | 86,0% | 52,0% | 34,0% | 11,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

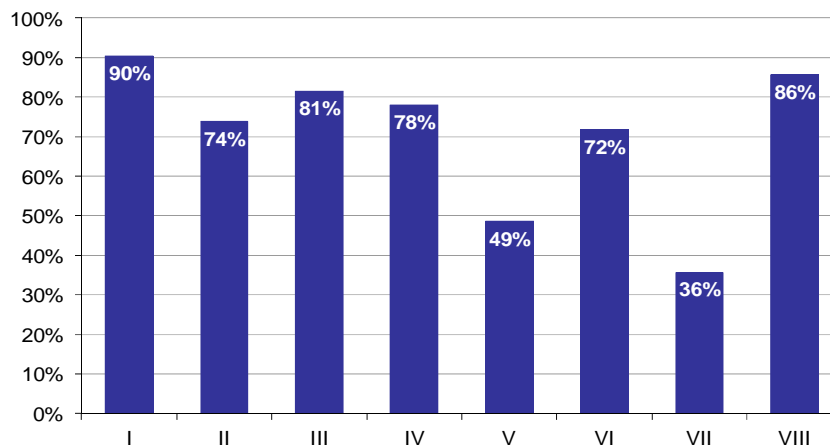
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 71,6% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 4 absolwentów, co stanowi 57,14% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 86% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 52% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz prac wchodzących w skład przygotowania gabinetu i stanowisk pracy
- IV Wykaz niezbędnych do wykonania zadania
- V Informacje dotyczące przygotowania roztworu preparatu dezynfekcyjnego
- VI Opis czynności asystentki
- VII Informacja dla pacjentki - załącznik 7 w Karcie Pracy Egzaminacyjnej
- 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 (90,48%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (85,71%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Informacja dla pacjentki - załącznik 7 w Karcie Pracy Egzaminacyjnej (35,71%),
- V Informacje dotyczące przygotowania roztworu preparatu dezynfekcyjnego (48,57%).

HIGIENISTKA STOMATOLOGICZNA 322[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 32

Przystąpiło łącznie: 32

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 30 | 30 | 31 | 29 | 28 |
| | 100,0% | | 93,5% | 96,6% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 30 | 30 | 100,0% | 31 | 29 | 93,5% | 28 | 96,6% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

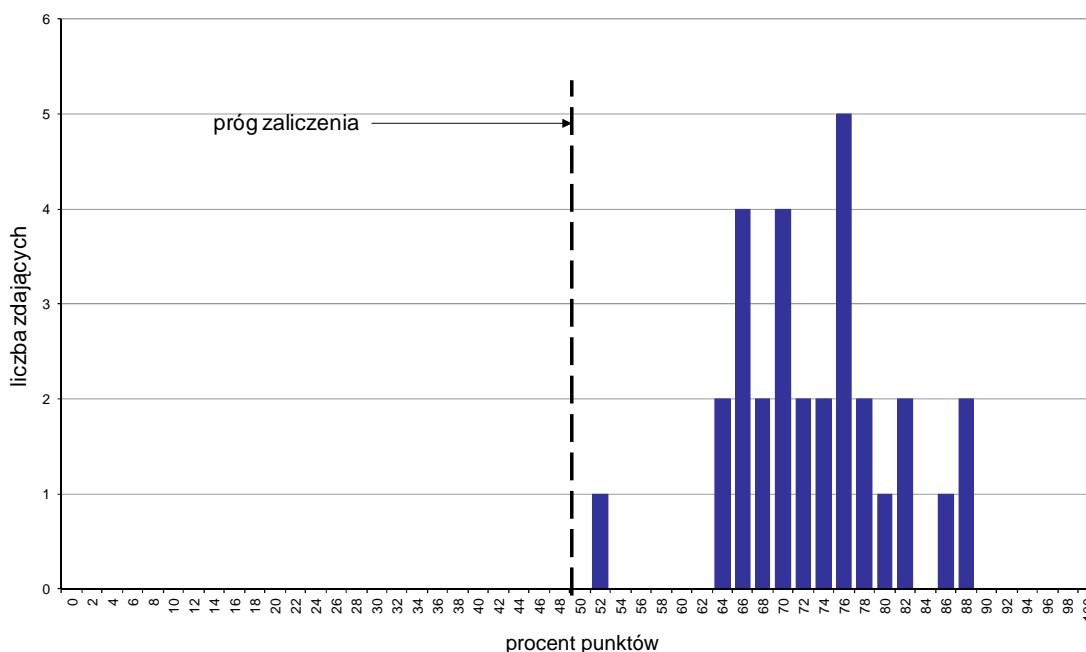
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 30 | 30 | 100,0% | 31 | 29 | 93,5% | 28 | 96,6% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

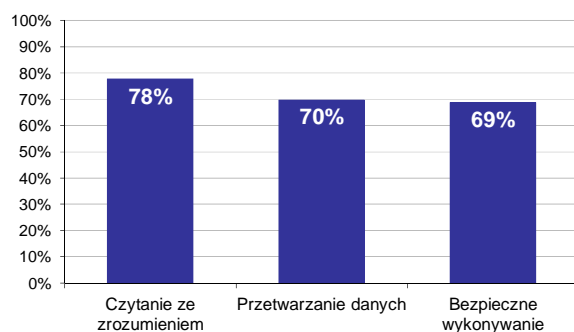
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 30 | 0,7 | 36,6 | 38 | 44 (88%) | 26 (52%) | 18 | 4,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 36,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 73,2% 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 30 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 26 punktów (52%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

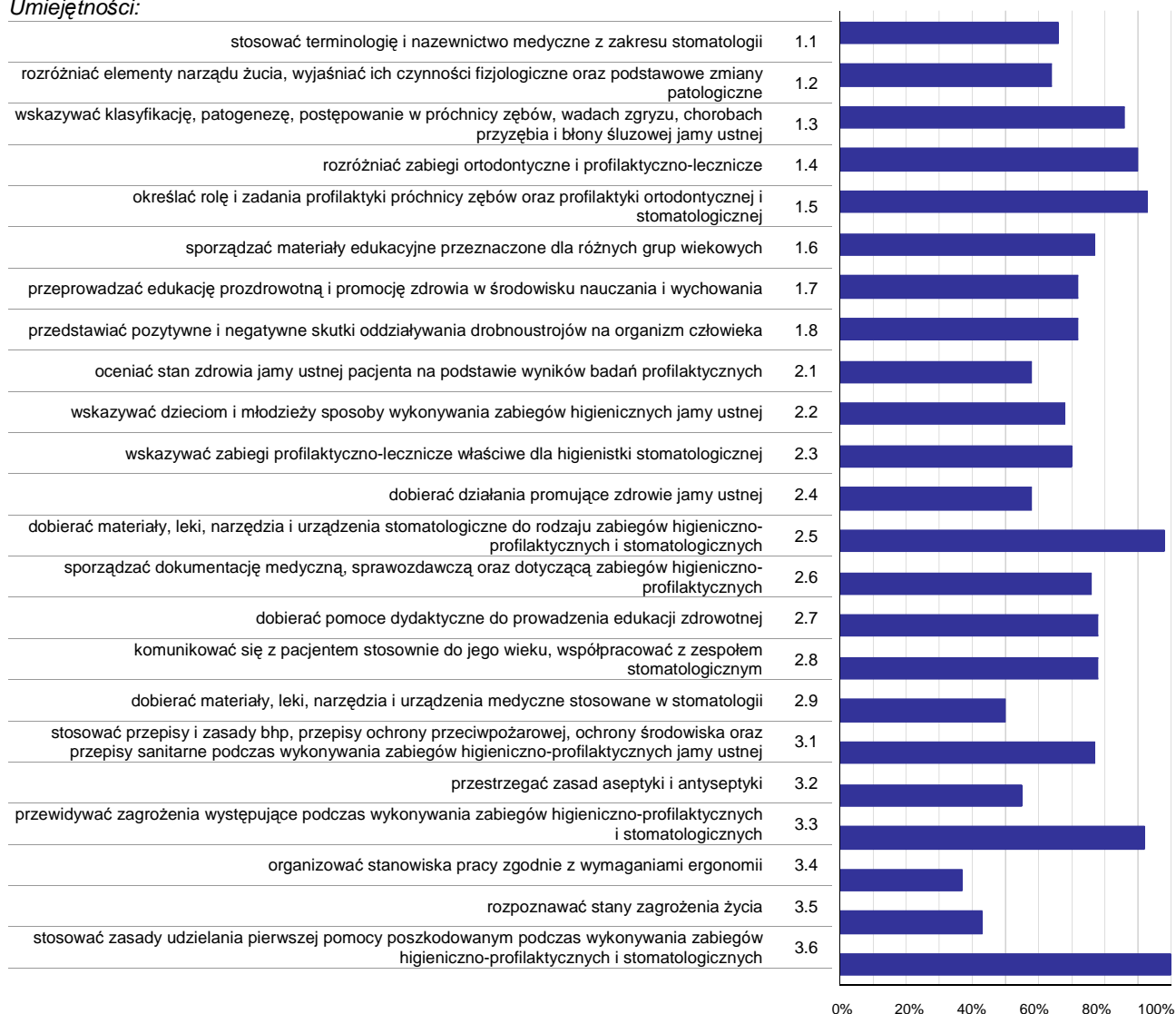
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 78% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 70%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 69% zadań.

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

- 3.6 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania zabiegów higieniczno-profilaktycznych i stomatologicznych (100%),
- 2.5 dobierać materiały, leki, narzędzia i urządzenia stomatologiczne do rodzaju zabiegów higieniczno-profilaktycznych i stomatologicznych (98,33%),
- 1.5 określać rolę i zadania profilaktyki próchnicy zębów oraz profilaktyki ortodontycznej i stomatologicznej (93,33%).

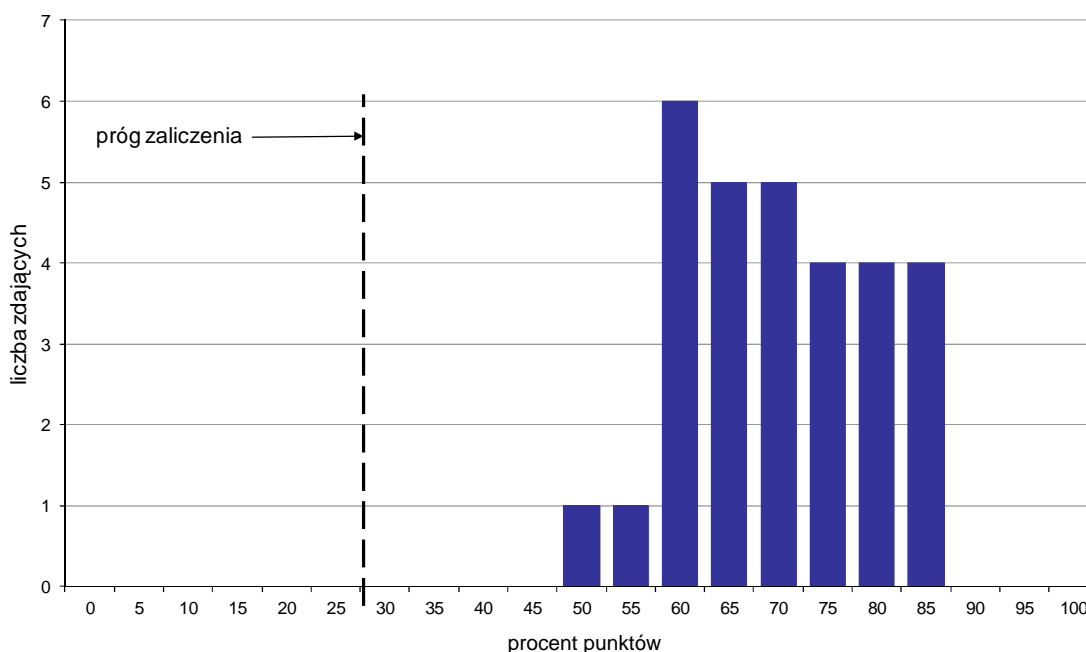
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (36,67%),
- 3.5 rozpoznawać stany zagrożenia życia (43,33%),
- 2.9 dobierać materiały, leki, narzędzia i urządzenia medyczne stosowane w stomatologii (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

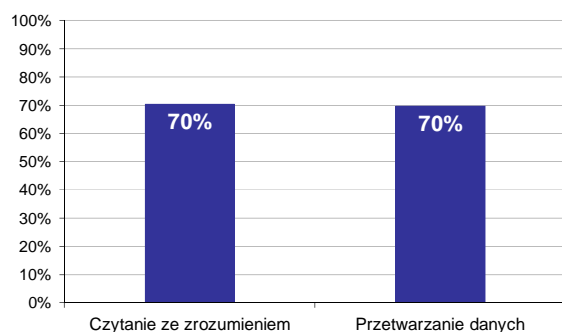
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 30 | 0,7 | 14,0 | 12 | 17 (85%) | 10 (50%) | 7 | 1,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 14 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 30 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 10 punktów (50%) - 1 zdający (Wykres 4).

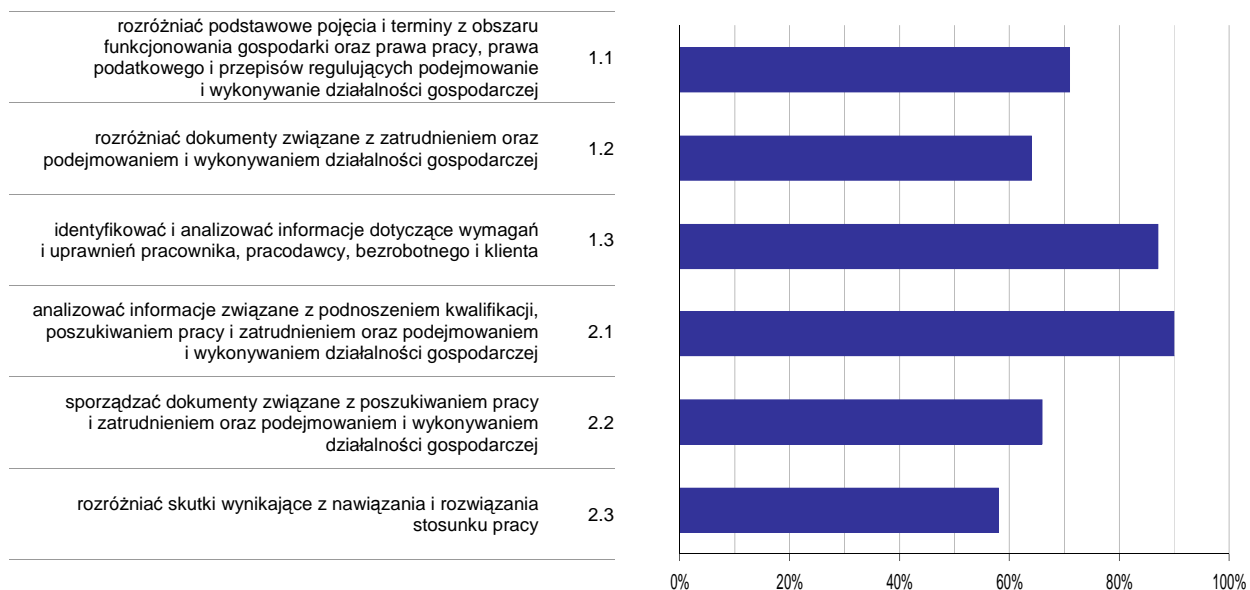


Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (90%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (86,67%).

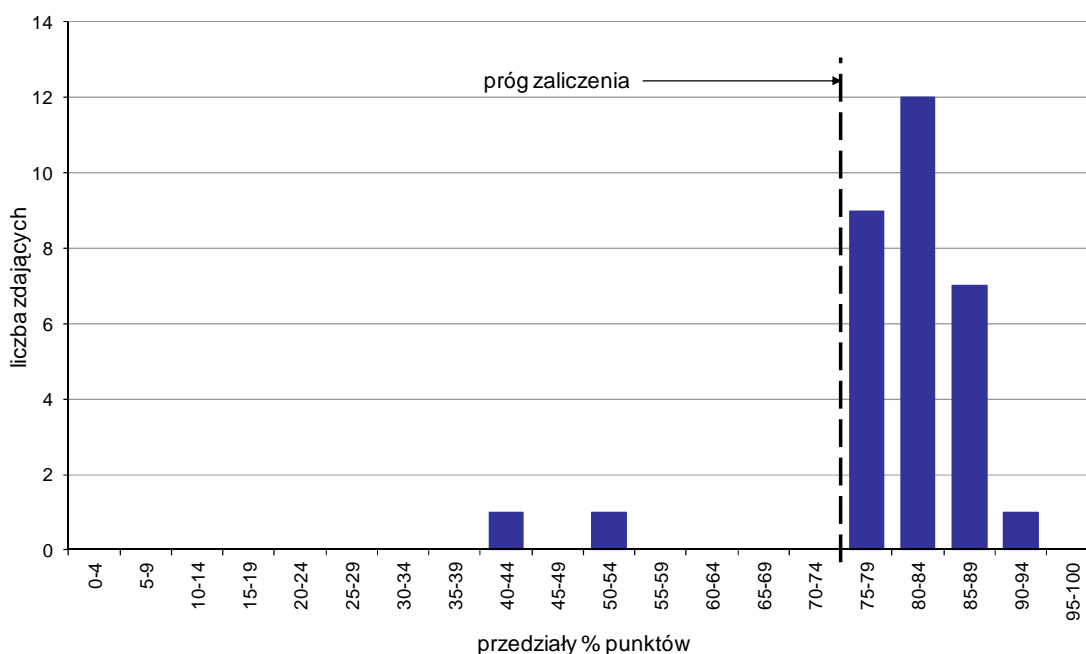
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (57,5%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (64,44%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31 | 79,9% | 81,0% | 90,0% | 44,0% | 46,0% | 9,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

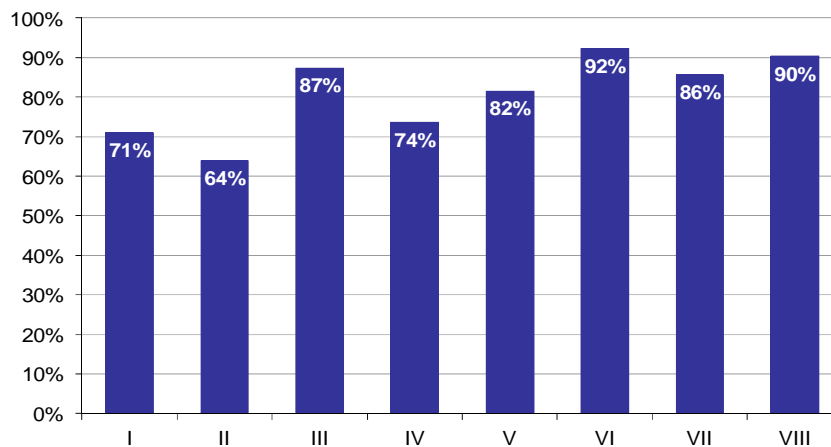
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 79,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 81% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 29 absolwentów, co stanowi 93,55% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 90% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 44% 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 związanych
- IV Opis czynności związanych
- V Wykaz sprzętu, narzędzi, materiałów oraz środków ochrony indywidualnej i środków dezynfekcyjnych niezbędnych do przeprowadzenia zabiegu i uporządkowania stanowiska pracy
- VI Wypełniona dokumentacja medyczna
- VII Opis dwóch wybranych dla pacjentki ćwiczeń usprawniających funkcję oddychania z uwzględnieniem warunków ich wykonywania
- 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 Wypełniona dokumentacja medyczna (92,34%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (90,32%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- II Założenia do projektu realizacji prac (63,98%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (70,97%).

RATOWNIK MEDYCZNY 322[06]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 176

Przystąpiło łącznie: 170

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 148 | 144 | 169 | 122 | 114 |
| | 97,3% | | 72,2% | 77,6% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 148 | 144 | 97,3% | 169 | 122 | 72,2% | 114 | 77,6% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

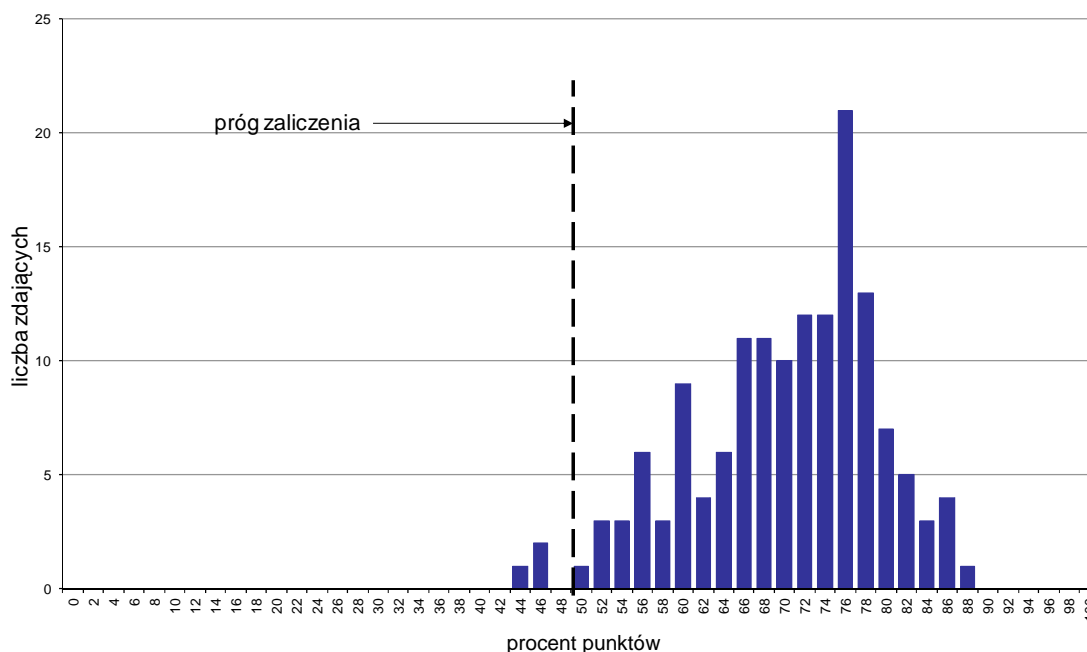
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 148 | 144 | 97,3% | 169 | 122 | 72,2% | 114 | 77,6% |
| 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

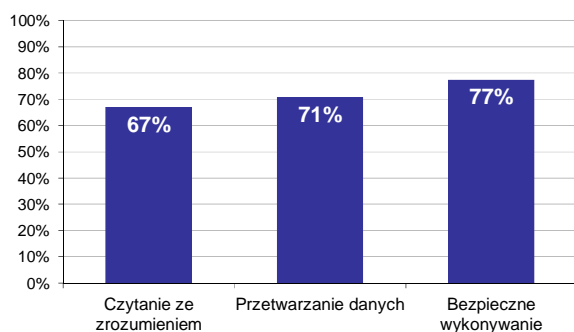
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 148 | 0,7 | 35,1 | 38 | 44 (88%) | 22 (44%) | 22 | 4,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 35,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 38 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 145 osób czyli 97,97% 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

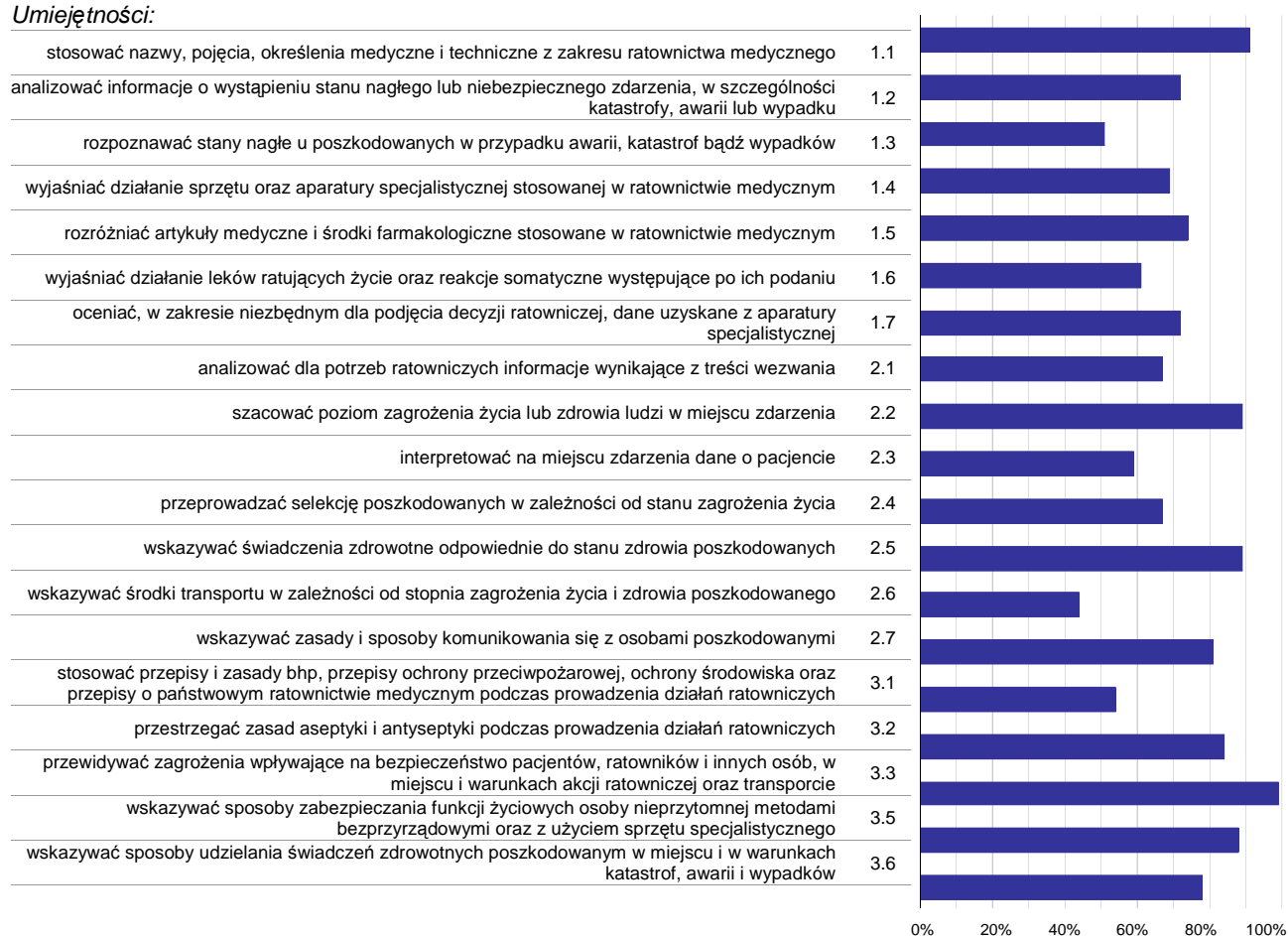
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 77% zadań.

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

Najstłbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 67% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.3 przewidywać zagrożenia wpływające na bezpieczeństwo pacjentów, ratowników i innych osób, w miejscu i warunkach akcji ratowniczej oraz transporcie (98,65%),
- 1.1 stosować nazwy, pojęcia, określenia medyczne i techniczne z zakresu ratownictwa medycznego (91,22%),
- 2.2 szacować poziom zagrożenia życia lub zdrowia ludzi w miejscu zdarzenia (89,19%).

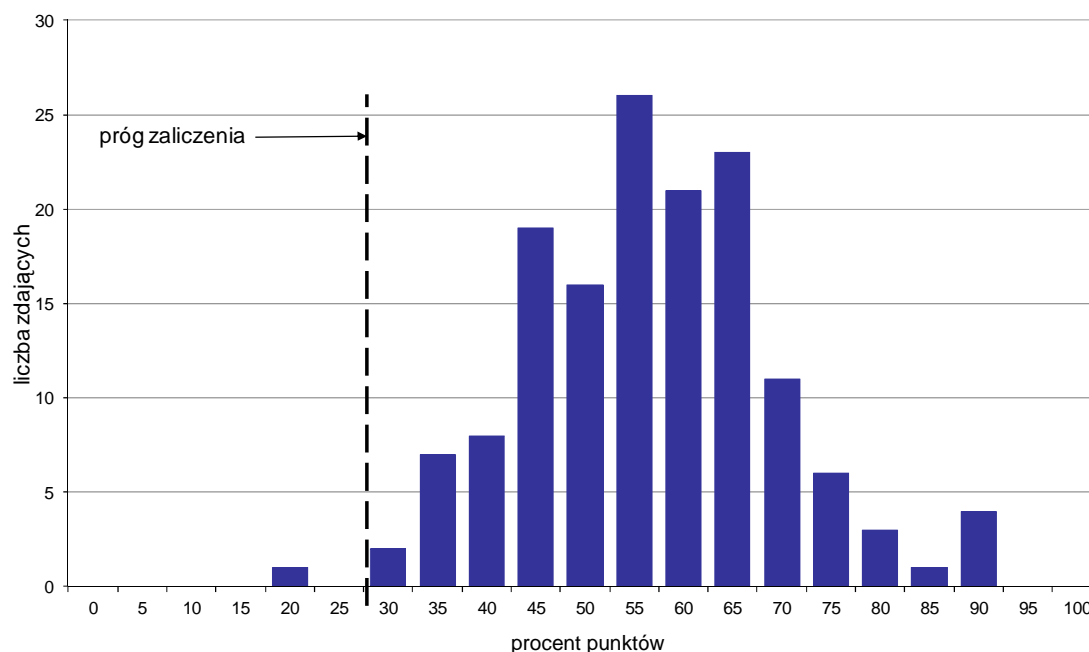
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.6 wskazywać środki transportu w zależności od stopnia zagrożenia życia i zdrowia poszkodowanego (43,92%),
- 1.3 rozpoznawać stany nagłe u poszkodowanych w przypadku awarii, katastrof bądź wypadków (50,95%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz przepisy o państwowym ratownictwie medycznym podczas prowadzenia działań ratowniczych (54,05%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

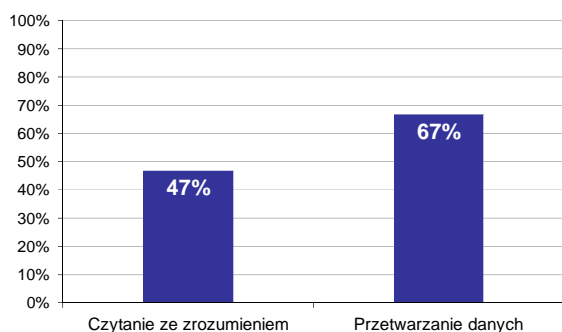
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 148 | 0,6 | 11,3 | 11 | 18 (90%) | 4 (20%) | 14 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 147 osób czyli 99,32% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 4 punkty (20%) - 1 zdający (Wykres 4).



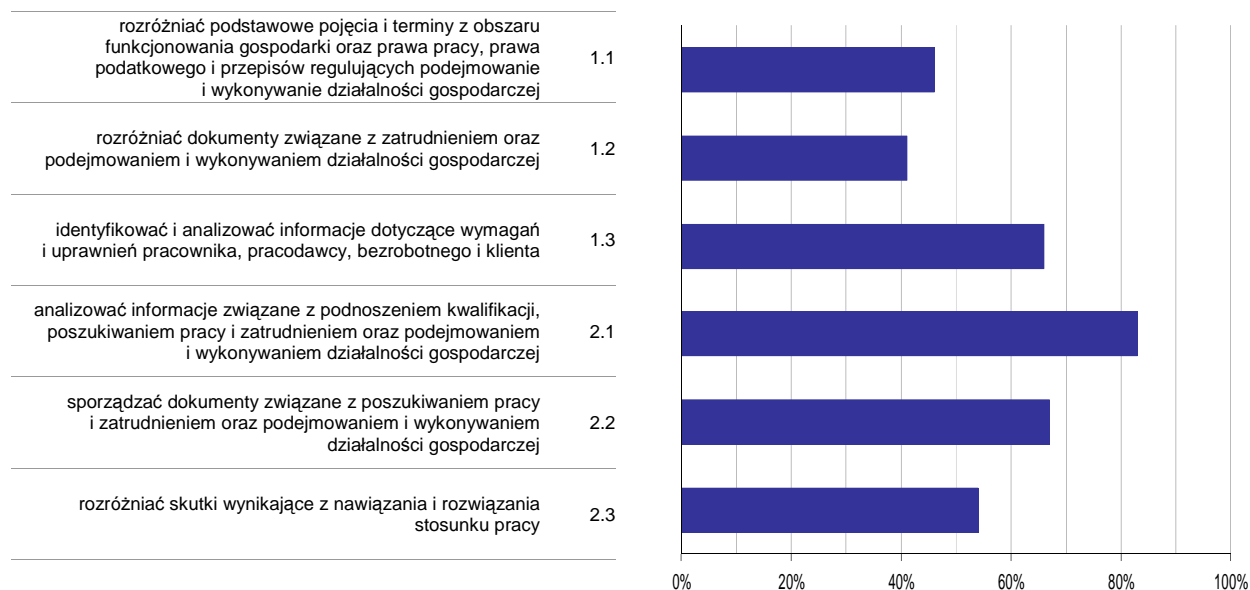
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 47%.

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 (83,11%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

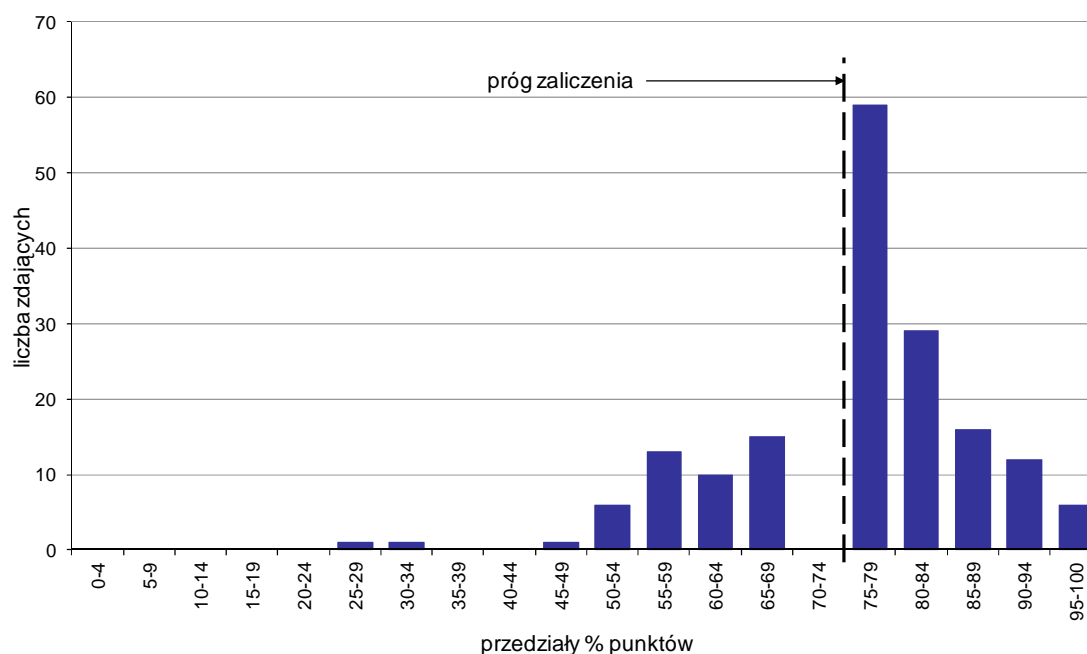
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (41,22%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (46,4%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 169 | 75,4% | 75,0% | 97,0% | 28,0% | 69,0% | 12,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

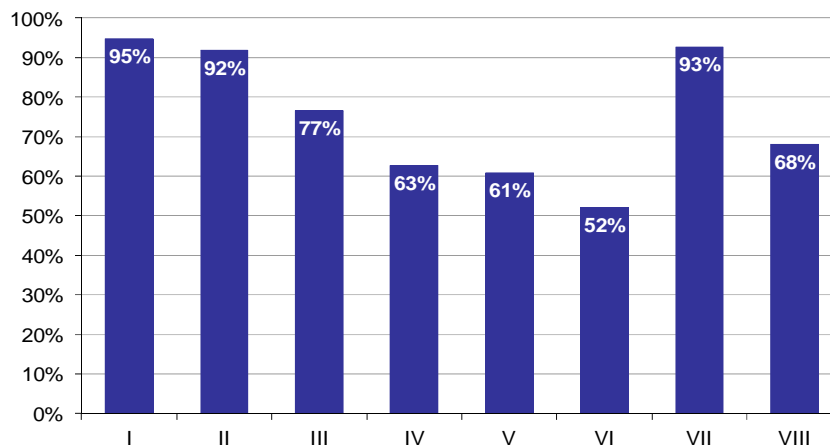
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 122 absolwentów, co stanowi 72,19% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 28% 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 ratownicza poszkodowanego
- IV Plan działań ratowniczych związanych z udzielaniem pomocy medycznej poszkodowanym i przygotowaniem ich do transportu
- V Wykazy sprzętu i środków farmakologicznych
- VI Karta medycznych czynności ratunkowych
- VII Wykonanie zabiegu
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (94,67%),
- VII Wykonanie zabiegu (92,72%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Karta medycznych czynności ratunkowych (52,07%),
- V Wykazy sprzętu i środków farmakologicznych (60,87%).

TECHNIK FARMACEUTYCZNY 322[10]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 400

Przystąpiło łącznie: 379

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 315 | 296 | 377 | 326 | 274 |
| | 94,0% | | 86,5% | 87,5% |

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 | 315 | 296 | 94,0% | 377 | 326 | 86,5% | 274 | 87,5% |
| 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 | 156 | 154 | 98,7% | 172 | 161 | 93,6% | 150 | 96,2% |
| Niepubliczna | 159 | 142 | 89,3% | 205 | 165 | 80,5% | 124 | 79,0% |

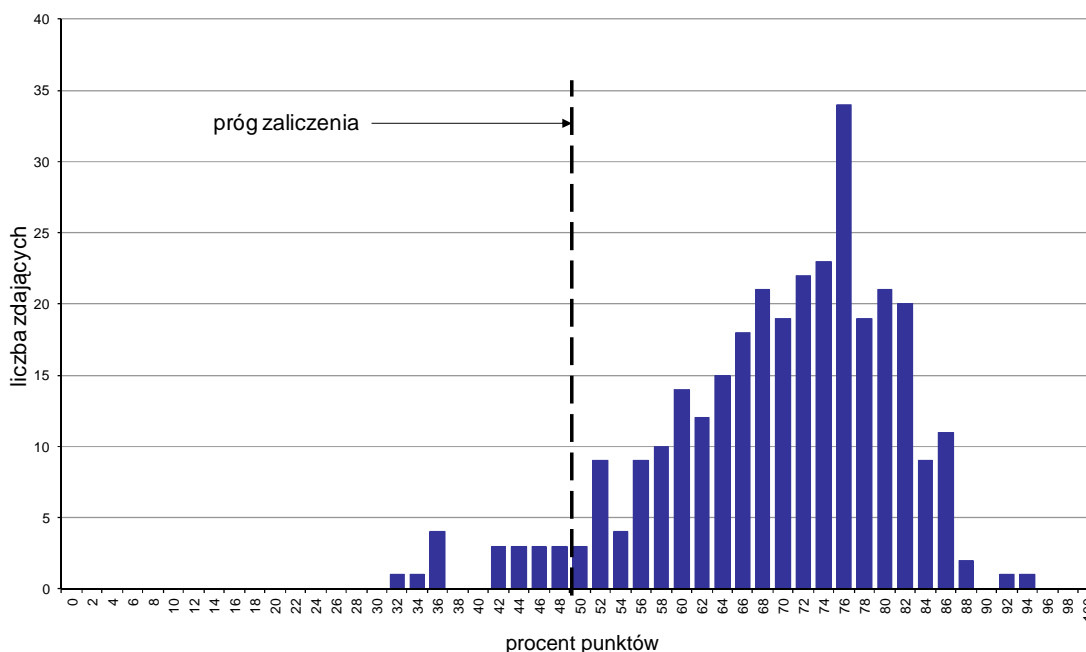
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent niesłyszący. Stanowił on 0,26% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* 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

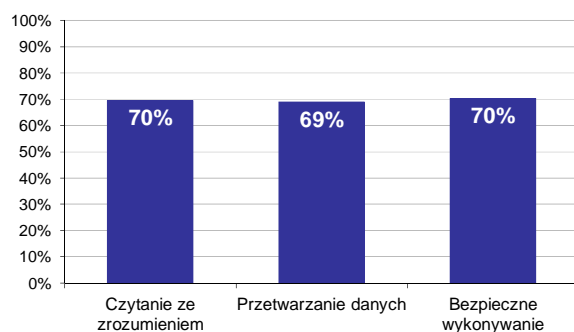
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 315 | 0,7 | 34,8 | 38 | 47 (94%) | 16 (32%) | 31 | 5,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 34,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 69,6% zadań testowych. Najczęściej powtarza się wynik 38 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 297 osób czyli 94,29% zdających. Najwyższy wynik - 47 punktów (94%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 16 punktów (32%) - również 1 zdający (Wykres 1).



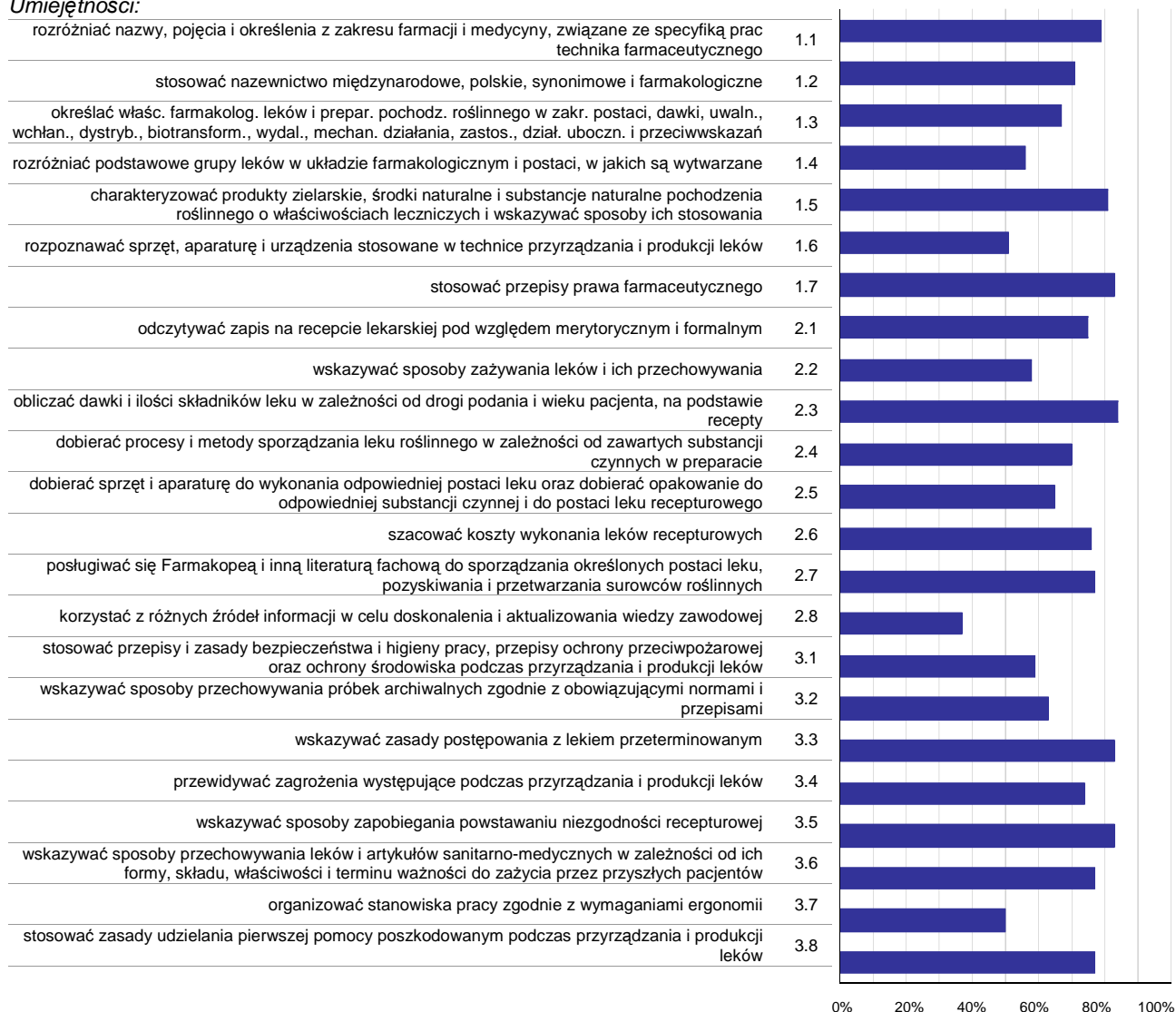
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych oraz czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tych obszarach średnio 70% zadań.

Najgorzej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 69%.

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:

- 2.3 obliczać dawki i ilości składników leku w zależności od drogi podania i wieku pacjenta, na podstawie recepty (83,81%),
- 1.7 stosować przepisy prawa farmaceutycznego (82,86%),
- 3.3 wskazywać zasady postępowania z lekiem przeterminowanym (82,86%).

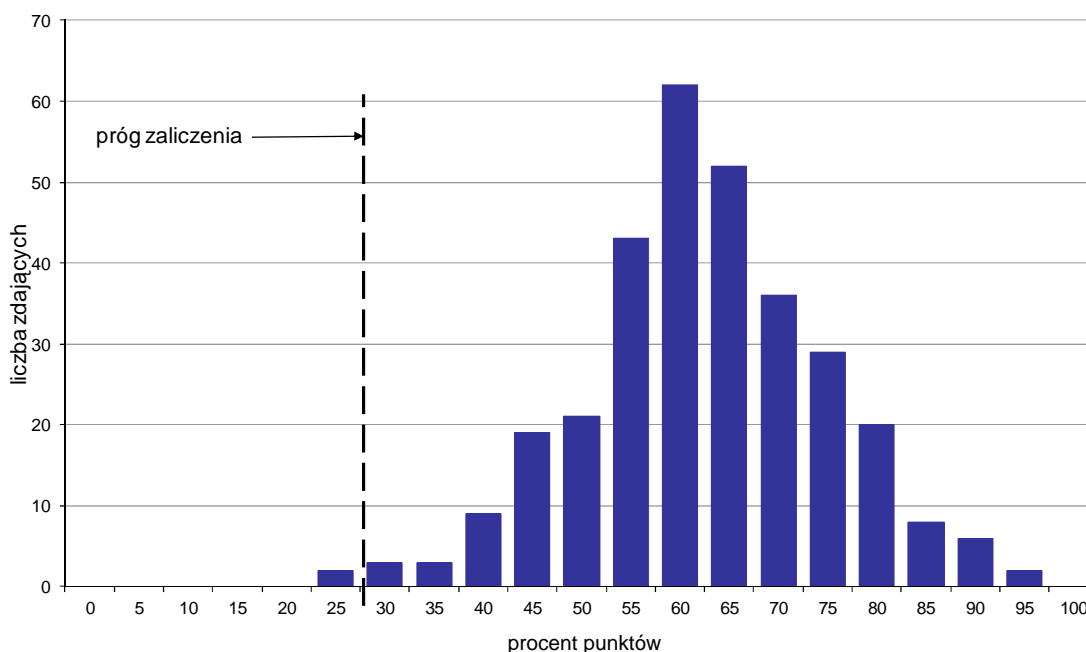
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.8 korzystać z różnych źródeł informacji w celu doskonalenia i aktualizowania wiedzy zawodowej (36,83%),
- 3.7 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (50,16%),
- 1.6 rozpoznawać sprzęt, aparaturę i urządzenia stosowane w technice przyrządzania i produkcji leków (50,79%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

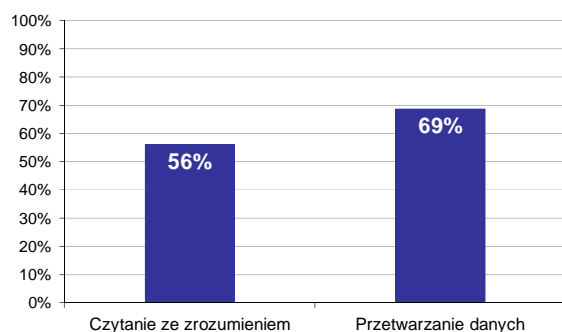
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 315 | 0,6 | 12,5 | 12 | 19 (95%) | 5 (25%) | 14 | 2,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

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

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 313 osoby czyli 99,37% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 5 punktów (25%) - również 2 zdających (Wykres 4).



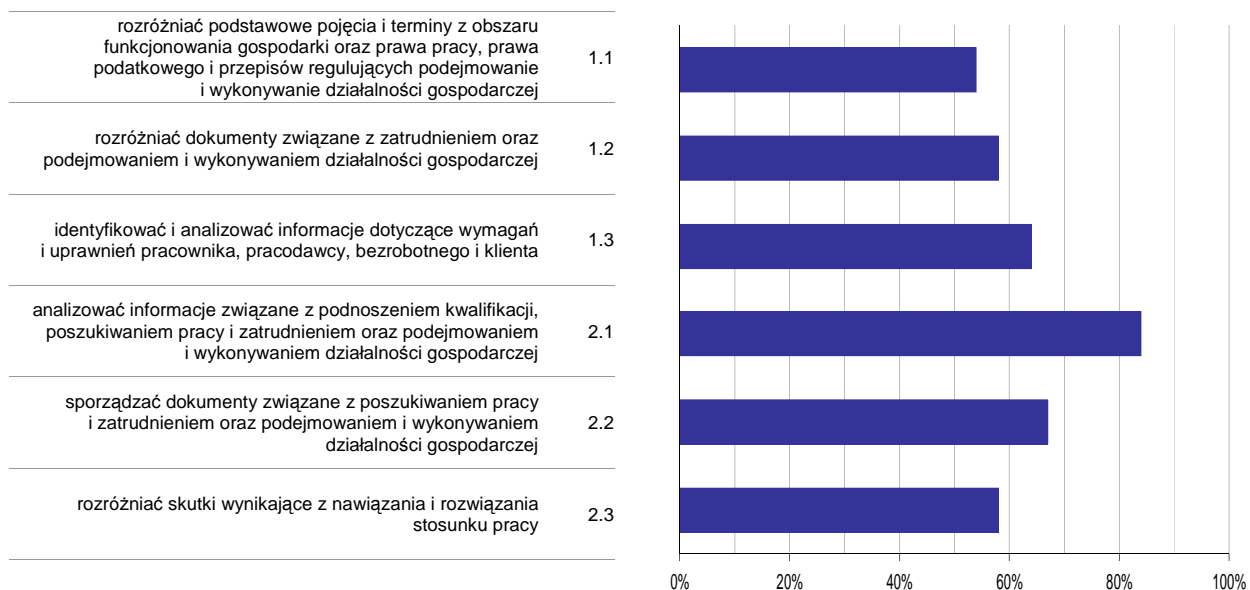
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 56%.

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 (84,44%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (67,41%).

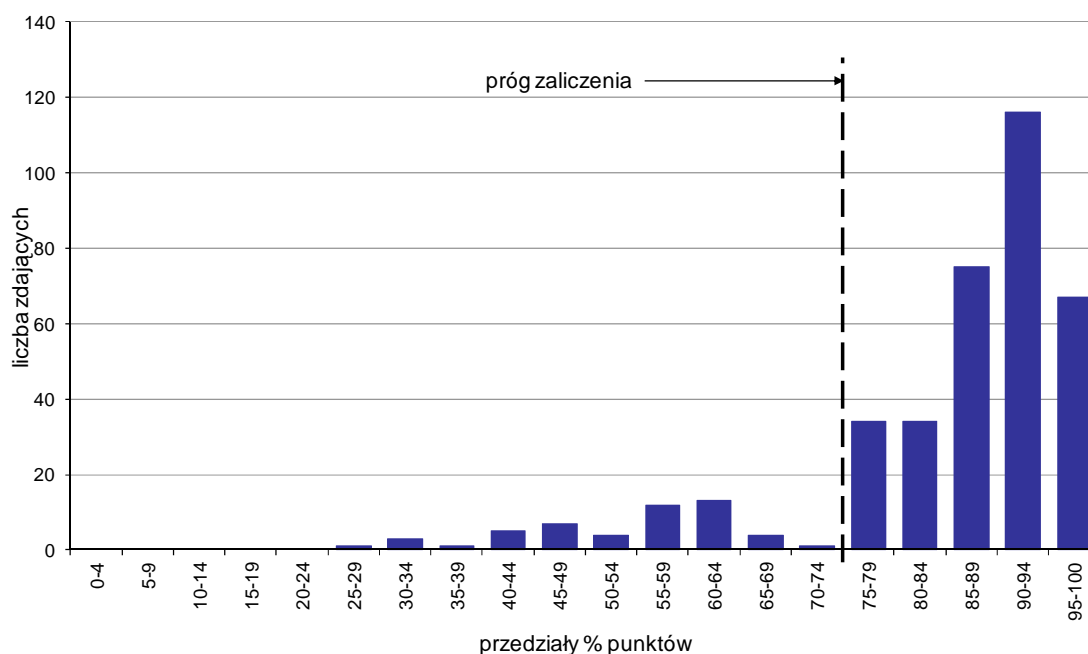
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (54,13%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (57,57%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 377 | 84,4% | 95,0% | 100,0% | 28,0% | 72,0% | 13,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

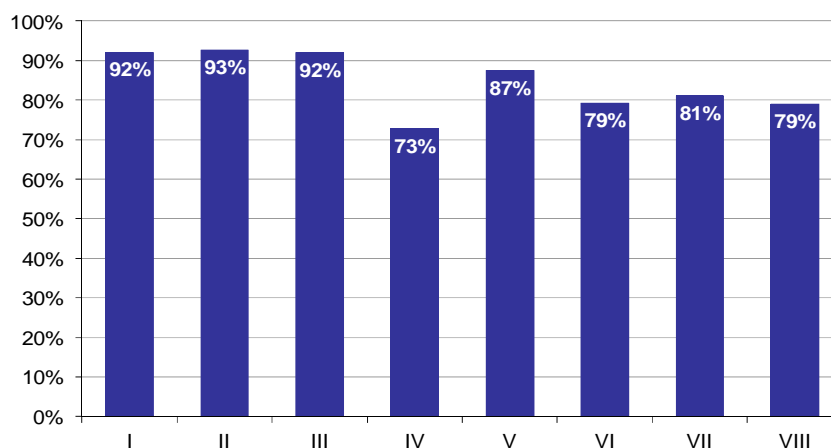
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 84,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 95% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 326 absolwentów, co stanowi 86,47% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 28% 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 synonimów lub nazw równorzędnych składników leku, właściwości poszczególnych składników leku oraz działanie i zastosowanie sporządzonego leku gotowego
- IV Sprawdzenie, na podstawie obliczeń, czy zapisane w receptce dawki mieszczą się w granicach dawek zwykle stosowanych:
- V Obliczenie i zestawienie ilości substancji leczniczych potrzebnych do sporządzenia leku
- VI Opis kolejnych prac związanych z wykonaniem leku recepturowego według załączonej recepty wraz z wykazem wyposażenia niezbędnego do wykonania leku.: Uwaga: Jeżeli zdający zacierał pory mózdzierza niewielką ilością z uprzednio odważonej porcji glukozy, to takie postępowanie też jest prawidłowe
- VII Określenie warunków 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 (92,71%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (92,13%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Sprawdzenie, na podstawie obliczeń, czy zapisane w receptce dawki mieszczą się w granicach dawek zwykle stosowanych: (72,75%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (79,05%).

TECHNIK MASAŻYSTA 322[12]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 276

Przystąpiło łącznie: 256

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 211 | 210 99,5% | 256 | 146 57,0% | 136 64,5% |

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 | 211 | 210 | 99,5% | 256 | 146 | 57,0% | 136 | 64,5% |
| 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 | 161 | 160 | 99,4% | 188 | 118 | 62,8% | 111 | 68,9% |
| Niepubliczna | 50 | 50 | 100,0% | 68 | 28 | 41,2% | 25 | 50,0% |

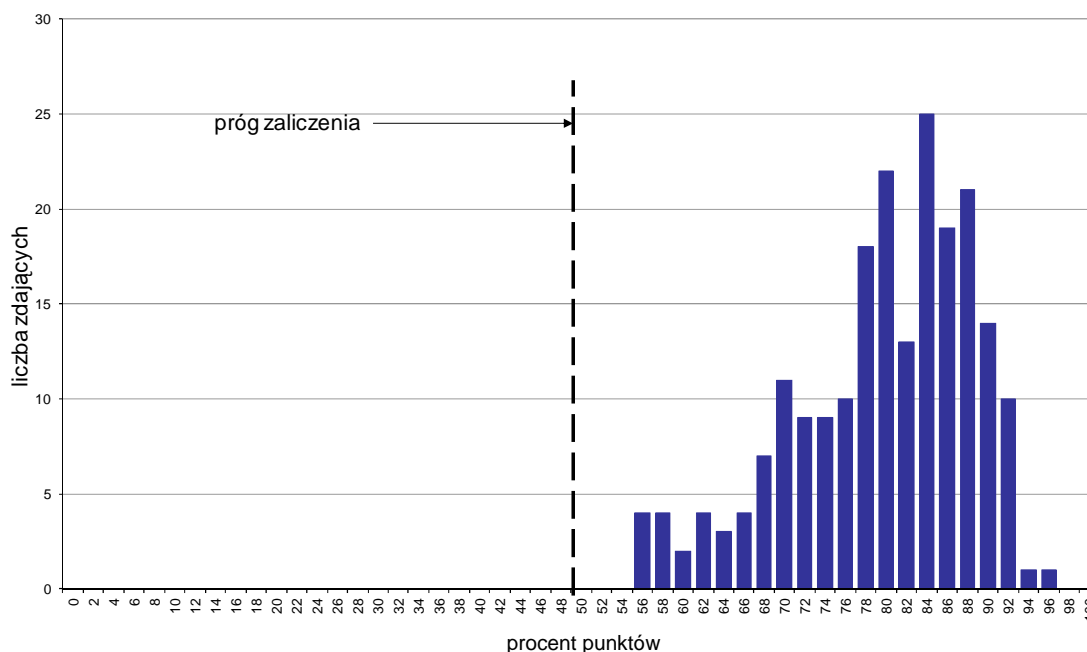
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent niewidomy. Stanowił on 0,39% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* 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

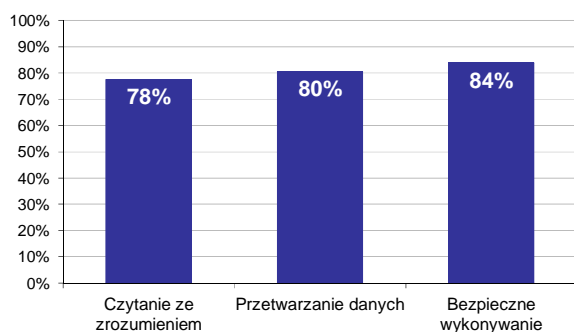
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 211 | 0,8 | 39,8 | 42 | 48 (96%) | 28 (56%) | 20 | 4,5 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 39,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 79,6% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 42 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 211 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 48 punktów (96%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 28 punktów (56%) - 4 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 84% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 80%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 78% 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:

- 2.3 określać wpływ techniki masażu klasycznego na poszczególne części ciała w profilaktyce, leczeniu, rehabilitacji (94,79%),
- 3.4 dobierać środki ochrony indywidualnej do wykonywania masażu (93,36%),
- 1.5 rozdzielić rodzaje, metody i techniki oraz zasady masażu stosowane w profilaktyce, leczeniu i rehabilitacji (90,33%).

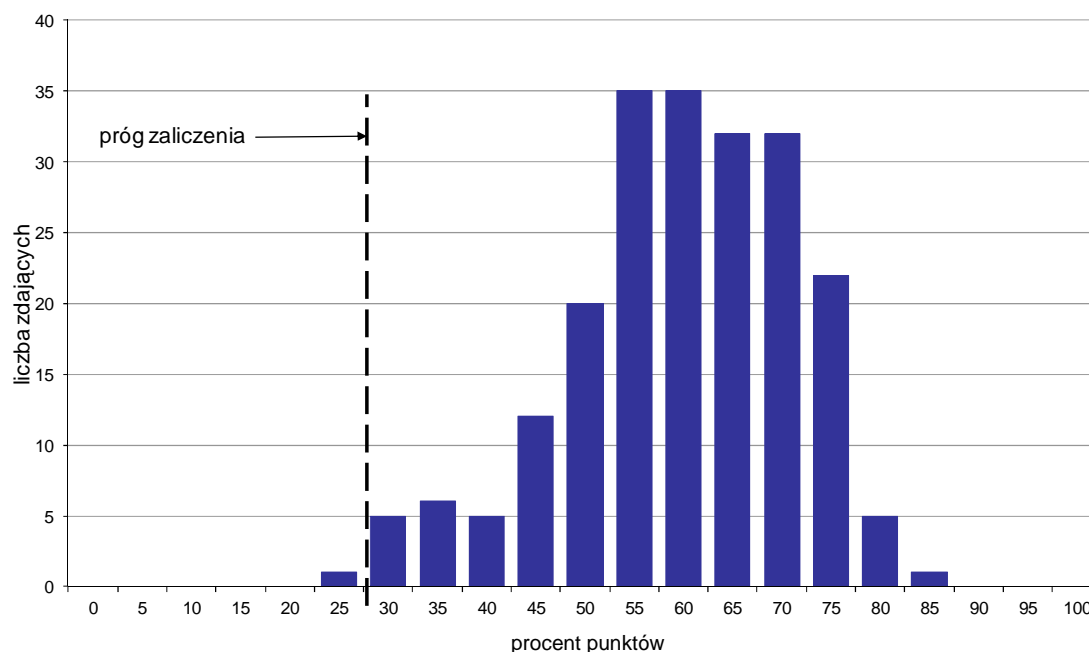
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić nazwy, pojęcia i określenia z zakresu anatomii i fizjologii oraz właściwe dla różnych metod masażu (68,25%),
- 1.2 rozpoznawać budowę oraz czynności układów, narządów człowieka (72,04%),
- 2.5 wskazywać kolejność czynności dla różnych metod masażu (72,67%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

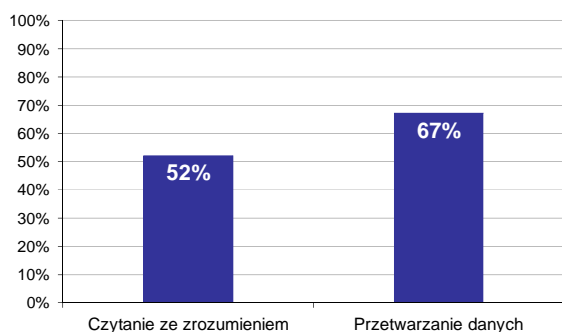
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 211 | 0,6 | 11,9 | 11, 12 | 17 (85%) | 5 (25%) | 12 | 2,3 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 oraz 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 210 osób czyli 99,53% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 5 punktów (25%) - również 1 zdający (Wykres 4).



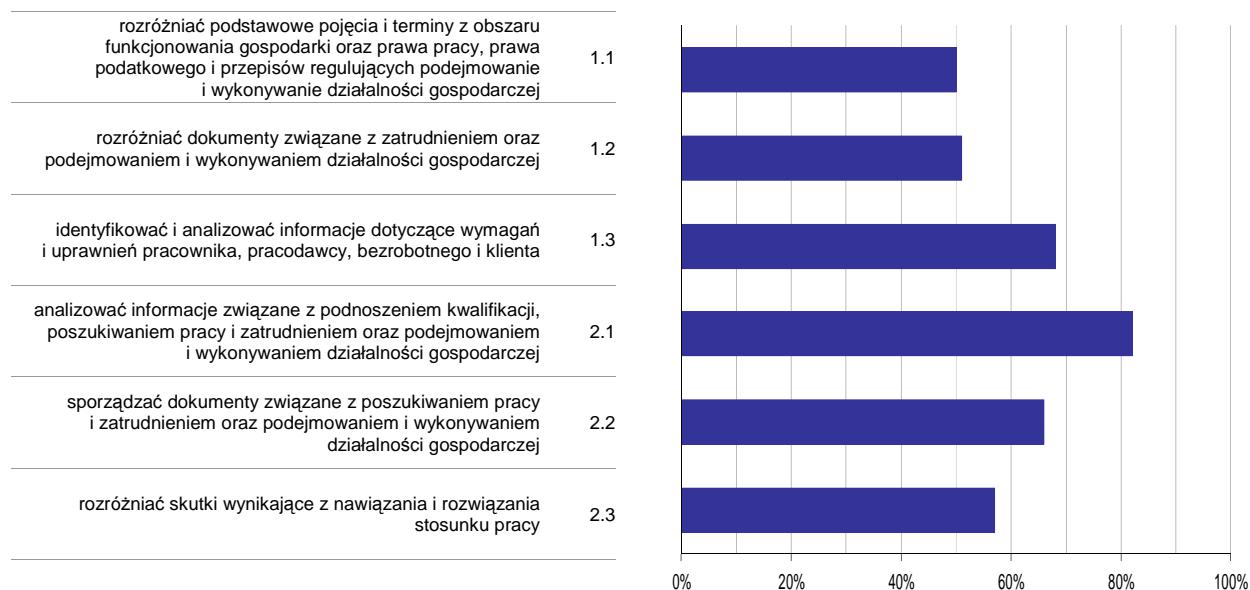
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 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 (81,83%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (68,25%).

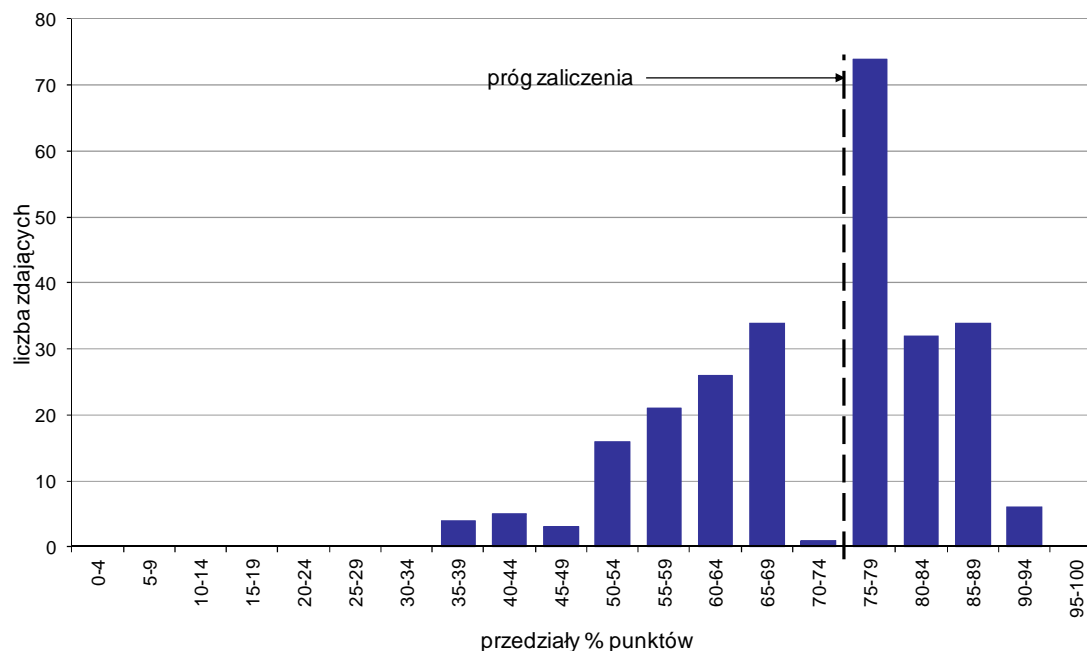
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (50,32%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (50,87%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 256 | 71,3% | 75,0% | 93,0% | 36,0% | 57,0% | 12,6% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

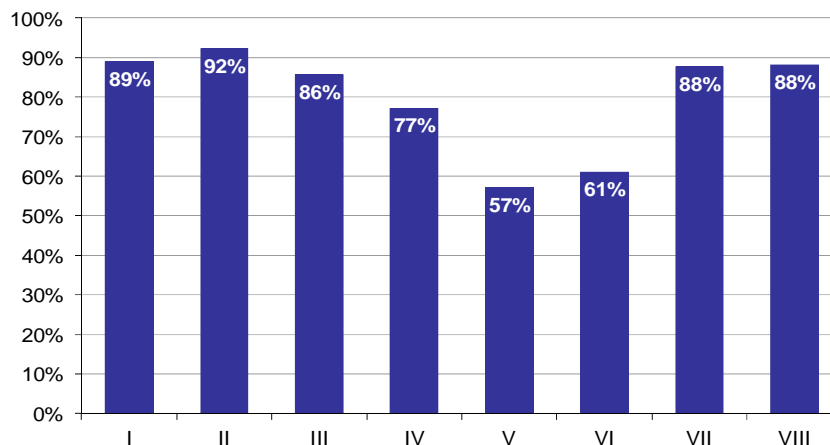
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 71,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 146 absolwentów, co stanowi 57,03% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 36% punktów - 3 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 stanu zdrowotnego pacjenta i wykaz ewentualnych przeciwwskazań do wykonania zabiegu masażu w miejscu zabiegu i przeciwwskazań ogólnych
- IV Cele postępowania masażysty pod kątem wykonania masażu izometrycznego w osłabieniu i zaniku mięśni z nieczynności
- V Wykaz czynności i opis prac związanych z przygotowaniem pacjenta pod względem psychicznym i fizycznym do zabiegu
- VI Opis metodyki wykonania masażu izometrycznego mięśnia czworogłowego uda
- VII Uzupełnienie dokumentacji medycznej
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- II Założenia do projektu realizacji prac (92,29%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (88,93%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Wykaz czynności i opis prac związanych z przygotowaniem pacjenta pod względem psychicznym i fizycznym do zabiegu (57,14%),
- VI Opis metodyki wykonania masażu izometrycznego mięśnia czworogłowego uda (61,05%).

