



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**  
**ZASADNICZYCH SZKÓŁ ZAWODOWYCH**

**WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE**

**sesja letnia 2013**

**Kraków 2013**



# WYKAZ ZAWODÓW

|   |     |
|---|-----|
| <i>Kucharz małej gastronomii 512[05]</i> .....                      | 4   |
| <i>Opiekun medyczny 513[02]</i> .....                               | 10  |
| <i>Fryzjer 514[01]</i> .....  | 17  |
| <i>Sprzedawca 522[01]</i> .....                                     | 23  |
| <i>Rolnik 613[01]</i> .....   | 30  |
| <i>Ogrodnik 621[01]</i> .....                                       | 36  |
| <i>Górnik eksploatacji podziemnej 711[02]</i> .....                 | 42  |
| <i>Murarz 712[06]</i> .....   | 48  |
| <i>Dekarz 713[01]</i> .....   | 55  |
| <i>Monter instalacji i urządzeń sanitarnych 713[02]</i> .....       | 61  |
| <i>Posadzkarz 713[05]</i> .....                                     | 67  |
| <i>Technolog robót wykończeniowych w budownictwie 713[06]</i> ..... | 73  |
| <i>Malarz-tapeciarz 714[01]</i> .....                               | 80  |
| <i>Lakiernik 714[03]</i> .....                                      | 86  |
| <i>Błacharz samochodowy 721[03]</i> .....                           | 92  |
| <i>Operator obrabiarek skrawających 722[02]</i> .....               | 98  |
| <i>Ślusarz 722[03]</i> .....  | 104 |
| <i>Mechanik-monter maszyn i urządzeń 723[02]</i> .....              | 110 |
| <i>Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych 723[03]</i> ..... | 116 |
| <i>Mechanik pojazdów samochodowych 723[04]</i> .....                | 122 |
| <i>Elektryk 724[01]</i> .....                                       | 128 |
| <i>Elektromechanik pojazdów samochodowych 724[02]</i> .....         | 135 |
| <i>Elektromechanik 724[05]</i> .....                                | 141 |
| <i>Introligator 734[02]</i> .....                                   | 147 |
| <i>Cukiernik 741[01]</i> .....                                      | 153 |
| <i>Piekarz 741[02]</i> .....  | 160 |
| <i>Rzeźnik-wędliniarz 741[03]</i> .....                             | 167 |
| <i>Stolarz 742[01]</i> .....  | 173 |
| <i>Mechanik maszyn i urządzeń drogowych 833[01]</i> .....           | 179 |

## KUCHARZ MAŁEJ GASTRONOMII 512[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 826

Przystąpiło łącznie: 775

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |       | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało | otrzymało  |
| 773          | 488   | 653             | 649   | 439  |
|              | 63,1% |                 | 99,4% | 67,4%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 773          | 488   | 63,1%   | 653             | 649   | 99,4%   | 439       | 67,4%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 628          | 391   | 62,3%   | 524             | 522   | 99,6%   | 345       | 66,1%       |
| Niepubliczna | 145          | 97    | 66,9%   | 129             | 127   | 98,4%   | 94        | 72,9%       |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 204 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 137 zdających (67,16%).

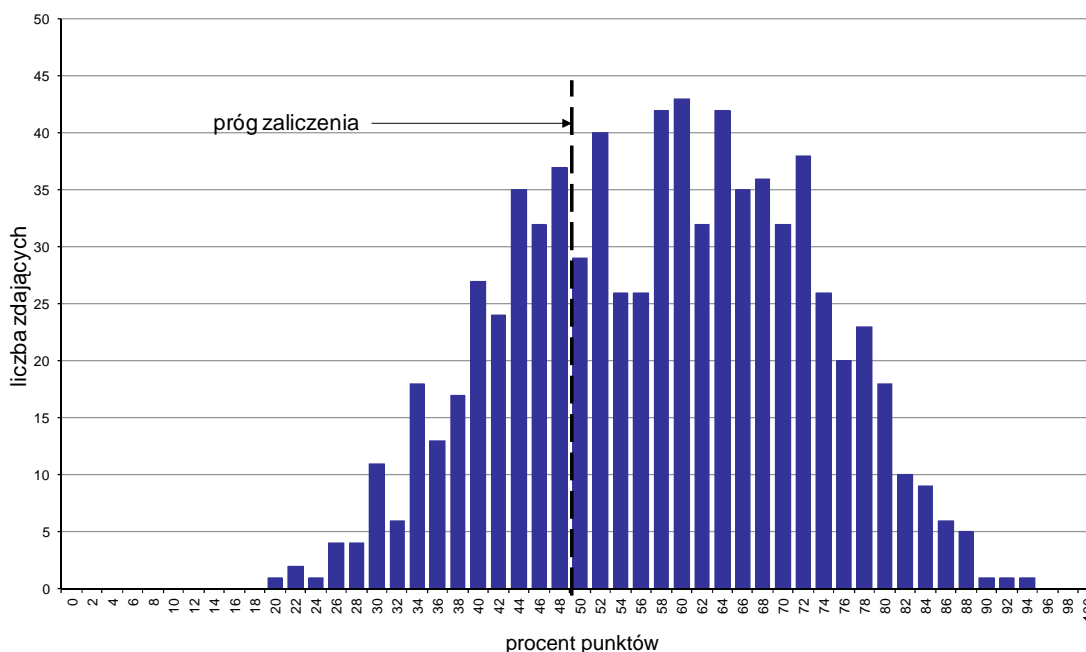
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent niesłyszący, 102 absolwentów upośledzonych w stopniu lekkim, 1 absolwent słabo widzący. Stanowili oni 13,42% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 20,51% zdających.

\* 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

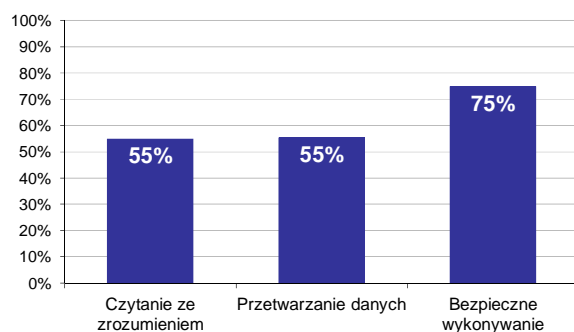
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 773              | 0,6                   | 28,9         | 30      | 47 (94%)        | 10 (20%)        | 37      | 7,2                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 28,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 57,8% zadań testowych. Najczęściej powtarza się wynik 30 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 541 osób czyli 69,99% zdających. Najwyższy wynik - 47 punktów (94%) 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 75% 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 55%.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *kucharz małej gastronomii* 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 wskazywać zasady przechowywania surowców i półproduktów dla małej gastronomii oraz gotowych potraw (95,08%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac w produkcji wyrobów małej gastronomii (84,09%),
- 3.6 stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac w produkcji wyrobów małej gastronomii (80,6%).

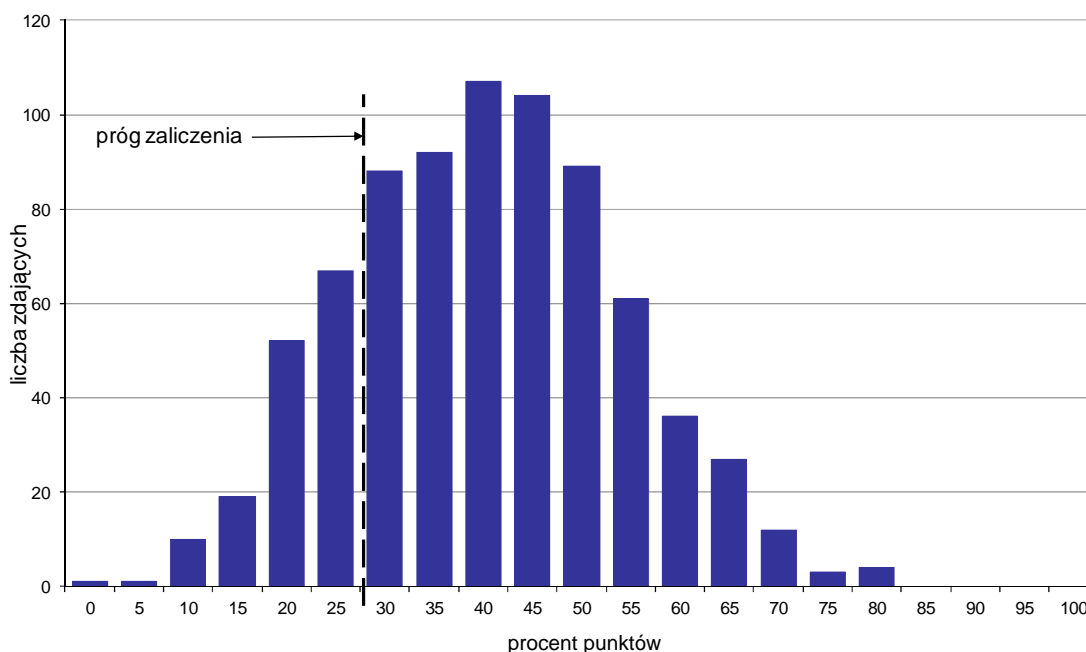
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.4 określać znaczenie higieny i kontroli jakości w produkcji wyrobów małej gastronomii (31,69%),
- 2.2 dobierać surowce i półprodukty do produkcji wyrobów małej gastronomii (32,21%),
- 1.7 rozdzielić techniki sporządzania potraw małej gastronomii (42,14%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

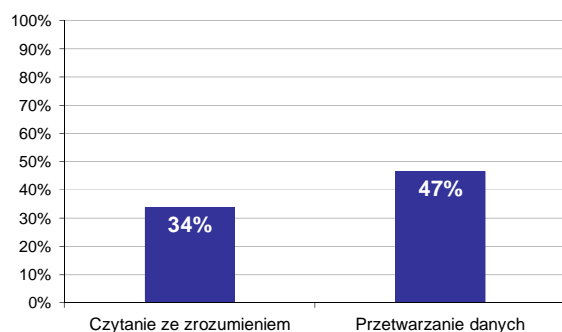
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 773              | 0,4                   | 8,0          | 8       | 16 (80%)        | 0 (0%)          | 16      | 2,8                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 40% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 8 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 623 osoby czyli 80,6% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 0 punktów (0%) - 1 zdający (Wykres 4).



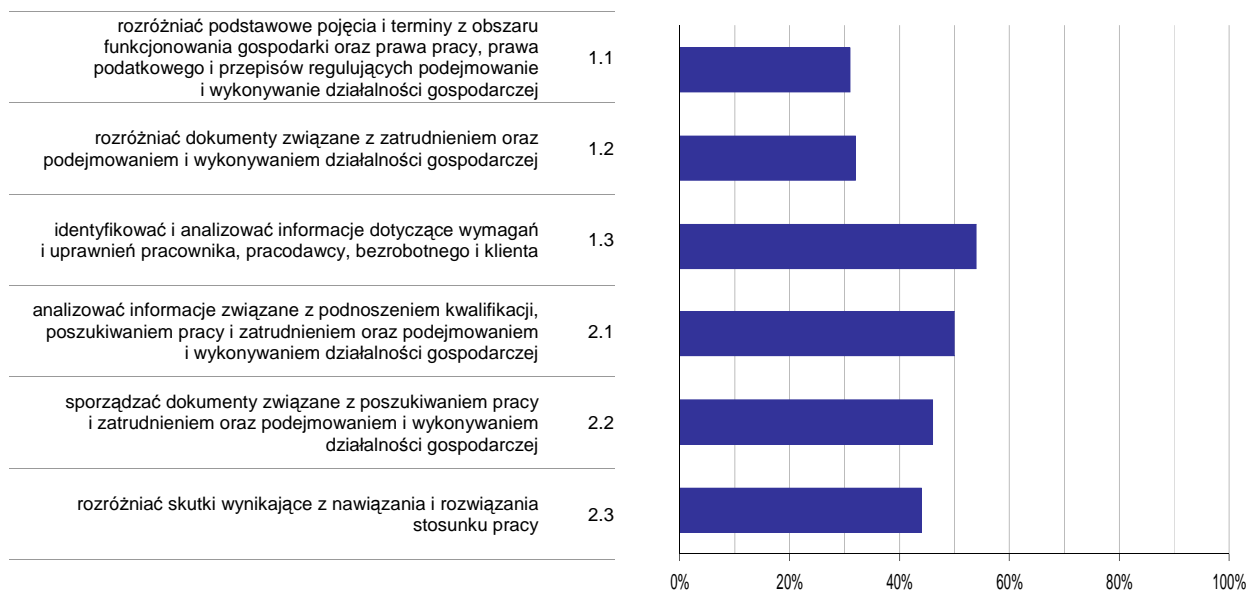
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 47% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 34%.

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 (54,33%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (50,41%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

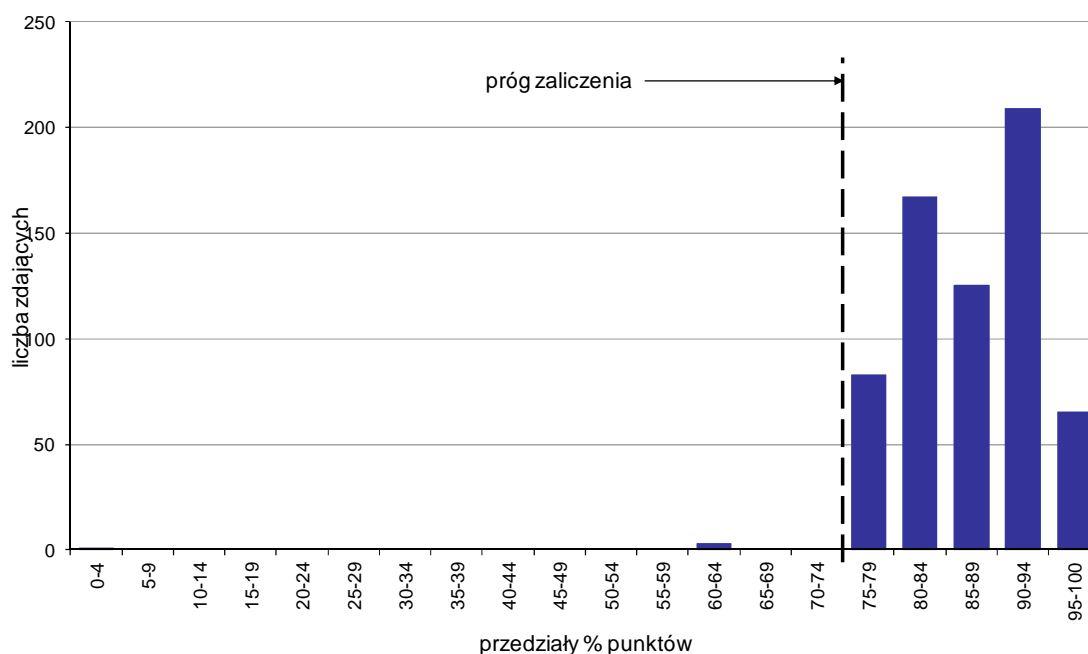
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (31,22%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (31,78%).



## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

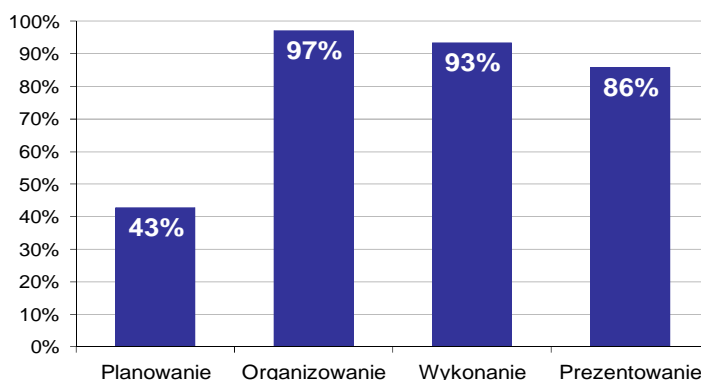
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 653              | 87,1%        | 91,0%   | 100,0%          | 0,0%            | 100,0%  | 7,3%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 87,1% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 91% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 649 absolwentów, co stanowi 99,39% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 9 zdających, a najniższy 0% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 97% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 43% czynności).

## OPIEKUN MEDYCZNY 513[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 11

Przystąpiło łącznie: 7

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 5            | 4     | 5               | 5      | 2  |
|              | 80,0% |                 | 100,0% | 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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |
| Szkoła Policealna        | 5            | 4     | 80,0%   | 5               | 5     | 100,0%  | 2         | 66,7%       |

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

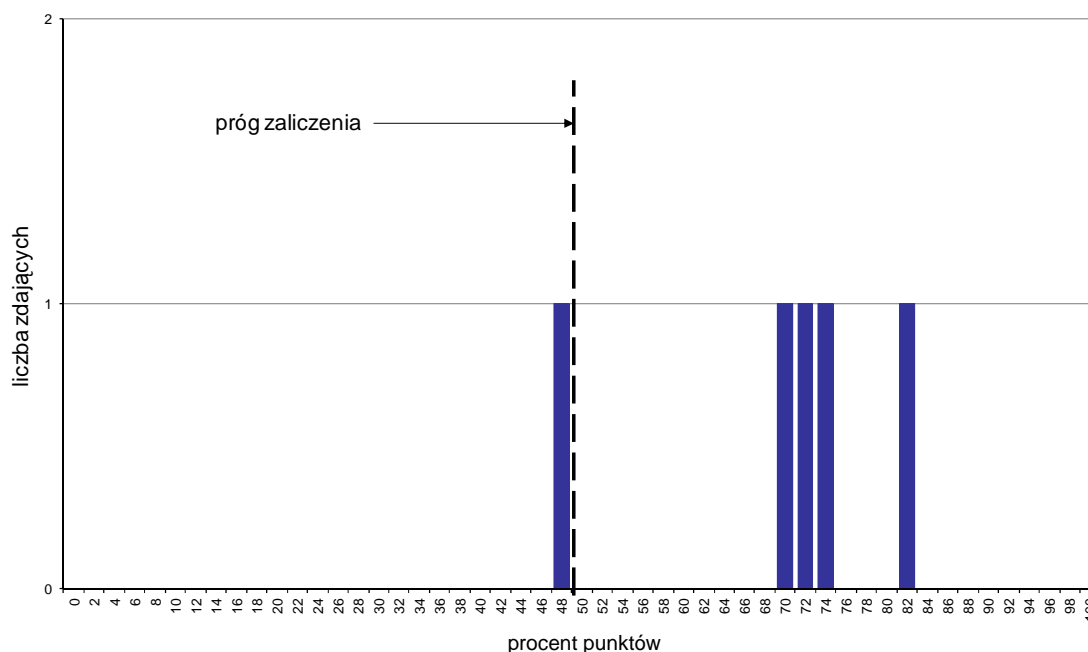
| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 5            | 4     | 80,0%   | 4               | 4     | 100,0%  | 2         | 66,7%       |
| 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

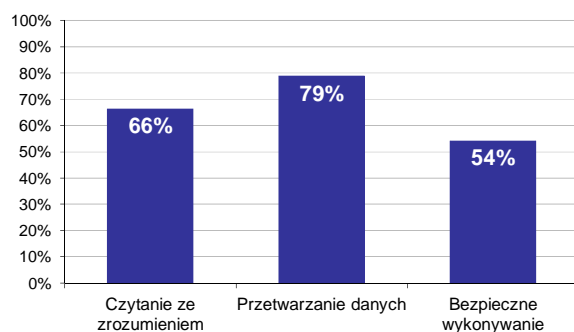
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5                | 0,7                   | 34,6         | ---     | 41 (82%)        | 24 (48%)        | 17      | 6,3                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 34,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 69,2% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyli 4 osoby czyli 80% zdających. Najwyższy wynik - 41 punktów (82%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 24 punkty (48%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

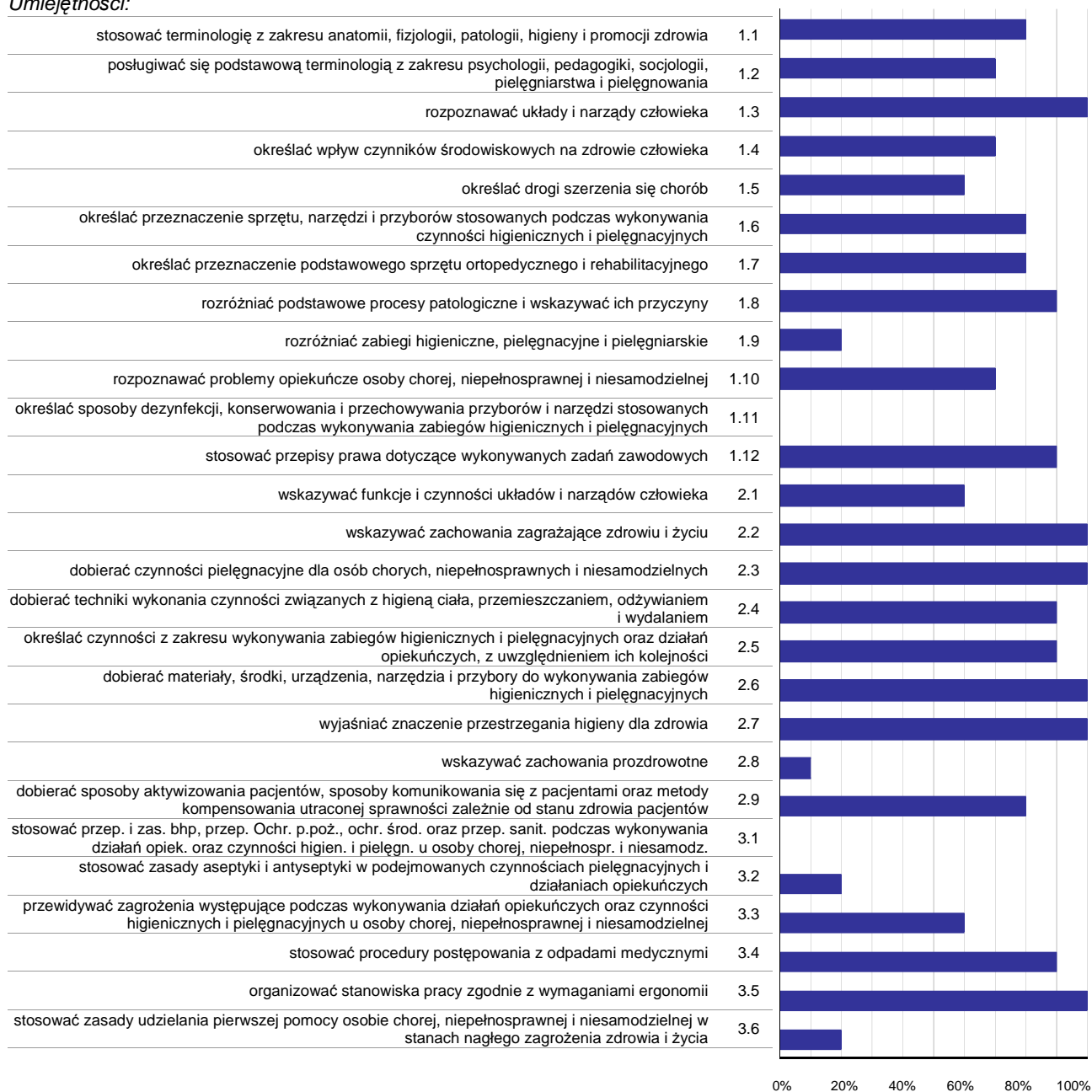
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 79% zadań.

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 bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiążali w tym obszarze średnio 54% zadań.

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

**Umiejętności:**



**Wykres 3. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część I etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 rozpoznawać układy i narządy człowieka (100%),
- 2.2 wskazywać zachowania zagrażające zdrowiu i życiu (100%),
- 2.3 dobierać czynności pielęgnacyjne dla osób chorych, niepełnosprawnych i niesamodzielnych (100%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

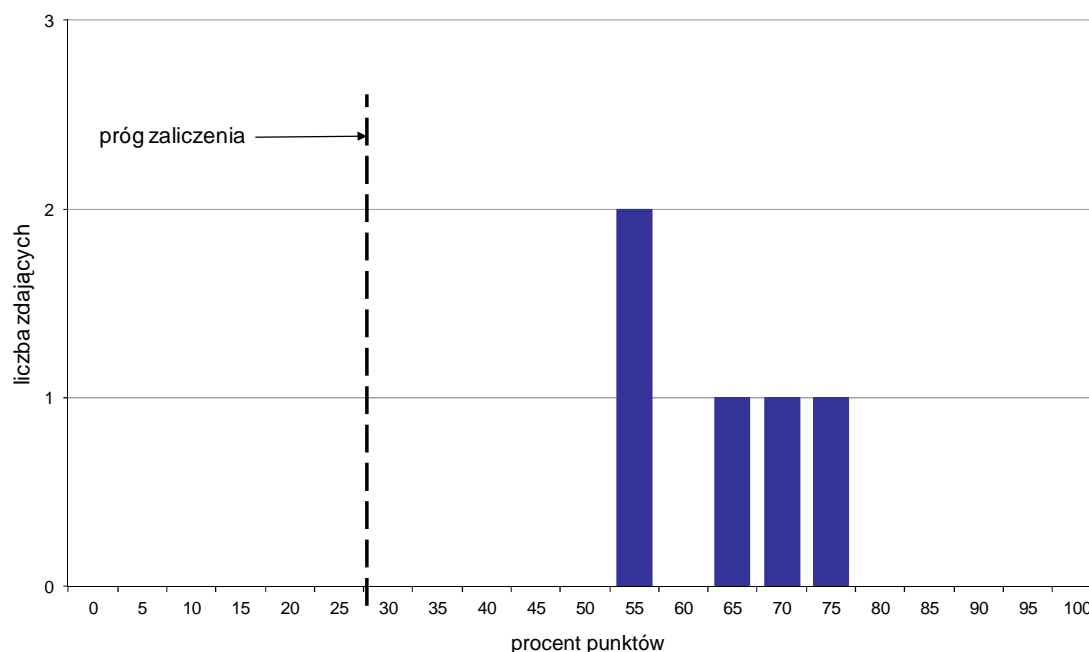
- 3.1 stosować przep. i zas. bhp, przep. Ochr. p.poż., ochr. środ. oraz przep. sanit. podczas wykonywania działań opiek. oraz czynności higien. i pielęgn. u osoby chorej, niepełnospr. i niesamodz. (0%),

- 1.11 określać sposoby dezynfekcji, konserwowania i przechowywania przyborów i narzędzi stosowanych podczas wykonywania zabiegów higienicznych i pielęgnacyjnych (0%),
- 2.8 wskazywać zachowania prozdrowotne (10%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

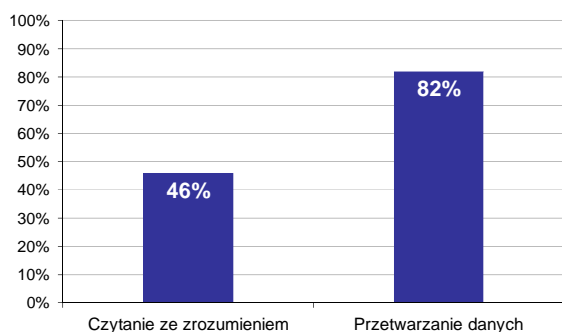
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5                | 0,6                   | 12,8         | 11      | 15 (75%)        | 11 (55%)        | 4       | 1,8                    |



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 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 - 15 punktów (75%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 11 punktów (55%) - 2 zdających (Wykres 4).



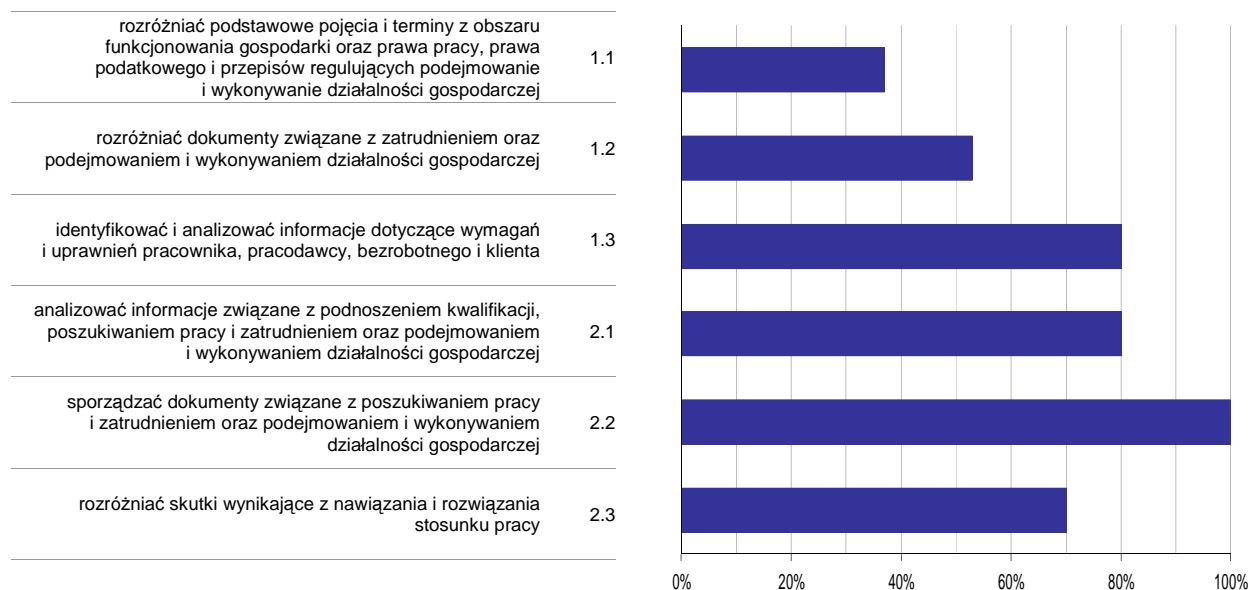
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 82% 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 opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (100%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (80%).

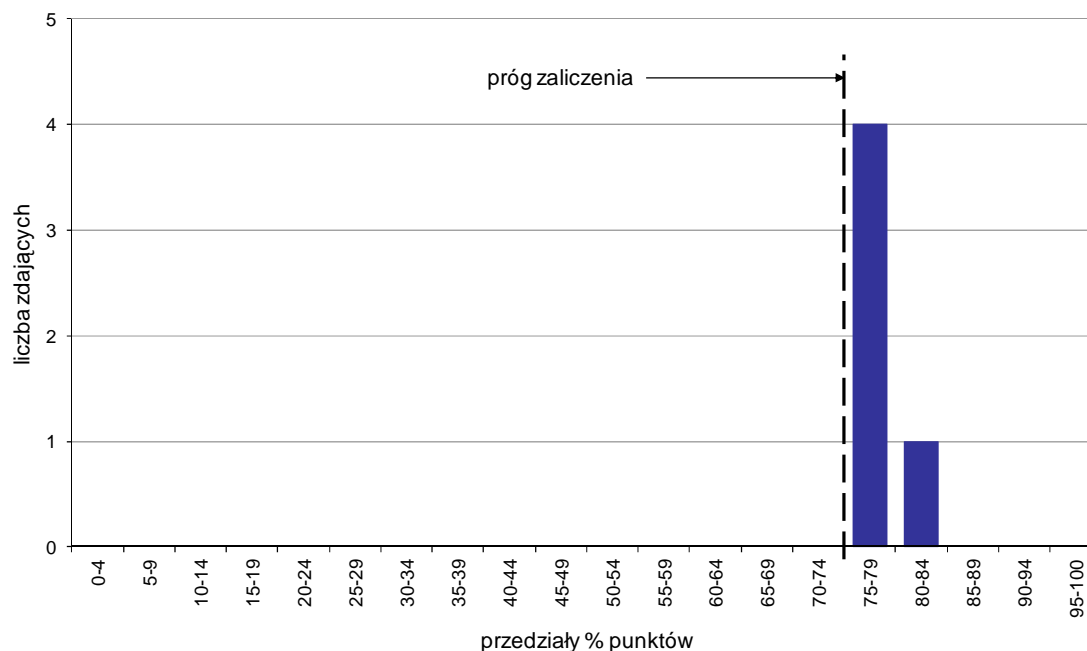
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 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%),
- 1.2 rozdzielić 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

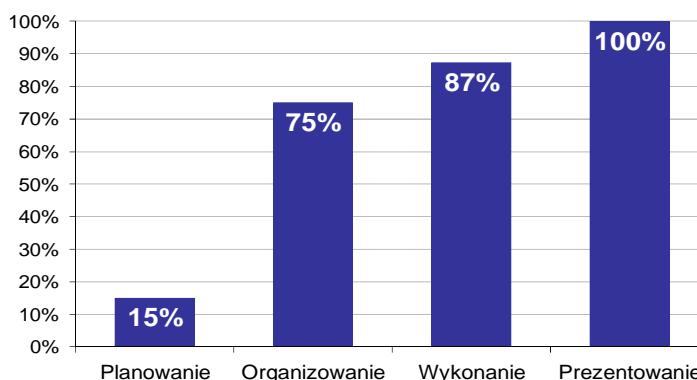
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna      | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5                | 77,4%        | 75,0%, 78,0% | 81,0%           | 75,0%           | 6,0%    | 2,5%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 77,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% oraz 78% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 5 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 81% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 75% punktów - 2 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Prezentowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 15% czynności).



## FRYZJER 514[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 132

Przystąpiło łącznie: 123

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |       | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało | otrzymało  |
| 118          | 88    | 113             | 109   | 79   |
|              | 74,6% |                 | 96,5% | 73,1%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 118          | 88    | 74,6%   | 113             | 109   | 96,5%   | 79        | 73,1%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 84           | 62    | 73,8%   | 81              | 79    | 97,5%   | 56        | 72,7%       |
| Niepubliczna | 34           | 26    | 76,5%   | 32              | 30    | 93,8%   | 23        | 74,2%       |

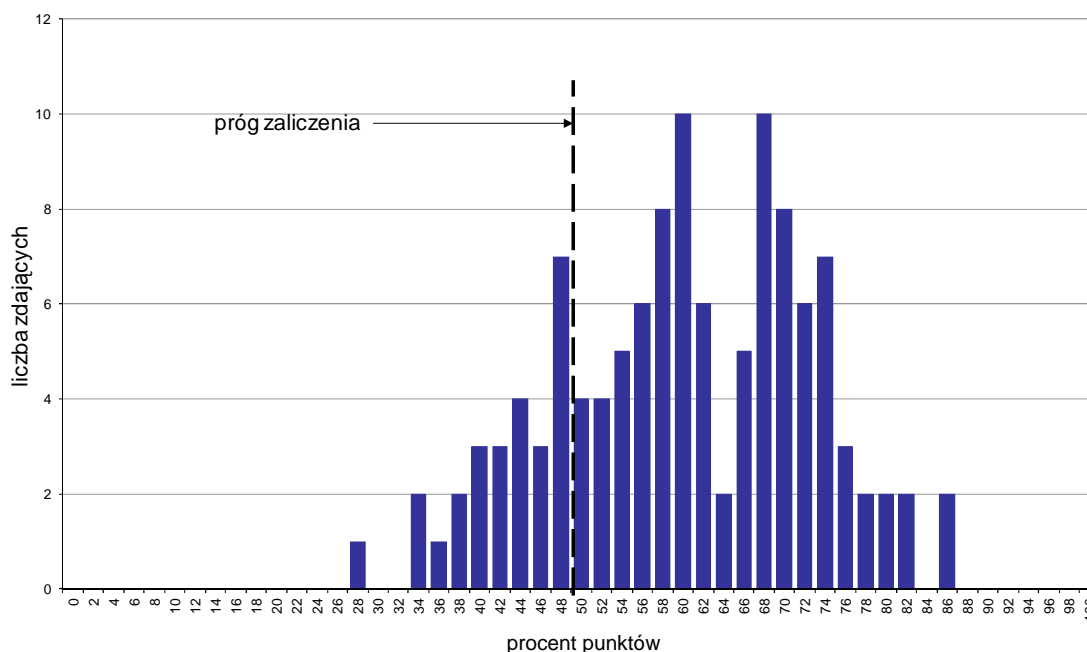
Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 12 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 8 zdających (66,67%).

\* 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

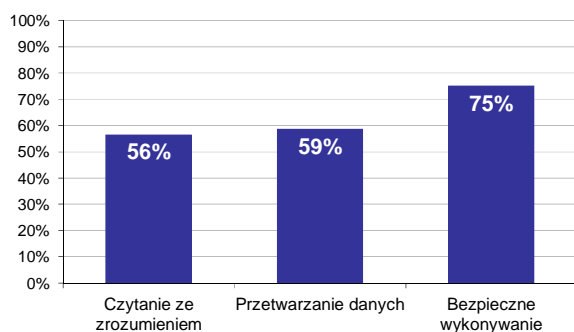
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 118              | 0,6                   | 30,0         | 30, 34  | 43 (86%)        | 14 (28%)        | 29      | 6,2                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

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

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 92 osoby czyli 77,97% zdających. Najwyższy wynik - 43 punkty (86%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 14 punktów (28%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

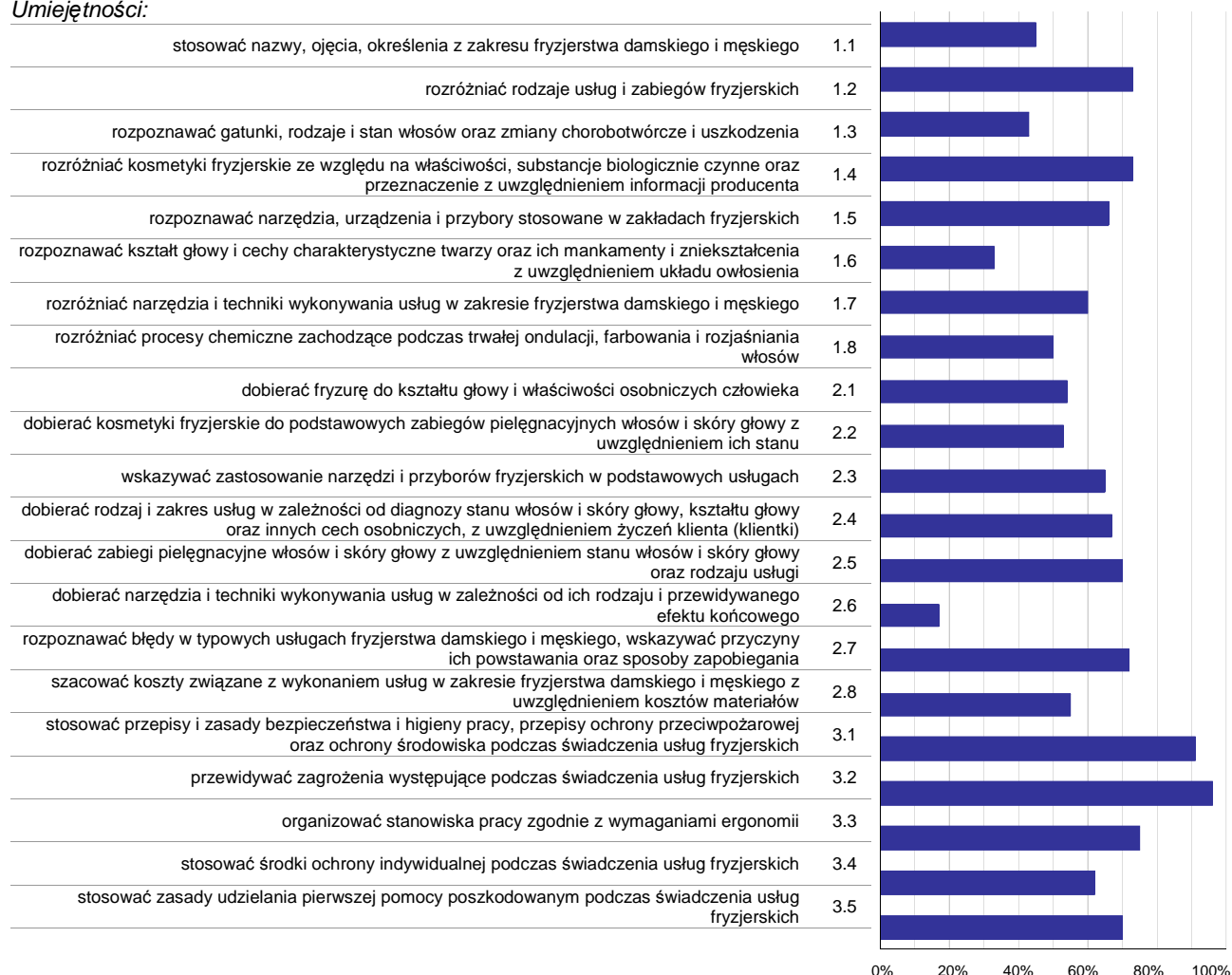
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 75% zadań.

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

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

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *fryzjer* 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 świadczenia usług fryzjerskich (95,76%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas świadczenia usług fryzjerskich (90,68%),
- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (74,58%).