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 44

Przystąpiło łącznie: 42

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 39 | 38 | 42 | 41 | 38 |
| | 97,4% | | 97,6% | 97,4% |

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 | 23 | 22 | 95,7% | 24 | 24 | 100,0% | 22 | 95,7% |
| Szkoła Policealna | 16 | 16 | 100,0% | 18 | 17 | 94,4% | 16 | 100,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

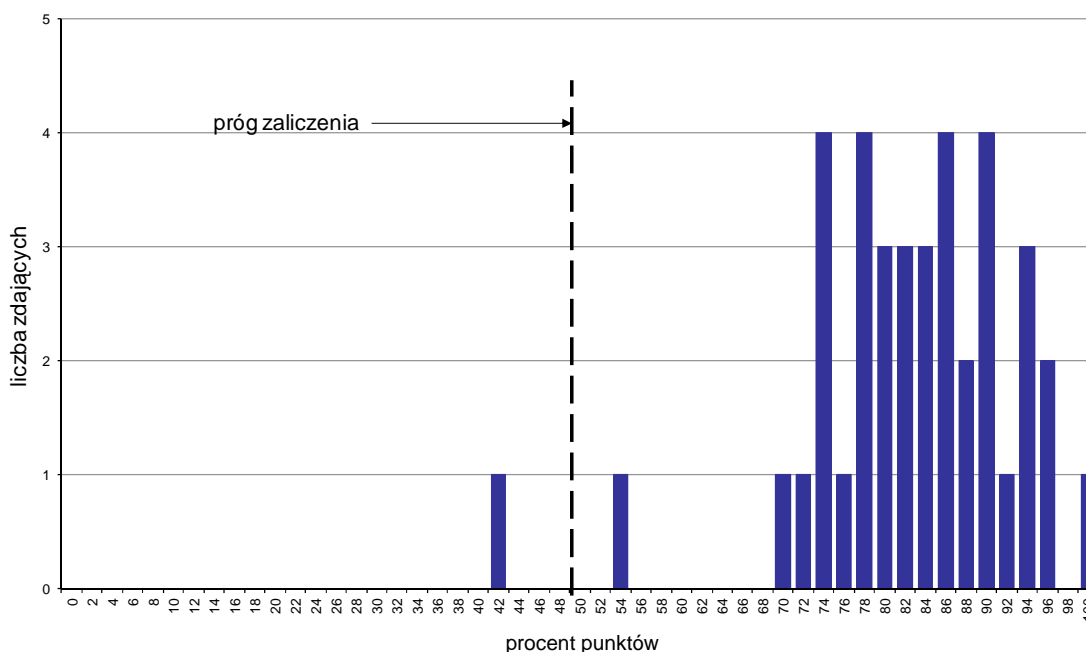
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 23 | 22 | 95,7% | 24 | 24 | 100,0% | 22 | 95,7% |
| Niepubliczna | 16 | 16 | 100,0% | 18 | 17 | 94,4% | 16 | 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

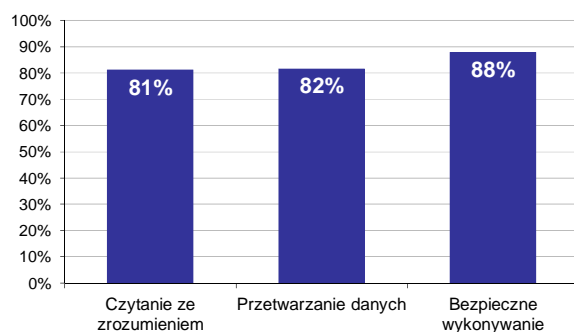
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 39 | 0,8 | 41,1 | --- | 50 (100%) | 21 (42%) | 29 | 5,5 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 41,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 82,2% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 38 osób czyli 97,44% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 21 punktów (42%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

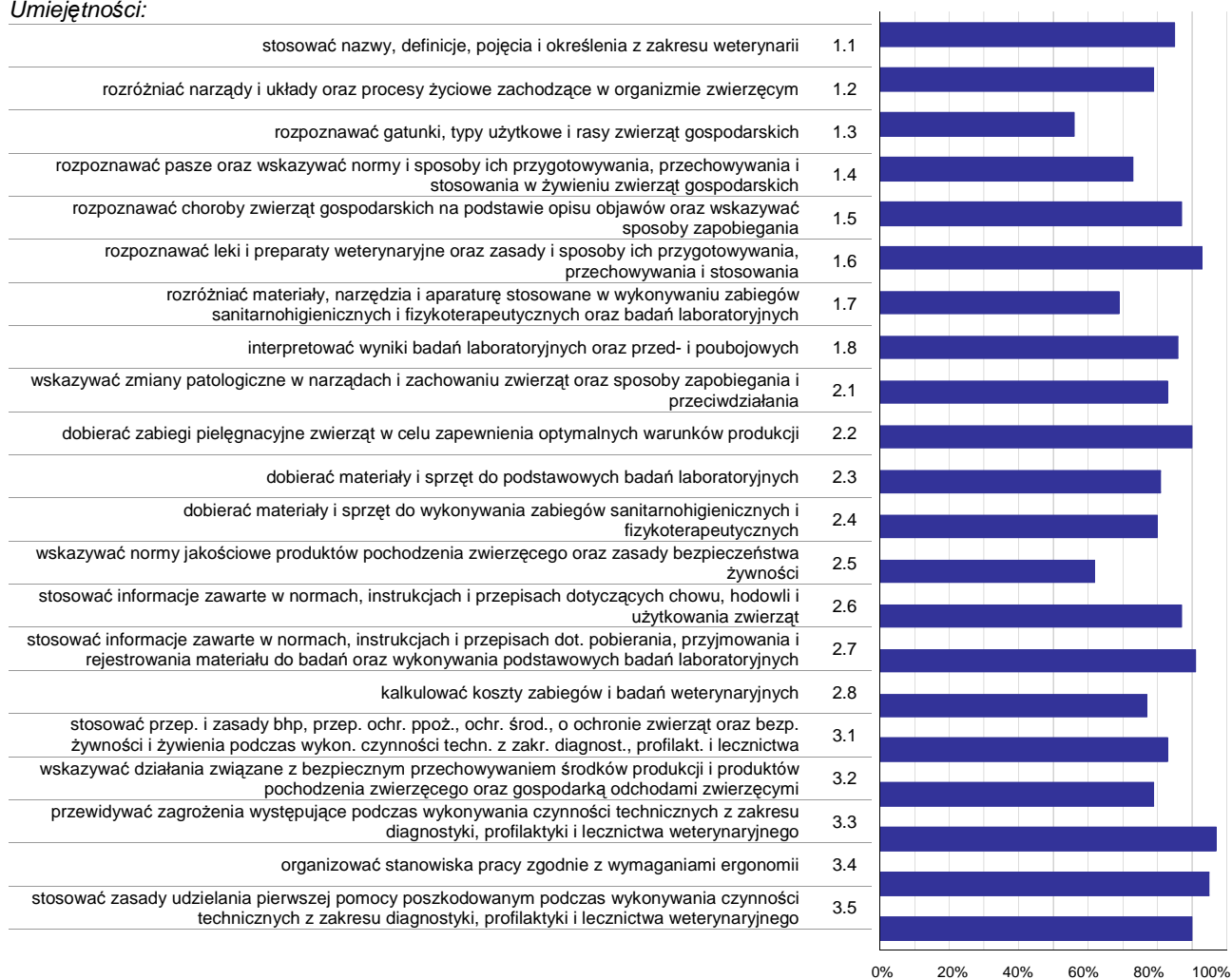
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 88% zadań.

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 81% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania czynności technicznych z zakresu diagnostyki, profilaktyki i leczenia weterynaryjnego (97,44%),
- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (94,87%),
- 1.6 rozpoznawać leki i preparaty weterynaryjne oraz zasady i sposoby ich przygotowywania, przechowywania i stosowania (92,95%).

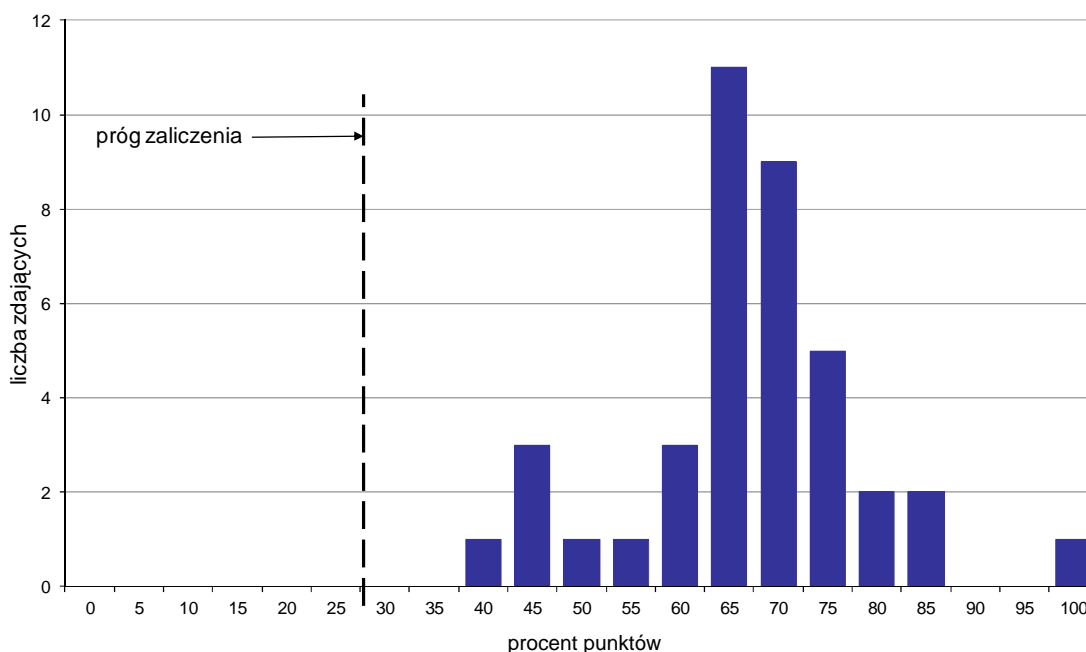
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 rozpoznawać gatunki, typy użytkowe i rasy zwierząt gospodarskich (56,41%),
- 2.5 wskazywać normy jakościowe produktów pochodzenia zwierzęcego oraz zasady bezpieczeństwa żywności (61,54%),
- 1.7 rozdzielić materiały, narzędzia i aparaturę stosowane w wykonywaniu zabiegów sanitarnohigienicznych i fizykoterapeutycznych oraz badań laboratoryjnych (69,23%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

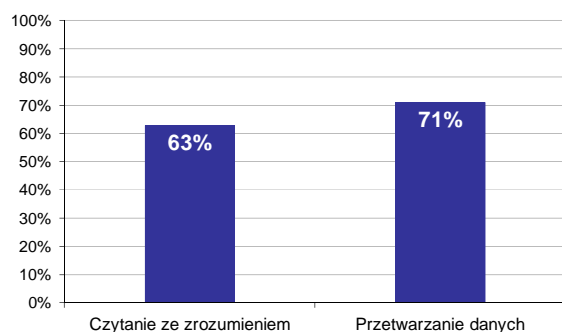
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 39 | 0,7 | 13,4 | 13 | 20 (100%) | 8 (40%) | 12 | 2,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 13,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 67% 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 39 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 8 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 4).



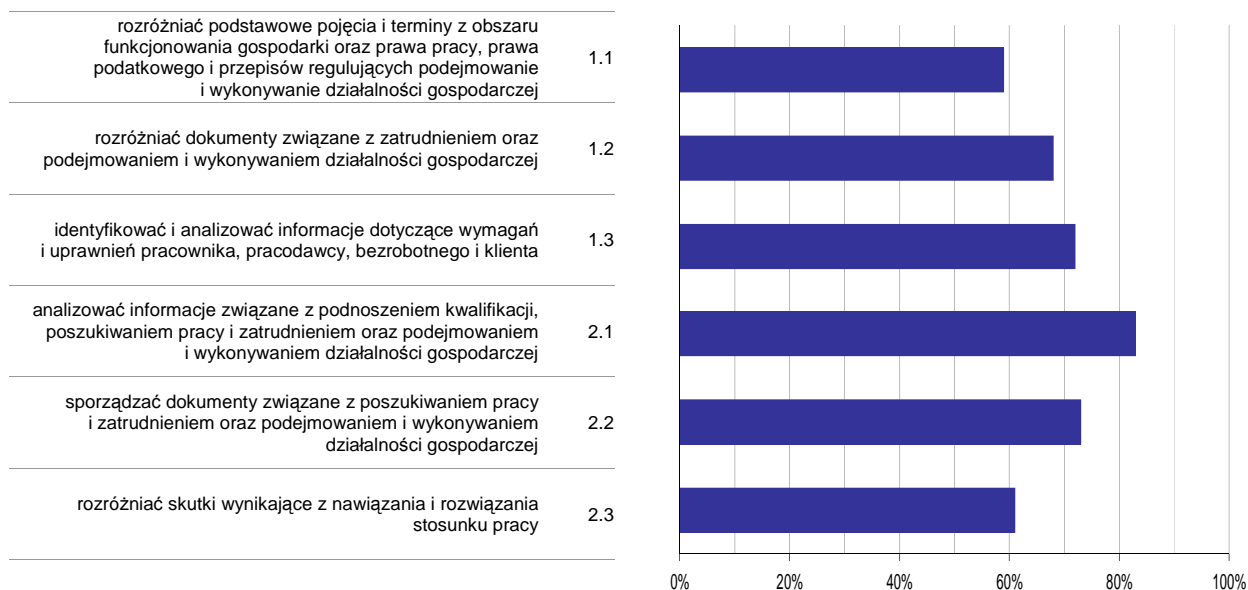
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (82,91%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (72,65%).

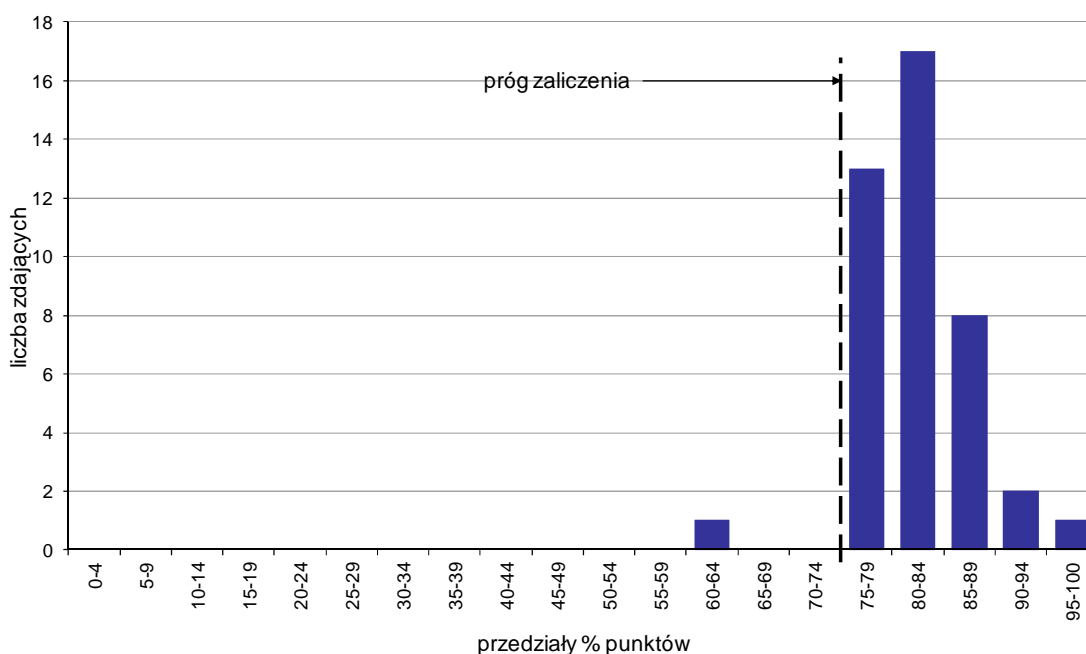
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (58,55%),
- 2.3 rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (60,9%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 42 | 81,7% | --- | 98,0% | 64,0% | 34,0% | 5,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

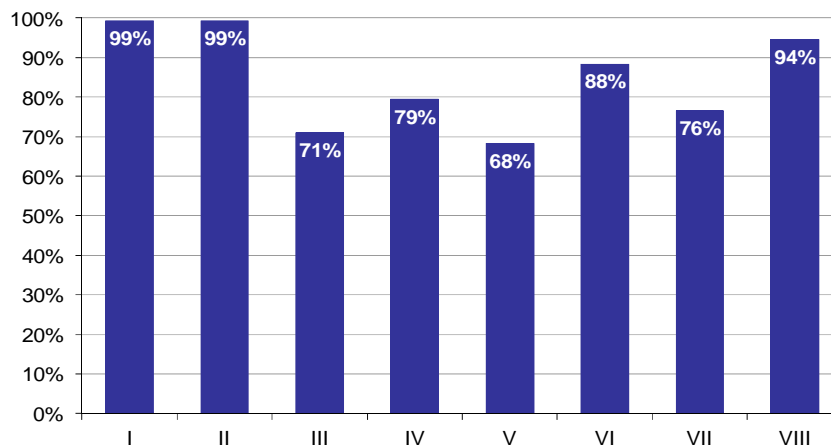
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 81,7% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 41 absolwentów, co stanowi 97,62% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 98% 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 Wykaz badań stosowanych w diagnostyce różnych chorób skóry
- IV Wykaz materiałów, środków i narzędzi potrzebnych do pobrania próbek zeszkrobiny skóry do badania mikroskopowego
- V Opis procedury pobrania próbki zeszkrobiny skóry do badania mikroskopowego w kierunku stwierdzenia obecności świerzbowców.
- VI Uzasadnienie
- VII Wykaz działań zapobiegających wystąpieniu świerzbu wywołanego przez świerzbowca drążącego u zwierząt i ludzi
- 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 (99,21%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (99,21%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Opis procedury pobrania próbki zeszkobin skóry do badania mikroskopowego w kierunku stwierdzenia obecności świerzbowców. (68,2%),
- III Wykaz badań stosowanych w diagnostyce różnych chorób skóry (71,03%).

TERAPEUTA ZAJĘCIOWY 322[15]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 38

Przystąpiło łącznie: 37

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 29 | 29 | 37 | 37 | 29 |
| | 100,0% | | 100,0% | 100,0% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 29 | 29 | 100,0% | 37 | 37 | 100,0% | 29 | 100,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

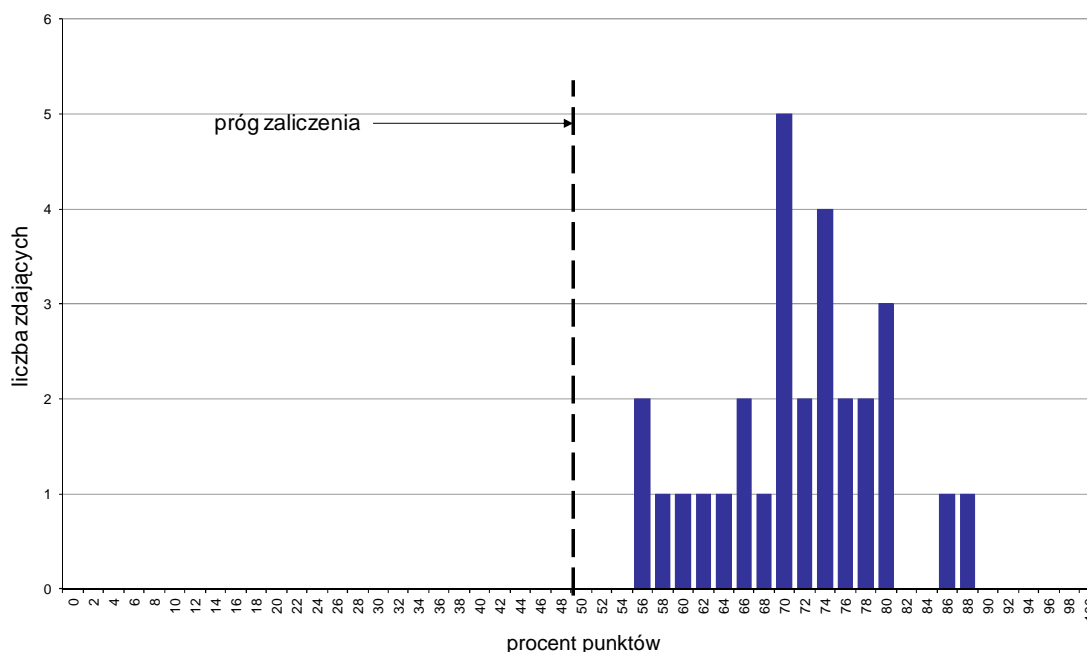
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 29 | 29 | 100,0% | 31 | 31 | 100,0% | 29 | 100,0% |
| Niepubliczna | 0 | | | 6 | 6 | 100,0% | 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

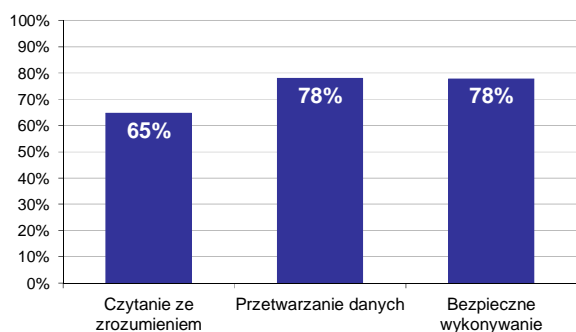
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 29 | 0,7 | 35,7 | 35 | 44 (88%) | 28 (56%) | 16 | 4,1 |



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 35 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 29 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 28 punktów (56%) - 2 zdających (Wykres 1).



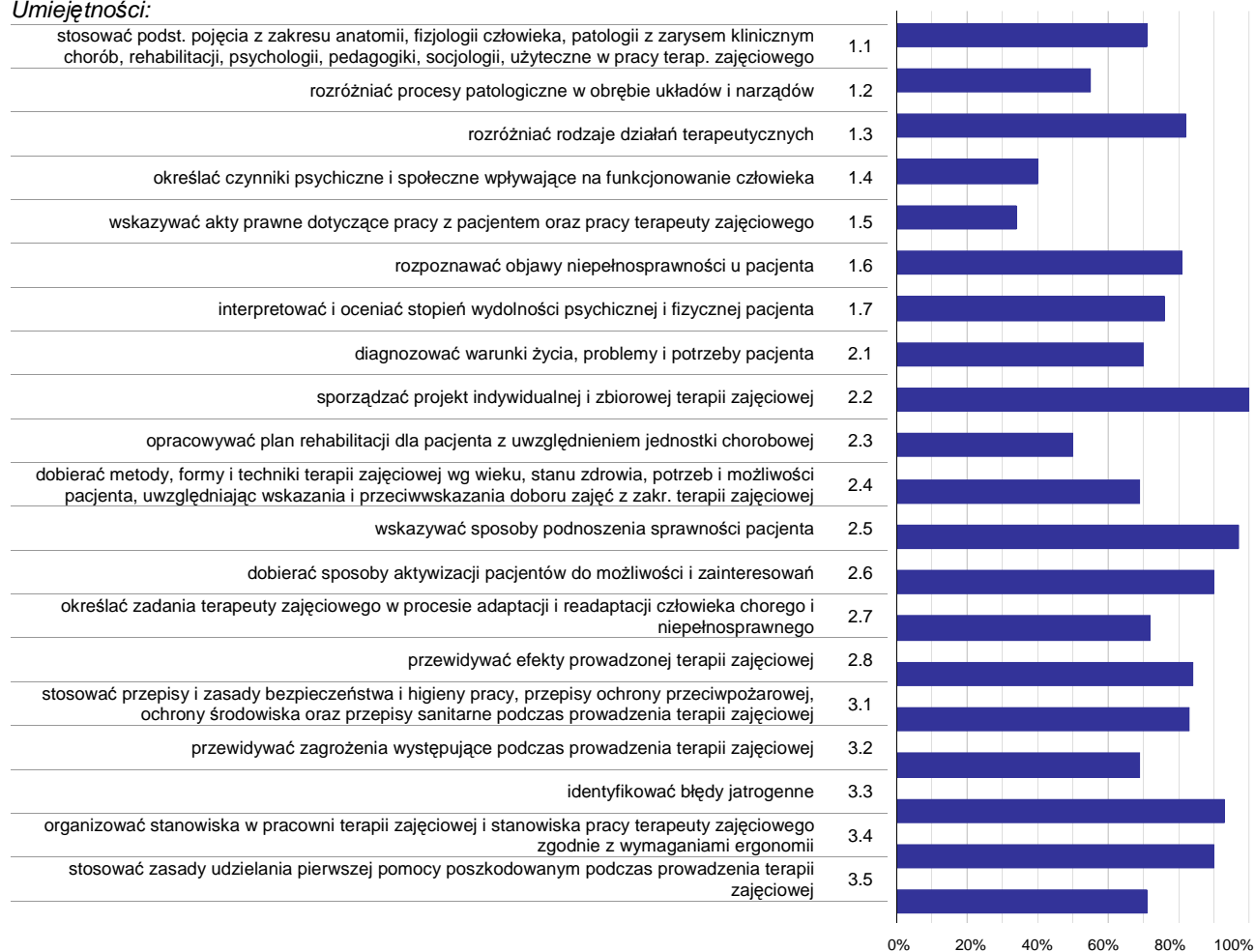
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzania danych liczbowych i operacyjnych oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tych obszarach średnio 78% zadań.

Najgorzej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 65%.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *terapeuta zajęciowy* 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 sporządzać projekt indywidualnej i zbiorowej terapii zajęciowej (100%),
- 2.5 wskazywać sposoby podnoszenia sprawności pacjenta (96,55%),
- 3.3 identyfikować błędy jatrogenne (93,1%).

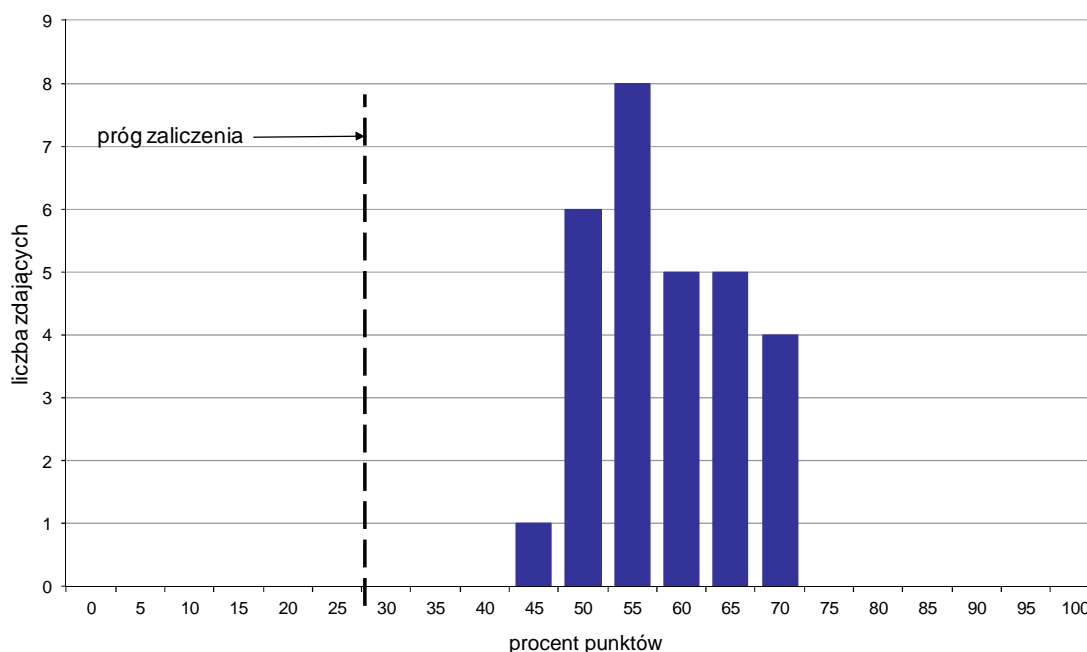
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.5 wskazywać akty prawne dotyczące pracy z pacjentem oraz pracy terapeuty zajęciowego (34,48%),
- 1.4 określać czynniki psychiczne i społeczne wpływające na funkcjonowanie człowieka (39,66%),
- 2.3 opracowywać plan rehabilitacji dla pacjenta z uwzględnieniem jednostki chorobowej (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

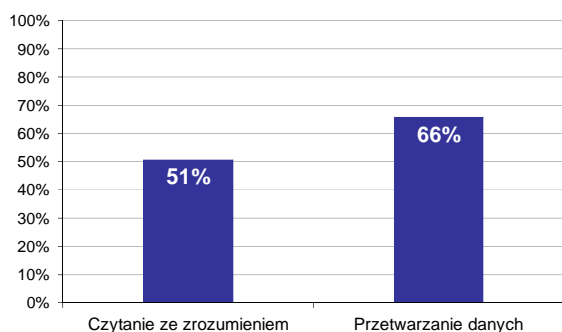
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 29 | 0,6 | 11,7 | 11 | 14 (70%) | 9 (45%) | 5 | 1,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 58,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 29 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 9 punktów (45%) - 1 zdający (Wykres 4).



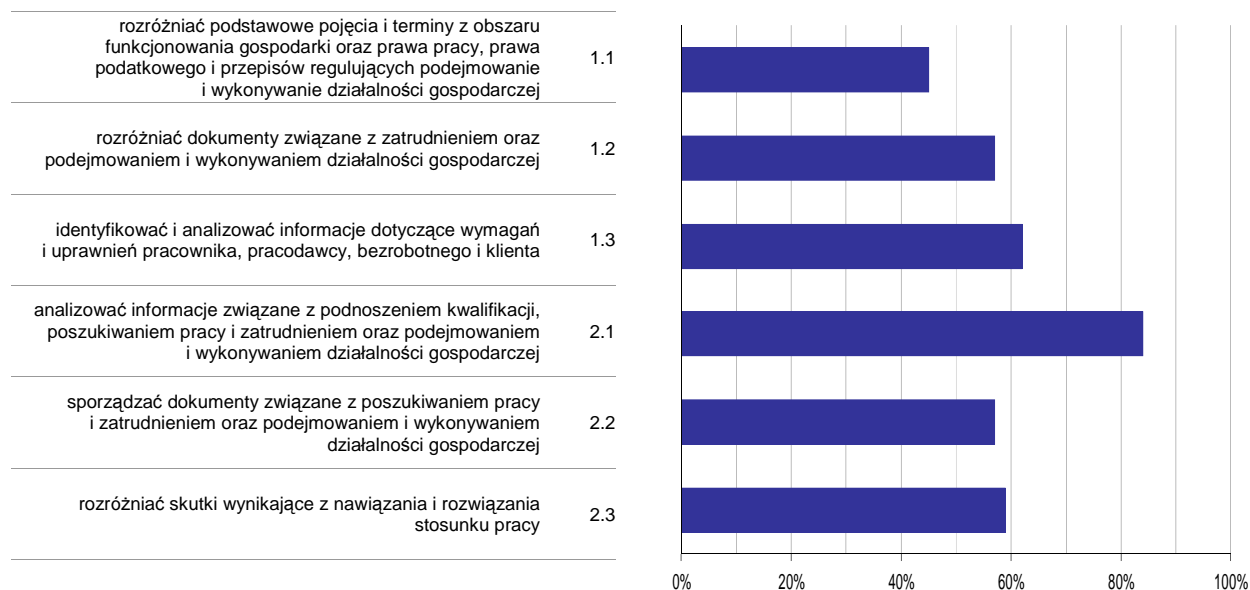
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, 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:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (83,91%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (62,07%).

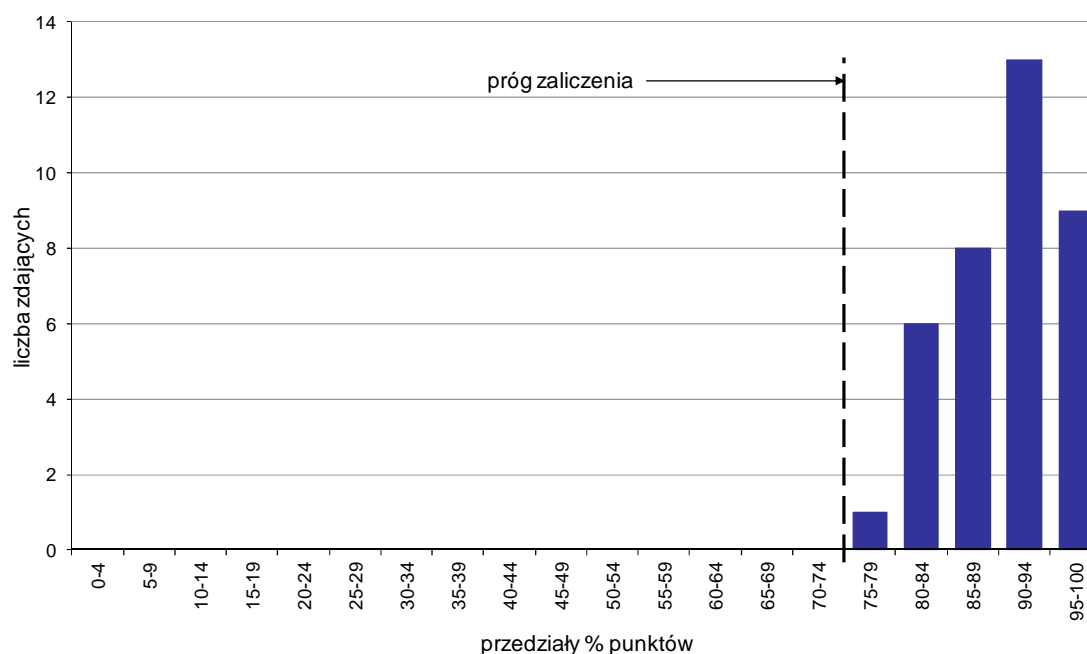
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (45,4%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (57,47%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 37 | 90,2% | 91,0% | 98,0% | 78,0% | 20,0% | 5,2% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

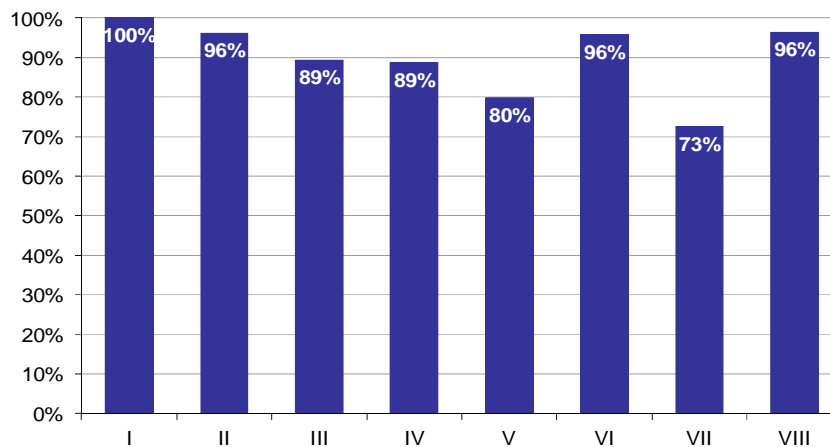
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 90,2% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 91% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 37 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 98% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 78% 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 funkcjonalna
- IV Szczegółowy plan pracy terapeuty
- V Opis metod i technik
- VI Konspekt zajęć
- VII Przewidywane efekty oddziaływań terapeutycznych
- 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 (96,4%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Przewidywane efekty oddziaływań terapeutycznych (72,52%),
- V Opis metod i technik (79,92%).

TECHNIK ELEKTORADIOLOG 322[19]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 33

Przystąpiło łącznie: 33

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 30 | 30 100,0% | 33 | 31 93,9% | 29 96,7% |

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 | 30 | 30 | 100,0% | 33 | 31 | 93,9% | 29 | 96,7% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

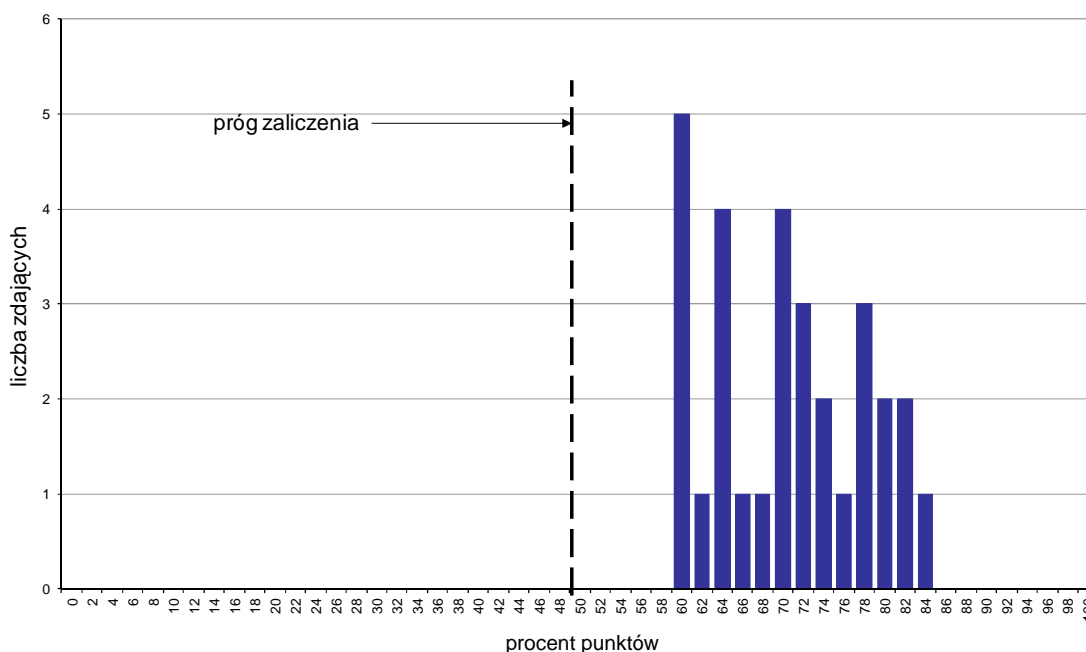
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 30 | 30 | 100,0% | 33 | 31 | 93,9% | 29 | 96,7% |
| 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

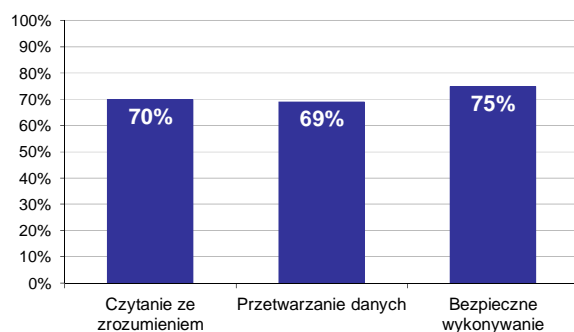
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 30 | 0,7 | 35,2 | 30 | 42 (84%) | 30 (60%) | 12 | 3,8 |



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 30 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 30 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 30 punktów (60%) - 5 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

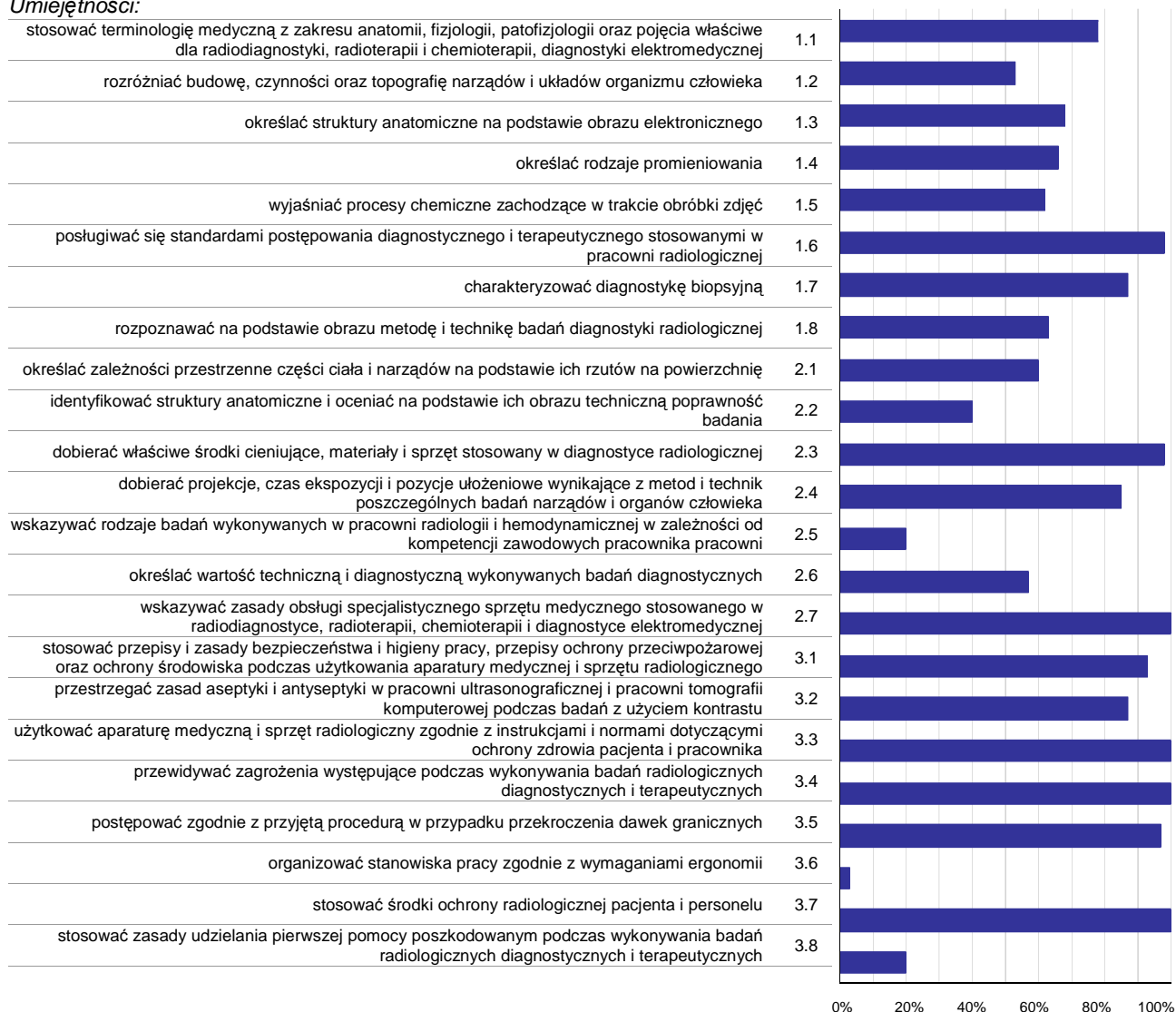
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 75% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 70%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 69% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik elektroradiolog* 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:

- 2.7 wskazywać zasady obsługi specjalistycznego sprzętu medycznego stosowanego w radiodiagnostyce, radioterapii, chemioterapii i diagnostyce elektromedycznej (100%),
- 3.3 użytkować aparaturę medyczną i sprzęt radiologiczny zgodnie z instrukcjami i normami dotyczącymi ochrony zdrowia pacjenta i pracownika (100%),
- 3.4 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania badań radiologicznych diagnostycznych i terapeutycznych (100%).

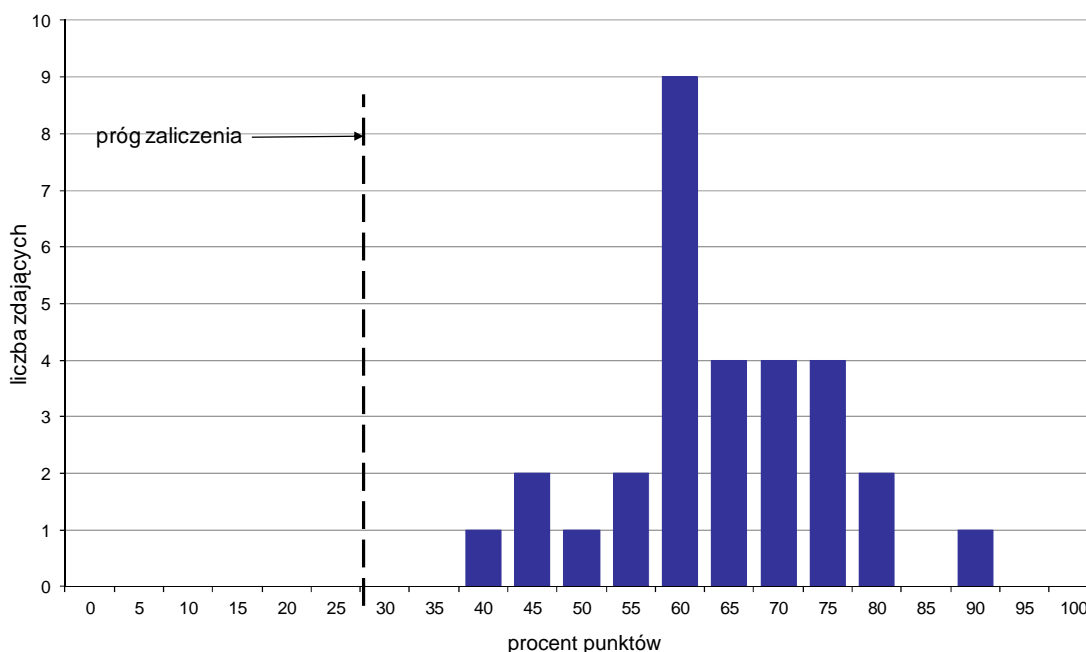
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.6 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (3,33%),
- 3.8 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania badań radiologicznych diagnostycznych i terapeutycznych (20%),
- 2.5 wskazywać rodzaje badań wykonywanych w pracowni radiologii i hemodynamicznej w zależności od kompetencji zawodowych pracownika pracowni (20%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

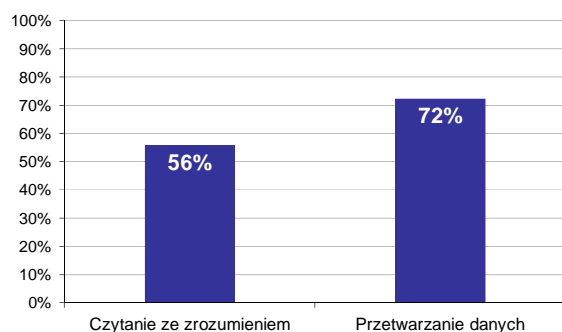
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 30 | 0,6 | 12,8 | 12 | 18 (90%) | 8 (40%) | 10 | 2,2 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 64% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

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



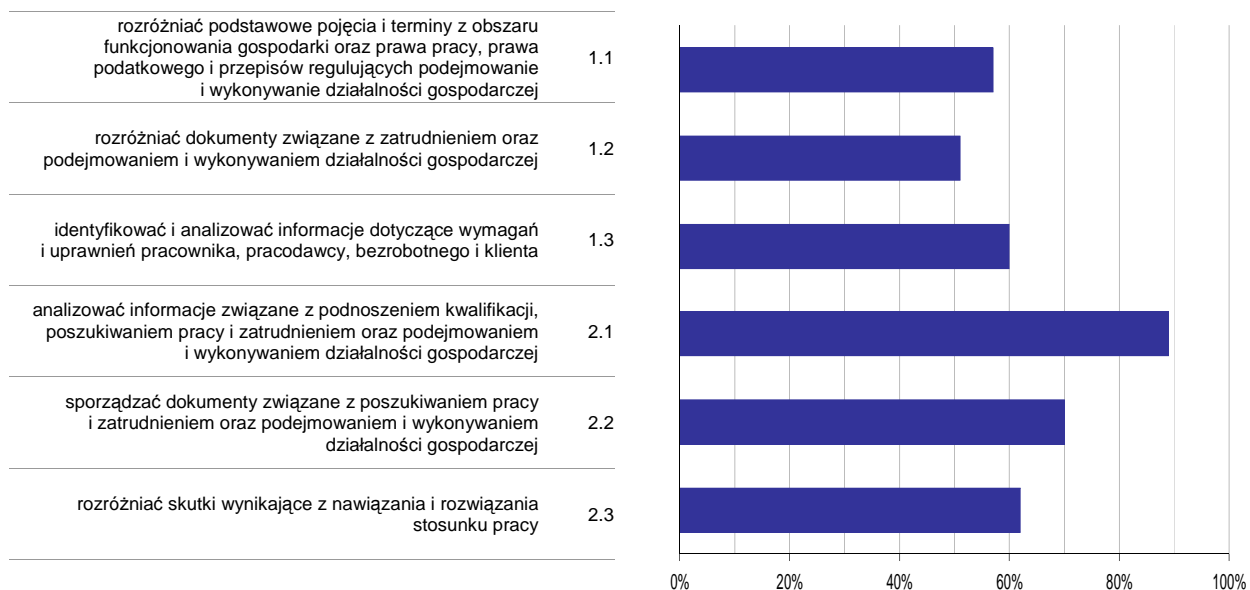
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 72% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 56%.

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom 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 (88,89%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (70%).

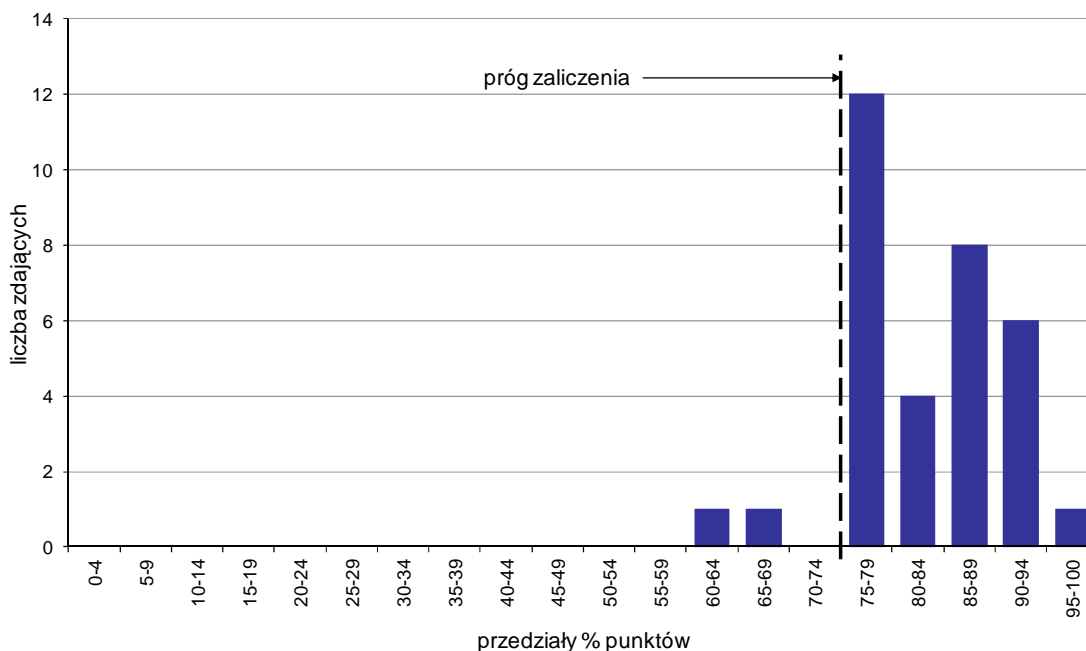
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (51,11%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (57,22%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 33 | 81,9% | 75,0% | 95,0% | 62,0% | 33,0% | 7,7% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

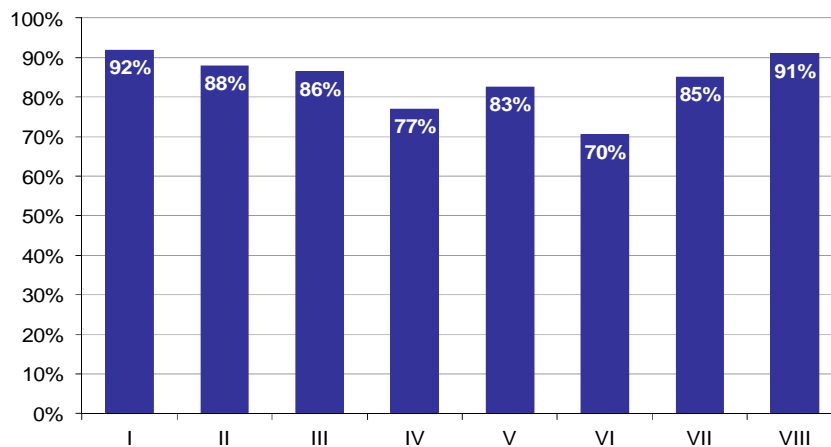
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 81,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 31 absolwentów, co stanowi 93,94% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 62% 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 sprzętu i materiałów
- IV Opis sposobu badania
- V Wykaz czynności związanych z obróbką fizyczną i chemiczną radiogramów
- VI Opis czynności związanych z obróbką chemiczną i fizyczną radiogramów oraz charakterystyka poprawnie wykonanych radiogramów
- VII Uzupełnienie dokumentacji medycznej
- 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 (91,92%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (90,91%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Opis czynności związanych z obróbką chemiczną i fizyczną radiogramów oraz charakterystyka poprawnie wykonanych radiogramów (70,45%),
- IV Opis sposobu badania (77,01%).

DIETETYK 322[20]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 14

Przystąpiło łącznie: 14

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 13 | 13 100,0% | 14 | 11 78,6% | 11 84,6% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 13 | 13 | 100,0% | 14 | 11 | 78,6% | 11 | 84,6% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

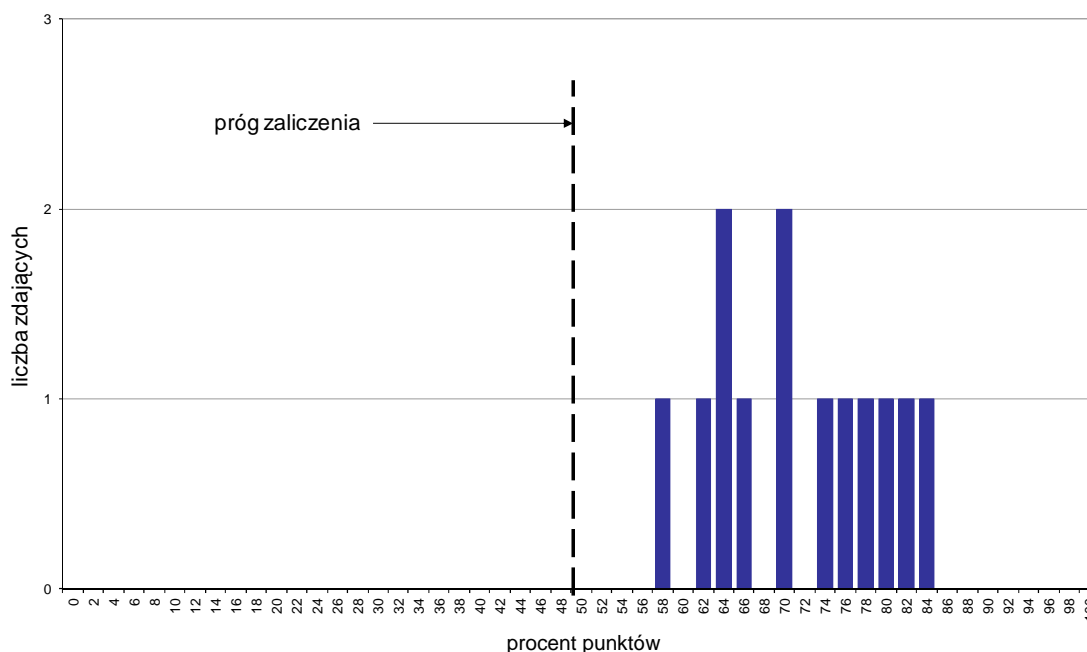
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 13 | 13 | 100,0% | 14 | 11 | 78,6% | 11 | 84,6% |
| 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

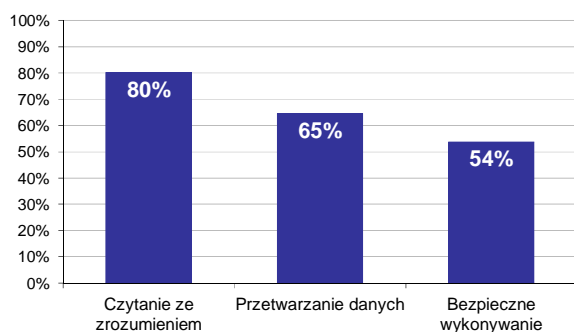
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 13 | 0,7 | 35,7 | 32, 35 | 42 (84%) | 29 (58%) | 13 | 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 32 oraz 35 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 13 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 29 punktów (58%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

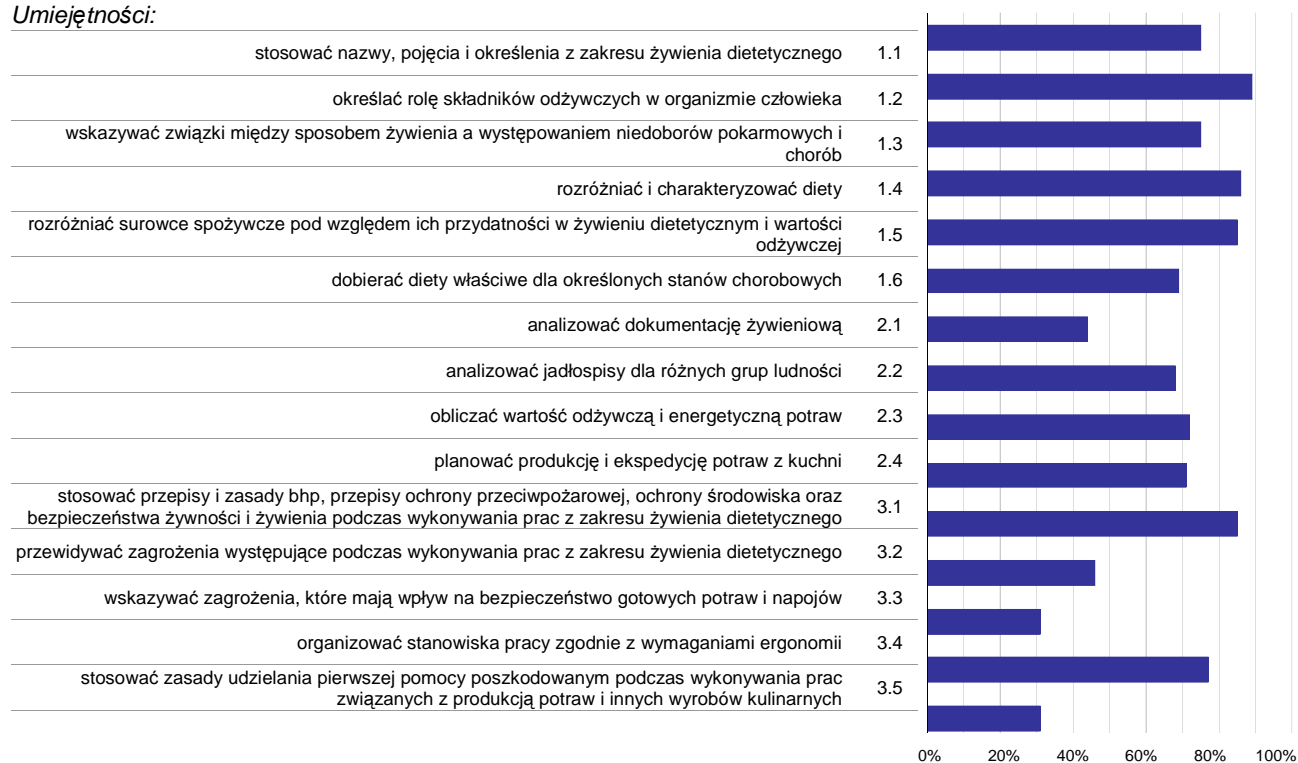
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 80% zadań.

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 rozwiązyali w tym obszarze średnio 54% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.2 określać rolę składników odżywczych w organizmie człowieka (89,23%),
- 1.4 rozróżniać i charakteryzować diety (86,15%),
- 1.5 rozróżniać surowce spożywcze pod względem ich przydatności w żywieniu dietetycznym i wartości odżywczej (84,62%).

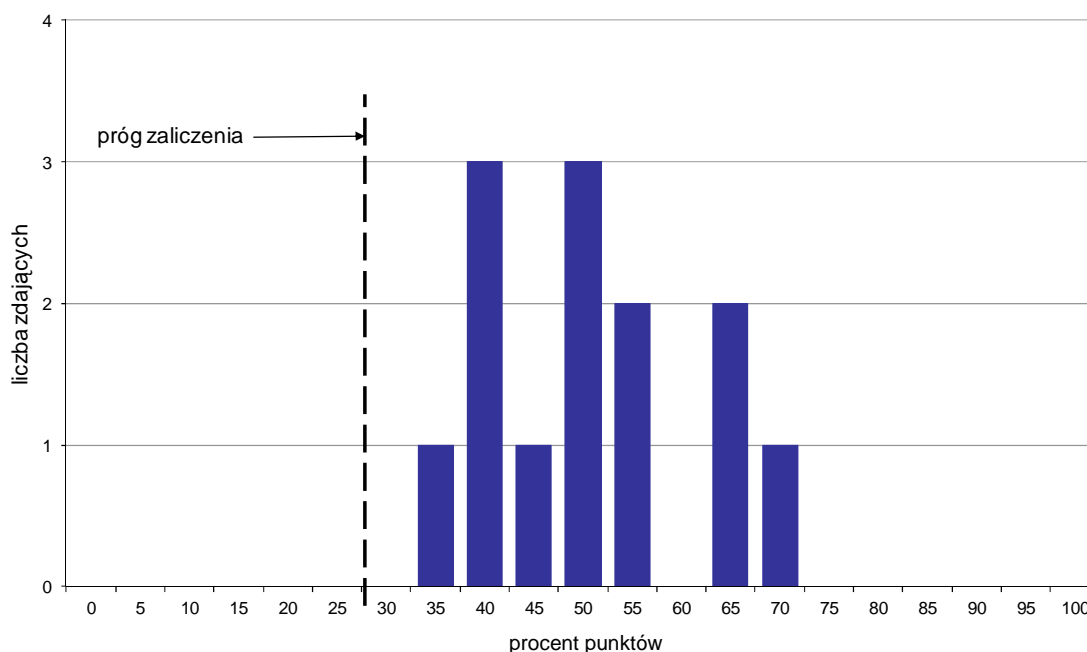
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac związanych z produkcją potraw i innych wyrobów kulinarnych (30,77%),
- 3.3 wskazywać zagrożenia, które mają wpływ na bezpieczeństwo gotowych potraw i napojów (30,77%),
- 2.1 analizować dokumentację żywieniową (44,23%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

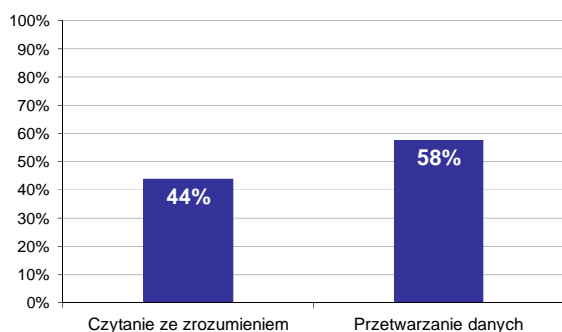
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 13 | 0,5 | 10,2 | 8 , 10 | 14 (70%) | 7 (35%) | 7 | 2,2 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 51% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 8 oraz 10 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 13 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 7 punktów (35%) - również 1 zdający (Wykres 4).



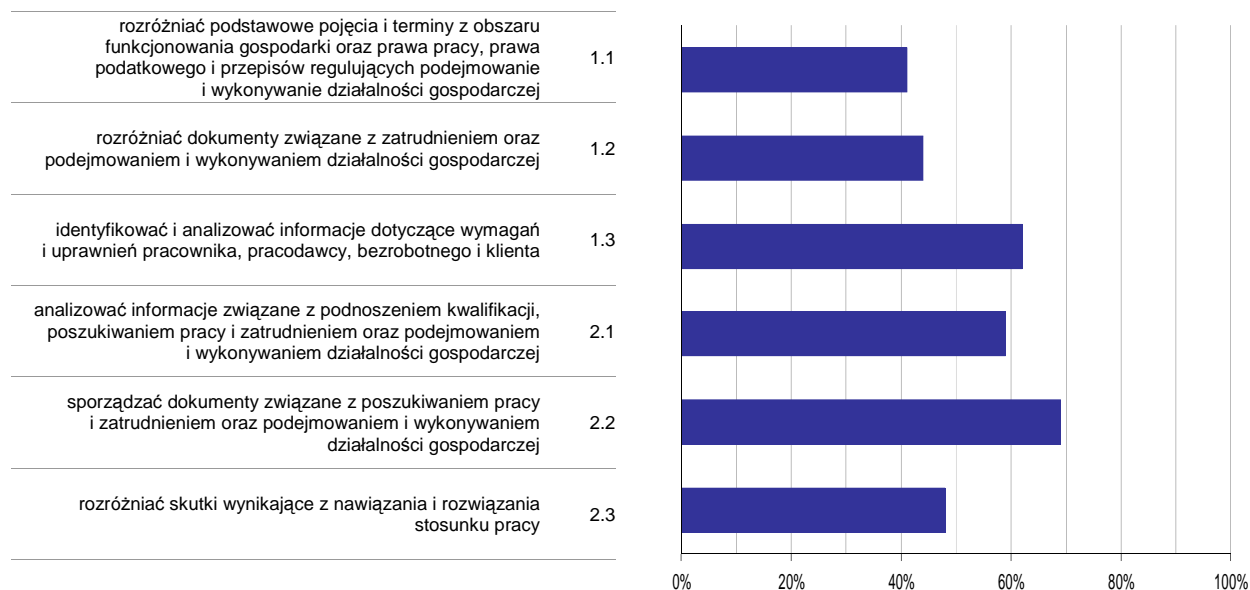
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 58% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 44%.

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (69,23%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (61,54%).

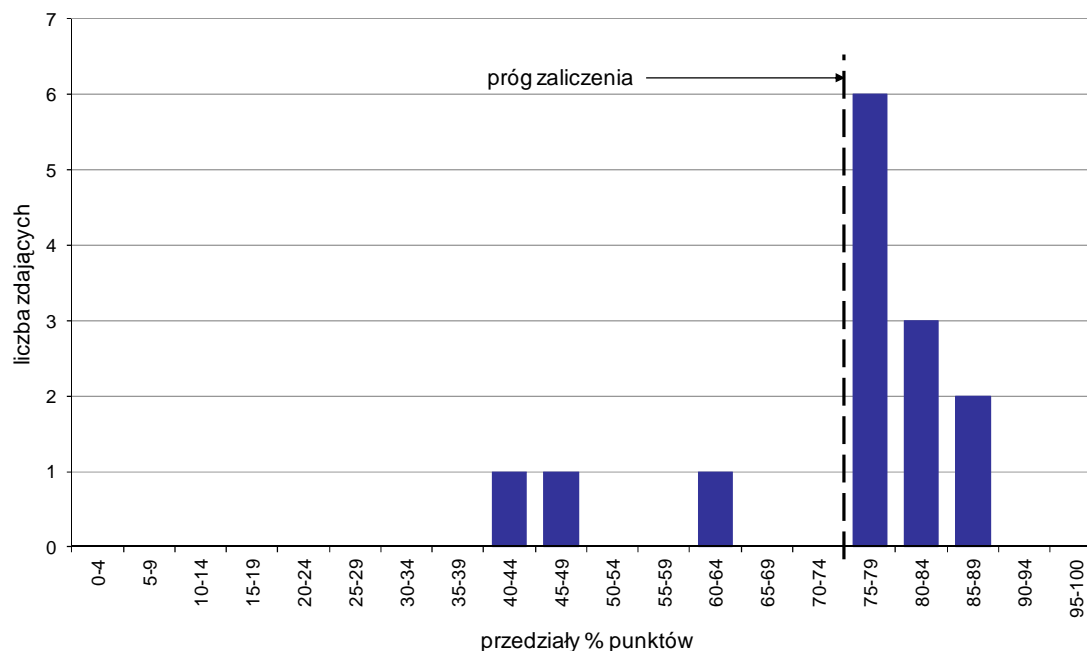
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (41,03%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (43,59%).