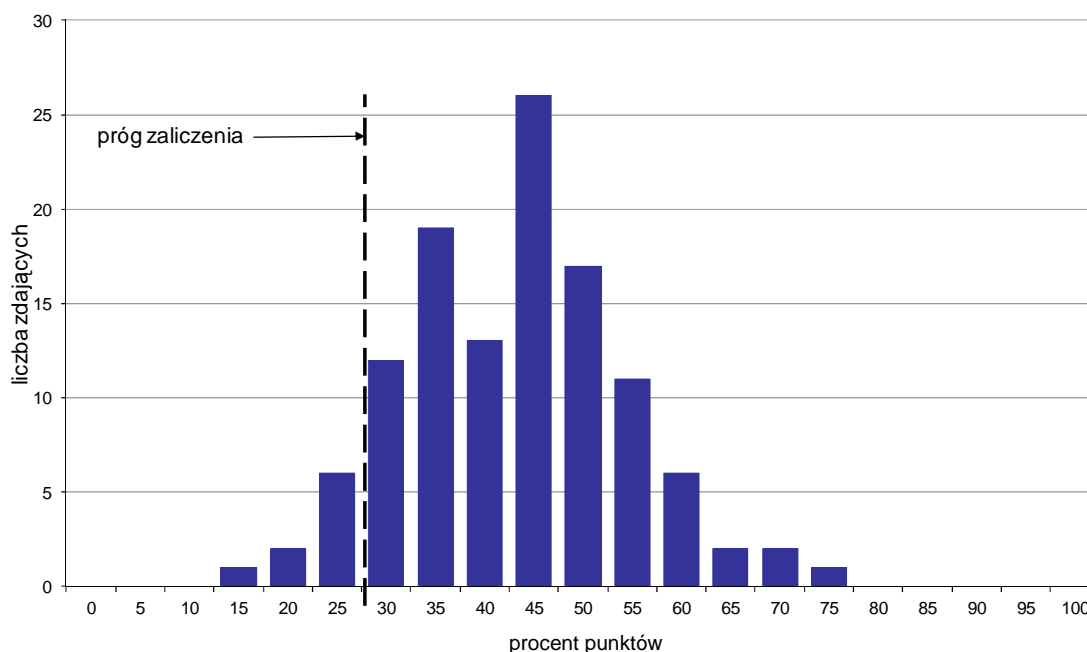
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.6 dobierać narzędzia i techniki wykonywania usług w zależności od ich rodzaju i przewidywanego efektu końcowego (17,37%),
- 1.6 rozpoznawać kształt głowy i cechy charakterystyczne twarzy oraz ich mankamenty i zniekształcenia z uwzględnieniem układu owłosienia (33,05%),
- 1.3 rozpoznawać gatunki, rodzaje i stan włosów oraz zmiany chorobotwórcze i uszkodzenia (42,8%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

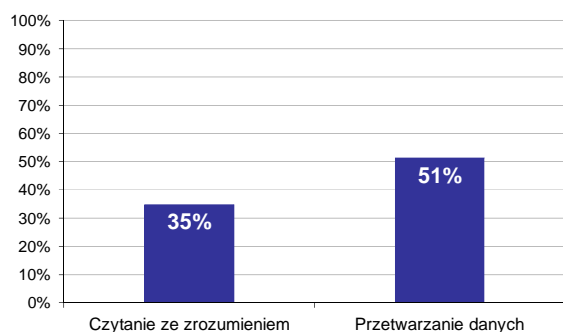
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 118              | 0,4                   | 8,6          | 9       | 15 (75%)        | 3 (15%)         | 12      | 2,3                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 8,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 43% 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 109 osób czyli 92,37% zdających. Najwyższy wynik - 15 punktów (75%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 3 punkty (15%) - również 1 zdający (Wykres 4).



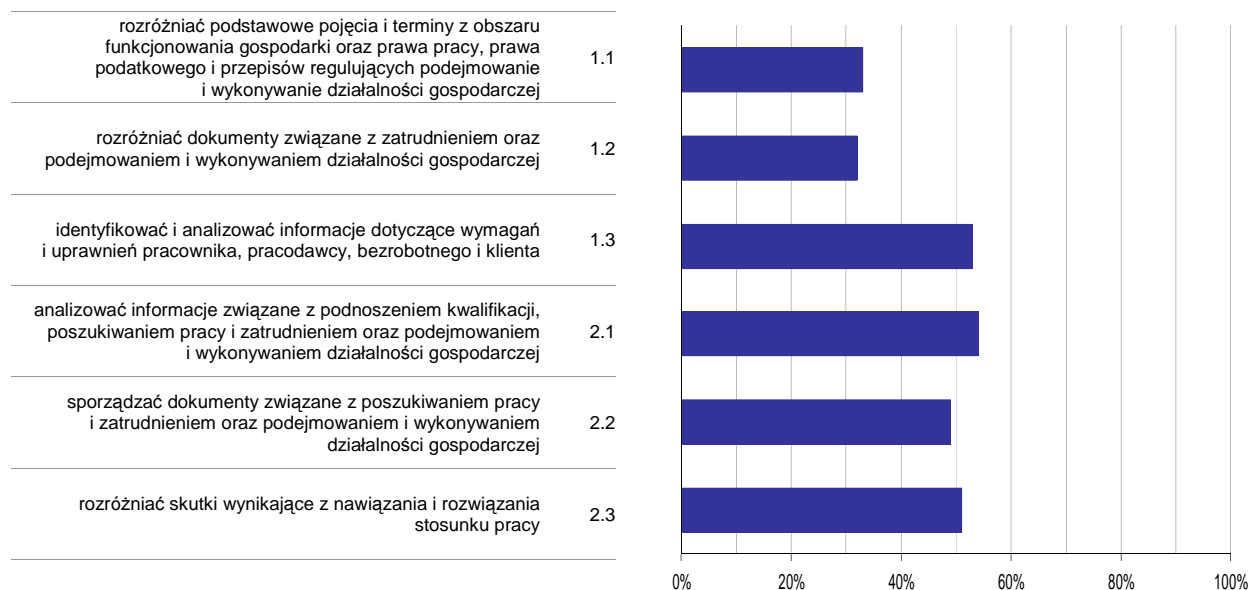
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 51% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 35%.

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 (53,67%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (53,39%).

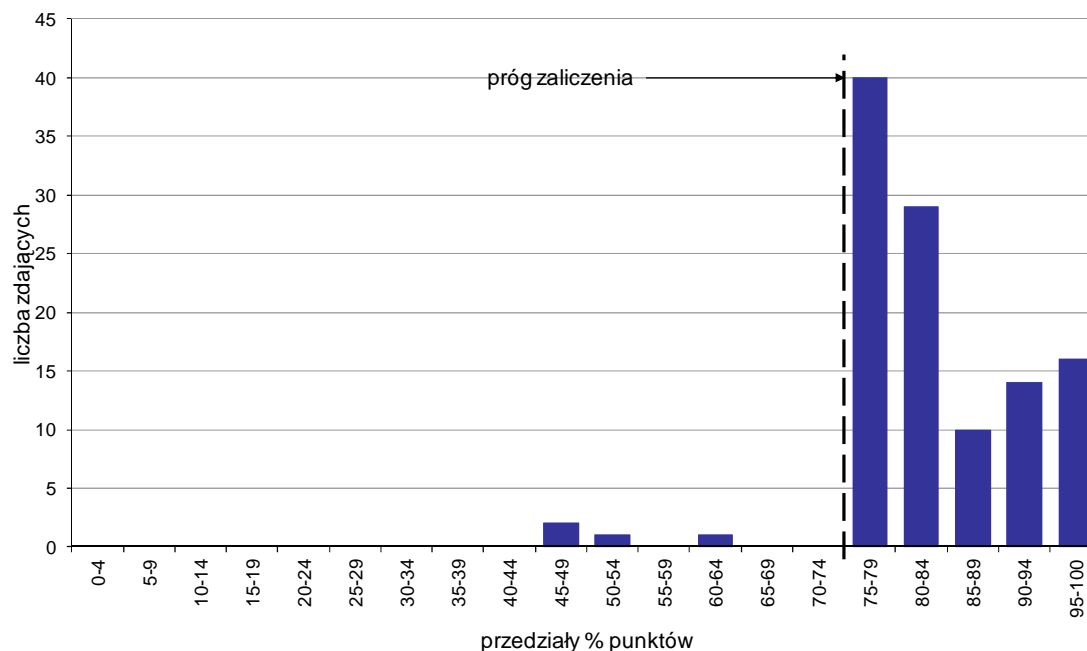
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (32,49%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (32,77%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

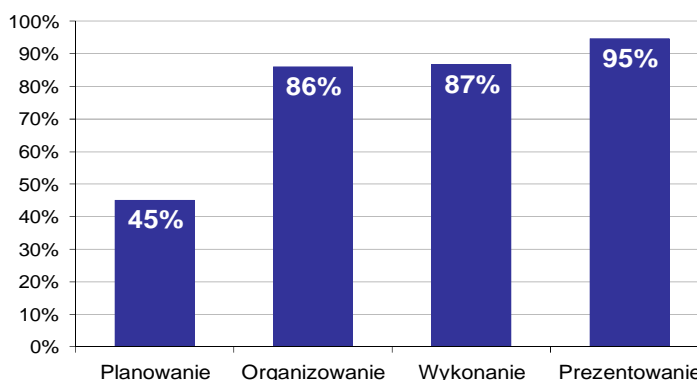
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 113              | 83,2%        | 75,0%   | 100,0%          | 47,0%           | 53,0%   | 10,0%                  |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 83,2% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 109 absolwentów, co stanowi 96,46% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 6 zdających, a najniższy 47% punktów - 2 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Prezentowanie" (poprawnie wykonywali średnio 95% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 45% czynności).

## SPRZEDAWCA 522[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 139

Przystąpiło łącznie: 130

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 130          | 116   | 121             | 121    | 111  |
|              | 89,2% |                 | 100,0% | 91,7%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 130          | 116   | 89,2%   | 121             | 121   | 100,0%  | 111       | 91,7%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 121          | 107   | 88,4%   | 112             | 112   | 100,0%  | 102       | 91,1%       |
| Niepubliczna | 9            | 9     | 100,0%  | 9               | 9     | 100,0%  | 9         | 100,0%      |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 92 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 85 zdających (92,39%).

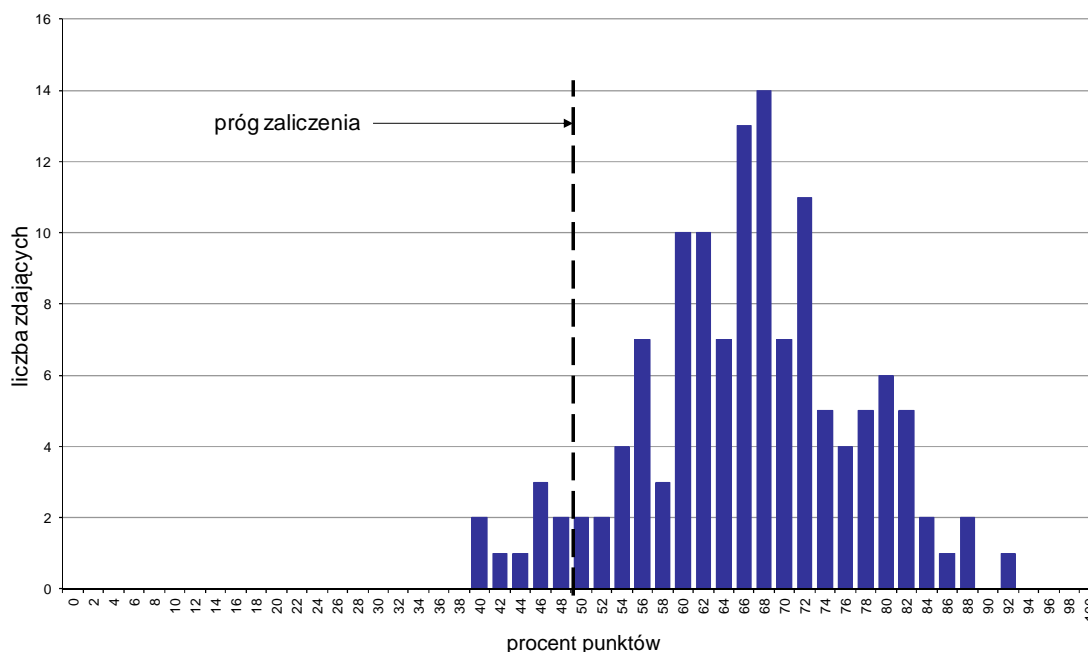
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent niesłyszący. Stanowił on 0,77% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 100% zdających.

\* 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

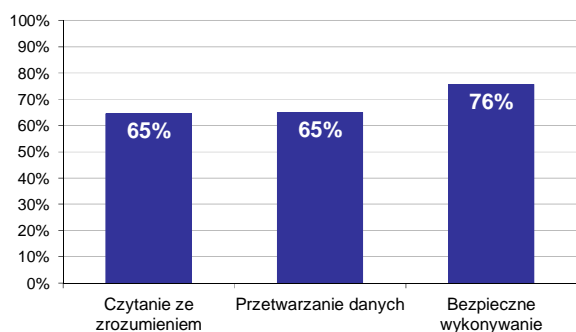
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 130              | 0,7                   | 33,2         | 34      | 46 (92%)        | 20 (40%)        | 26      | 5,3                    |



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 34 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 121 osób czyli 93,08% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 20 punktów (40%) - 2 zdających (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

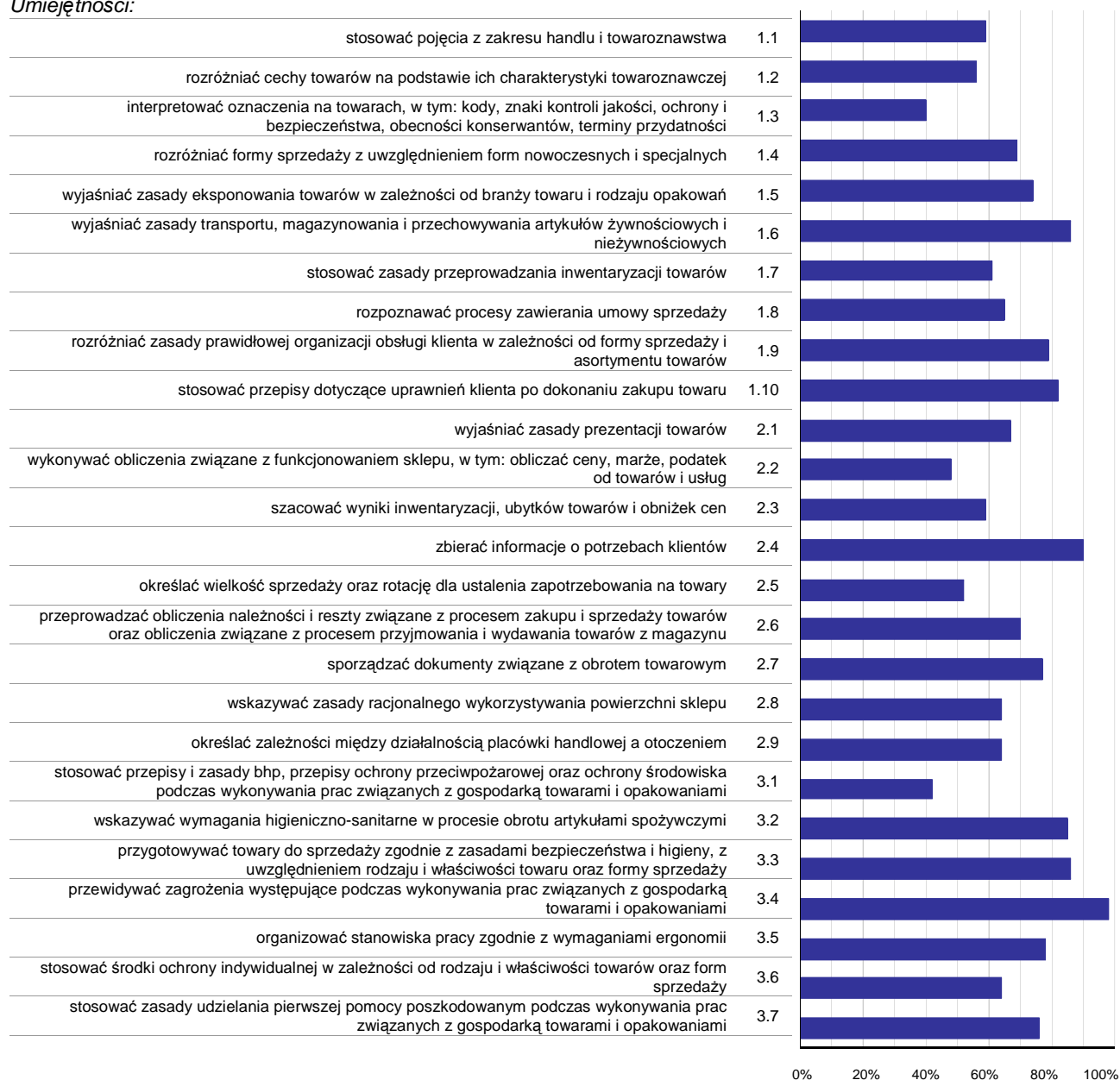
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 76% zadań.

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 65%.



Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu sprzedawca 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 związanych z gospodarką towarami i opakowaniami (97,69%),
- 2.4 zbierać informacje o potrzebach klientów (89,62%),
- 3.3 przygotowywać towary do sprzedaży zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny, z uwzględnieniem rodzaju i właściwości towaru oraz formy sprzedaży (86,15%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

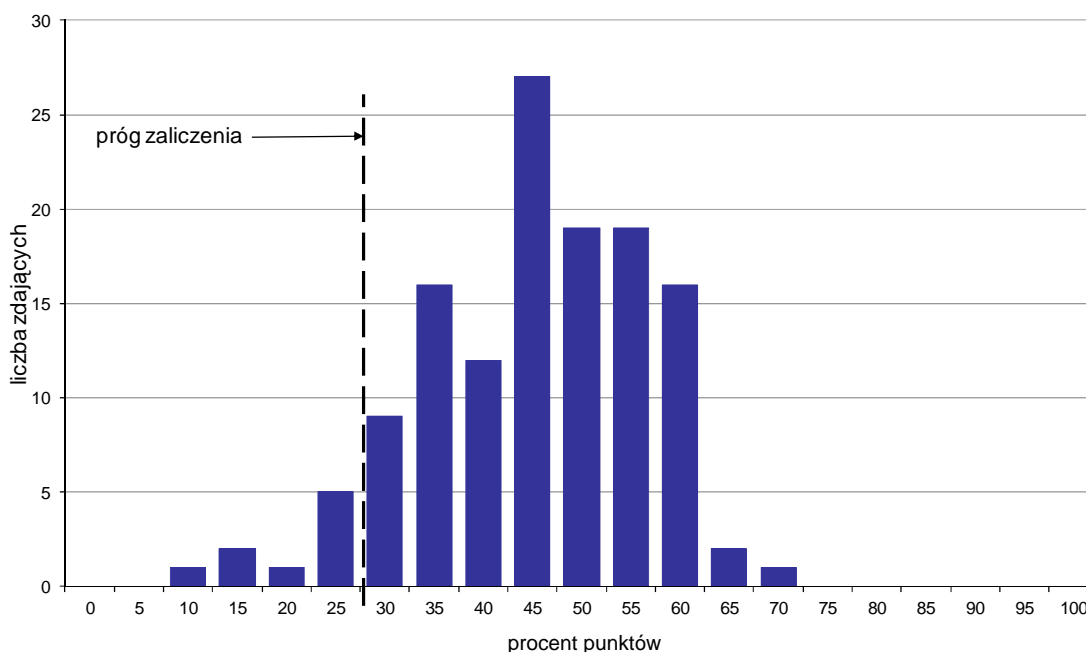
- 1.3 interpretować oznaczenia na towarach, w tym: kody, znaki kontroli jakości, ochrony i bezpieczeństwa, obecności konserwantów, terminy przydatności (40,38%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac związanych z gospodarką towarami i opakowaniami (42,31%),

2.2 wykonywać obliczenia związane z funkcjonowaniem sklepu, w tym: obliczać ceny, marże, podatek od towarów i usług (48,46%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

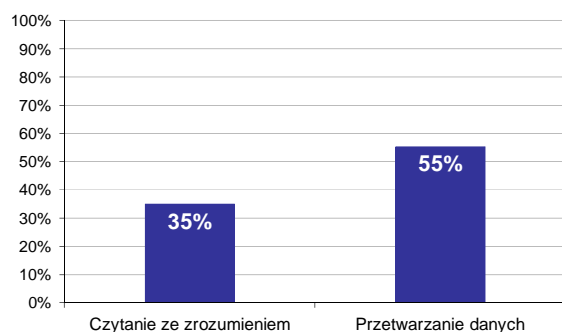
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 130              | 0,5                   | 9,0          | 9       | 14 (70%)        | 2 (10%)         | 12      | 2,3                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 45% 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 121 osób czyli 93,08% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 2 punkty (10%) - również 1 zdający (Wykres 4).



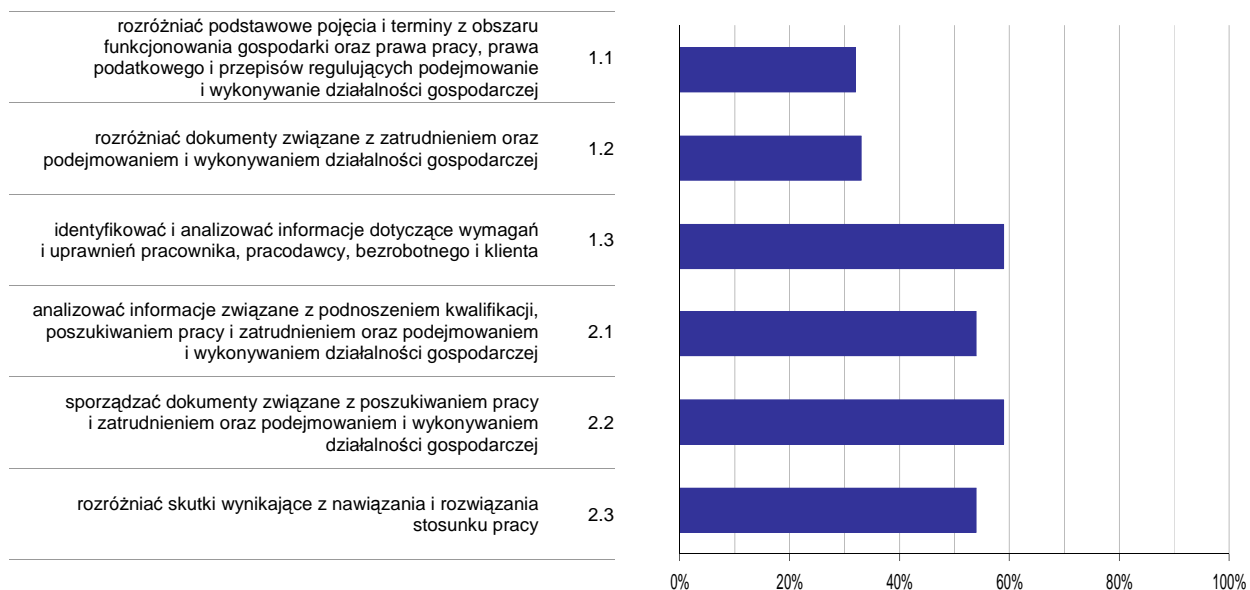
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 55% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 35%.

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 (59,23%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (58,72%).

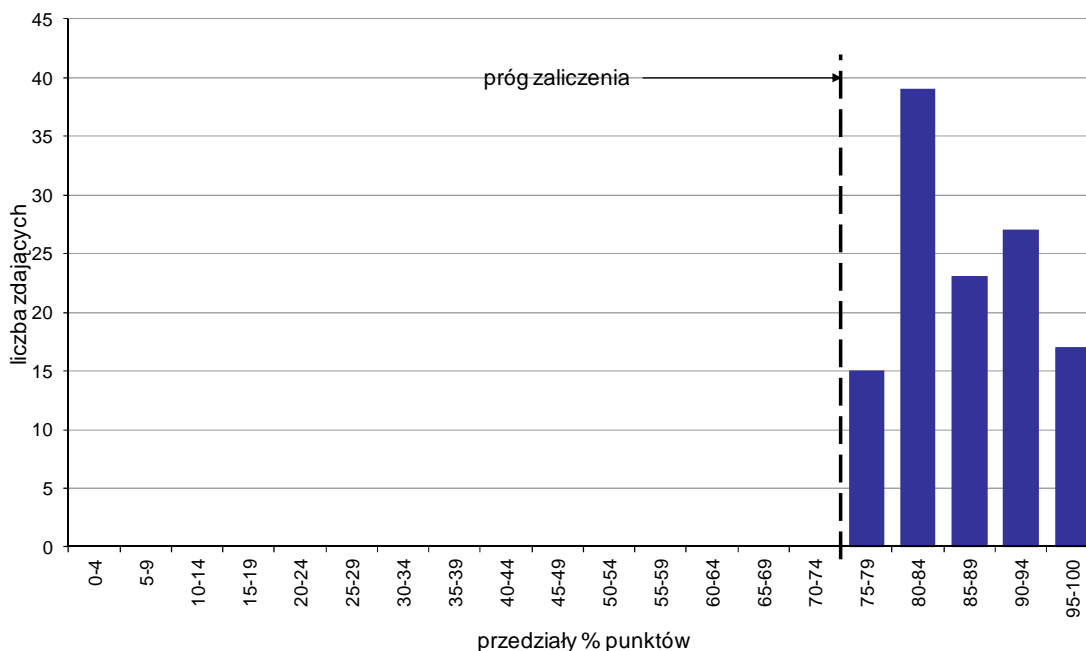
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (32,18%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (32,56%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

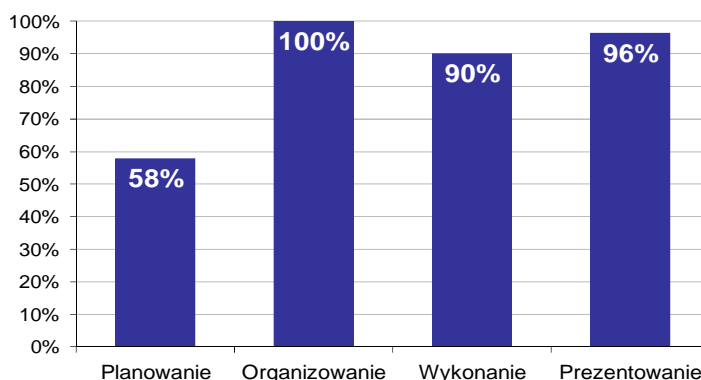
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna      | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 121              | 87,3%        | 84,0%, 88,0% | 100,0%          | 75,0%           | 25,0%   | 6,7%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 87,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 84% oraz 88% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 121 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 6 zdających, a najniższy 75% punktów - 4 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 58% czynności).

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **34**

Przystąpiło łącznie: **32**

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 31           | 25    | 29              | 29     | 24   |
|              | 80,6% |                 | 100,0% | 85,7%  |

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

| Typ szkoły               | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|                          | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 29           | 23    | 79,3%   | 28              | 28    | 100,0%  | 23        | 85,2%       |
| Szkoła Policealna        | 2            | 2     | 100,0%  | 1               | 1     | 100,0%  | 1         | 100,0%      |

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

| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 27           | 21    | 77,8%   | 26              | 26    | 100,0%  | 21        | 84,0%       |
| Niepubliczna | 4            | 4     | 100,0%  | 3               | 3     | 100,0%  | 3         | 100,0%      |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 2 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskał 1 zdający (50%).

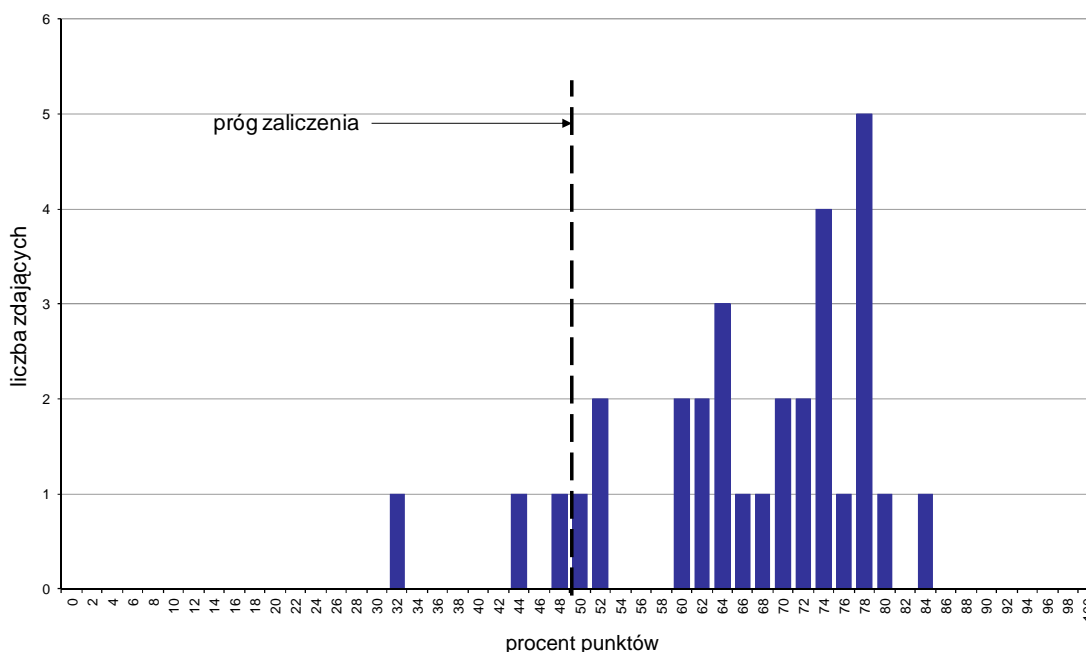
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent upośledzony w stopniu lekkim. Stanowił on 3,13% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 100% zdających.

\* 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

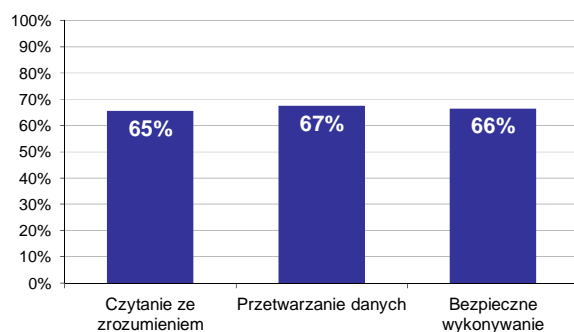
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31               | 0,7                   | 33,2         | 39      | 42 (84%)        | 16 (32%)        | 26      | 6,1                    |



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 39 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 28 osób czyli 90,32% zdających. Najwyższy wynik - 42 punkty (84%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 16 punktów (32%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

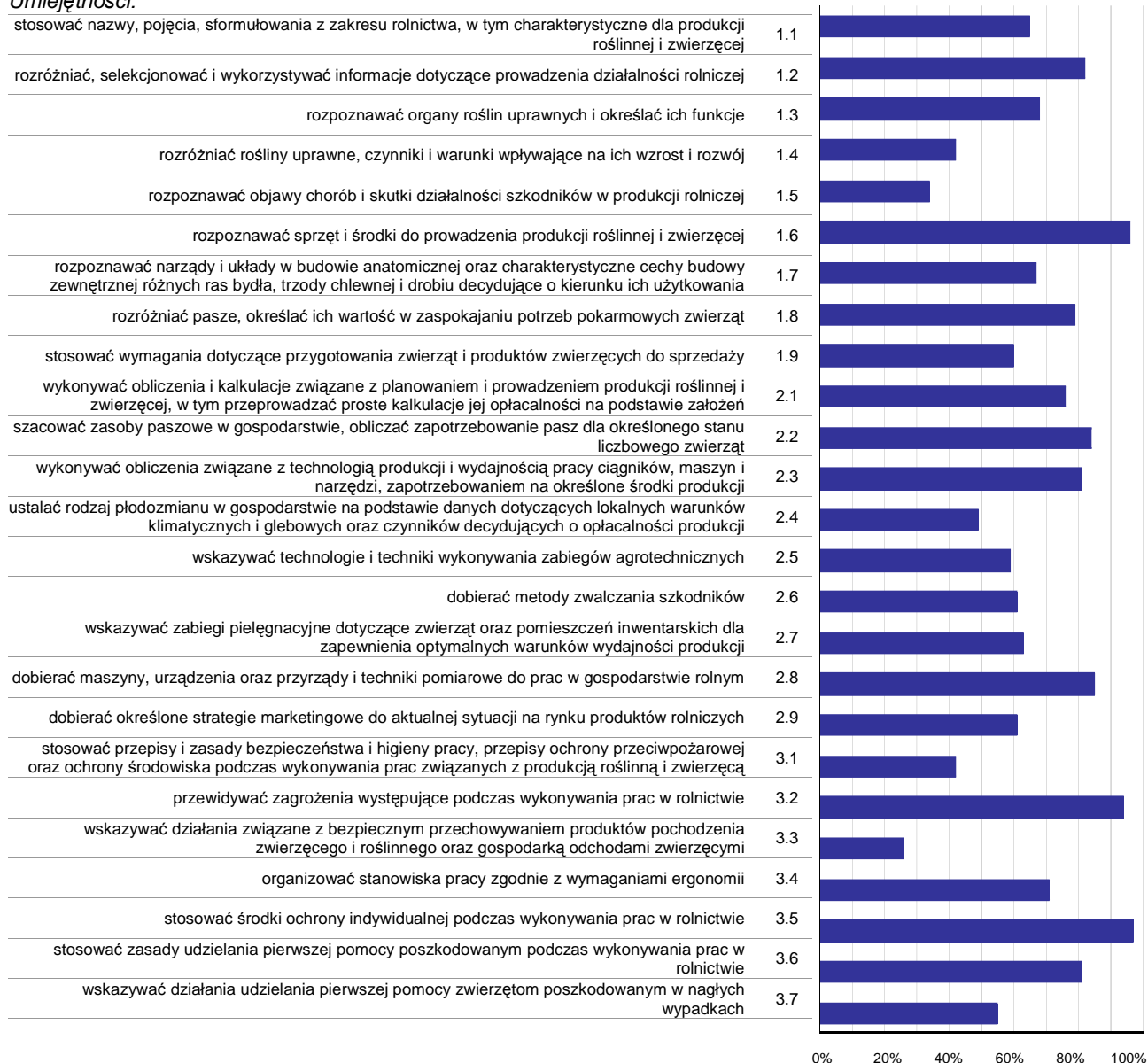
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 67% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 66%.

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

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

- 3.5 stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac w rolnictwie (96,77%),
- 1.6 rozpoznawać sprzęt i środki do prowadzenia produkcji roślinnej i zwierzęcej (95,7%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac w rolnictwie (93,55%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

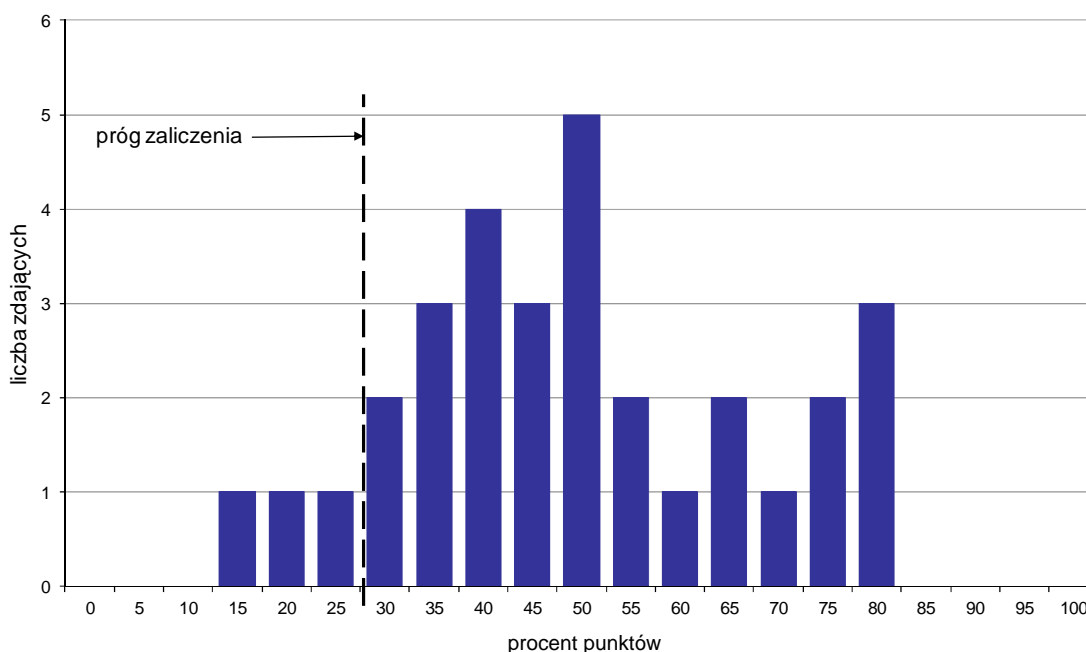
- 3.3 wskazywać działania związane z bezpiecznym przechowywaniem produktów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego oraz gospodarką odchodami zwierzęcymi (25,81%),
- 1.5 rozpoznawać objawy chorób i skutki działalności szkodników w produkcji rolniczej (34,41%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wykonywania prac związanych z produkcją roślinną i zwierzęcą (41,94%).



## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

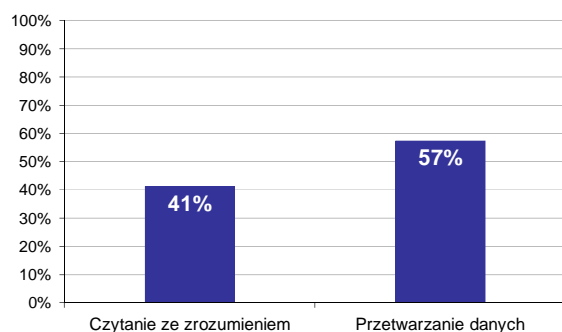
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31               | 0,5                   | 9,9          | 10      | 16 (80%)        | 3 (15%)         | 13      | 3,6                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 49,5% 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, przekroczyło 28 osób czyli 90,32% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 3 punkty (15%) - 1 zdający (Wykres 4).



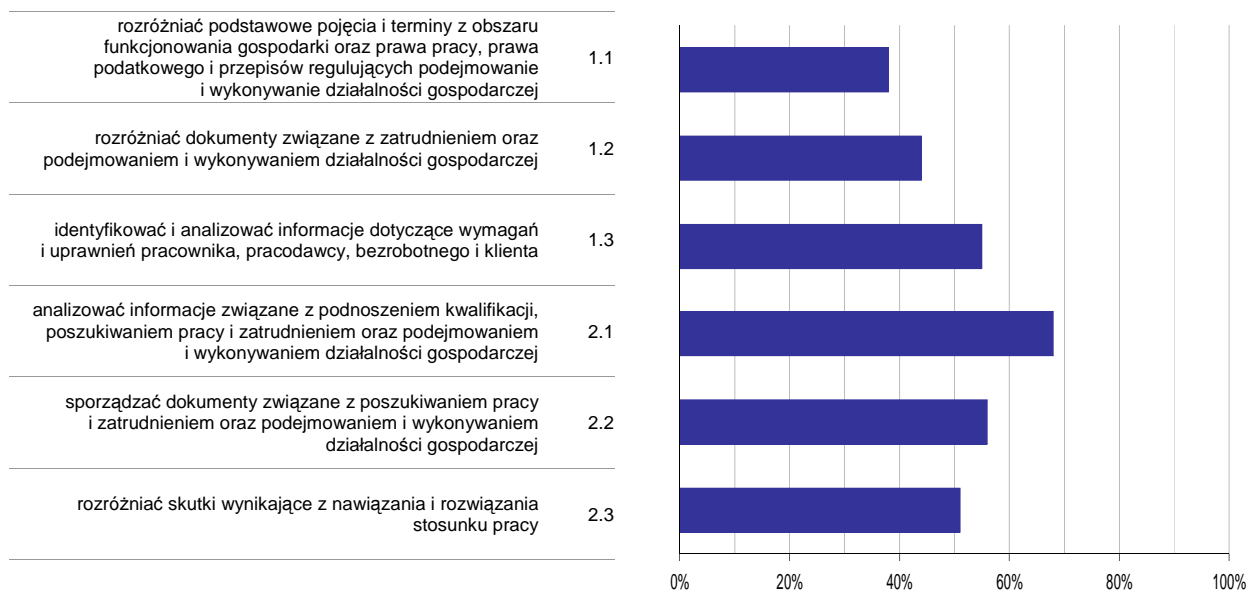
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 57% 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 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 (67,74%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (55,91%).

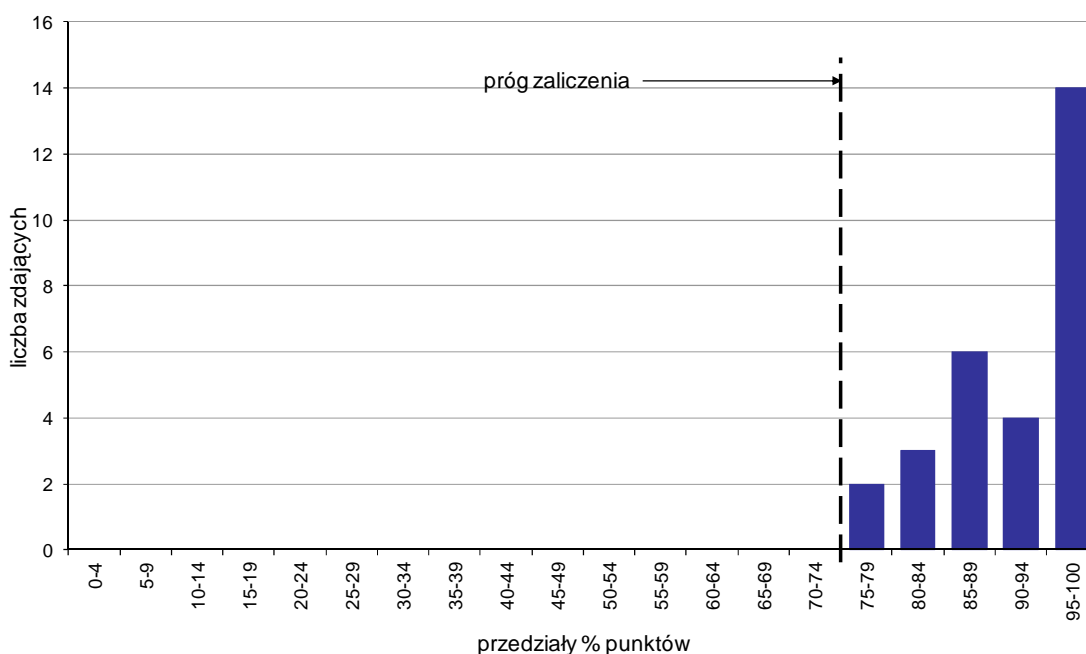
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (37,63%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44,09%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

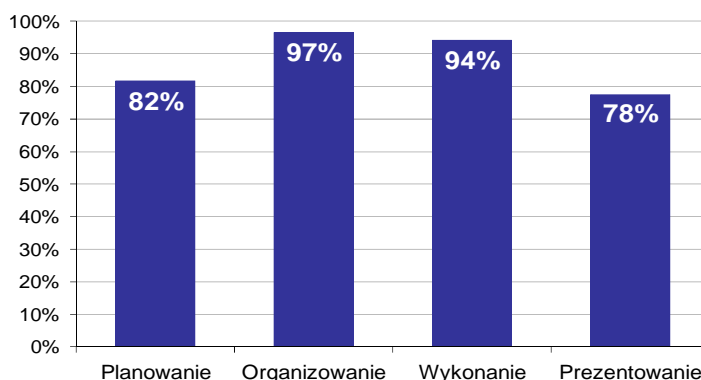
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 29               | 91,7%        | 96,0%   | 100,0%          | 75,0%           | 25,0%   | 6,6%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 91,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 96% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 29 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 4 zdających, a najniższy 75% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 97% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Prezentowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 78% czynności).