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 | 73,1% | --- | 88,0% | 40,0% | 48,0% | 14,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

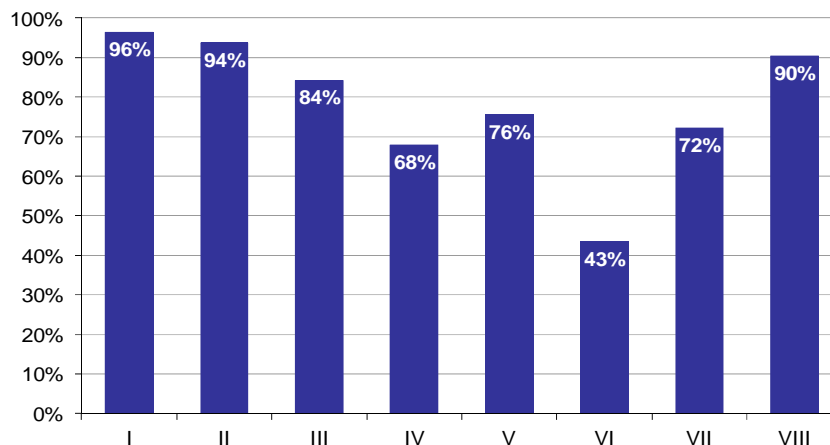
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 73,1% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 11 absolwentów, co stanowi 78,57% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 88% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 40% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Ocena stanu zdrowia pacjenta na podstawie dostępnej dokumentacji
- IV Rodzaj i cel zastosowanej diety
- V Obliczenie danych niezbędnych do ustalenia diety indywidualnej
- VI Harmonogram przebiegu prac związanych z prowadzeniem dietoterapii z uwzględnieniem kolejności ich wykonywania
- VII Dokumentacja z wykonania prac
- 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 (96,43%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (93,75%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Harmonogram przebiegu prac związanych z prowadzeniem dietoterapii z uwzględnieniem kolejności ich wykonywania (43,45%),
- IV Rodzaj i cel zastosowanej diety (67,86%).

OPIEKUNKA DZIECIĘCA 322[21]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 45

Przystąpiło łącznie: 44

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 40 | 39 97,5% | 42 | 39 92,9% | 34 89,5% |

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 | 40 | 39 | 97,5% | 42 | 39 | 92,9% | 34 | 89,5% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

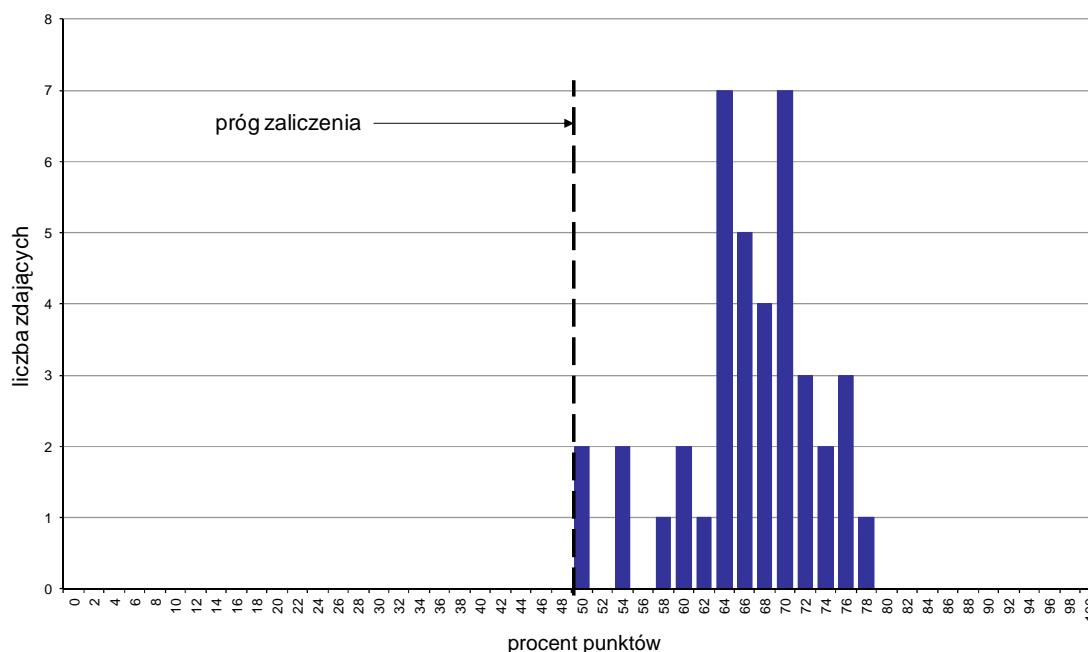
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 40 | 39 | 97,5% | 42 | 39 | 92,9% | 34 | 89,5% |
| 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

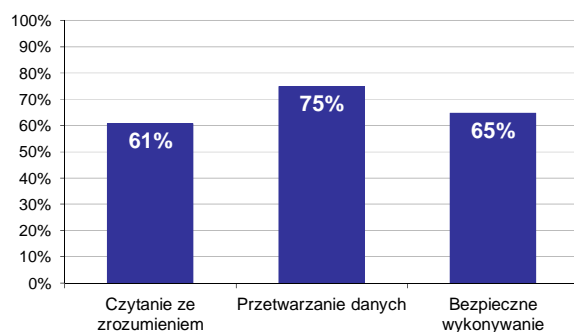
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 40 | 0,7 | 33,2 | 32, 35 | 39 (78%) | 25 (50%) | 14 | 3,4 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,2 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 32 oraz 35 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 40 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 39 punktów (78%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 25 punktów (50%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

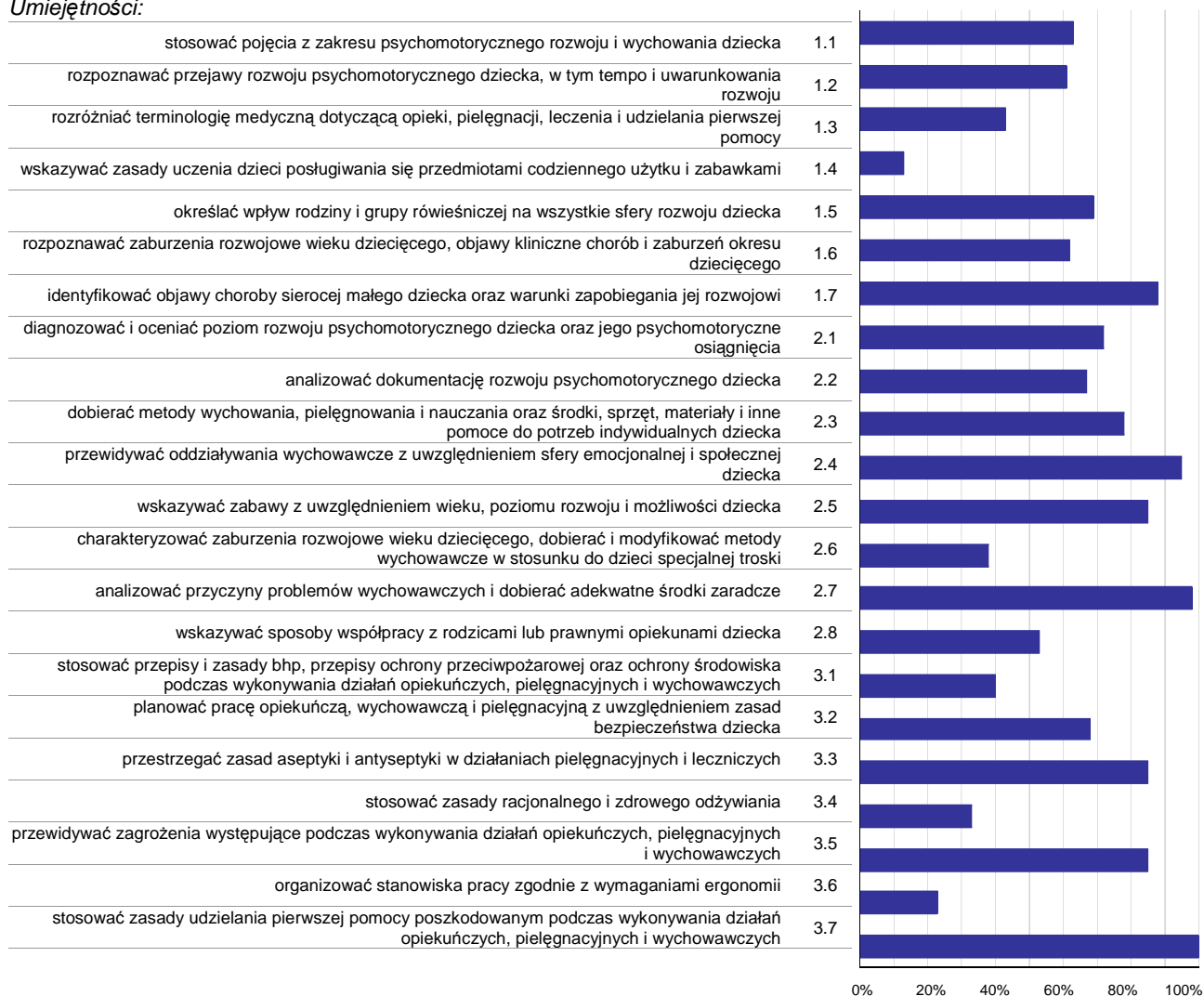
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 75% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 65%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 61% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.7 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania działań opiekuńczych, pielęgnacyjnych i wychowawczych (100%),
- 2.7 analizować przyczyny problemów wychowawczych i dobierać adekwatne środki zaradcze (97,5%),
- 2.4 przewidywać oddziaływania wychowawcze z uwzględnieniem sfery emocjonalnej i społecznej dziecka (95%).

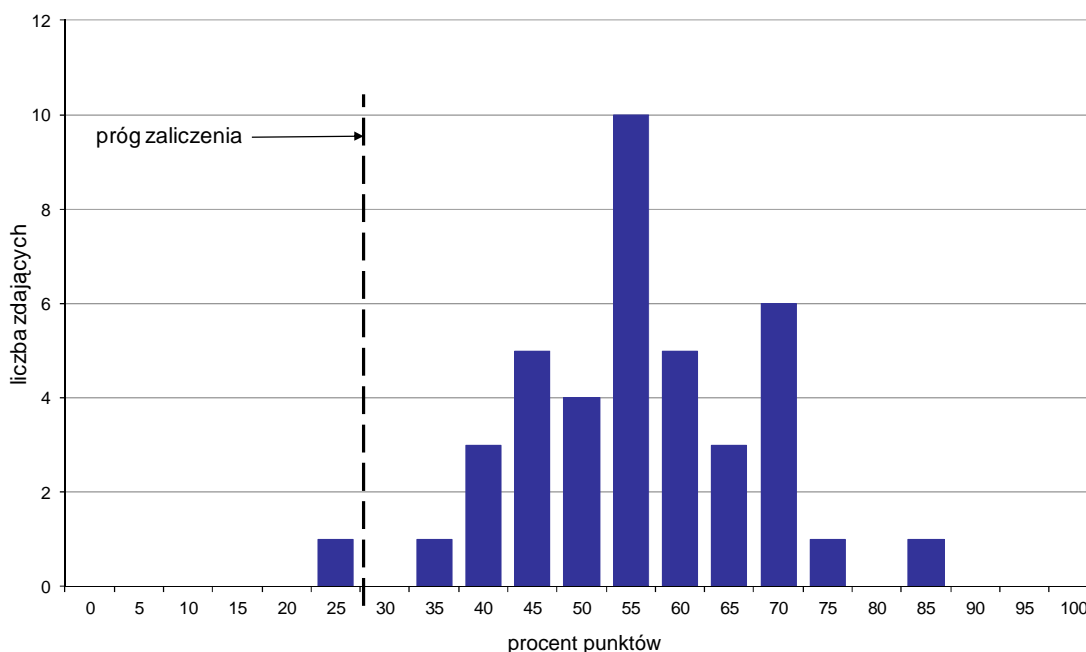
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.4 wskazywać zasady uczenia dzieci posługiwania się przedmiotami codziennego użytku i zabawkami (12,5%),
- 3.6 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (22,5%),
- 3.4 stosować zasady racjonalnego i zdrowego odżywiania (32,5%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

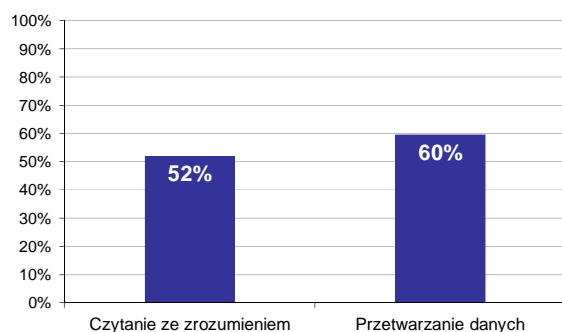
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 40 | 0,6 | 11,2 | 11 | 17 (85%) | 5 (25%) | 12 | 2,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 39 osób czyli 97,5% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 5 punktów (25%) - również 1 zdający (Wykres 4).



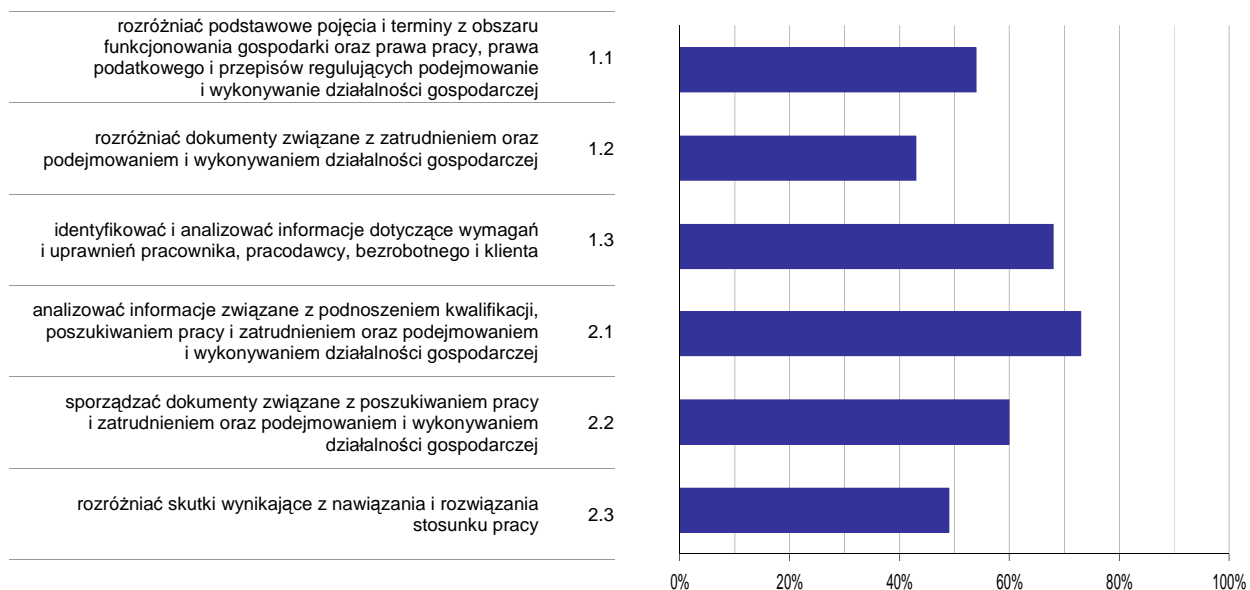
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 60% 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 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 (73,33%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (67,5%).

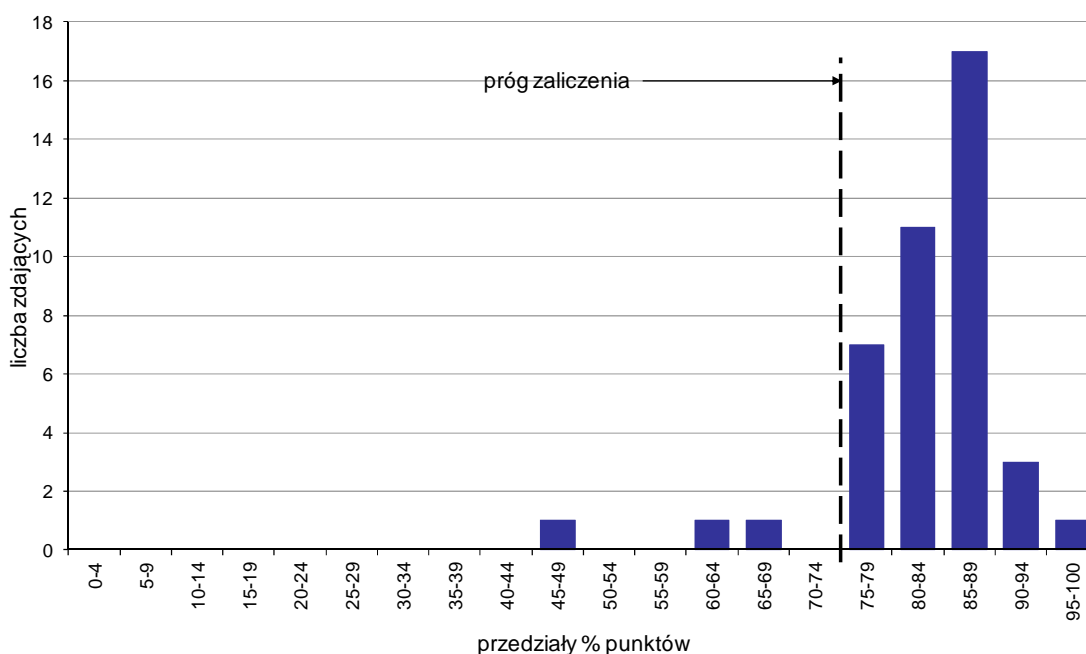
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (43,33%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (48,75%).

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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 42 | 82,3% | 81,0%, 88,0% | 95,0% | 45,0% | 50,0% | 8,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

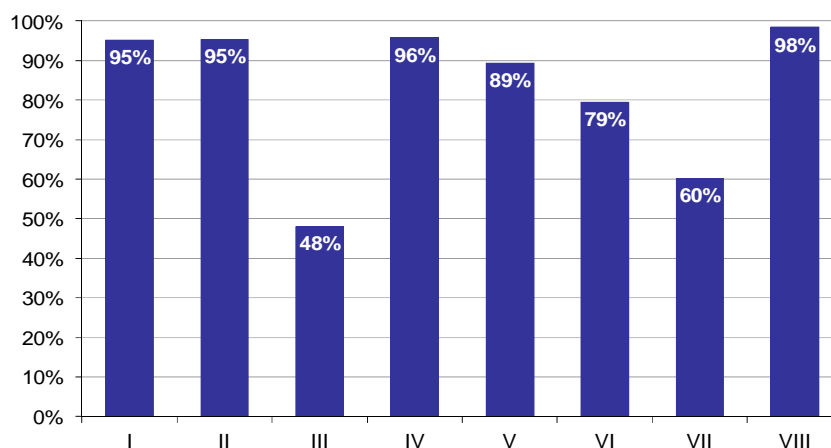
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 82,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 81% oraz 88% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 39 absolwentów, co stanowi 92,86% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 45% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Ocena poziomu psychomotorycznego i zdrowotnego dziecka w zakresie poszczególnych sfer w porównaniu do norm rozwojowych i określenie celów ogólnych planowanych działań
- IV Indywidualny plan pracy pielęgnacyjno - opiekuńczo – wychowawczej przygotowany w formie tabeli
- V Jednodniowy harmonogram zajęć dziecka uwzględniający indywidualny plan opiekuńczo – wychowawczy i czynności pielęgnacyjne
- VI Opis pielęgnacji jamy ustnej dziecka z uwzględnieniem niezbędnych przyborów i kosmetyków
- VII Zalecenia dla rodziców dziecka z nerwowością dziecięcą
- 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 (98,41%),
- IV Indywidualny plan pracy pielęgnacyjno - opiekuńczo – wychowawczej przygotowany w formie tabeli (95,78%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Ocena poziomu psychomotorycznego i zdrowotnego dziecka w zakresie poszczególnych sfer w porównaniu do norm rozwojowych i określenie celów ogólnych planowanych działań (48,13%),
- VII Zalecenia dla rodziców dziecka z nerwowością dziecięcą (60,24%).

TECHNIK AGROBIZNESU 341[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 42

Przystąpiło łącznie: 36

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 33 | 31 | 35 | 23 | 21 |
| | 93,9% | | 65,7% | 65,6% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 33 | 31 | 93,9% | 35 | 23 | 65,7% | 21 | 65,6% |
| Szkoła Policealna | 0 | | | 0 | | | | |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

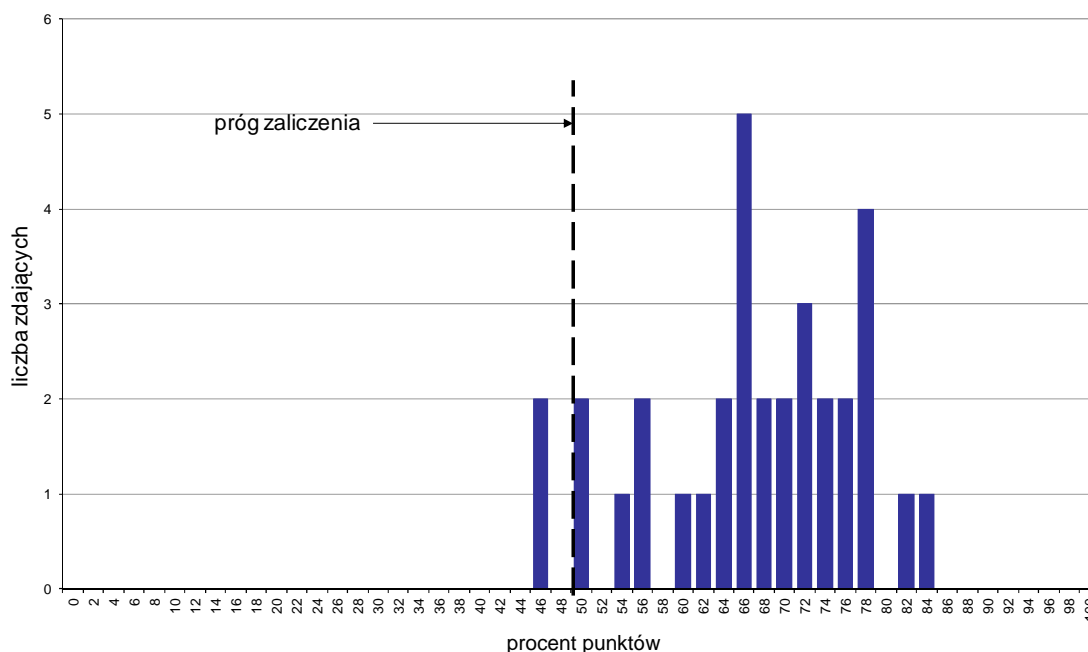
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 33 | 31 | 93,9% | 35 | 23 | 65,7% | 21 | 65,6% |
| 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

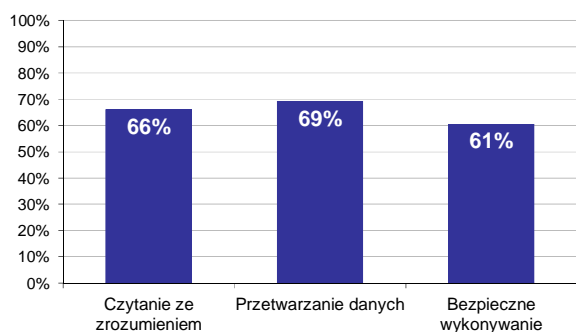
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 33 | 0,7 | 33,5 | 33 | 42 (84%) | 23 (46%) | 19 | 5,1 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,5 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 67% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 33 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 31 osób czyli 93,94% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 23 punkty (46%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

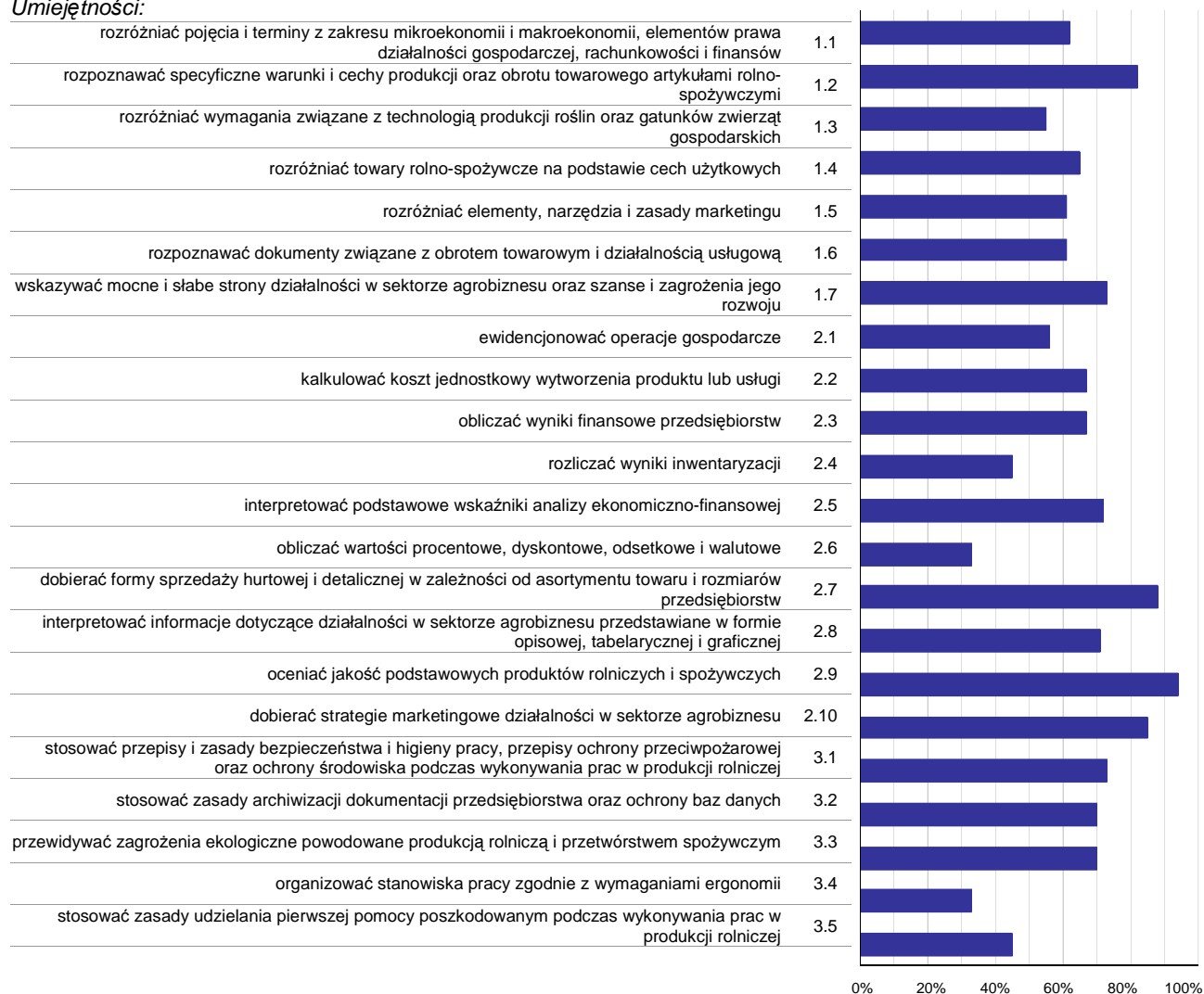
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 69% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 66%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 61% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik agrobiznesu* 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:

- 2.9 oceniać jakość podstawowych produktów rolniczych i spożywczych (93,94%),
- 2.7 dobierać formy sprzedaży hurtowej i detalicznej w zależności od asortymentu towaru i rozmiarów przedsiębiorstw (87,88%),
- 2.10 dobierać strategie marketingowe działalności w sektorze agrobiznesu (84,85%).

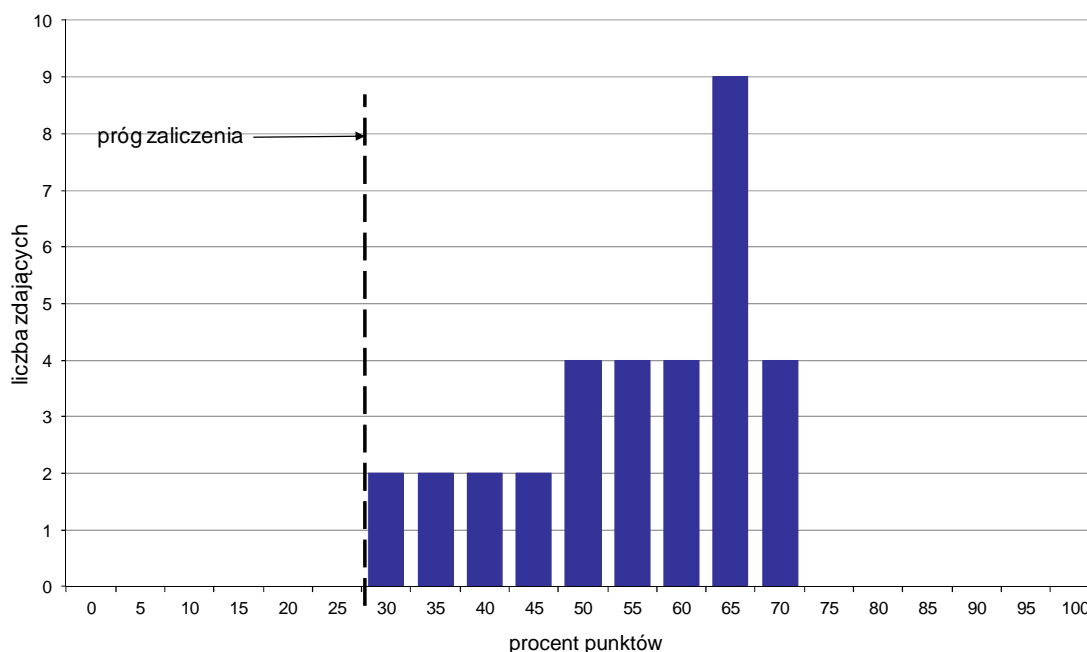
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (33,33%),
- 2.6 obliczać wartości procentowe, dyskontowe, odsetkowe i walutowe (33,33%),
- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac w produkcji rolniczej (45,45%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

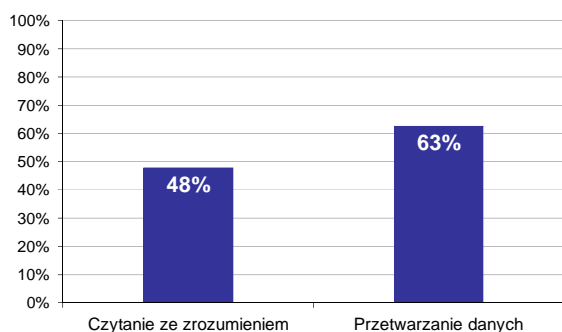
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 33 | 0,6 | 11,1 | 13 | 14 (70%) | 6 (30%) | 8 | 2,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 55,5% 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, przekroczyły 33 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 6 punktów (30%) - 2 zdających (Wykres 4).



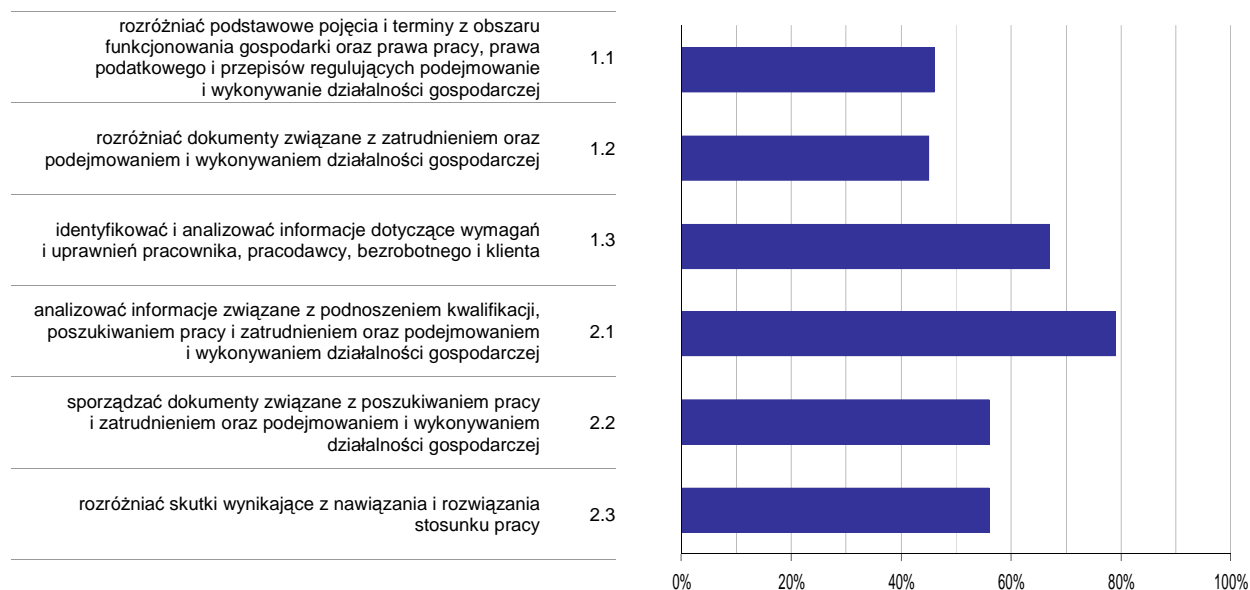
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 63% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 48%.

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 (78,79%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (66,67%).

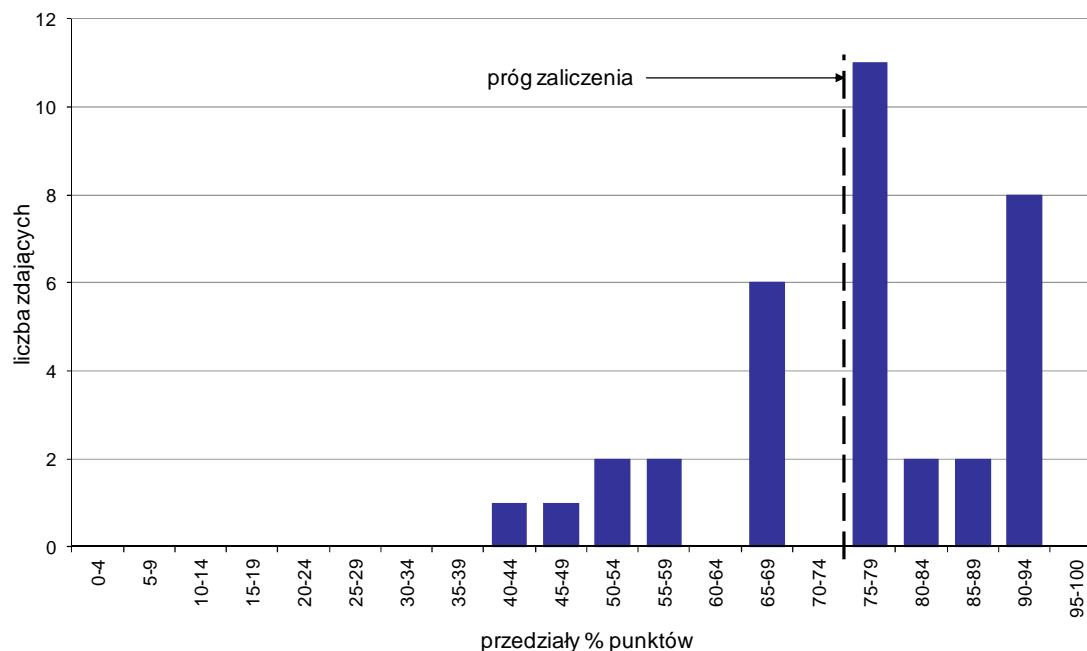
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (45,45%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (45,96%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 35 | 74,4% | 75,0% | 93,0% | 41,0% | 52,0% | 14,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

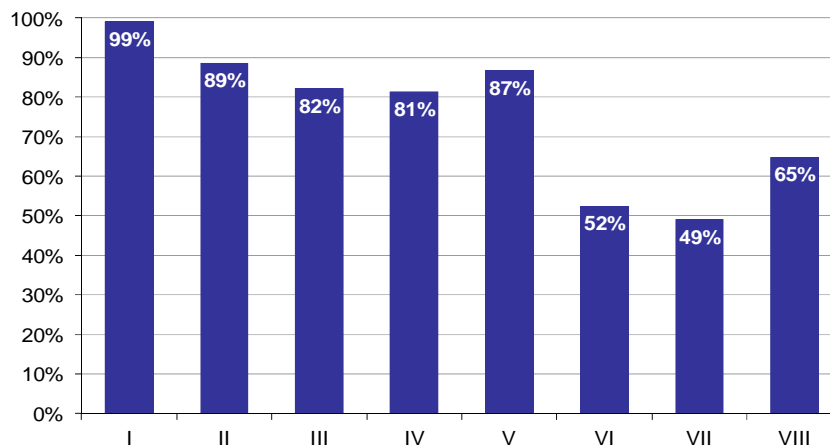
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 74,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 23 absolwentów, co stanowi 65,71% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 41% 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 planowanych czynności związanych z oceną rentowności i warunki uruchomienia działalności na podstawie analizy SWOT na rynku rolno-spożywczym
- IV Bilans otwarcia firmy na dzień rozpoczęcia działalności
- V Plan amortyzacji środków trwałych
- VI Rachunek zysków i strat w wymiarze miesięcznym, wybór formy opodatkowania planowanego przedsięwzięcia z uzasadnieniem oraz ocena rentowności majątku i kapitału własnego w wymiarze rocznym
- VII Schemat blokowy technologii produkcji mąki
- 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 (99,05%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (88,57%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Schemat blokowy technologii produkcji mąki (48,98%),
- VI Rachunek zysków i strat w wymiarze miesięcznym, wybór formy opodatkowania planowanego przedsięwzięcia z uzasadnieniem oraz ocena rentowności majątku i kapitału własnego w wymiarze rocznym (52,42%).

TECHNIK EKONOMISTA 341[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 783

Przystąpiło łącznie: 700

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 681 | 642 | 680 | 542 | 523 |
| | 94,3% | | 79,7% | 79,1% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 647 | 610 | 94,3% | 644 | 524 | 81,4% | 507 | 80,6% |
| Szkoła Policealna | 34 | 32 | 94,1% | 36 | 18 | 50,0% | 16 | 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 | 647 | 610 | 94,3% | 644 | 524 | 81,4% | 507 | 80,6% |
| Niepubliczna | 34 | 32 | 94,1% | 36 | 18 | 50,0% | 16 | 50,0% |

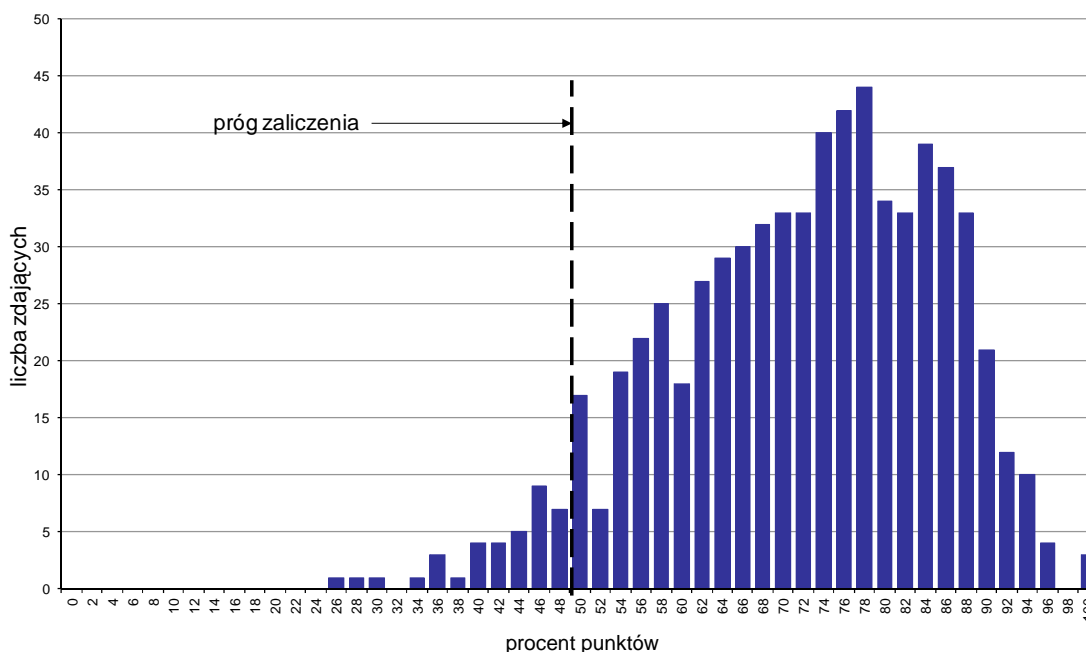
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent słabo widzący, 1 absolwent ze sprzężeniami. Stanowili oni 0,29% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 100% zdających.

* 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

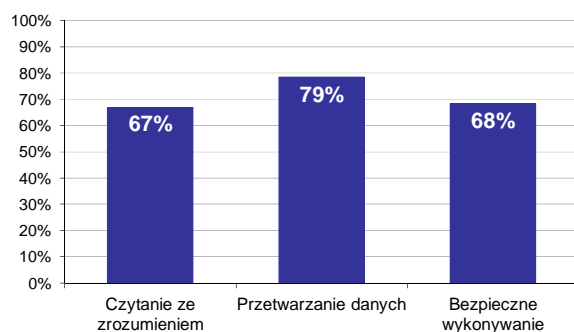
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 681 | 0,7 | 35,9 | 39 | 50 (100%) | 13 (26%) | 37 | 6,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 35,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 71,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 39 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyli 644 osoby czyli 94,57% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 13 punktów (26%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

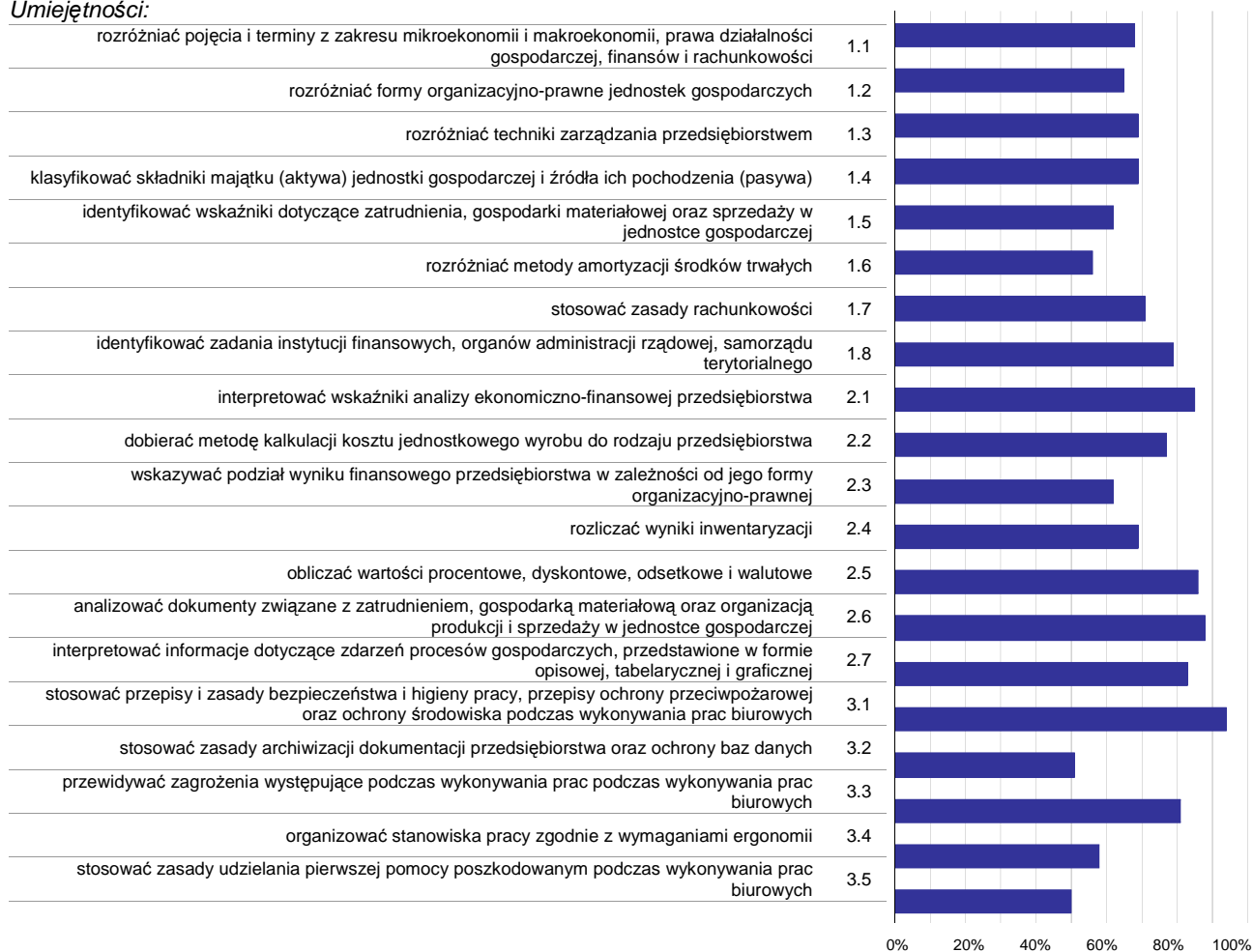
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 79% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 68%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 67% 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:

- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac biurowych (93,61%),
- 2.6 analizować dokumenty związane z zatrudnieniem, gospodarką materiałową oraz organizacją produkcji i sprzedaży w jednostce gospodarczej (87,89%),
- 2.5 obliczać wartości procentowe, dyskontowe, odsetkowe i walutowe (85,54%).

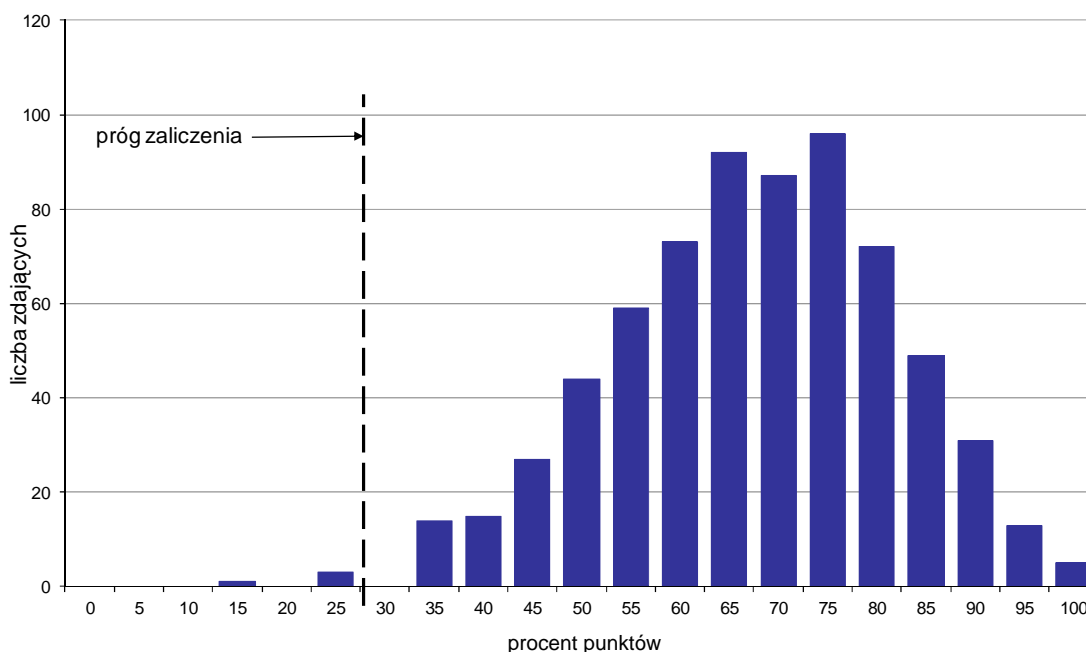
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac biurowych (49,93%),
- 3.2 stosować zasady archiwizacji dokumentacji przedsiębiorstwa oraz ochrony baz danych (51,4%),
- 1.6 rozdzielić metody amortyzacji środków trwałych (55,87%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

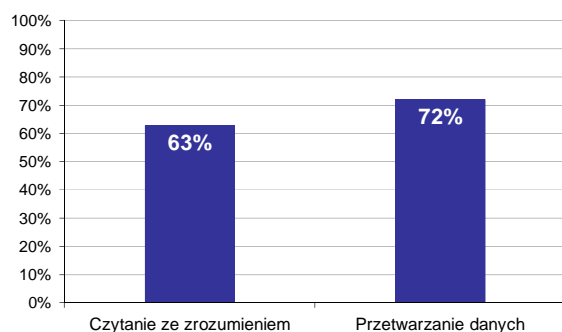
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 681 | 0,7 | 13,5 | 15 | 20 (100%) | 3 (15%) | 17 | 2,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 13,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 67,5% 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 677 osób czyli 99,41% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 5 zdających, a najniższy 3 punkty (15%) - 1 zdający (Wykres 4).



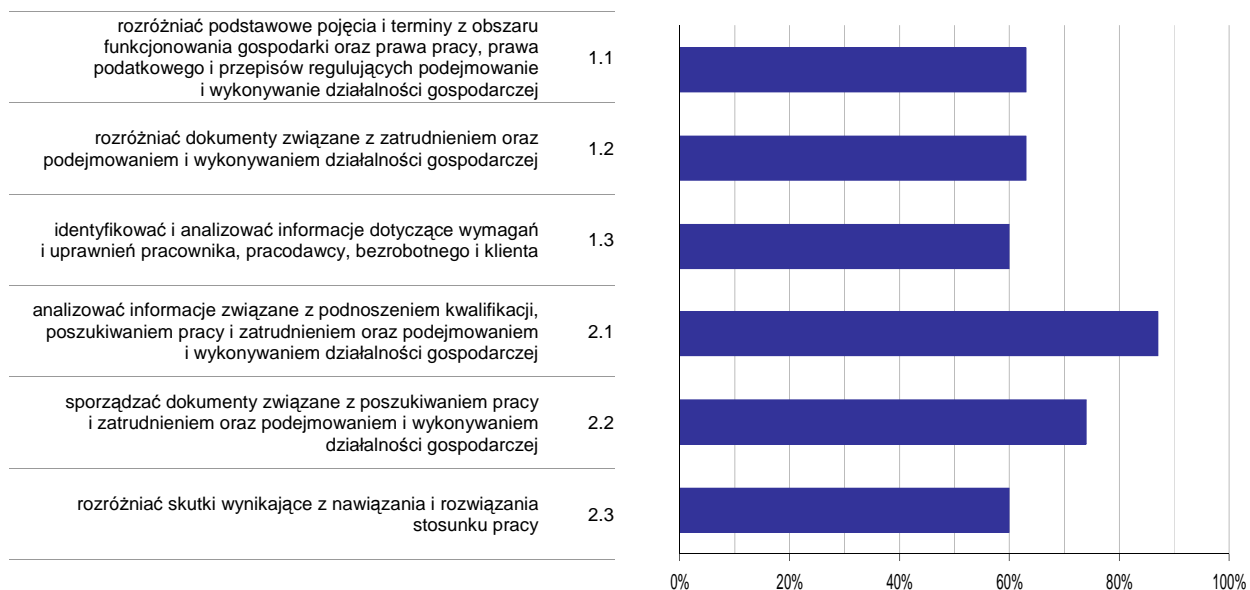
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 72% 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:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (86,54%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (73,52%).

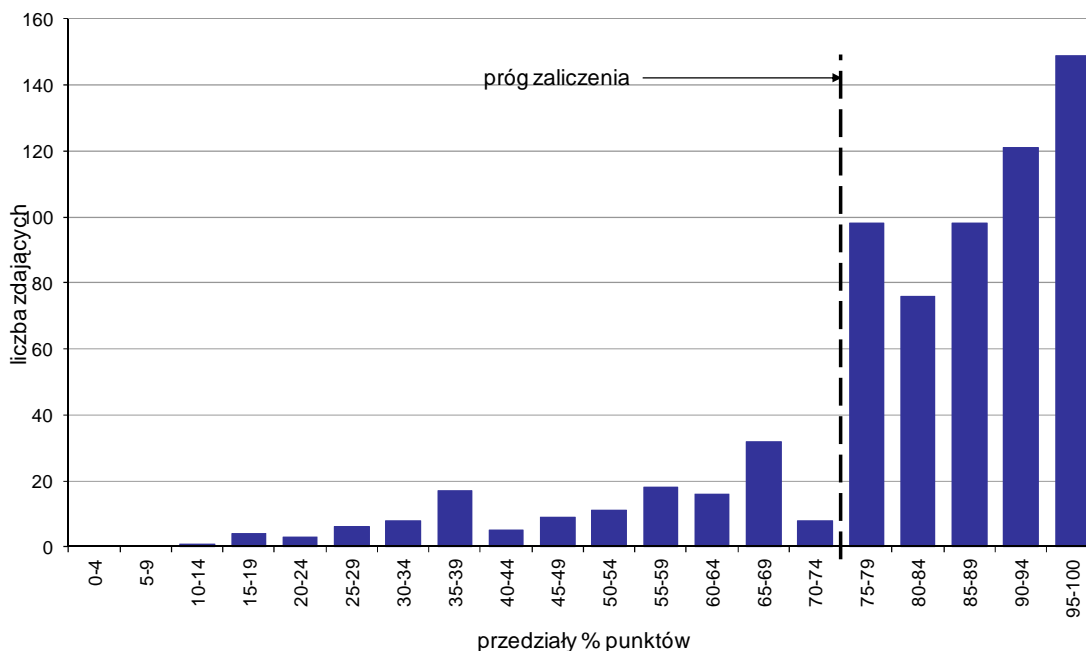
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (59,62%),
- 2.3 rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (60,02%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 680 | 80,9% | 75,0% | 100,0% | 14,0% | 86,0% | 17,6% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 80,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 542 absolwentów, co stanowi 79,71% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 18 zdających, a najniższy 14% punktów - 1 zdający (Wykres 7).

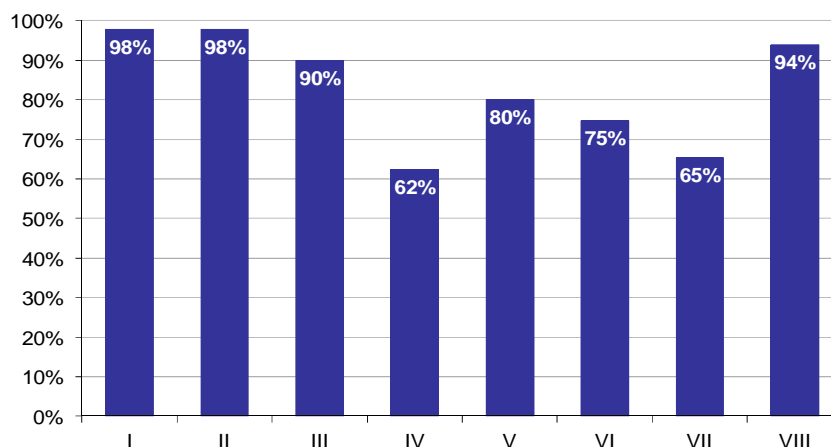
Prace egzaminacyjne sprawdzane i oceniane były przez zewnętrznych egzaminatorów zgodnie z ustalonymi centralnie kryteriami oceniania.

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz prac związanych ze sporządzeniem dokumentów dotyczących funkcjonowania przedsiębiorstwa produkcyjnego w maju 2013 r. Wykaz prac związanych z ewidencją operacji gospodarczych w maju 2013 r. w programie finansowo-księgowym. Wykaz operacji gospodarczych wraz z dowodami stanowiącymi podstawę księgowania, dotyczących zdarzeń gospodarczych w maju 2013 r. ujętych w tabeli dekretacyjnej.
- IV Wykaz prac związanych ze sporządzeniem tabeli amortyzacyjnej dla wybranego środka trwałego za rok 2013. Wykaz prac związanych z analizą i oceną rotacji zapasów /rentowności sprzedaży netto/rentowności sprzedaży brutto/ogólnego zadłużenia/bieżącej płynności finansowej w przedsiębiorstwie produkcyjnym w latach 2011 - 2012.
- V Komplet sporządzonych i wydrukowanych z programu komputerowego dokumentów (po jednym egzemplarzu) dotyczących zdarzeń gospodarczych z maja 2013 roku. Sporządzona tabela amortyzacyjna dla wybranego środka trwałego za rok 2013
- VI Sporządzona w programie finansowo-księgowym ewidencja operacji gospodarczych na kontach księgi głównej i ksiąg pomocniczych z maja 2013 r. wraz z wydrukowanym

dokumentem PK - „Polecenie księgowania” do zaksięgowania kosztu zużycia wybranego środka trwałego oraz z wydrukowanym zestawieniem obrotów i sald (z uwzględnieniem kont analitycznych) i dziennikiem księgowym

- VII Sporządzona analiza i ocena rotacji zapasów/rentowności sprzedaży netto/rentowności sprzedaży brutto/ogólnego zadłużenia/bieżącej płynności finansowej w przedsiębiorstwie produkcyjnym w latach 2011 - 2012
- 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 (97,82%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (97,79%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Wykaz prac związanych ze sporządzeniem tabeli amortyzacyjnej dla wybranego środka trwałego za rok 2013. Wykaz prac związanych z analizą i oceną rotacji zapasów /rentowności sprzedaży netto/rentowności sprzedaży brutto/ogólnego zadłużenia/bieżącej płynności finansowej w przedsiębiorstwie produkcyjnym w latach 2011 - 2012. (62,25%),
- VII Sporządzona analiza i ocena rotacji zapasów/rentowności sprzedaży netto/rentowności sprzedaży brutto/ogólnego zadłużenia/bieżącej płynności finansowej w przedsiębiorstwie produkcyjnym w latach 2011 - 2012 (65,34%).

TECHNIK HANDLOWIEC 341[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **337**

Przystąpiło łącznie: **301**

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 288 | 280 97,2% | 297 | 220 74,1% | 213 75,0% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 251 | 246 | 98,0% | 260 | 197 | 75,8% | 190 | 76,9% |
| Szkoła Policealna | 30 | 27 | 90,0% | 30 | 18 | 60,0% | 18 | 60,0% |
| Technikum Uzupelniające | 7 | 7 | 100,0% | 7 | 5 | 71,4% | 5 | 71,4% |

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

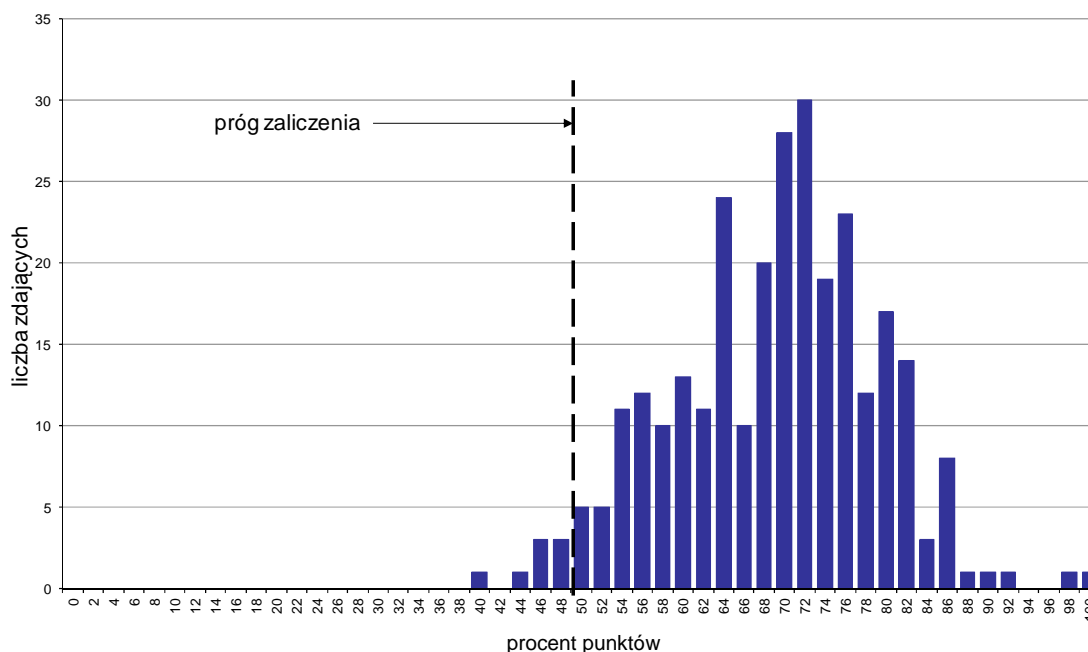
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 286 | 278 | 97,2% | 295 | 218 | 73,9% | 211 | 74,8% |
| Niepubliczna | 2 | 2 | 100,0% | 2 | 2 | 100,0% | 2 | 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

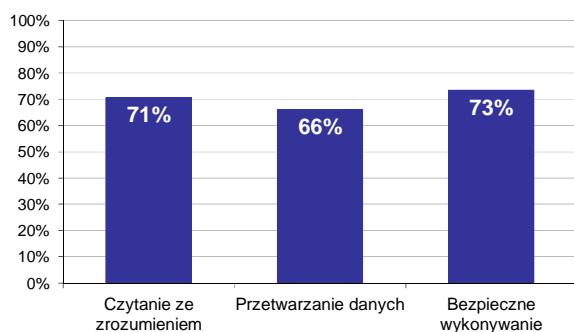
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 288 | 0,7 | 34,5 | 36 | 50 (100%) | 20 (40%) | 30 | 5,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 34,5 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 69% 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 280 osób czyli 97,22% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 20 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

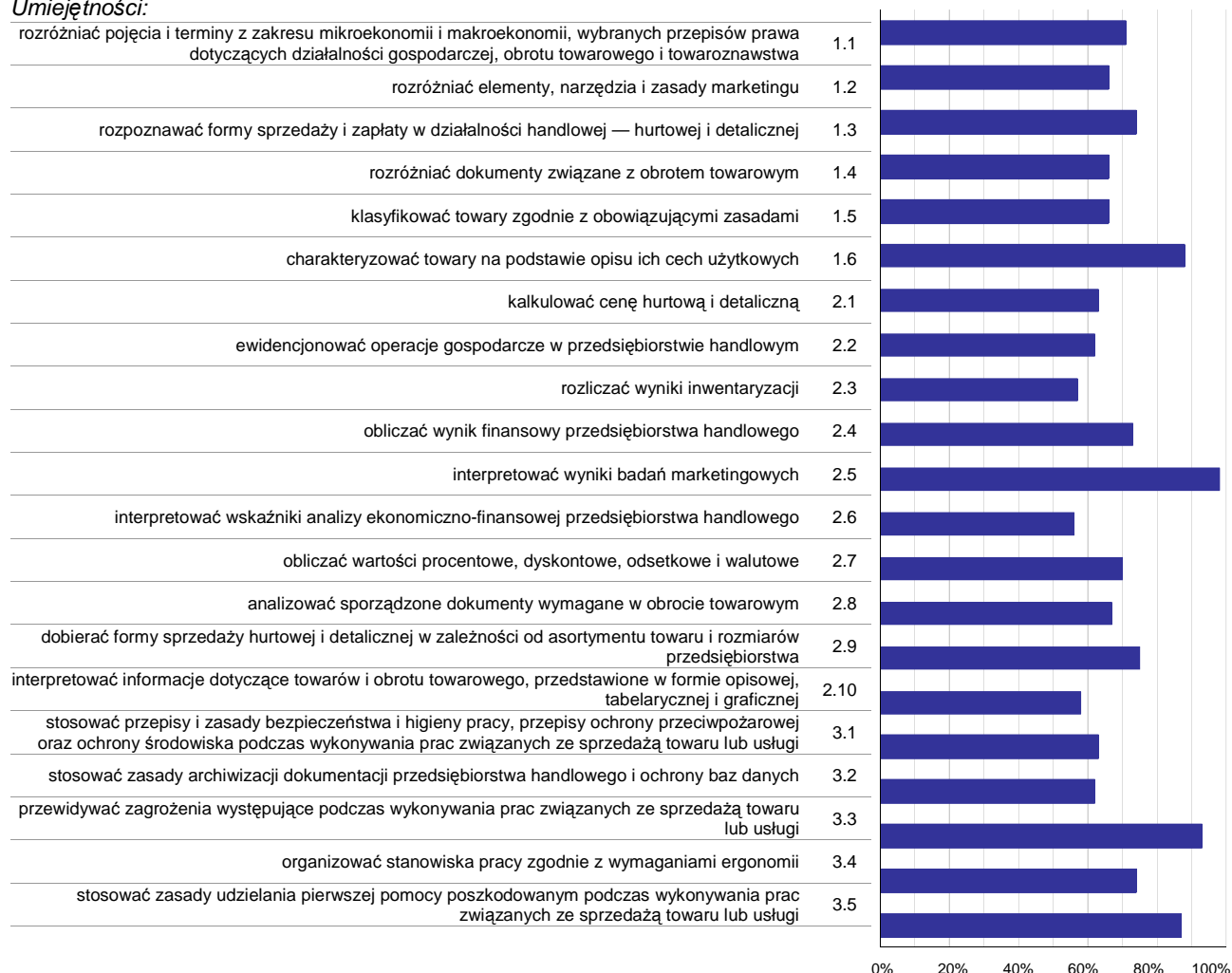
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 73% zadań.

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

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

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik handlowiec* 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 interpretować wyniki badań marketingowych (98,26%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac związanych ze sprzedażą towaru lub usługi (93,06%),
- 1.6 charakteryzować towary na podstawie opisu ich cech użytkowych (88,37%).

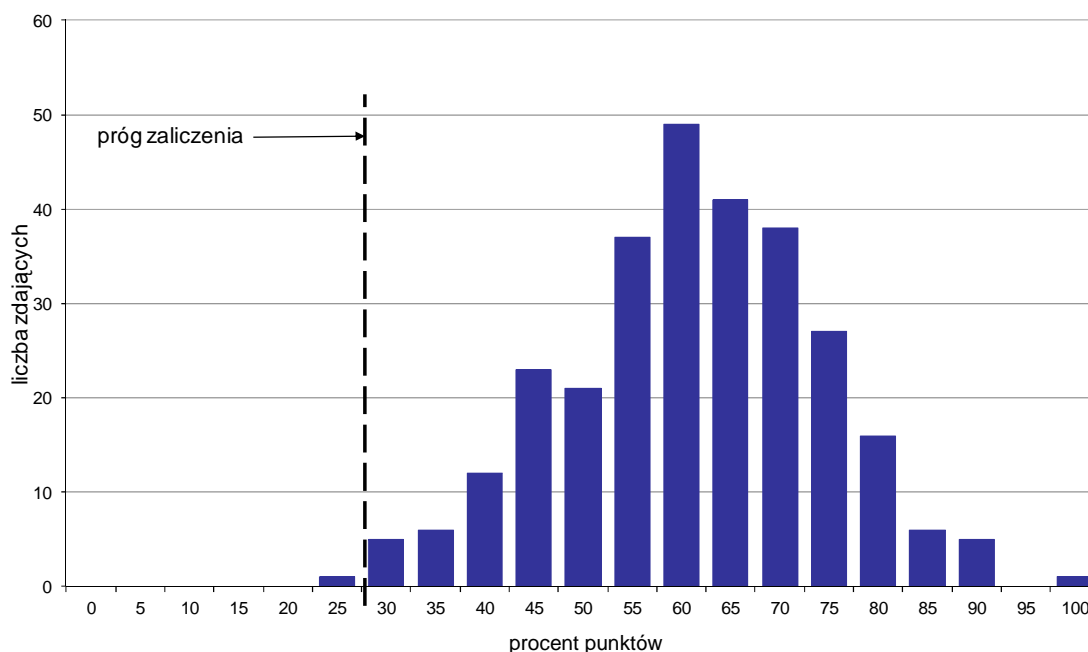
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.6 interpretować wskaźniki analizy ekonomiczno-finansowej przedsiębiorstwa handlowego (55,9%),
- 2.3 rozliczać wyniki inwentaryzacji (56,6%),
- 2.10 interpretować informacje dotyczące towarów i obrotu towarowego, przedstawione w formie opisowej, tabelarycznej i graficznej (58,07%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

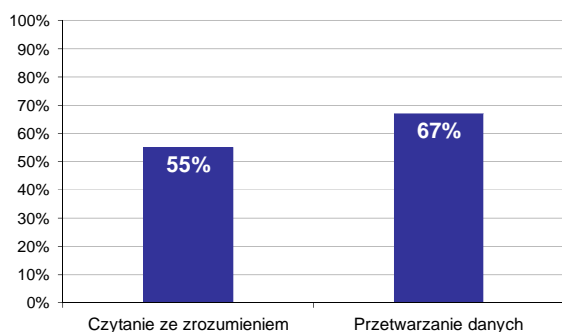
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 288 | 0,6 | 12,2 | 12 | 20 (100%) | 5 (25%) | 15 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 61% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 287 osób czyli 99,65% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 5 punktów (25%) - również 1 zdający (Wykres 4).