**Do egzaminu zgłoszonych zostało: 33**

**Przystąpiło łącznie: 31**

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 31           | 22    | 28              | 28     | 20   |
|              | 71,0% |                 | 100,0% | 71,4%  |

**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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 31           | 22    | 71,0%   | 28              | 28    | 100,0%  | 20        | 71,4%       |
| Szkoła Policealna        | 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           | 12    | 57,1%   | 18              | 18    | 100,0%  | 10        | 55,6%       |
| Niepubliczna | 10           | 10    | 100,0%  | 10              | 10    | 100,0%  | 10        | 100,0%      |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 6 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 6 zdających (100%).

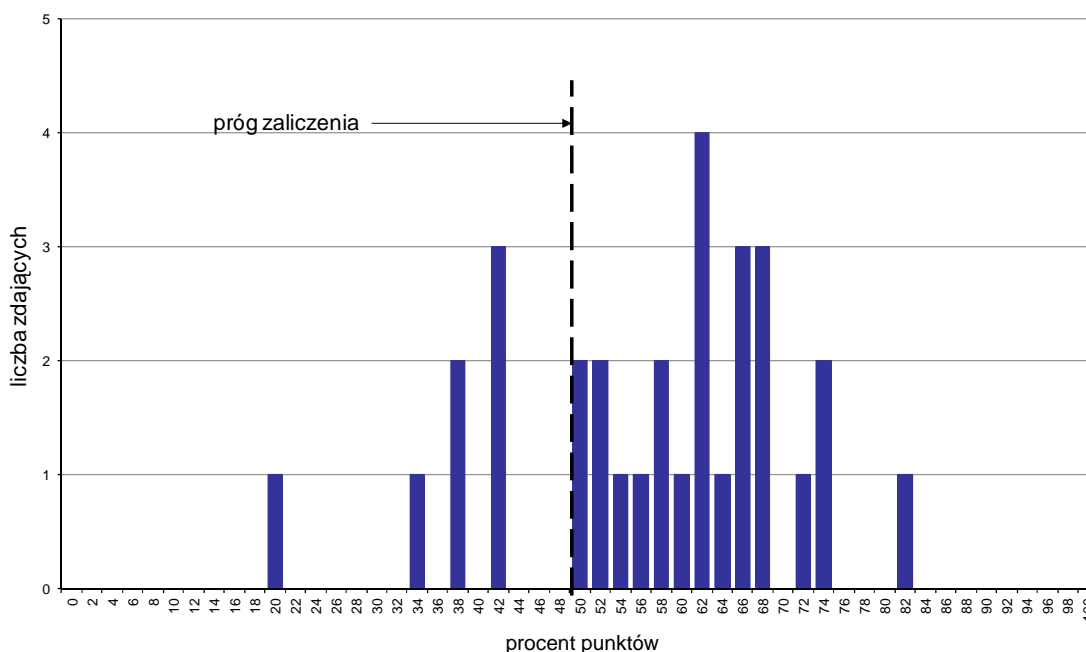
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpiło 14 absolwentów upośledzonych w stopniu lekkim. Stanowili oni 45,16% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 36,36% zdających.

\* 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

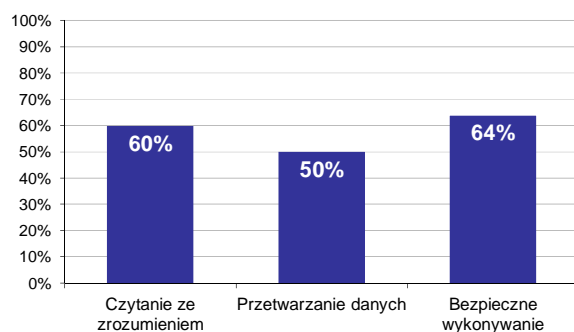
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31               | 0,6                   | 28,4         | 31      | 41 (82%)        | 10 (20%)        | 31      | 6,9                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 28,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 56,8% zadań testowych. Najczęściej powtarza się wynik 31 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 24 osoby czyli 77,42% zdających. Najwyższy wynik - 41 punktów (82%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 10 punktów (20%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

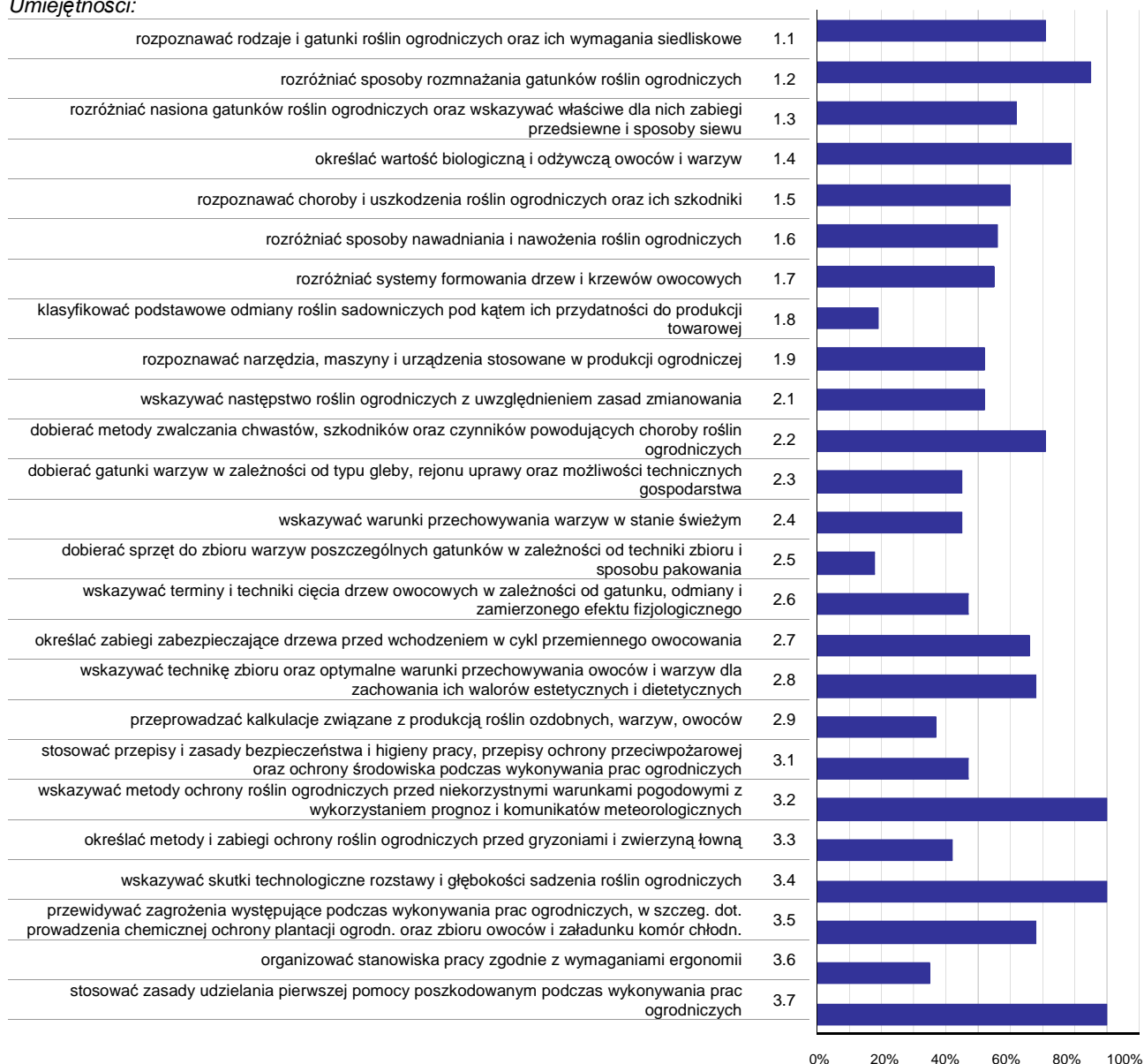
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 64% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 60%.

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 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:

- 3.2 wskazywać metody ochrony roślin ogrodniczych przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi z wykorzystaniem prognoz i komunikatów meteorologicznych (90,32%),
- 3.4 wskazywać skutki technologiczne rozstawy i głębokości sadzenia roślin ogrodniczych (90,32%),
- 3.7 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac ogrodniczych (90,32%).

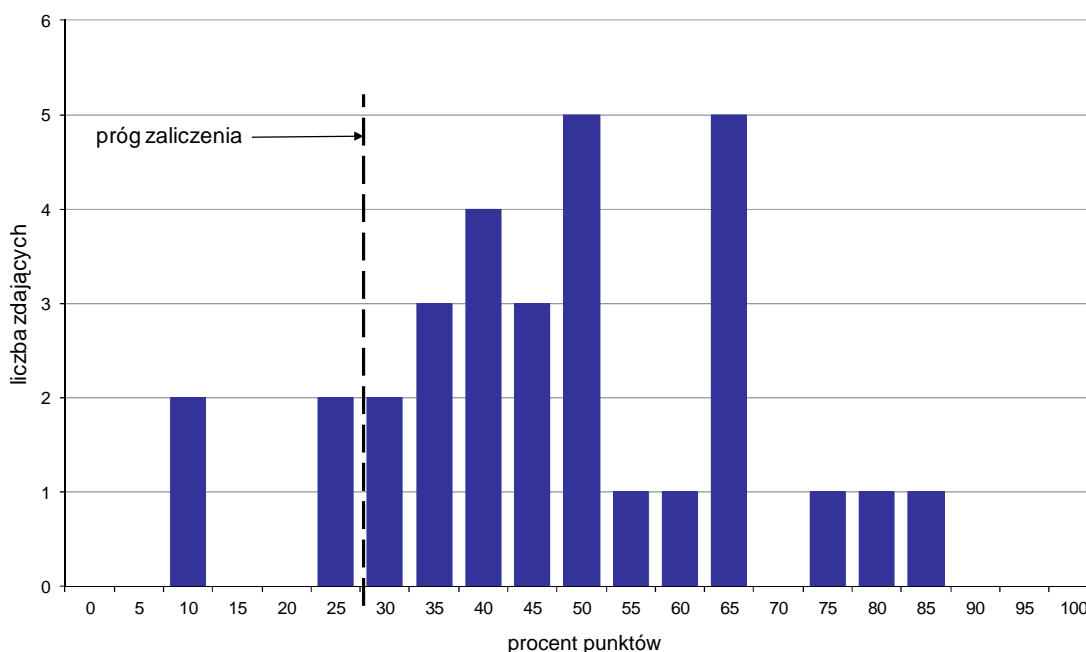
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.5 dobierać sprzęt do zbioru warzyw poszczególnych gatunków w zależności od techniki zbioru i sposobu pakowania (17,74%),
- 1.8 klasyfikować podstawowe odmiany roślin sadowniczych pod kątem ich przydatności do produkcji towarowej (19,35%),
- 3.6 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (35,48%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

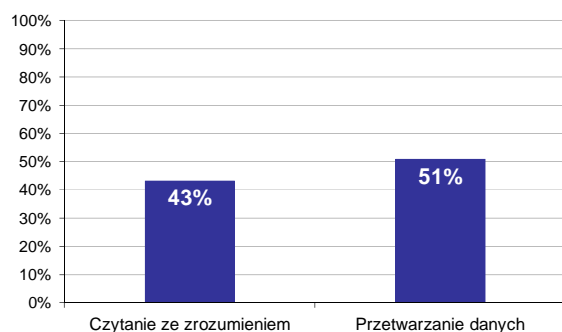
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31               | 0,5                   | 9,4          | 10, 13  | 17 (85%)        | 2 (10%)         | 15      | 3,7                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 47% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 10 oraz 13 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 27 osób czyli 87,1% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 2 punkty (10%) - 2 zdających (Wykres 4).



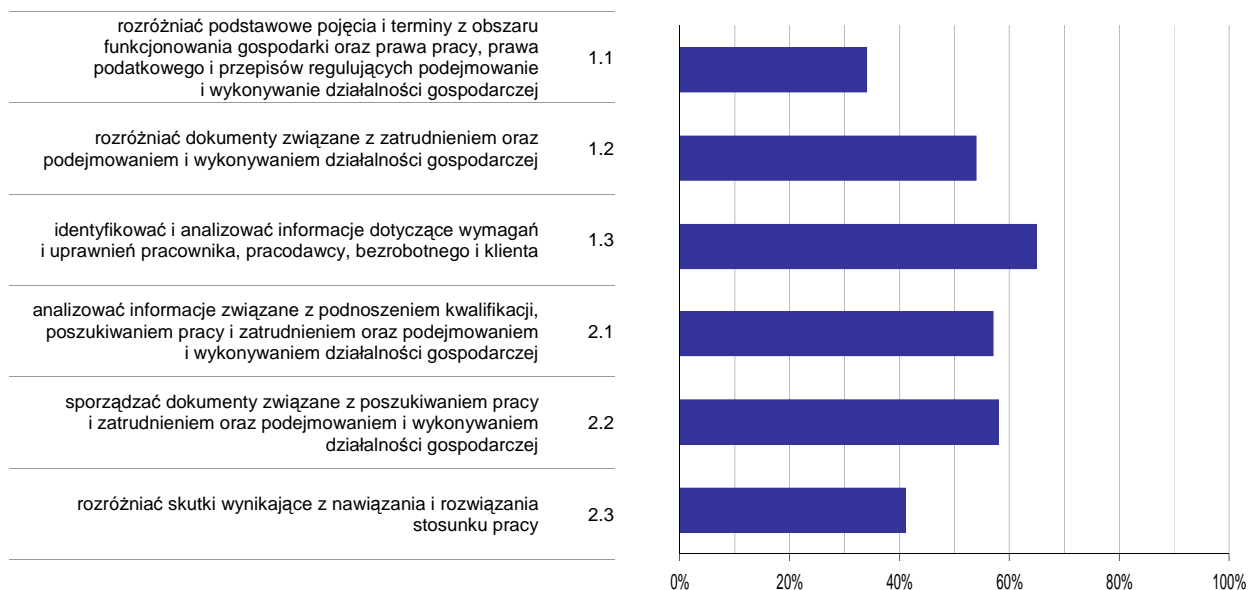
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 51% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 43%.

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

**Umiejętności:**



**Wykres 6. Poziom opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (64,52%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (58,06%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

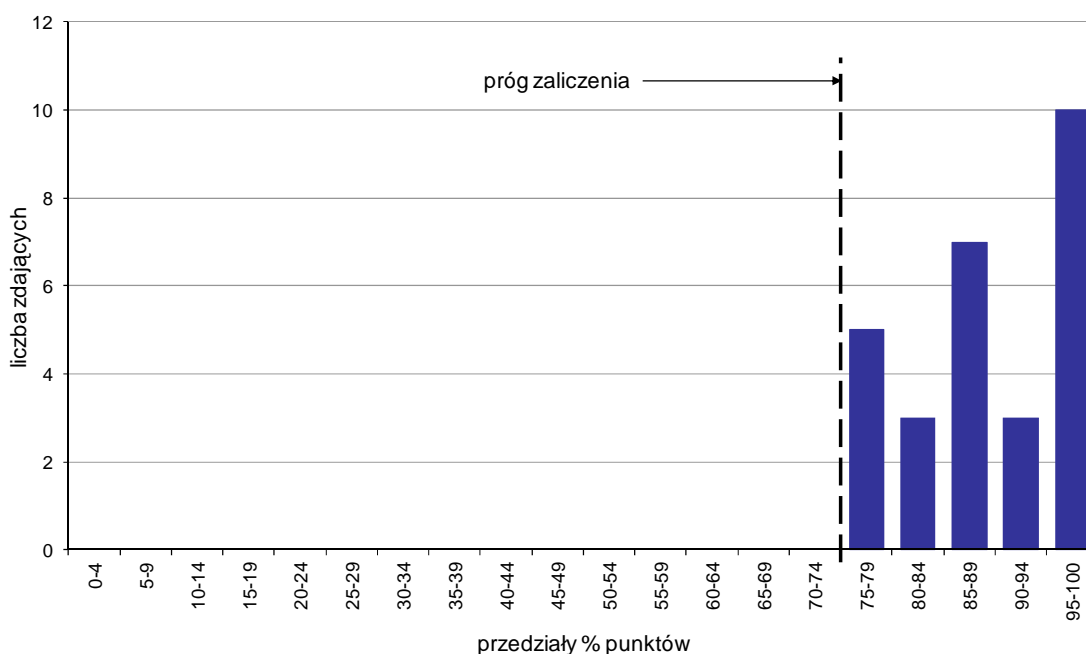
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (34,41%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (41,13%).



## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

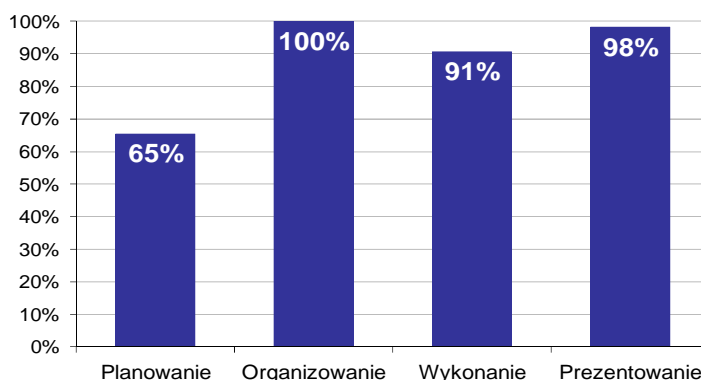
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 28               | 89,4%        | 88,0%   | 100,0%          | 75,0%           | 25,0%   | 7,7%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 89,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 88% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 28 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 4 zdających, a najniższy 75% punktów - 2 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 65% czynności).

# GÓRNIK EKSPLOATACJI PODZIEMNEJ 711[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 10

Przystąpiło łącznie: 9

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 9            | 6     | 8               | 8      | 6  |
|              | 66,7% |                 | 100,0% | 75,0%  |

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

| Typ szkoły               | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|                          | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 9            | 6     | 66,7%   | 8               | 8     | 100,0%  | 6         | 75,0%       |
| Szkoła Policealna        | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

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

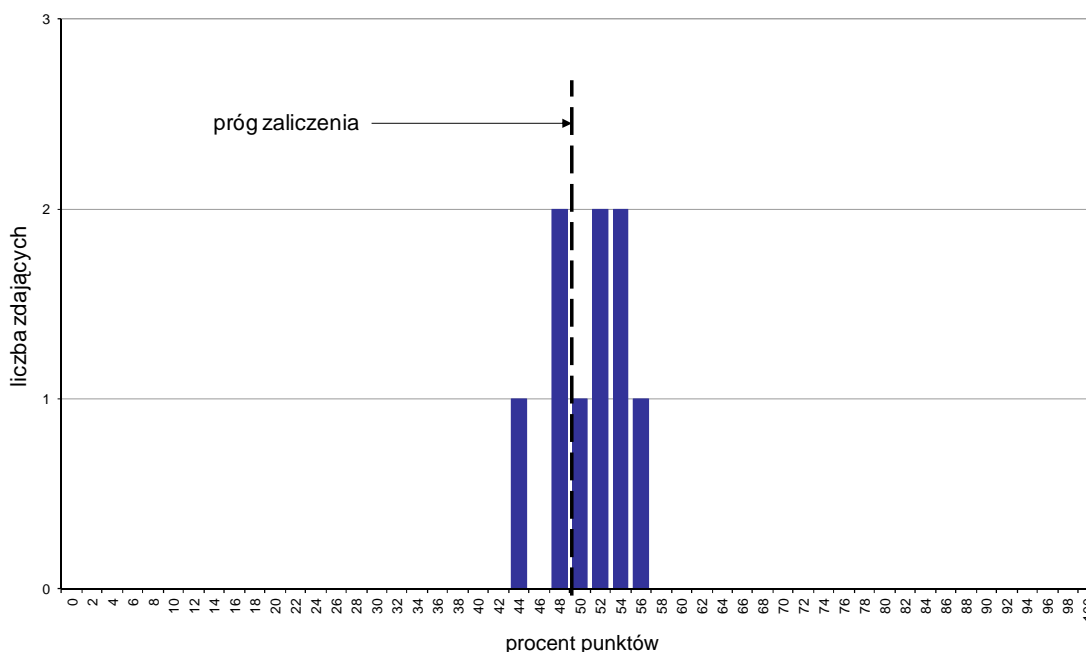
| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 9            | 6     | 66,7%   | 8               | 8     | 100,0%  | 6         | 75,0%       |
| 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

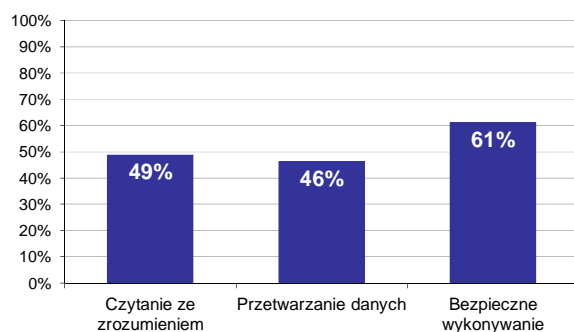
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 9                | 0,5                   | 25,4         | ---     | 28 (56%)        | 22 (44%)        | 6       | 1,9                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 25,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 50,8% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 6 osób czyli 66,67% zdających. Najwyższy wynik - 28 punktów (56%) 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 61% 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 46% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *górnik eksploatacji podziemnej* 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 odczytywać wyniki pomiarów stosowanych w eksploatacji podziemnej ze schematów, wykresów, tabel, przyrządów i urządzeń pomiarowych (94,44%),
- 3.3 wskazywać skutki działań podejmowanych na stanowiskach pracy związanych z eksploatacją podziemną złóż (94,44%),
- 3.6 stosować sprzęt oraz środki ochrony indywidualnej podczas eksploatacji złóż w kopalni podziemnej węgla kamiennego, rud i soli (94,44%).

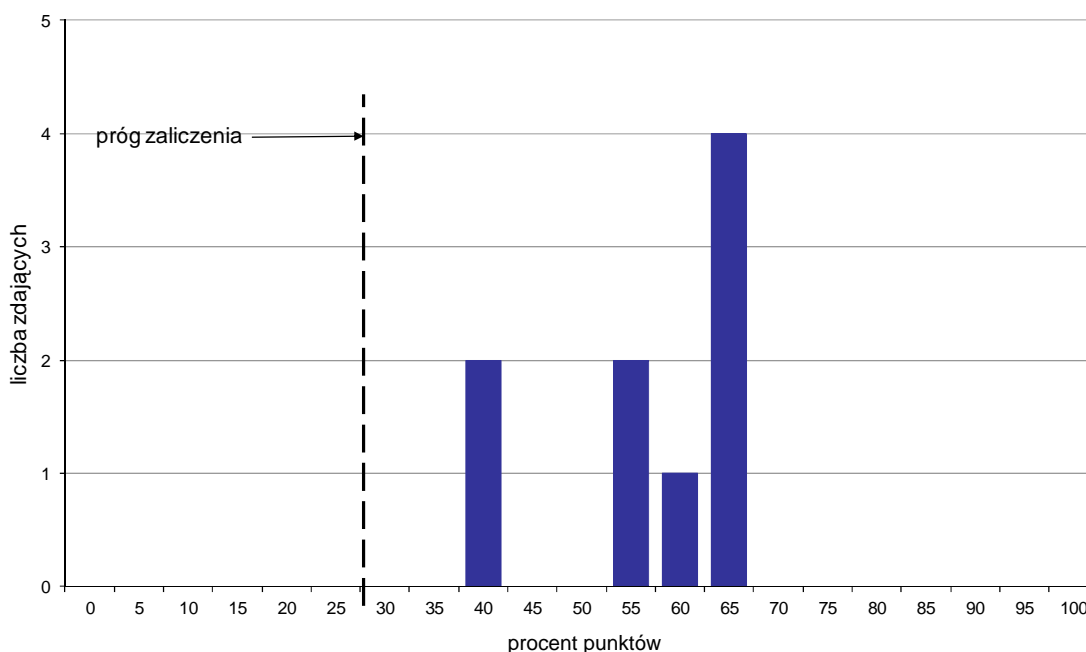
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.1 stosować przep. i zasady bhp, przep. ochrony ppoż., ochrony środowiska oraz przep. prawa geologicznego i górniczego podczas eksploatacji złóż w kop. podziemnej węgla kamiennego, rud i soli (11,11%),
- 2.4 wykonywać proste obliczenia w zakresie eksploatacji podziemnej złóż na podstawie analizy przekrojów geologicznych złóż (11,11%),
- 1.6 rozpoznawać minerały i skały w złożach rud i soli oraz określać ich właściwości na podstawie opisów, fotografii próbek skalnych oraz dokumentacji geologicznej złoża (27,78%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

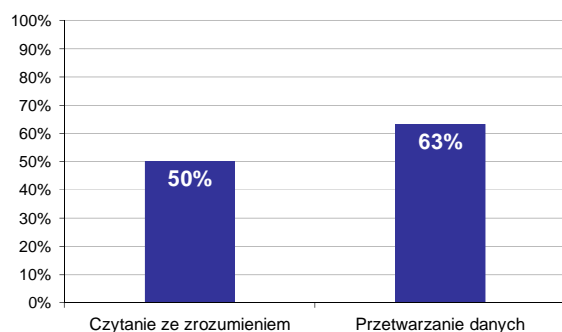
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 9                | 0,6                   | 11,3         | 13      | 13 (65%)        | 8 (40%)         | 5       | 2,1                    |



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 13 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 9 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 13 punktów (65%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 8 punktów (40%) - 2 zdających (Wykres 4).



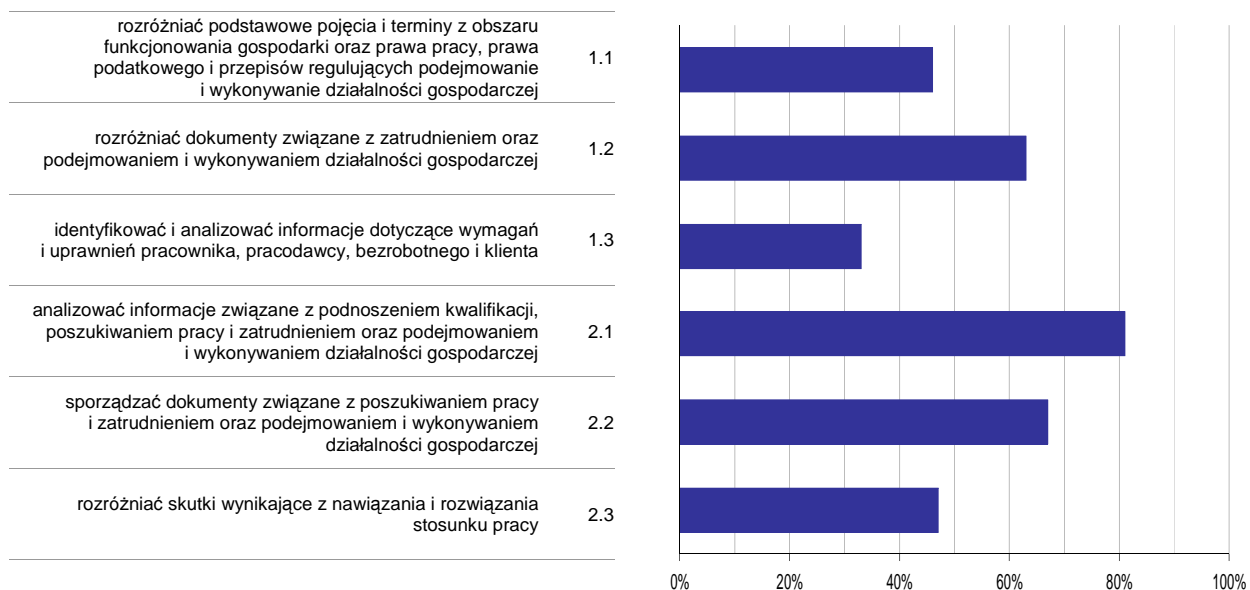
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 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 (81,48%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

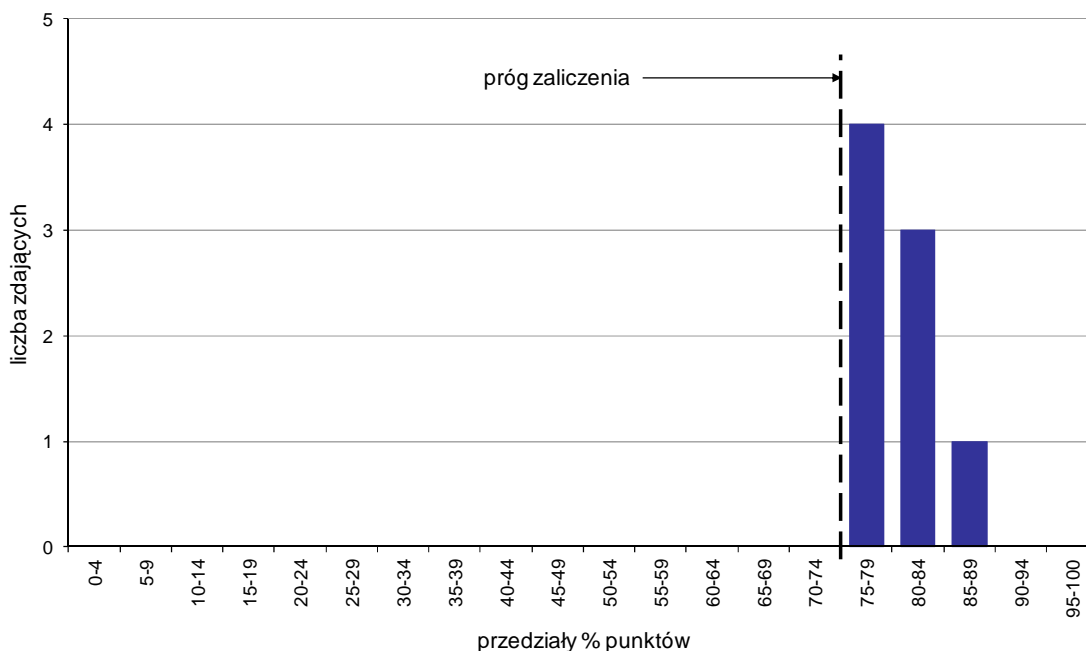
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (33,33%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (46,3%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

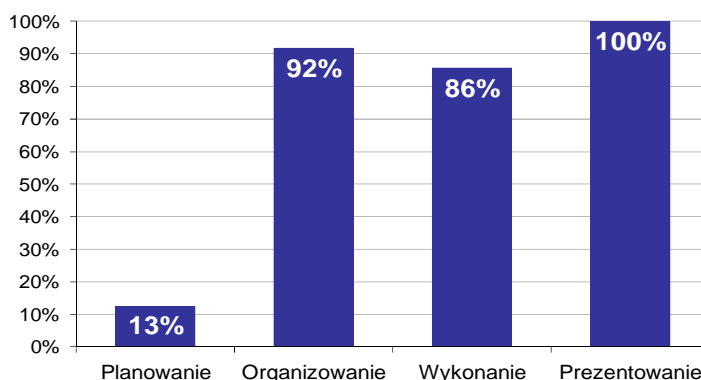
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna      | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 8                | 79,5%        | 76,0%, 80,0% | 89,0%           | 76,0%           | 13,0%   | 4,3%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 79,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 76% oraz 80% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 8 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 89% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 76% punktów - 3 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Prezentowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 13% czynności).

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **104**

Przystąpiło łącznie: **98**

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |       | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało | otrzymało  |
| 98           | 54    | 82              | 80    | 49   |
|              | 55,1% |                 | 97,6% | 59,8%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 98           | 54    | 55,1%   | 82              | 80    | 97,6%   | 49        | 59,8%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 75           | 47    | 62,7%   | 63              | 61    | 96,8%   | 43        | 68,3%       |
| Niepubliczna | 23           | 7     | 30,4%   | 19              | 19    | 100,0%  | 6         | 31,6%       |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 20 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 9 zdających (45%).

Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpił 1 absolwent upośledzony w stopniu lekkim. Stanowił on 1,02% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

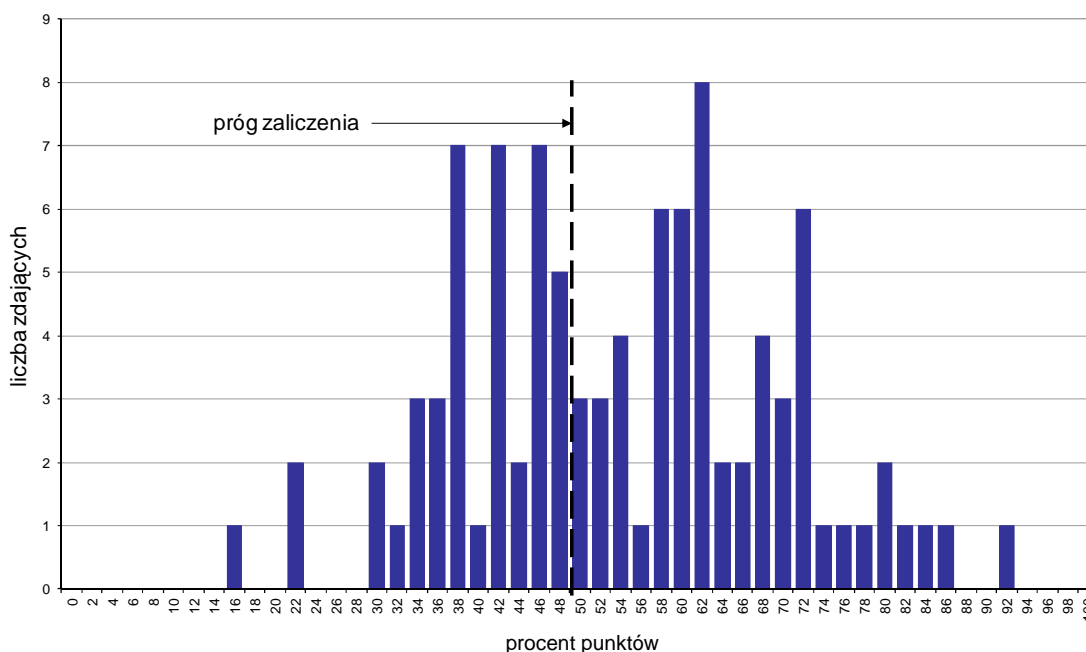
\* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu



## Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

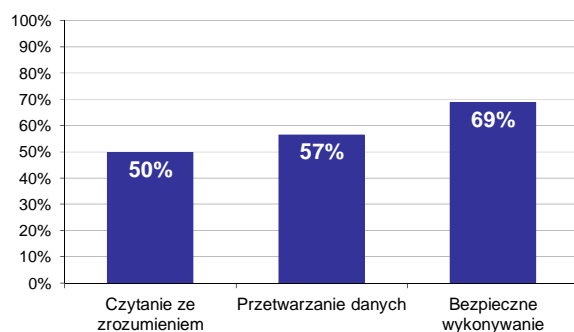
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 98               | 0,5                   | 27,0         | 31      | 46 (92%)        | 8 (16%)         | 38      | 7,7                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 27 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 54% 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 57 osób czyli 58,16% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 8 punktów (16%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 57%.

Najstabilniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 50% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *murarz* 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 sprzęt ochrony indywidualnej podczas prowadzenia robót murarskich i tynkarskich (89,8%),
- 2.6 dobierać sposoby przygotowania poszczególnych rodzajów podłoży oraz odpowiedniej zaprawy tynkarskiej w zależności od rodzaju podłoża i warstwy tynku (83,67%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas prowadzenia robót murarskich i tynkarskich (80,61%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

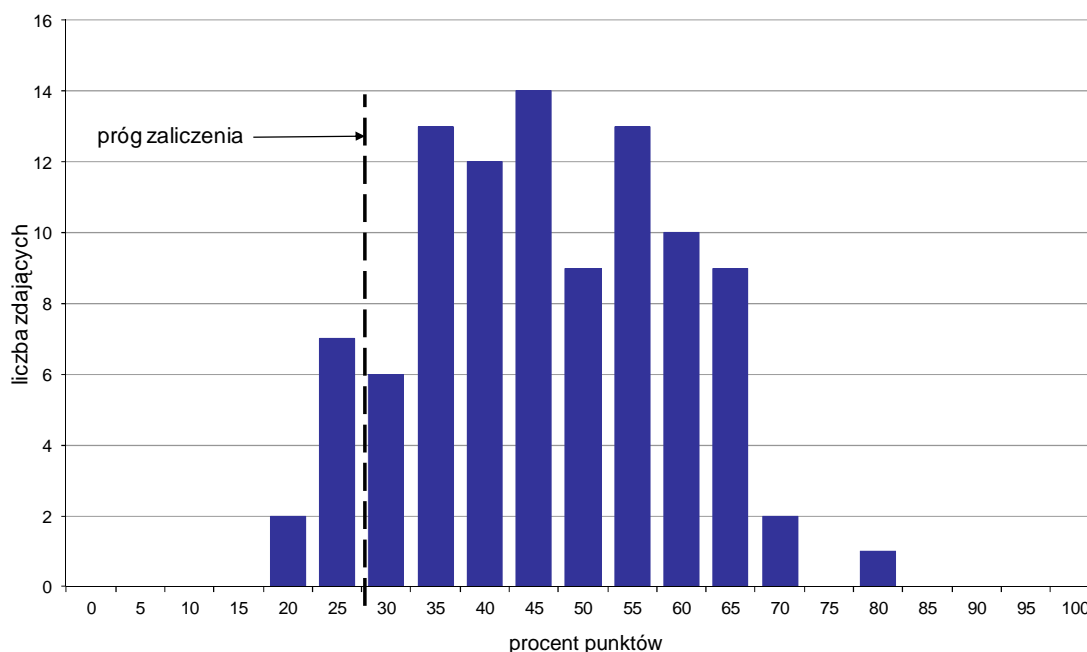
- 1.10 stosować zasady licowania ścian murowanych (12,24%),
- 1.8 rozdzielić wiązania w murach jednorodn. oraz stos. zasady dot. wiązania cegieł w murach i stos. normowych grub. spoin, wykon. murów warstw., wykon. murów z kanałami oraz wykon. ścianek dział. (37,76%),

- 1.2 rozróżniać części składowe dokumentacji projektowej i posługiwać się nimi, w szczególności opisem technicznym i rysunkami architektoniczno-budowlanymi, w zakresie odczytywania ... (39,8%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

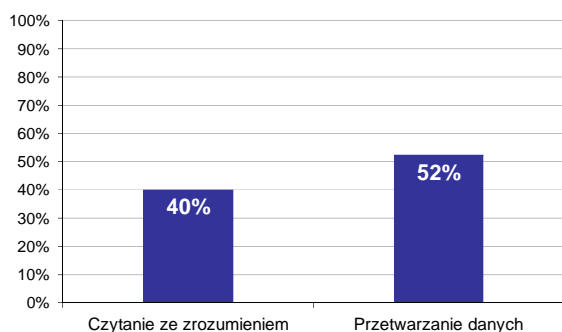
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 98               | 0,5                   | 9,2          | 9       | 16 (80%)        | 4 (20%)         | 12      | 2,6                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 46% 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 89 osób czyli 90,82% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 4 punkty (20%) - 2 zdających (Wykres 4).



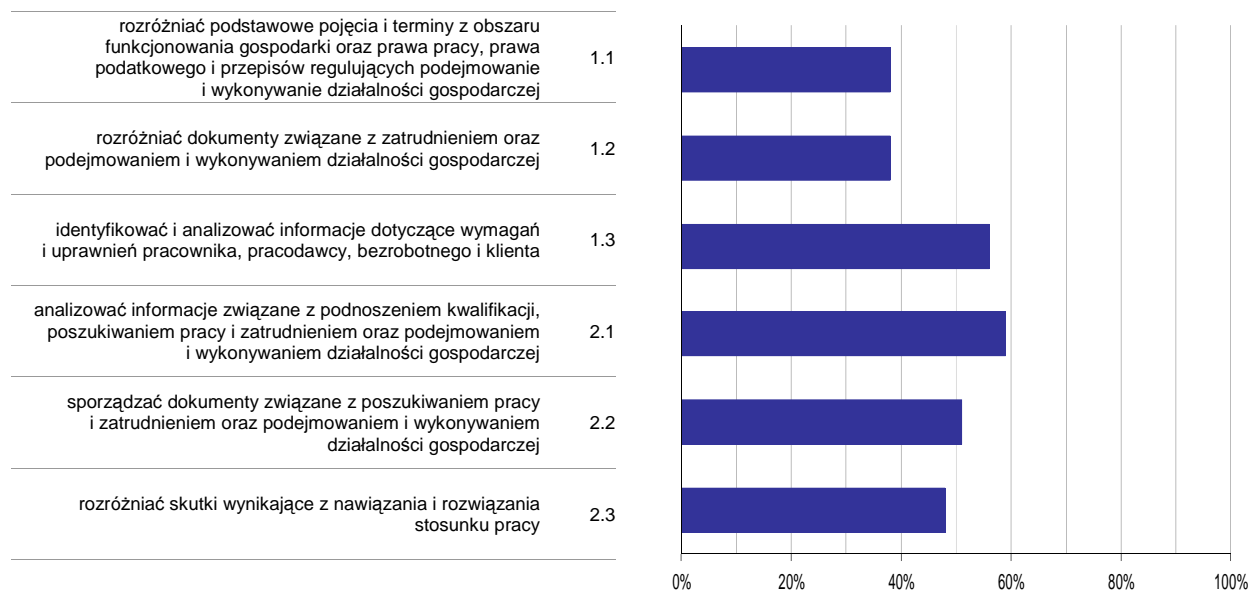
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 52% 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 (58,5%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (56,12%).

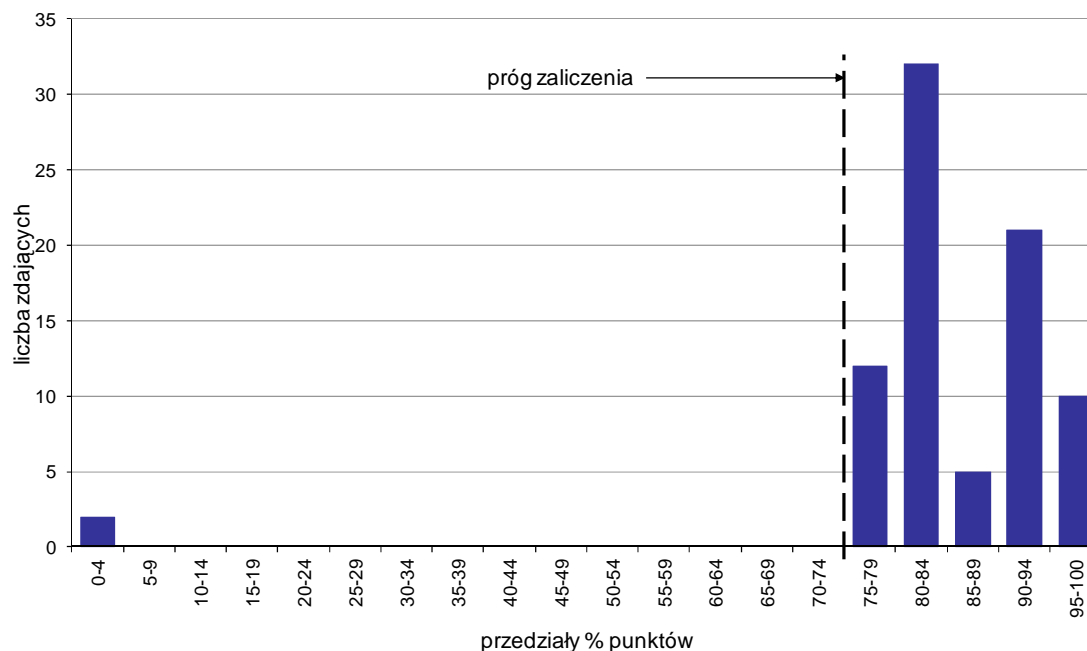
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (38,27%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (38,44%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

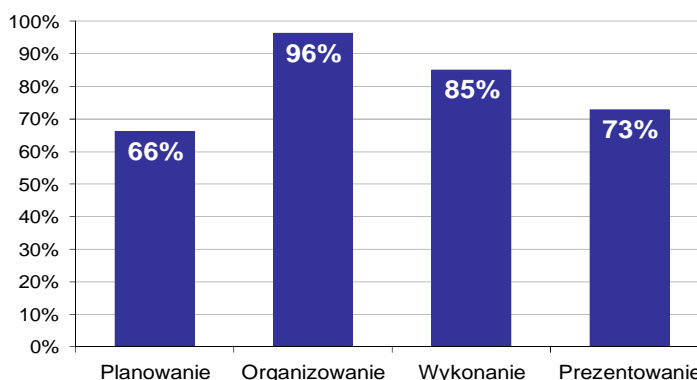
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 82               | 84,3%        | 81,0%   | 100,0%          | 0,0%            | 100,0%  | 15,0%                  |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 84,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 81% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 80 absolwentów, co stanowi 97,56% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 0% punktów - 2 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 96% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 66% czynności).

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **5**

Przystąpiło łącznie: **5**

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 5            | 3     | 5               | 5      | 3  |
|              | 60,0% |                 | 100,0% | 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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 5            | 3     | 60,0%   | 5               | 5     | 100,0%  | 3         | 60,0%       |
| Szkoła Policealna        | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

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

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

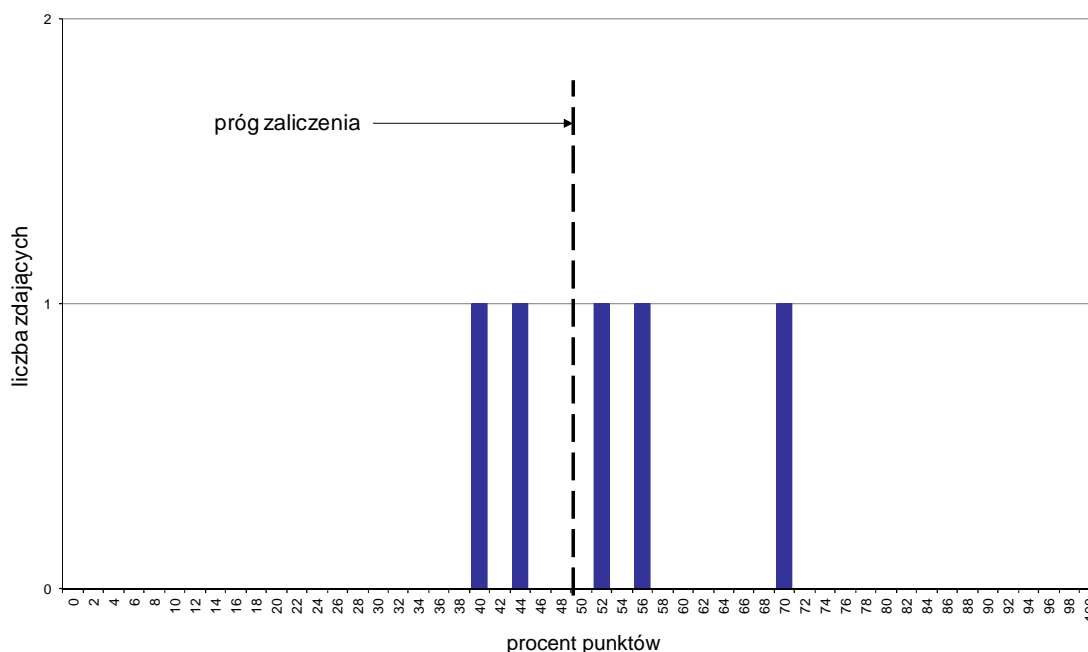
Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 5 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 3 zdających (60%).

\* 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

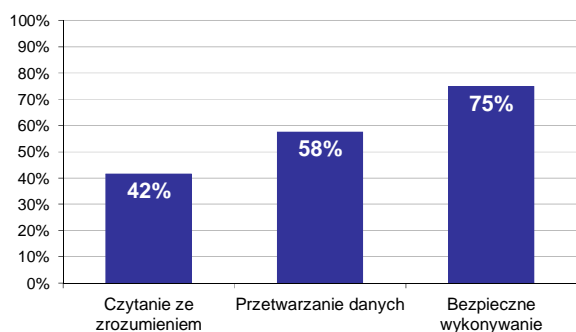
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5                | 0,5                   | 26,2         | ---     | 35 (70%)        | 20 (40%)        | 15      | 5,8                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 26,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 52,4% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 3 osoby czyli 60% zdających. Najwyższy wynik - 35 punktów (70%) 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 przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 58%.

Najmniej 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 *dekarz* 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 narzędzia, sprzęt i urządzenia do określonych robót dekarско-blaharskich (100%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas prowadzenia robót dekarско-blaharskich (100%),
- 3.4 stosować odzież roboczą oraz środki ochrony indywidualnej i zabezpieczenia podczas prowadzenia robót dekarско-blaharskich (90%).

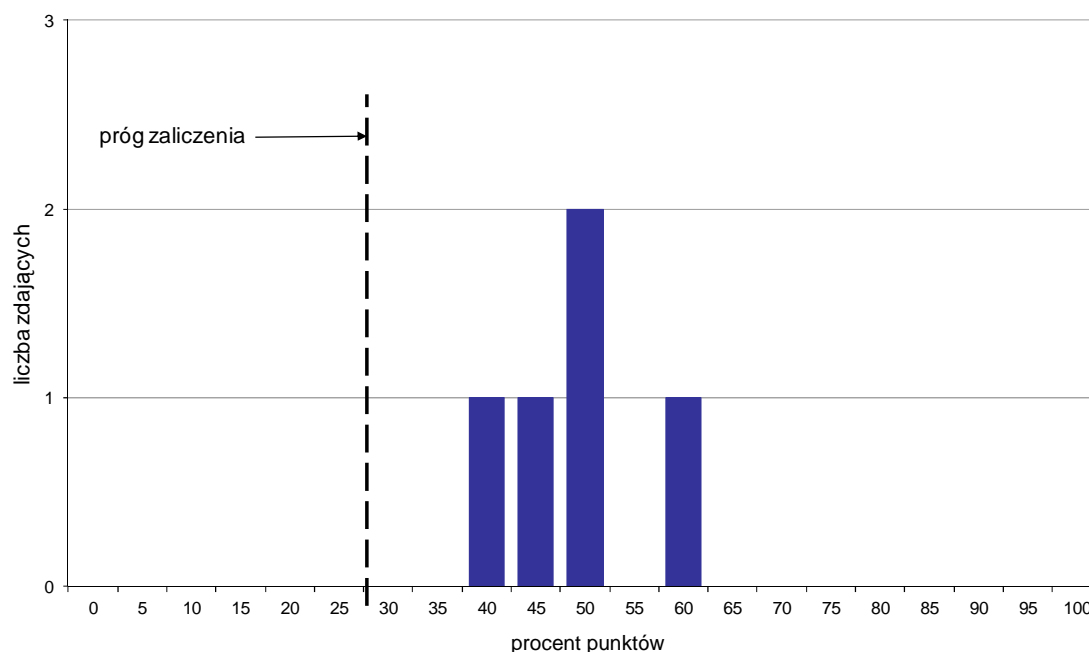
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.8 stosować zasady i zalec. dot. wykonywania różnego rodz. pokryć dach., obróbek dach. i elewacyjnych oraz mocowania rynien, rur spustowych, okien połaciowych, świetlików i wyłazów dachowych (0%),
- 1.7 rozróżniać rodzaje izolacji wodoszczelnych, cieplnych i paroizolacji w pokryciach dachowych oraz określać ich przeznaczenie i zasady wykonywania (26,67%),
- 1.6 rozróżniać rodzaje podkładów pokryć dachowych, sposoby ich przygotowywania i wykonywania (30%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

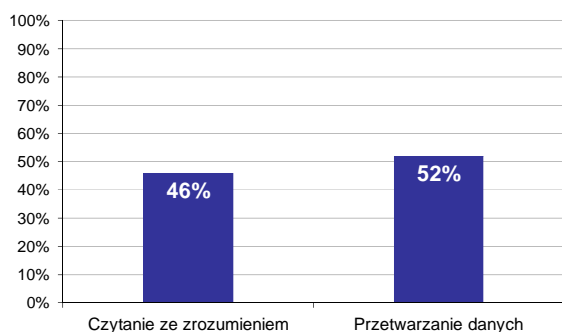
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5                | 0,5                   | 9,8          | 10      | 12 (60%)        | 8 (40%)         | 4       | 1,5                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 49% 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 - 12 punktów (60%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 8 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 4).



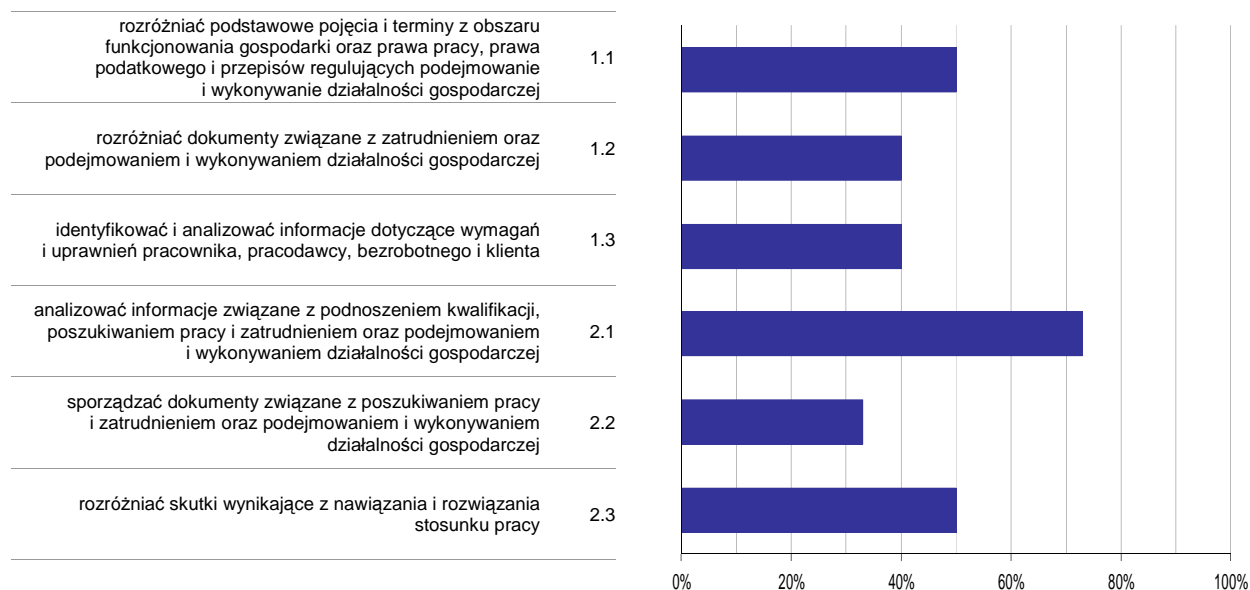
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 52% 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 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%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (50%).

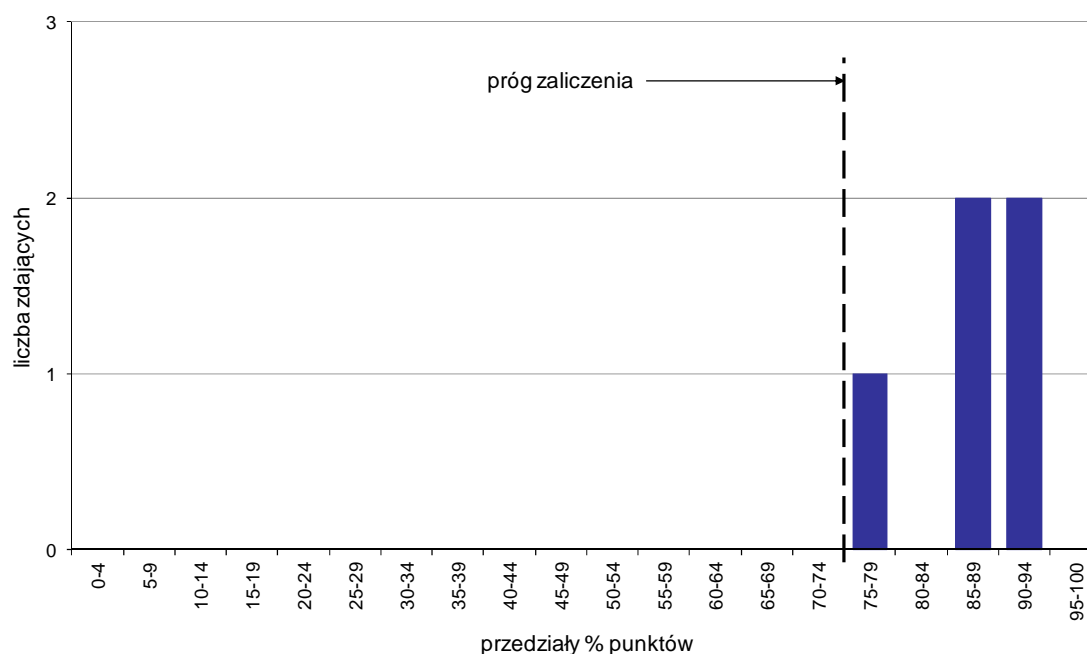
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (33,33%),
- 1.3 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

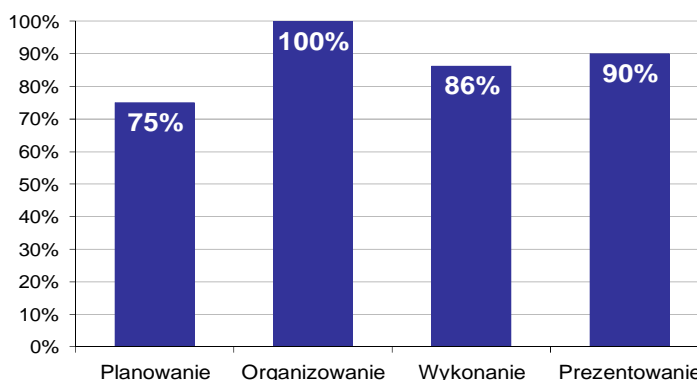
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5                | 87,0%        | ---     | 93,0%           | 78,0%           | 15,0%   | 5,9%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 87% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 5 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 78% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 75% czynności).

# MONTER INSTALACJI I URZĄDZEŃ SANITARNYCH 713[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 36

Przystąpiło łącznie: 32

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 32           | 30    | 30              | 30     | 29   |
|              | 93,8% |                 | 100,0% | 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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 32           | 30    | 93,8%   | 30              | 30    | 100,0%  | 29        | 96,7%       |
| Szkoła Policealna        | 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%   | 30              | 30    | 100,0%  | 29        | 96,7%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

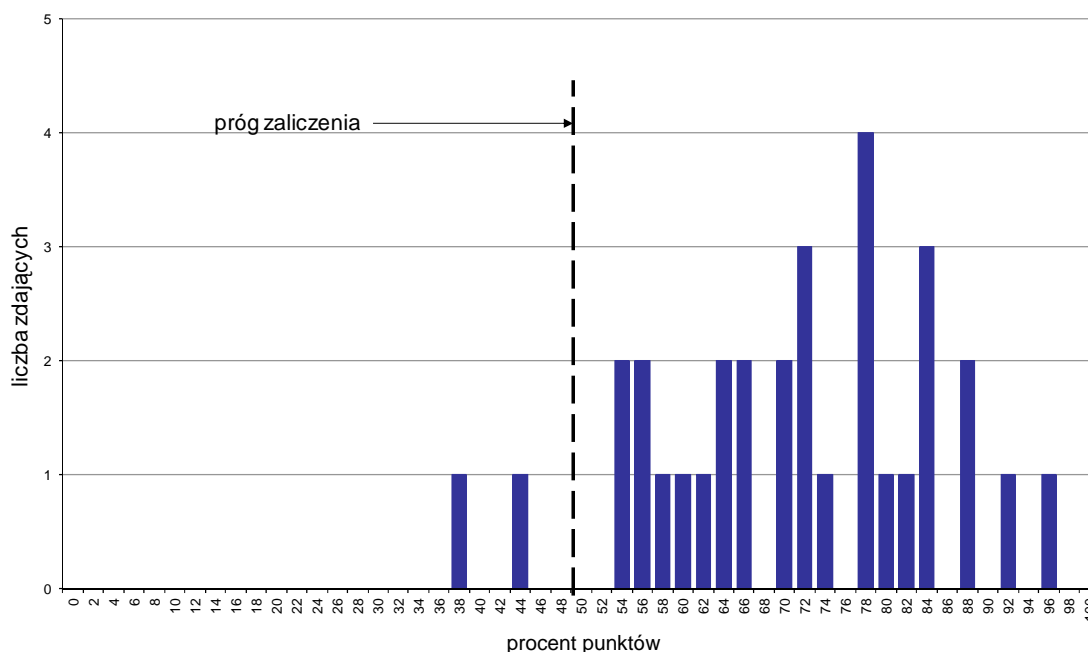
Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 3 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 3 zdających (100%).

\* 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

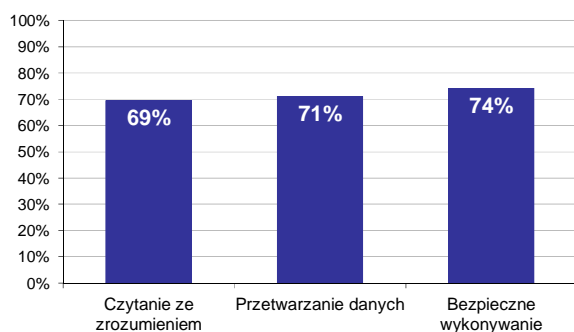
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 32               | 0,7                   | 35,3         | 39      | 48 (96%)        | 19 (38%)        | 29      | 6,9                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 35,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 70,6% 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, przekroczyło 30 osób czyli 93,75% zdających. Najwyższy wynik - 48 punktów (96%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 19 punktów (38%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

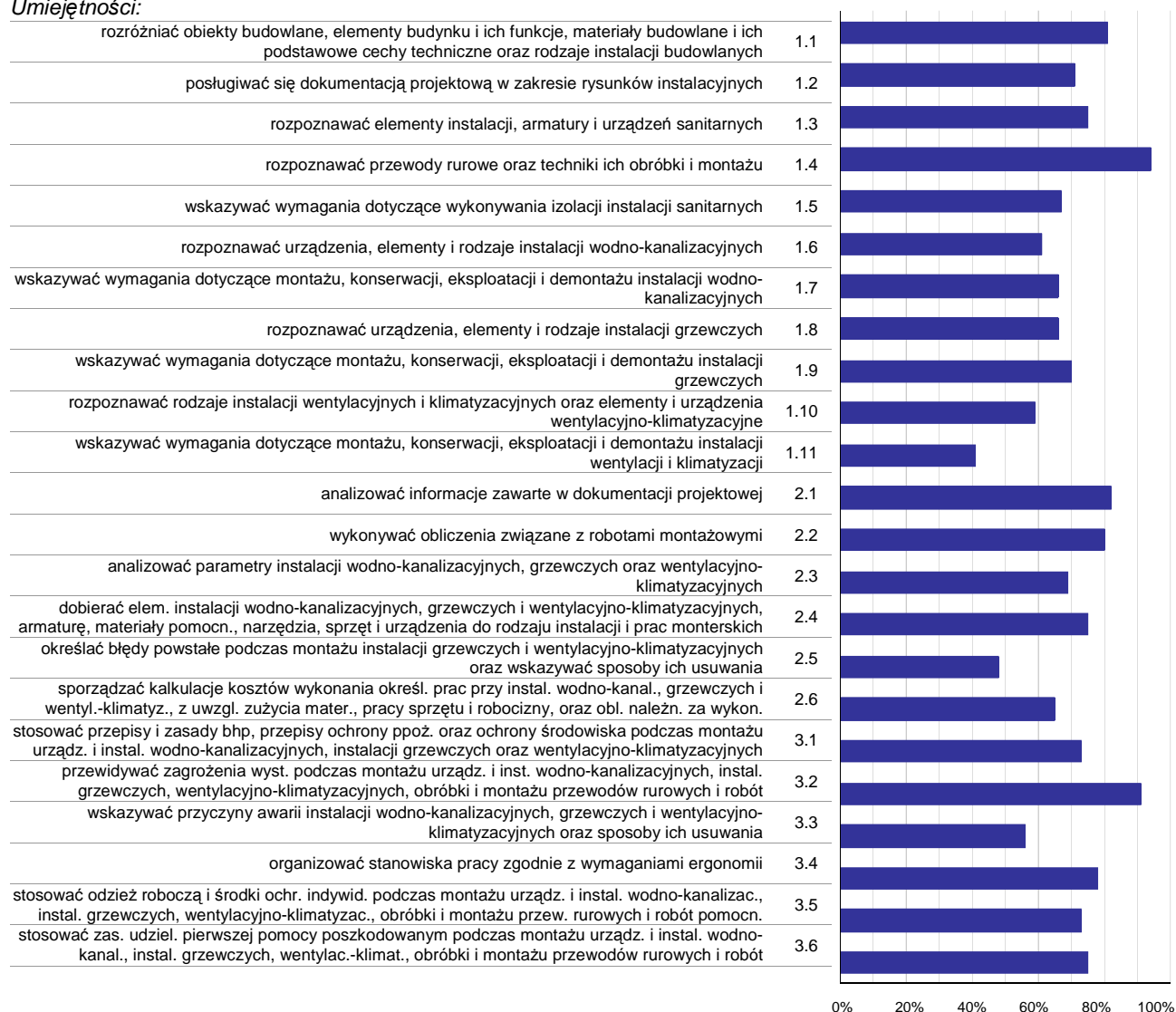
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 74% zadań.

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

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

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *monter instalacji i 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:

- 1.4 rozpoznawać przewody rurowe oraz techniki ich obróbki i montażu (93,75%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia wyst. podczas montażu urządz. i inst. wodno-kanalizacyjnych, instal. grzewczych, wentylacyjno-klimatyzacyjnych, obróbki i montażu przewodów rurowych i robót pomocn. (90,63%),
- 2.1 analizować informacje zawarte w dokumentacji projektowej (82,29%).

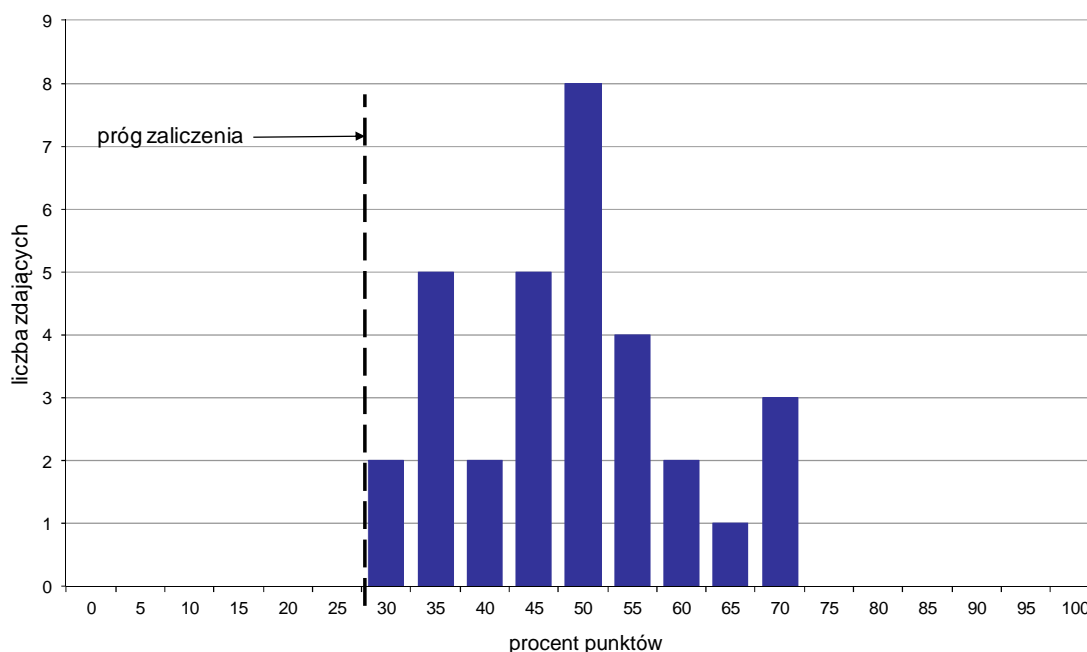
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.11 wskazywać wymagania dotyczące montażu, konserwacji, eksploatacji i demontażu instalacji wentylacji i klimatyzacji (40,63%),
- 2.5 określać błędy powstałe podczas montażu instalacji grzewczych i wentylacyjno-klimatyzacyjnych oraz wskazywać sposoby ich usuwania (48,44%),
- 3.3 wskazywać przyczyny awarii instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych i wentylacyjno-klimatyzacyjnych oraz sposoby ich usuwania (56,25%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

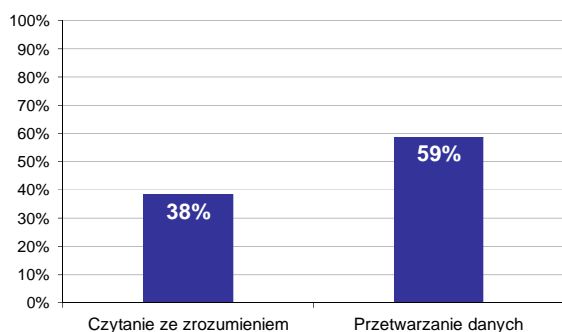
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 32               | 0,5                   | 9,7          | 10      | 14 (70%)        | 6 (30%)         | 8       | 2,2                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 48,5% 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 32 osoby czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 6 punktów (30%) - 2 zdających (Wykres 4).



Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

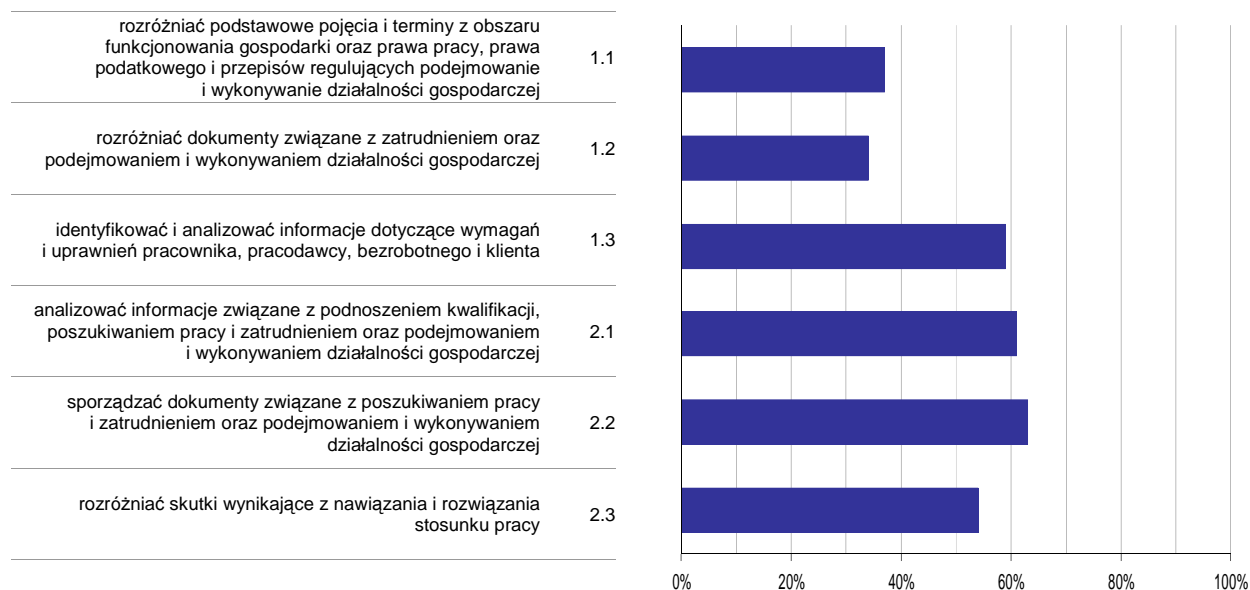
Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 59% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 38%.



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 (62,5%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (61,46%).

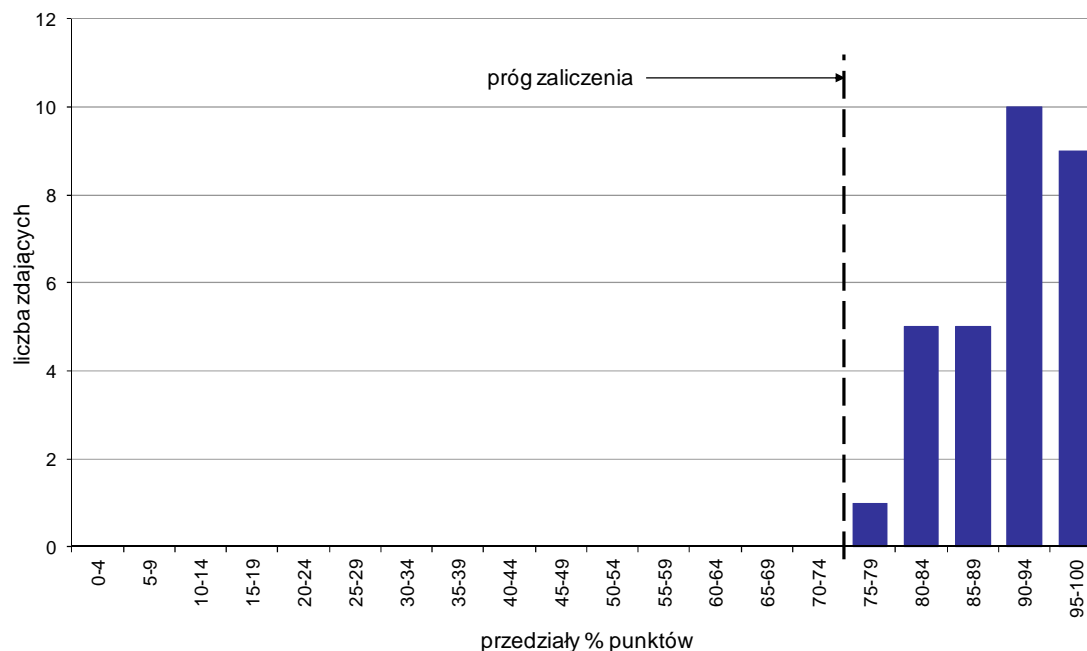
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (34,38%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (36,98%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

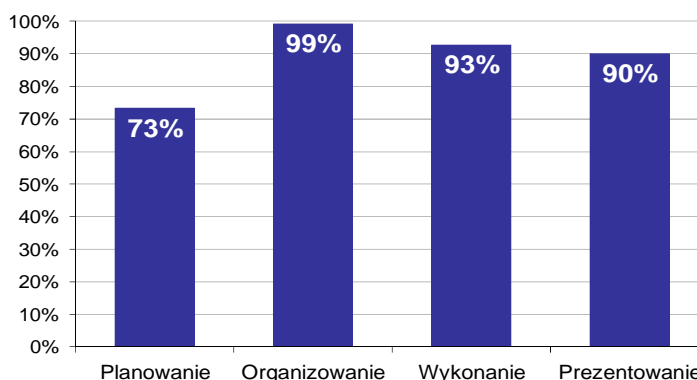
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna      | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 30               | 91,2%        | 91,0%, 97,0% | 100,0%          | 78,0%           | 22,0%   | 6,0%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 91,2% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 91% oraz 97% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 30 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 78% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 99% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 73% czynności).

## POSADZKARZ 713[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 15

Przystąpiło łącznie: 15

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |       | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało | otrzymało  |
| 15           | 13    | 14              | 13    | 12   |
|              | 86,7% |                 | 92,9% | 85,7%  |

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

| Typ szkoły               | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|                          | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 15           | 13    | 86,7%   | 14              | 13    | 92,9%   | 12        | 85,7%       |
| Szkoła Policealna        | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

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

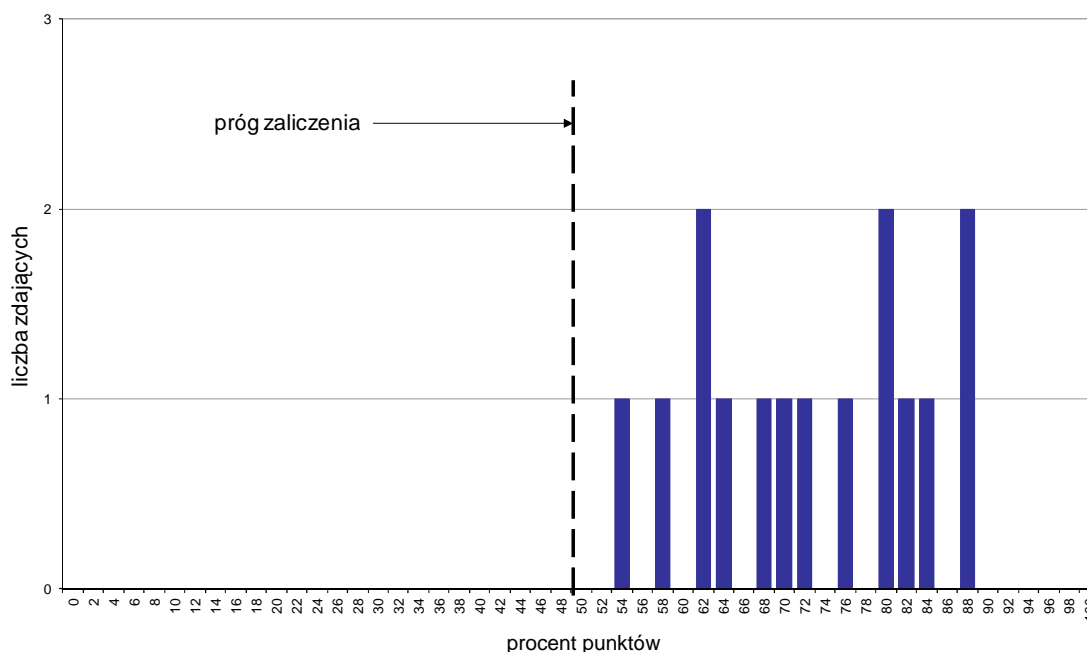
| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 15           | 13    | 86,7%   | 14              | 13    | 92,9%   | 12        | 85,7%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

\* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

## Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

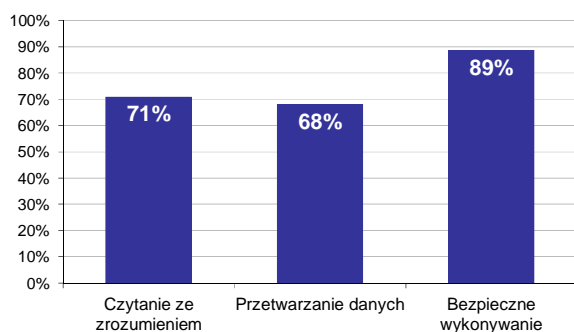
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 15               | 0,7                   | 36,3         | ---     | 44 (88%)        | 27 (54%)        | 17      | 5,5                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 36,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 72,6% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 15 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 27 punktów (54%) - 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 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 68% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *posadzkarz* 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 odczytywać z rysunków dokumentacji projektowej informacje dotyczące okładzin ściennych (rodzaju materiałów, kolorystyki, układu, wymiarów, sposobu mocowania okładzin) (96,67%),
- 3.4 stosować odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej podczas prowadzenia robót posadzkarskich, podłogowych i okładzinowych (96,67%),
- 1.1 rozpoznawać obiekty budowlane, poszczególne elementy budynku i ich funkcje oraz technologie budowlane (93,33%).

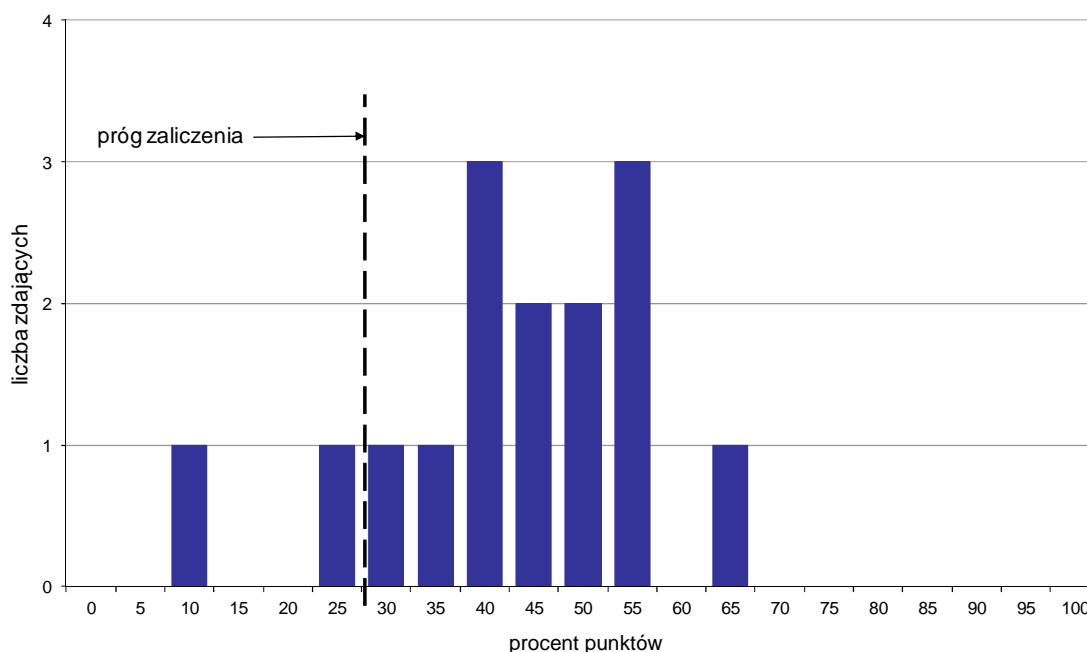
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.1 obliczać ilość poszczególnych składników zaprawy budowlanej według określonej receptury oraz określać jej konsystencję na podstawie wyników badań (46,67%),
- 1.4 określać rolę poszczególnych składników zapraw i betonów oraz wskazywać zasady ich ręcznego i mechanicznego mieszania i badania konsystencji (46,67%),
- 2.5 wskazywać zasady wykonywania pomiarów inwentaryzacyjnych w zakresie niezbędnym do robót podłogowych i okładzinowych (50%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

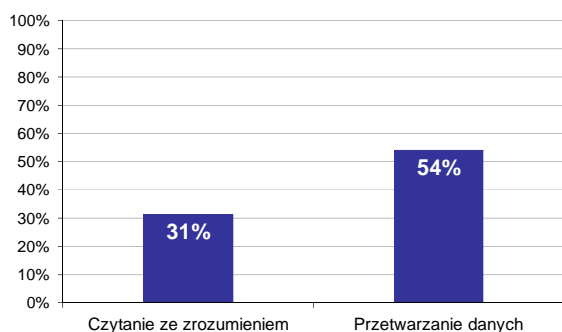
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 15               | 0,4                   | 8,5          | 8 , 11  | 13 (65%)        | 2 (10%)         | 11      | 2,8                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 8,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 42,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 8 oraz 11 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 13 osób czyli 86,67% zdających. Najwyższy wynik - 13 punktów (65%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 2 punkty (10%) - również 1 zdający (Wykres 4).



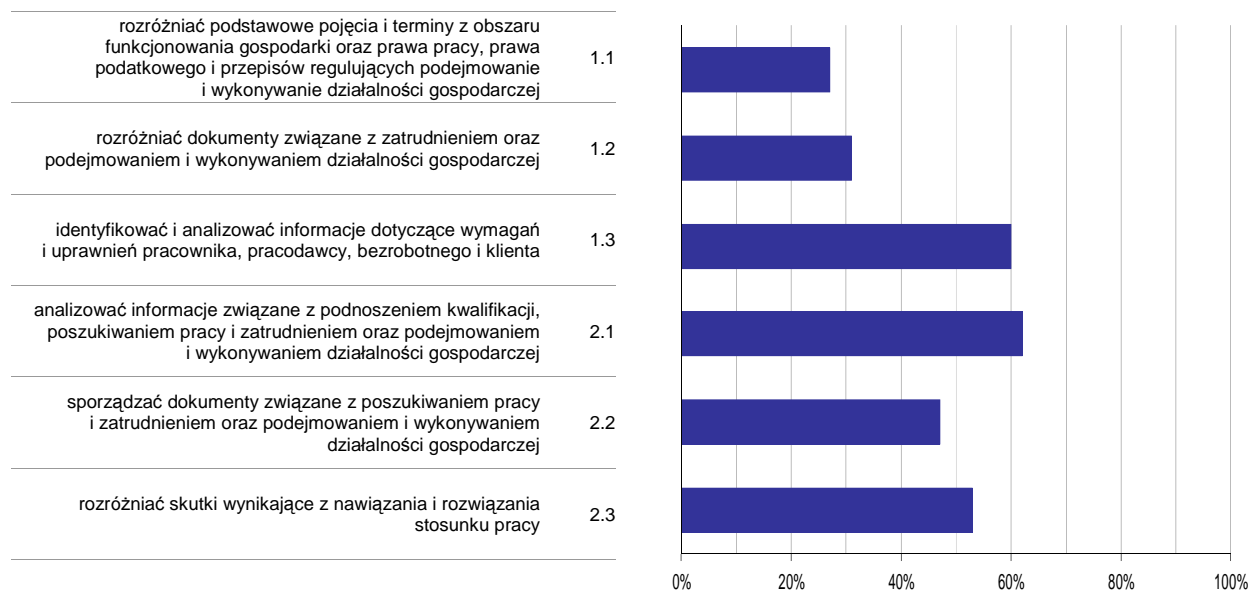
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 31%.