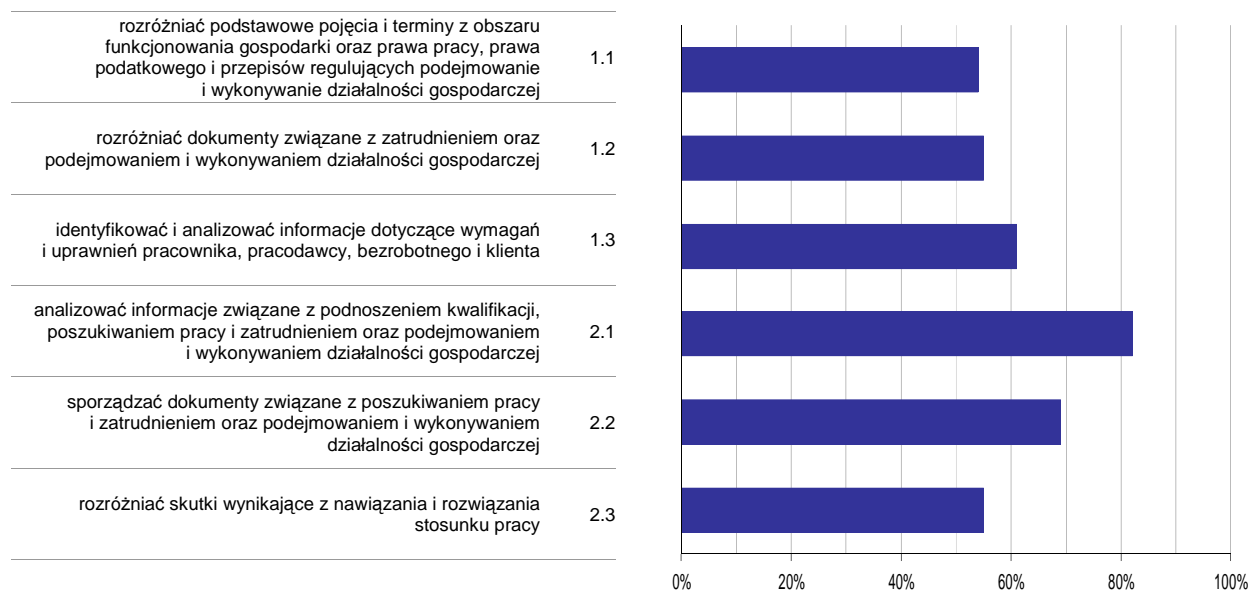
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 55%.

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 (82,29%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (68,63%).

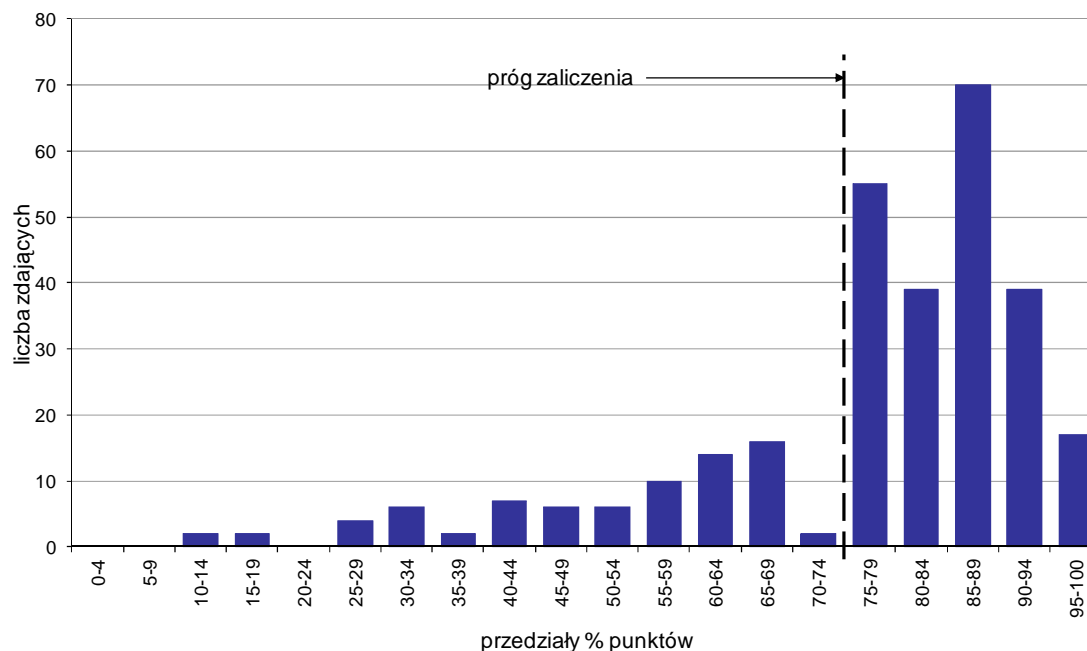
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (53,99%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (54,69%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 297 | 76,4% | 75,0% | 100,0% | 12,0% | 88,0% | 17,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

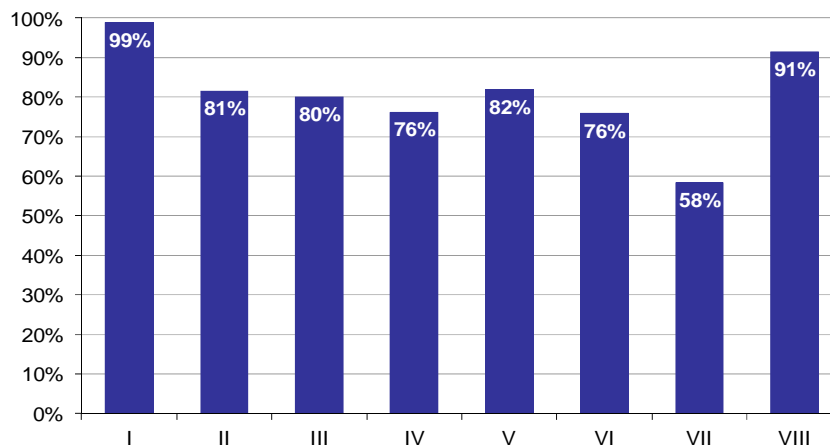
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 76,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 220 absolwentów, co stanowi 74,07% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 12% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz działań związanych z dostawą towarów od Producenta Mebli Ogrodowych WYGODA S.A. oraz sporządzone lub uzupełnione dokumenty związane z zamówieniem i zakupem towarów
- IV Sporządzone lub uzupełnione dokumenty związane ze sprzedażą (faktura VAT sprzedaż do Wz nr 37/2013, kartoteki magazynowe)
- V Wykaz i ilości towarów, które hurtownia zamówi w celu uatrakcyjnienia wakacyjnej oferty handlowej na podstawie opisu sytuacji na rynku - Załącznik 4
- VI Wykaz działań związanych z promocją towarów hurtowni w celu pozyskania nowych odbiorców
- VII Propozycja oferty handlowej skierowana do Przedsiębiorstwa GARDEN S.A. sporządzona w języku obcym jako odpowiedź na zapytanie o ofertę
- 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 (98,77%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (91,47%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Propozycja oferty handlowej skierowana do Przedsiębiorstwa GARDEN S.A. sporządzona w języku obcym jako odpowiedź na zapytanie o ofertę (58,31%),
- VI Wykaz działań związanych z promocją towarów hurtowni w celu pozyskania nowych odbiorców (75,84%).

TECHNIK HOTELARSTWA 341[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 617

Przystąpiło łącznie: 518

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 461 | 436 | 500 | 342 | 317 |
| | 94,6% | | 68,4% | 71,6% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 430 | 410 | 95,3% | 467 | 327 | 70,0% | 304 | 73,3% |
| Szkoła Policealna | 31 | 26 | 83,9% | 33 | 15 | 45,5% | 13 | 46,4% |
| 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 | 433 | 413 | 95,4% | 470 | 327 | 69,6% | 304 | 72,7% |
| Niepubliczna | 28 | 23 | 82,1% | 30 | 15 | 50,0% | 13 | 52,0% |

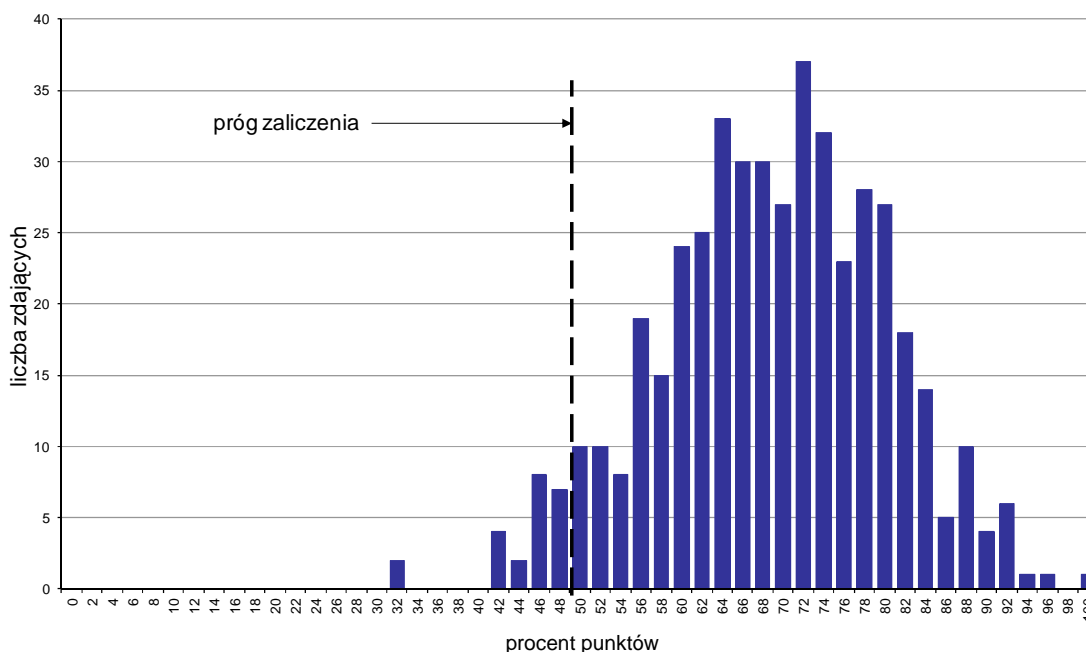
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent słabo widzący. Stanowił on 0,19% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 100% zdających.

* 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

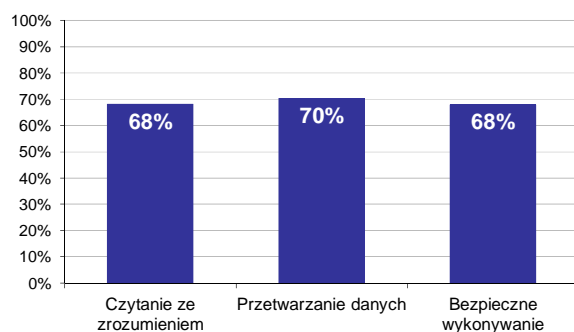
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 461 | 0,7 | 34,4 | 36 | 50 (100%) | 16 (32%) | 34 | 5,6 |



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. Najczęściej powtarzał się wynik 36 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 438 osób czyli 95,01% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 16 punktów (32%) - 2 zdających (Wykres 1).



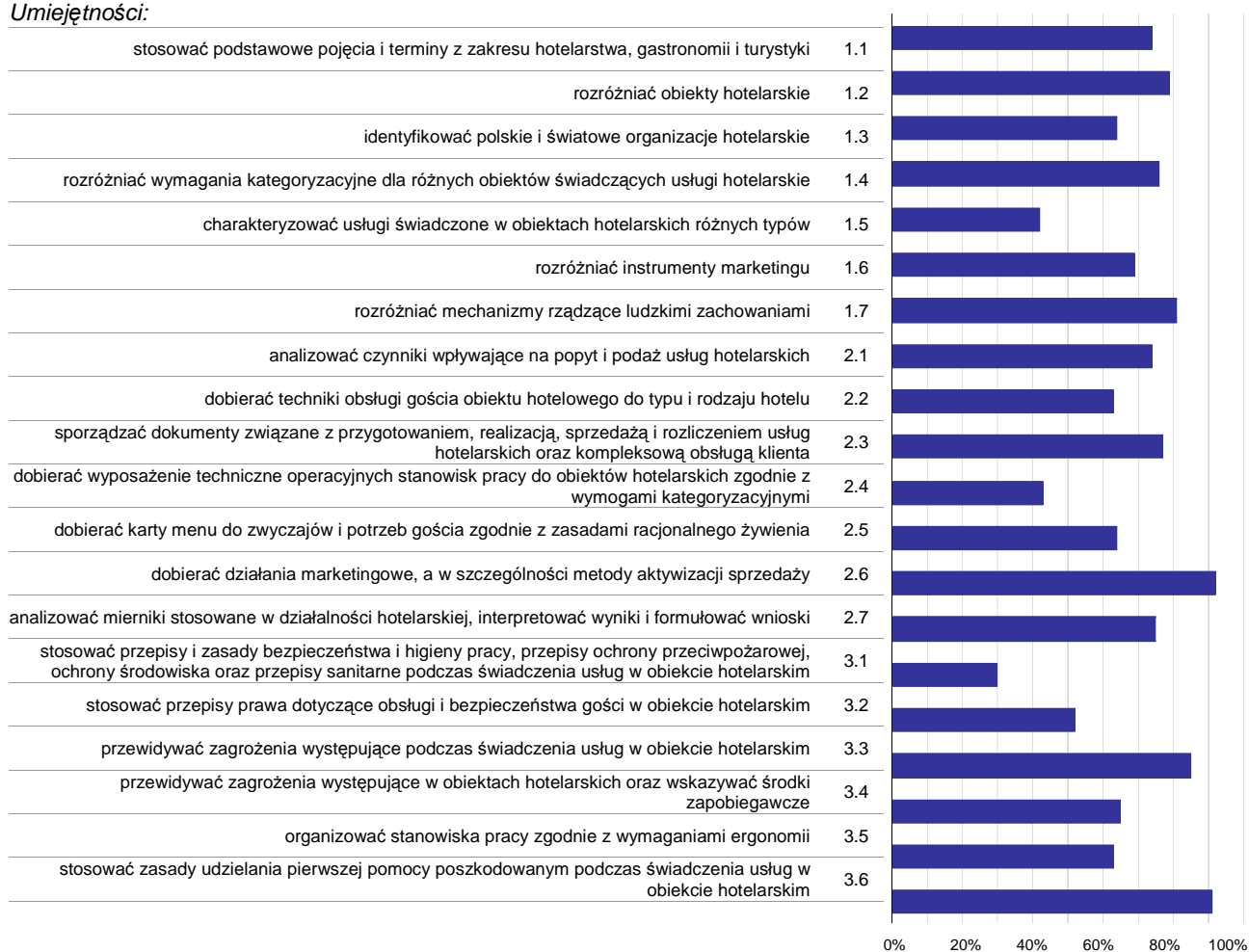
Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 70% zadań.

Nieco gorzej zdający poradzili sobie z zadaniami z pozostałych dwóch obszarów (czytanie ze zrozumieniem oraz bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych), w których średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 68%.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.6 dobierać działania marketingowe, a w szczególności metody aktywizacji sprzedaży (92,19%),
- 3.6 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas świadczenia usług w obiekcie hotelarskim (90,56%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas świadczenia usług w obiekcie hotelarskim (85,25%).

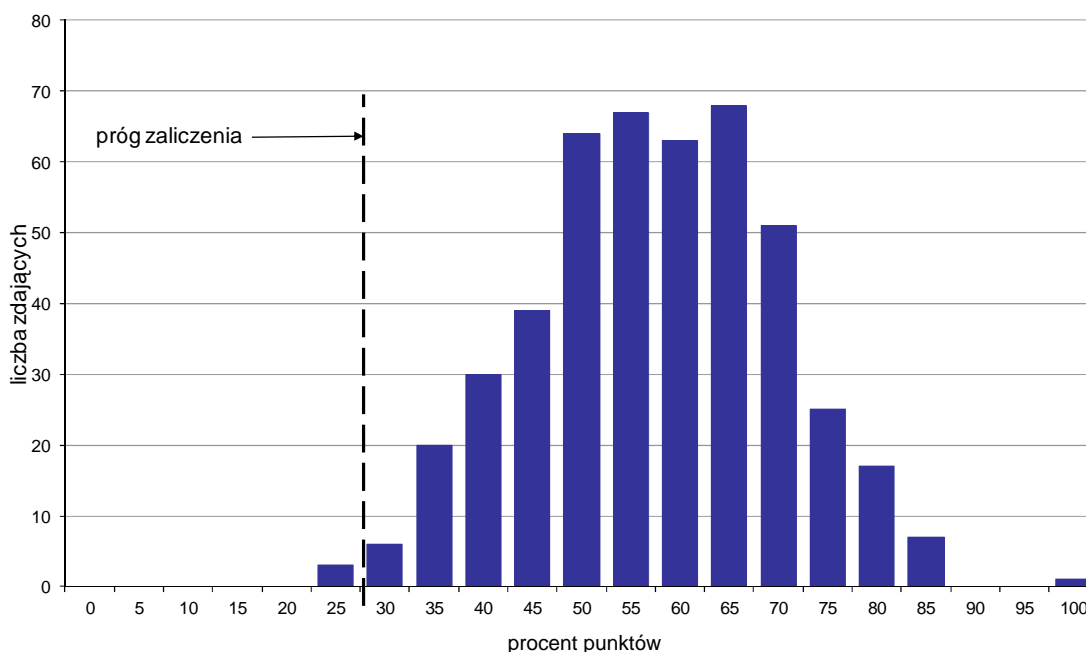
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz przepisy sanitarne podczas świadczenia usług w obiekcie hotelarskim (29,93%),
- 1.5 charakteryzować usługi świadczone w obiektach hotelarskich różnych typów (41,78%),
- 2.4 dobierać wyposażenie techniczne operacyjnych stanowisk pracy do obiektów hotelarskich zgodnie z wymogami kategoryzacyjnymi (43,38%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

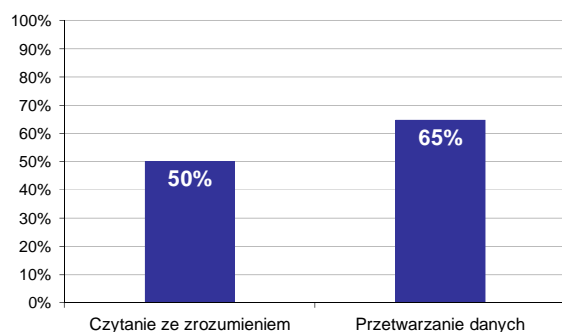
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 461 | 0,6 | 11,5 | 13 | 20 (100%) | 5 (25%) | 15 | 2,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57,5% 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 458 osób czyli 99,35% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 5 punktów (25%) - 3 zdających (Wykres 4).



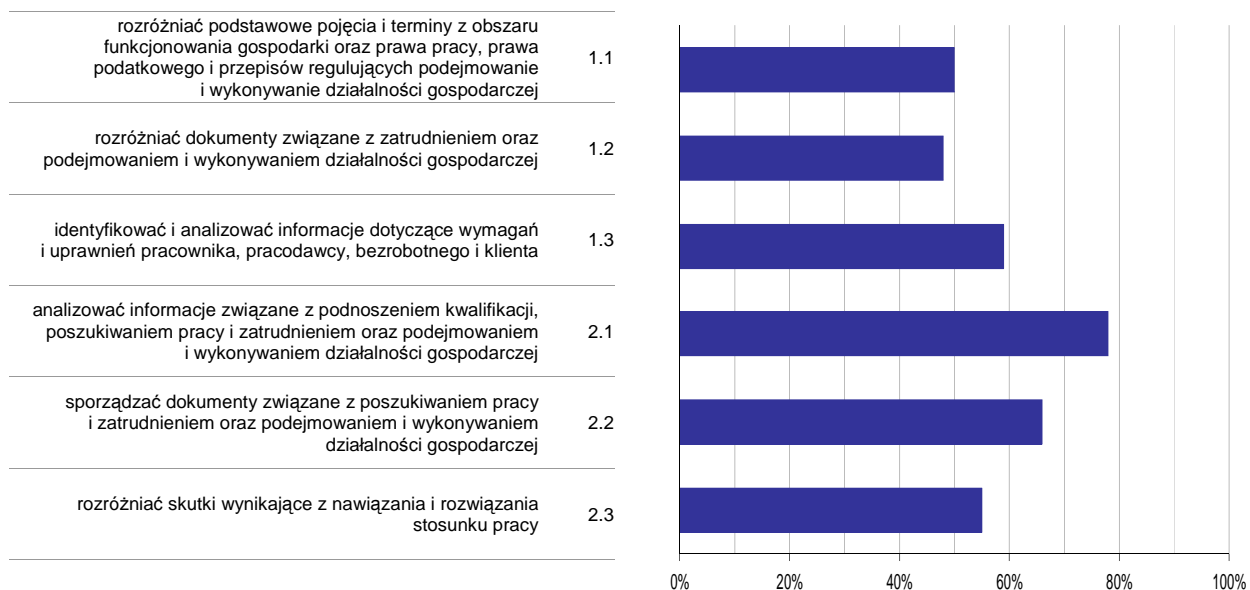
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 65% zadań.

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

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (77,58%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (65,58%).

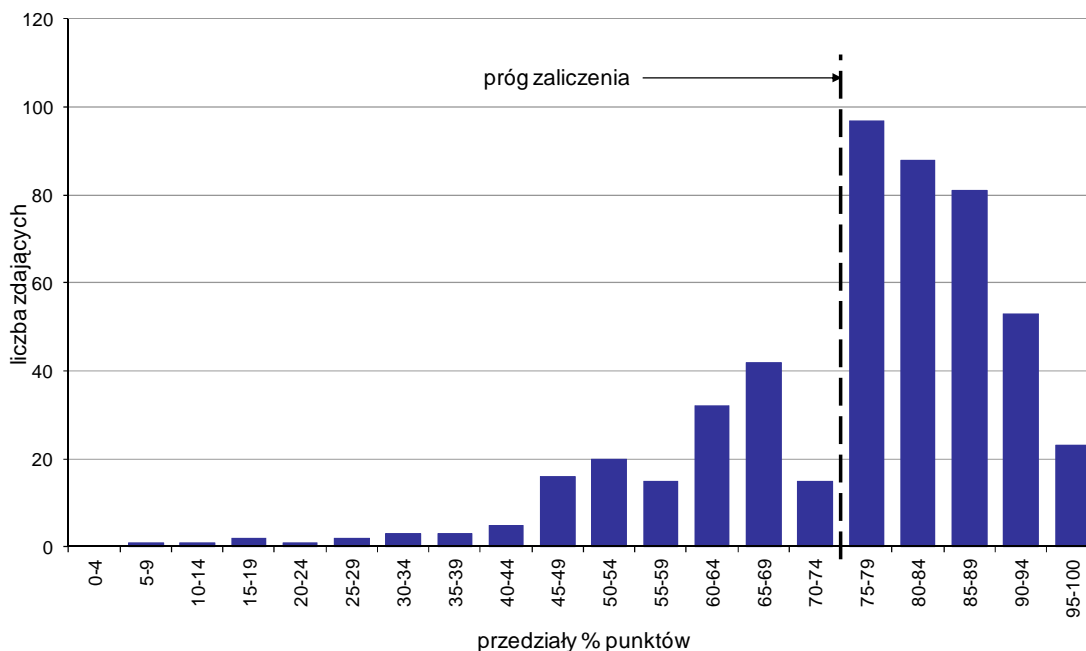
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (48,23%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (49,6%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 500 | 75,7% | 75,0% | 99,0% | 6,0% | 93,0% | 15,2% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

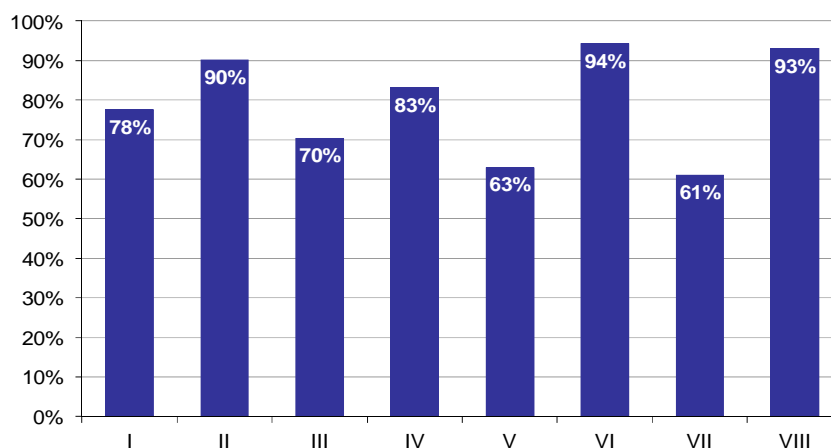
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 342 absolwentów, co stanowi 68,4% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 99% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 6% 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 działań pracowników pensjonatu związanych z kompleksową obsługą gości – uczniów, nauczycieli i kierowcy
- IV Komplet dokumentów związanych z przyjęciem zamówienia
- V Ulotka reklamowa pensjonatu sporządzona w wybranym języku obcym
- VI Komplet dokumentów związanych z zameldowaniem i pobytem grupy w pensjonacie z uwzględnieniem rodzaju usług i zamówienia
- VII Faktura VAT związana z rozliczeniem pobytu grupy w pensjonacie
- 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 Komplet dokumentów związanych z zameldowaniem i pobytem grupy w pensjonacie z uwzględnieniem rodzaju usług i zamówienia (94,26%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (93,07%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Faktura VAT związana z rozliczeniem pobytu grupy w pensjonacie (61,05%),
- V Ulotka reklamowa pensjonatu sporządzona w wybranym języku obcym (62,99%).

TECHNIK OBSŁUGI TURYSTYCZNEJ 341[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 180

Przystąpiło łącznie: 166

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 157 | 131 | 165 | 94 | 89 |
| | 83,4% | | 57,0% | 57,1% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 122 | 99 | 81,1% | 124 | 73 | 58,9% | 69 | 56,6% |
| Szkoła Policealna | 35 | 32 | 91,4% | 41 | 21 | 51,2% | 20 | 58,8% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

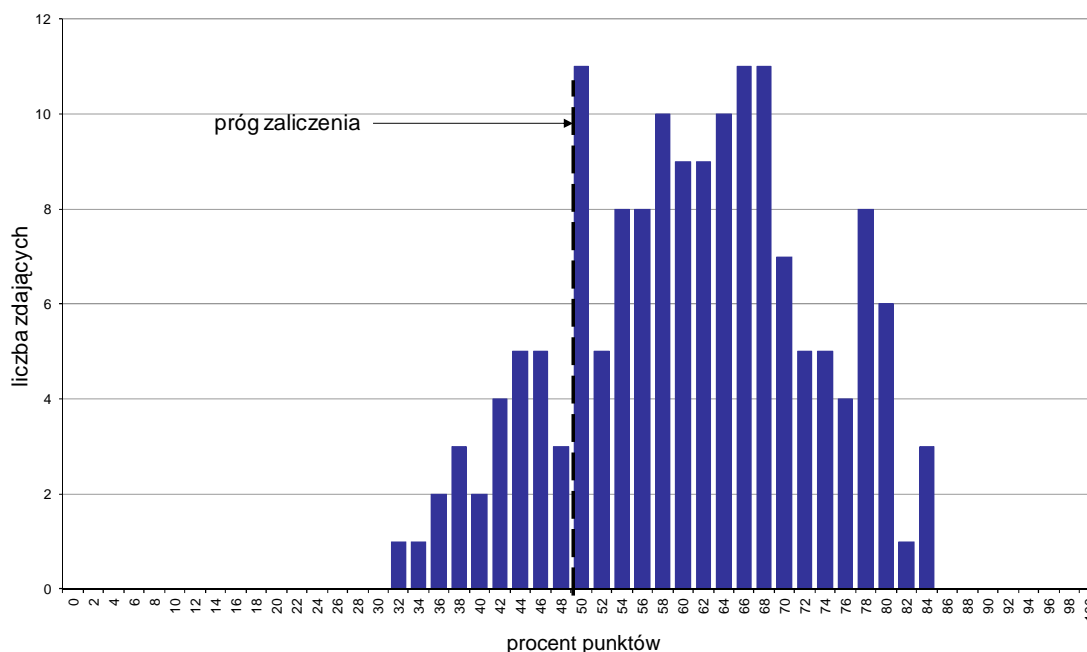
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 128 | 104 | 81,3% | 134 | 75 | 56,0% | 71 | 55,5% |
| Niepubliczna | 29 | 27 | 93,1% | 31 | 19 | 61,3% | 18 | 64,3% |

* 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

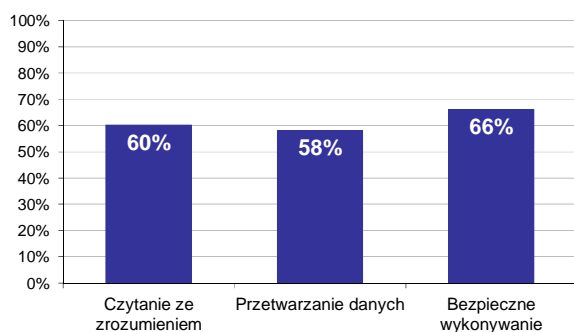
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 157 | 0,6 | 30,4 | --- | 42 (84%) | 16 (32%) | 26 | 6,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 30,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60,8% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 131 osób czyli 83,44% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 16 punktów (32%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

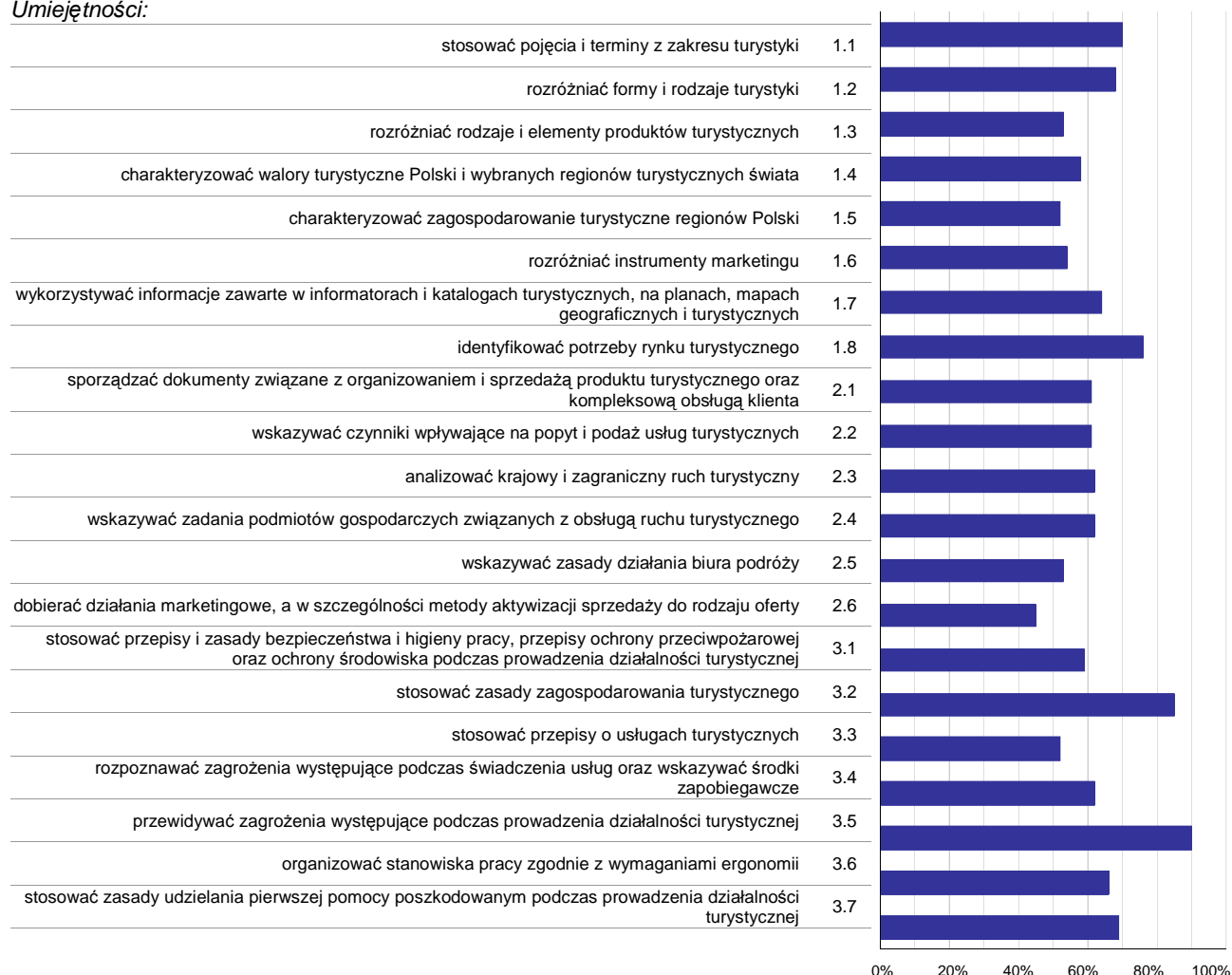
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 66% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 60%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 58% 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:

- 3.5 przewidywać zagrożenia występujące podczas prowadzenia działalności turystycznej (90,45%),
- 3.2 stosować zasady zagospodarowania turystycznego (84,71%),
- 1.8 identyfikować potrzeby rynku turystycznego (75,8%).

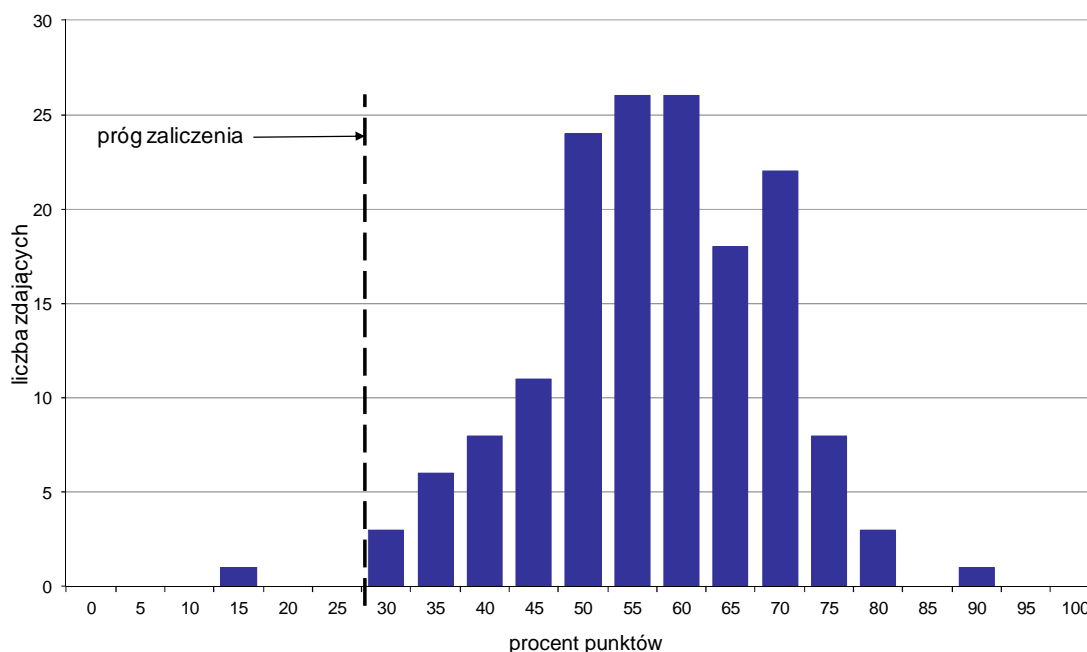
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.6 dobierać działania marketingowe, a w szczególności metody aktywizacji sprzedaży do rodzaju oferty (45,22%),
- 3.3 stosować przepisy o usługach turystycznych (52,23%),
- 1.5 charakteryzować zagospodarowanie turystyczne regionów Polski (52,23%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

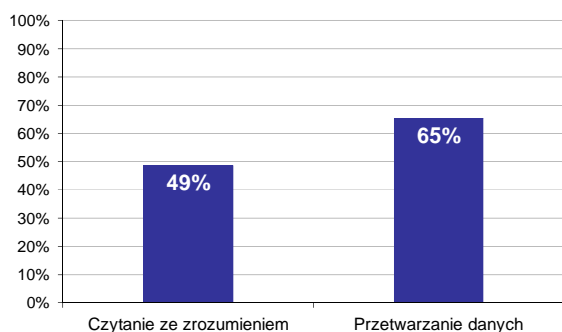
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 157 | 0,6 | 11,4 | 11, 12 | 18 (90%) | 3 (15%) | 15 | 2,4 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 oraz 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 156 osób czyli 99,36% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 3 punkty (15%) - również 1 zdający (Wykres 4).



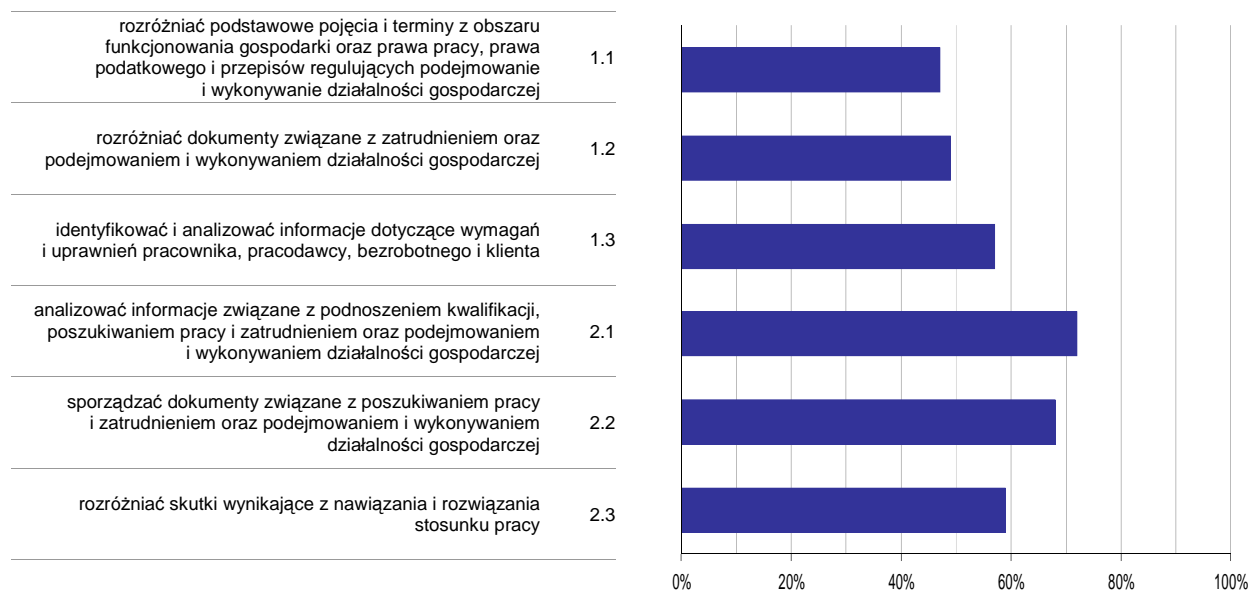
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 65% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 49%.

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 (71,76%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (68,15%).

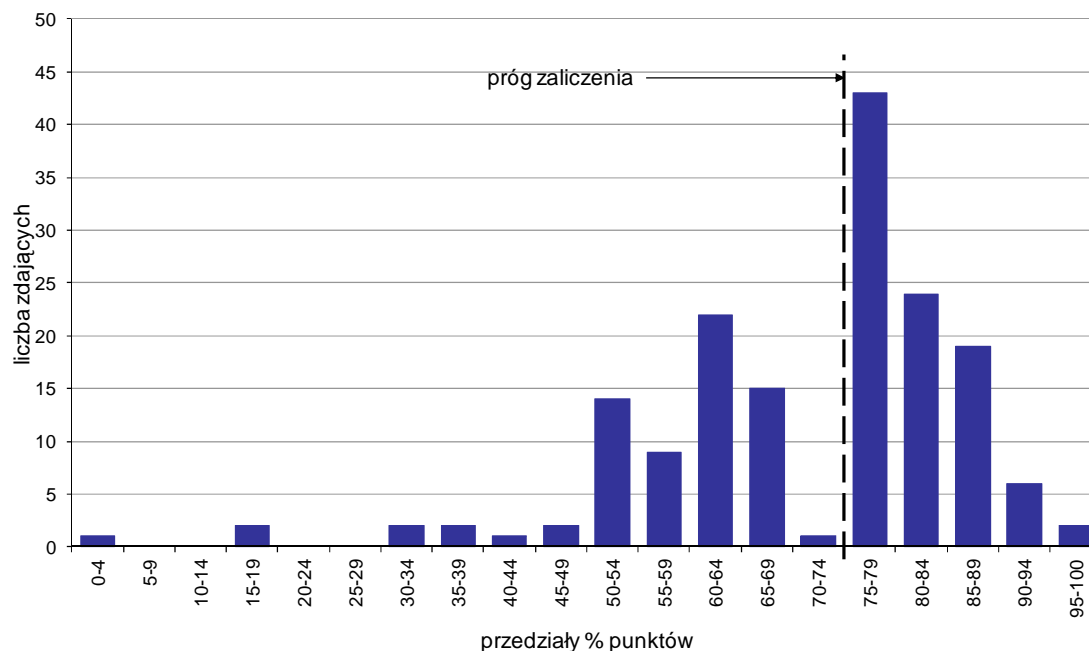
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (47,35%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (48,62%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 165 | 70,7% | 75,0% | 97,0% | 0,0% | 97,0% | 15,6% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

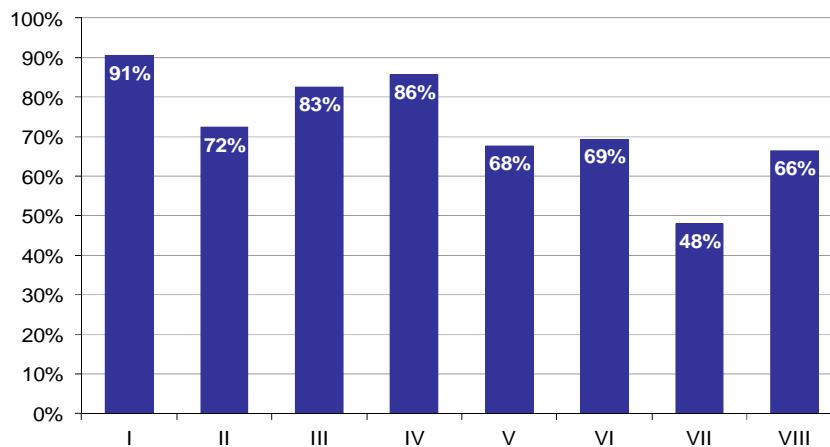
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 70,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 94 absolwentów, co stanowi 56,97% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% 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 Potwierdzenie przyjęcia zamówienia sporządzone przez biuro podróży dla klienta
- IV Szczegółowy program wycieczki
- V Kalkulacja kosztów wycieczki z obliczeniem marży i podatku VAT
- VI Sporządzona faktura- procedura marży dla biur podróży
- VII Propozycja oferty menu obiadowego w regionalnej Restauracji "Polka" w języku obcym
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (90,51%),
- IV Szczegółowy program wycieczki (85,57%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Propozycja oferty menu obiadowego w regionalnej Restauracji "Polka" w języku obcym (47,95%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (66,46%).

TECHNIK ORGANIZACJI USŁUG GASTRONOMICZNYCH 341[07]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 290

Przystąpiło łącznie: 271

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 267 | 201 | 257 | 173 | 151 |
| | 75,3% | | 67,3% | 59,7% |

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 | 255 | 190 | 74,5% | 245 | 161 | 65,7% | 140 | 58,1% |
| Szkoła Policealna | 12 | 11 | 91,7% | 12 | 12 | 100,0% | 11 | 91,7% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

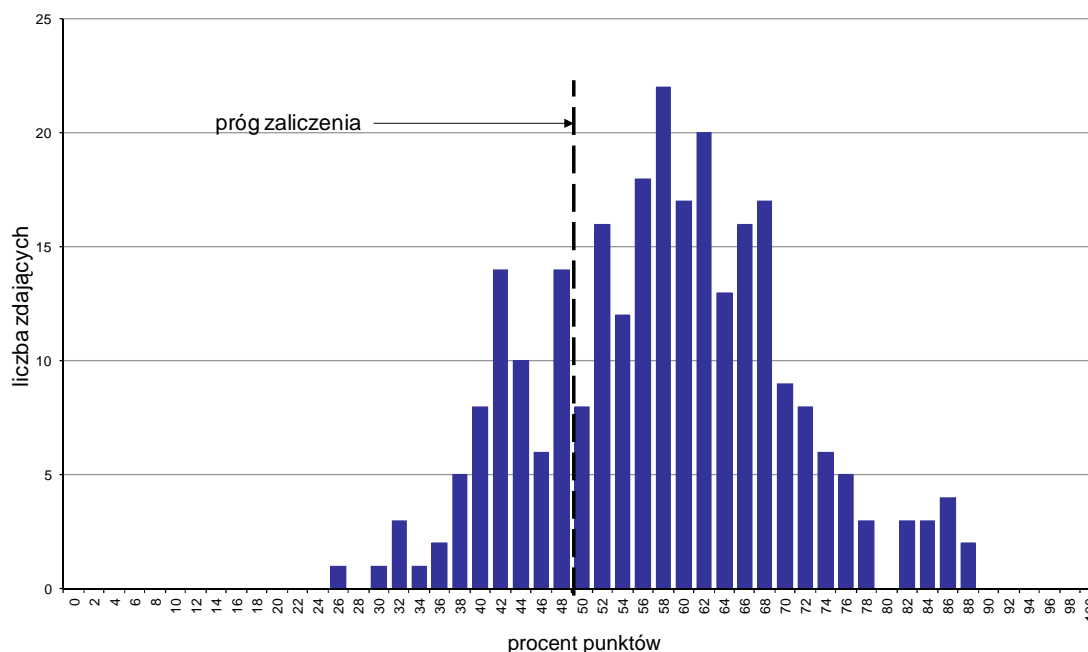
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 267 | 201 | 75,3% | 257 | 173 | 67,3% | 151 | 59,7% |
| 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

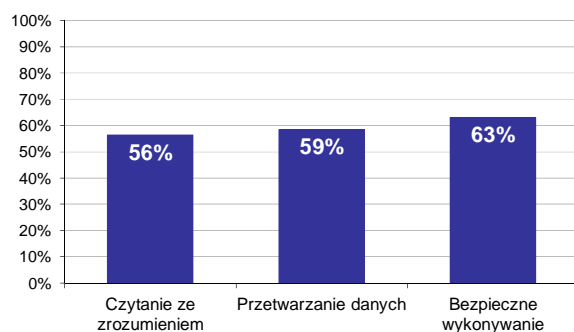
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 267 | 0,6 | 29,0 | 29 | 44 (88%) | 13 (26%) | 31 | 6,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 29 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 58% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 29 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyli 202 osoby czyli 75,66% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 13 punktów (26%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

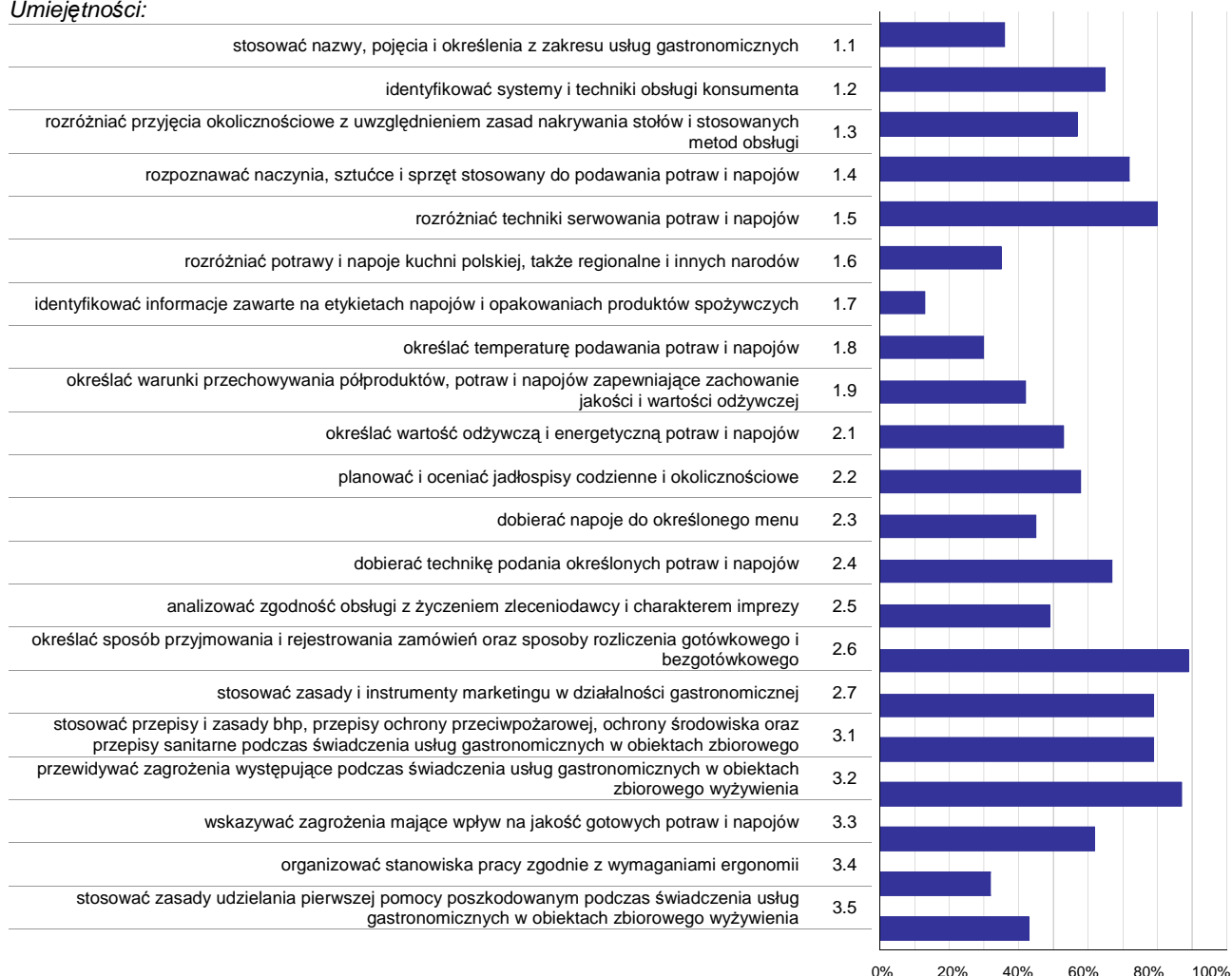
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 63% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 59%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 56% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik organizacji usług gastronomicznych* 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 określać sposób przyjmowania i rejestrowania zamówień oraz sposoby rozliczenia gotówkowego i bezgotówkowego (88,76%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas świadczenia usług gastronomicznych w obiektach zbiorowego żywienia (86,89%),
- 1.5 rozdzielać techniki serwowania potraw i napojów (80,02%).

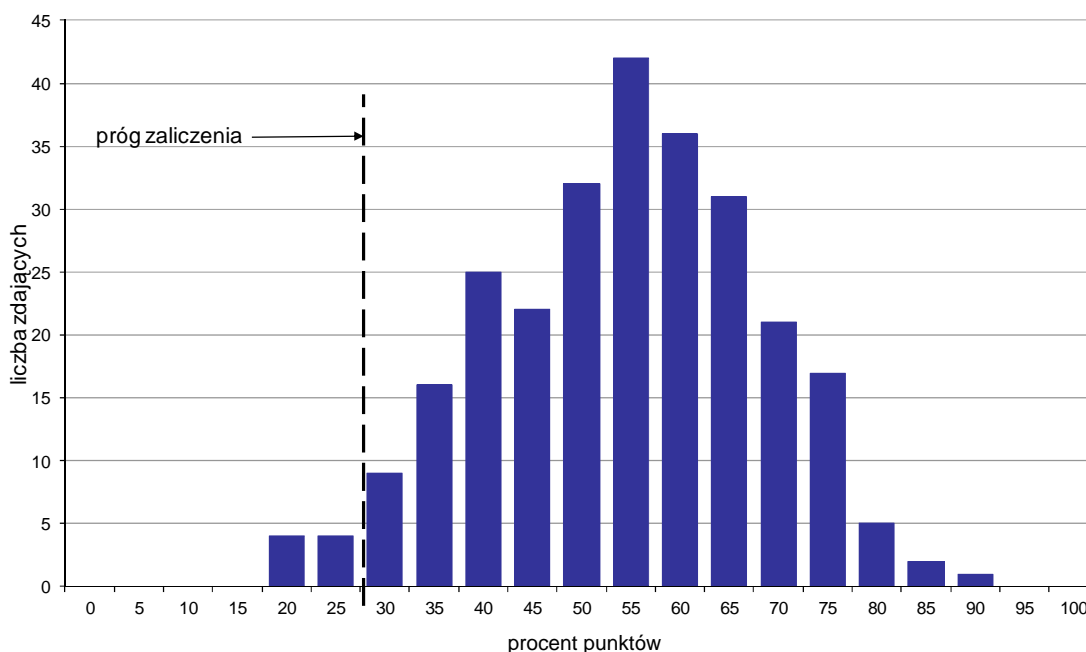
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.7 identyfikować informacje zawarte na etykietach napojów i opakowaniach produktów spożywczych (13,11%),
- 1.8 określać temperaturę podawania potraw i napojów (29,59%),
- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (31,84%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

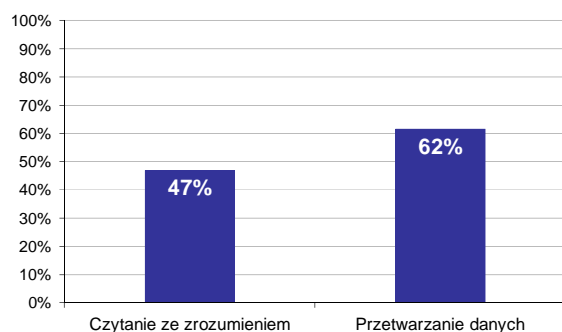
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 267 | 0,5 | 10,9 | 11 | 18 (90%) | 4 (20%) | 14 | 2,8 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 54,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 259 osób czyli 97% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 4 punkty (20%) - 4 zdających (Wykres 4).



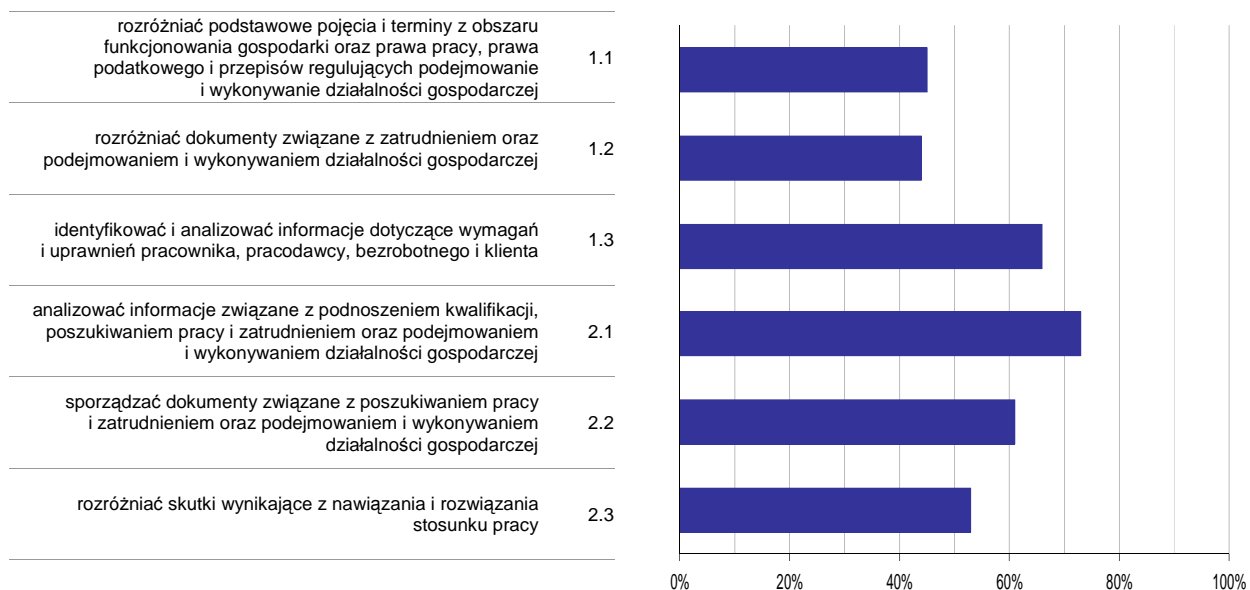
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 47%.

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:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (73,03%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (66,29%).

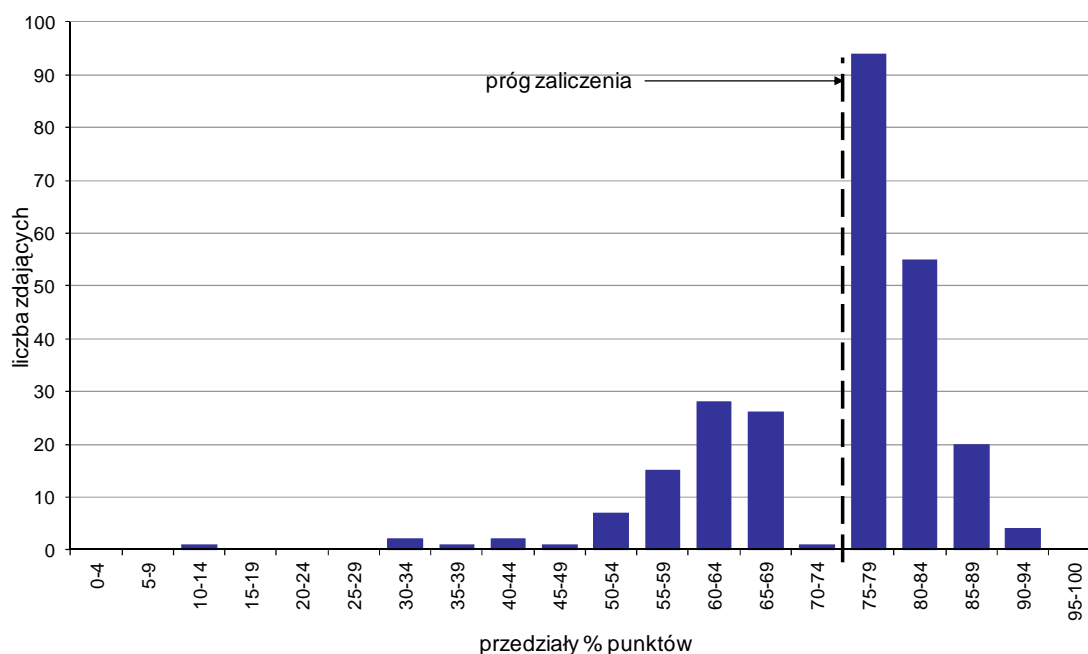
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opisanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44,19%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (45,19%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 257 | 73,0% | 75,0% | 93,0% | 11,0% | 82,0% | 11,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

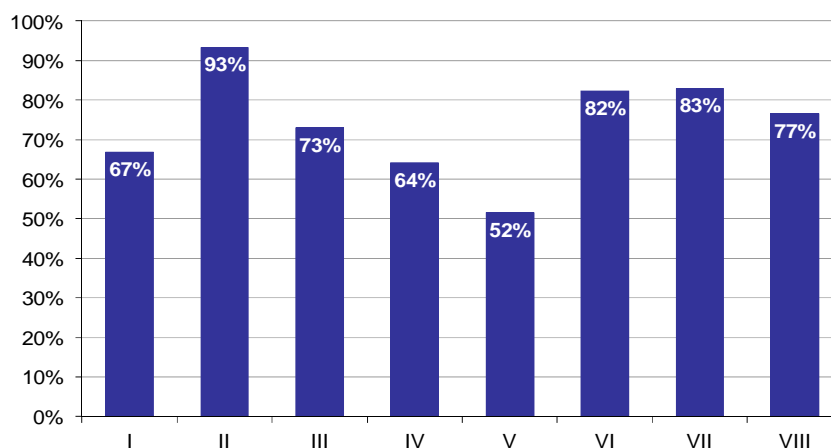
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 73% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 173 absolwentów, co stanowi 67,32% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 11% 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 Propozycja menu wraz z kalkulacją kosztu konsumpcji dla jednej osoby dorosłej, jednego dziecka i wszystkich uczestników przyjęcia. Przebieg przyjęcia wraz z propozycją serwisu.
- IV Wykaz zastawy stołowej niezbędnej do konsumpcji potraw i napojów zaproponowanych w menu, w tym ilościowy wykaz zastawy szklanej i talerzy, które należy wyłożyć na stole bufetowym oraz w barze (z 50% zapasem) sporządzony na liście kontrolnej
- V Wykaz ilościowy stołów oraz bielizny stołowej i elementów dekoracyjnych niezbędnych do zorganizowania przyjęcia zgodnie z zamówieniem
- VI Całkowita kalkulacja finansowa przyjęcia, z uwzględnieniem kosztów konsumpcji i kosztów dodatkowych, zgodna z przyjętym od klientki zamówieniem
- VII Wypełniona umowa wstępna na organizację przyjęcia
- 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 (93,39%),
- VII Wypełniona umowa wstępna na organizację przyjęcia (83,01%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Wykaz ilościowy stołów oraz bielizny stołowej i elementów dekoracyjnych niezbędnych do zorganizowania przyjęcia zgodnie z zamówieniem (51,56%),
- IV Wykaz zastawy stołowej niezbędnej do konsumpcji potraw i napojów zaproponowanych w menu, w tym ilościowy wykaz zastawy szklanej i talerzy, które należy wyłożyć na stole bufetowym oraz w barze (z 50% zapasem) sporządzony na liście kontrolnej (64,07%).

TECHNIK ORGANIZACJI REKLAMY 342[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 57

Przystąpiło łącznie: 52

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 51 | 46 | 51 | 43 | 43 |
| | 90,2% | | 84,3% | 86,0% |

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 | 51 | 46 | 90,2% | 51 | 43 | 84,3% | 43 | 86,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 11 | 7 | 63,6% | 12 | 7 | 58,3% | 7 | 63,6% |
| Niepubliczna | 40 | 39 | 97,5% | 39 | 36 | 92,3% | 36 | 92,3% |

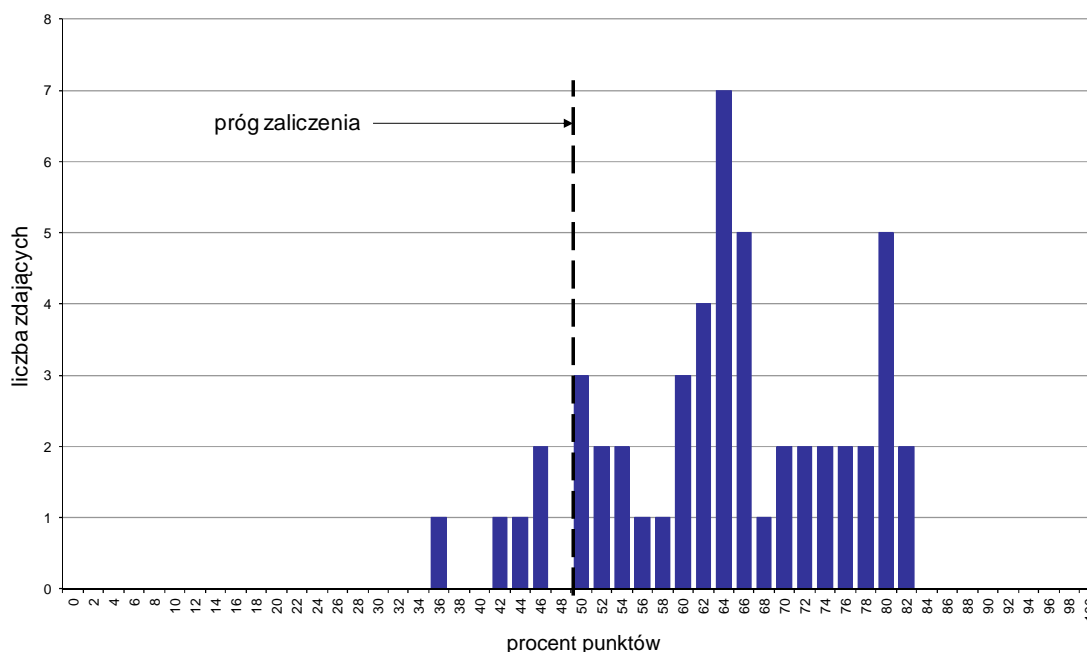
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpiło 4 absolwentów słabo widzących. Stanowili oni 7,69% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 33,33% zdających.

* 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

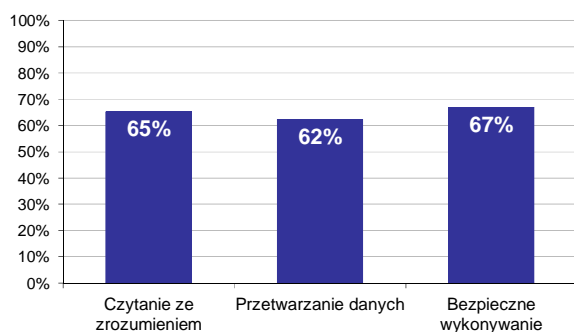
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 51 | 0,6 | 32,0 | 32 | 41 (82%) | 18 (36%) | 23 | 5,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 32 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 64% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 32 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 46 osób czyli 90,2% zdających. Najwyższy wynik - 41 punktów (82%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 18 punktów (36%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

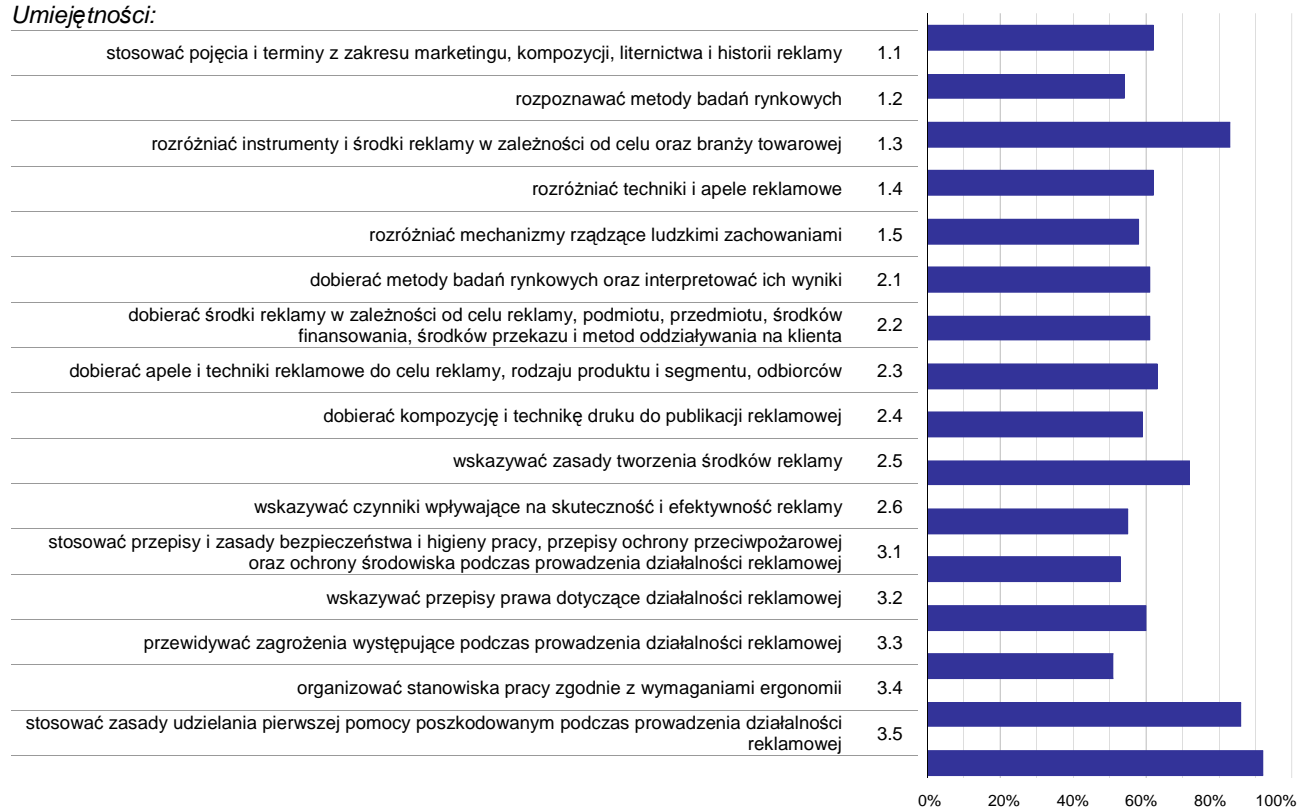
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 67% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 65%.