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 (62,22%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (60%).

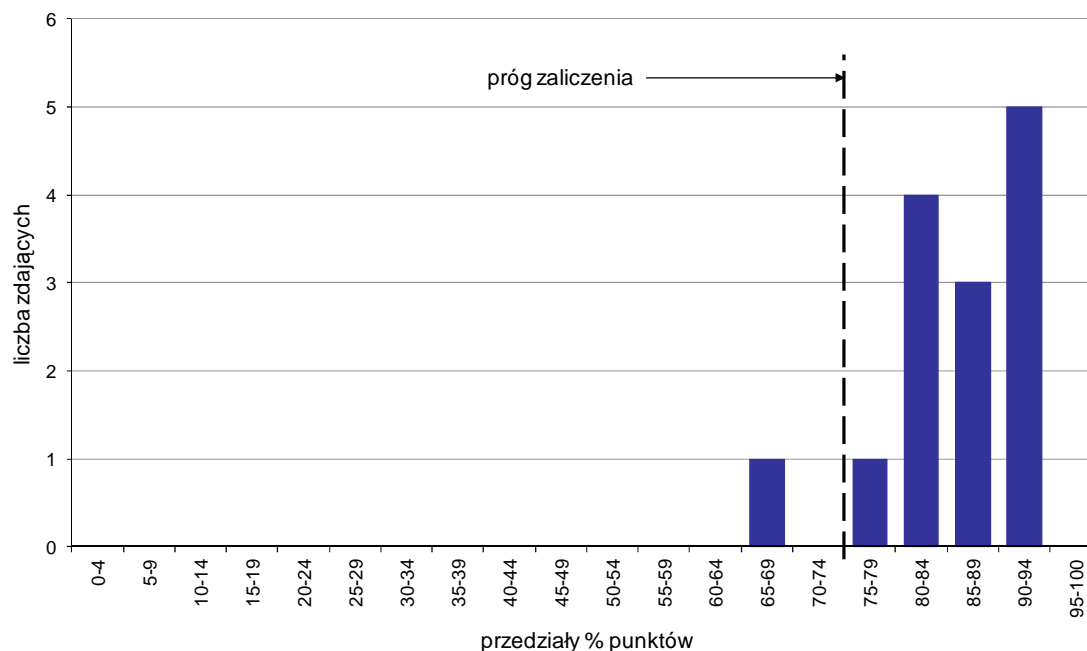
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (26,67%),
- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (31,11%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

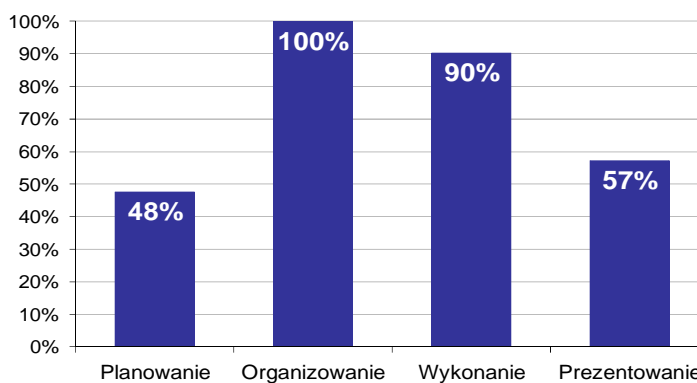
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna      | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 14               | 85,6%        | 88,0%, 91,0% | 94,0%           | 66,0%           | 28,0%   | 7,5%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 85,6% punktów. Najczęściej powtarzała się wynik 88% oraz 91% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 13 absolwentów, co stanowi 92,86% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 94% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 66% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 48% czynności).



# TECHNOLOG ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE 713[06]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: **308**

Przystąpiło łącznie: **290**

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |       | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało | otrzymało  |
| 289          | 251   | 273             | 272   | 240  |
|              | 86,9% |                 | 99,6% | 88,2%  |

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

| Typ szkoły               | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|                          | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 289          | 251   | 86,9%   | 273             | 272   | 99,6%   | 240       | 88,2%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 289          | 251   | 86,9%   | 273             | 272   | 99,6%   | 240       | 88,2%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 2 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0 zdających (0%).

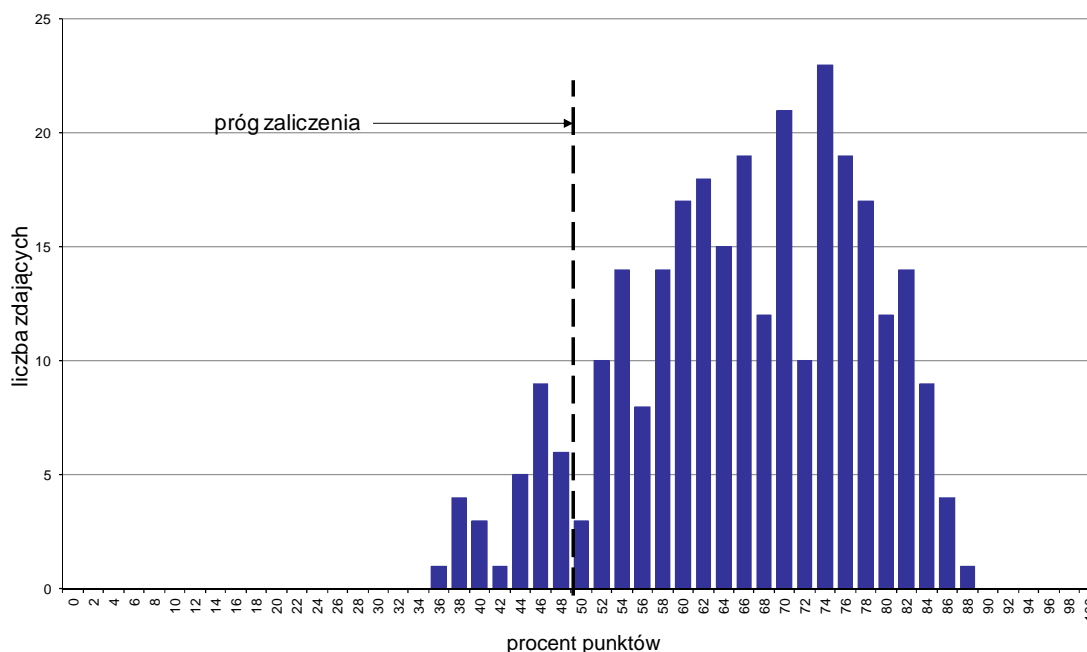
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpiło 2 absolwentów upośledzonych w stopniu lekkim. Stanowili oni 0,69% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

\* 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

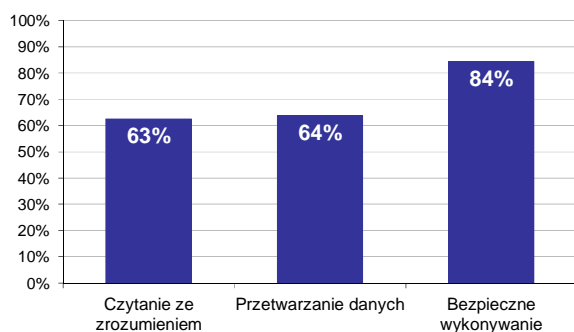
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 289              | 0,7                   | 33,0         | 37      | 44 (88%)        | 18 (36%)        | 26      | 5,9                    |



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 37 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 260 osób czyli 89,97% zdających. Najwyższy wynik - 44 punkty (88%) 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 84% 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 63% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *technolog robót wykończeniowych w budownictwie* 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:

- 1.25 określać zasady wykonywania ocieplenia ścian zewnętrznych budynku przy zastosowaniu wybranego systemu (95,16%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas prowadzenia robót budowlanych, z uwzględnieniem robót wykończeniowych (94,12%),
- 2.1 wykorzystywać normy oraz instrukcje producenta w zakresie dotyczącym przygotowania materiałów do robót wykończeniowych: doboru i dozowania składników oraz zasad wykonania: ... (91,52%).

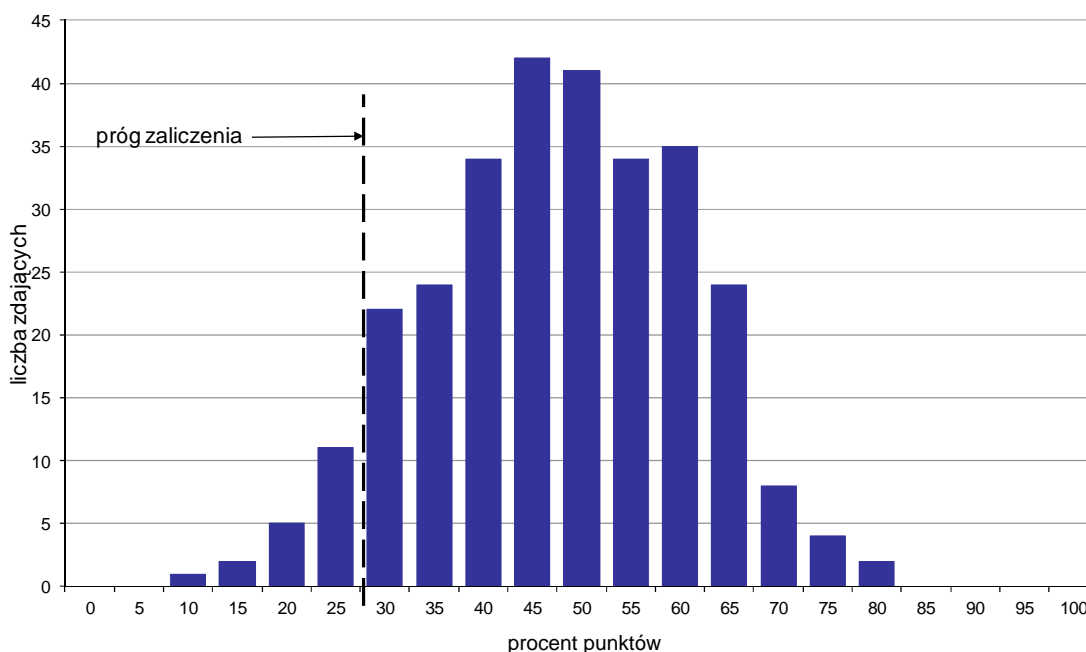
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.13 określać zasady dotyczące konserwacji i napraw tynków, powłok malarskich i tapet (15,22%),
- 1.9 określać rodzaje tynków (tynki zwykłe, pocienione, wyprawy z mas szpachlowych) oraz technologie ich wykonywania i zastosowania (19,72%),
- 1.11 rozpoznawać rodzaje tapet, określać ich zastosowanie oraz zasady wykonywania tapetowania (26,99%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

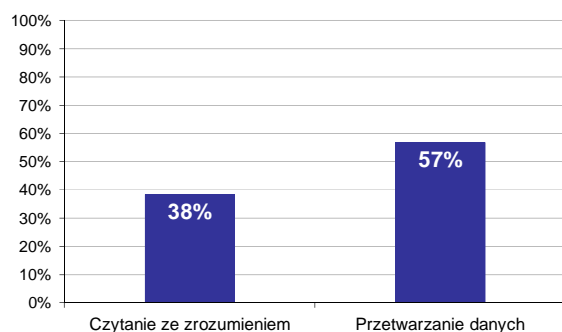
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 289              | 0,5                   | 9,5          | 9       | 16 (80%)        | 2 (10%)         | 14      | 2,6                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,5 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 47,5% 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 270 osób czyli 93,43% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 2 punkty (10%) - 1 zdający (Wykres 4).



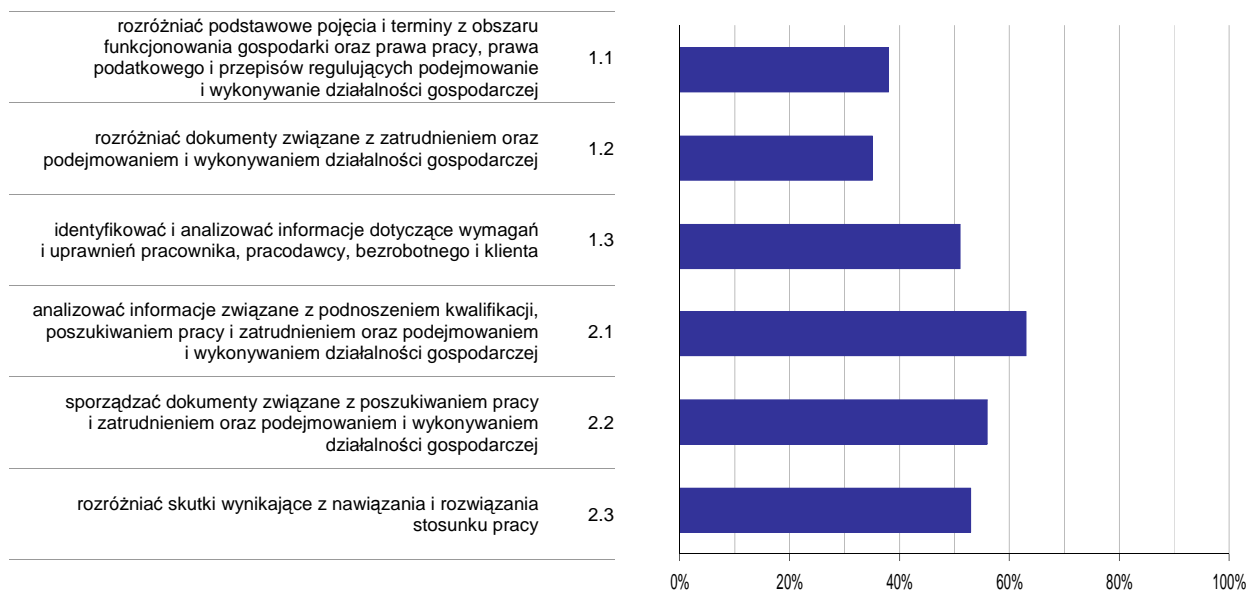
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 38%.

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 opanowali umiejętności:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (62,86%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (55,71%).

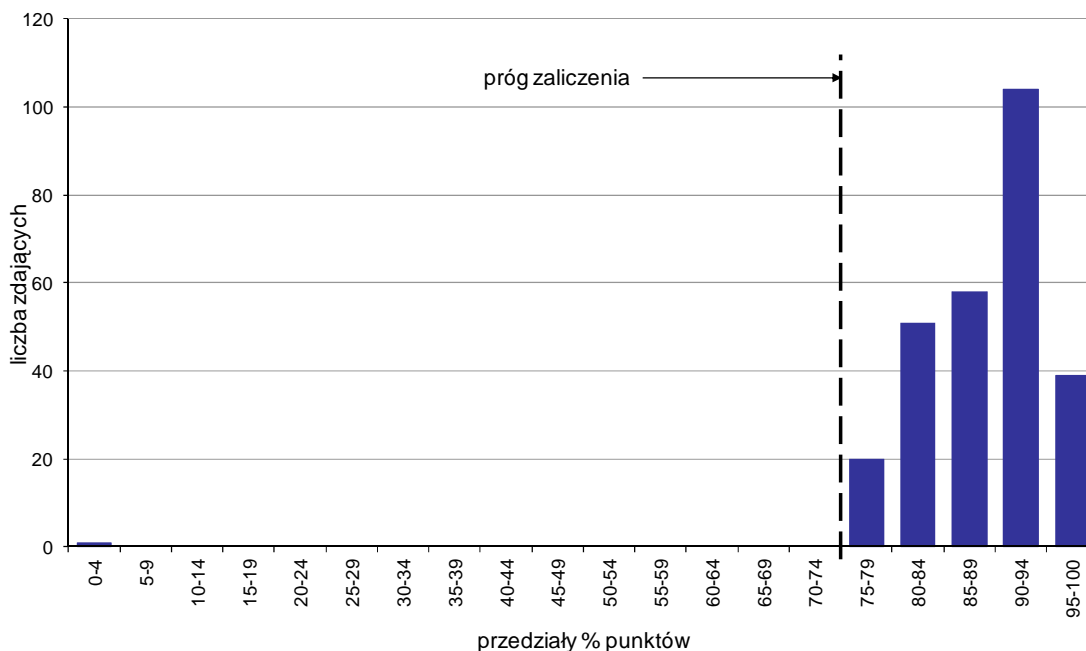
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (35,06%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (38%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

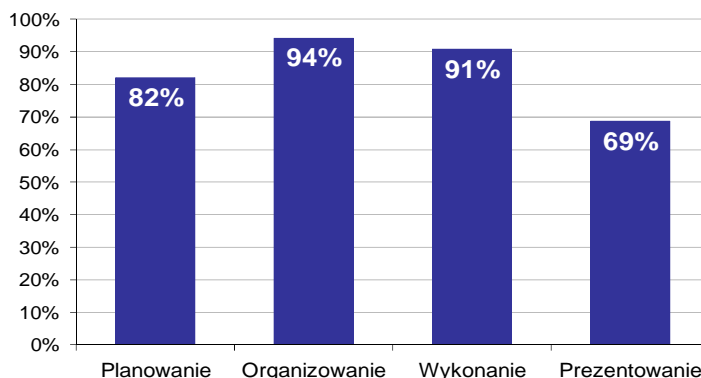
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna      | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 273              | 88,9%        | 88,0%, 91,0% | 100,0%          | 0,0%            | 100,0%  | 8,0%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 88,9% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 88% oraz 91% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 272 absolwentów, co stanowi 99,63% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 11 zdających, a najniższy 0% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 94% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Prezentowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 69% czynności).

# MALARZ-TAPECIARZ 714[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 24

Przystąpiło łącznie: 24

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 24           | 19    | 24              | 24     | 19   |
|              | 79,2% |                 | 100,0% | 79,2%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 24           | 19    | 79,2%   | 24              | 24    | 100,0%  | 19        | 79,2%       |
| Szkoła Policealna        | 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           | 19    | 79,2%   | 24              | 24    | 100,0%  | 19        | 79,2%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

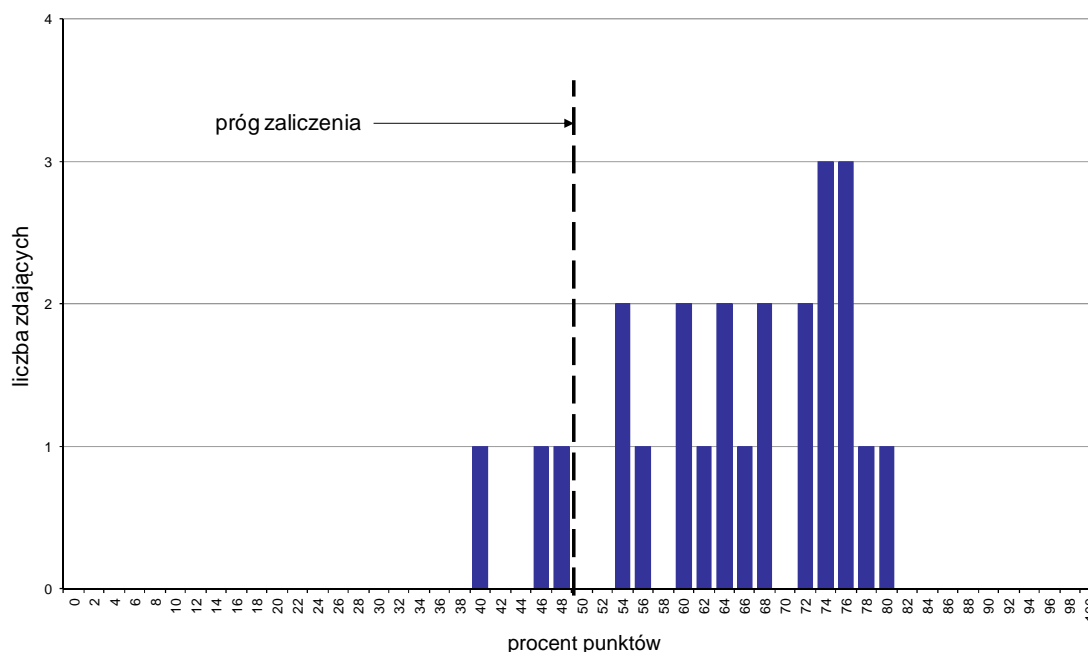
\* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu



## Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

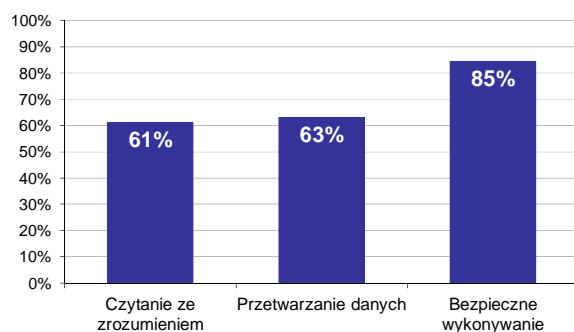
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 24               | 0,7                   | 32,5         | 37, 38  | 40 (80%)        | 20 (40%)        | 20      | 5,5                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 32,5 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 65% 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 21 osób czyli 87,5% zdających. Najwyższy wynik - 40 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 20 punktów (40%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

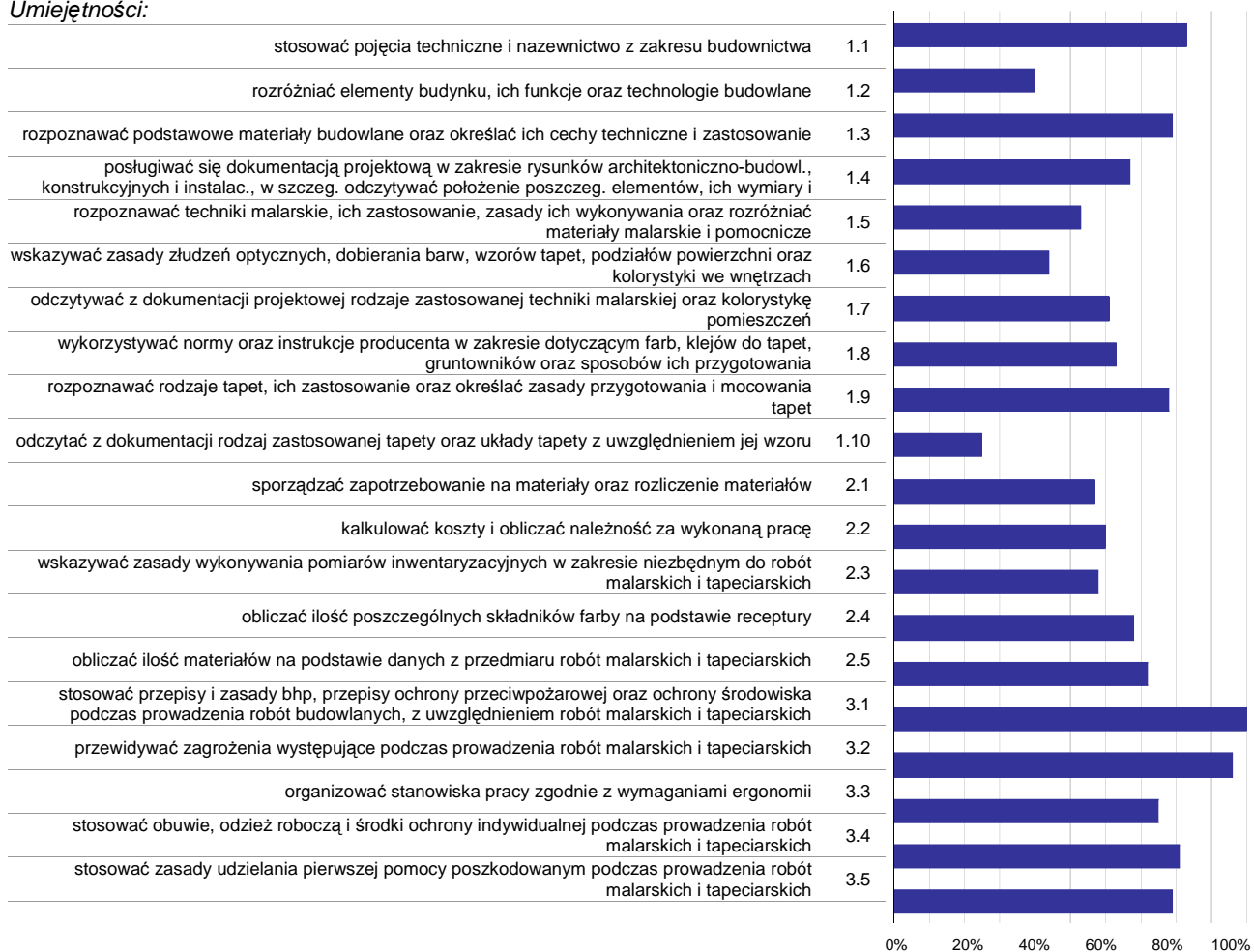
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 85% zadań.

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

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 *malarz-tapeciarz* 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 prowadzenia robót budowlanych, z uwzględnieniem robót malarskich i tapeciarskich (100%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas prowadzenia robót malarskich i tapeciarskich (95,83%),
- 1.1 stosować pojęcia techniczne i nazewnictwo z zakresu budownictwa (83,33%).

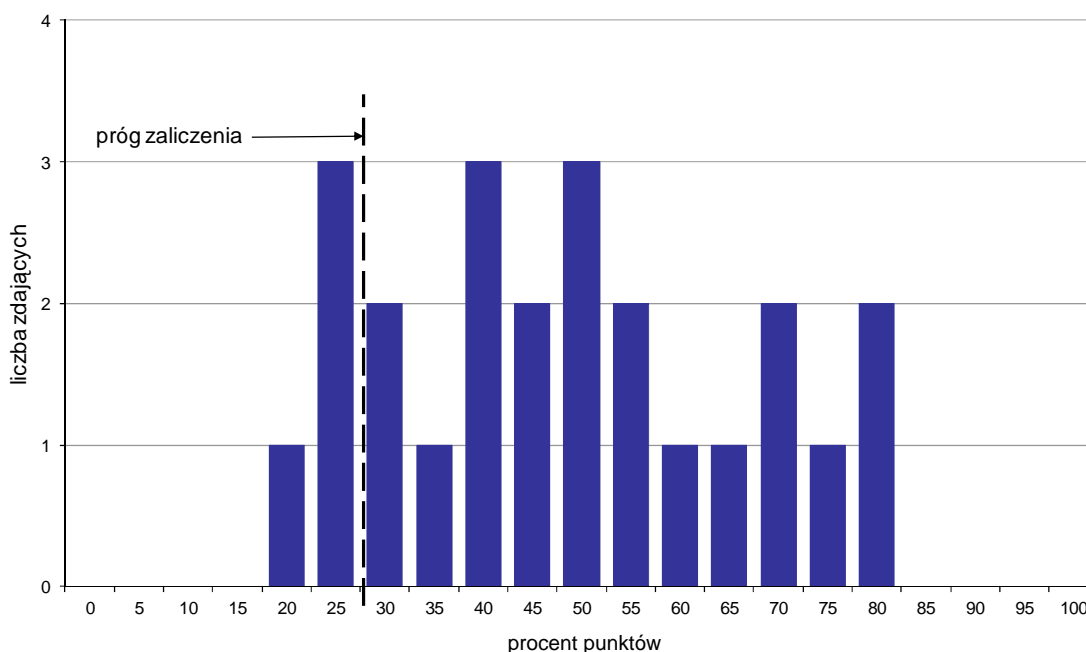
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.10 odczytać z dokumentacji rodzaj zastosowanej tapety oraz układy tapety z uwzględnieniem jej wzoru (25%),
- 1.2 rozróżniać elementy budynku, ich funkcje oraz technologie budowlane (39,58%),
- 1.6 wskazywać zasady złudzeń optycznych, dobierania barw, wzorów tapet, podziałów powierzchni oraz kolorystyki we wnętrzach (43,75%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

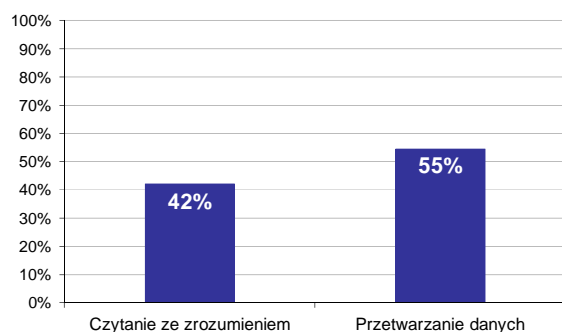
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 24               | 0,5                   | 9,7          | ---     | 16 (80%)        | 4 (20%)         | 12      | 3,7                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 48,5% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 20 osób czyli 83,33% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 4 punkty (20%) - 1 zdający (Wykres 4).



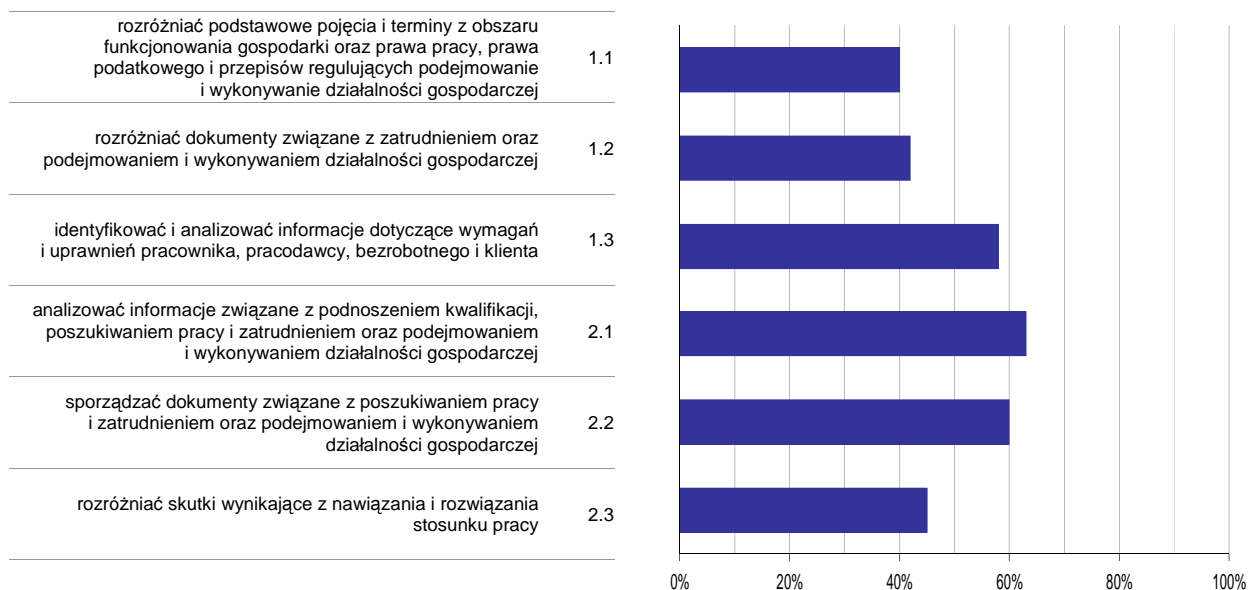
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 55% 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 (62,5%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (59,72%).

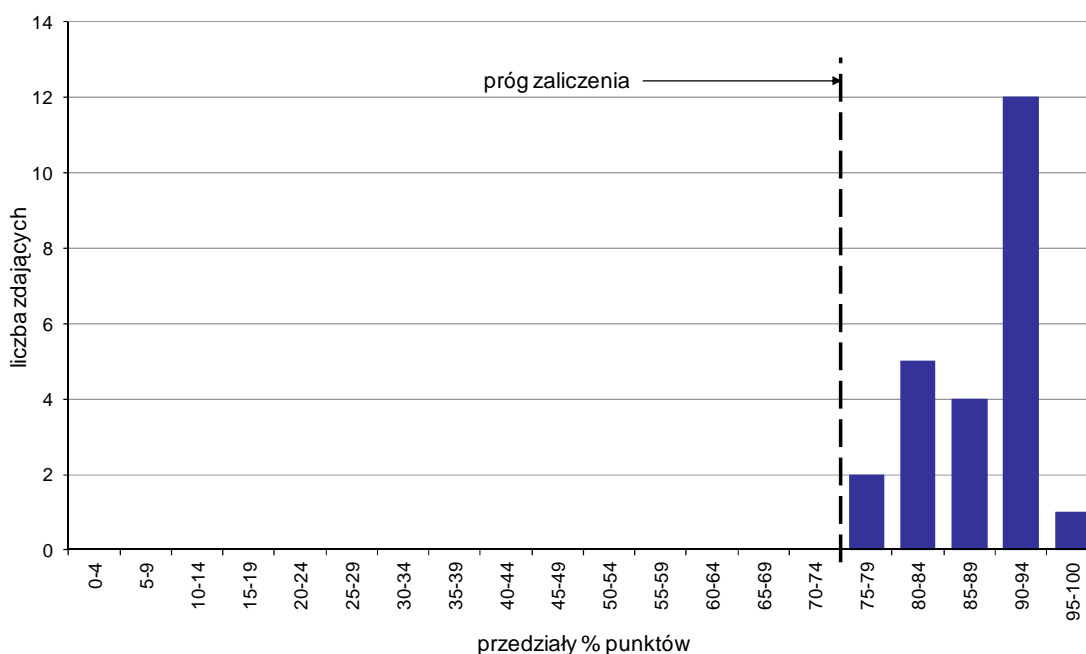
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (39,58%),
- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (41,67%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

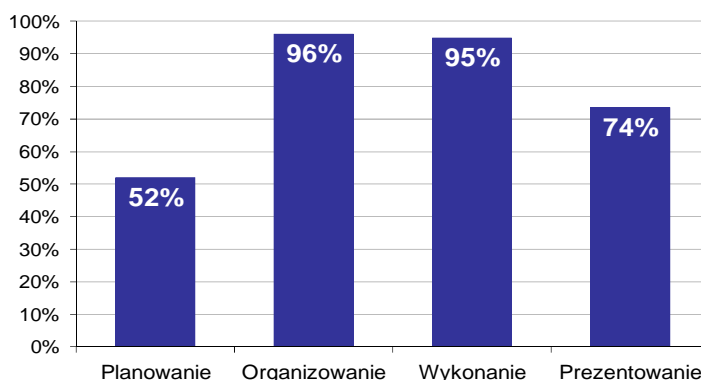
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 24               | 88,5%        | 91,0%   | 97,0%           | 78,0%           | 19,0%   | 5,0%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 88,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 91% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 24 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 78% punktów - 2 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 96% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 52% czynności).

## LAKIERNIK 714[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 4

Przystąpiło łącznie: 3

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 3            | 1     | 2               | 2      | 1  |
|              | 33,3% |                 | 100,0% | 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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 3            | 1     | 33,3%   | 2               | 2     | 100,0%  | 1         | 50,0%       |
| Szkoła Policealna        | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

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

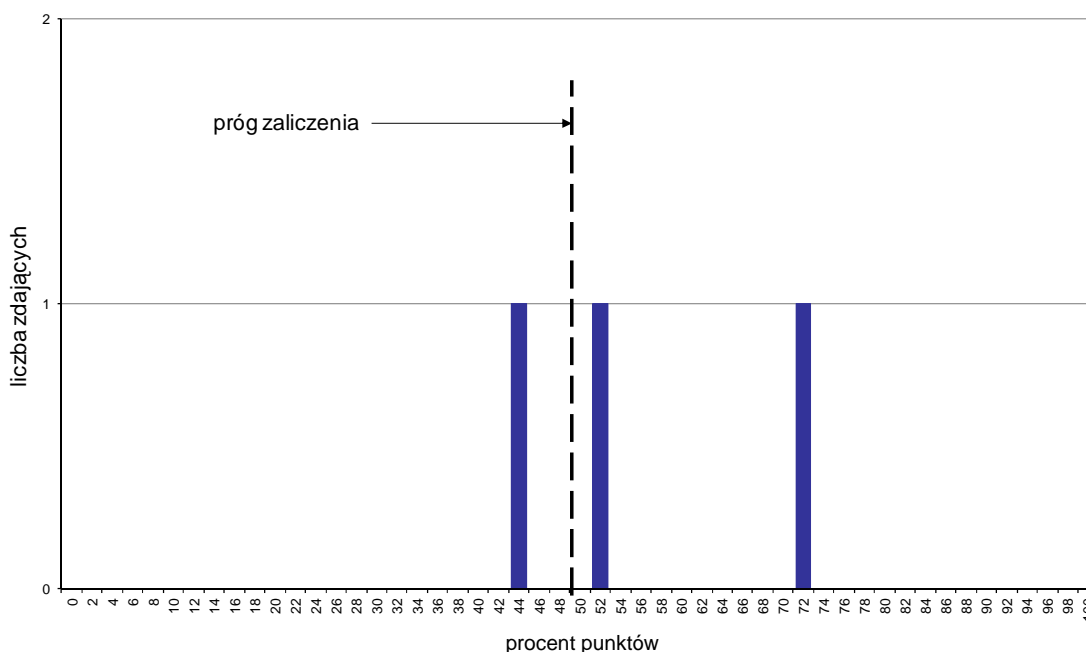
| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 3            | 1     | 33,3%   | 2               | 2     | 100,0%  | 1         | 50,0%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

\* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

## Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

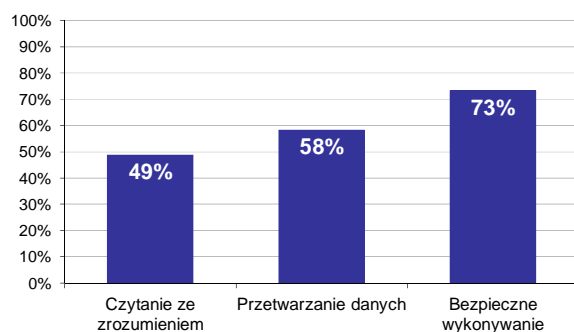
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3                | 0,6                   | 28,0         | ---     | 36 (72%)        | 22 (44%)        | 14      | 7,2                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

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

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 2 osoby czyli 66,67% 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

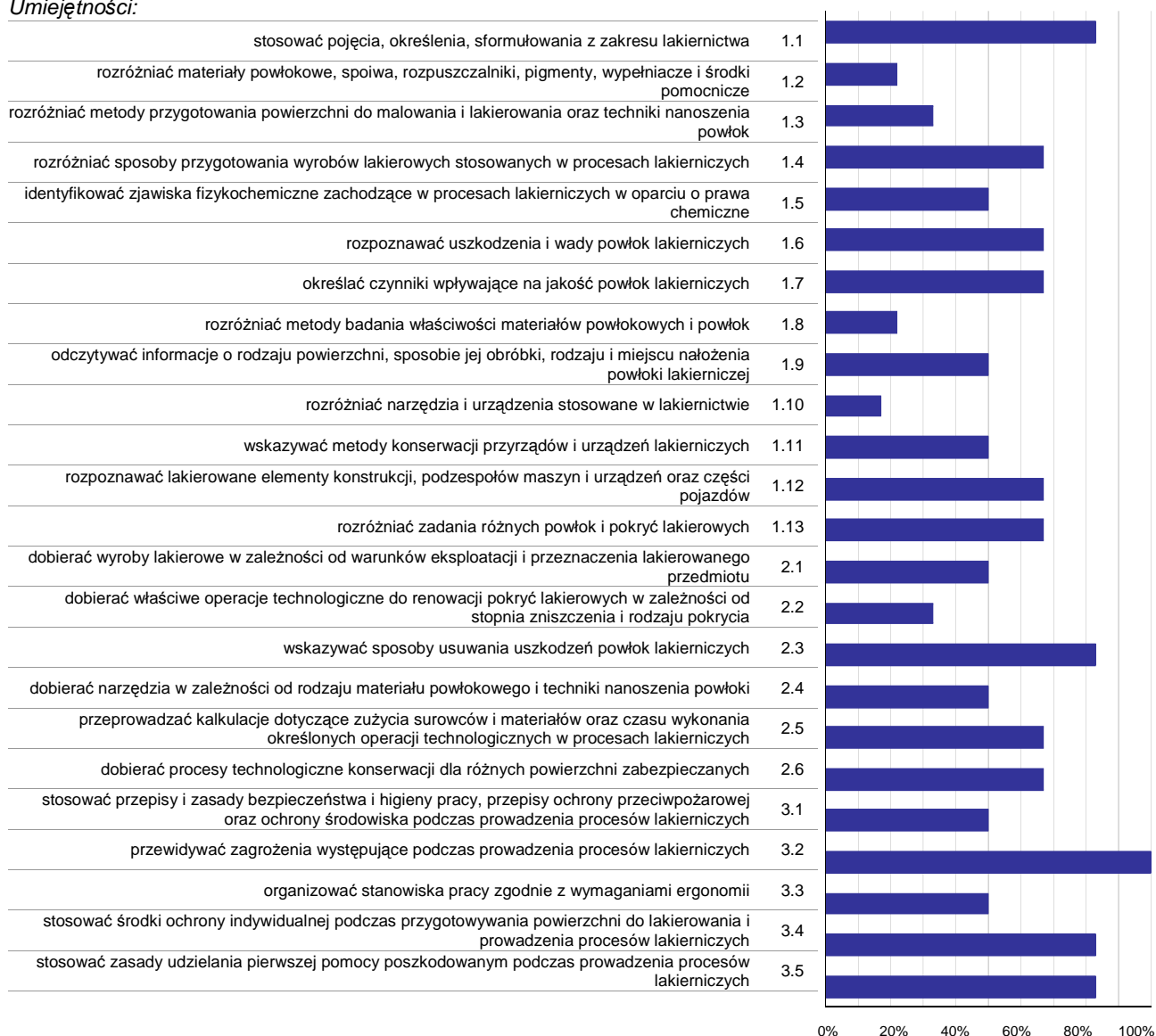
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 73% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 58%.

Najstabilniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 49% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *lakiernik* 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 prowadzenia procesów lakierniczych (100%),
- 1.1 stosować pojęcia, określenia, sformułowania z zakresu lakiernictwa (83,33%),
- 2.3 wskazywać sposoby usuwania uszkodzeń powłok lakierniczych (83,33%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

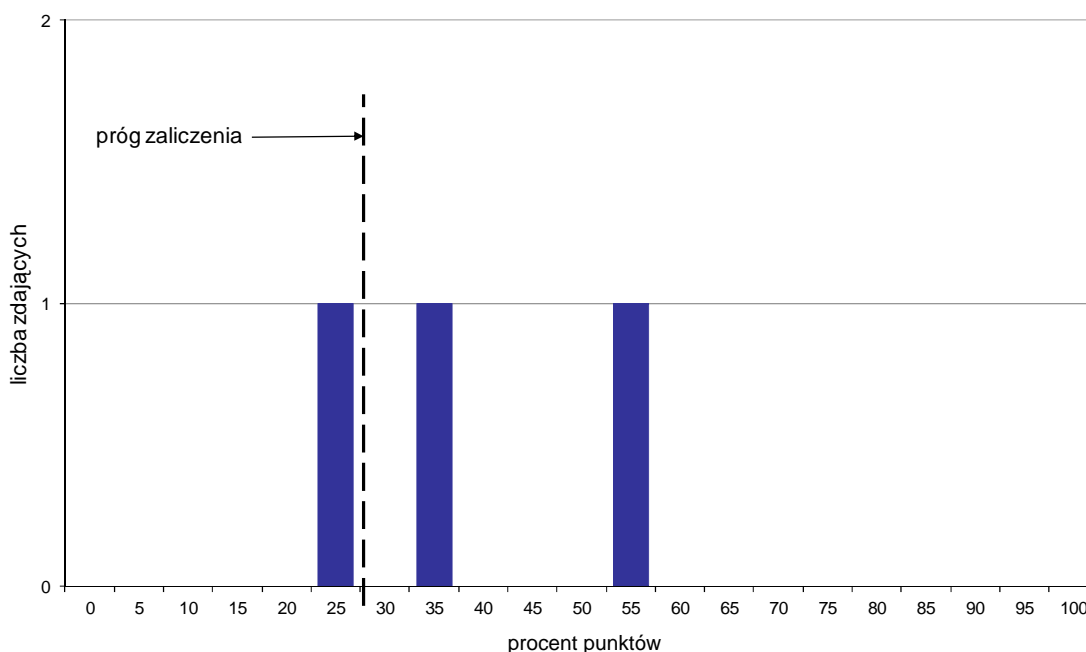
- 1.10 rozdzielić narzędzia i urządzenia stosowane w lakiernictwie (16,67%),
- 1.8 rozdzielić metody badania właściwości materiałów powłokowych i powłok (22,22%),
- 1.2 rozdzielić materiały powłokowe, spoiwa, rozpuszczalniki, pigmenty, wypełniacze i środki pomocnicze (22,22%).



## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

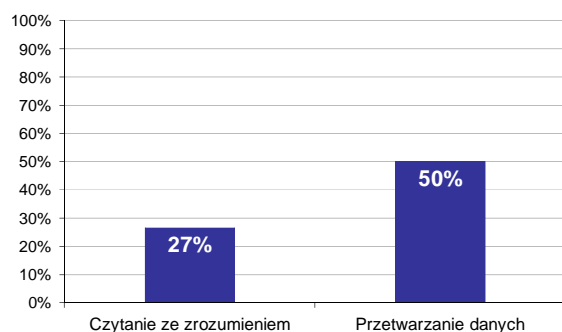
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 3                | 0,4                   | 7,7          | ---     | 11 (55%)        | 5 (25%)         | 6       | 3,1                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 7,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 38,5% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 2 osoby czyli 66,67% zdających. Najwyższy wynik - 11 punktów (55%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 5 punktów (25%) - również 1 zdający (Wykres 4).



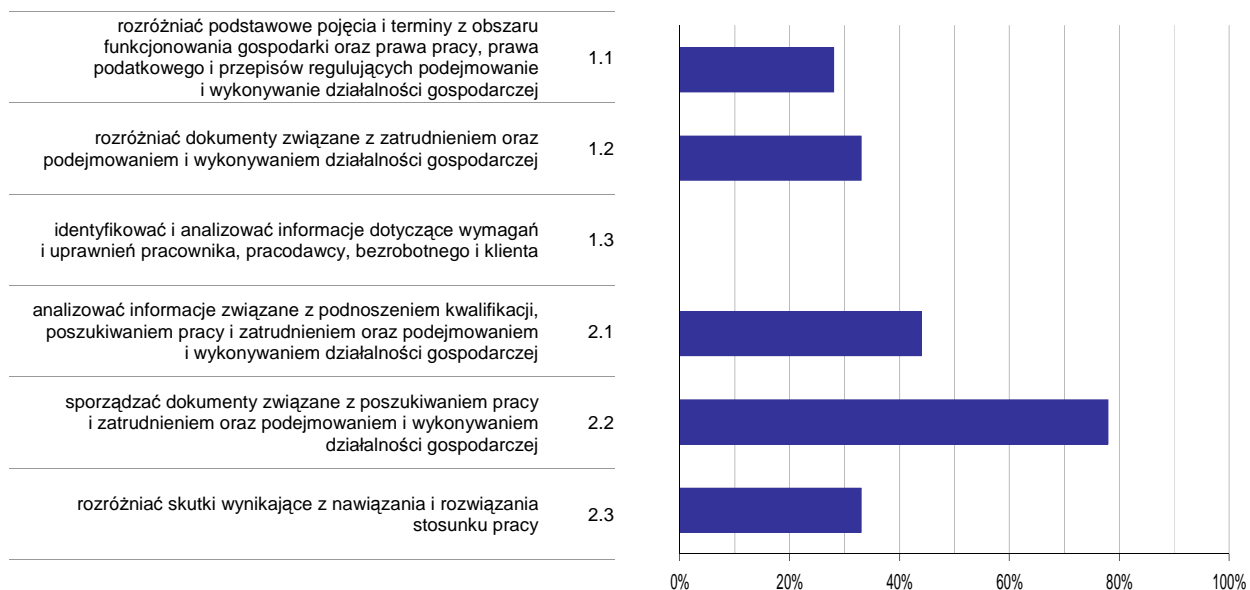
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 50% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 27%.

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 (77,78%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (44,44%).

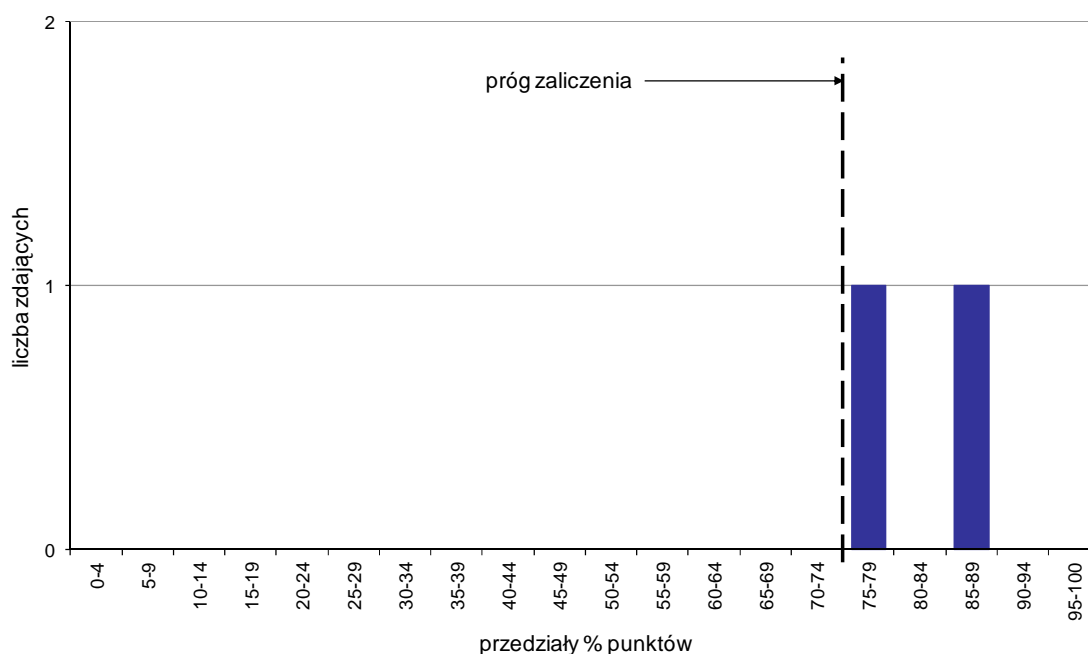
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (0%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (27,78%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

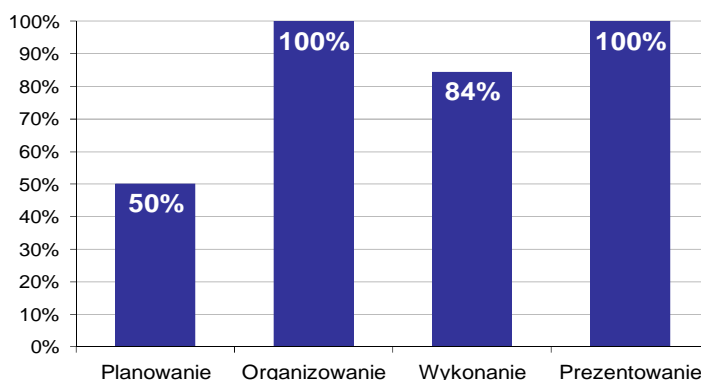
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 2                | 83,5%        | ---     | 88,0%           | 79,0%           | 9,0%    | 6,4%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 83,5% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 2 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 88% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 79% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 50% czynności).

## BLACHARZ SAMOCHODOWY 721[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 14

Przystąpiło łącznie: 14

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 13           | 12    | 11              | 11     | 9  |
|              | 92,3% |                 | 100,0% | 90,0%  |

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

| Typ szkoły               | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|                          | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 13           | 12    | 92,3%   | 11              | 11    | 100,0%  | 9         | 90,0%       |
| Szkoła Policealna        | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

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

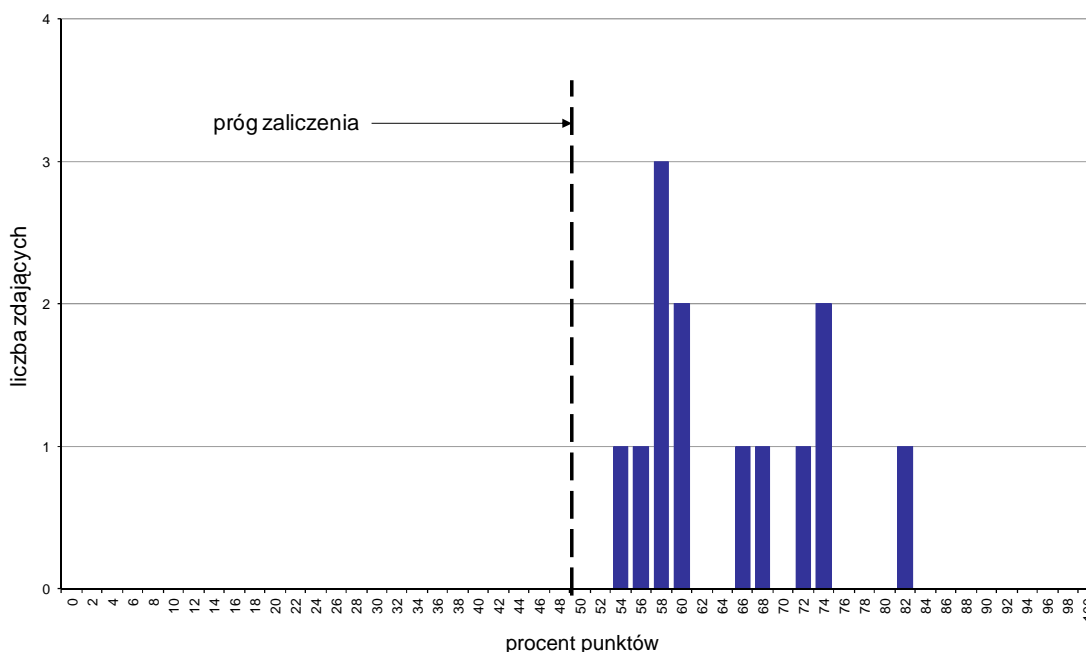
| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 13           | 12    | 92,3%   | 11              | 11    | 100,0%  | 9         | 90,0%       |
| 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

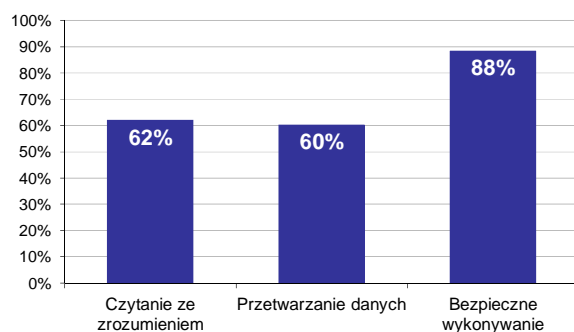
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 13               | 0,6                   | 32,3         | 29      | 41 (82%)        | 27 (54%)        | 14      | 4,3                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 32,3 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 64,6% 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 13 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 41 punktów (82%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 27 punktów (54%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

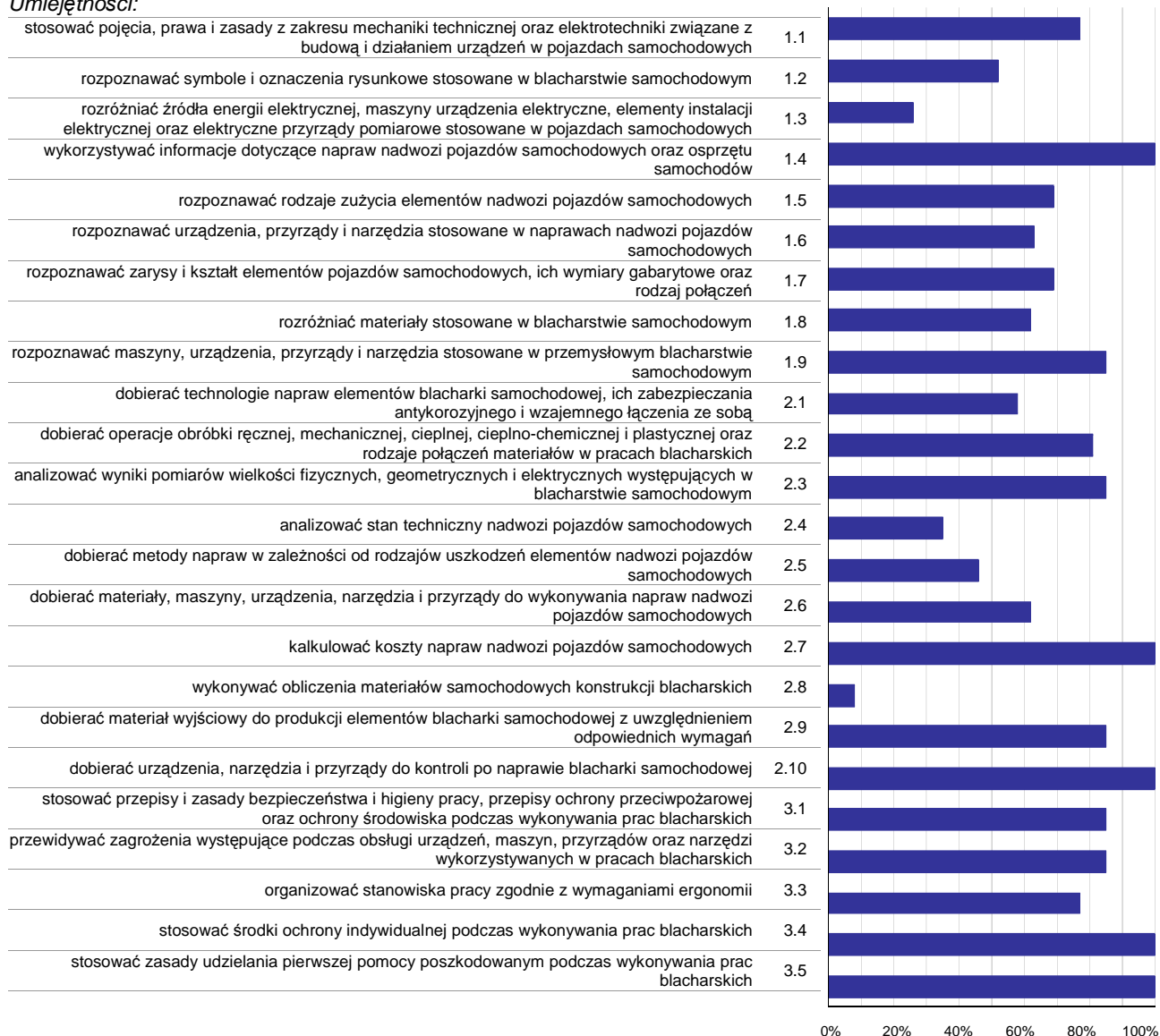
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 88% zadań.

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

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

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *blacharz samochodowy* 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 wykorzystywać informacje dotyczące napraw nadwozi pojazdów samochodowych oraz osprzętu samochodów (100%),
- 2.7 kalkulować koszty napraw nadwozi pojazdów samochodowych (100%),
- 2.10 dobierać urządzenia, narzędzia i przyrządy do kontroli po naprawie blacharki samochodowej (100%).

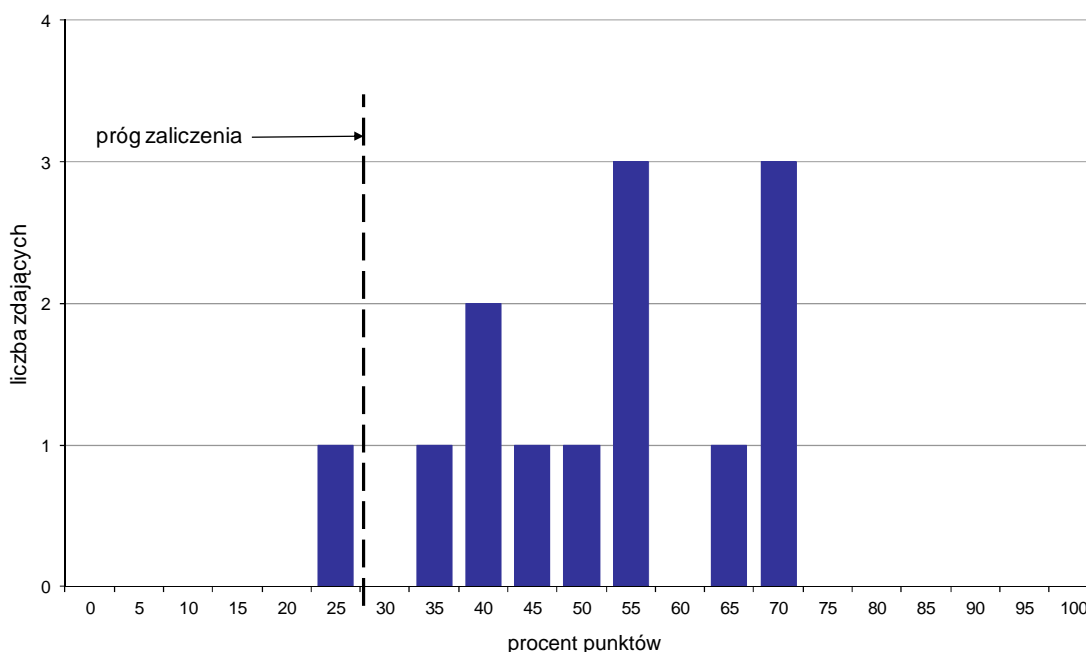
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.8 wykonywać obliczenia materiałów samochodowych konstrukcji blacharskich (7,69%),
- 1.3 rozdzielić źródła energii elektrycznej, maszyny urządzenia elektryczne, elementy instalacji elektrycznej oraz elektryczne przyrządy pomiarowe stosowane w pojazdach samochodowych (25,64%),
- 2.4 analizować stan techniczny nadwozi pojazdów samochodowych (34,62%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

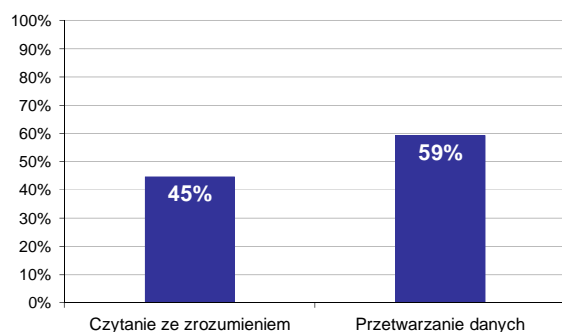
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 13               | 0,5                   | 10,4         | 11, 14  | 14 (70%)        | 5 (25%)         | 9       | 2,9                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 10,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 52% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 11 oraz 14 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 12 osób czyli 92,31% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 5 punktów (25%) - 1 zdający (Wykres 4).



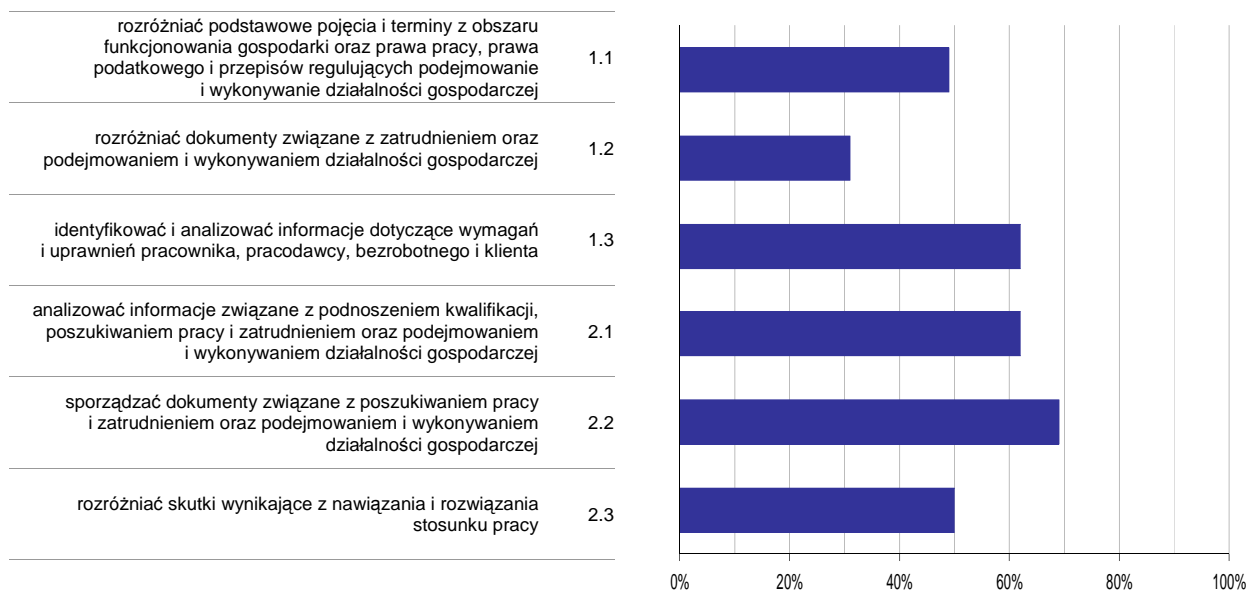
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 59% 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 opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (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 opomowanie umiejętności:

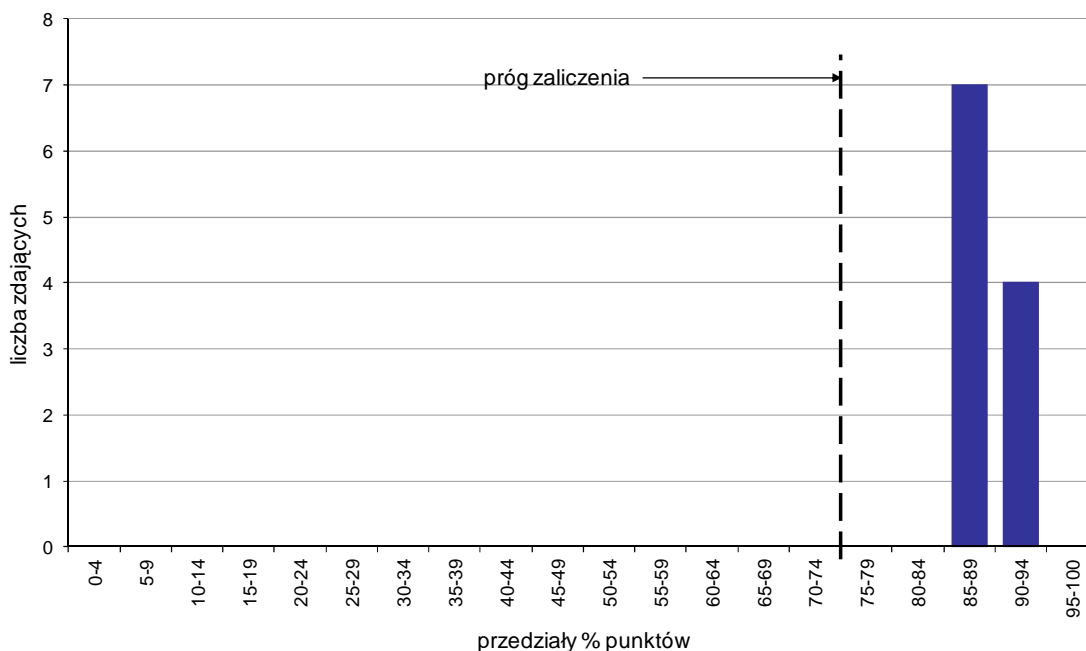
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (30,77%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (48,72%).



## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

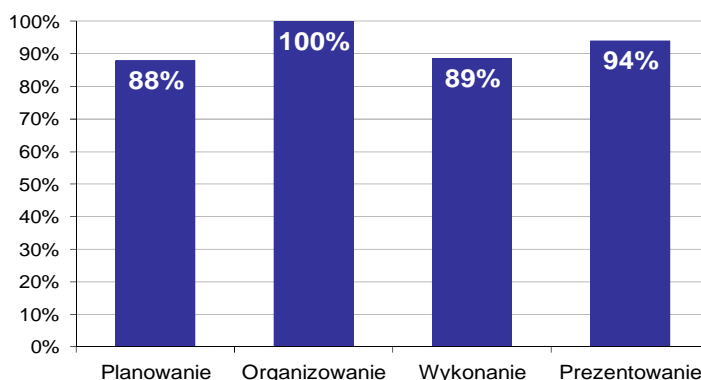
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11               | 90,1%        | 89,0%   | 93,0%           | 86,0%           | 7,0%    | 2,5%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 90,1% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 89% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 11 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskało 4 zdających, a najniższy 86% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 88% czynności).

# OPERATOR OBRABIAREK SKRAWAJĄCYCH 722[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 29

Przystąpiło łącznie: 26

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 26           | 12    | 18              | 18     | 9  |
|              | 46,2% |                 | 100,0% | 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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 26           | 12    | 46,2%   | 18              | 18    | 100,0%  | 9         | 50,0%       |
| Szkoła Policealna        | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

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

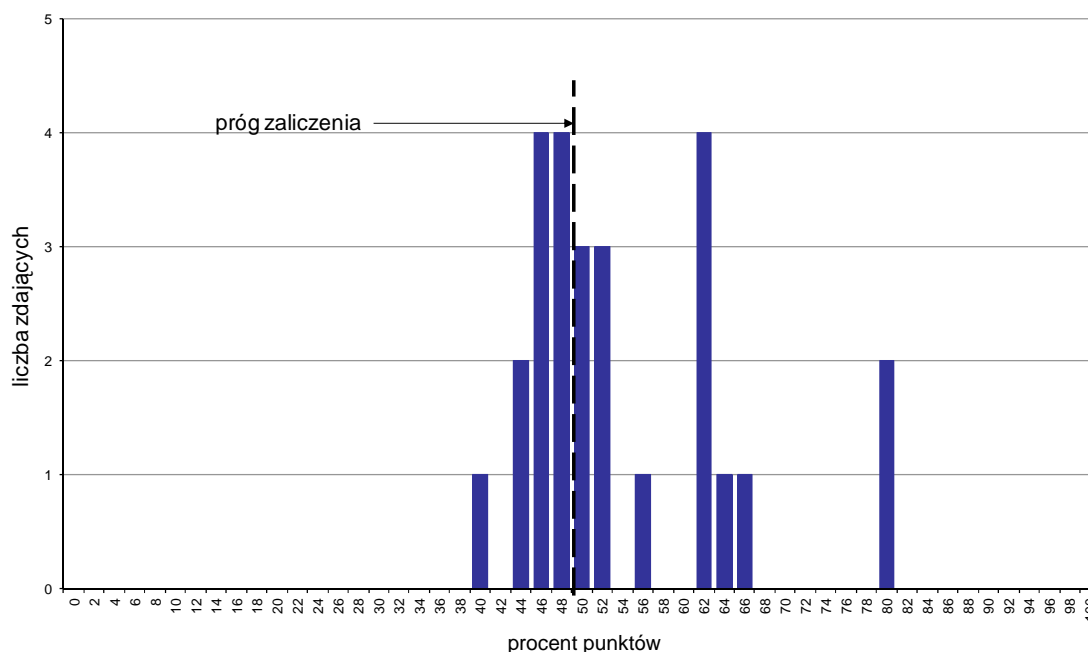
| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 25           | 12    | 48,0%   | 18              | 18    | 100,0%  | 9         | 50,0%       |
| Niepubliczna | 1            | 0     | 0,0%    | 0               |       |         | 0         | 0,0%        |

\* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

## Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

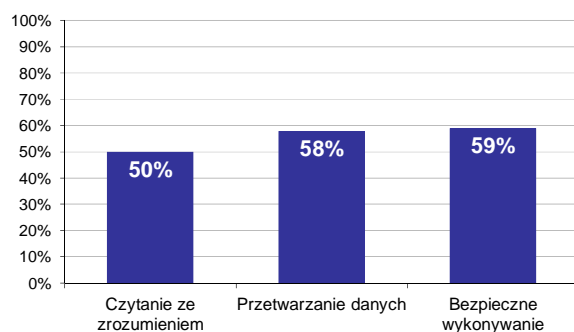
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 26               | 0,5                   | 27,0         | ---     | 40 (80%)        | 20 (40%)        | 20      | 5,2                    |



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, przekroczyło 15 osób czyli 57,69% zdających. Najwyższy wynik - 40 punktów (80%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 20 punktów (40%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

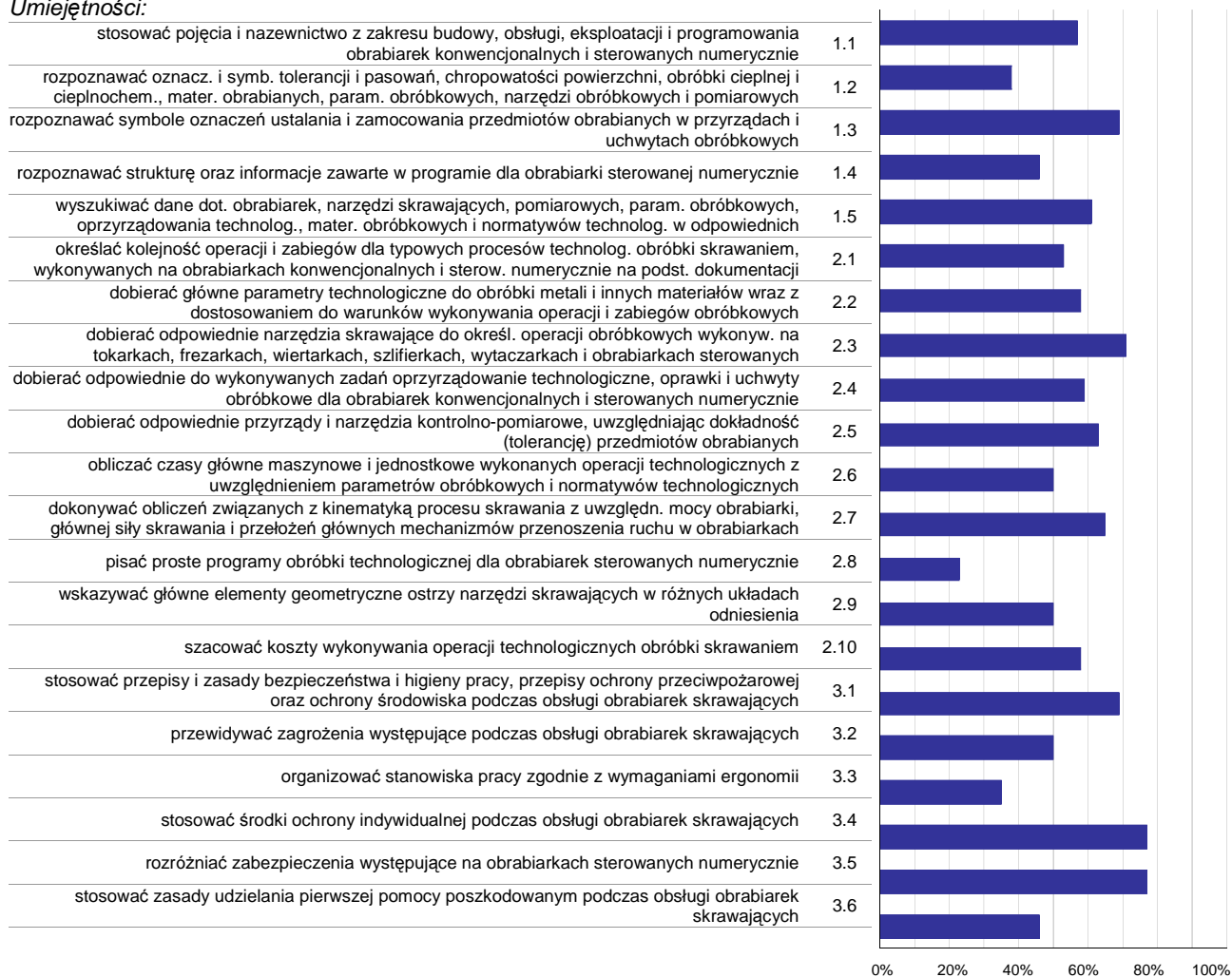
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 59% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 58%.

Najstabilniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 50% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *operator obrabiarek skrawających* 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 obsługi obrabiarek skrawających (76,92%),
- 3.5 rozróżniać zabezpieczenia występujące na obrabiarkach sterowanych numerycznie (76,92%),
- 2.3 dobierać odpowiednie narzędzia skrawające do określ. operacji obróbkowych wykonyw. na tokarkach, frezarkach, wiertarkach, szlifarkach, wytaczarkach i obrabiarkach sterowanych numerycznie (71,15%).

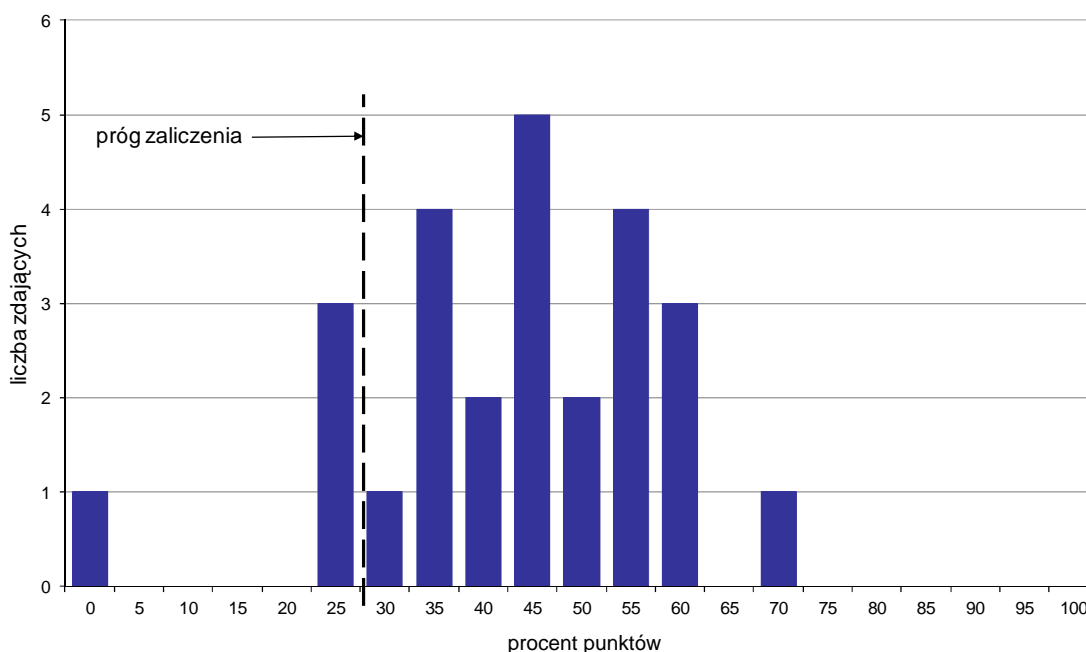
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.8 pisać proste programy obróbki technologicznej dla obrabiarek sterowanych numerycznie (23,08%),
- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (34,62%),
- 1.2 rozpoznawać oznacz. i symb. tolerancji i pasowań, chropowatości powierzchni, obróbki cieplnej i cieplnochem., mater. obrabianych, param. obróbkowych, narzędzi obróbkowych i pomiarowych (37,61%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

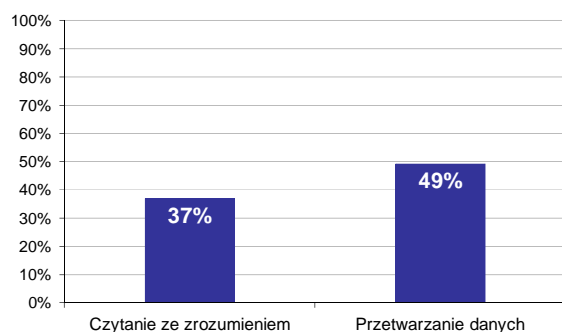
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 26               | 0,4                   | 8,6          | 9       | 14 (70%)        | 0 (0%)          | 14      | 3,0                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 8,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 43% 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, przekroczyły 22 osoby czyli 84,62% zdających. Najwyższy wynik - 14 punktów (70%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 0 punktów (0%) - również 1 zdający (Wykres 4).



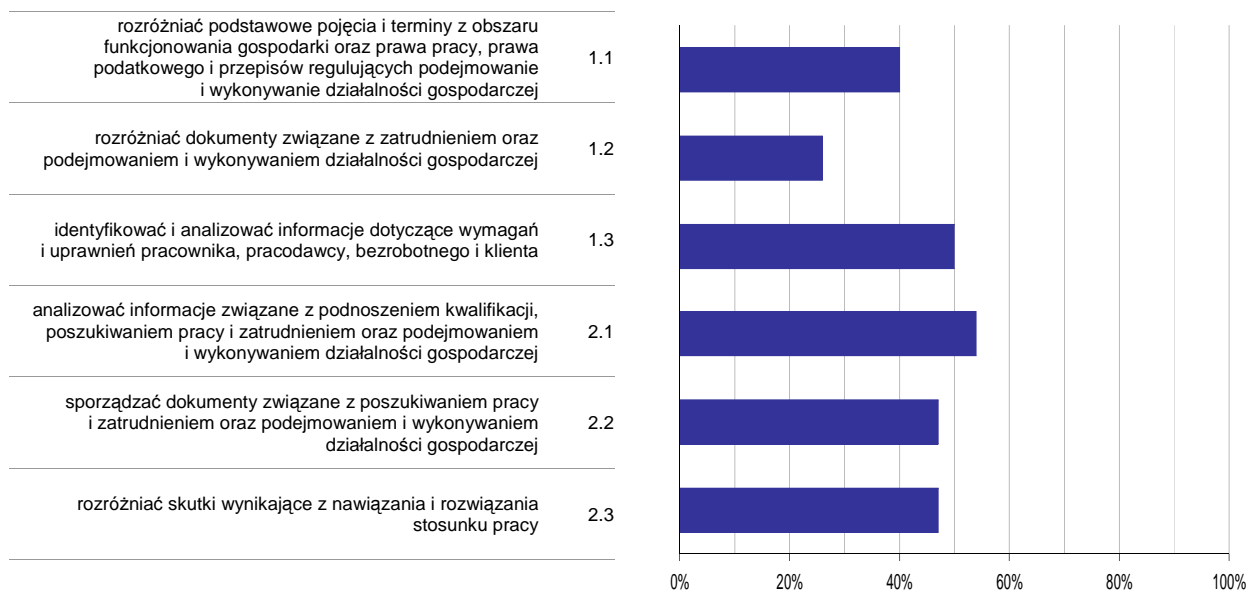
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 49% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 37%.

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 (53,85%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (50%).