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

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas prowadzenia działalności reklamowej (92,16%),
- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (86,27%),
- 1.3 rozdzielać instrumenty i środki reklamy w zależności od celu oraz branży towarowej (83,14%).

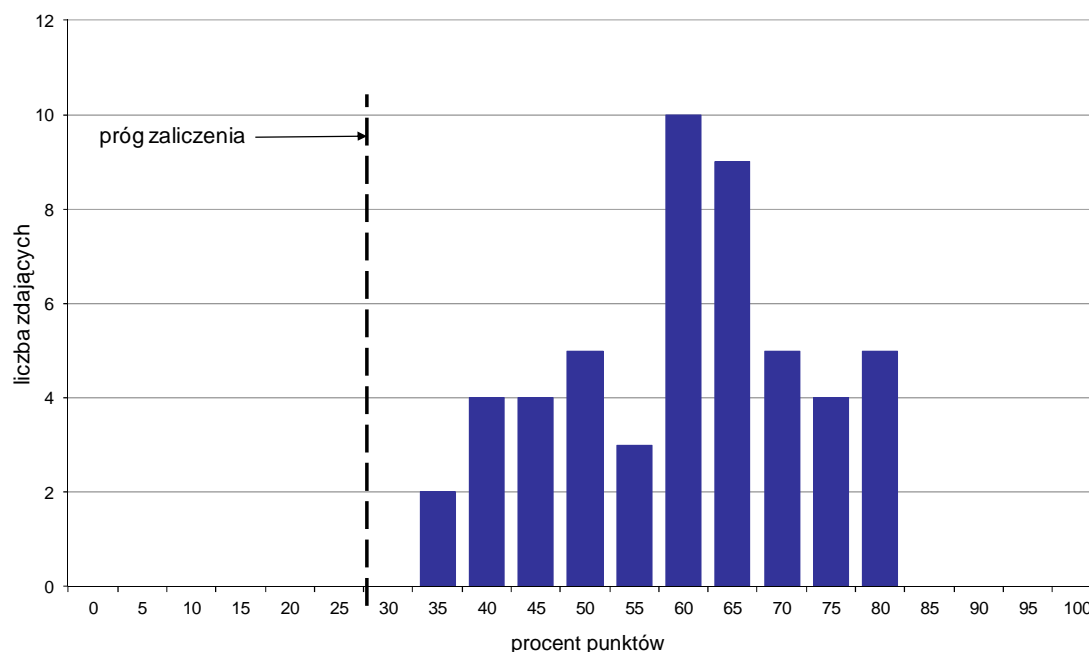
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas prowadzenia działalności reklamowej (50,98%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas prowadzenia działalności reklamowej (52,94%),
- 1.2 rozpoznawać metody badań rynkowych (53,92%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

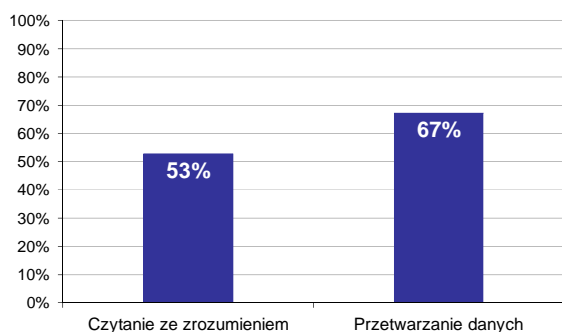
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 51 | 0,6 | 12,0 | 12 | 16 (80%) | 7 (35%) | 9 | 2,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 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 - 16 punktów (80%) uzyskało 5 zdających, a najniższy 7 punktów (35%) - 2 zdających (Wykres 4).



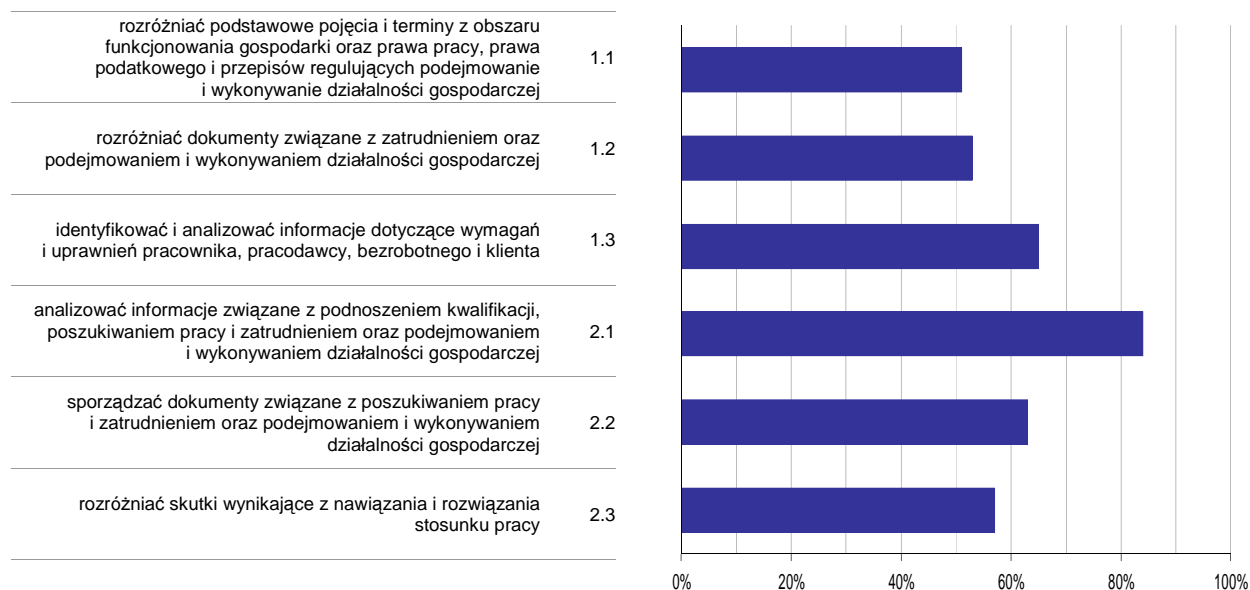
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 53%.

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 (84,31%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (64,71%).

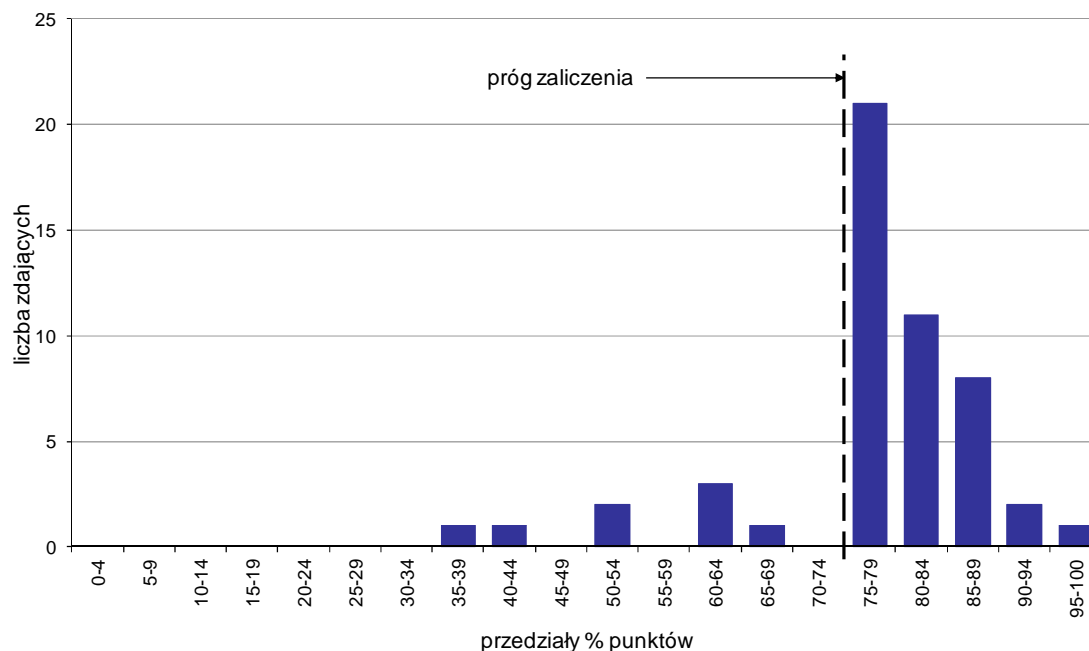
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (50,65%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (52,94%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 51 | 76,5% | 75,0% | 95,0% | 36,0% | 59,0% | 11,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

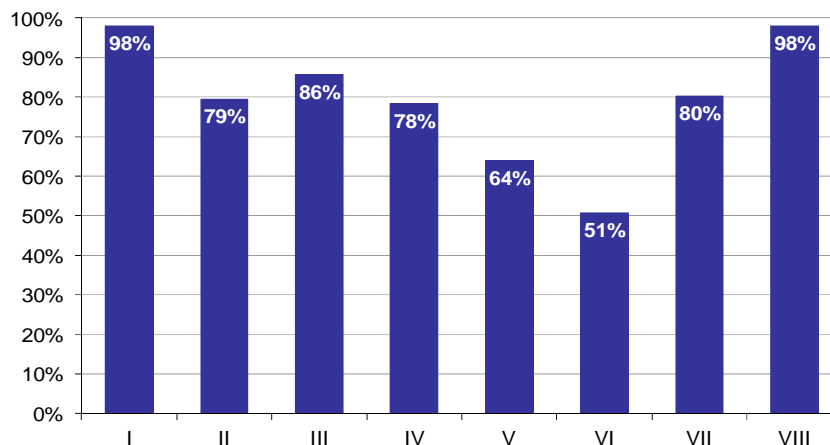
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 76,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 43 absolwentów, co stanowi 84,31% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% 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 Plan reklamowy w formie tabelarycznej uwzględniający: cele kampanii, grupę docelową, media reklamowe, czas trwania i zasięg kampanii
- IV Hasło reklamowe programu „I jesteś gwiazdą!”
- V Wybór blogów zgodnie z zleceniem (Załącznik 1) i wynikami badań (Załącznik 2) wraz z podaniem czterech zalet i czterech wad Internetu jako medium reklamowego
- VI Propozycja treści na banerze internetowym, rozpisanych zgodnie z modelem AIDA
- VII Projekt layout'u profilu programu na portalu społecznościowym, zgodnie ze zleceniem i fragmentem księgi tożsamości znaku
- 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 (98,04%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (98,04%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Propozycja treści na banerze internetowym, rozpisanych zgodnie z modelem AIDA (50,62%),
- V Wybór blogów zgodnie z zleceniem (Załącznik 1) i wynikami badań (Załącznik 2) wraz z podaniem czterech zalet i czterech wad Internetu jako medium reklamowego (63,97%).

TECHNIK SPEDYTOR 342[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 44

Przystąpiło łącznie: 33

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 26 | 22 | 30 | 15 | 11 |
| | 84,6% | | 50,0% | 47,8% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 8 | 7 | 87,5% | 12 | 9 | 75,0% | 6 | 100,0% |
| Szkoła Policealna | 18 | 15 | 83,3% | 18 | 6 | 33,3% | 5 | 29,4% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

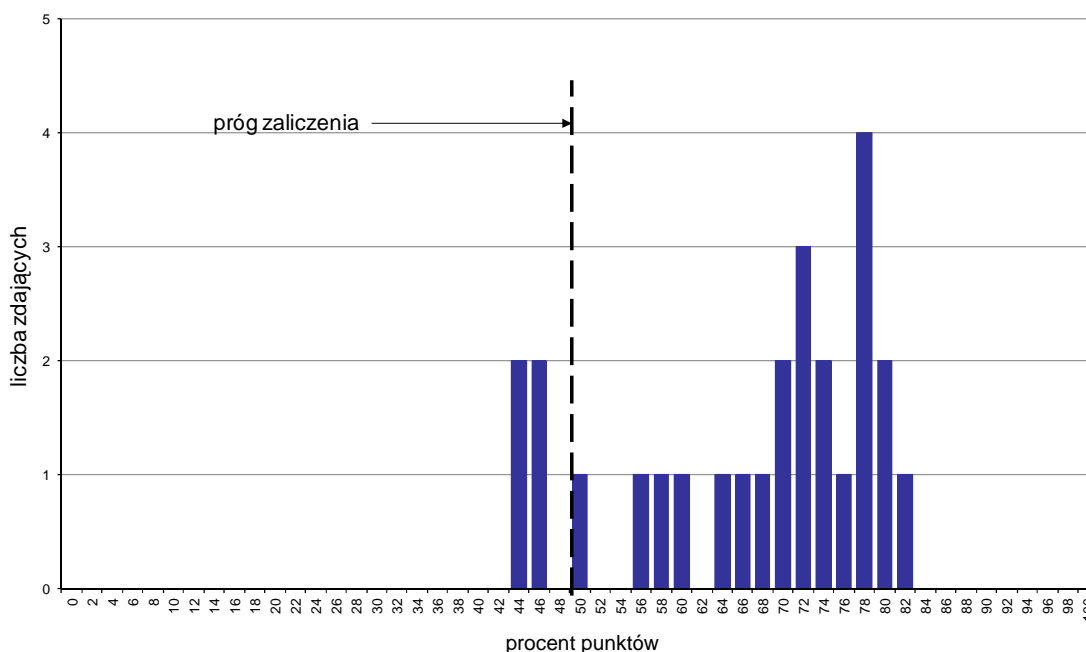
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 8 | 7 | 87,5% | 12 | 9 | 75,0% | 6 | 100,0% |
| Niepubliczna | 18 | 15 | 83,3% | 18 | 6 | 33,3% | 5 | 29,4% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

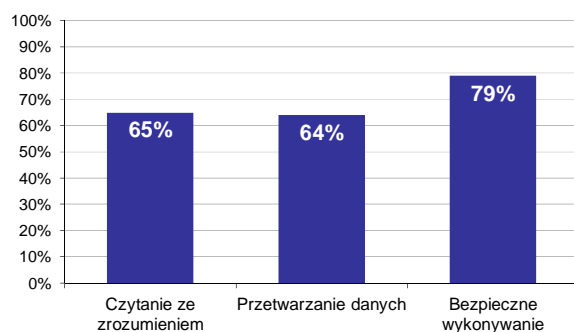
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 26 | 0,7 | 33,4 | 39 | 41 (82%) | 22 (44%) | 19 | 6,2 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,4 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66,8% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 39 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 22 osoby czyli 84,62% zdających. Najwyższy wynik - 41 punktów (82%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 22 punkty (44%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

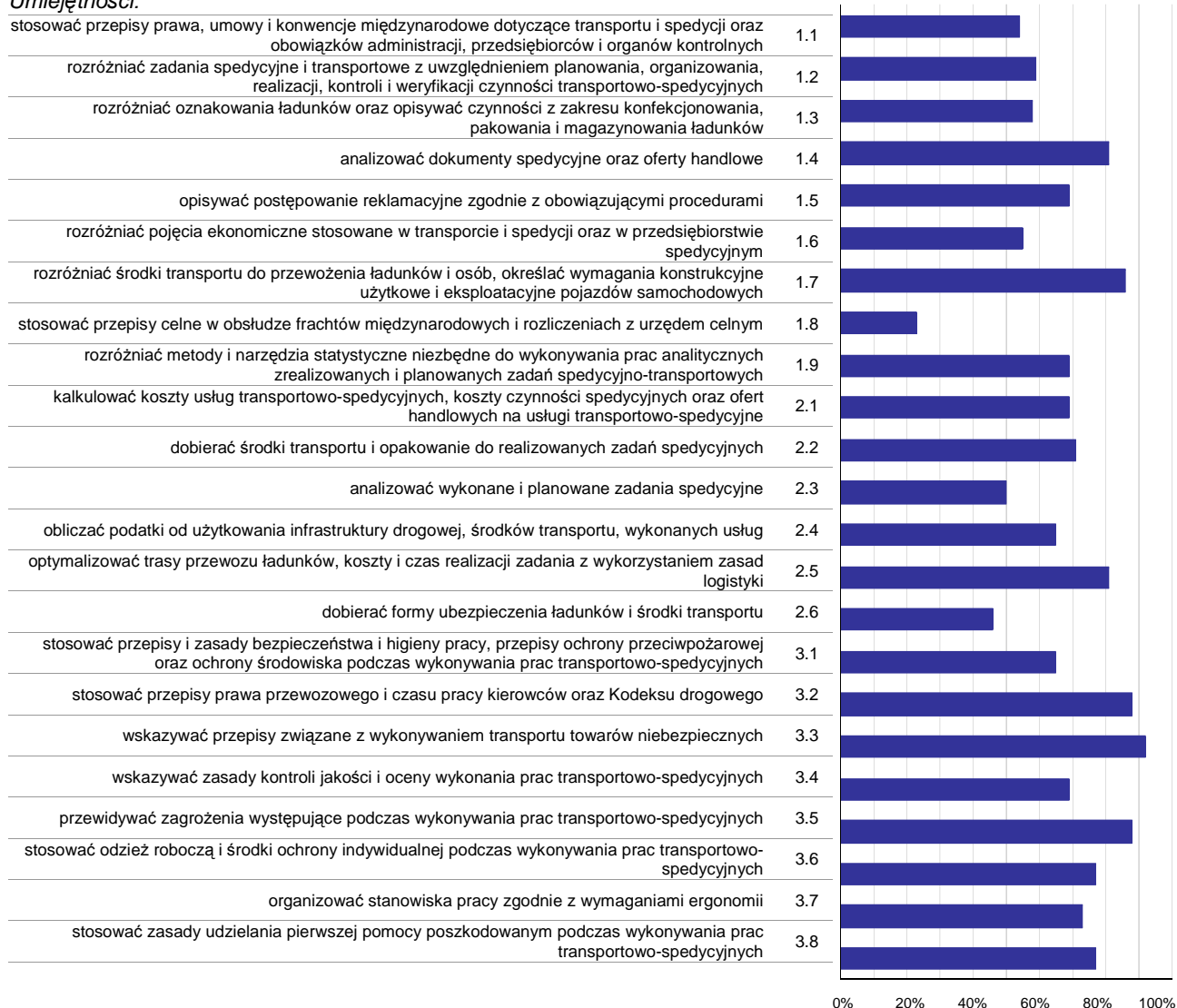
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 79% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 65%.

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

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

- 3.3 wskazywać przepisy związane z wykonywaniem transportu towarów niebezpiecznych (92,31%),
- 3.2 stosować przepisy prawa przewozowego i czasu pracy kierowców oraz Kodeksu drogowego (88,46%),
- 3.5 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac transportowo-spedycyjnych (88,46%).

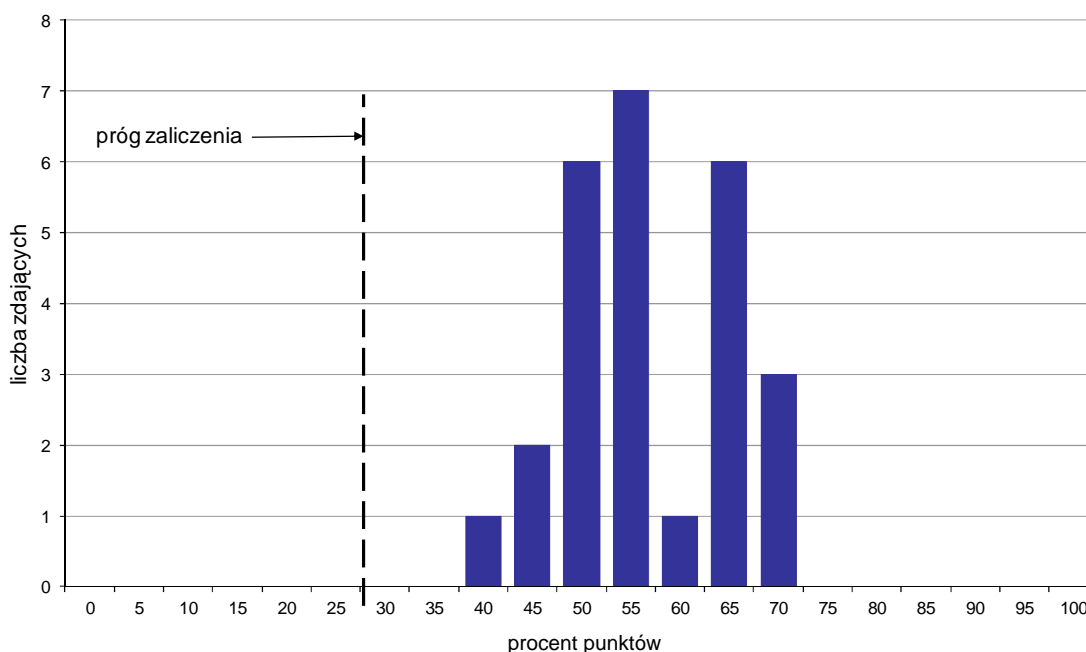
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.8 stosować przepisy celne w obsłudze frachtów międzynarodowych i rozliczeniach z urzędem celnym (23,08%),
- 2.6 dobierać formy ubezpieczenia ładunków i środki transportu (46,15%),
- 2.3 analizować wykonane i planowane zadania spedycyjne (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

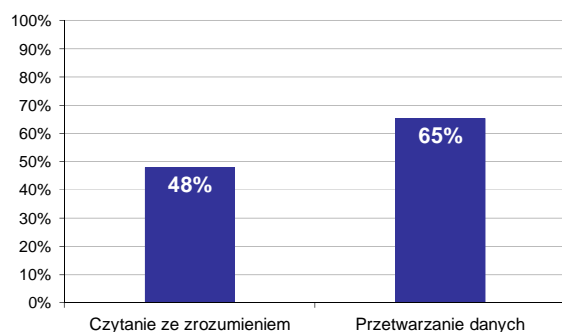
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 26 | 0,6 | 11,3 | 11 | 14 (70%) | 8 (40%) | 6 | 1,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 26 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 8 punktów (40%) - 1 zdający (Wykres 4).



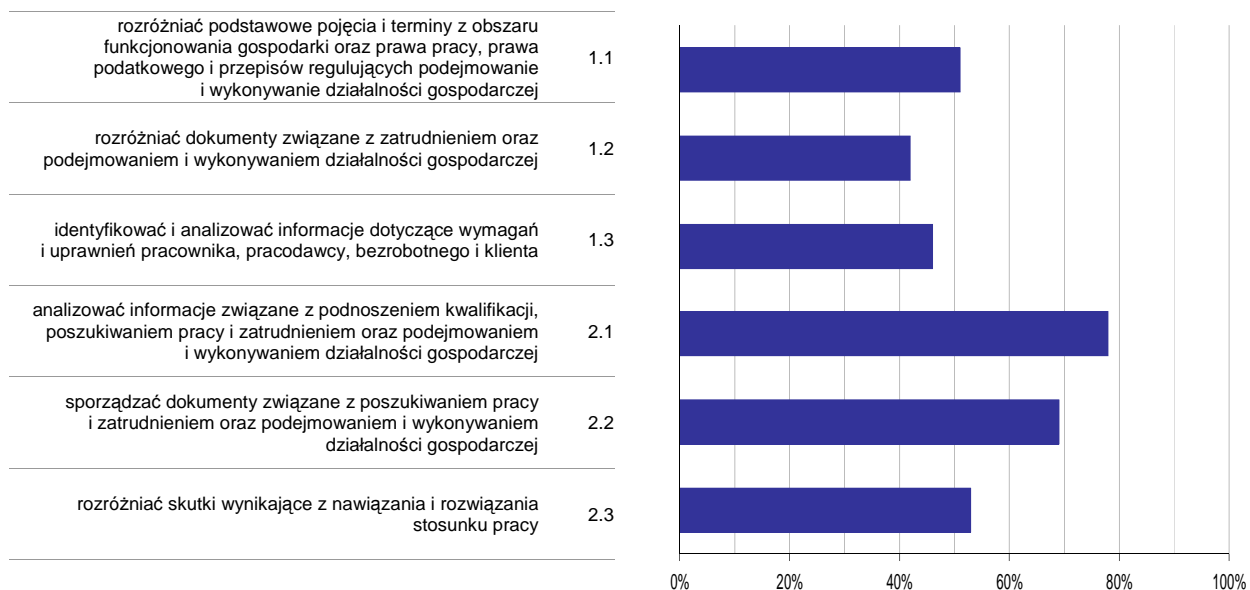
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 65% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 48%.

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 (78,21%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (69,23%).

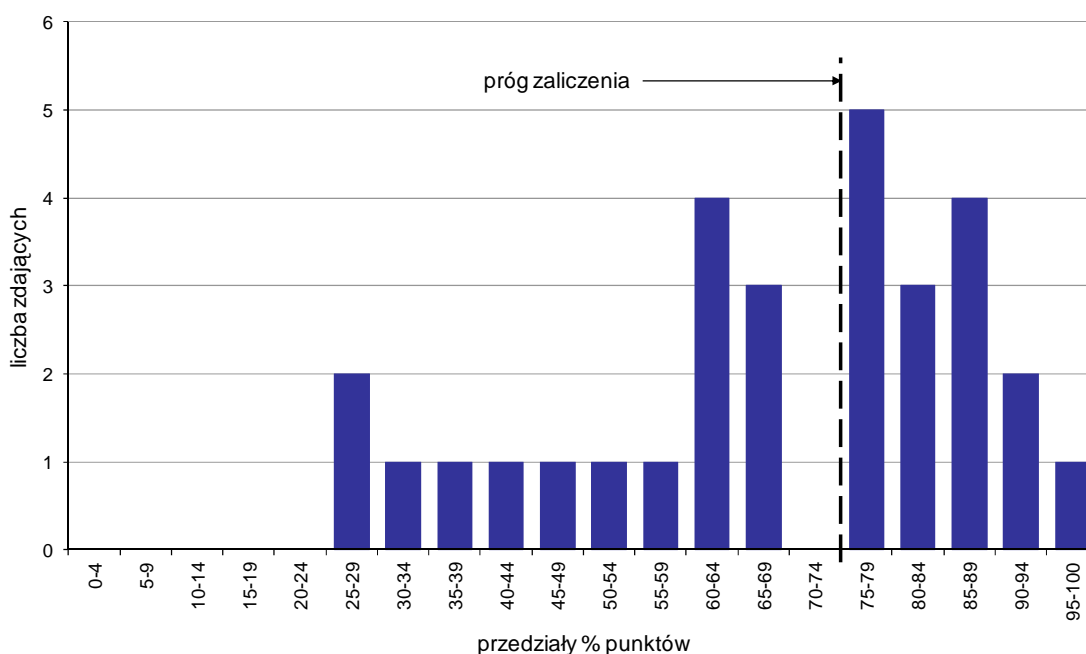
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (42,31%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (46,15%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 30 | 67,3% | --- | 95,0% | 27,0% | 68,0% | 19,7% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

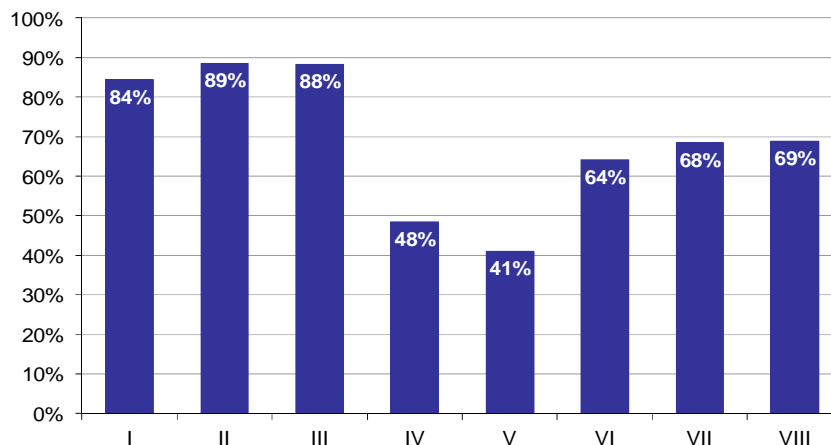
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 67,3% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 15 absolwentów, co stanowi 50% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 27% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz prac spedycyjno - transportowych od otrzymania zlecenia do rozliczenia płatności za usługę
- IV Ustalenia dotyczące formowania paletowej jednostki ładunkowej i obliczenie liczby palet, masy brutto i wysokości paletowej jednostki ładunkowej
- V Działania spedytora dotyczące wyboru pojazdów i załadunku palet
- VI Określenie dnia i godziny wyjazdu oraz godzinowego planu jazdy na trasie Pruszcz Gdański - Mediolan
- VII Dokumenty sporządzone przez spedytora
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- II Założenia do projektu realizacji prac (88,61%),
- III Wykaz prac spedycyjno - transportowych od otrzymania zlecenia do rozliczenia płatności za usługę (88,33%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Działania spedytora dotyczące wyboru pojazdów i załadunku palet (41,11%),
- IV Ustalenia dotyczące formowania paletowej jednostki ładunkowej i obliczenie liczby palet, masy brutto i wysokości paletowej jednostki ładunkowej (48,46%).

TECHNIK LOGISTYK 342[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 210

Przystąpiło łącznie: 194

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 179 | 171 | 191 | 68 | 65 |
| | 95,5% | | 35,6% | 36,9% |

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 | 146 | 141 | 96,6% | 156 | 60 | 38,5% | 57 | 39,9% |
| Szkoła Policealna | 33 | 30 | 90,9% | 35 | 8 | 22,9% | 8 | 24,2% |
| 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 | 146 | 141 | 96,6% | 156 | 60 | 38,5% | 57 | 39,9% |
| Niepubliczna | 33 | 30 | 90,9% | 35 | 8 | 22,9% | 8 | 24,2% |

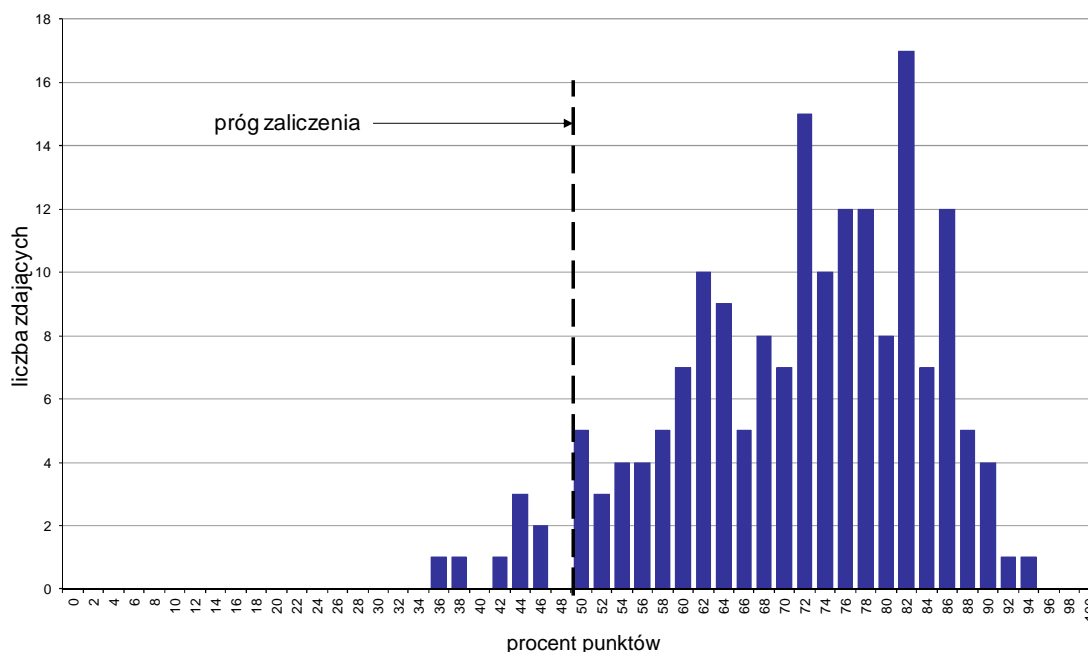
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent słabo widzący. Stanowił on 0,52% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* 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

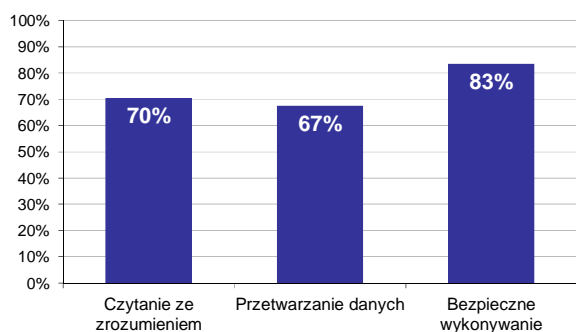
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 179 | 0,7 | 35,7 | 41 | 47 (94%) | 18 (36%) | 29 | 6,1 |



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 41 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 171 osób czyli 95,53% zdających. Najwyższy wynik - 47 punktów (94%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 18 punktów (36%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

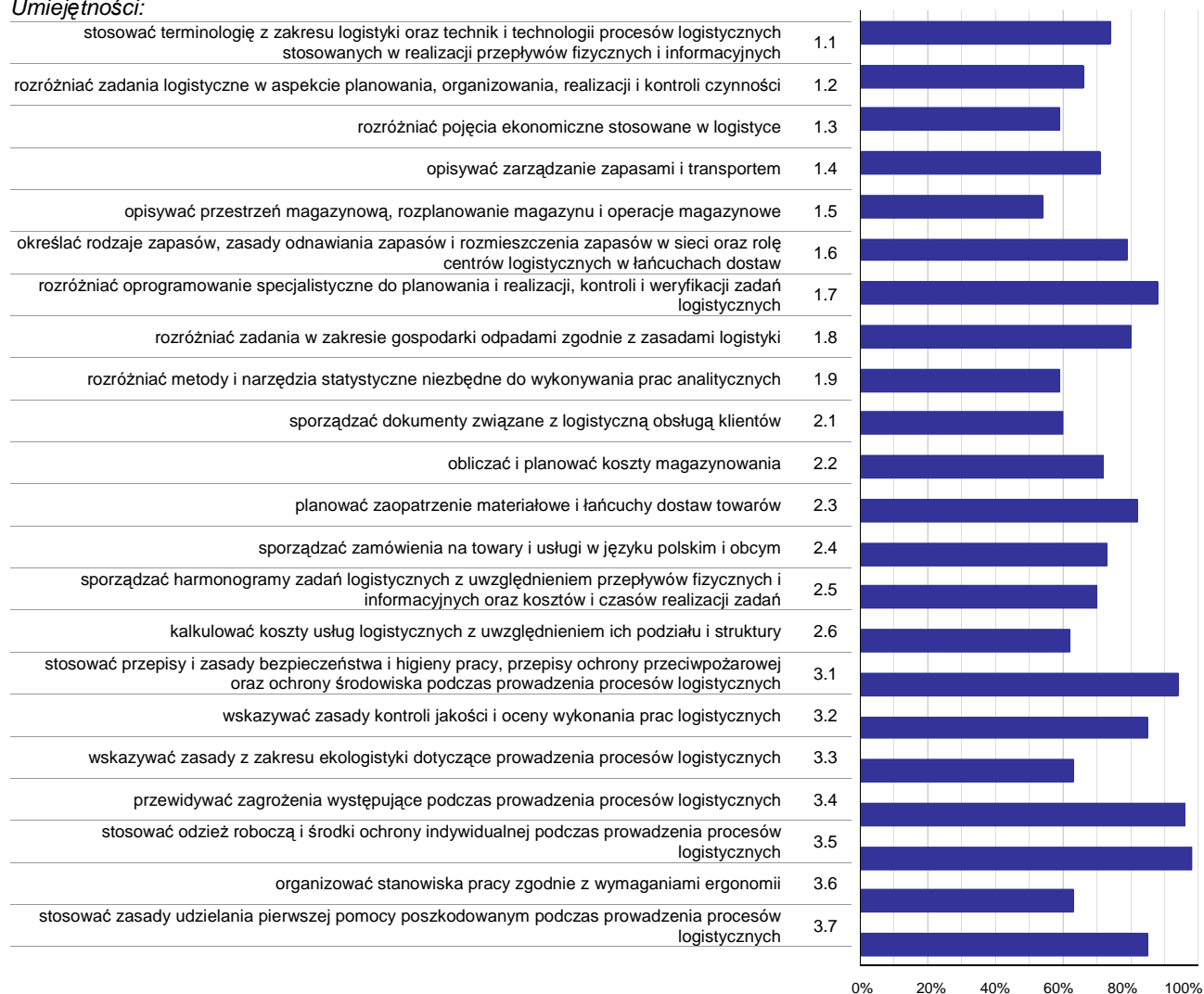
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 83% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 70%.

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

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik logistyki* 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 odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej podczas prowadzenia procesów logistycznych (97,77%),
- 3.4 przewidywać zagrożenia występujące podczas prowadzenia procesów logistycznych (96,09%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas prowadzenia procesów logistycznych (93,85%).

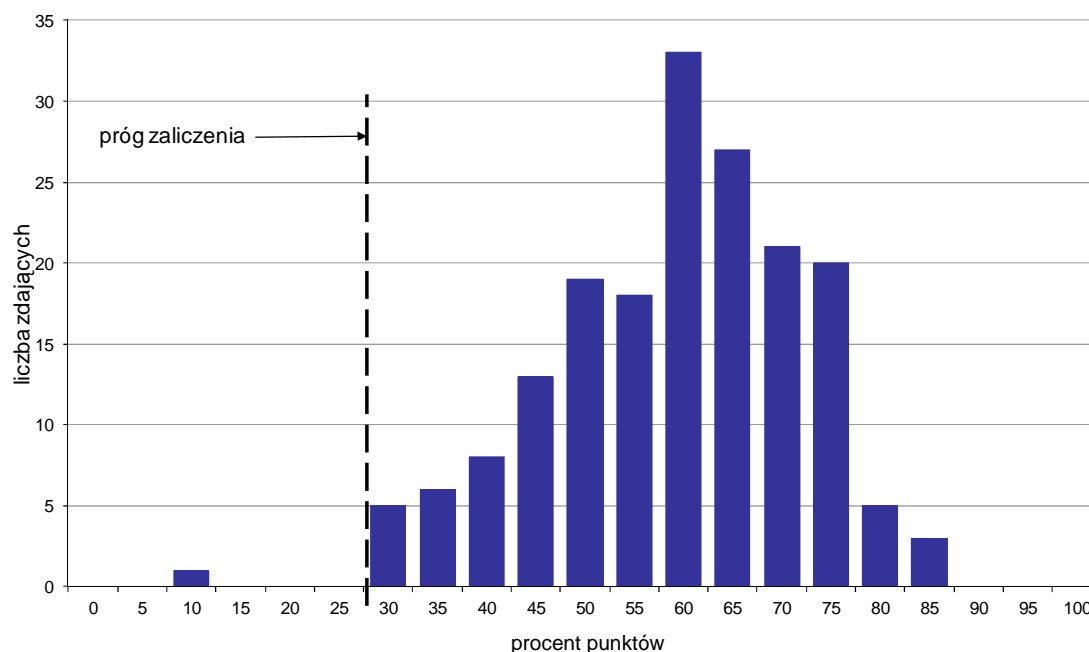
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.5 opisywać przestrzeń magazynową, rozplanowanie magazynu i operacje magazynowe (53,63%),
- 1.3 rozróżniać pojęcia ekonomiczne stosowane w logistyce (58,66%),
- 1.9 rozróżniać metody i narzędzia statystyczne niezbędne do wykonywania prac analitycznych (59,22%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

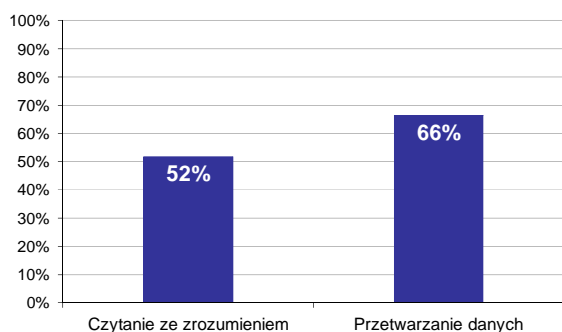
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 179 | 0,6 | 11,8 | 12 | 17 (85%) | 2 (10%) | 15 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 178 osób czyli 99,44% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 2 punkty (10%) - 1 zdający (Wykres 4).



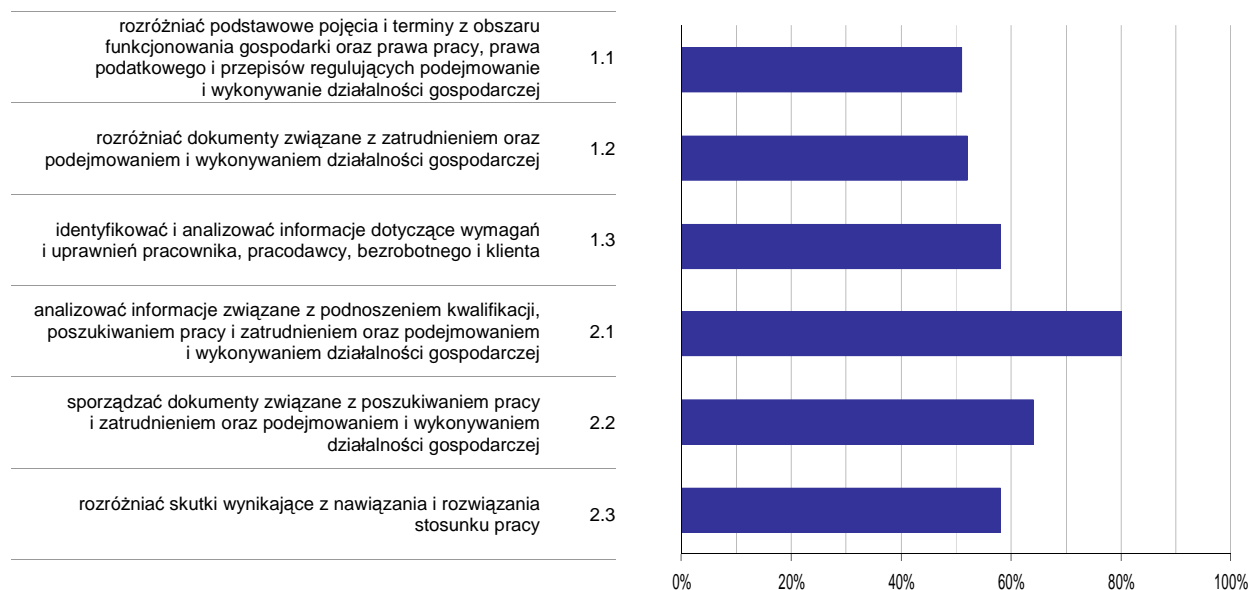
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 66% 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 (80,07%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (63,87%).

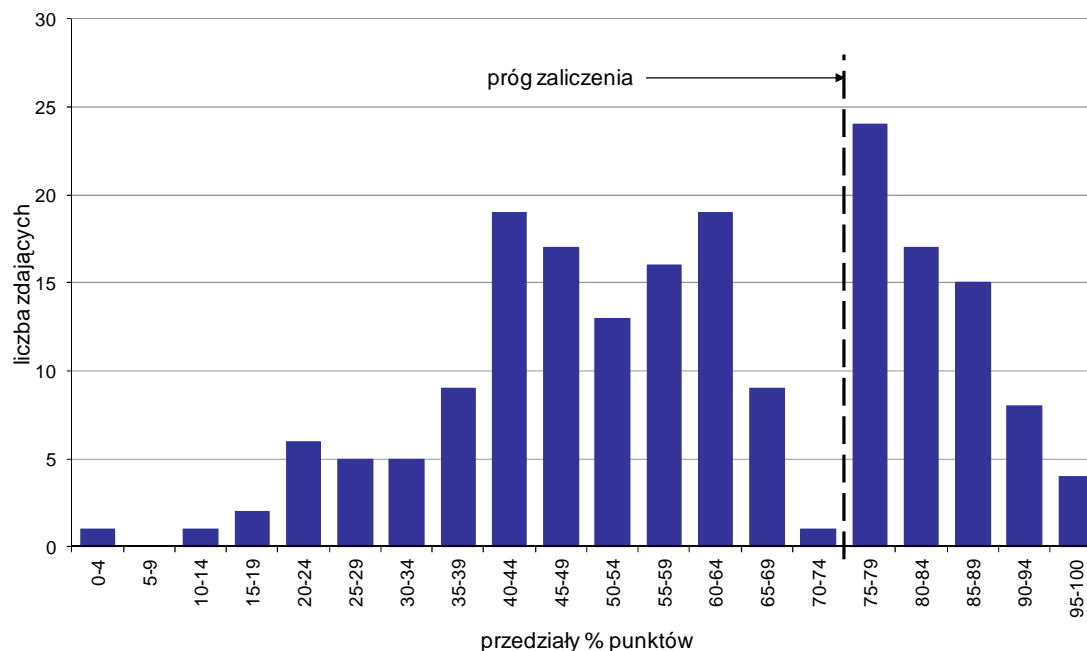
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (50,93%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (51,58%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 191 | 60,2% | 75,0% | 95,0% | 0,0% | 95,0% | 20,7% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

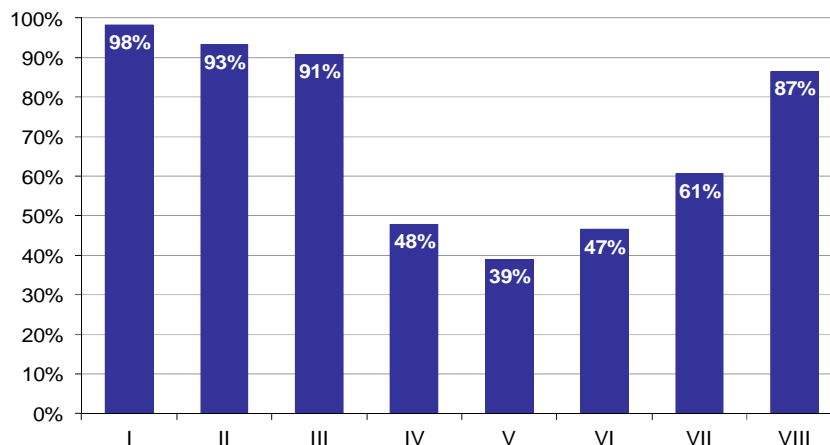
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 60,2% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 68 absolwentów, co stanowi 35,6% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% punktów uzyskało 4 zdających, a najniższy 0% 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 Wybór jednego najlepszego dostawcy świeżych jabłek do produkcji naturalnego soku jabłkowego za pomocą średniej ważonej
- IV Ustalenie wielkości produkcji naturalnego soku jabłkowego na podstawie prognozy sprzedaży w 4-tygodniowym okresie planowania uwzględniając stany zapasów na koniec poprzedniego okresu planowania w poszczególnych magazynach, obliczenie zapotrzebowania
- V Obliczenie wielkości (liczby butelek i liczby palet) pierwszej dostawy do magazynu regionalnego MR i magazynów lokalnych ML1 i ML2 na pokrycie potrzeb dwóch pierwszych tygodni uwzględniając zapas na koniec poprzedniego okresu planowania w tych magazynach
- VI Zestawienie obliczeń dotyczące kosztu i czasu przewozu pierwszej dostawy naturalnego soku jabłkowego do magazynów w poszczególnych wariantach przewozu oraz wybór wariantu przewozu i najtańszego przewoźnika, który wykona przewóz w czasie nie dłuższym niż 7 godzin na podstawie wykonanych obliczeń
- 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:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (98,25%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (93,19%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Obliczenie wielkości (liczby butelek i liczby palet) pierwszej dostawy do magazynu regionalnego MR i magazynów lokalnych ML1 i ML2 na pokrycie potrzeb dwóch pierwszych tygodni uwzględniając zapas na koniec poprzedniego okresu planowania w tych magazynach (39,03%),
- VI Zestawienie obliczeń dotyczące kosztu i czasu przewozu pierwszej dostawy naturalnego soku jabłkowego do magazynów w poszczególnych wariantach przewozu oraz wybór wariantu przewozu i najtańszego przewoźnika, który wykona przewóz w czasie nie dłuższym niż 7 godzin na podstawie wykonanych obliczeń (46,5%).

TECHNIK ADMINISTRACJI 343[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 294

Przystąpiło łącznie: 264

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 233 | 227 | 259 | 177 | 160 |
| | 97,4% | | 68,3% | 70,2% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 233 | 227 | 97,4% | 259 | 177 | 68,3% | 160 | 70,2% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

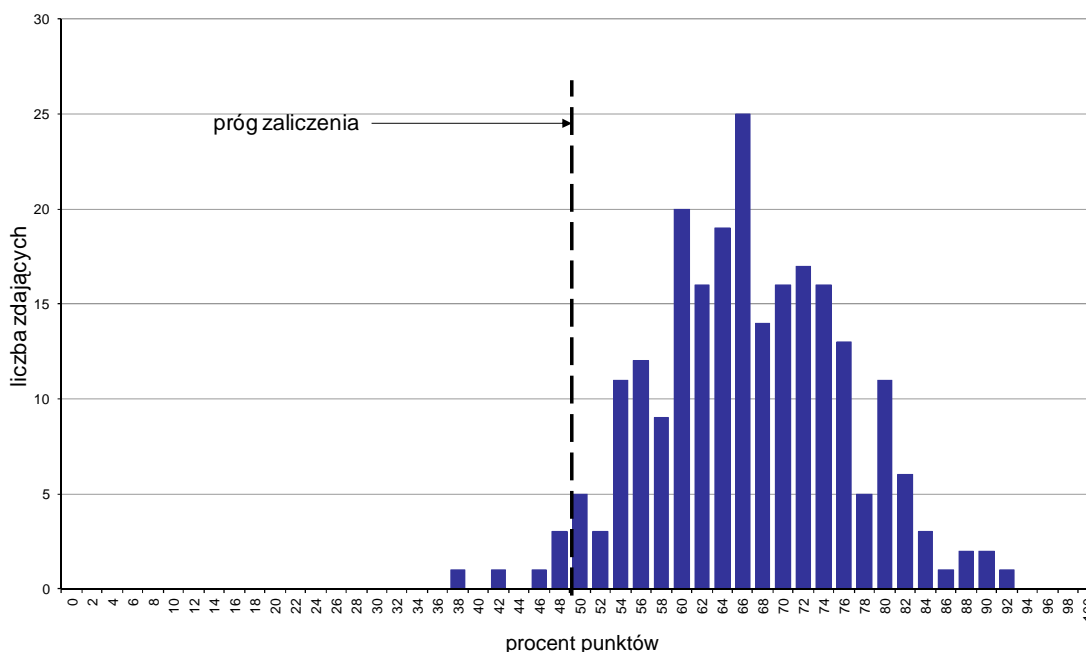
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 19 | 18 | 94,7% | 24 | 13 | 54,2% | 11 | 61,1% |
| Niepubliczna | 214 | 209 | 97,7% | 235 | 164 | 69,8% | 149 | 71,0% |

* 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

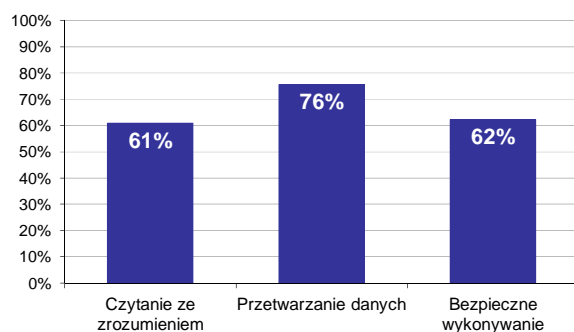
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 233 | 0,7 | 33,3 | 33 | 46 (92%) | 19 (38%) | 27 | 4,7 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,3 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 66,6% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 33 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 227 osób czyli 97,42% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 19 punktów (38%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

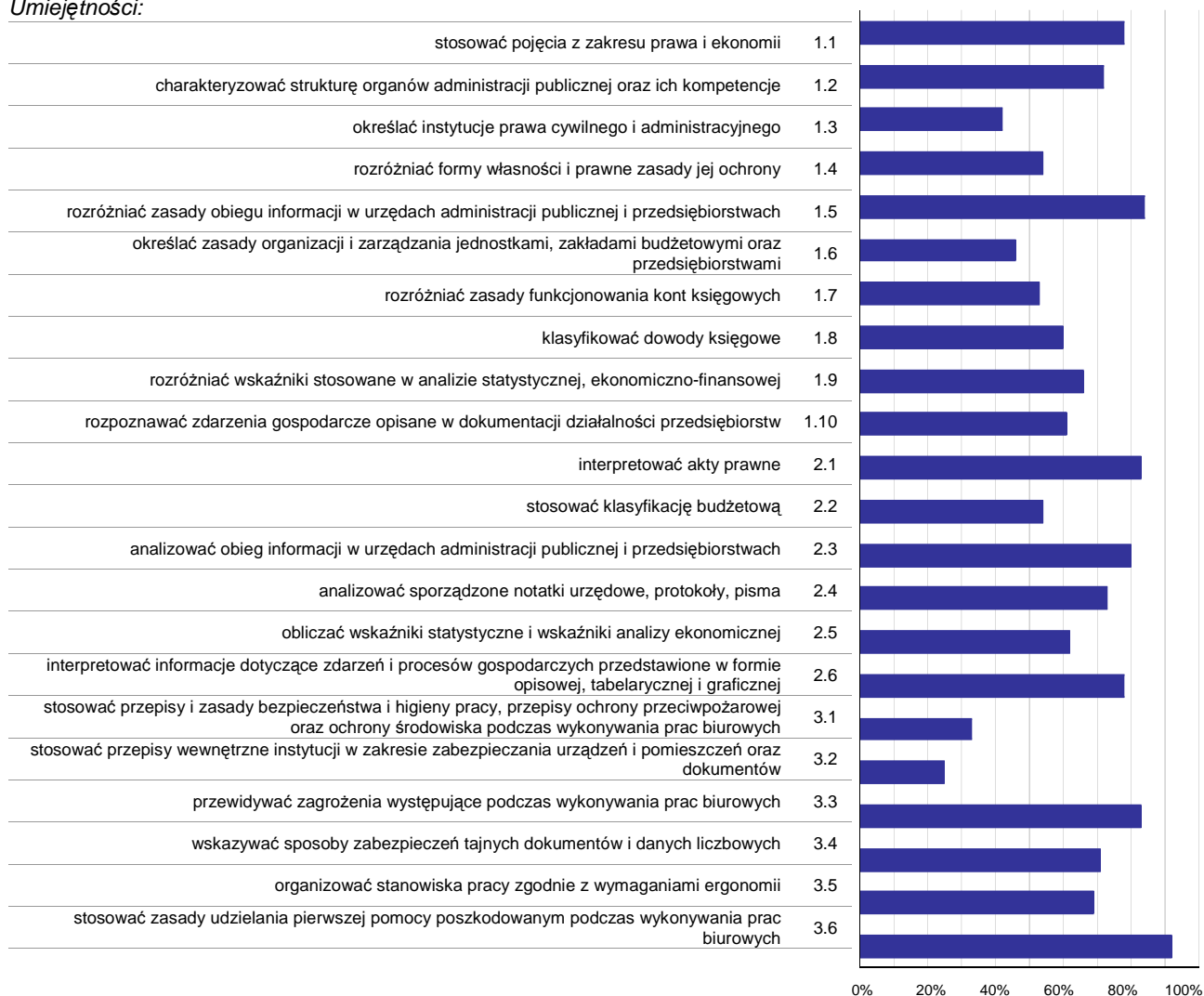
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 76% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 62%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 61% zadań.

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 (91,85%),
- 1.5 rozdzielać zasady obiegu informacji w urzędach administracji publicznej i przedsiębiorstwach (84,33%),
- 2.1 interpretować akty prawne (83,26%).

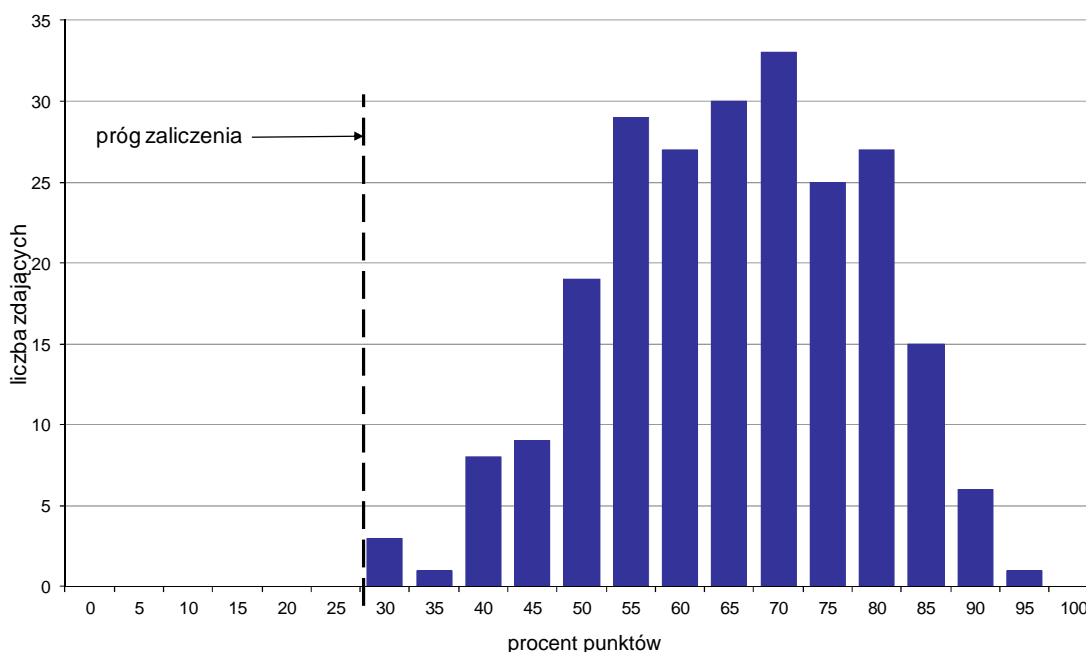
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.2 stosować przepisy wewnętrzne instytucji w zakresie zabezpieczania urzędzeń i pomieszczeń oraz dokumentów (24,89%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac biurowych (33,48%),
- 1.3 określać instytucje prawa cywilnego i administracyjnego (42,27%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

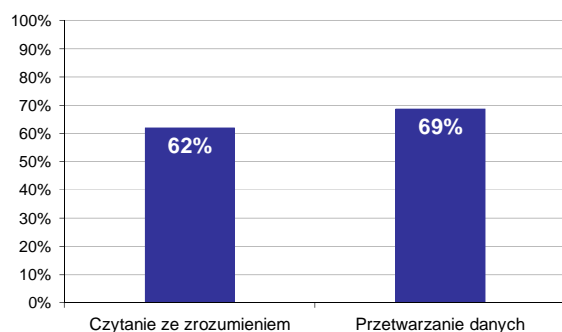
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 233 | 0,7 | 13,1 | 14 | 19 (95%) | 6 (30%) | 13 | 2,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 13,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 65,5% 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, przekroczyły 233 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 6 punktów (30%) - 3 zdających (Wykres 4).



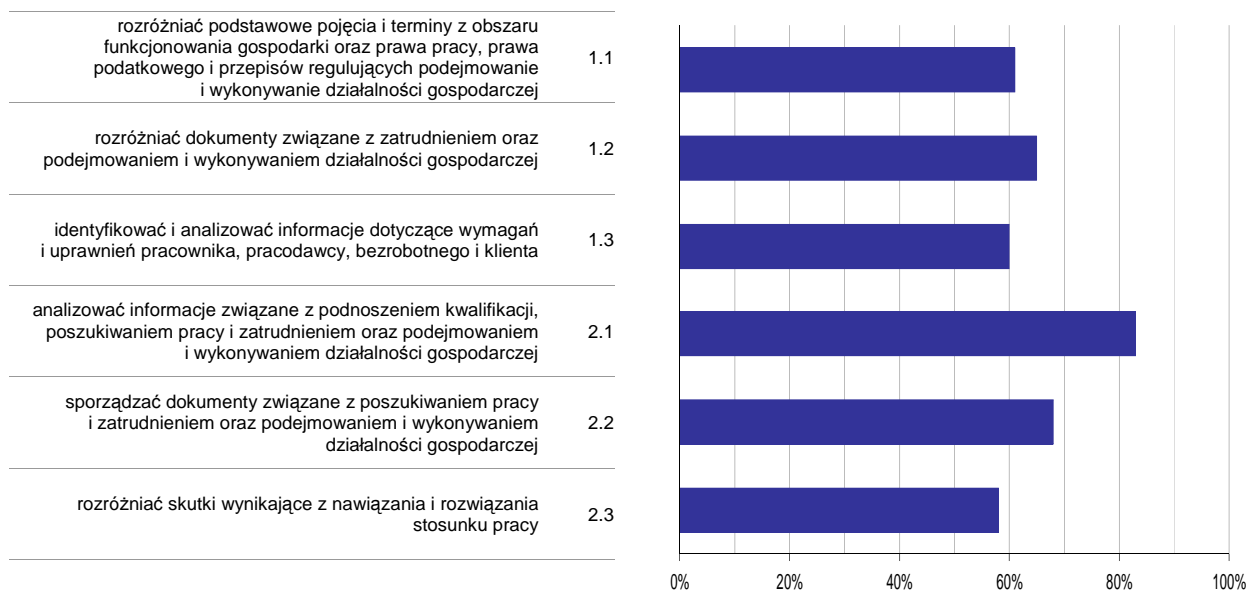
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (83,26%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (67,67%).

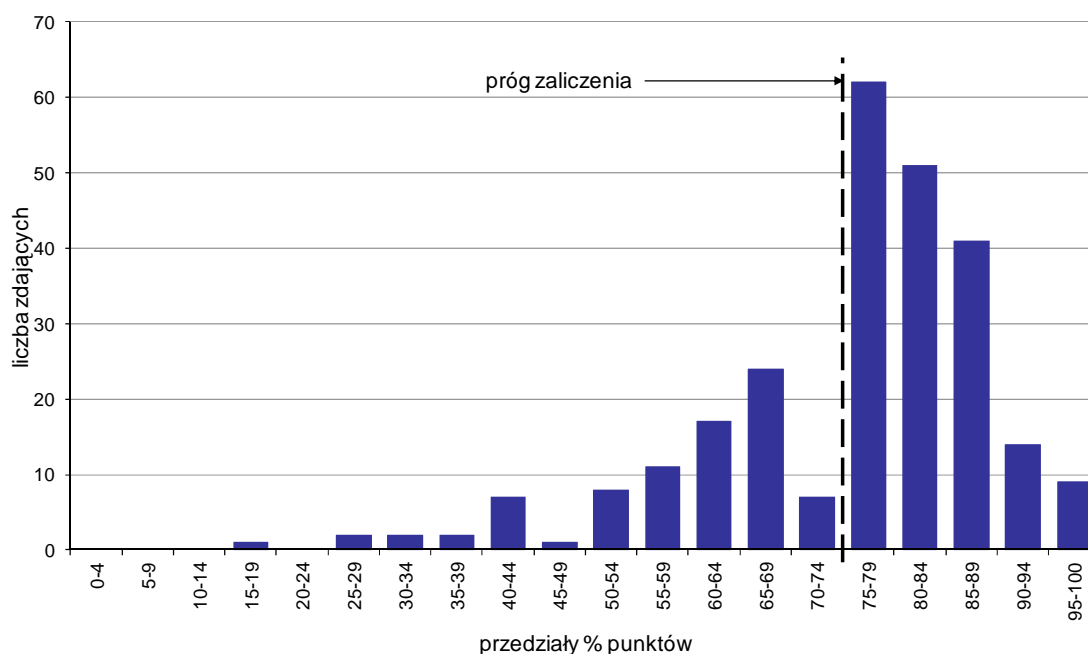
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (58,48%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (59,66%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 259 | 74,8% | 75,0% | 100,0% | 19,0% | 81,0% | 14,1% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

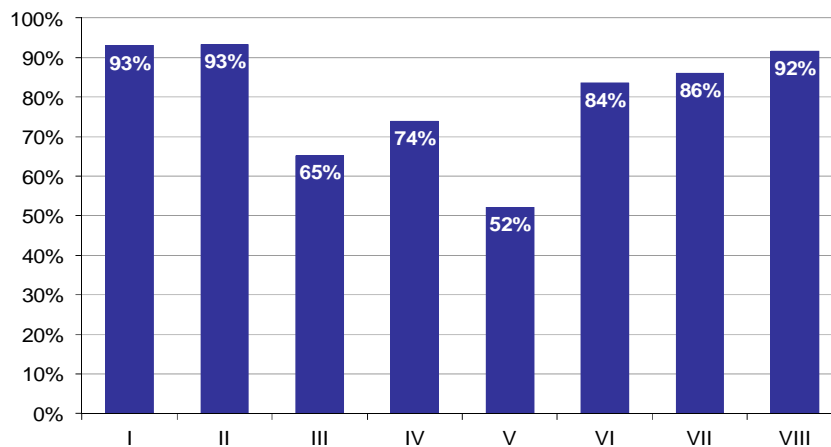
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 74,8% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 177 absolwentów, co stanowi 68,34% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 19% 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 urzędu podczas przyjmowania wniosku o zmianę nazwiska oraz przygotowania do podpisu decyzji administracyjnej
- IV Wykaz dokumentów, jakie musi złożyć i przedstawić do wglądu interesant ubiegający się o zmianę swojego nazwiska i dziecka
- V Ocena poprawności wypełnienia złożonego przez interesanta wniosku o zmianę nazwiska oraz opis podjętych działań w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości
- VI Przygotowana, do podpisu przez upoważnioną osobę, decyzja administracyjna w przedmiotowej sprawie
- VII Wykaz sprzętu technicznego i materiałów biurowych niezbędnych do obsługi interesanta
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- II Założenia do projektu realizacji prac (93,34%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (93,05%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Ocena poprawności wypełnienia złożonego przez interesanta wniosku o zmianę nazwiska oraz opis podjętych działań w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości (52,16%),
- III Wykaz czynności, które musi wykonać pracownik urzędu podczas przyjmowania wniosku o zmianę nazwiska oraz przygotowania do podpisu decyzji administracyjnej (65,25%).