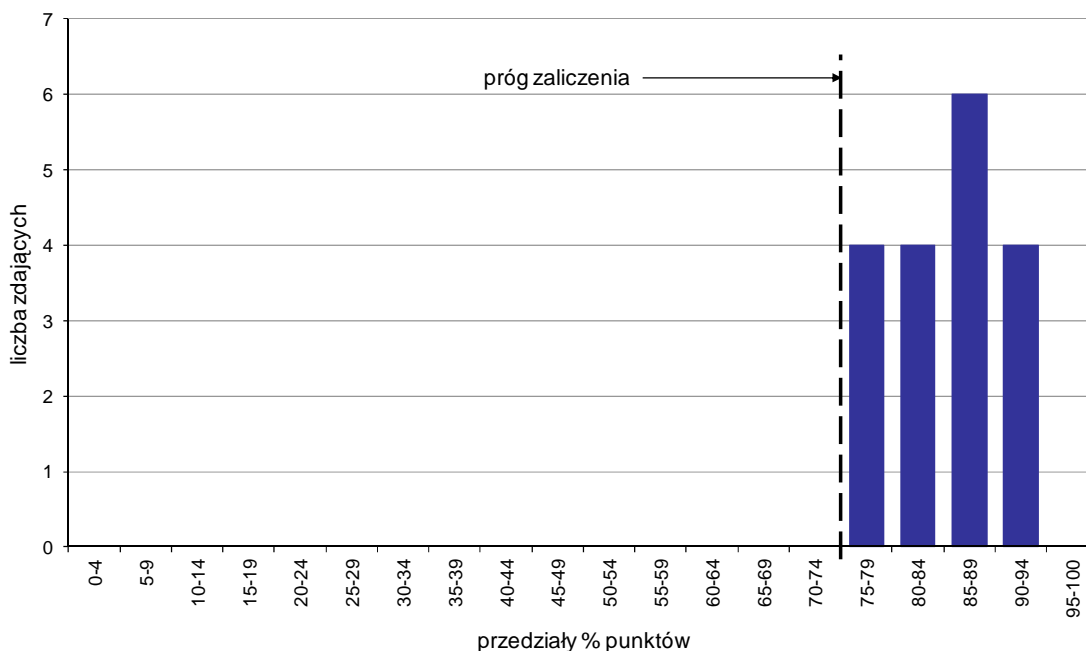
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (25,64%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (40,38%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

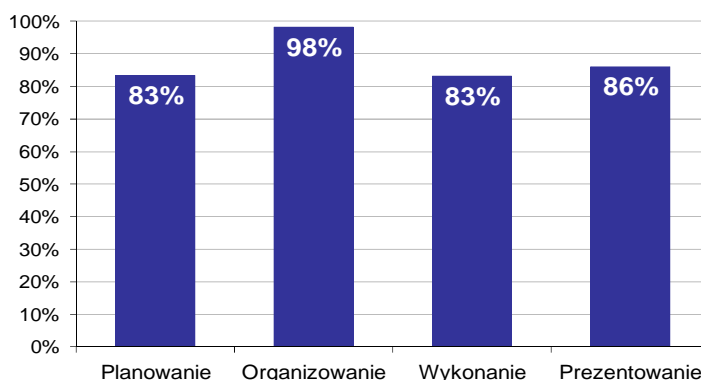
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 18               | 85,3%        | 89,0%   | 93,0%           | 75,0%           | 18,0%   | 5,5%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

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

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 18 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 75% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 98% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Wykonanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 83% czynności).

**Do egzaminu zgłoszonych zostało: 52**

**Przystąpiło łącznie: 51**

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |       | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało | otrzymało  |
| 49           | 28    | 45              | 44    | 27   |
|              | 57,1% |                 | 97,8% | 62,8%  |

**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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 49           | 28    | 57,1%   | 45              | 44    | 97,8%   | 27        | 62,8%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 39           | 21    | 53,8%   | 36              | 35    | 97,2%   | 21        | 60,0%       |
| Niepubliczna | 10           | 7     | 70,0%   | 9               | 9     | 100,0%  | 6         | 75,0%       |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 4 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 2 zdających (50%).

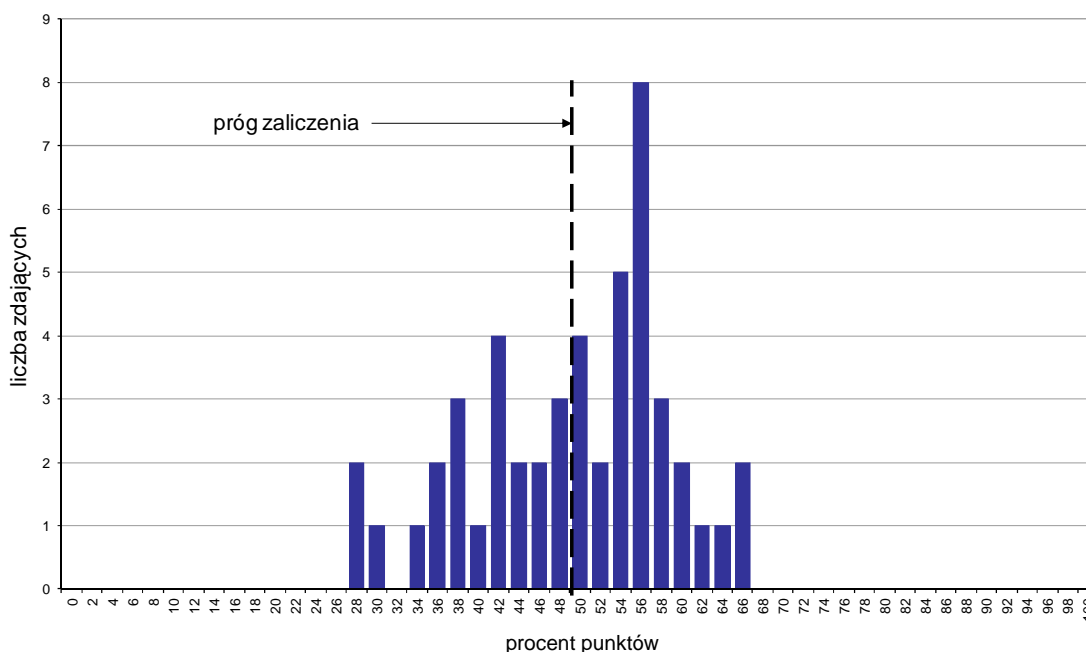
\* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu



## Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

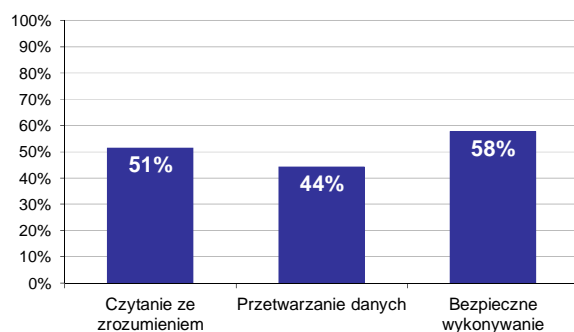
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 49               | 0,5                   | 24,6         | 28      | 33 (66%)        | 14 (28%)        | 19      | 4,8                    |



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. Najczęściej powtarzał się wynik 28 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 28 osób czyli 57,14% zdających. Najwyższy wynik - 33 punkty (66%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 14 punktów (28%) - 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 58% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 51%.

Najstabilniej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 44% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu ślusarz 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 ślusarskich (89,8%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac ślusarskich (85,71%),
- 1.7 rozpoznawać elementy konstrukcyjne maszyn, urządzeń technologicznych, sprzętu mechanicznego, narzędzi obróbkowych i pomiarowych (76,19%).

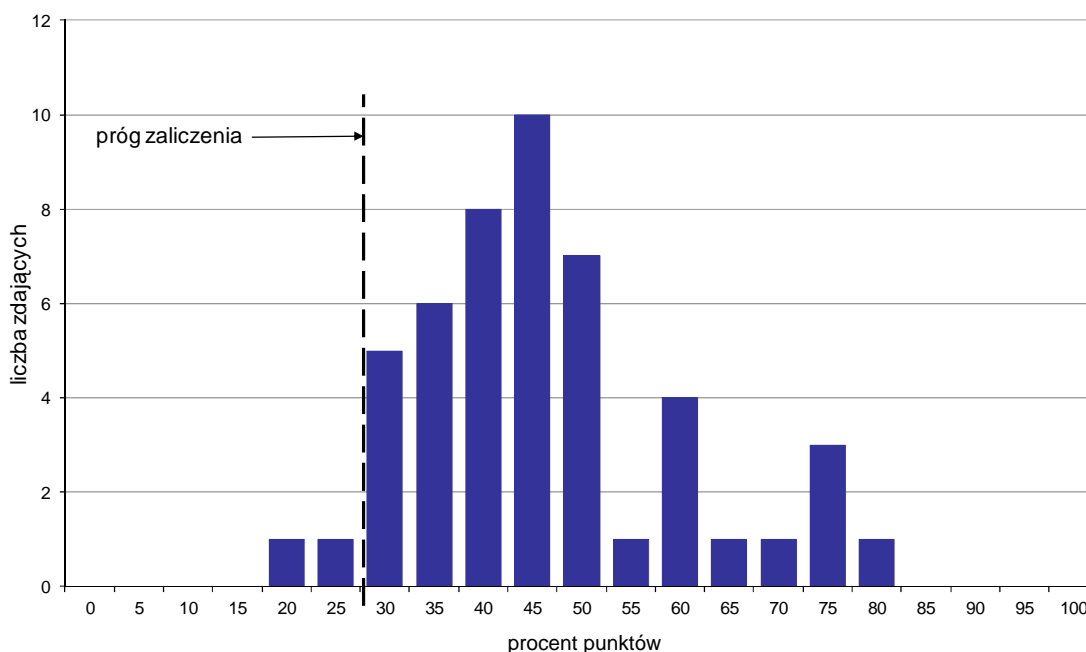
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 stosować pojęcia, określenia i inne sformułowania z zakresu ślusarstwa (19,39%),
- 3.2 określać sposoby zabezpieczania wyrobów metalowych i sprzętu mechanicznego przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych (24,49%),
- 2.4 dobierać technologie i techniki wytwarzania do wykonawstwa i napraw elementów maszyn, urządzeń i narzędzi (32,65%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

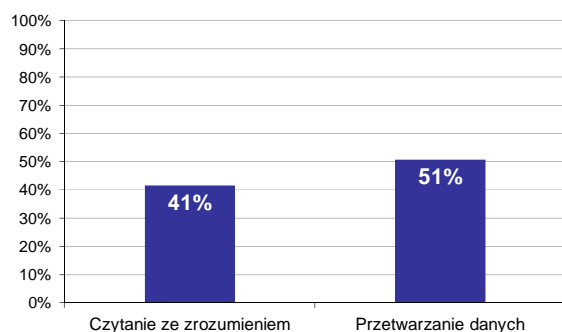
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 49               | 0,5                   | 9,2          | 9       | 16 (80%)        | 4 (20%)         | 12      | 2,7                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,2 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 46% 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 47 osób czyli 95,92% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 4 punkty (20%) - również 1 zdający (Wykres 4).



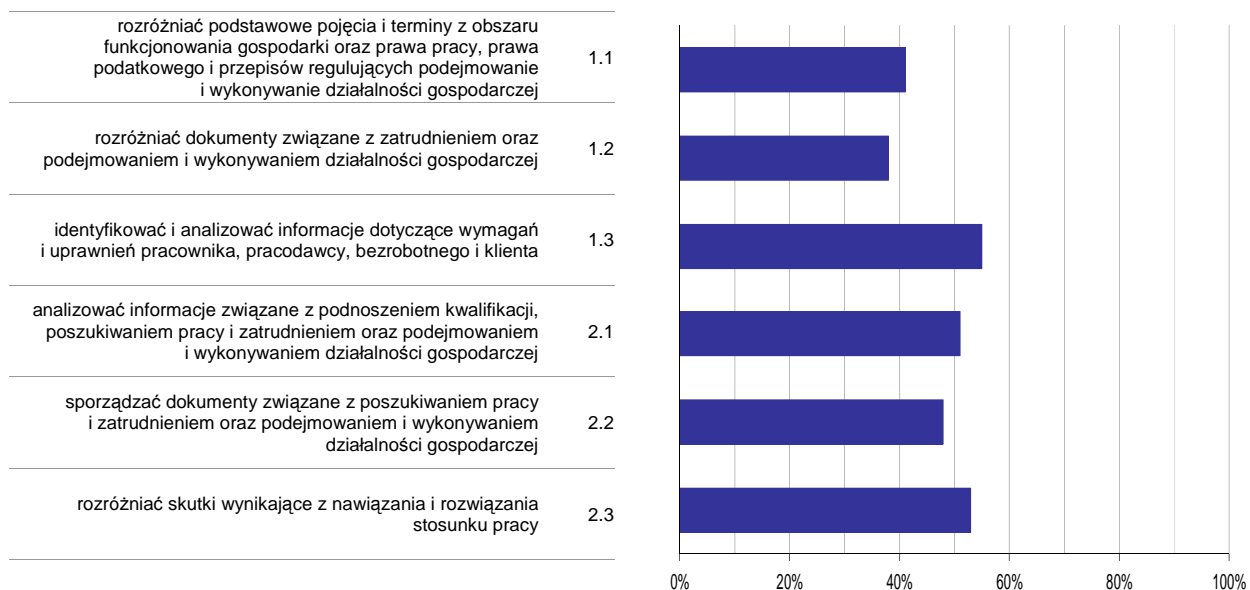
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 51% 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 opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (55,1%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (53,06%).

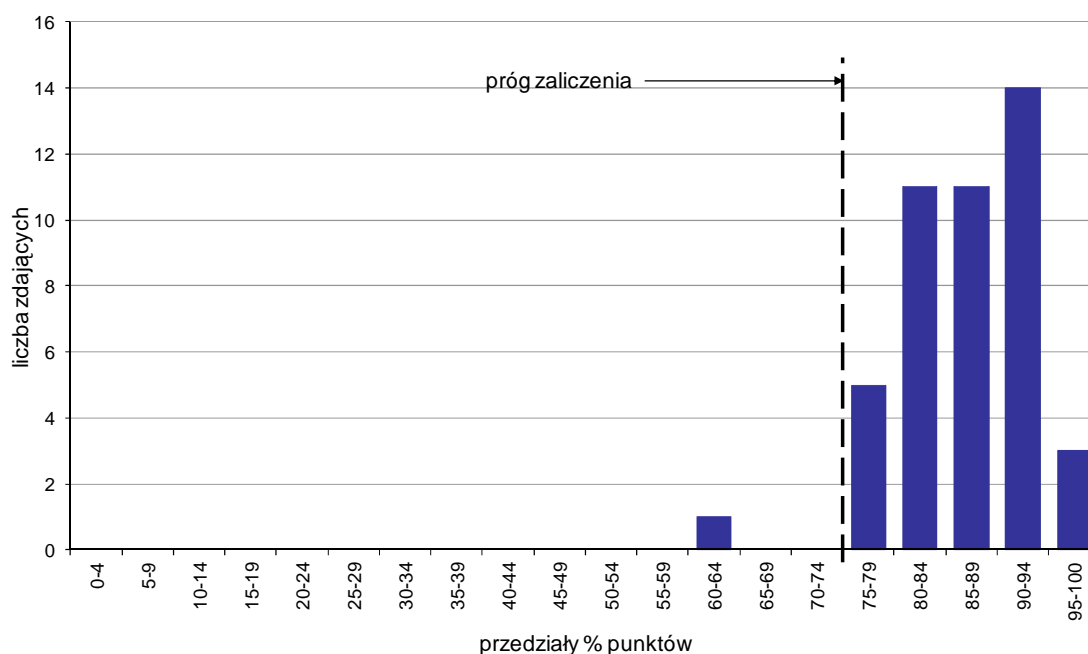
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (38,1%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (40,82%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

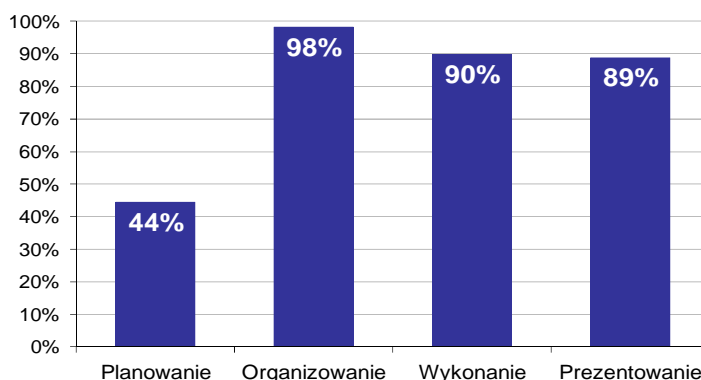
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 45               | 86,6%        | 88,0%   | 97,0%           | 61,0%           | 36,0%   | 6,8%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 86,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 88% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 44 absolwentów, co stanowi 97,78% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 97% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 61% punktów - również 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 98% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 44% czynności).

# MECHANIK-MONTER MASZYN I URZĄDZEŃ 723[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 34

Przystąpiło łącznie: 32

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 32           | 21    | 30              | 30     | 20   |
|              | 65,6% |                 | 100,0% | 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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 32           | 21    | 65,6%   | 30              | 30    | 100,0%  | 20        | 66,7%       |
| Szkoła Policealna        | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

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

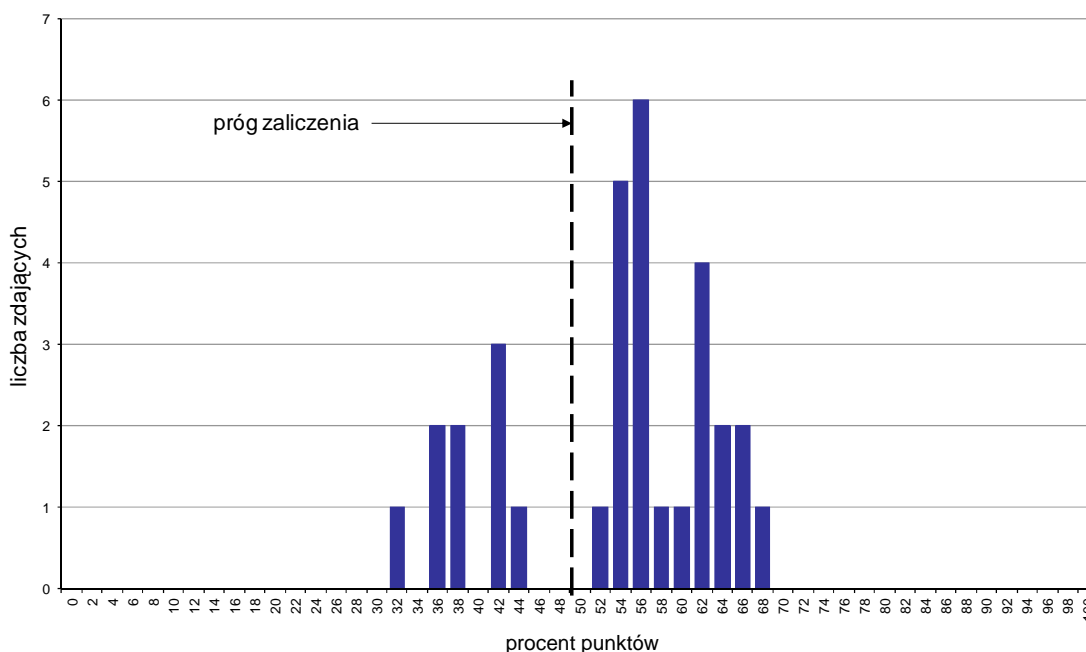
| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 32           | 21    | 65,6%   | 30              | 30    | 100,0%  | 20        | 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

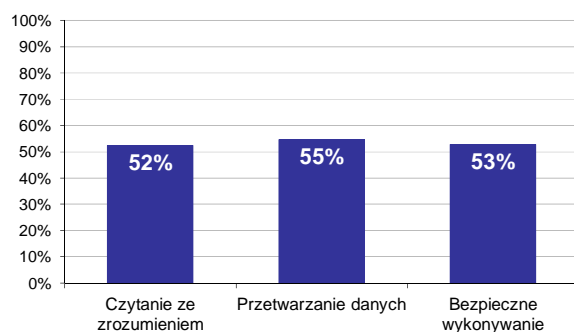
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 32               | 0,5                   | 26,6         | 28      | 34 (68%)        | 16 (32%)        | 18      | 5,1                    |



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 powtarza się wynik 28 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 23 osoby czyli 71,88% zdających. Najwyższy wynik - 34 punkty (68%) 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 przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 55% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 53%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 52% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *mechanik-monter maszyn i urządzeń* 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 typowe połączenia ruchowe i spoczynkowe części maszyn i urządzeń mechanicznych (81,25%),
- 3.6 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas napraw, przeglądów, konserwacji i eksploatacji maszyn i urządzeń mechanicznych (81,25%),
- 2.3 dobierać na podstawie norm i katalogów podzespoły i części do napraw maszyn i urządzeń (75%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

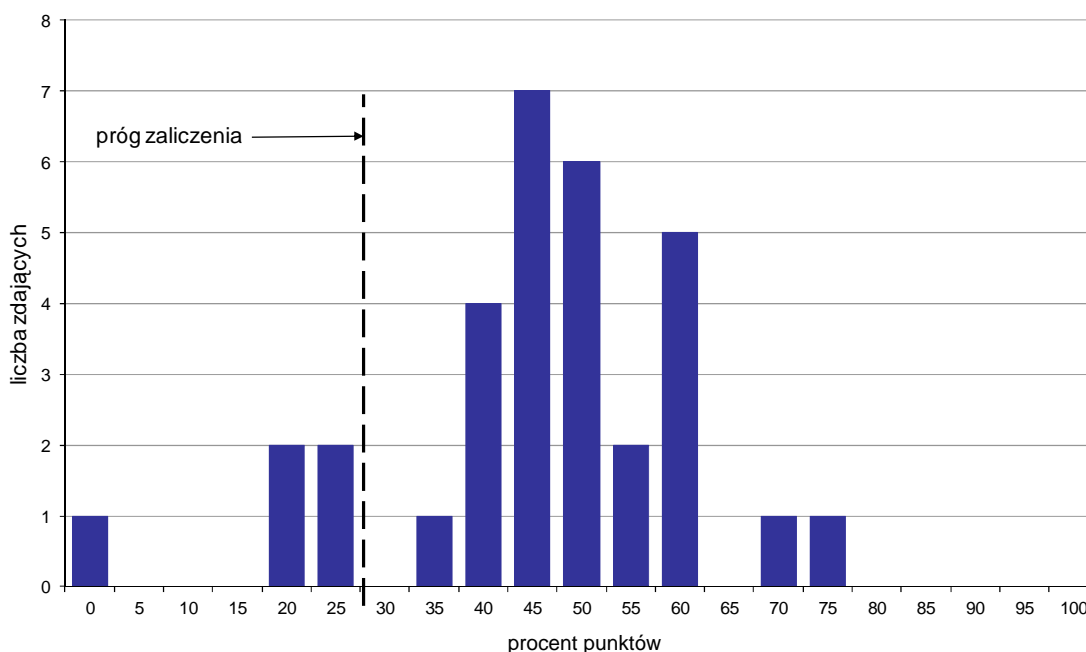
- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (12,5%),
- 1.8 określać podstawowe czynniki powodujące powstawanie korozji oraz sposoby zabezpieczania metali przed jej powstawaniem (25%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas napraw, przeglądów, konserwacji i eksploatacji maszyn i urządzeń mechanicznych (31,25%).



## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

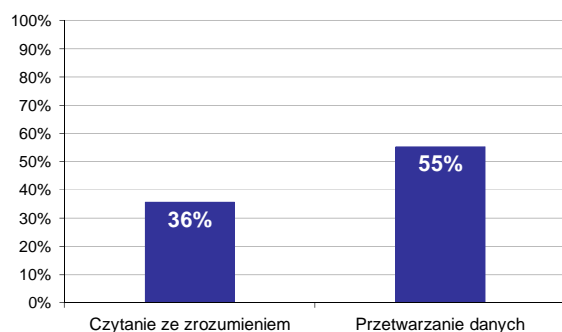
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 32               | 0,5                   | 9,1          | 9       | 15 (75%)        | 0 (0%)          | 15      | 3,1                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 45,5% 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 27 osób czyli 84,38% zdających. Najwyższy wynik - 15 punktów (75%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 0 punktów (0%) - również 1 zdający (Wykres 4).



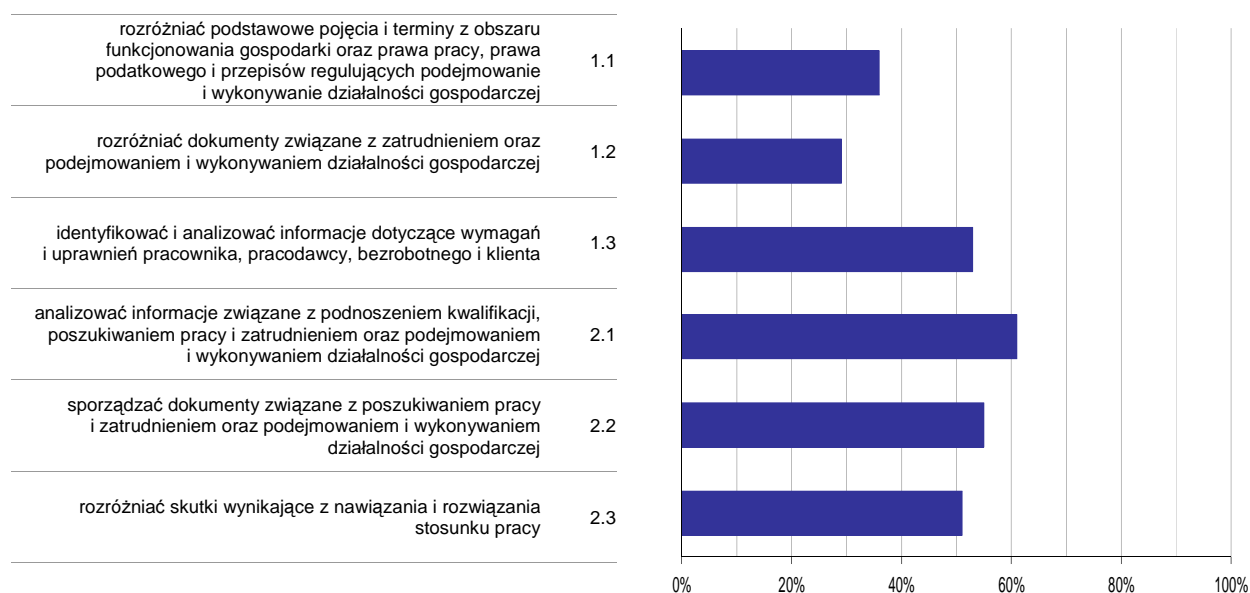
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 55% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 36%.

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 (61,46%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (55,21%).

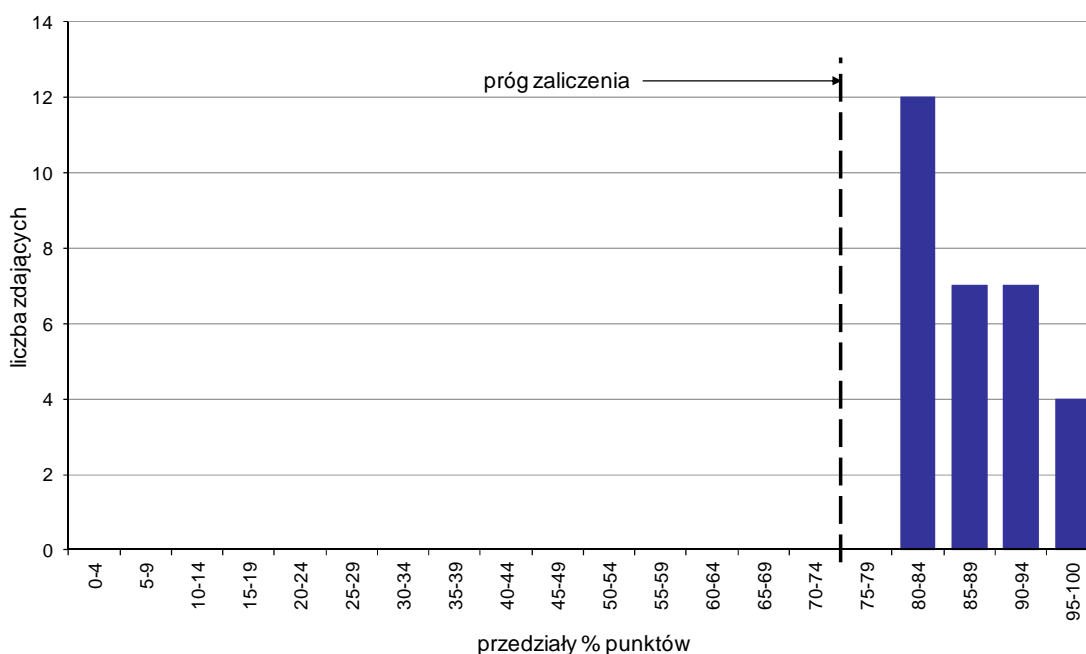
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (29,17%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (35,94%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

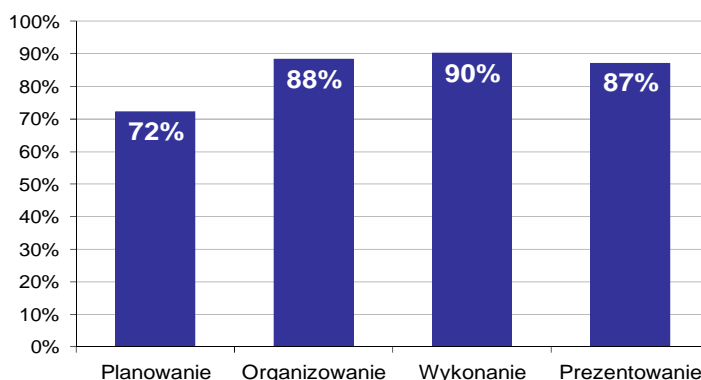
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 30               | 88,1%        | 84,0%   | 100,0%          | 81,0%           | 19,0%   | 5,8%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 88,1% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 84% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 30 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 81% punktów - 5 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Wykonanie" (poprawnie wykonywali średnio 90% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 72% czynności).

# MECHANIK-OPERATOR POJAZDÓW I MASZYN ROLNICZYCH 723[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 48

Przystąpiło łącznie: 45

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 45           | 34    | 40              | 40     | 33   |
|              | 75,6% |                 | 100,0% | 82,5%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 45           | 34    | 75,6%   | 40              | 40    | 100,0%  | 33        | 82,5%       |
| Szkoła Policealna        | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

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

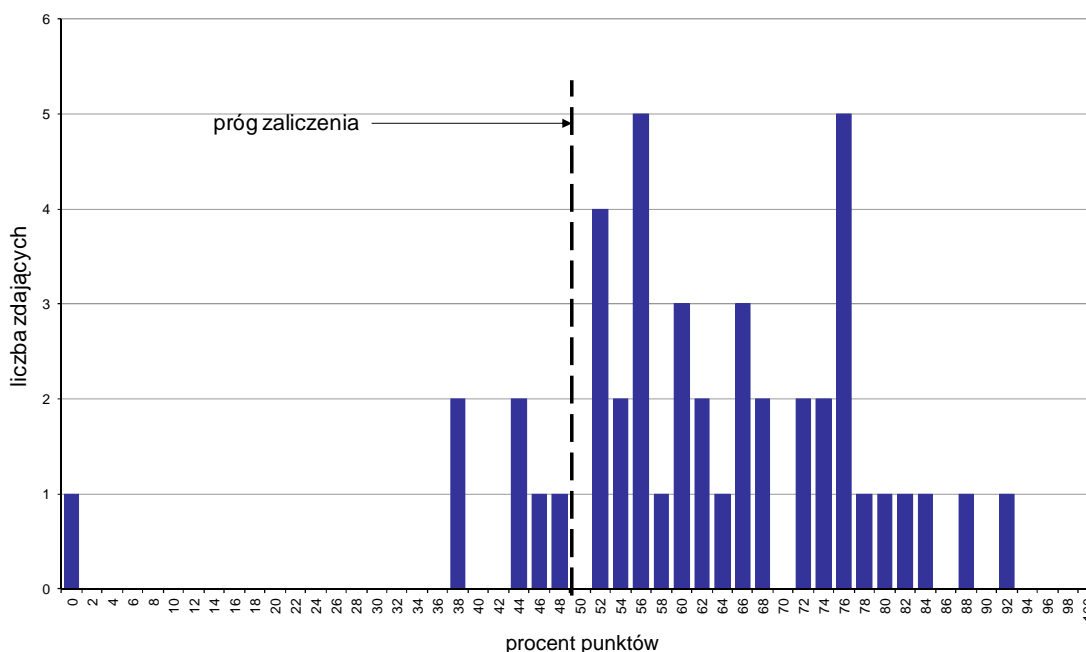
| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 45           | 34    | 75,6%   | 40              | 40    | 100,0%  | 33        | 82,5%       |
| 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

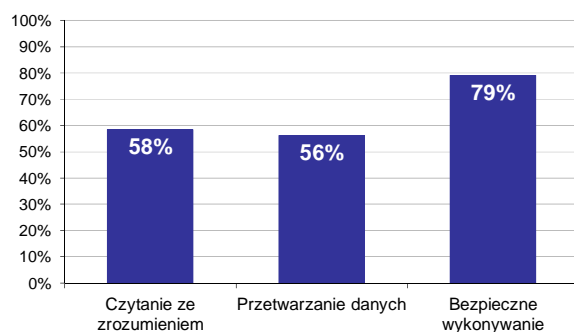
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 45               | 0,6                   | 31,0         | 28, 38  | 46 (92%)        | 0 (0%)          | 46      | 8,1                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 31 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 62% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 28 oraz 38 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 38 osób czyli 84,44% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 0 punktów (0%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

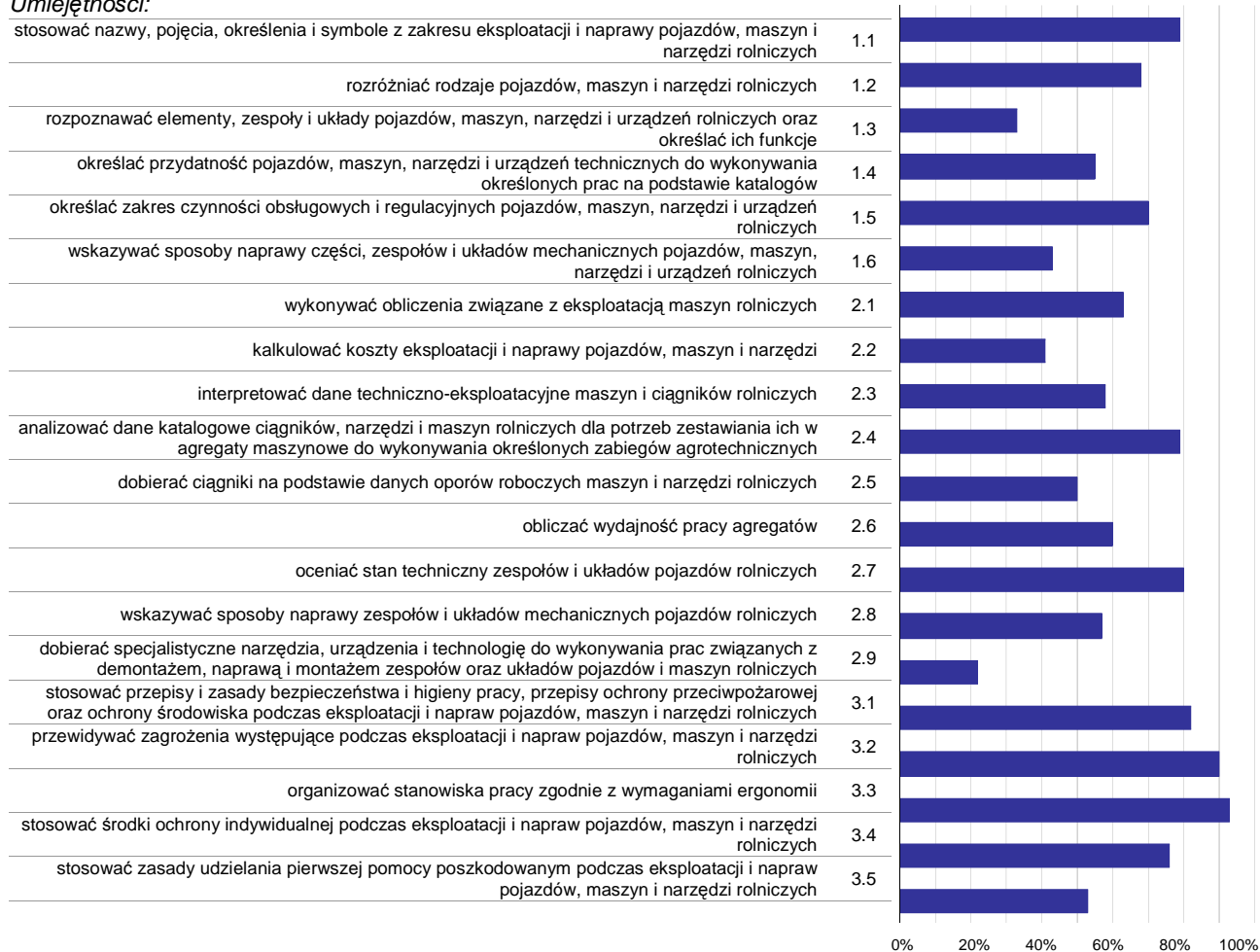
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 79% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 58%.

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 *mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych* 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 (93,33%),
- 3.2 przewidywać zagrożenia występujące podczas eksploatacji i napraw pojazdów, maszyn i narzędzi rolniczych (90%),
- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas eksploatacji i napraw pojazdów, maszyn i narzędzi rolniczych (82,22%).

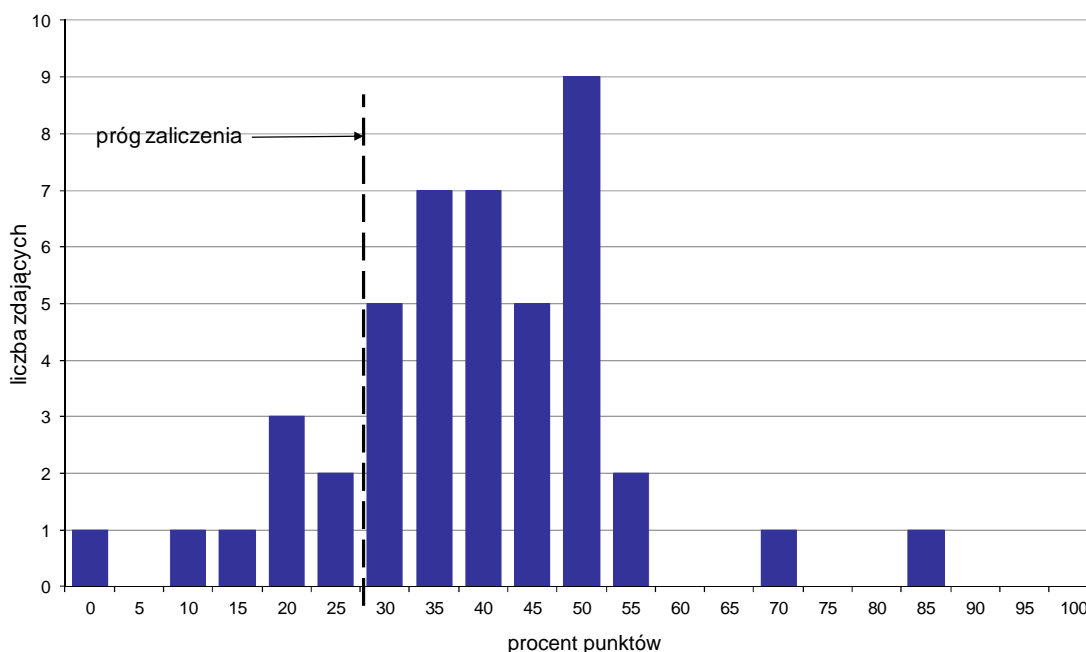
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.9 dobierać specjalistyczne narzędzia, urządzenia i technologię do wykonywania prac związanych z demontażem, naprawą i montażem zespołów oraz układów pojazdów i maszyn rolniczych (22,22%),
- 1.3 rozpoznawać elementy, zespoły i układy pojazdów, maszyn, narzędzi i urządzeń rolniczych oraz określać ich funkcje (32,59%),
- 2.2 kalkulować koszty eksploatacji i naprawy pojazdów, maszyn i narzędzi (40,56%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

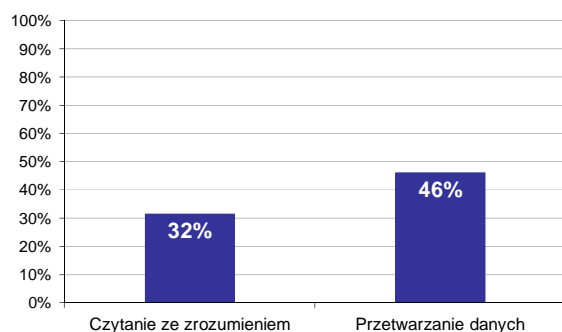
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 45               | 0,4                   | 7,8          | 10      | 17 (85%)        | 0 (0%)          | 17      | 3,0                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 7,8 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 39% 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 37 osób czyli 82,22% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 0 punktów (0%) - również 1 zdający (Wykres 4).



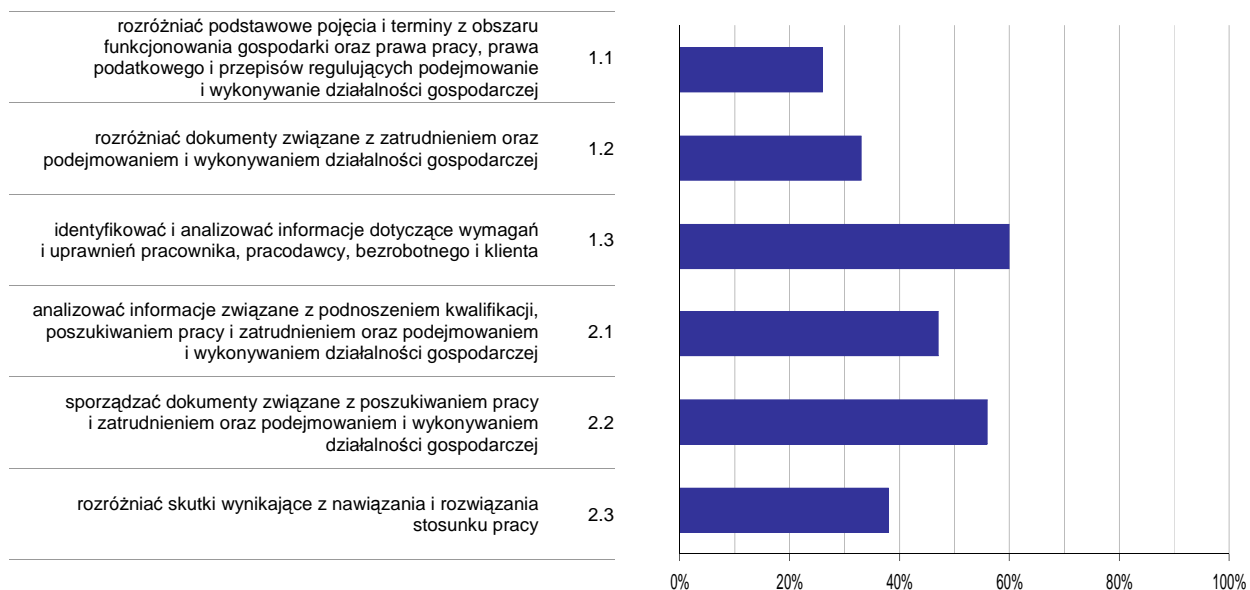
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 46% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 32%.