ASYSTENT OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ 346[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 1

Przystąpiło łącznie: 1

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

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

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

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

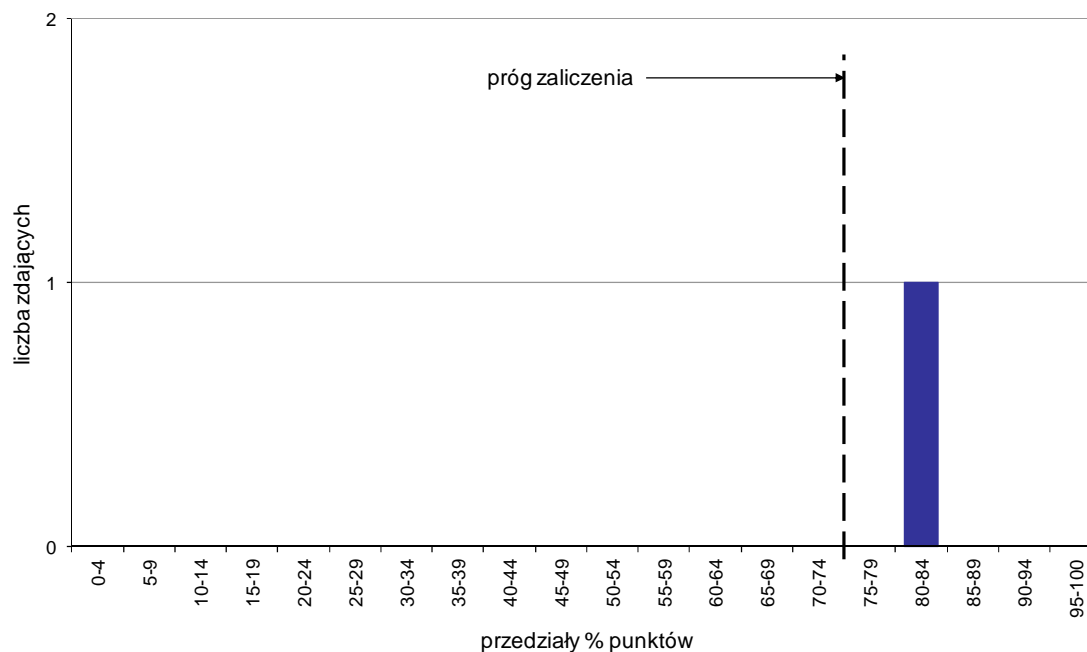
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 1 |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

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1 | 84,0% | --- | 84,0% | 84,0% | 0,0% | 0,0% |



Wykres 1. Rozkład wyników etapu praktycznego

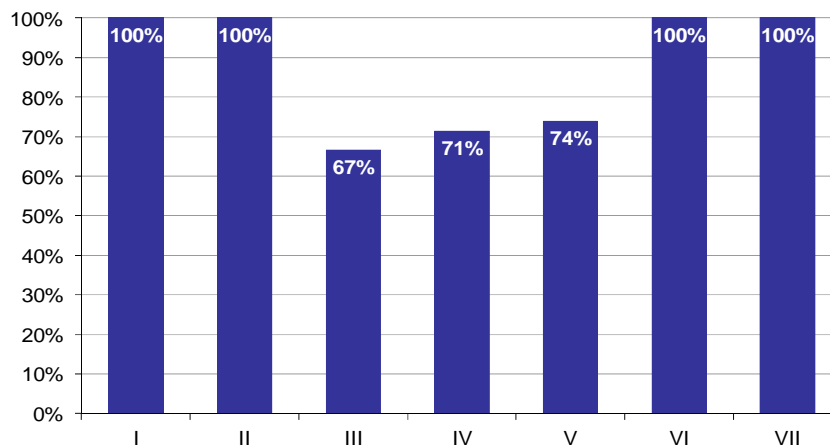
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 84% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczył 1 absolwent, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 84% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 84% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Diagnoza problemów i potrzeb Pana Jana, osoby z niepełnosprawnością
- IV Wykaz metod i technik pracy dostosowanych do realizacji planu pomocy osobie niepełnosprawnej
- V Wykaz prac niezbędnych do do realizacji plany pomocy osobie niepełnosprawnej
- VI Pięciodniowy harmonogram działań asystenta osoby niepełnosprawnej
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

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

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Diagnoza problemów i potrzeb Pana Jana, osoby z niepełnosprawnością (66,67%),
- IV Wykaz metod i technik pracy dostosowanych do realizacji planu pomocy osobie niepełnosprawnej (71,43%).

OPIEKUNKA ŚRODOWISKOWA 346[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **6**

Przystąpiło łącznie: **3**

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

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 | 1 | 1 | 100,0% | 3 | 3 | 100,0% | 1 | 100,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

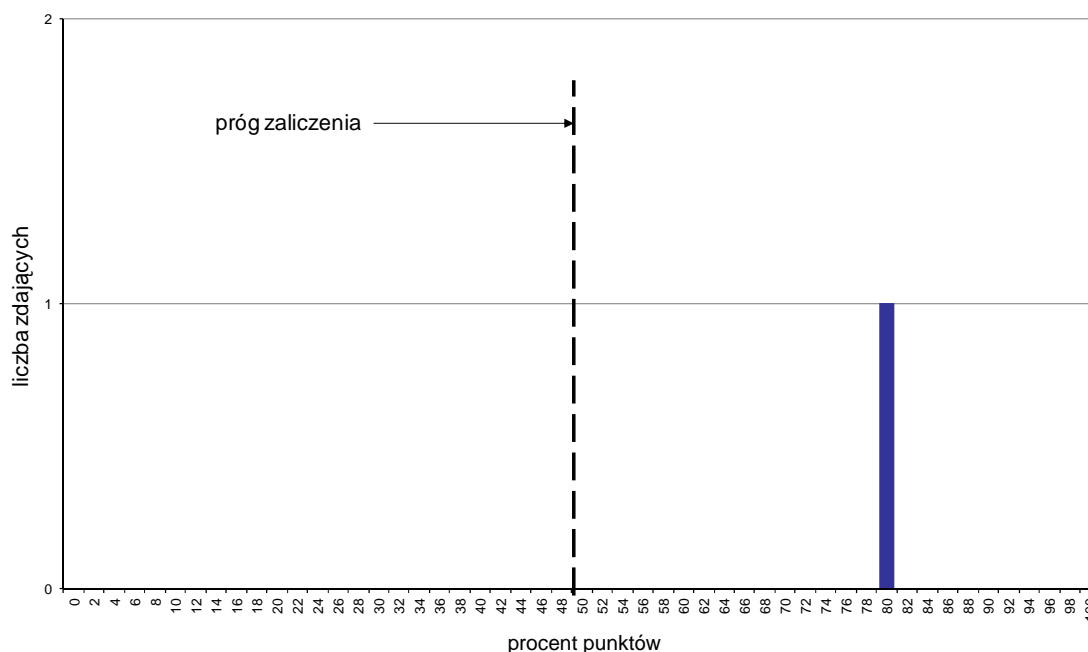
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 1 | 1 | 100,0%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

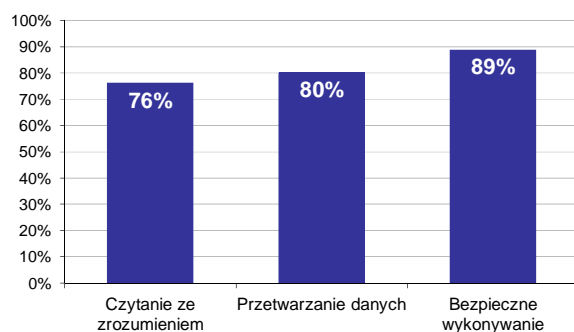
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1 | 0,8 | 40,0 | --- | 40 (80%) | 40 (80%) | 0 | 0,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 40 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 80% 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 - 40 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 40 punktów (80%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

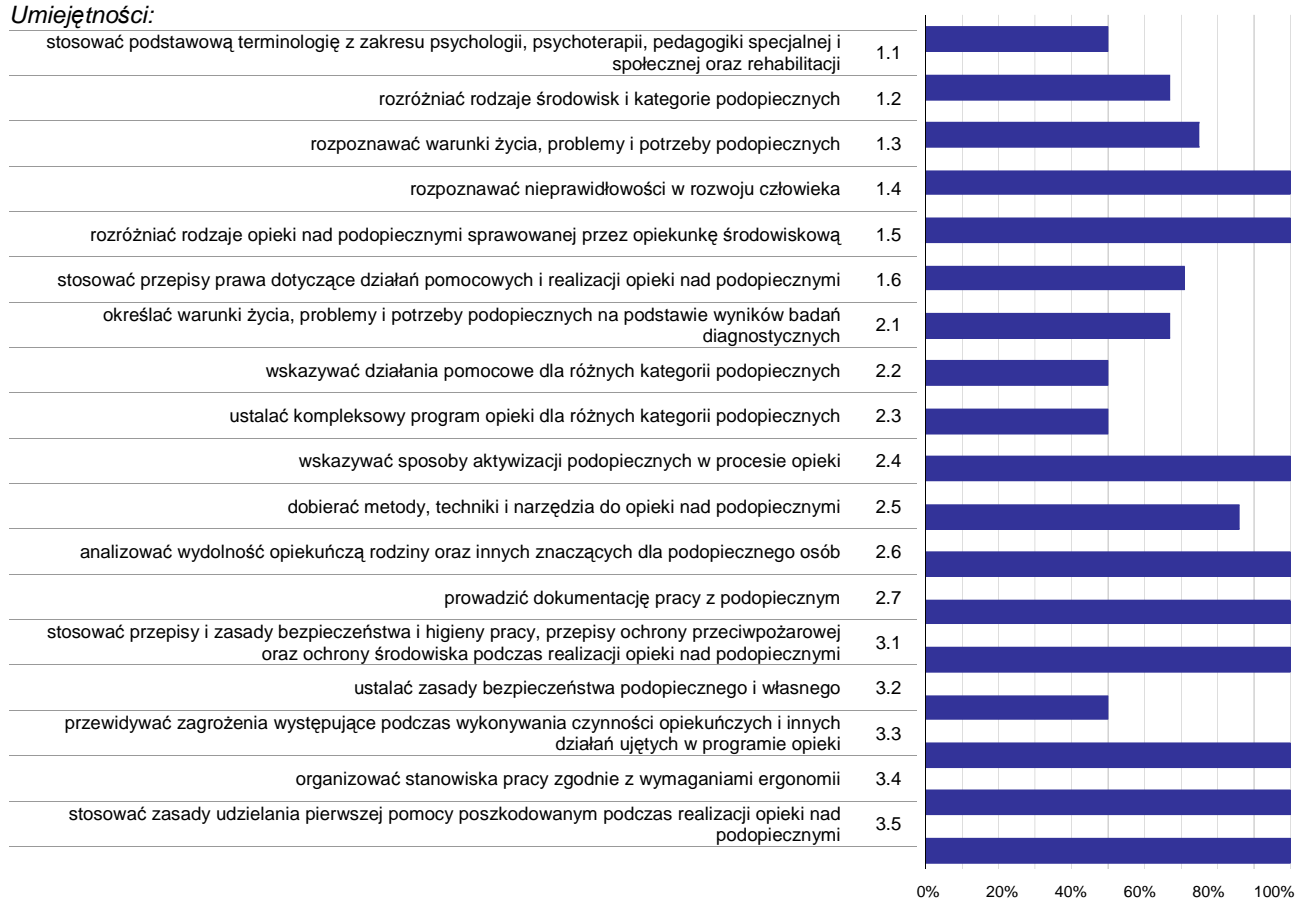
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 89% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 80%.

Najstąbiej 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 *opiekunka środowiskowa* w części I etapu pisemnego.

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.4 rozpoznawać nieprawidłowości w rozwoju człowieka (100%),
- 1.5 rozróżniać rodzaje opieki nad podopiecznymi sprawowanej przez opiekunkę środowiskową (100%),
- 2.4 wskazywać sposoby aktywizacji podopiecznych w procesie opieki (100%).

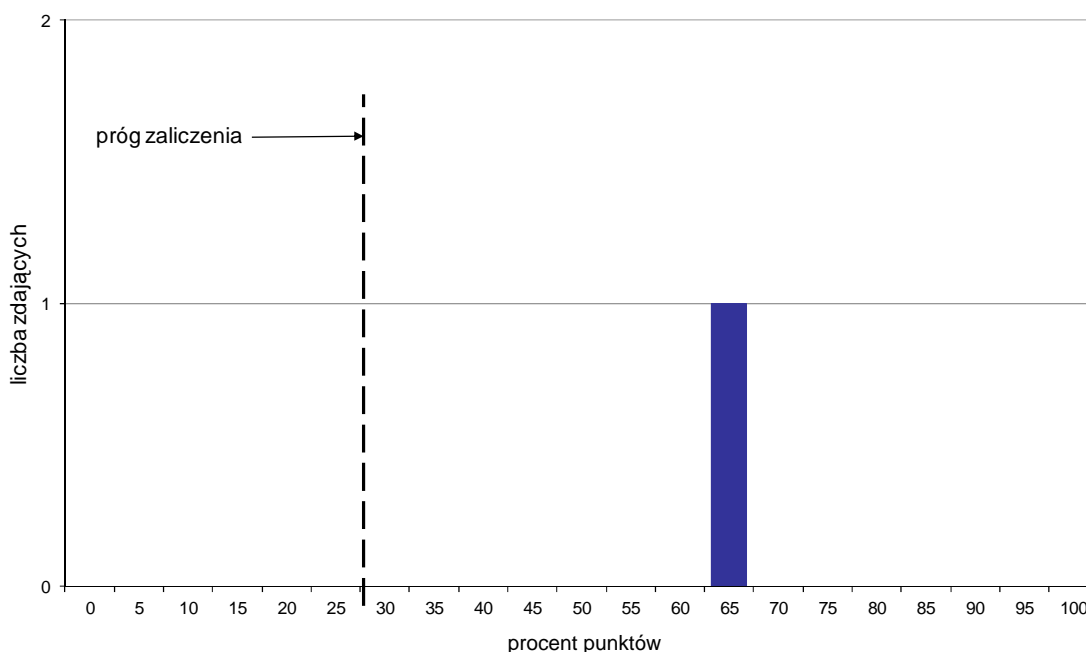
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.2 ustalać zasady bezpieczeństwa podopiecznego i własnego (50%),
- 2.3 ustalać kompleksowy program opieki dla różnych kategorii podopiecznych (50%),
- 2.2 wskazywać działania pomocowe dla różnych kategorii podopiecznych (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

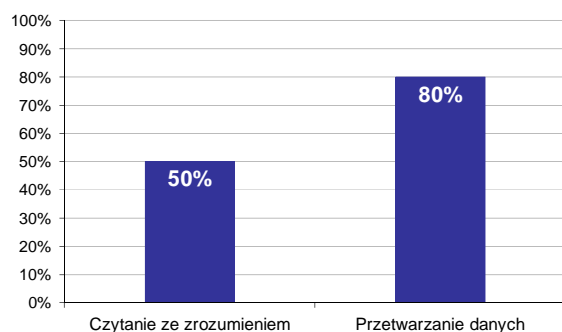
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1 | 0,7 | 13,0 |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



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 13 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 65% 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 - 13 punktów (65%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (65%) - również 1 zdający (Wykres 4).



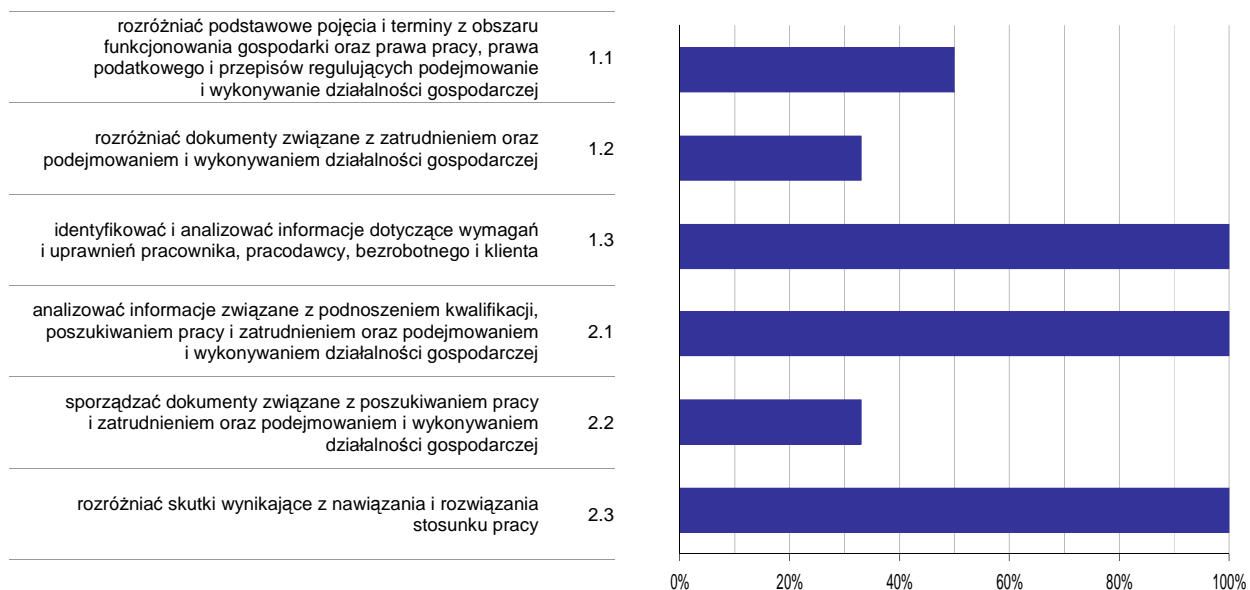
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 80% zadań.

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

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

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

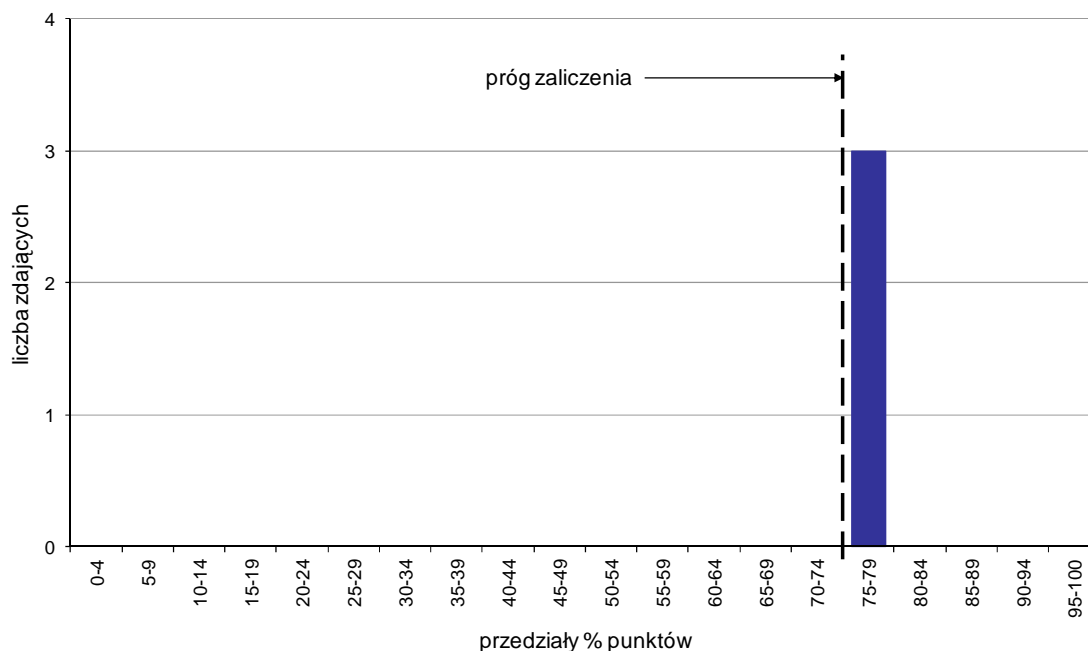
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (33,33%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (33,33%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3 | 75,7% | 76,0% | 76,0% | 75,0% | 1,0% | 0,6% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

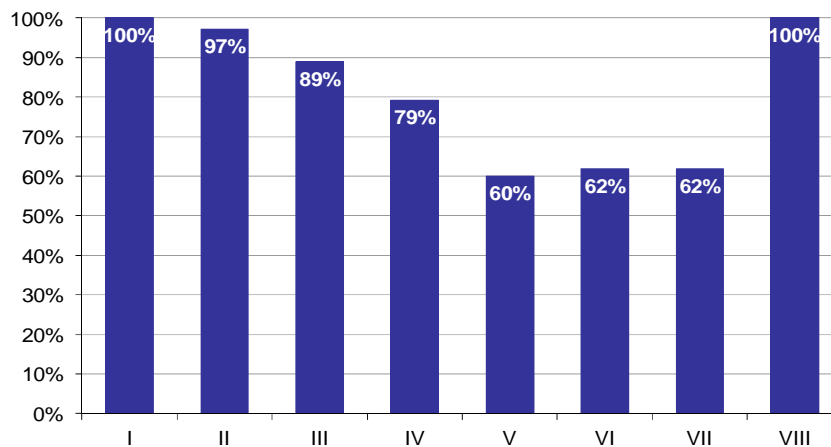
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 3 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 76% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 75% 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 problemów i potrzeb podopiecznego
- IV Określenie celów planowanych działań opiekuńczych
- V Wykaz prac opiekuńczej, jakie należy wykonać, aby zrealizować wytyczone cele, z podaniem sposobów realizacji
- VI Wykaz narzędzi, środków i materiałów pielęgnacyjnych
- VII Tygodniowy harmonogram działań opiekuńczej
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

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

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V Wykaz prac opiekunki, jakie należy wykonać, aby zrealizować wytyczone cele, z podaniem sposobów realizacji (60%),
- VII Tygodniowy harmonogram działań opiekunki (61,9%).

OPIEKUN W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ 346[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 64

Przystąpiło łącznie: 54

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 53 | 50 | 53 | 50 | 47 |
| | 94,3% | | 94,3% | 90,4% |

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 | 53 | 50 | 94,3% | 53 | 50 | 94,3% | 47 | 90,4% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

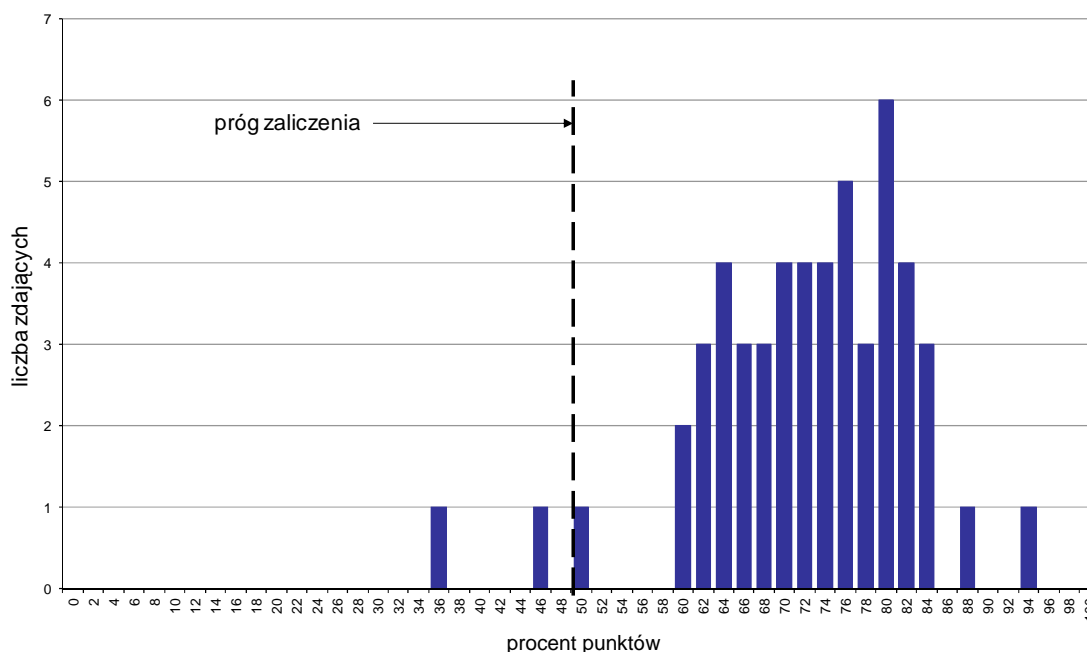
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 32 | 30 | 93,8% | 32 | 31 | 96,9% | 29 | 93,5% |
| Niepubliczna | 21 | 20 | 95,2% | 21 | 19 | 90,5% | 18 | 85,7% |

* 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

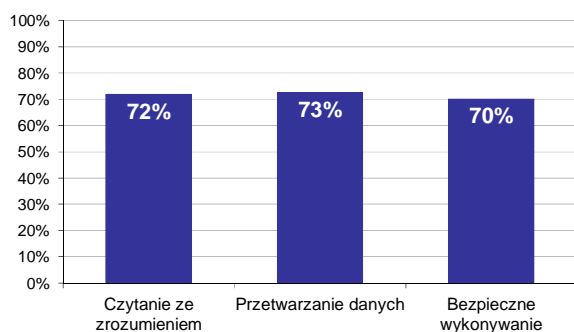
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 53 | 0,7 | 36,0 | 40 | 47 (94%) | 18 (36%) | 29 | 5,2 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 36 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 72% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 40 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 51 osób czyli 96,23% zdających. Najwyższy wynik - 47 punktów (94%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 18 punktów (36%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

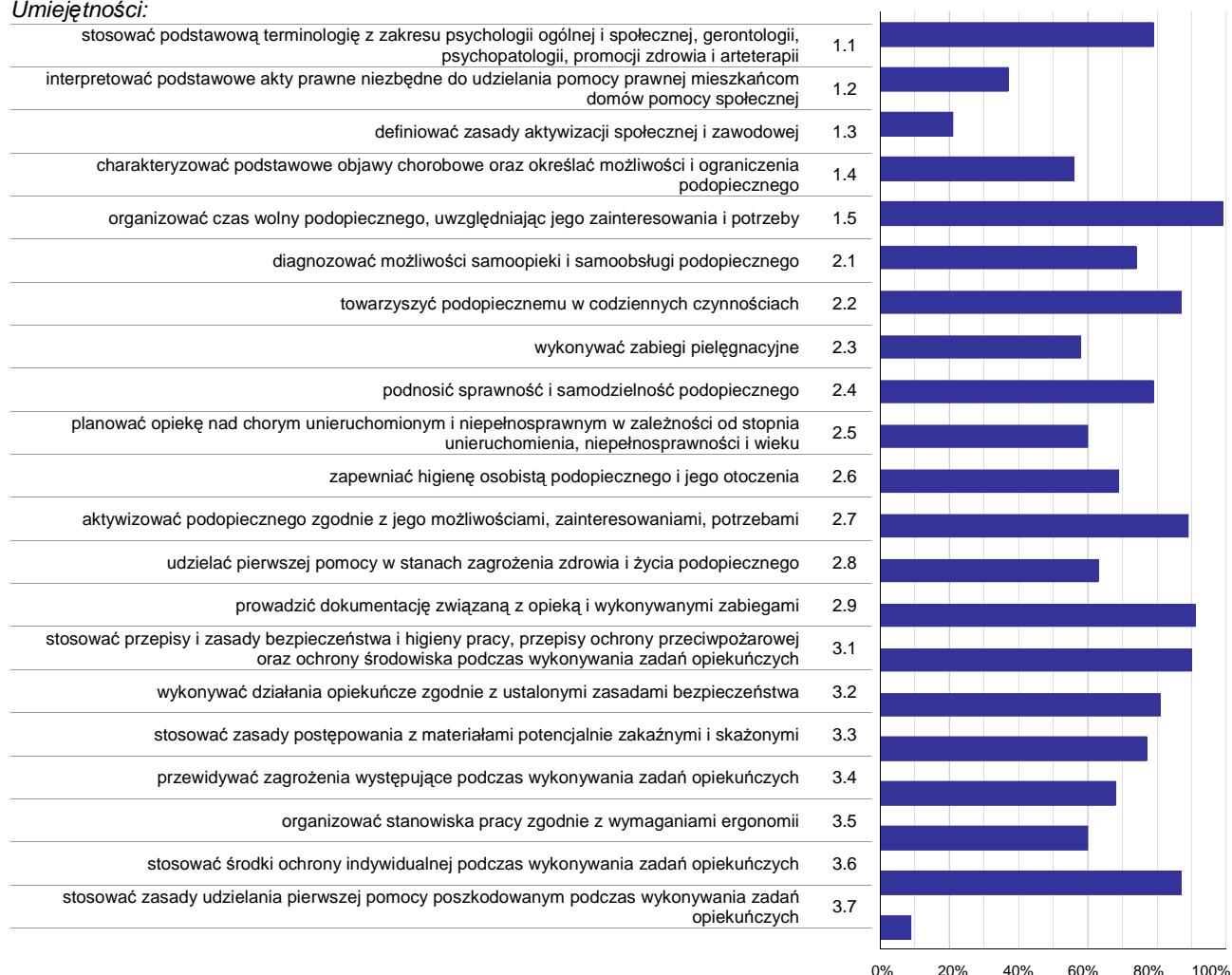
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 73% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 72%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 70% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *opiekun w domu pomocy społecznej* 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:

- 1.5 organizować czas wolny podopiecznego, uwzględniając jego zainteresowania i potrzeby (98,74%),
- 2.9 prowadzić dokumentację związaną z opieką i wykonywanymi zabiegami (90,57%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania zadań opiekuńczych (89,62%).

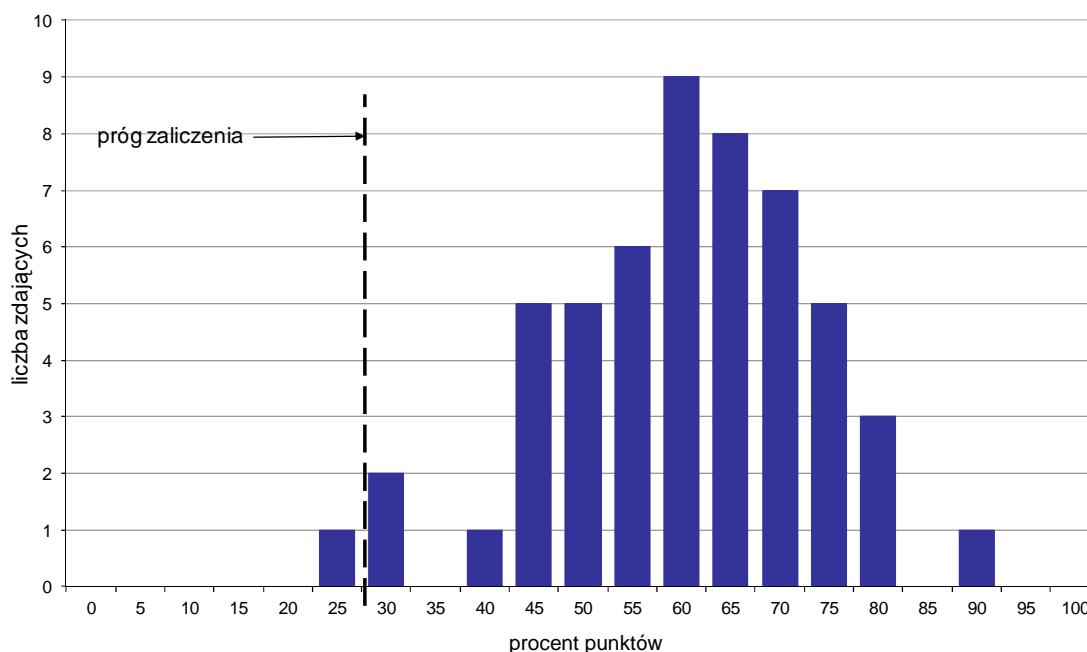
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.7 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania zadań opiekuńczych (9,43%),
- 1.3 definiować zasady aktywizacji społecznej i zawodowej (20,75%),
- 1.2 interpretować podstawowe akty prawne niezbędne do udzielania pomocy prawnej mieszkańcom domów pomocy społecznej (36,79%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

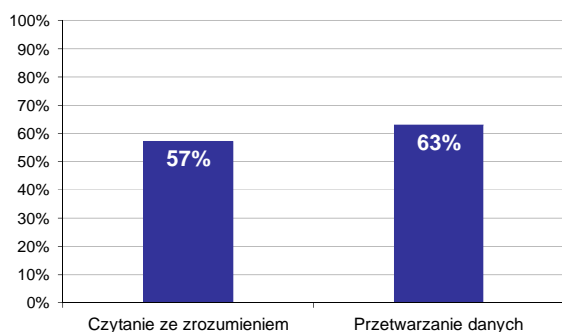
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 53 | 0,6 | 12,0 | 12 | 18 (90%) | 5 (25%) | 13 | 2,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 60% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 52 osoby czyli 98,11% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 5 punktów (25%) - również 1 zdający (Wykres 4).



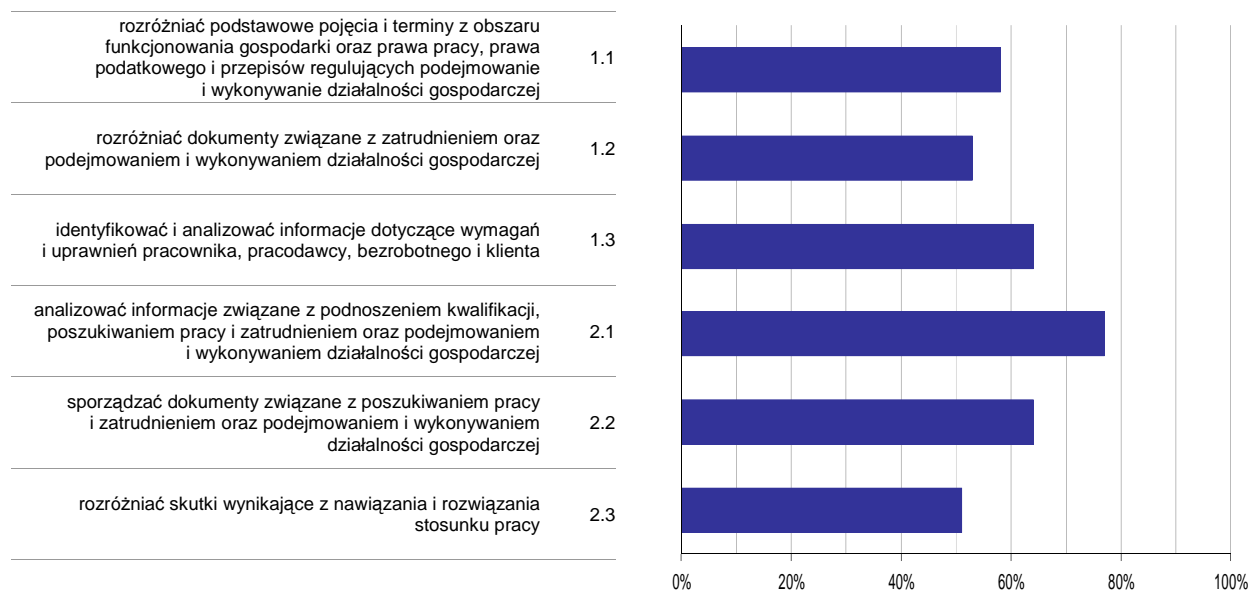
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 63% zadań.

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

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom 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 (77,36%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (64,15%).

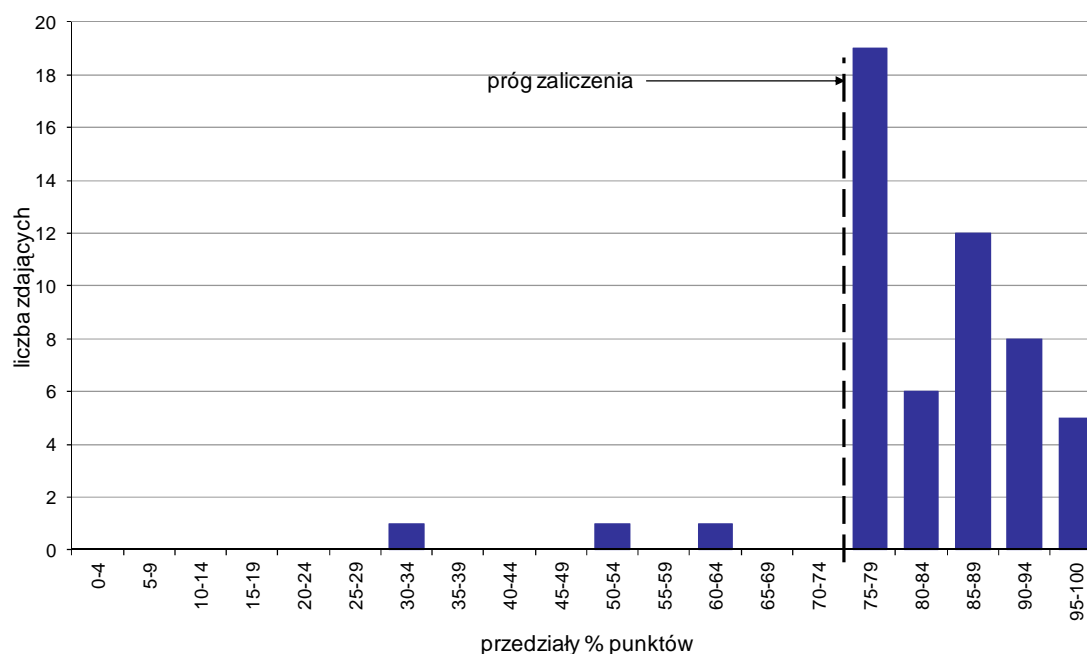
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (51,42%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (53,46%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 53 | 82,0% | 75,0% | 99,0% | 31,0% | 68,0% | 11,4% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

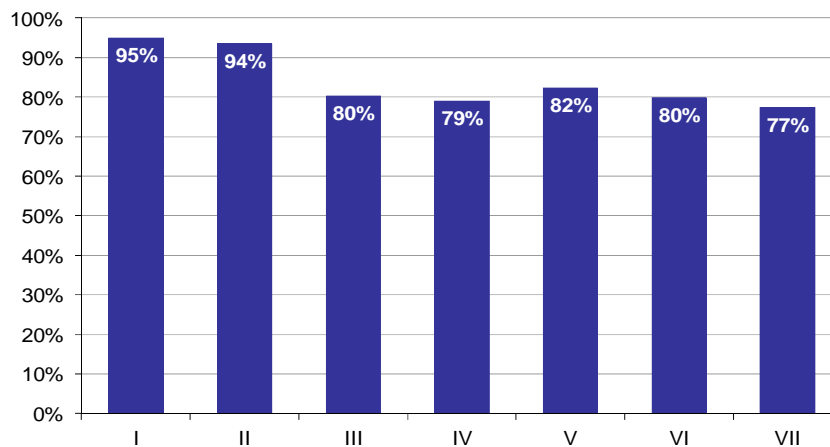
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 82% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 50 absolwentów, co stanowi 94,34% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 99% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 31% 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 Rozpoznanie problemów i potrzeb podopiecznego na podstawie analizy opisu przypadku oraz karty zaleceń lekarskich
- IV Wyznaczone cele do rozpoznanych problemów i potrzeb
- V Określenie warunków pracy z podopiecznym w zakresie współpracy z członkami zespołu terapeutycznego
- VI Harmonogram działań opiekunczych, terapeutycznych i rehabilitacyjnych składający się z następujących elementów: działania, środki i narzędzia, metody pracy socjalnej, częstotliwość
- VII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (94,97%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (93,55%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Praca egzaminacyjna jako całość (77,36%),
- IV Wyznaczone cele do rozpoznanych problemów i potrzeb (78,93%).

FLORYSTA 347[09]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 16

Przystąpiło łącznie: 14

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 14 | 14 | 14 | 11 | 11 |
| | 100,0% | | 78,6% | 78,6% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 14 | 14 | 100,0% | 14 | 11 | 78,6% | 11 | 78,6% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

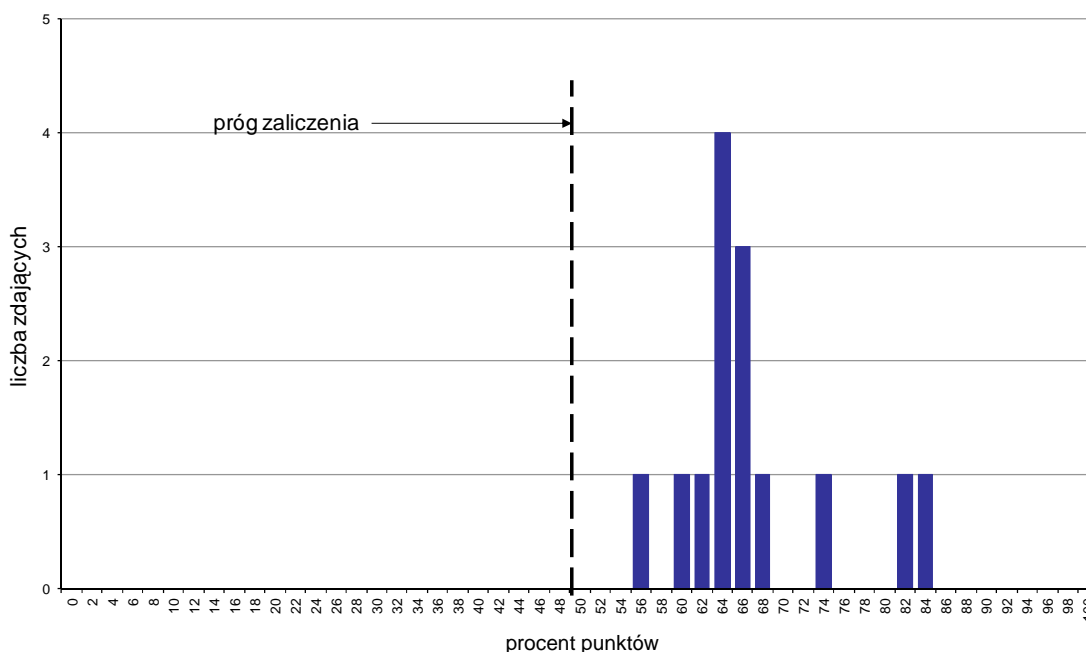
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 14 | 14 | 100,0% | 14 | 11 | 78,6% | 11 | 78,6% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

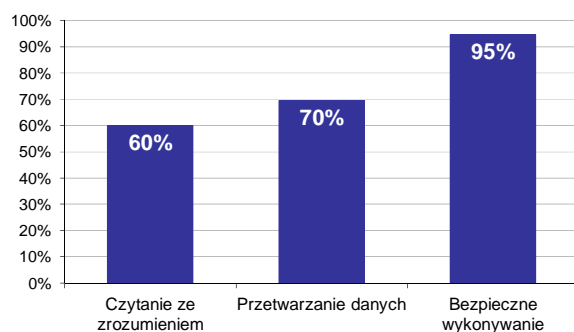
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 14 | 0,7 | 33,6 | 32 | 42 (84%) | 28 (56%) | 14 | 3,9 |



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 32 punkty (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 - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 28 punktów (56%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

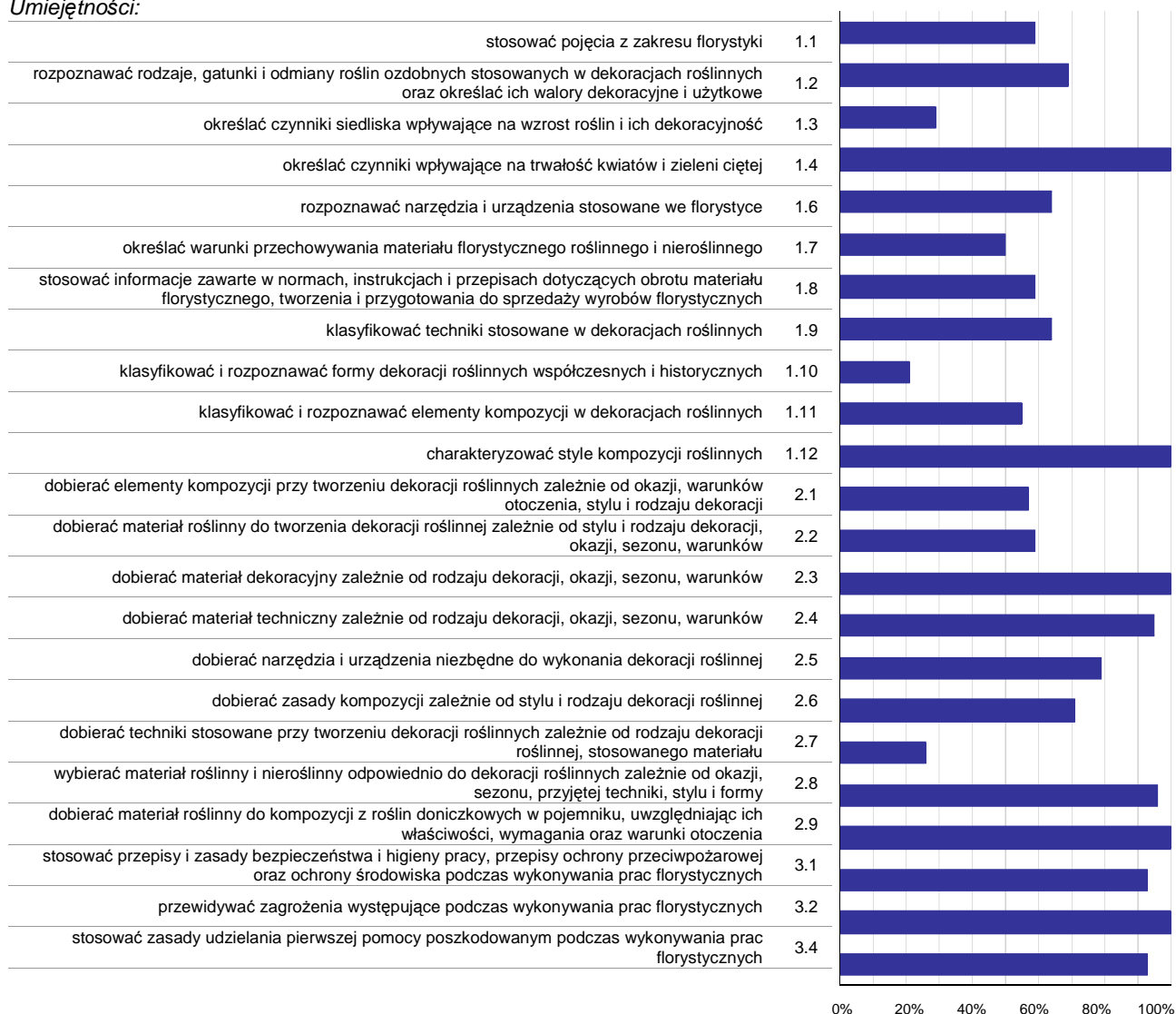
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 95% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 70%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 60% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *florysta* 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 określać czynniki wpływające na trwałość kwiatów i zieleni ciętej (100%),
- 1.12 charakteryzować style kompozycji roślinnych (100%),
- 2.3 dobierać materiał dekoracyjny zależnie od rodzaju dekoracji, okazji, sezonu, warunków (100%).

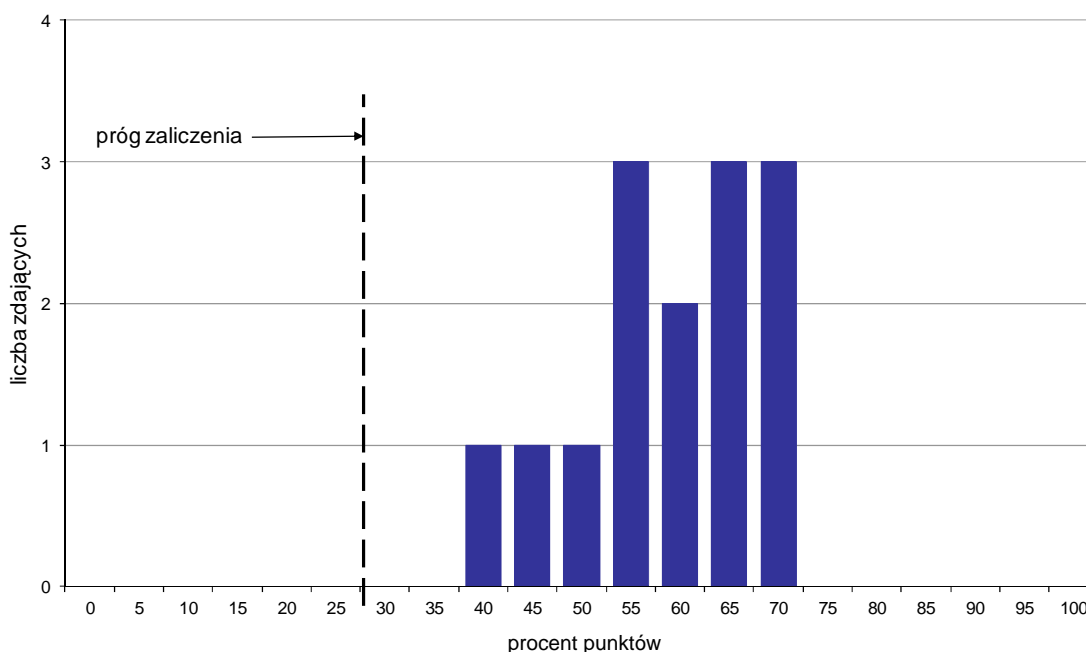
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.10 klasyfikować i rozpoznawać formy dekoracji roślinnych współczesnych i historycznych (21,43%),
- 2.7 dobierać techniki stosowane przy tworzeniu dekoracji roślinnych zależnie od rodzaju dekoracji roślinnej, stosowanego materiału (26,19%),
- 1.3 określać czynniki siedliska wpływające na wzrost roślin i ich dekoracyjność (28,57%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

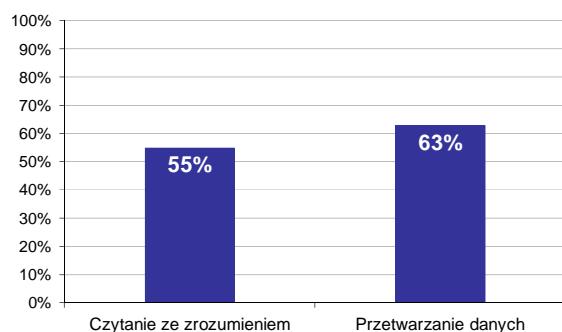
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 14 | 0,6 | 11,8 | --- | 14 (70%) | 8 (40%) | 6 | 1,9 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 59% zadań testowych (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 - 14 punktów (70%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 8 punktów (40%) - 1 zdający (Wykres 4).



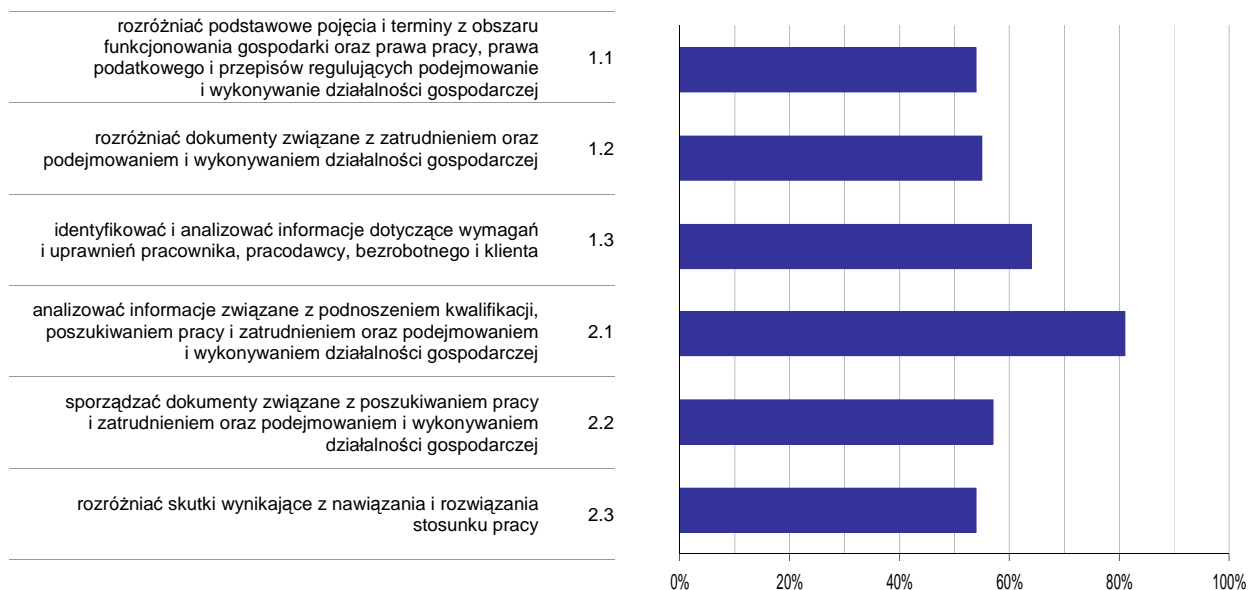
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 63% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 55%.

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 (80,95%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (64,29%).

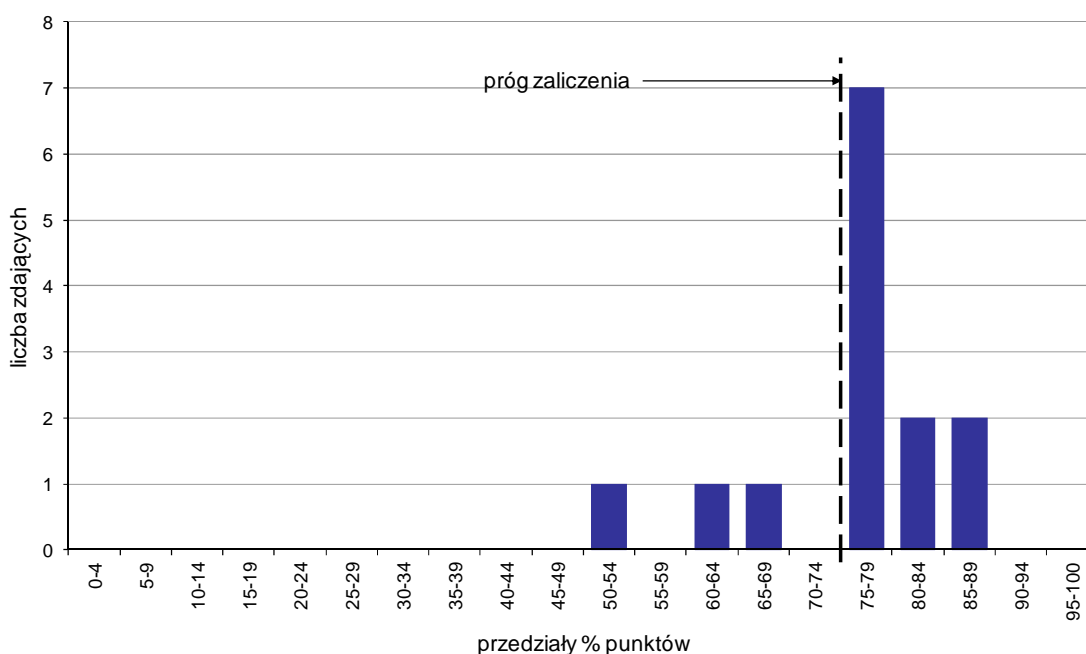
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (53,57%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (53,57%).

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 | 75,6% | 78,0% | 89,0% | 53,0% | 36,0% | 9,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

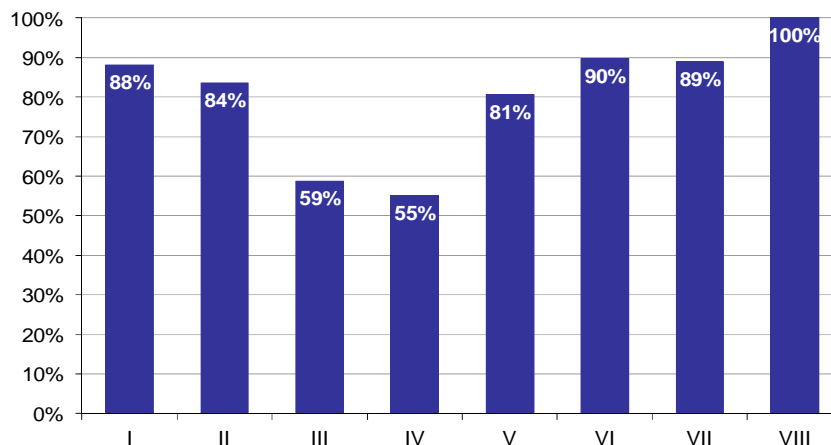
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 75,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 78% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 11 absolwentów, co stanowi 78,57% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 89% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 53% 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 Opracowanie projektu kompozycji żałobnej wraz z uzasadnieniem wyborów (koncepcji kompozycji, formy, kolorystyki, materiału, techniki wykonania, sposobu eksponowania)
- IV Rysunek projektowy - rysunek perspektywiczny, rzut z góry i z boku (w skali)
- V Wykaz czynności niezbędnych do wykonania kompozycji żałobnej zgodnie z projektem wraz z opisem
- VI Wykaz materiałów florystycznych, technicznych, dekoracyjnych i narzędzi niezbędnych do wykonania zaprojektowanej kompozycji
- VII Kalkulacja kosztów zakupu materiałów roślinnych, technicznych, dekoracyjnych niezbędnych do wykonania dekoracji płyty nagrobnej wraz z kosztami robocizny
- 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%),
- VI Wykaz materiałów florystycznych, technicznych, dekoracyjnych i narzędzi niezbędnych do wykonania zaprojektowanej kompozycji (89,68%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Rysunek projektowy - rysunek perspektywiczny, rzut z góry i z boku (w skali) (55,1%),
- III Opracowanie projektu kompozycji żałobnej wraz z uzasadnieniem wyborów (koncepcji kompozycji, formy, kolorystyki, materiału, techniki wykonania, sposobu eksponowania) (58,77%).

TECHNIK INFORMACJI NAUKOWEJ 348[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 7

Przystąpiło łącznie: 6

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

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

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

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

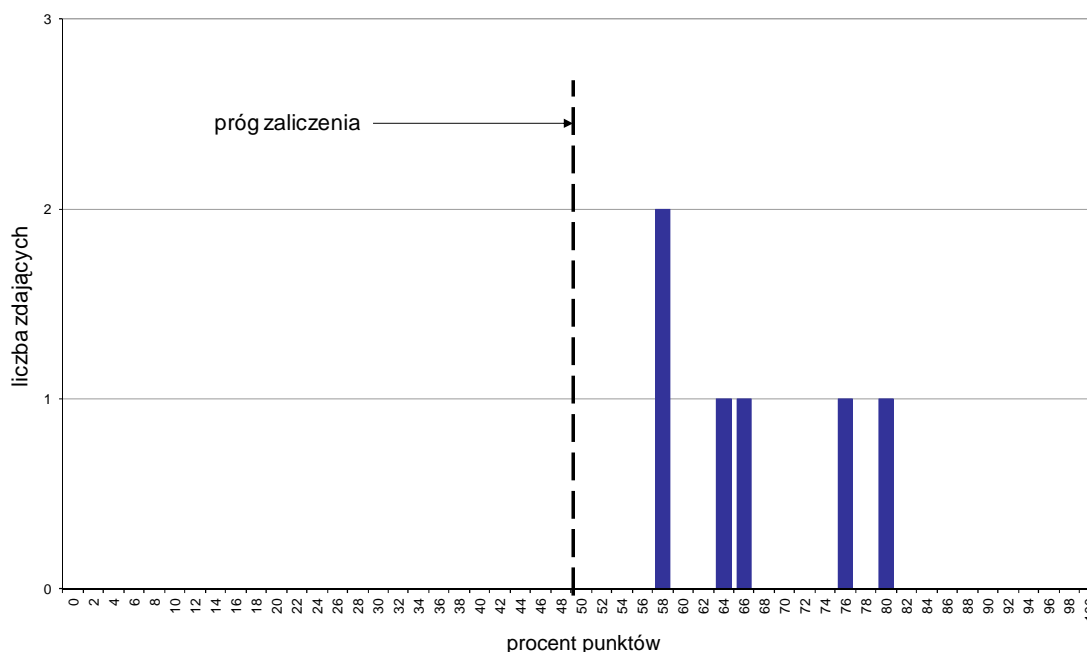
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 |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

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

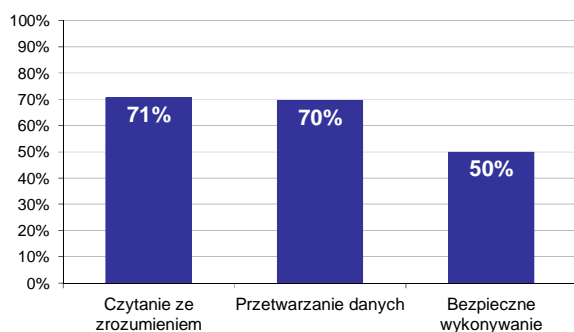
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 0,7 | 33,5 | 29 | 40 (80%) | 29 (58%) | 11 | 4,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 33,5 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 67% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 29 punktów (Tabela 3).

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



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

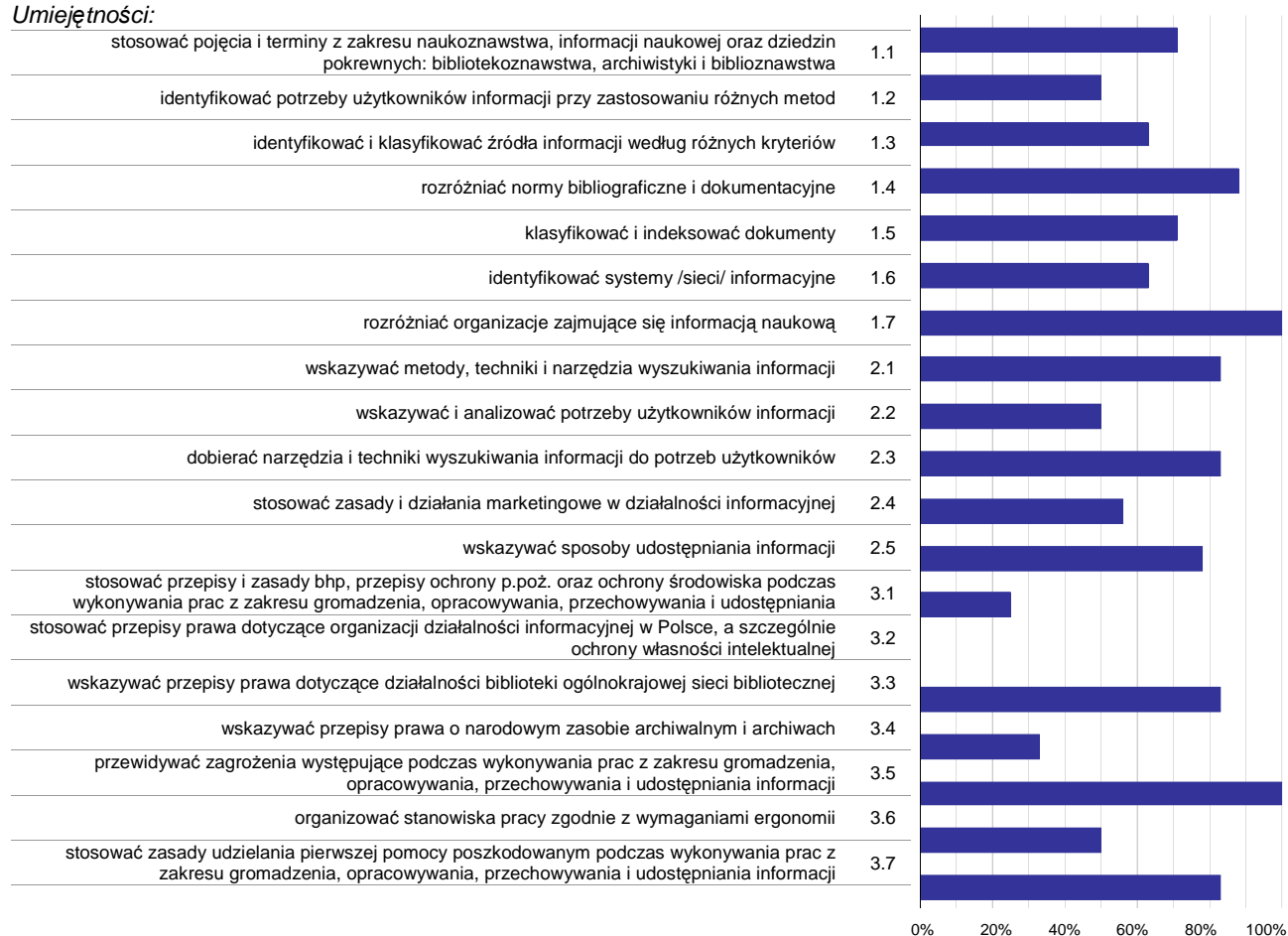
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 71% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 70%.

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

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.7 rozdzielić organizacje zajmujące się informacją naukową (100%),
- 3.5 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac z zakresu gromadzenia, opracowywania, przechowywania i udostępniania informacji (100%),
- 1.4 rozdzielić normy bibliograficzne i dokumentacyjne (87,5%).

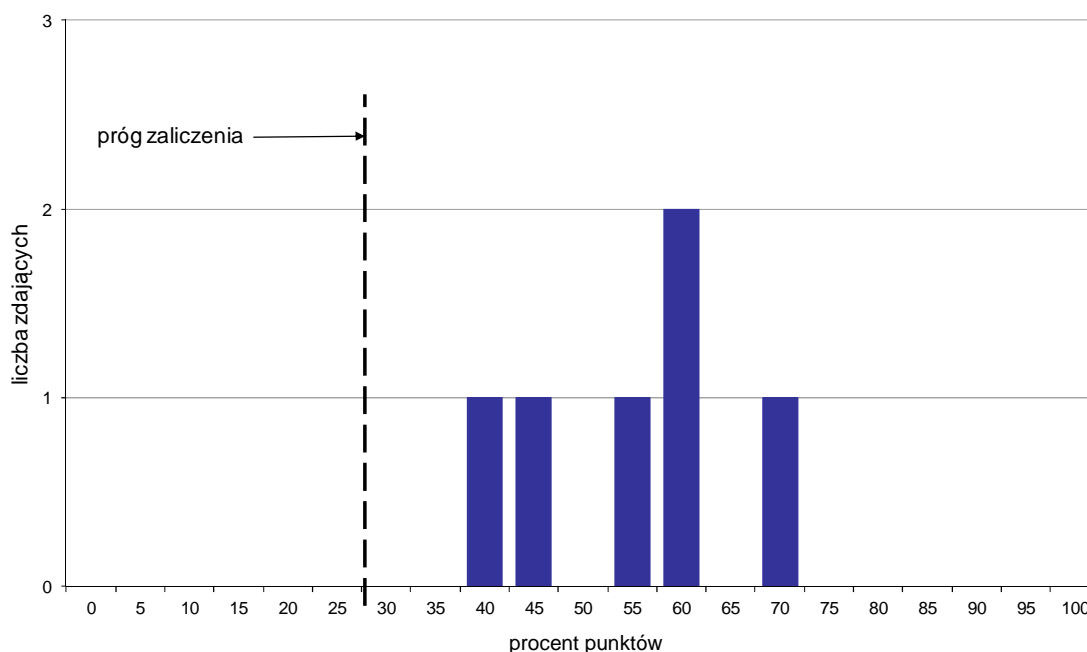
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.2 stosować przepisy prawa dotyczące organizacji działalności informacyjnej w Polsce, a szczególnie ochrony własności intelektualnej (0%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony p.poż. oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac z zakresu gromadzenia, opracowywania, przechowywania i udostępniania informacji (25%),
- 3.4 wskazywać przepisy prawa o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (33,33%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

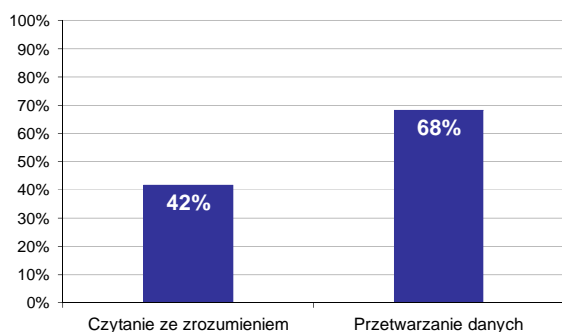
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 6 | 0,6 | 11,0 | 12 | 14 (70%) | 8 (40%) | 6 | 2,2 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 55% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 12 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 6 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 8 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 4).



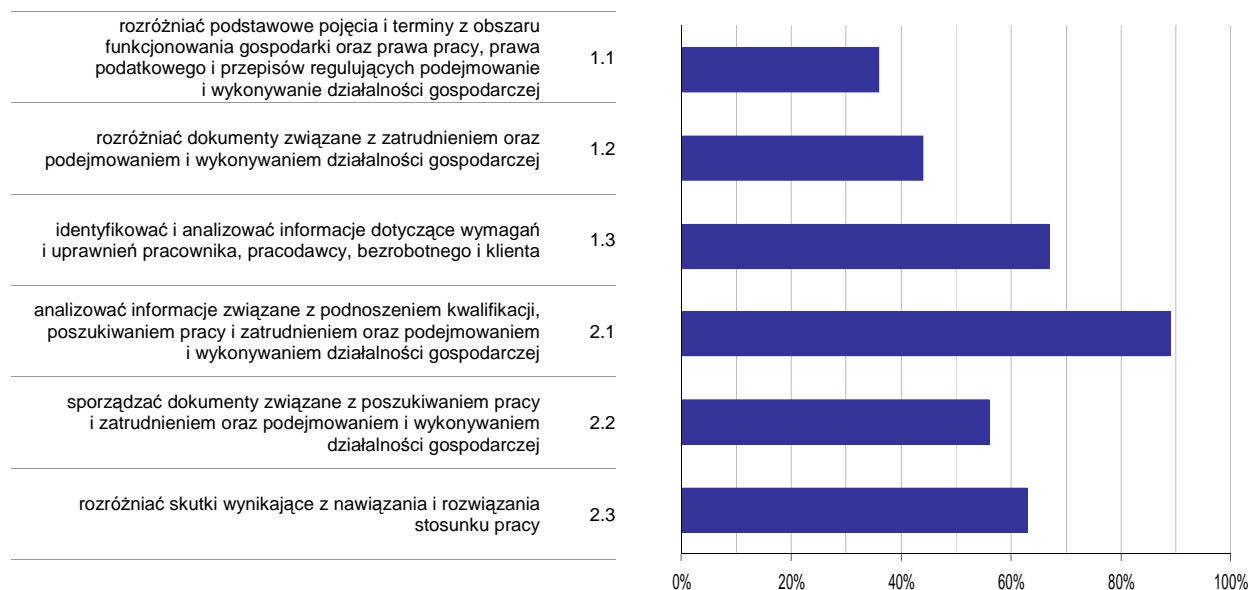
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego 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 42%.

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

Umiejętności:



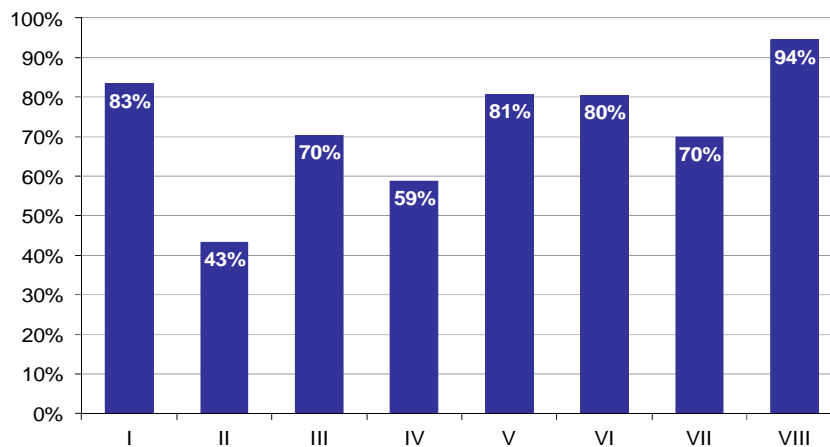
Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

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 (88,89%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (66,67%).

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 (36,11%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44,44%).



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 (94,44%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (83,33%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- II Założenia do projektu realizacji prac (43,33%),
- IV Opis sposobu wyszukiwania informacji (58,82%).

TECHNIK RACHUNKOWOŚCI 412[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 57

Przystąpiło łącznie: 43

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 42 | 23 | 34 | 21 | 18 |
| | 54,8% | | 61,8% | 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 | 42 | 23 | 54,8% | 34 | 21 | 61,8% | 18 | 54,5% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

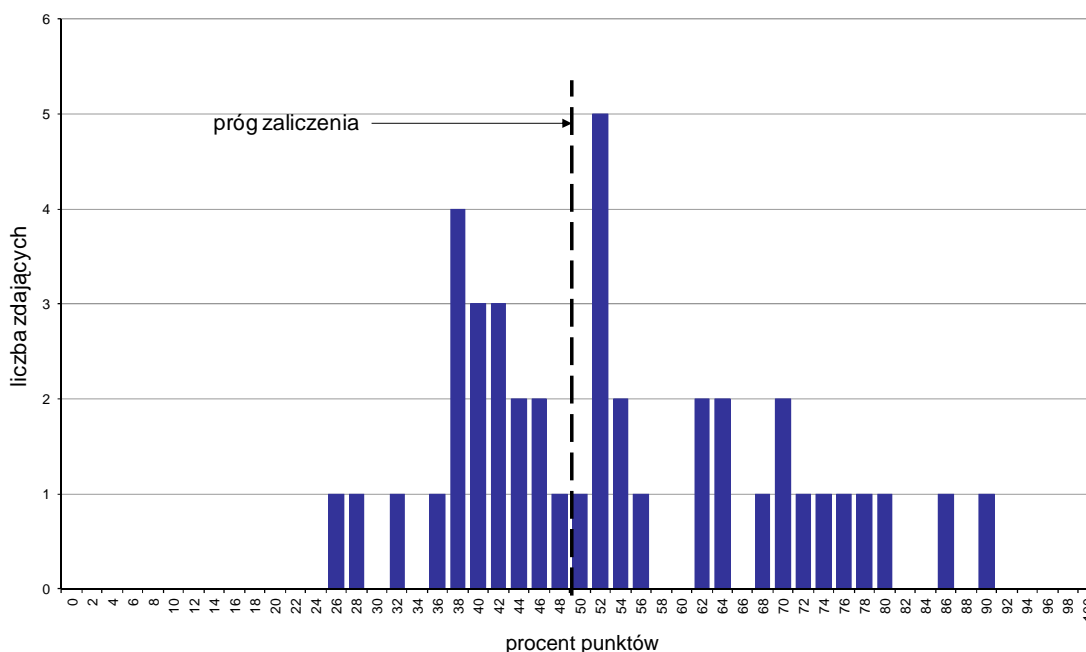
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 13 | 7 | 53,8% | 9 | 4 | 44,4% | 3 | 33,3% |
| Niepubliczna | 29 | 16 | 55,2% | 25 | 17 | 68,0% | 15 | 62,5% |

* 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

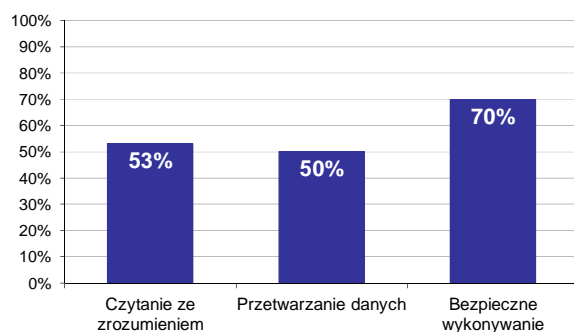
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 42 | 0,5 | 26,6 | 26 | 45 (90%) | 13 (26%) | 32 | 8,0 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 26,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 53,2% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 26 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 23 osoby czyli 54,76% zdających. Najwyższy wynik - 45 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 13 punktów (26%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

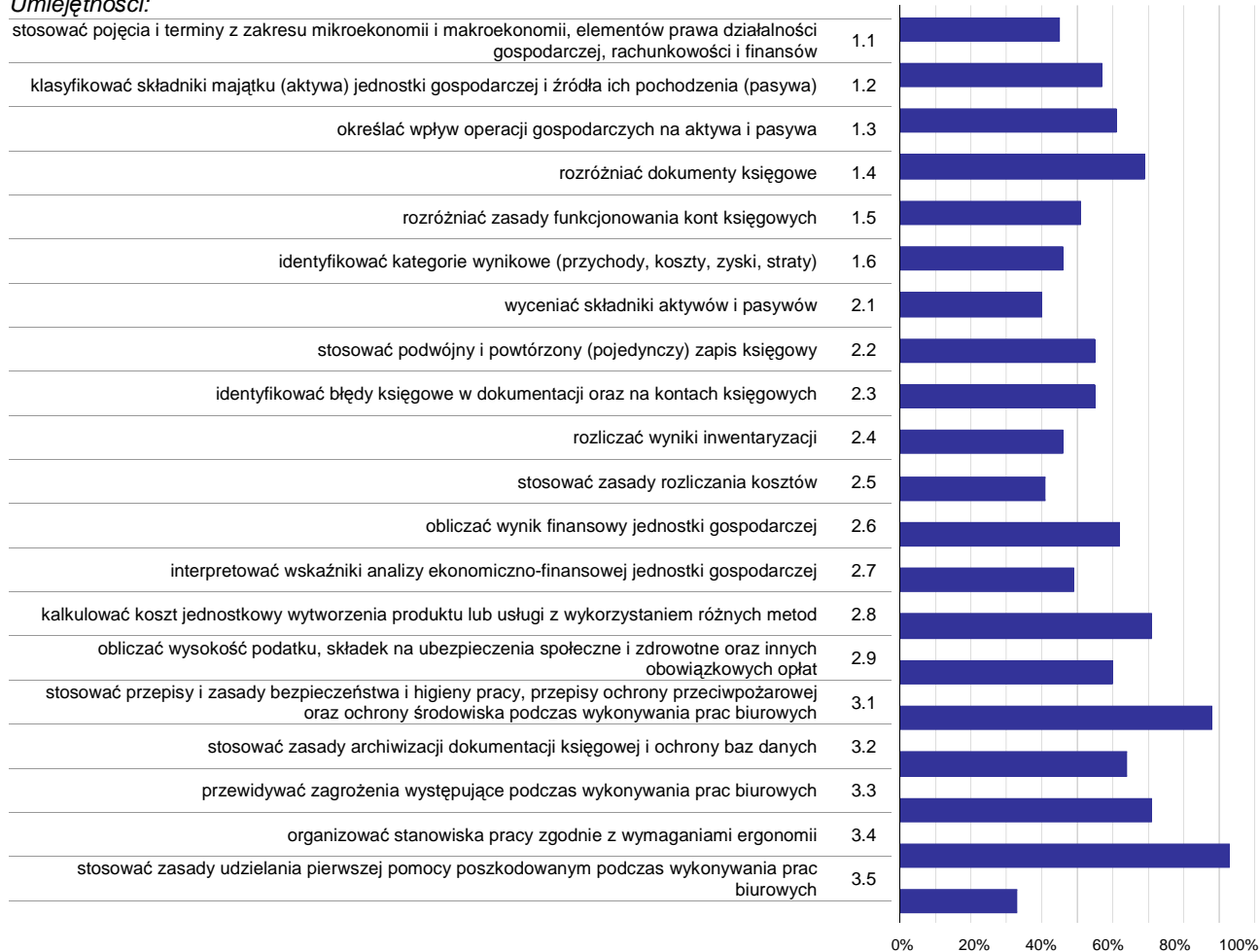
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 70% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 53%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 50% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (92,86%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac biurowych (88,1%),
- 2.8 kalkulować koszt jednostkowy wytworzenia produktu lub usługi z wykorzystaniem różnych metod (71,43%).

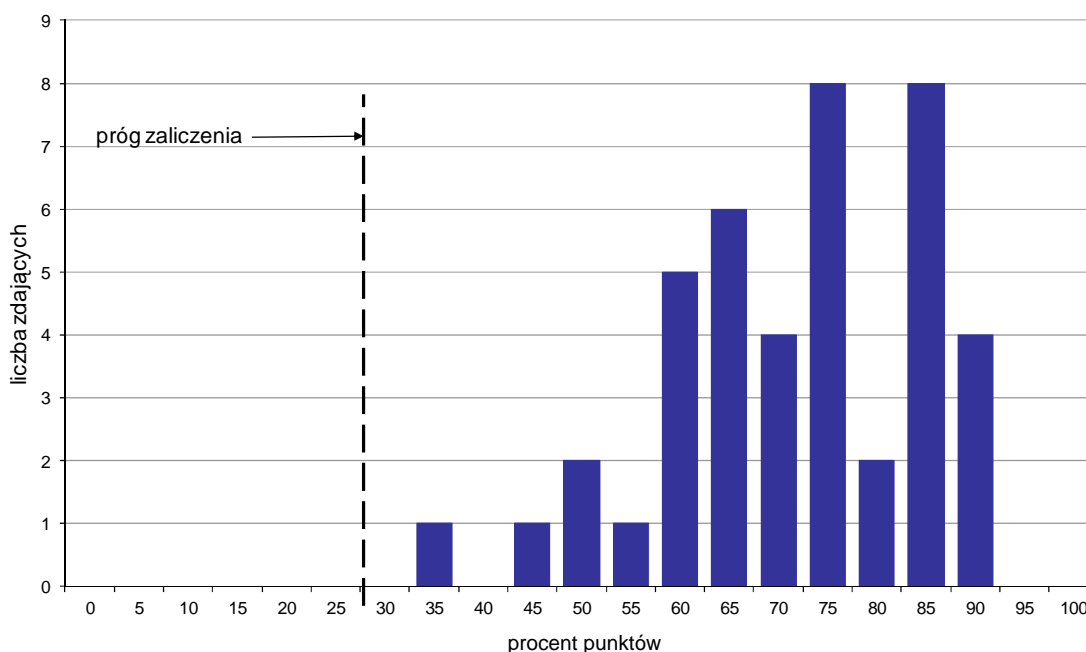
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac biurowych (33,33%),
- 2.1 wyceniać składniki aktywów i pasywów (40,08%),
- 2.5 stosować zasady rozliczania kosztów (41,27%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

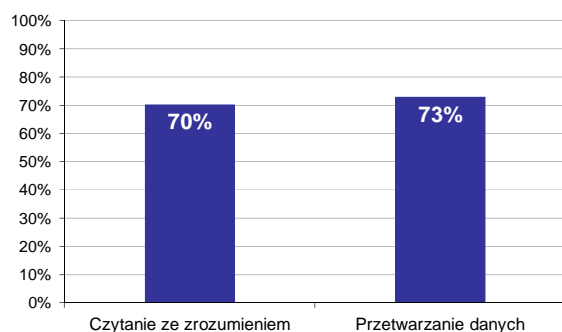
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 42 | 0,7 | 14,3 | 15, 17 | 18 (90%) | 7 (35%) | 11 | 2,7 |



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 15 oraz 17 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 42 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 7 punktów (35%) - 1 zdający (Wykres 4).



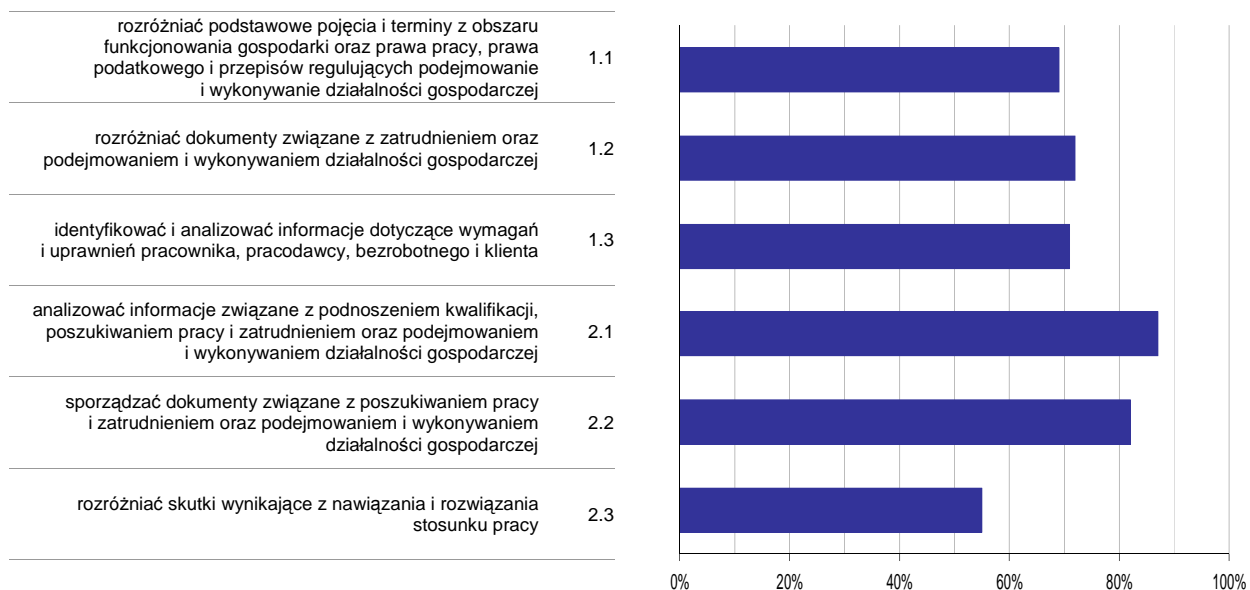
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

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

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

Umiejętności:



Wykres 6. Poziom opisanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opowiedli umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (87,3%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (81,75%).

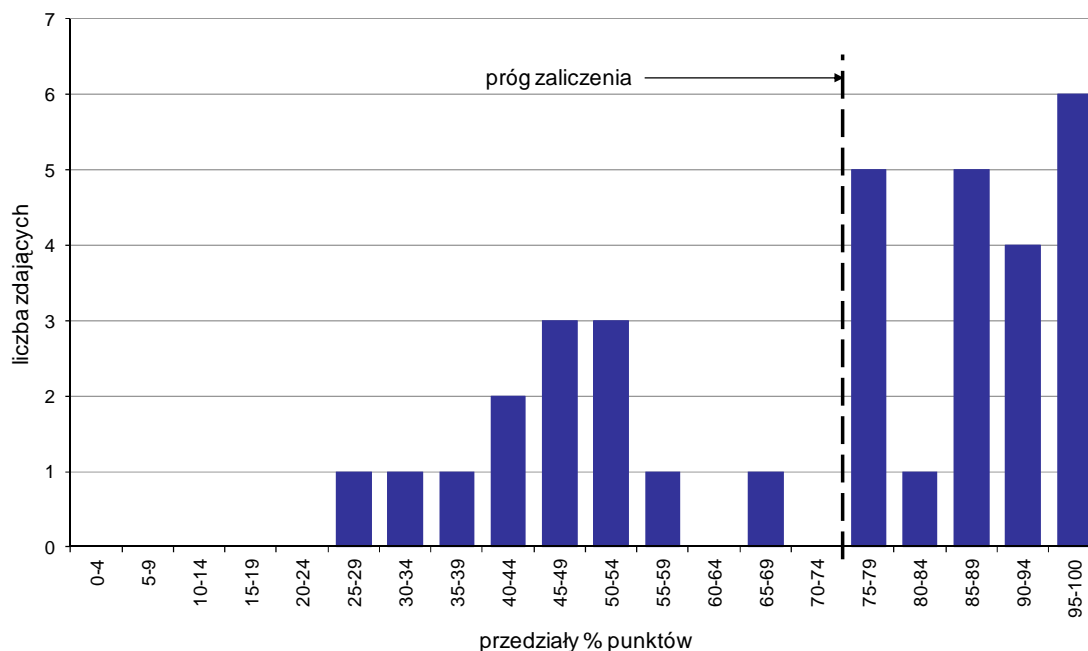
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opowiedli umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (55,36%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (69,05%).

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 |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 34 | 72,0% | 79,0%, 97,0% | 99,0% | 27,0% | 72,0% | 22,8% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

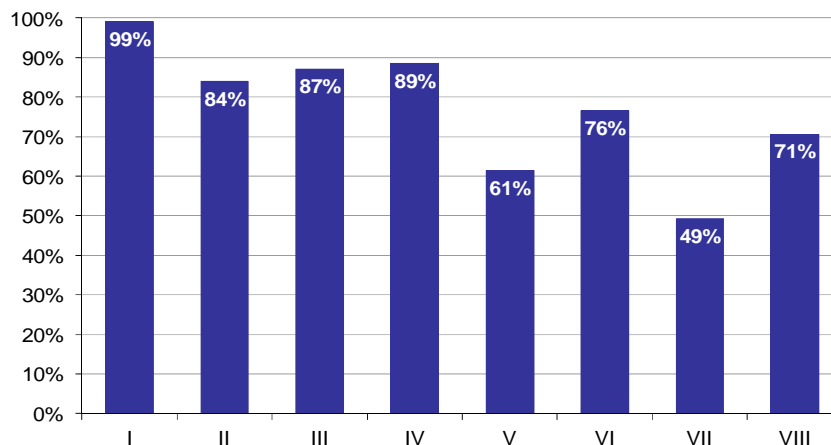
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 72% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 79% oraz 97% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 21 absolwentów, co stanowi 61,76% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 99% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 27% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Wykaz prac związanych z ewidencją operacji gospodarczych z maja 2013 r.
- IV Wykaz i dekretacja operacji gospodarczych z maja 2013 r. ujętych w tabeli dekretacyjnej, sporządzonej na podstawie dowodów księgowych z uwzględnieniem operacji zamknięcia roku
- V Ewidencja operacji gospodarczych sporządzona w programie finansowo-księgowym z maja 2013 r. oraz wydruk komputerowy dowodów księgowych PK, dziennika księgowych oraz zestawienia obrotów i sald
- VI Wykaz prac związanych ze sporządzeniem bilansu zamknięcia/rachunku zysków i strat na dzień 31 maja 2013 r. oraz wydruk komputerowy
- VII Sporządzona analiza i ocena: wskaźnika ogólnego zadłużenia, wskaźnika bieżącej płynności finansowej/rentowności sprzedaży netto
- 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 (99,02%),
- IV Wykaz i dekretacja operacji gospodarczych z maja 2013 r. ujętych w tabeli dekretacyjnej, sporządzonej na podstawie dowodów księgowych z uwzględnieniem operacji zamknięcia roku (88,53%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Sporządzona analiza i ocena: wskaźnika ogólnego zadłużenia, wskaźnika bieżącej płynności finansowej/rentowności sprzedaży netto (49,35%),
- V Ewidencja operacji gospodarczych sporządzona w programie finansowo-księgowym z maja 2013 r. oraz wydruk komputerowy dowodów księgowych PK, dziennika księgowych oraz zestawienia obrotów i sald (61,41%).

TECHNIK PRAC BIUROWYCH 419[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 22

Przystąpiło łącznie: 21

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|--------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 20 | 20 | 20 | 11 | 10 |
| | 100,0% | | 55,0% | 52,6% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 20 | 20 | 100,0% | 20 | 11 | 55,0% | 10 | 52,6% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

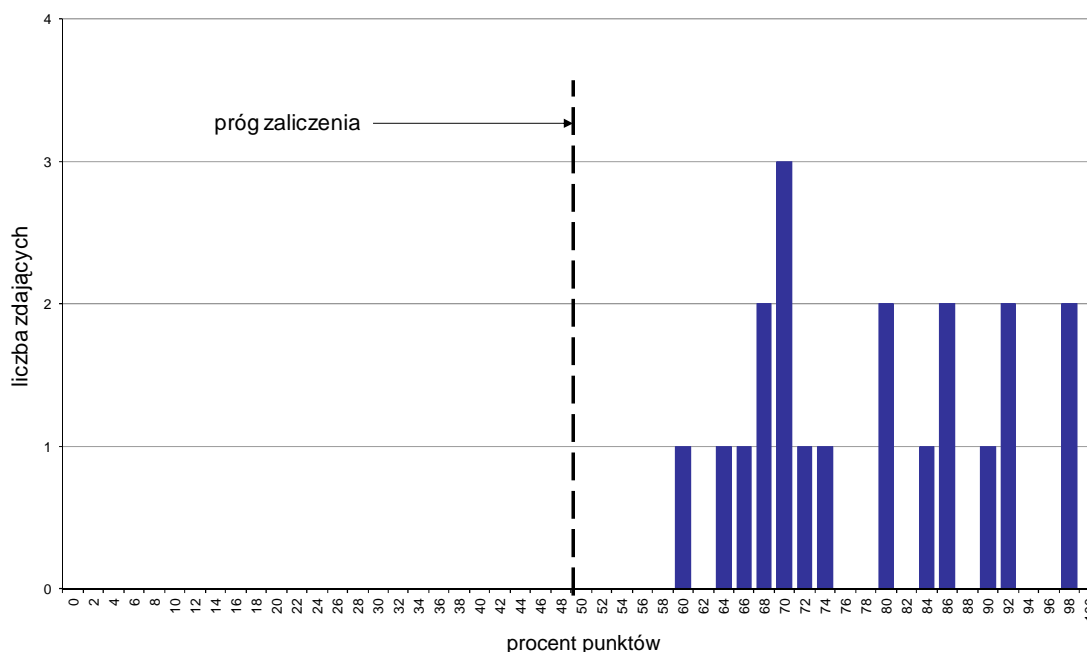
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 0 | | | | |
| Niepubliczna | 20 | 20 | 100,0% | 20 | 11 | 55,0% | 10 | 52,6% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

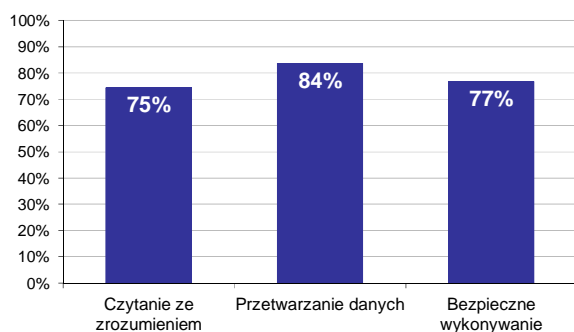
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 20 | 0,8 | 39,2 | 35 | 49 (98%) | 30 (60%) | 19 | 5,9 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 39,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 78,4% 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 20 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 49 punktów (98%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 30 punktów (60%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

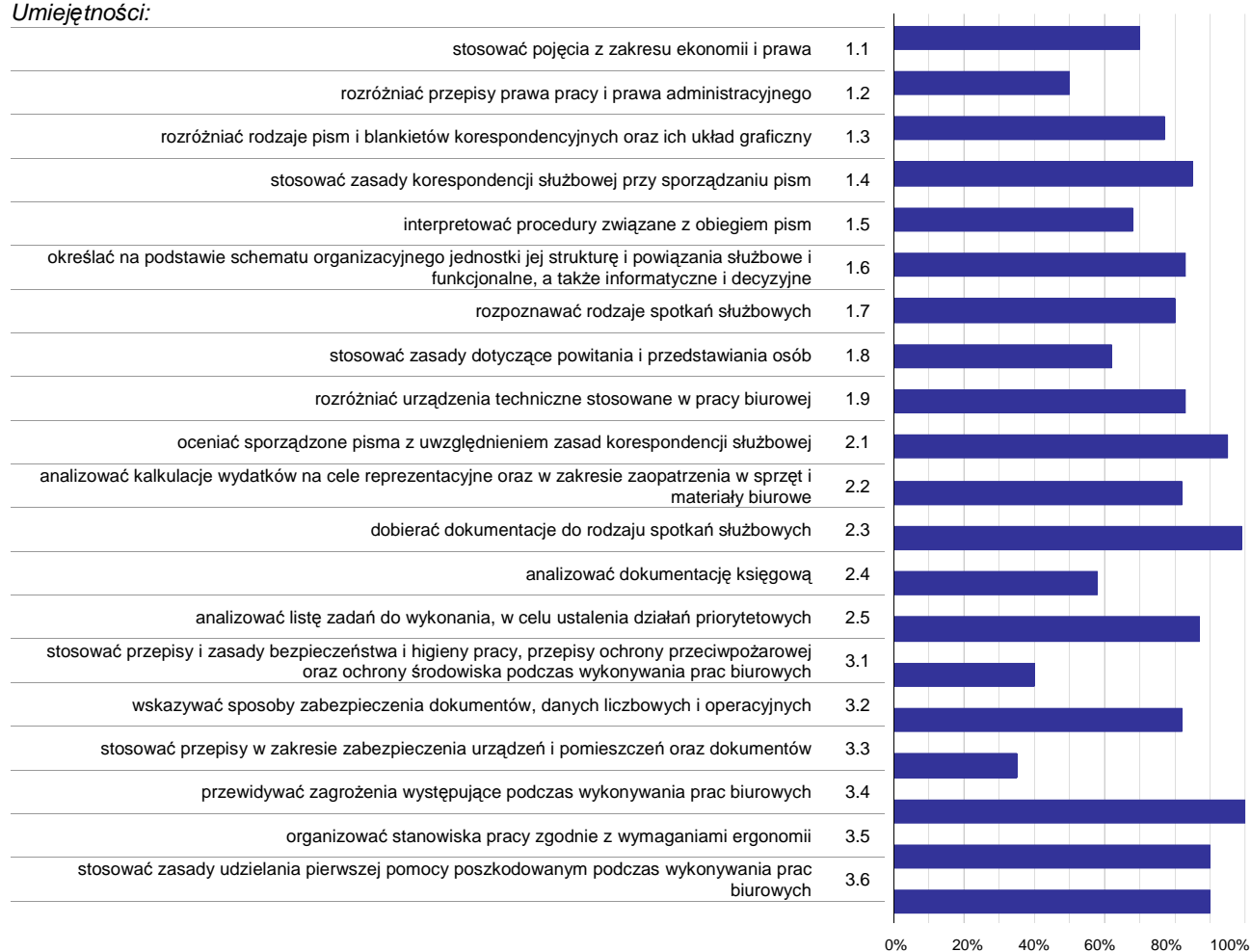
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 84% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 77%.

Najmniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 75% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technik prac biurowych* 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:

- 3.4 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac biurowych (100%),
- 2.3 dobierać dokumentację do rodzaju spotkań służbowych (98,75%),
- 2.1 oceniać sporządzone pisma z uwzględnieniem zasad korespondencji służbowej (95%).

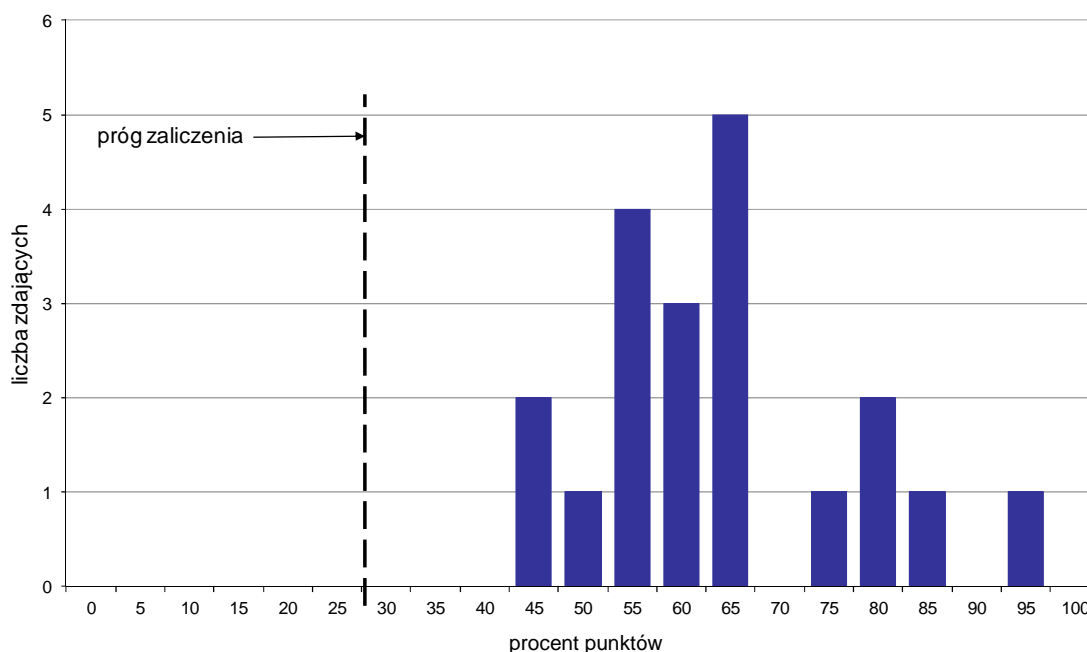
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.3 stosować przepisy w zakresie zabezpieczenia urządzeń i pomieszczeń oraz dokumentów (35%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac biurowych (40%),
- 1.2 rozdzielać przepisy prawa pracy i prawa administracyjnego (50%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

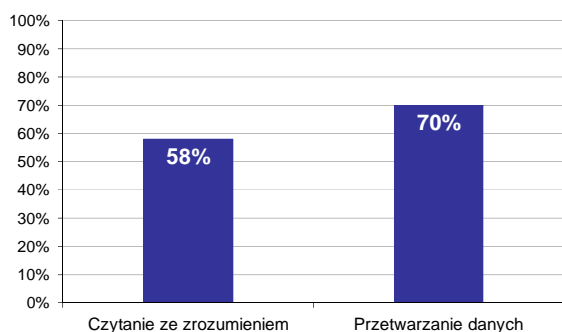
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 20 | 0,6 | 12,8 | 13 | 19 (95%) | 9 (45%) | 10 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 64% 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 20 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 9 punktów (45%) - 2 zdających (Wykres 4).



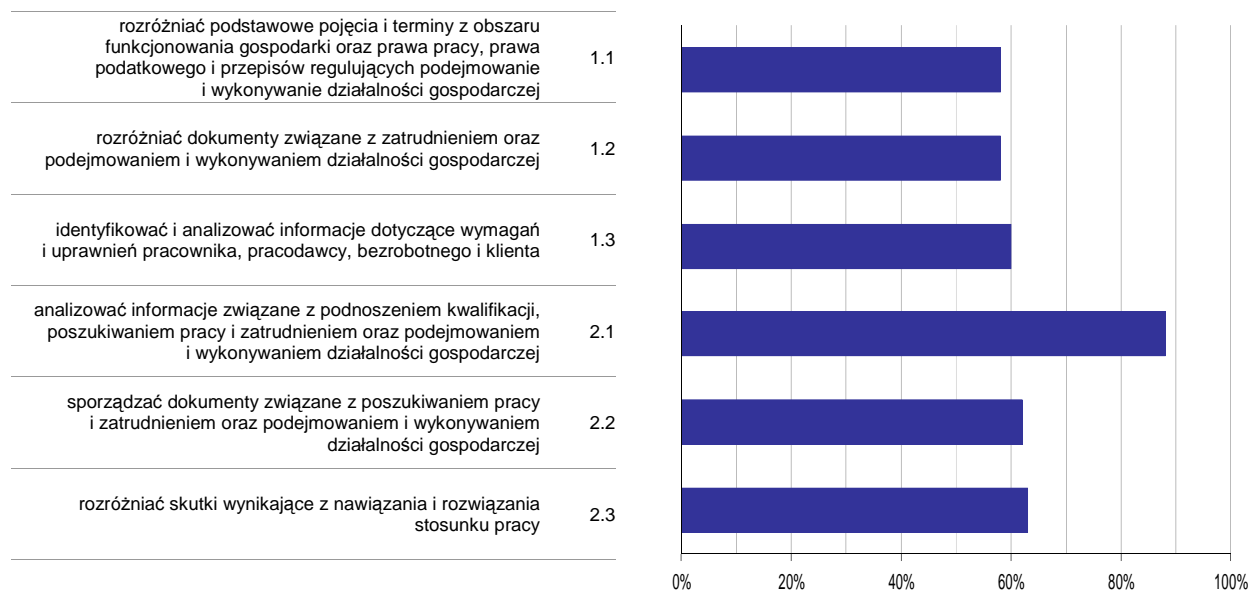
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 70% 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:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (88,33%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (62,5%).

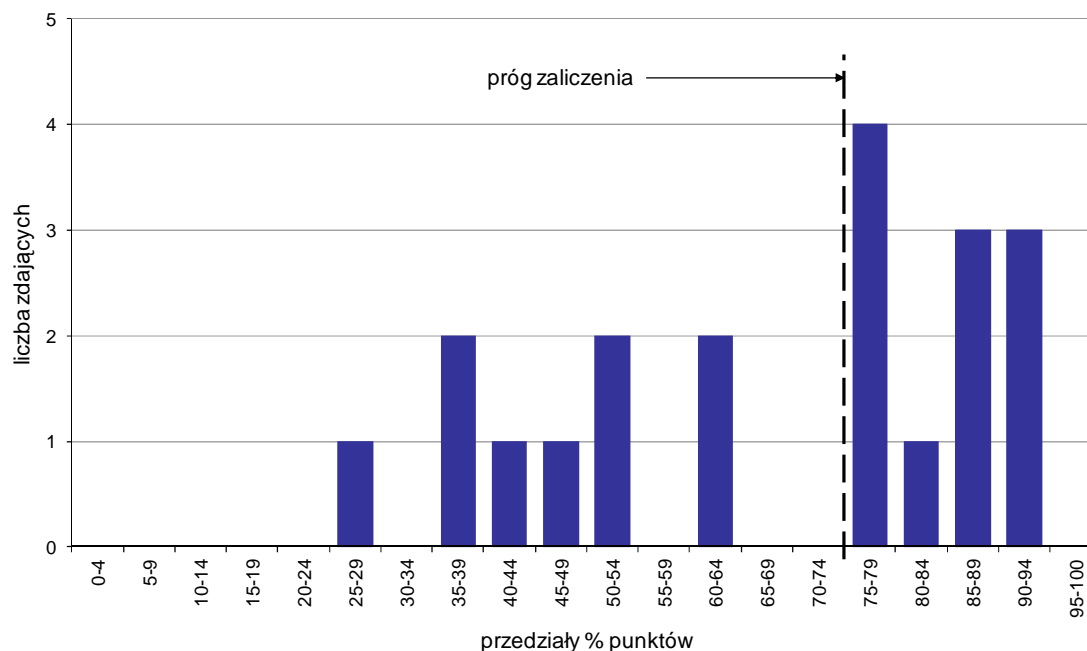
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (57,5%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (58,33%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 20 | 66,7% | 75,0% | 93,0% | 29,0% | 64,0% | 21,5% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

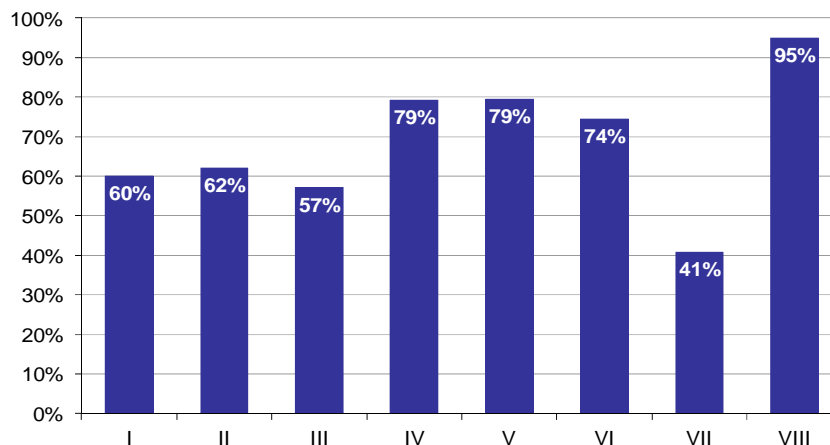
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 66,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 11 absolwentów, co stanowi 55% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 29% 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 prac związanych z organizacją spotkania biznesowego sporządzony w formie tabeli
- IV Wykaz sprzętu technicznego, dokumentów i materiałów pomocniczych niezbędnych do przygotowania i obsługi spotkania biznesowego
- V Projekt umowy sponsoringu sporządzony na druku zamieszczonym w Karcie Pracy Egzaminacyjnej
- VI Zaproszenie na spotkanie biznesowe, skierowane do dowolnie wybranego dyrektora oddziału Spółki, zawierające załącznik ze sporządzonym w tabeli programem spotkania biznesowego, uwzględniającym jego godzinny rozkład. Zaproszenie wraz załącznikiem sporządzone w formie wydruku
- VII Zaproszenie na spotkanie biznesowe skierowane do Kurta Wolfa, wiceprezesa „CESCO Energy” GmbH, / Vladimira Shishko prezesa „BRESTENERGO RUP”/ Antonina Novosada, wiceprezesa „GESS-CZ” s.r.o./ Viktora Markova, wiceprezesa ESPERANSA Ltd” napisane w języku obcym
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (95%),
- V Projekt umowy sponsoringu sporządzony na druku zamieszczonym w Karcie Pracy Egzaminacyjnej (79,46%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Zaproszenie na spotkanie biznesowe skierowane do Kurta Wolfa, wiceprezesa „CESCO Energy” GmbH, / Vladimira Shishko prezesa „BRESTENERGO RUP”/ Antonina Novosada, wiceprezesa „GESS-CZ” s.r.o./ Viktora Markova, wiceprezesa ESPERANSA Ltd” napisane w języku obcym (40,83%),
- III Wykaz prac związanych z organizacją spotkania biznesowego sporządzony w formie tabeli (57,08%).

TECHNIK USŁUG POCZTOWYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH 421[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 1

Przystąpiło łącznie: 1

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

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

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

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

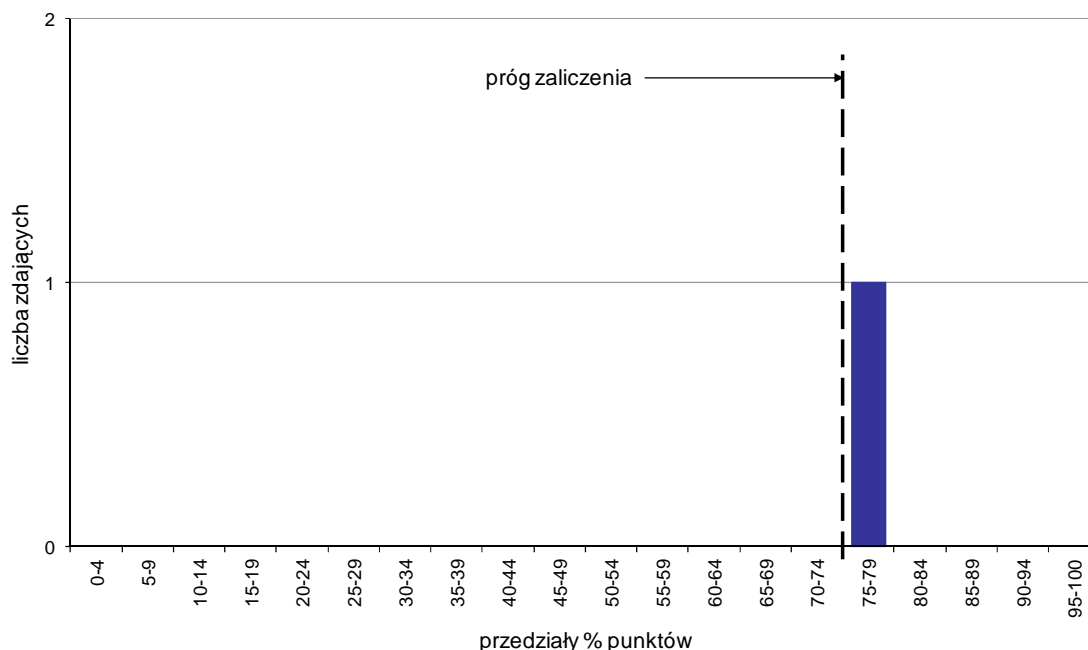
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 0 | | | 1 |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

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 3. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 1 | 76,0% | --- | 76,0% | 76,0% | 0,0% | 0,0% |



Wykres 1. Rozkład wyników etapu praktycznego

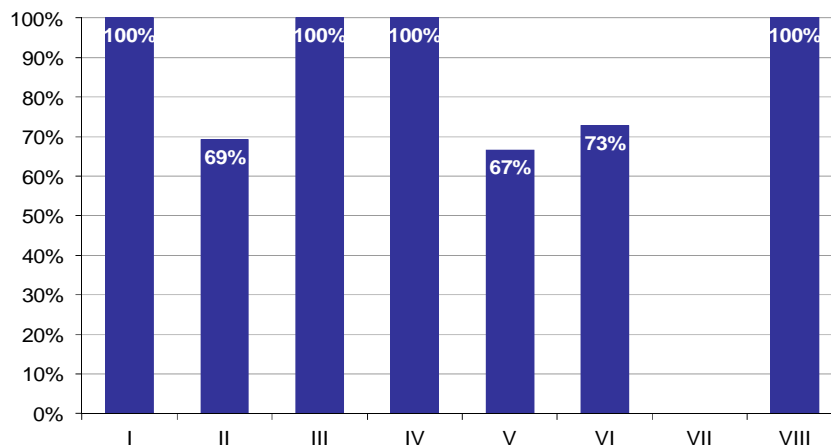
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczył 1 absolwent, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 76% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 76% 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 Tabelaryczne zestawienie kosztów usług telekomunikacyjnych dla oferowanych planów taryfowych ze wskazaniem najkorzystniejszej taryfy dla klienta
- IV Propozycja urządzenia oraz modemu do korzystania z mobilnego Internetu spełniającego wymagania klientka, wraz z uzasadnieniem
- V Wybór rodzaju świadczonych usług dla nadawanej przesyłki pocztowej z uwzględnieniem oczekiwań nadawcy, wraz z obliczeniem ich kosztów
- VI Wypełnione druki operatora pocztowego dla przesyłki pobraniowej w obrocie krajowym z dobranymi nalepkami dla usług komplementarnych oraz pismo reklamacyjne na przesyłkę gabarytową
- VII Harmonogram prac realizowanych przez operatora pocztowego przy przyjęciu i rozpatrywaniu reklamacji na przesyłkę gabarytową z uwzględnieniem terminów i procedury odwołań do jednostek wyższych instancji
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość



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

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

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (100%),
- III Tabela zestawienie kosztów usług telekomunikacyjnych dla oferowanych planów taryfowych ze wskazaniem najkorzystniejszej taryfy dla klienta (100%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VII Harmonogram prac realizowanych przez operatora pocztowego przy przyjęciu i rozpatrywaniu reklamacji na przesyłkę gabarytową z uwzględnieniem terminów i procedury odwołań do jednostek wyższych instancji (0%),
- V Wybór rodzaju świadczonych usług dla nadawanej przesyłki pocztowej z uwzględnieniem oczekiwań nadawcy, wraz z obliczeniem ich kosztów (66,67%).

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **134**

Przystąpiło łącznie: **118**

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 117 | 112 | 115 | 90 | 88 |
| | 95,7% | | 78,3% | 77,2% |

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 | 113 | 108 | 95,6% | 111 | 87 | 78,4% | 85 | 77,3% |
| Szkoła Policealna | 4 | 4 | 100,0% | 4 | 3 | 75,0% | 3 | 75,0% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

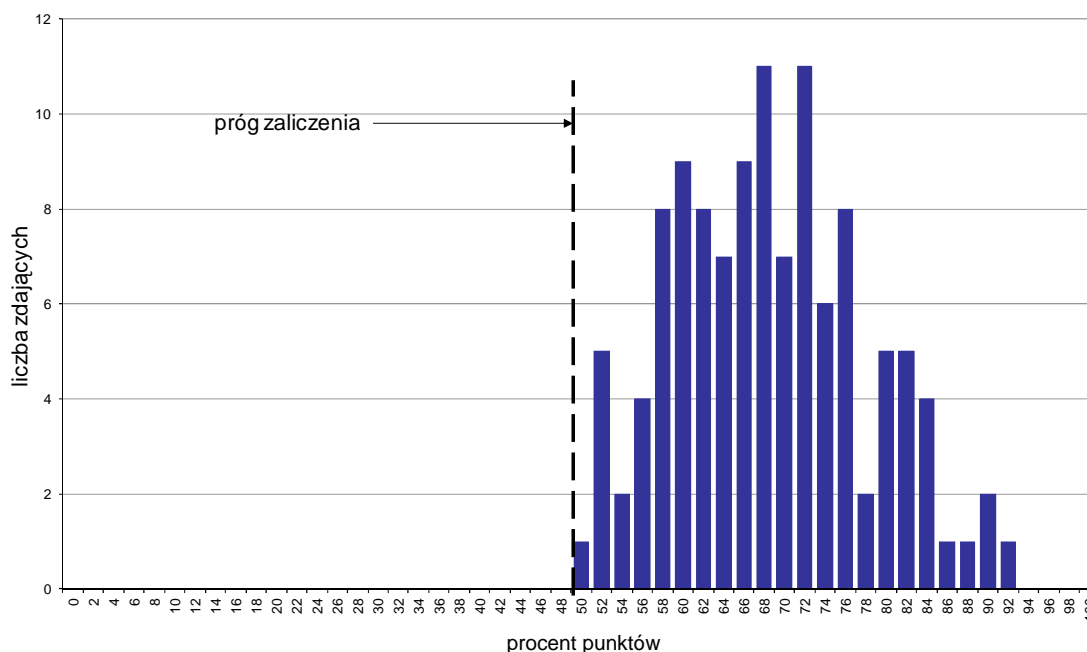
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 113 | 108 | 95,6% | 111 | 87 | 78,4% | 85 | 77,3% |
| Niepubliczna | 4 | 4 | 100,0% | 4 | 3 | 75,0% | 3 | 75,0% |

* 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

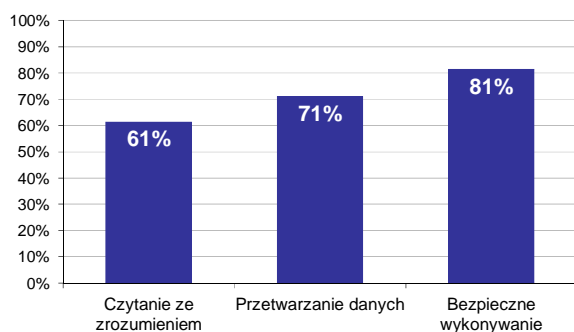
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 117 | 0,7 | 34,2 | 34, 36 | 46 (92%) | 25 (50%) | 21 | 4,8 |



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. Najczęściej powtarzał się wynik 34 oraz 36 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 117 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 25 punktów (50%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

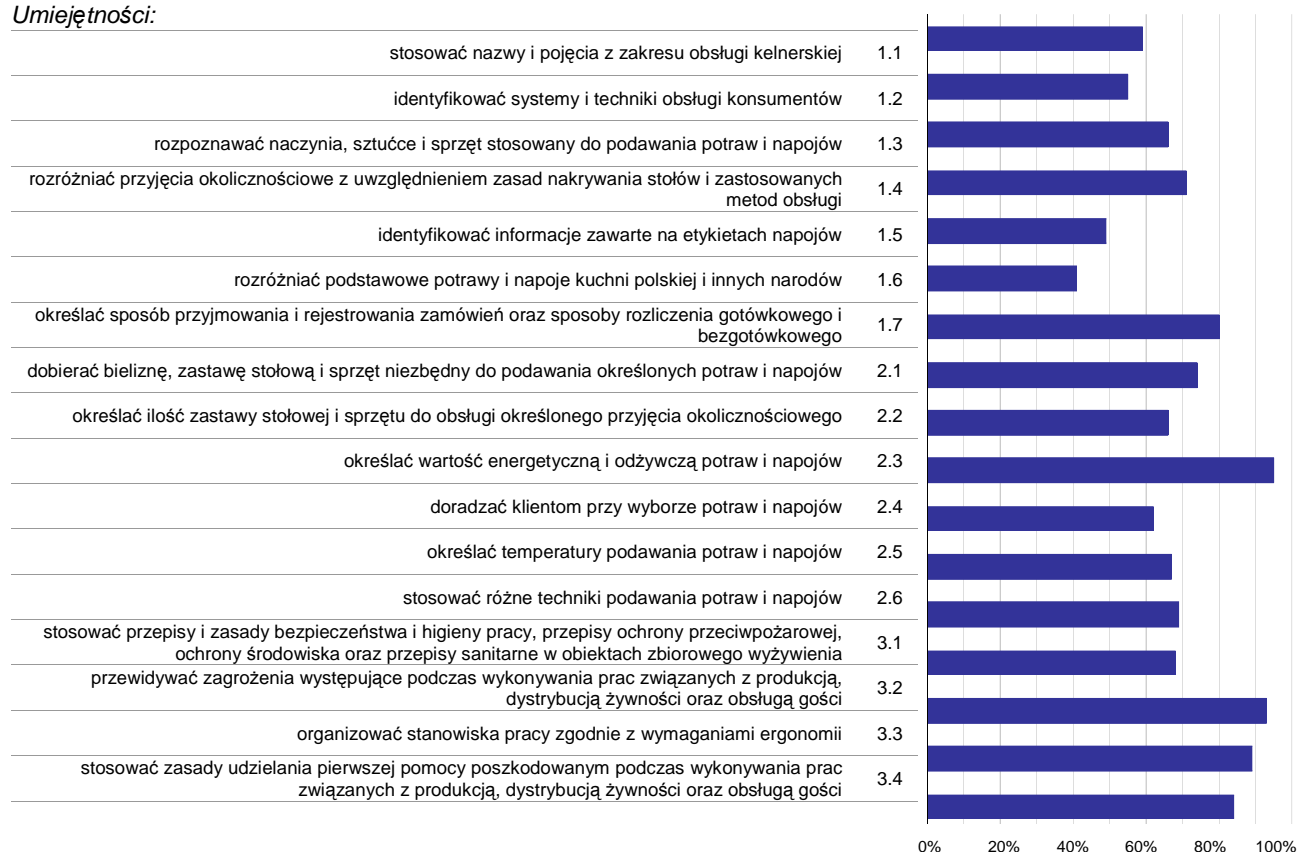
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 81% zadań.

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 rozwiązyali w tym obszarze średnio 61% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.3 określać wartość energetyczną i odżywczą potraw i napojów (94,87%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac związanych z produkcją, dystrybucją żywności oraz obsługą gości (93,16%),
- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (88,89%).

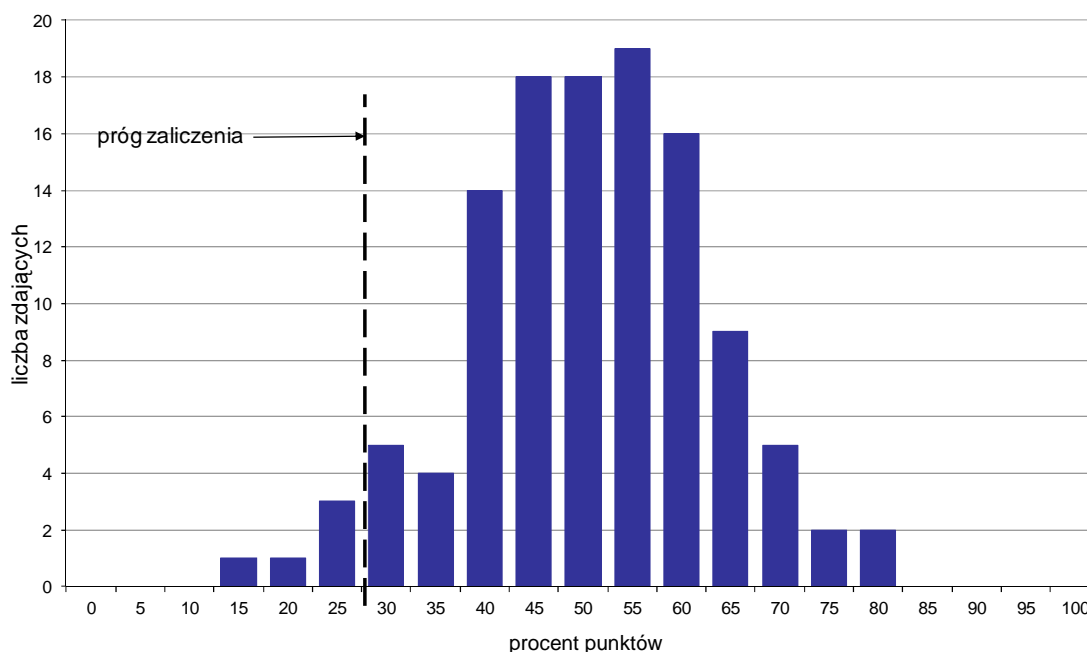
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.6 rozróżniać podstawowe potrawy i napoje kuchni polskiej i innych narodów (41,45%),
- 1.5 identyfikować informacje zawarte na etykietach napojów (48,72%),
- 1.2 identyfikować systemy i techniki obsługi konsumentów (54,7%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

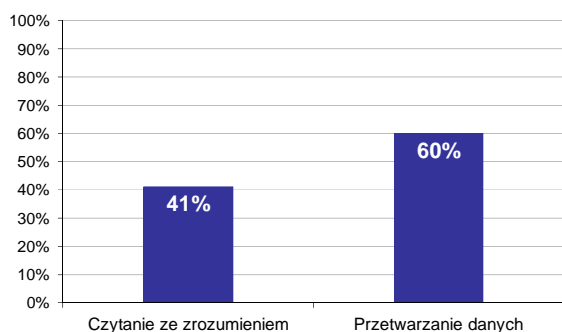
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 117 | 0,5 | 10,1 | 11 | 16 (80%) | 3 (15%) | 13 | 2,5 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 50,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyli 112 osoby czyli 95,73% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 3 punkty (15%) - 1 zdający (Wykres 4).



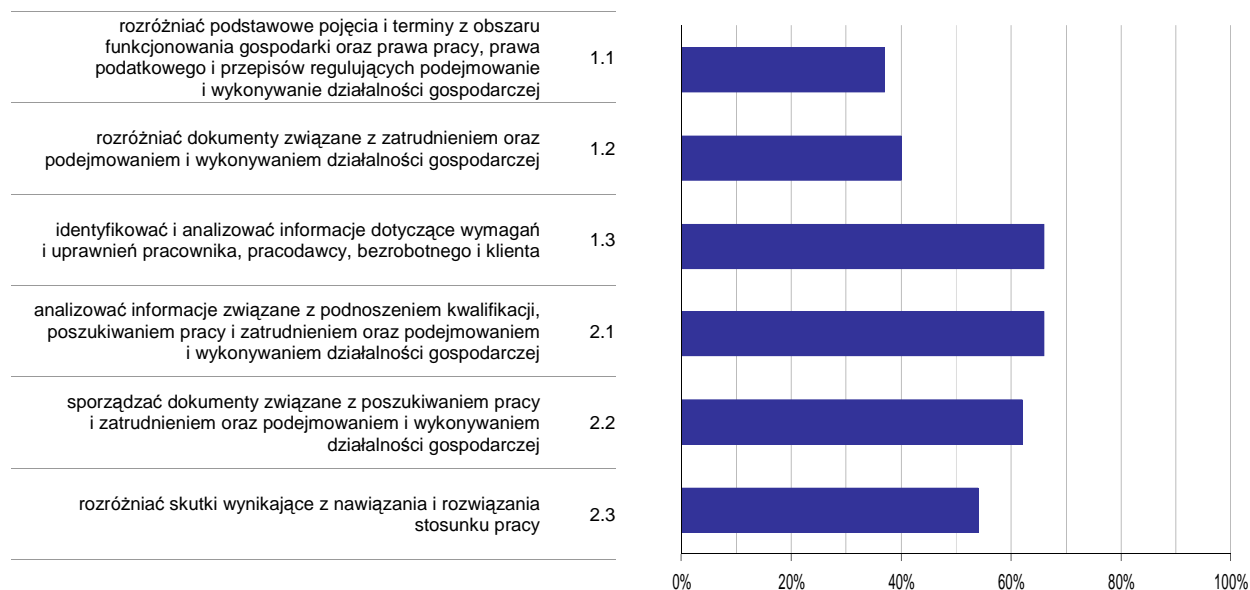
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 41%.

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 (65,81%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (65,81%).

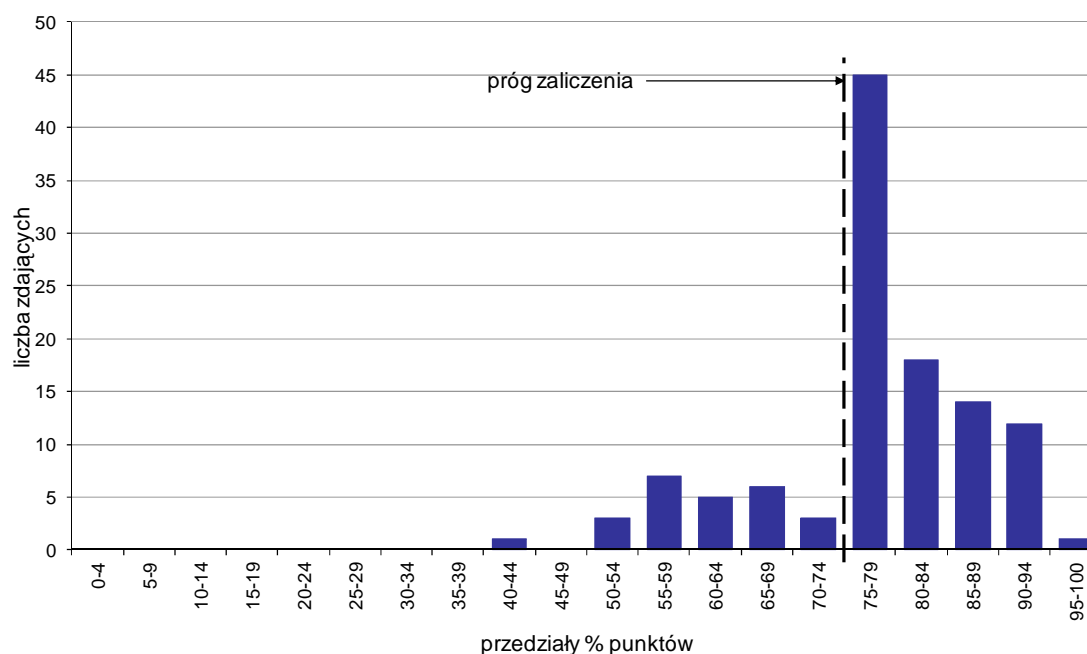
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (37,46%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (40,46%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 115 | 76,8% | 75,0% | 96,0% | 44,0% | 52,0% | 10,6% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

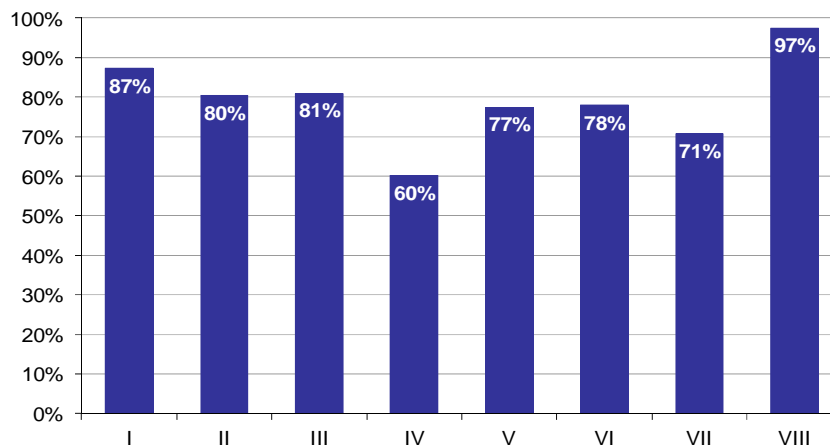
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 76,8% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 90 absolwentów, co stanowi 78,26% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 96% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 44% 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 Propozycja menu uroczystej kolacji zgodnie z zamówieniem
- IV Szkic ustawienia stołu w sali restauracji „Słoneczna” z oznaczeniem sposobu usadzenia gości zgodnie z zasadami savoir – vivre’u, obliczeniem ilości stołów konsumenckich potrzebnych do jego ustawienia oraz propozycją dekoracji stołu zgodnie z zamówieniem
- V Wykaz ilościowy niezbędnego wyposażenia do realizacji zamówienia z uwzględnieniem ilości zastawy stołowej (bez zapasu), bielizny stołowej, drobnego sprzętu oraz mebli, sporządzony na druku Lista kontrolna wyposażenia restauracji
- VI Propozycja obsługi kelnerskiej z uwzględnieniem kolejności, sposobu podawania potraw i napojów zgodnie z zamówieniem oraz wykaz pozostałych czynności, które powinien wykonać kelner realizując zamówienie
- VII Szkic pierwszego nakrycia stołu dla dwóch osób siedzących obok siebie z opisem jego elementów
- 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 (97,39%),
- I Tytuł pracy egzaminacyjnej (87,25%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- IV Szkic ustawienia stołu w sali restauracji „Słoneczna” z oznaczeniem sposobu usadzenia gości zgodnie z zasadami savoir – vivre’u, obliczeniem ilości stołów konsumenckich potrzebnych do jego ustawienia oraz propozycję dekoracji stołu zgodnie z zamówieniem (60,16%),
- VII Szkic pierwszego nakrycia stołu dla dwóch osób siedzących obok siebie z opisem jego elementów (70,82%).

KUCHARZ 512[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 252

Przystąpiło łącznie: 221

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 201 | 184 | 217 | 116 | 109 |
| | 91,5% | | 53,5% | 55,3% |

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 | 171 | 162 | 94,7% | 184 | 101 | 54,9% | 97 | 58,1% |
| Szkoła Policealna | 8 | 7 | 87,5% | 8 | 5 | 62,5% | 5 | 62,5% |
| Technikum Uzupełniające | 22 | 15 | 68,2% | 25 | 10 | 40,0% | 7 | 31,8% |

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 | 193 | 177 | 91,7% | 209 | 111 | 53,1% | 104 | 55,0% |
| Niepubliczna | 8 | 7 | 87,5% | 8 | 5 | 62,5% | 5 | 62,5% |

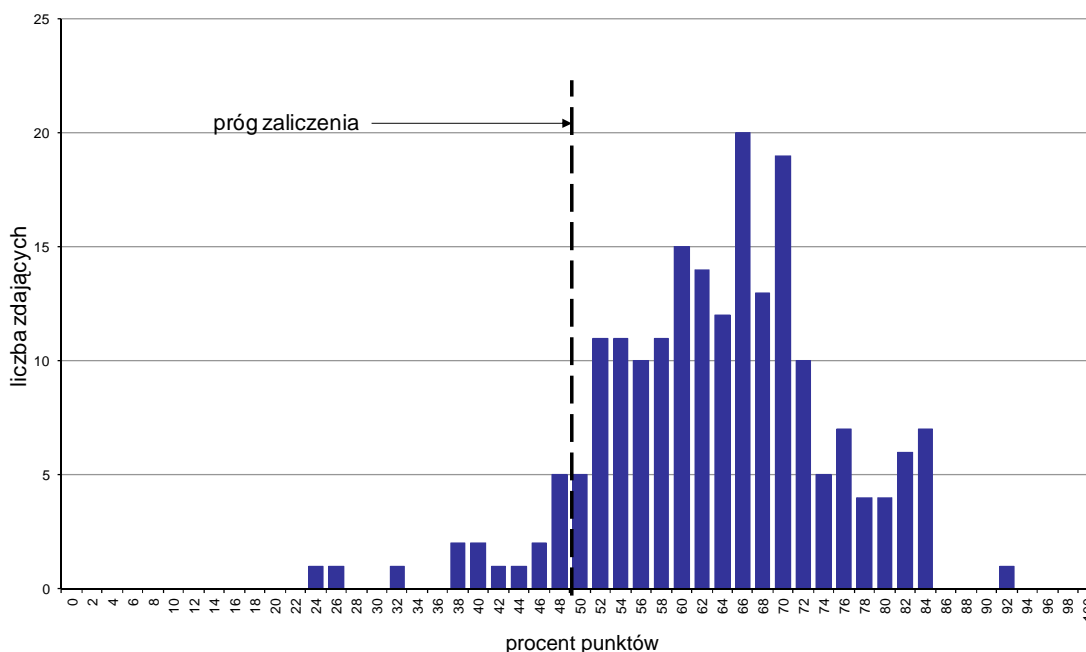
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent słabo widzący. Stanowił on 0,45% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 100% zdających.

* 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

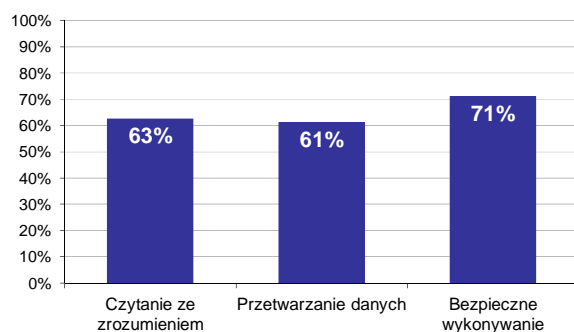
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 201 | 0,6 | 31,8 | 33 | 46 (92%) | 12 (24%) | 34 | 5,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31,8 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 63,6% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 33 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 185 osób czyli 92,04% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 12 punktów (24%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

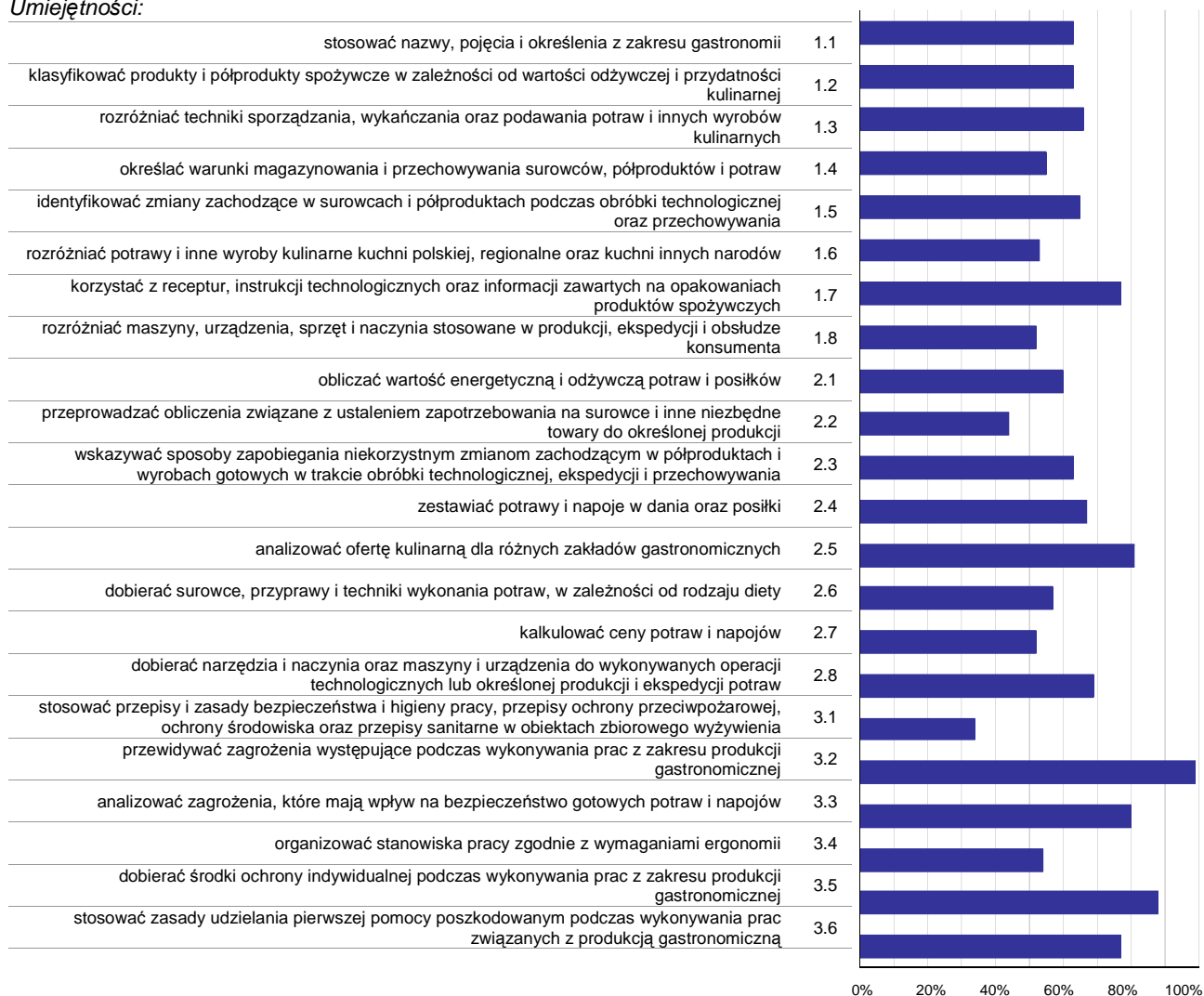
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 71% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 63%.

Najstabilniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 61% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac z zakresu produkcji gastronomicznej (99%),
- 3.5 dobierać środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac z zakresu produkcji gastronomicznej (87,56%),
- 2.5 analizować ofertę kulinarną dla różnych zakładów gastronomicznych (81,09%).

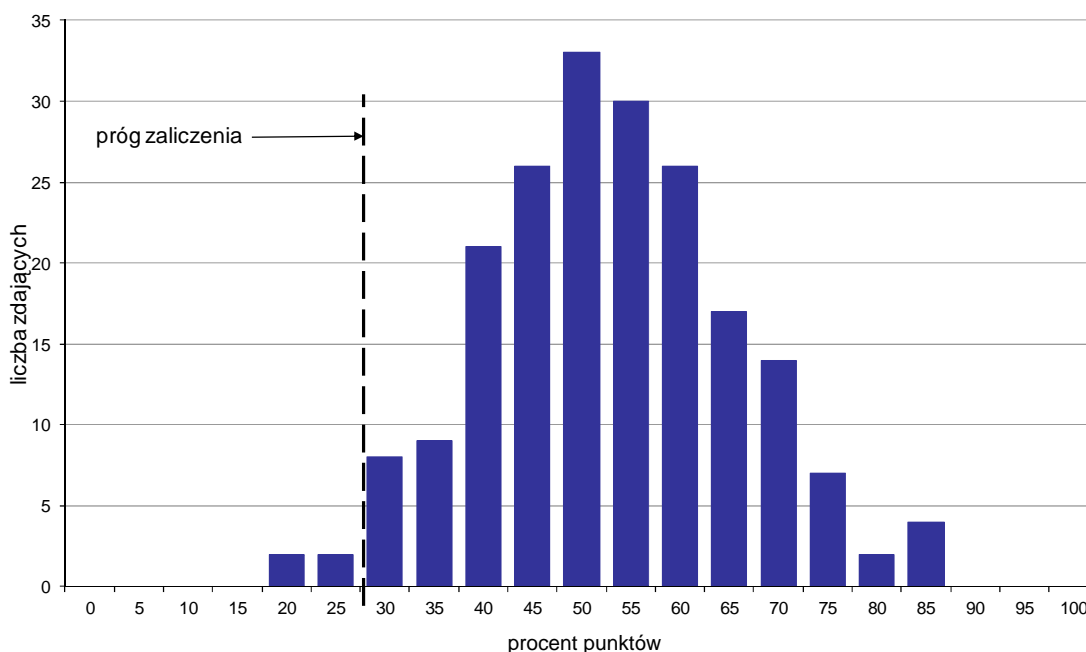
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz przepisy sanitarne w obiektach zbiorowego żywienia (33,83%),
- 2.2 przeprowadzać obliczenia związane z ustaleniem zapotrzebowania na surowce i inne niezbędne towary do określonej produkcji (43,53%),
- 2.7 kalkulować ceny potraw i napojów (51,91%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

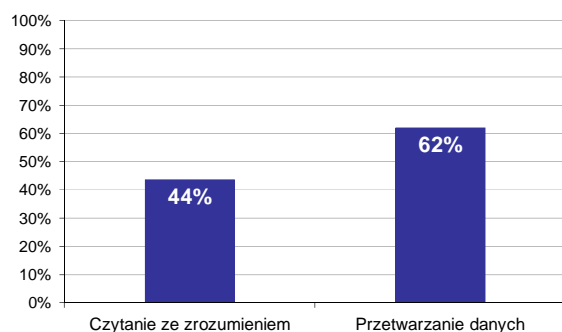
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 201 | 0,5 | 10,6 | 10 | 17 (85%) | 4 (20%) | 13 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 53% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 10 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 197 osób czyli 98,01% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 4 punkty (20%) - 2 zdających (Wykres 4).



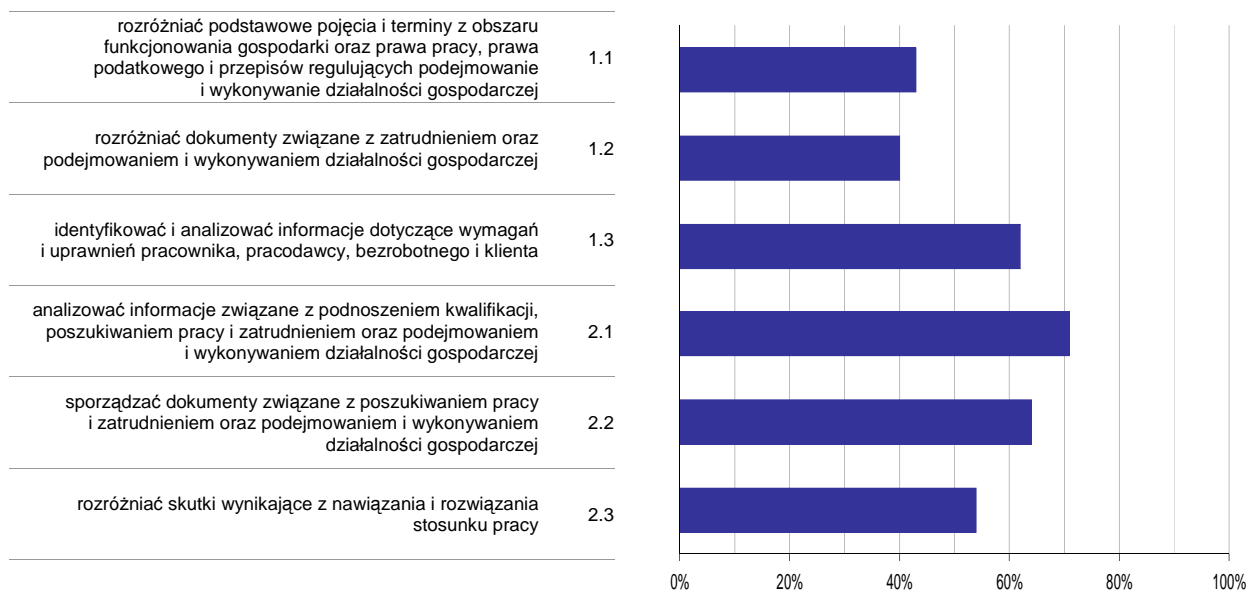
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 44%.

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 (70,98%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (63,85%).

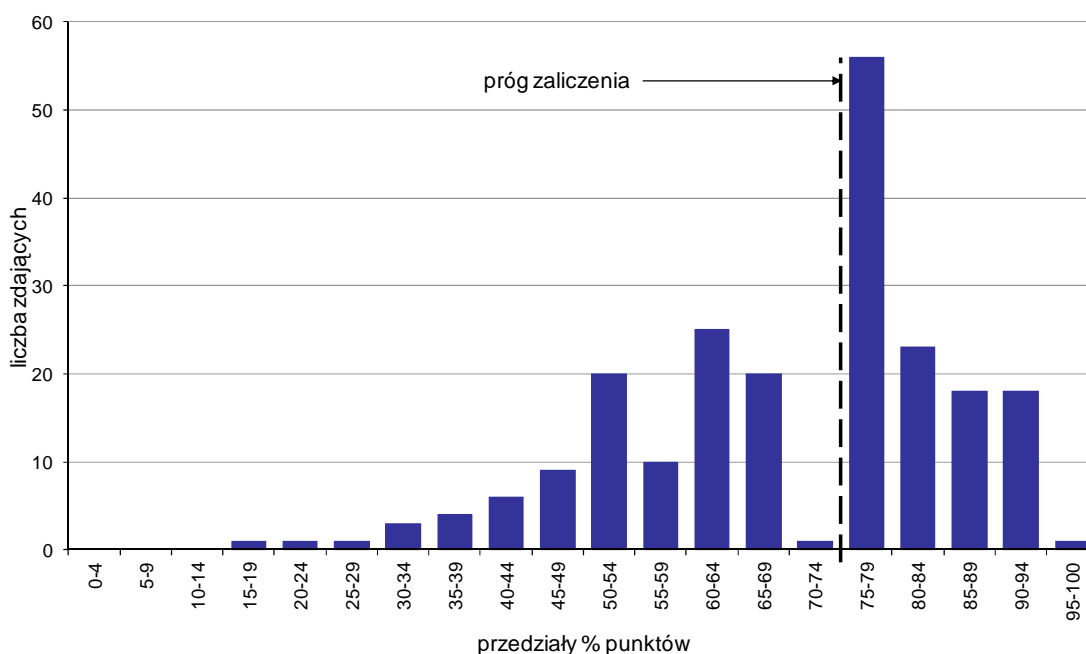
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (39,64%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (42,62%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 217 | 69,2% | 75,0% | 96,0% | 15,0% | 81,0% | 15,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

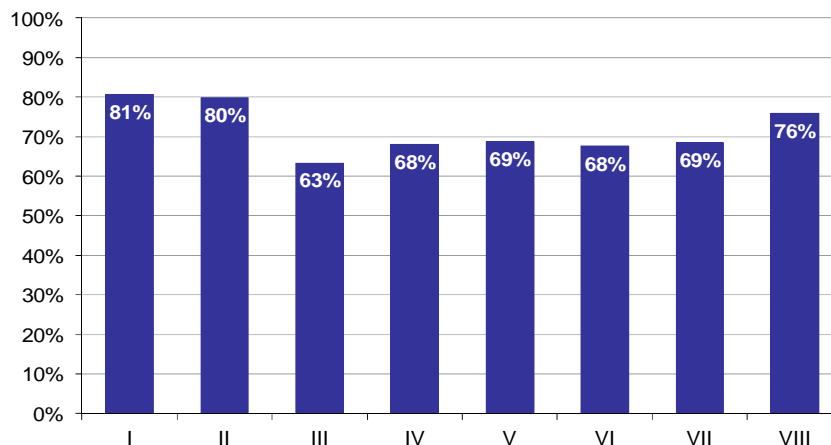
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 69,2% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 116 absolwentów, co stanowi 53,46% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 96% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 15% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Zapotrzebowanie na surowce i półprodukty niezbędne do wykonania zamówionych potraw w formie listy zbiorczej
- IV Wykaz metod i technik obróbki surowców niezbędnych do produkcji
- V Wykaz sprzętu, narzędzi, maszyn i urządzeń potrzebnych do produkcji potraw
- VI Wykaz zastawy stołowej niezbędnej do ekspedycji zamówionych potraw
- VII Wykaz prac w kolejności ich wykonania z zakresu produkcji: klopsików w sosie pieczarkowym, fasolki szparagowej z wody i brzoskwiń w galarecie, sporządzony w formie dowolnej
- 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 (80,65%),
- II Założenia do projektu realizacji prac (79,95%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Zapotrzebowanie na surowce i półprodukty niezbędne do wykonania zamówionych potraw w formie listy zbiorczej (63,24%),
- VI Wykaz zastawy stołowej niezbędnej do ekspedycji zamówionych potraw (67,57%).

TECHNIK USŁUG FRYZJERSKICH 514[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 583

Przystąpiło łącznie: 526

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 522 | 487 | 501 | 472 | 448 |
| | 93,3% | | 94,2% | 90,1% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 367 | 338 | 92,1% | 349 | 328 | 94,0% | 309 | 88,8% |
| Szkoła Policealna | 151 | 146 | 96,7% | 148 | 140 | 94,6% | 136 | 93,8% |
| Technikum Uzupelniające | 4 | 3 | 75,0% | 4 | 4 | 100,0% | 3 | 75,0% |

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 | 373 | 346 | 92,8% | 357 | 340 | 95,2% | 321 | 90,4% |
| Niepubliczna | 149 | 141 | 94,6% | 144 | 132 | 91,7% | 127 | 89,4% |

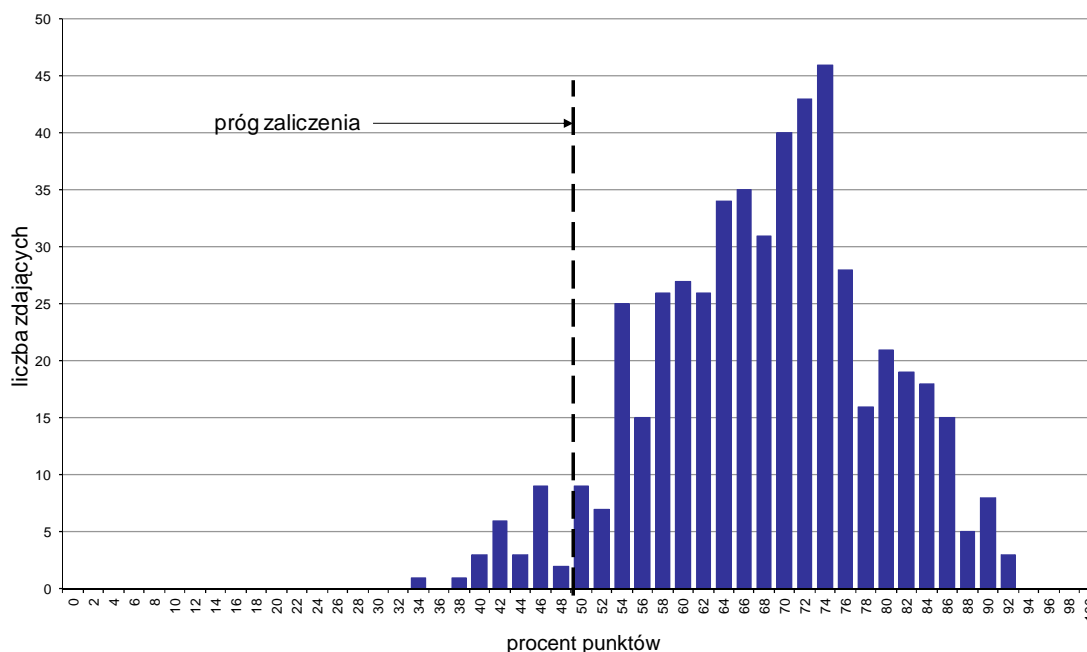
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent upośledzony w stopniu lekkim. Stanowił on 0,19% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

* 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

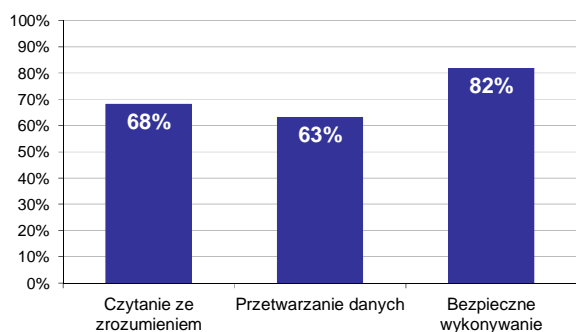
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 522 | 0,7 | 34,1 | 37 | 46 (92%) | 17 (34%) | 29 | 5,5 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 34,1 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 68,2% 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 497 osób czyli 95,21% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 17 punktów (34%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

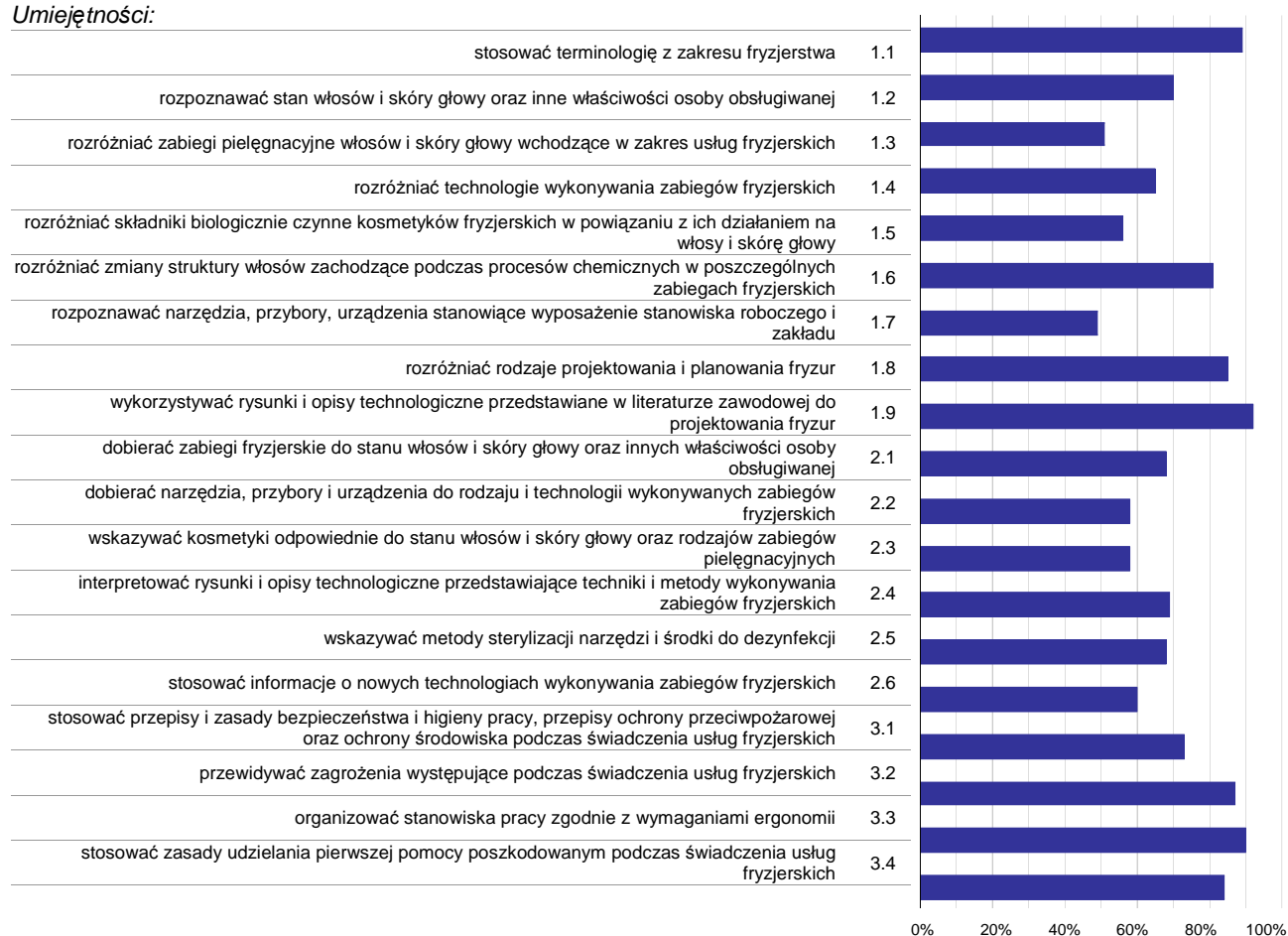
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 82% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 68%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 63% 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:

- 1.9 wykorzystywać rysunki i opisy technologiczne przedstawiane w literaturze zawodowej do projektowania fryzur (92,24%),
- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (89,85%),
- 1.1 stosować terminologię z zakresu fryzjerstwa (89,46%).

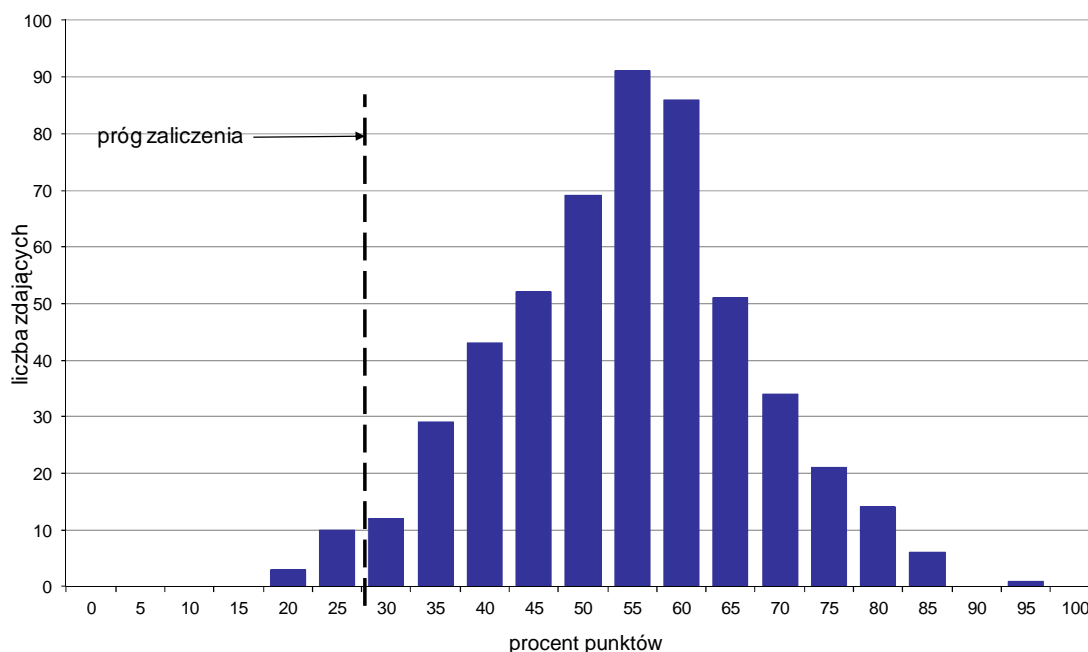
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.7 rozpoznawać narzędzia, przybory, urządzenia stanowiące wyposażenie stanowiska roboczego i zakładu (49,43%),
- 1.3 rozdzielać zabiegi pielęgnacyjne włosów i skóry głowy wchodzące w zakres usług fryzjerskich (51,34%),
- 1.5 rozdzielać składniki biologicznie czynne kosmetyków fryzjerskich w powiązaniu z ich działaniem na włosy i skórę głowy (55,89%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

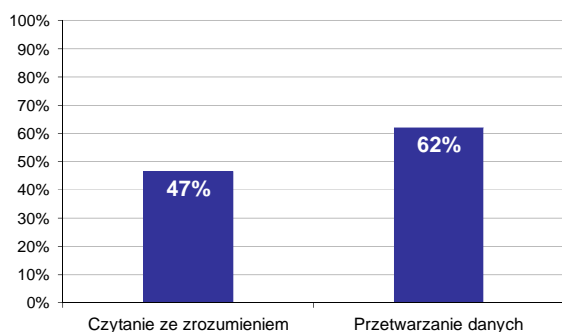
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 522 | 0,5 | 10,9 | 11 | 19 (95%) | 4 (20%) | 15 | 2,6 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 54,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 509 osób czyli 97,51% zdających. Najwyższy wynik - 19 punktów (95%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 4 punkty (20%) - 3 zdających (Wykres 4).



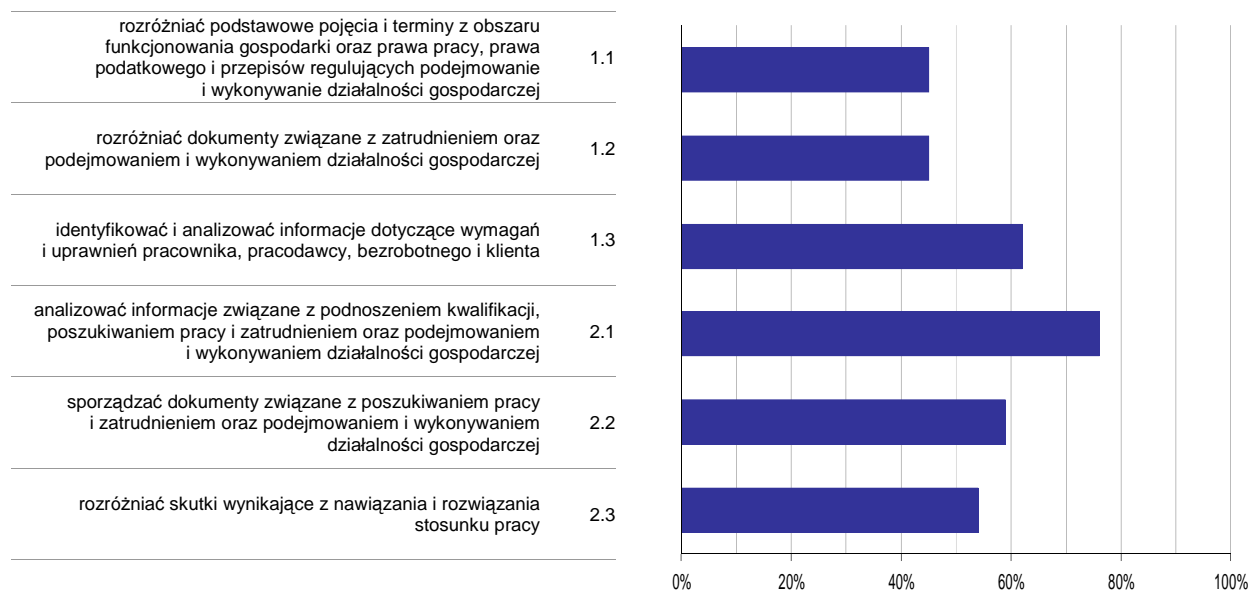
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 47%.

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 (76,44%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (61,69%).

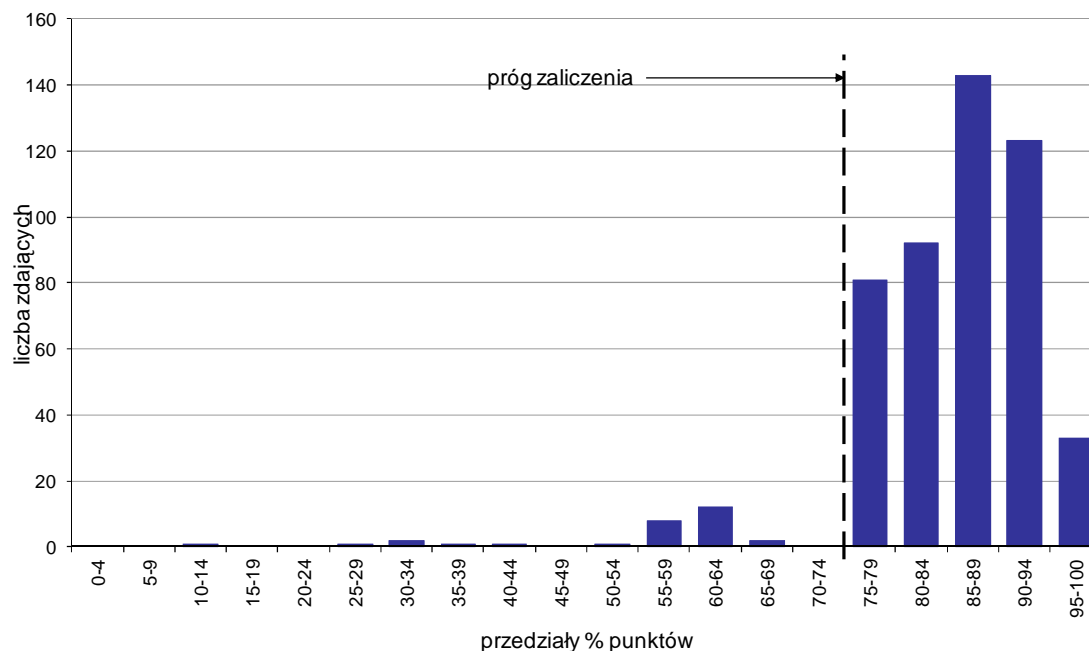
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44,76%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (44,92%).

Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 501 | 84,3% | 90,0% | 98,0% | 11,0% | 87,0% | 10,0% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

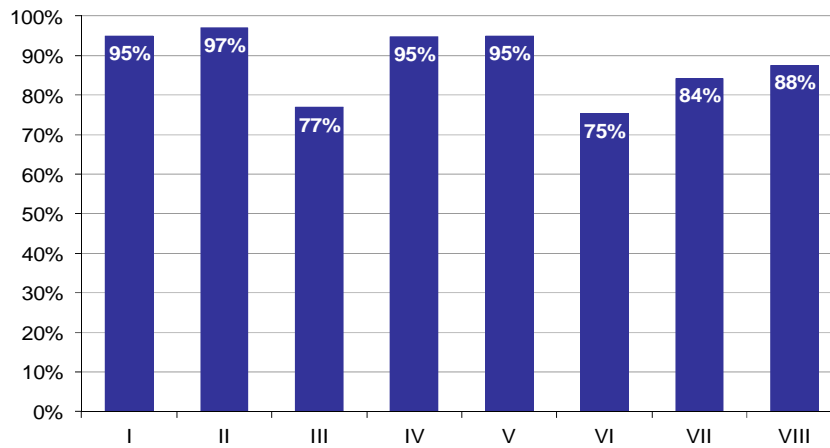
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 84,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 90% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 472 absolwentów, co stanowi 94,21% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 98% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 11% 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 Uzasadnienie wyboru preparatów do koloryzacji i pielęgnacji oraz ustalenie kolejności zabiegów
- IV Rysunki poglądowe zabiegu strzyżenia
- V Wykaz wyposażenia stanowiska pracy z podziałem na myjnię i konsolę
- VI Opis przebiegu technologicznego zabiegów fryzjerskich
- VII Zalecenia do pielęgnacji włosów 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:

- II Założenia do projektu realizacji prac (96,94%),
- V Wykaz wyposażenia stanowiska pracy z podziałem na myjnię i konsolę (95,04%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- VI Opis przebiegu technologicznego zabiegów fryzjerskich (75,34%),
- III Uzasadnienie wyboru preparatów do koloryzacji i pielęgnacji oraz ustalenie kolejności zabiegów (76,89%).

TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH 514[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 633

Przystąpiło łącznie: 573

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 544 | 473 | 558 | 420 | 379 |
| | 86,9% | | 75,3% | 71,6% |

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

| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|-------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Technikum | 0 | | | 0 | | | | |
| Szkoła Policealna | 544 | 473 | 86,9% | 558 | 420 | 75,3% | 379 | 71,6% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

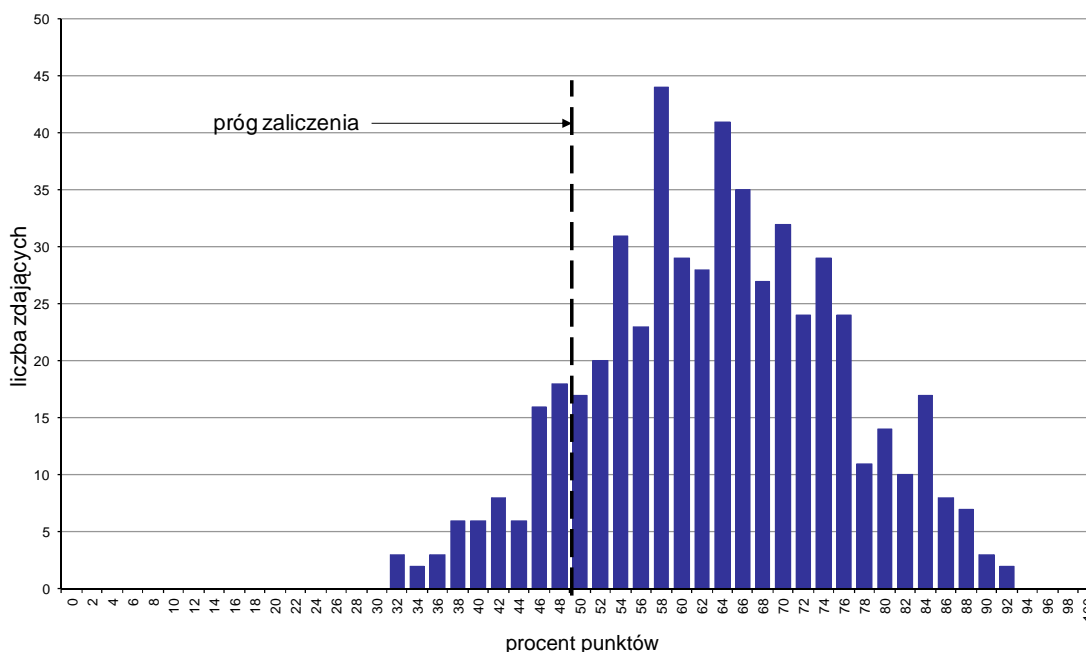
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 191 | 175 | 91,6% | 194 | 173 | 89,2% | 162 | 85,7% |
| Niepubliczna | 353 | 298 | 84,4% | 364 | 247 | 67,9% | 217 | 63,8% |

* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

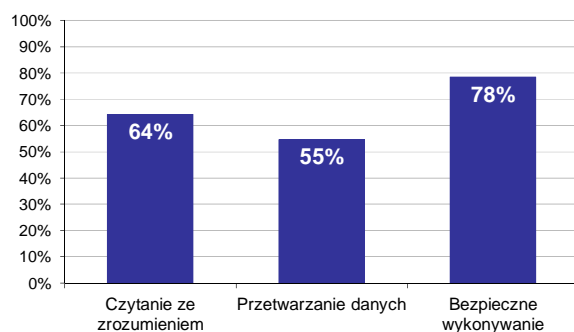
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 544 | 0,6 | 31,7 | 29 | 46 (92%) | 16 (32%) | 30 | 6,1 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31,7 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 63,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 29 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 476 osób czyli 87,5% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 16 punktów (32%) - 3 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

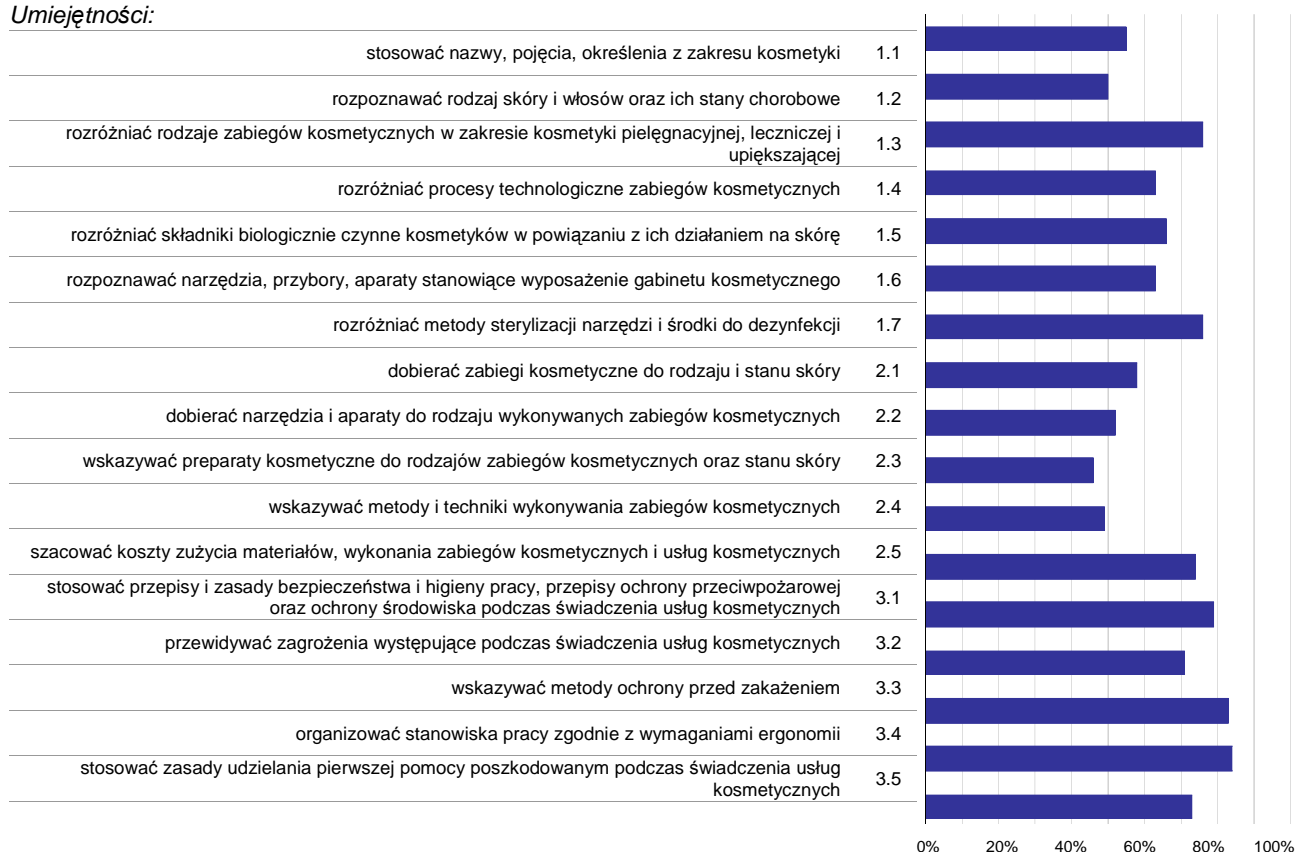
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 78% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 64%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 55% zadań.

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

Umiejętności:



Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (83,64%),
- 3.3 wskazywać metody ochrony przed zakażeniem (82,63%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas świadczenia usług kosmetycznych (79,41%).

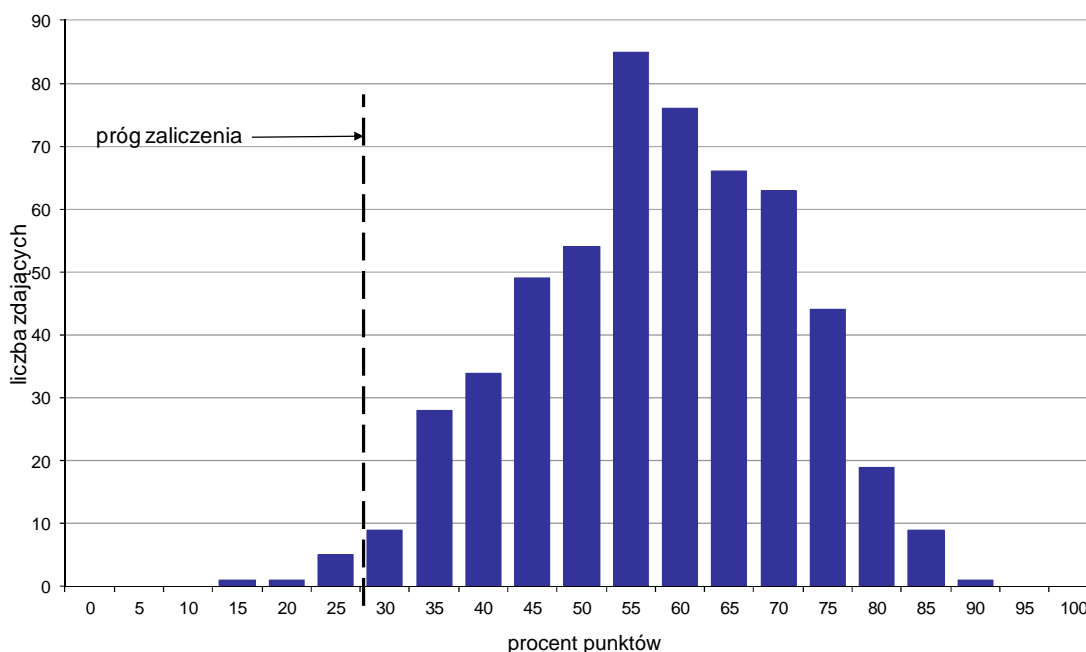
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.3 wskazywać preparaty kosmetyczne do rodzajów zabiegów kosmetycznych oraz stanu skóry (45,83%),
- 2.4 wskazywać metody i techniki wykonywania zabiegów kosmetycznych (49,26%),
- 1.2 rozpoznawać rodzaj skóry i włosów oraz ich stany chorobowe (49,63%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

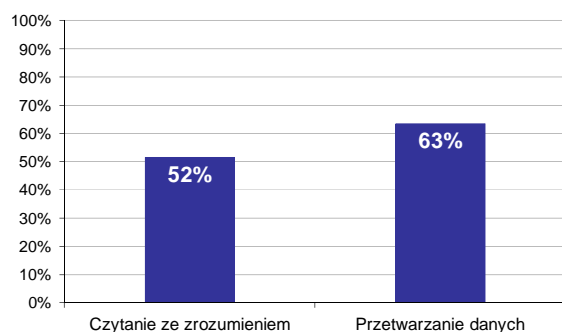
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 544 | 0,6 | 11,5 | 11 | 18 (90%) | 3 (15%) | 15 | 2,7 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 11,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 537 osób czyli 98,71% zdających. Najwyższy wynik - 18 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 3 punkty (15%) - również 1 zdający (Wykres 4).



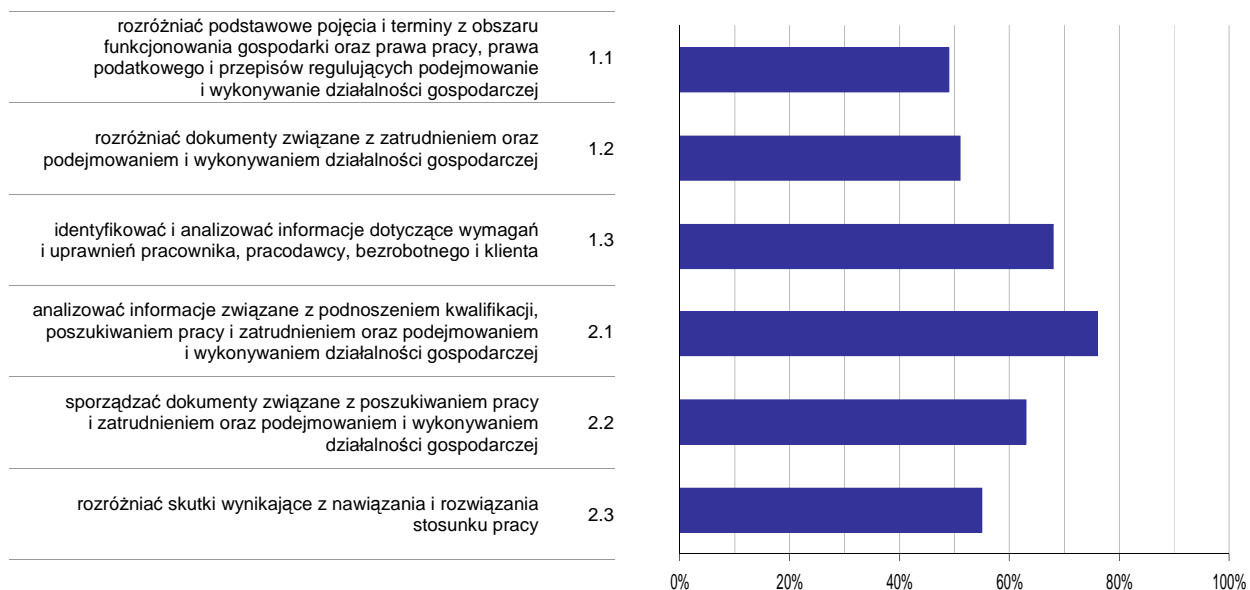
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 63% 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 (76,41%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (68,38%).

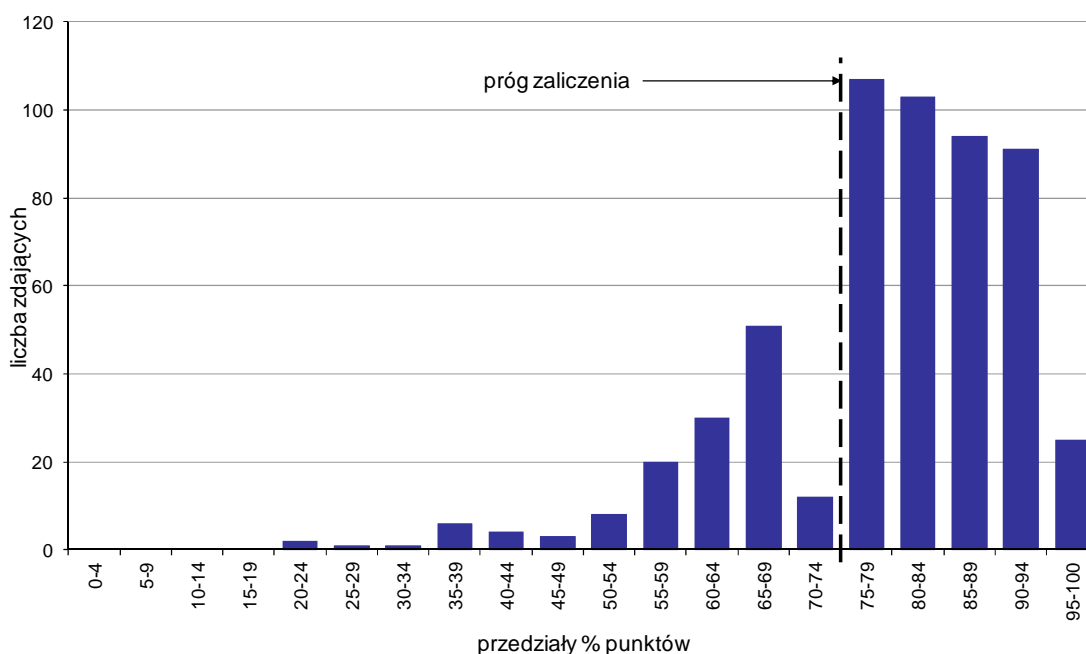
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (48,99%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (50,98%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 558 | 78,6% | 76,0% | 98,0% | 21,0% | 77,0% | 12,9% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

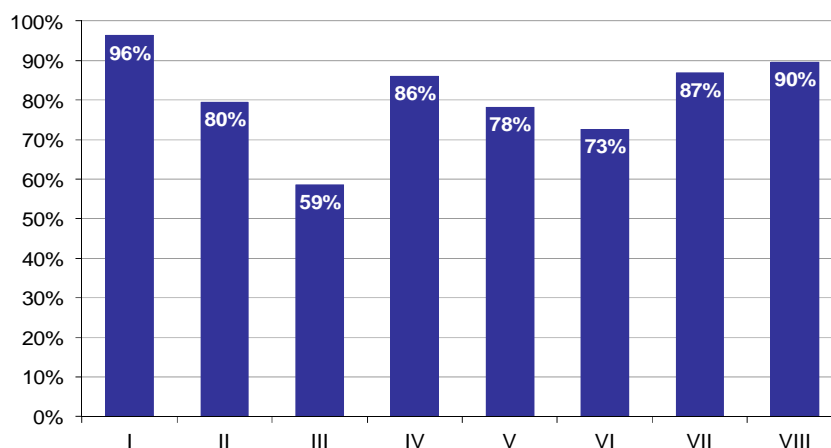
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 78,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 76% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 420 absolwentów, co stanowi 75,27% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 98% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 21% 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 stanu stóp z określeniem zagrożeń wynikających z dalszych zaniedbań pielęgnacyjnych
- IV Plan zabiegu z określeniem celów poszczególnych czynności
- V Wykazy niezbędnych do wykonania zabiegu
- VI Opis czynności związanych z przygotowaniem stanowiska pracy, klientki i kosmetyczki, wykonaniem zabiegu oraz uporządkowaniem stanowiska pracy po zabiegu
- VII Zestaw zaleceń dotyczący pielęgnacji stóp w warunkach domowych z propozycją preparatów kosmetycznych wraz z częstotliwością ich stosowania oraz wyszczególnieniem substancji czynnych
- 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 (96,36%),
- VIII Praca egzaminacyjna jako całość (89,55%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- III Diagnoza stanu stóp z określeniem zagrożeń wynikających z dalszych zaniedbań pielęgnacyjnych (58,6%),
- VI Opis czynności związanych z przygotowaniem stanowiska pracy, klientki i kosmetyczki, wykonaniem zabiegu oraz uporządkowaniem stanowiska pracy po zabiegu (72,71%).

TECHNIK OCHRONY FIZYCZNEJ OSÓB I MIENIA 515[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 297

Przystąpiło łącznie: 218

| ETAP PISEMNY | | ETAP PRAKTYCZNY | | DYPLOM * POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło | zdało | przystąpiło | zdało | otrzymało |
| 199 | 189 | 217 | 150 | 138 |
| | 95,0% | | 69,1% | 69,7% |

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 | 199 | 189 | 95,0% | 217 | 150 | 69,1% | 138 | 69,7% |
| Technikum Uzupełniające | 0 | | | 0 | | | | |

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

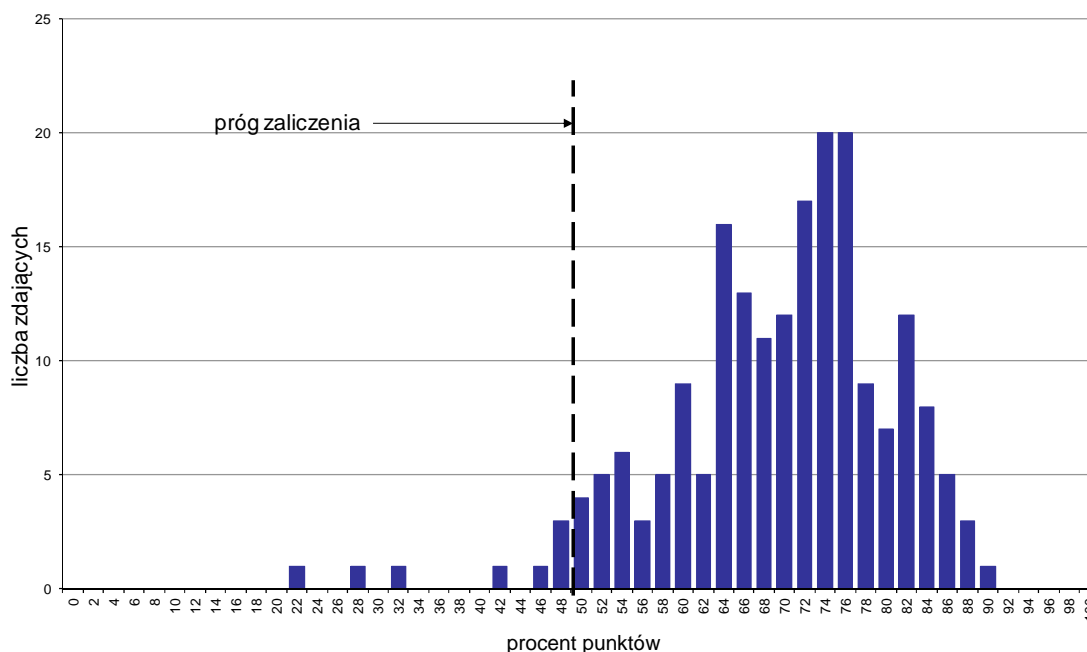
| Typ szkoły | Etap pisemny | | | Etap praktyczny | | | Dyplom * | |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
| | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Przystąpiło | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna | 11 | 10 | 90,9% | 11 | 6 | 54,5% | 6 | 60,0% |
| Niepubliczna | 188 | 179 | 95,2% | 206 | 144 | 69,9% | 132 | 70,2% |

* 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

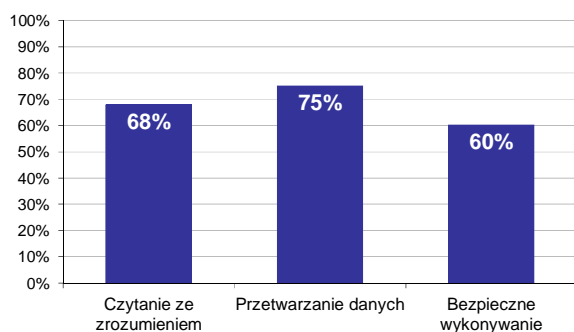
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 199 | 0,7 | 34,7 | 37, 38 | 45 (90%) | 11 (22%) | 34 | 5,6 |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 34,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 69,4% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 37 oraz 38 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 191 osób czyli 95,98% zdających. Najwyższy wynik - 45 punktów (90%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 11 punktów (22%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

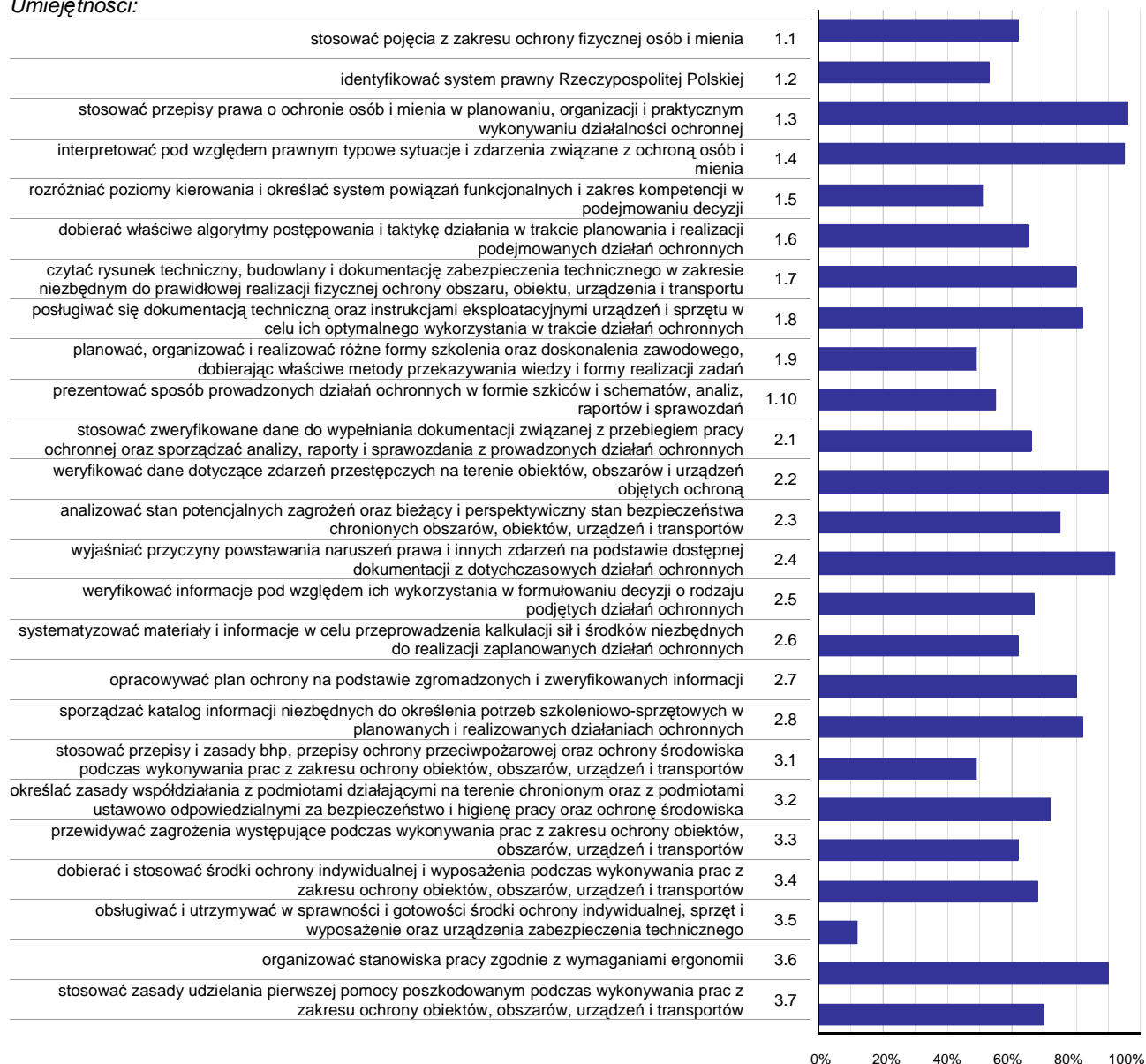
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 75% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 68%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 60% 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:

- 1.3 stosować przepisy prawa o ochronie osób i mienia w planowaniu, organizacji i praktycznym wykonywaniu działalności ochronnej (96,48%),
- 1.4 interpretować pod względem prawnym typowe sytuacje i zdarzenia związane z ochroną osób i mienia (94,97%),
- 2.4 wyjaśniać przyczyny powstawania naruszeń prawa i innych zdarzeń na podstawie dostępnej dokumentacji z dotychczasowych działań ochronnych (92,46%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

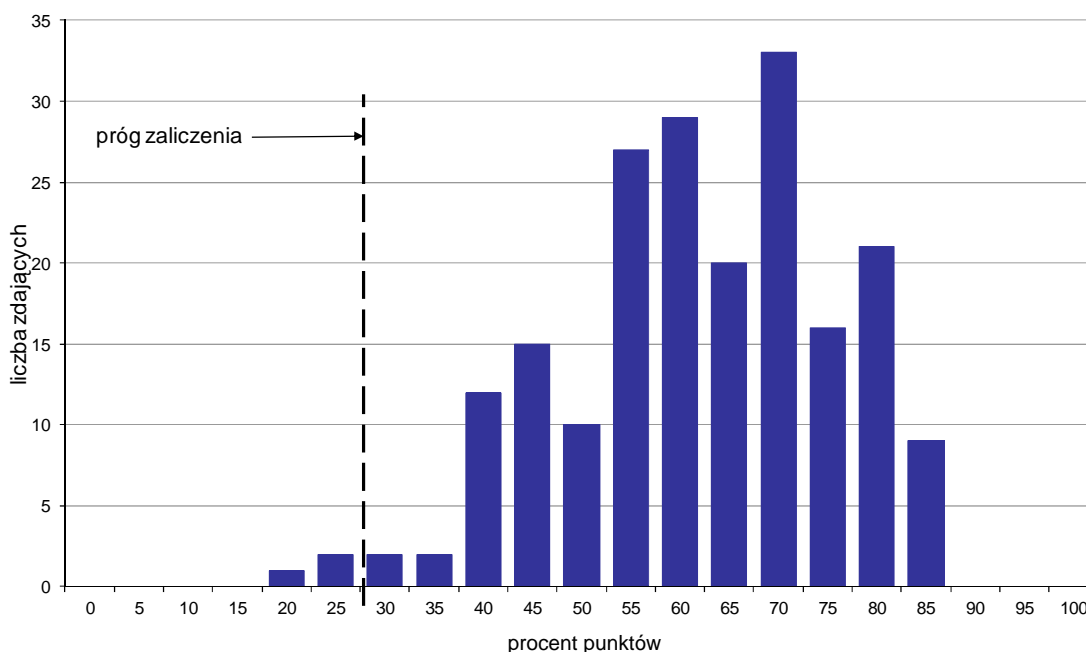
- 3.5 obsługiwać i utrzymywać w sprawności i gotowości środki ochrony indywidualnej, sprzęt i wyposażenie oraz urządzenia zabezpieczenia technicznego (11,56%),

- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac z zakresu ochrony obiektów, obszarów, urządzeń i transportów (48,99%),
- 1.9 planować, organizować i realizować różne formy szkolenia oraz doskonalenia zawodowego, dobierając właściwe metody przekazywania wiedzy i formy realizacji zadań (48,99%).

Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

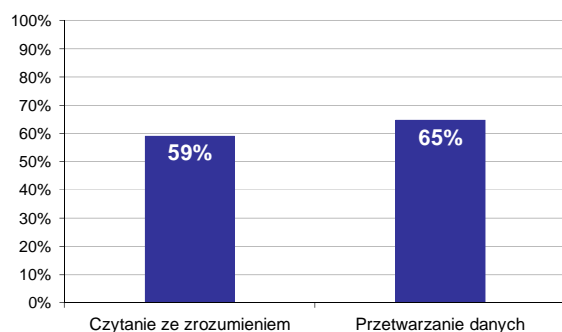
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 199 | 0,6 | 12,4 | 14 | 17 (85%) | 4 (20%) | 13 | 2,8 |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62% 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 196 osób czyli 98,49% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskało 9 zdających, a najniższy 4 punkty (20%) - 1 zdający (Wykres 4).



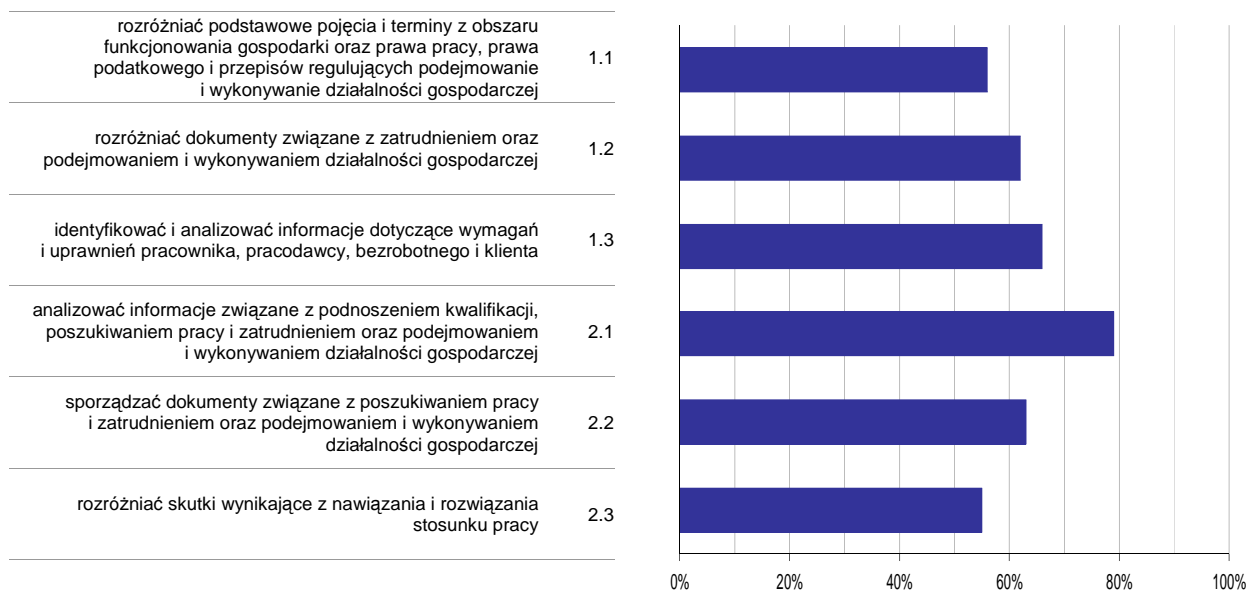
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 65% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 59%.

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 (79,06%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (66,33%).

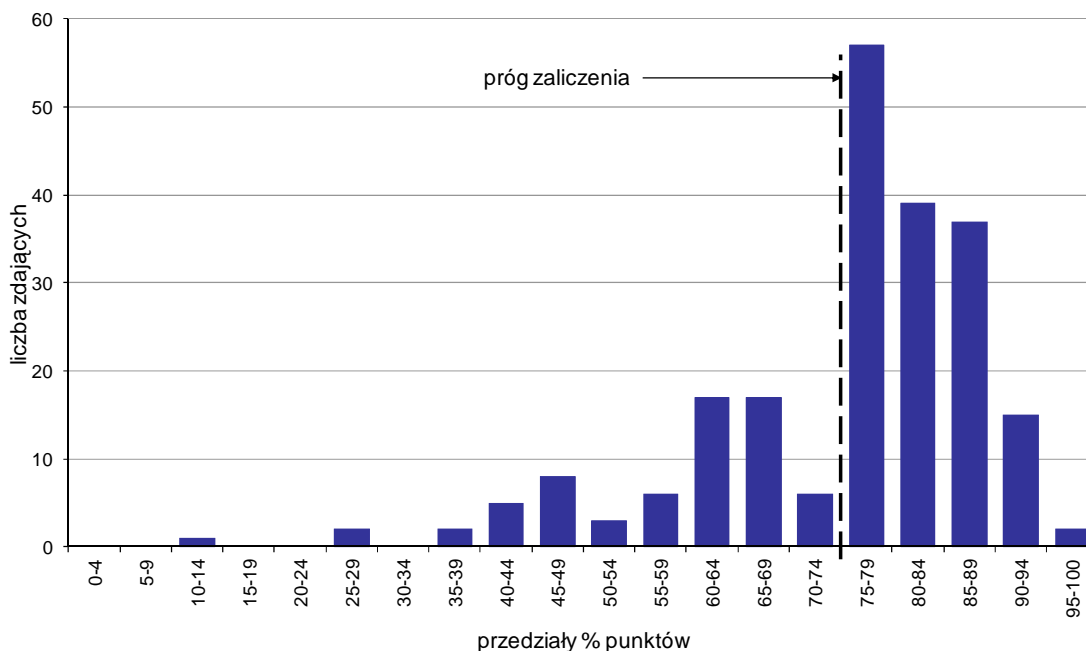
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (55,03%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (56,37%).

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 |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 217 | 74,8% | 79,0% | 95,0% | 12,0% | 83,0% | 14,3% |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

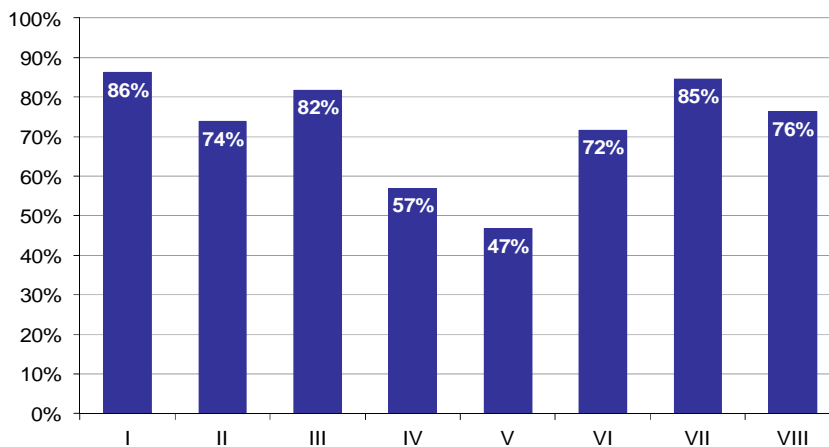
Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 74,8% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 79% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 150 absolwentów, co stanowi 69,12% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 95% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 12% punktów - 1 zdający (Wykres 7).

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

W pracy egzaminacyjnej ocenie podlegały:

- I Tytuł pracy egzaminacyjnej
- II Założenia do projektu realizacji prac
- III Zestawienie minimalnych sił i środków koniecznych do wykonania zadania
- IV Wykazy dokumentów
- V W wykazie obowiązków organizatora konwoju i konwojentów, realizujących zleczone zadanie
- VI Naniesiona trasa konwoju
- VII Algorytmy postępowania członków grupy konwojowej podczas pobrania kaset z sortowni oraz podczas zasilania bankomatu
- 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 (86,18%),
- VII Algorytmy postępowania członków grupy konwojowej podczas pobrania kaset z sortowni oraz podczas zasilania bankomatu (84,56%).

Najtrudniejsze okazały się dla nich elementy:

- V W wykazie obowiązków organizatora konwoju i konwojentów, realizujących zlecone zadanie (46,74%),
- IV Wykazy dokumentów (56,99%).