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 (60%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (55,56%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

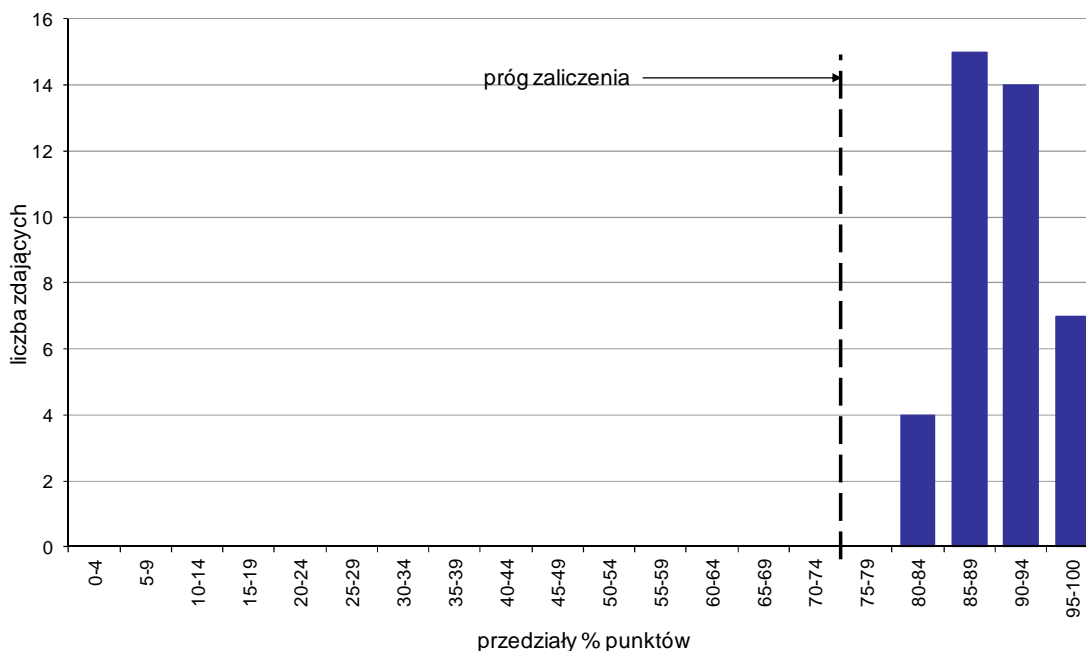
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (26,3%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (32,59%).



## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

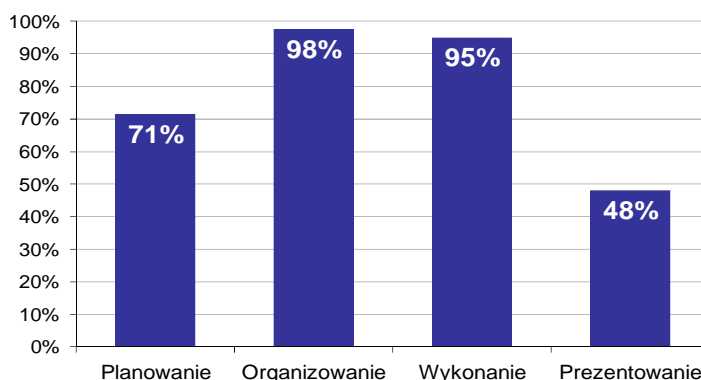
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 40               | 90,3%        | 88,0%   | 100,0%          | 81,0%           | 19,0%   | 4,8%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 90,3% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 88% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 40 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 81% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 98% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Prezentowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 48% czynności).

# MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH 723[04]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 496

Przystąpiło łącznie: 474

| ETAP PISEMNY |              | ETAP PRAKTYCZNY |              | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|--|
| przystąpiło  | zdało        | przystąpiło     | zdało        | otrzymało  |
| 471          | 405<br>86,0% | 413             | 405<br>98,1% | 361<br>88,0%   |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 471          | 405   | 86,0%   | 413             | 405   | 98,1%   | 361       | 88,0%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 452          | 390   | 86,3%   | 396             | 388   | 98,0%   | 348       | 88,5%       |
| Niepubliczna | 19           | 15    | 78,9%   | 17              | 17    | 100,0%  | 13        | 76,5%       |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 39 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 34 zdających (87,18%).

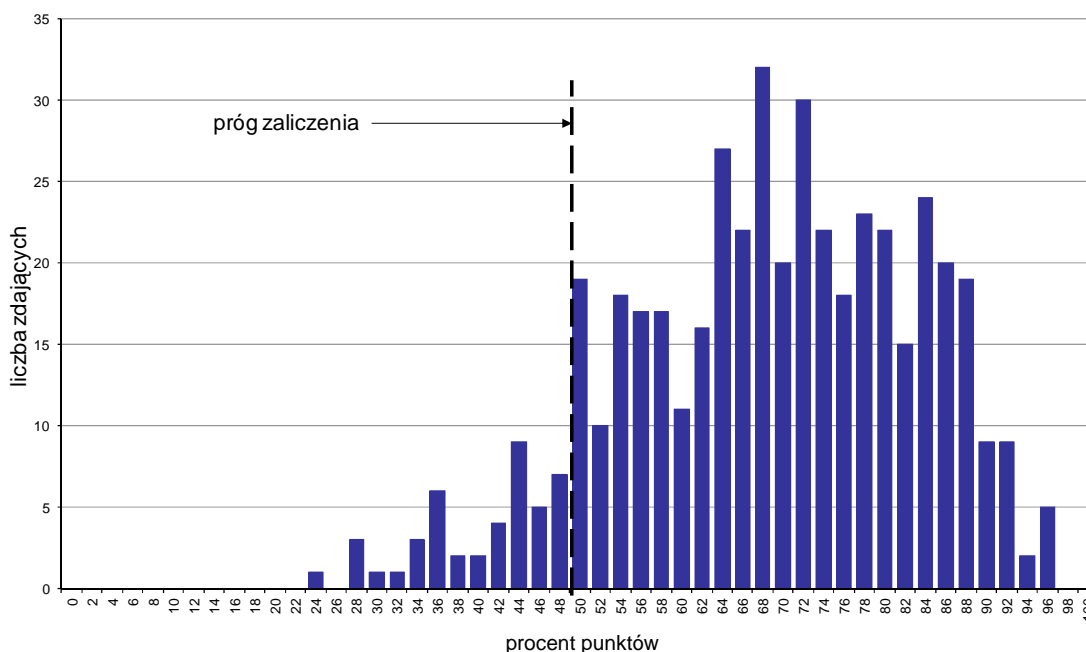
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpiło 5 absolwentów upośledzonych w stopniu lekkim. Stanowili oni 1,05% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 100% zdających.

\* 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

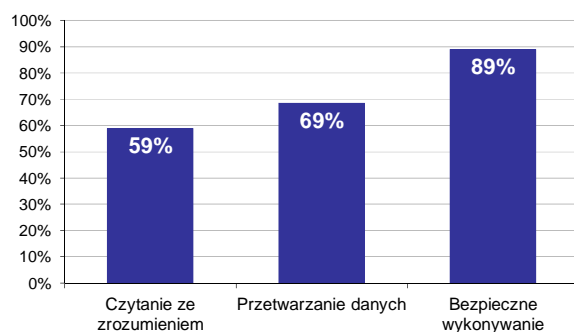
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 471              | 0,7                   | 34,2         | 34      | 48 (96%)        | 12 (24%)        | 36      | 7,3                    |



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 punkty (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 427 osób czyli 90,66% zdających. Najwyższy wynik - 48 punktów (96%) uzyskało 5 zdających, a najniższy 12 punktów (24%) - 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 69%.

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

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

- 3.1 stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas montażu, diagnozowania, naprawy i obsługi poj. samochod. (92,57%),
- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (91,08%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia powodowane toksycznym działaniem spalin samochodowych i wysoką temperaturą (90,13%).

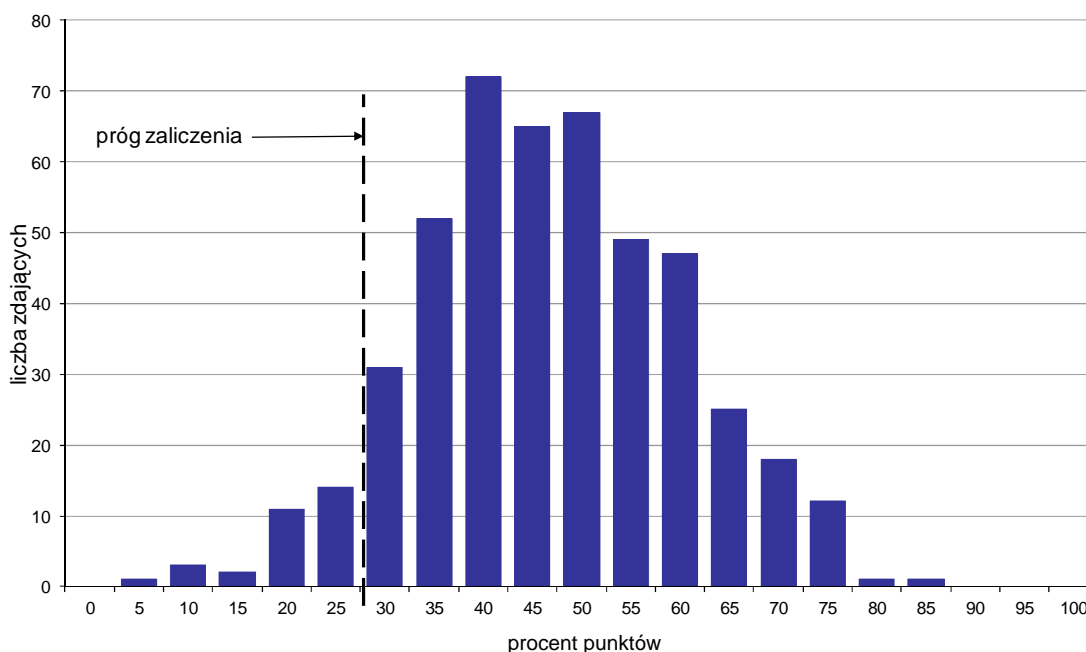
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.6 rozróżnić i interpret. podst. param. techn. poj. sam., siln. spalin., urządz. stanowisk. oraz narzędzi uniw. i specj., stosowanych podczas montażu, badań diagnost., naprawy i obsługi poj. sam. (42,32%),
- 1.3 rozpoznawać pojęcia, określenia i wielkości dotyczące pojazdów samochodowych oraz stosowane w budowie maszyn i elektrotechnice samochodowej (48,94%),
- 1.2 rozpoznawać i klasyfikować układy, zespoły, podzespoły i elementy pojazdów samochodowych (57,47%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

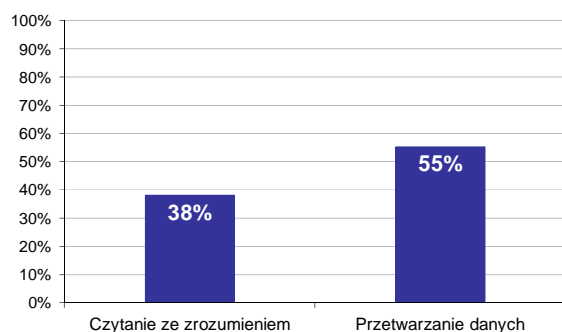
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 471              | 0,5                   | 9,3          | 8       | 17 (85%)        | 1 (5%)          | 16      | 2,7                    |



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 powtarzał się wynik 8 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 440 osób czyli 93,42% zdających. Najwyższy wynik - 17 punktów (85%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 1 punkt (5%) - również 1 zdający (Wykres 4).



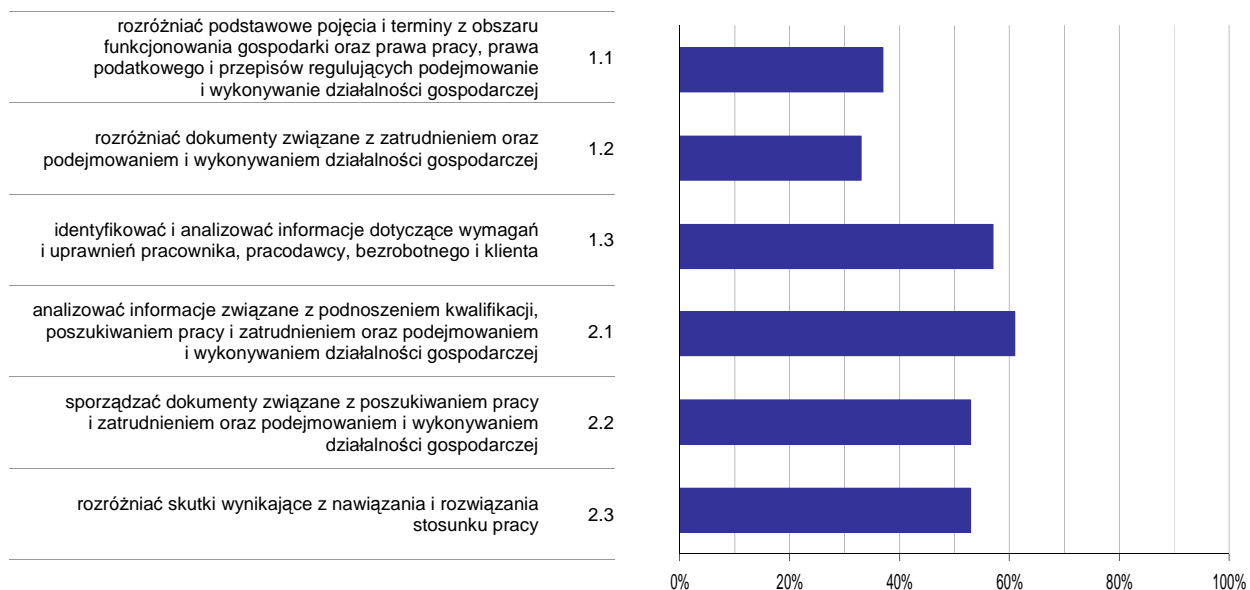
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 55% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 38%.

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 (61,08%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (57,11%).

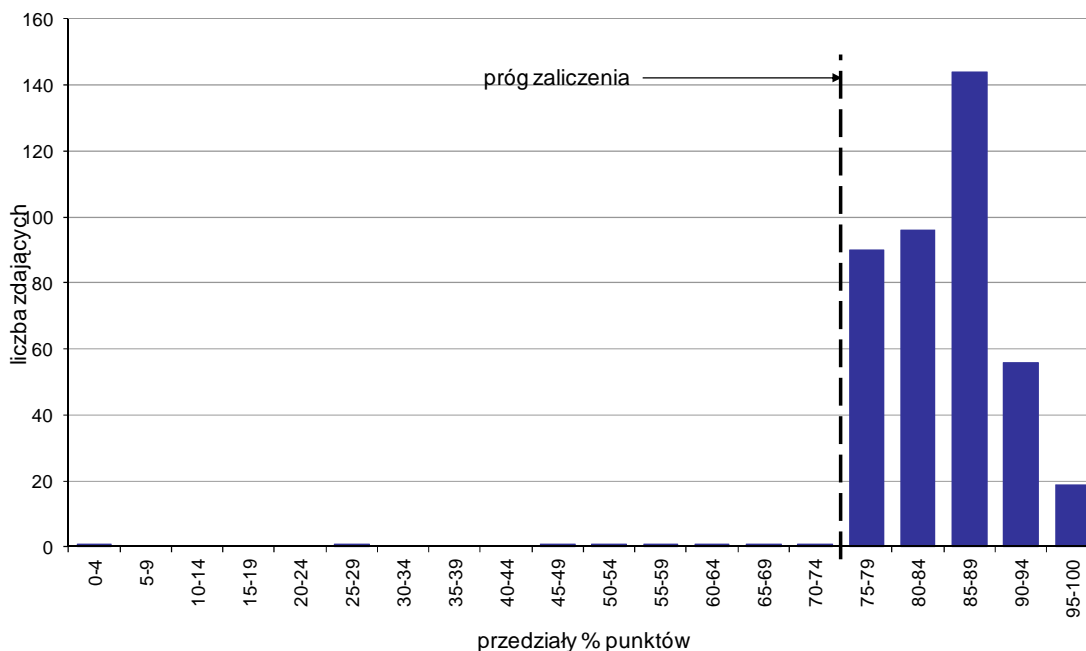
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (33,33%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (37,37%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

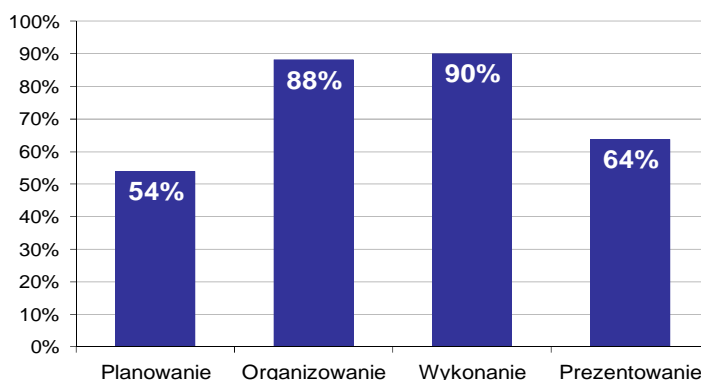
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 413              | 84,1%        | 82,0%   | 100,0%          | 4,0%            | 96,0%   | 8,2%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 84,1% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 82% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 405 absolwentów, co stanowi 98,06% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 4% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Wykonanie" (poprawnie wykonywali średnio 90% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 54% czynności).

# ELEKTRYK 724[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 66

Przystąpiło łącznie: 61

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |       | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało | otrzymało  |
| 60           | 29    | 45              | 43    | 26   |
|              | 48,3% |                 | 95,6% | 59,1%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 60           | 29    | 48,3%   | 45              | 43    | 95,6%   | 26        | 59,1%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 60           | 29    | 48,3%   | 45              | 43    | 95,6%   | 26        | 59,1%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 1 absolwent posiadał status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskał 1 zdający (100%).

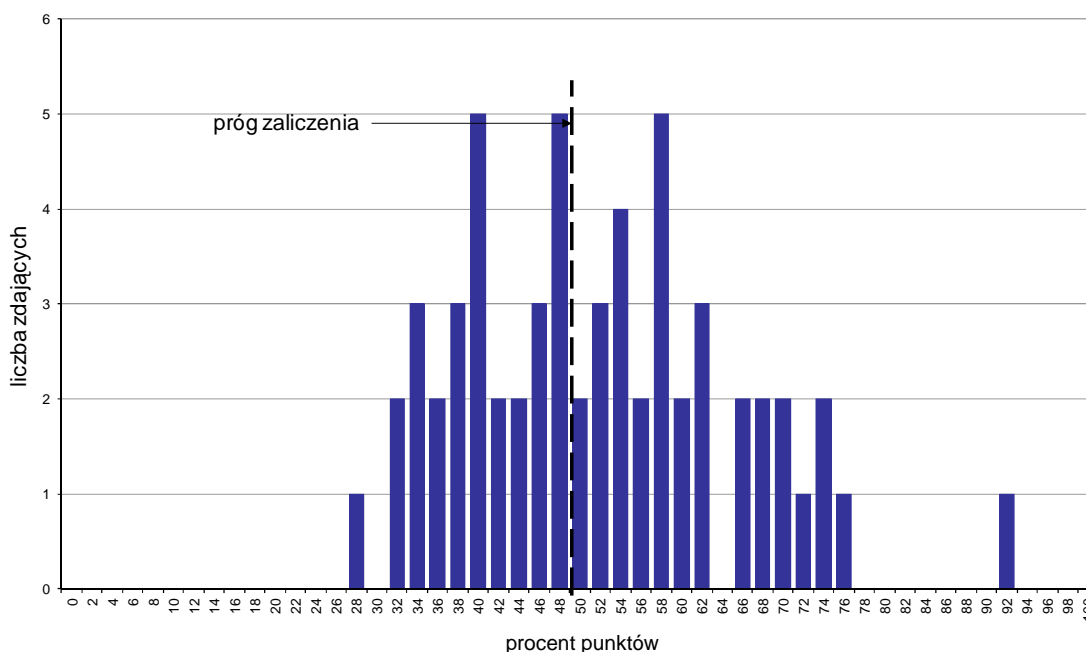
\* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu



## Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

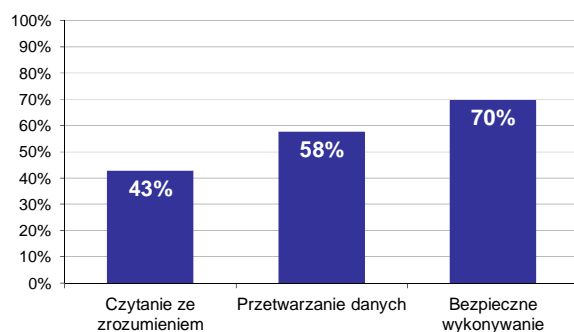
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 60               | 0,5                   | 25,9         | ---     | 46 (92%)        | 14 (28%)        | 32      | 6,7                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 25,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 51,8% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 32 osoby czyli 53,33% zdających. Najwyższy wynik - 46 punktów (92%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 14 punktów (28%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

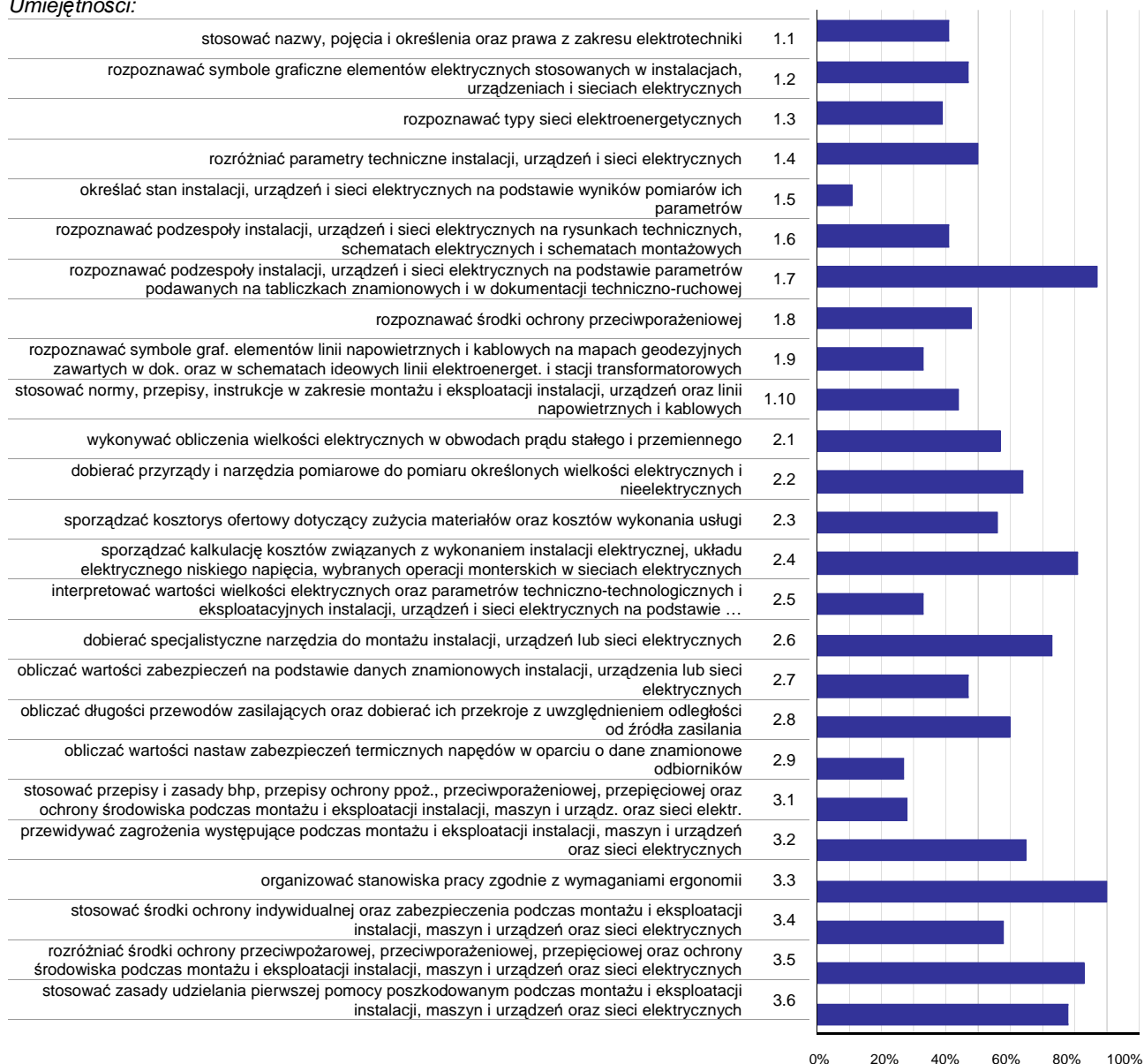
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 70% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 58%.

Najstąbiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 43% zadań.

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

- 3.3 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (90%),
- 1.7 rozpoznawać podzespoły instalacji, urządzeń i sieci elektrycznych na podstawie parametrów podawanych na tabliczkach znamionowych i w dokumentacji techniczno-ruchowej (86,67%),
- 3.5 rozdzielić środki ochrony przeciwpożarowej, przeciwporażeniowej, przepięciowej oraz ochrony środowiska podczas montażu i eksploatacji instalacji, maszyn i urządzeń oraz sieci elektrycznych (83,33%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

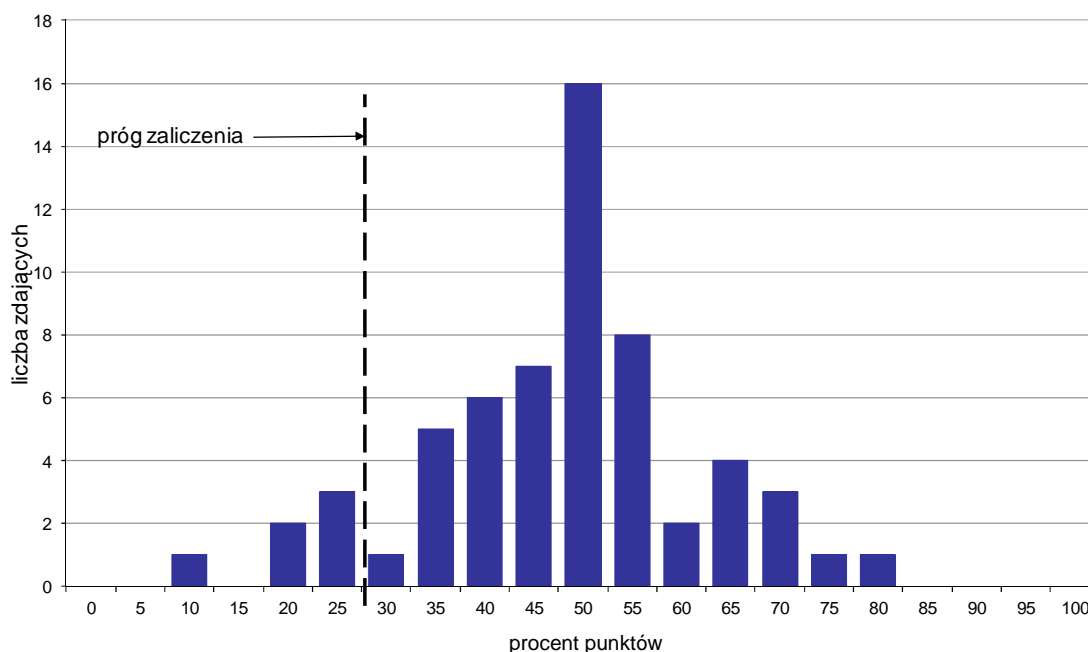
- 1.5 określać stan instalacji, urządzeń i sieci elektrycznych na podstawie wyników pomiarów ich parametrów (10,83%),
- 2.9 obliczać wartości nastaw zabezpieczeń termicznych napędów w oparciu o dane znamionowe odbiorników (26,67%),

- 3.1 stosować przepisy i zasady bhp, przepisy ochrony ppoż., przeciwporażeniowej, przepięciowej oraz ochrony środowiska podczas montażu i eksploatacji instalacji, maszyn i urządz. oraz sieci elektr. (28,33%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

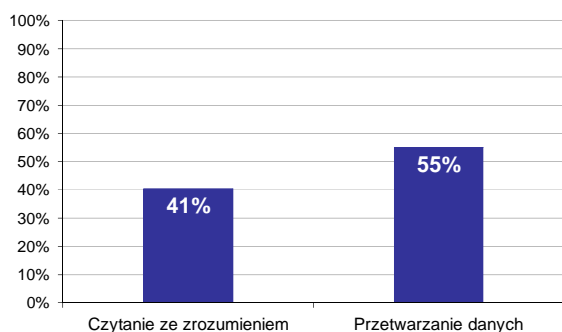
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 60               | 0,5                   | 9,6          | 10      | 16 (80%)        | 2 (10%)         | 14      | 2,8                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 48% 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 54 osoby czyli 90% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 2 punkty (10%) - również 1 zdający (Wykres 4).



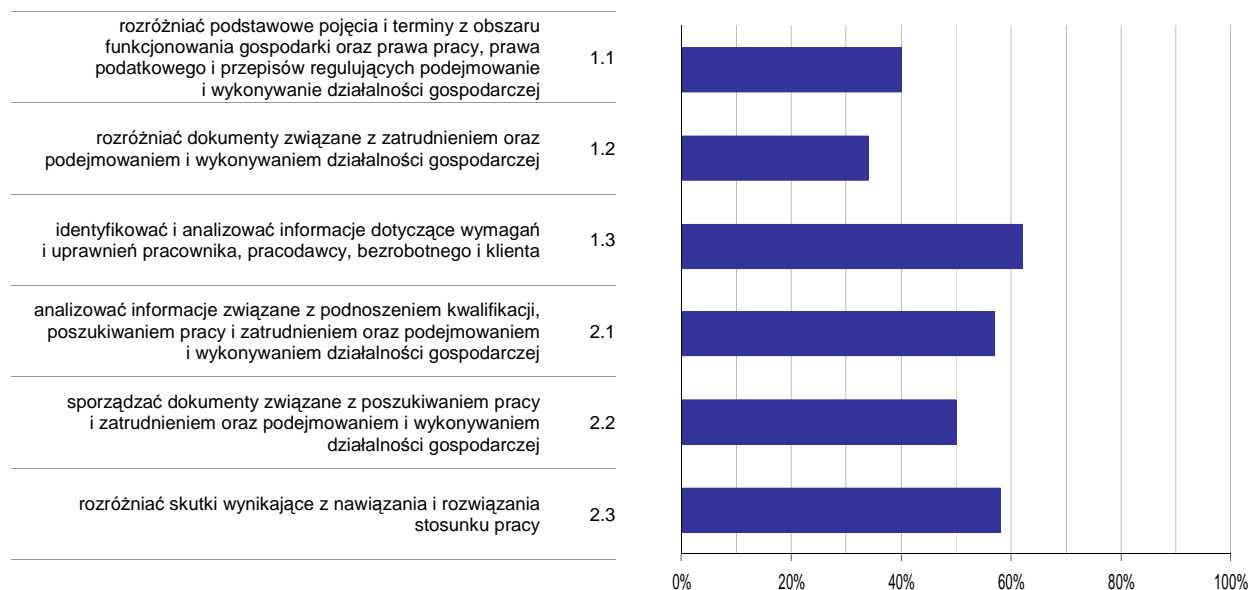
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 55% 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 (61,67%),
- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (57,92%).

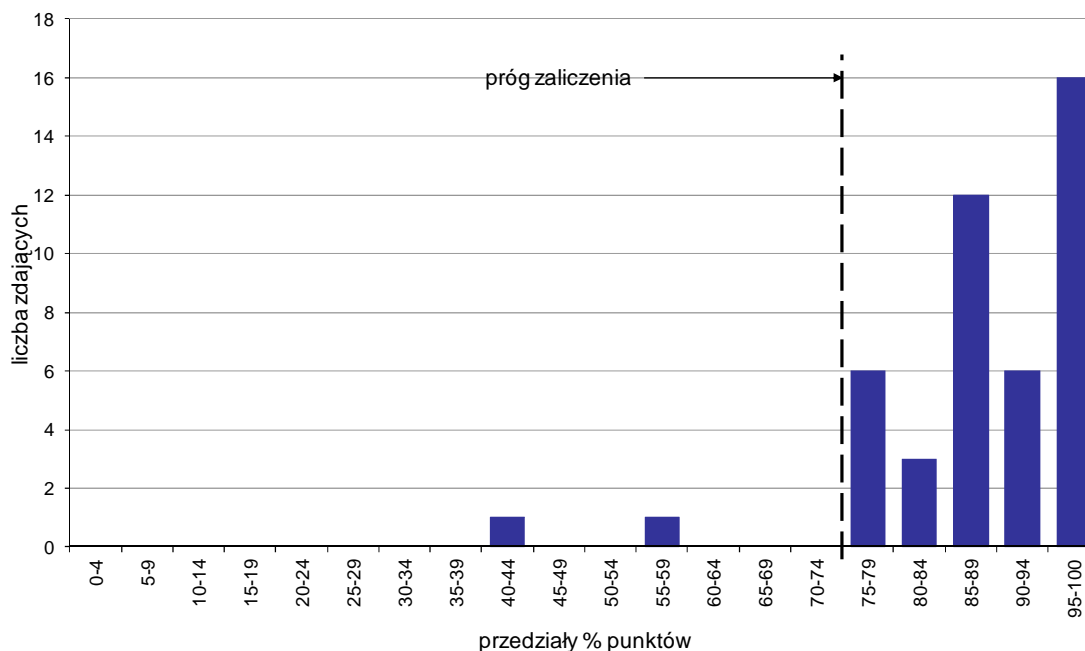
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (34,44%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (40%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

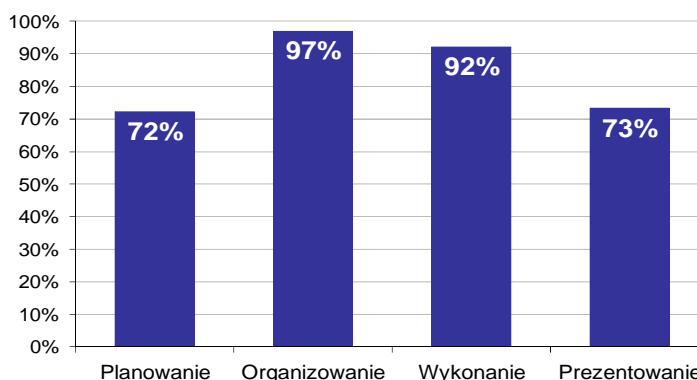
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 45               | 88,6%        | 96,0%   | 100,0%          | 43,0%           | 57,0%   | 11,0%                  |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 88,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 96% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 43 absolwentów, co stanowi 95,56% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 5 zdających, a najniższy 43% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 97% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 72% czynności).

# ELEKTROMECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH 724[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 112

Przystąpiło łącznie: 108

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |       | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało | otrzymało  |
| 107          | 95    | 97              | 96    | 84   |
|              | 88,8% |                 | 99,0% | 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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 107          | 95    | 88,8%   | 97              | 96    | 99,0%   | 84        | 87,5%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 98           | 86    | 87,8%   | 88              | 87    | 98,9%   | 75        | 86,2%       |
| Niepubliczna | 9            | 9     | 100,0%  | 9               | 9     | 100,0%  | 9         | 100,0%      |

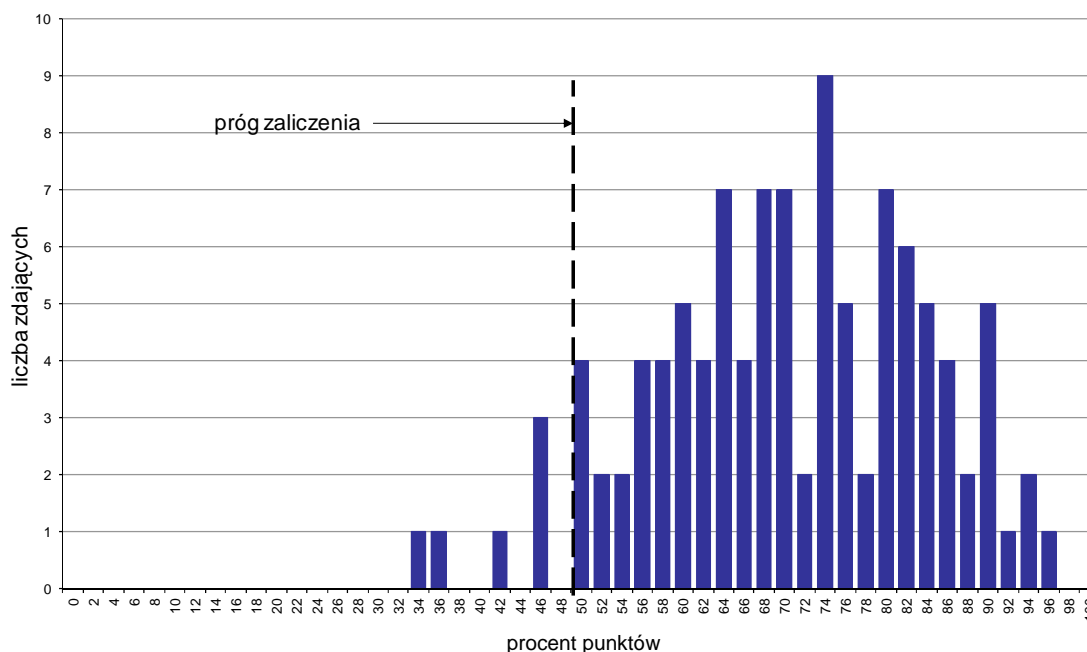
Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 11 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 11 zdających (100%).

\* 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

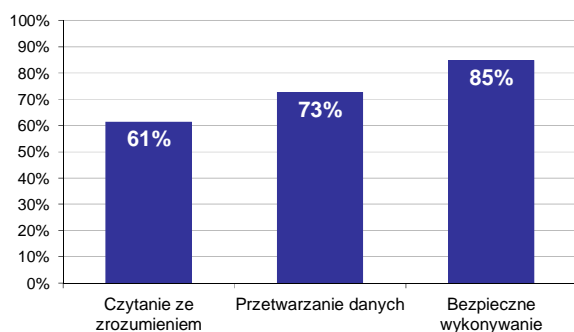
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 107              | 0,7                   | 35,1         | 37      | 48 (96%)        | 17 (34%)        | 31      | 6,7                    |



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 37 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 101 osób czyli 94,39% zdających. Najwyższy wynik - 48 punktów (96%) 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 85% zadań.

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

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



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

- 3.6 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (97,2%),
- 3.4 określać warunki eksploatacji urządzenia na podstawie jego danych technicznych (94,86%),
- 2.8 wskazywać na podstawie dokumentacji technicznej i podanych objawów usterek możliwości naprawy lub wymiany uszkodzonego podzespołu elektrycznego i elektronicznego (92,99%).

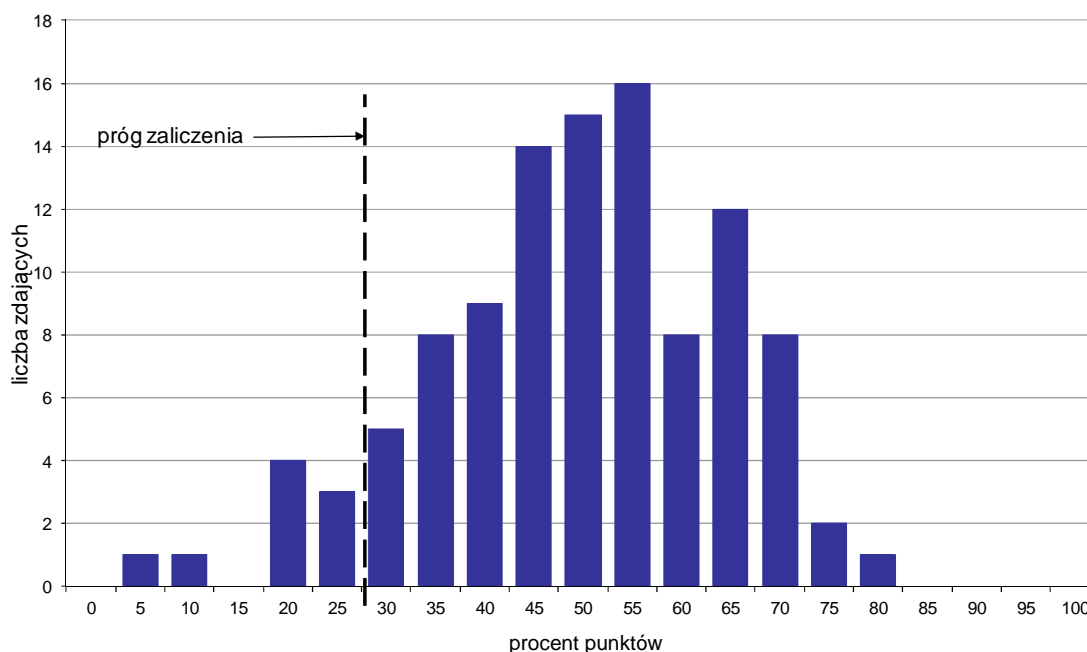
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.7 szacować i obliczać wartości wielkości elektrycznych (41,59%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe zjawiska i prawa z zakresu elektrotechniki i elektroniki (51,4%),
- 1.4 rozpoznawać i klasyfikować podstawowe obwody i układy elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych (55,76%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

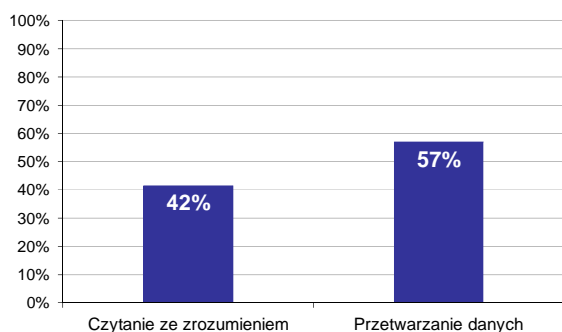
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 107              | 0,5                   | 9,9          | 11      | 16 (80%)        | 1 (5%)          | 15      | 3,0                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 49,5% 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 98 osób czyli 91,59% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 1 punkt (5%) - również 1 zdający (Wykres 4).



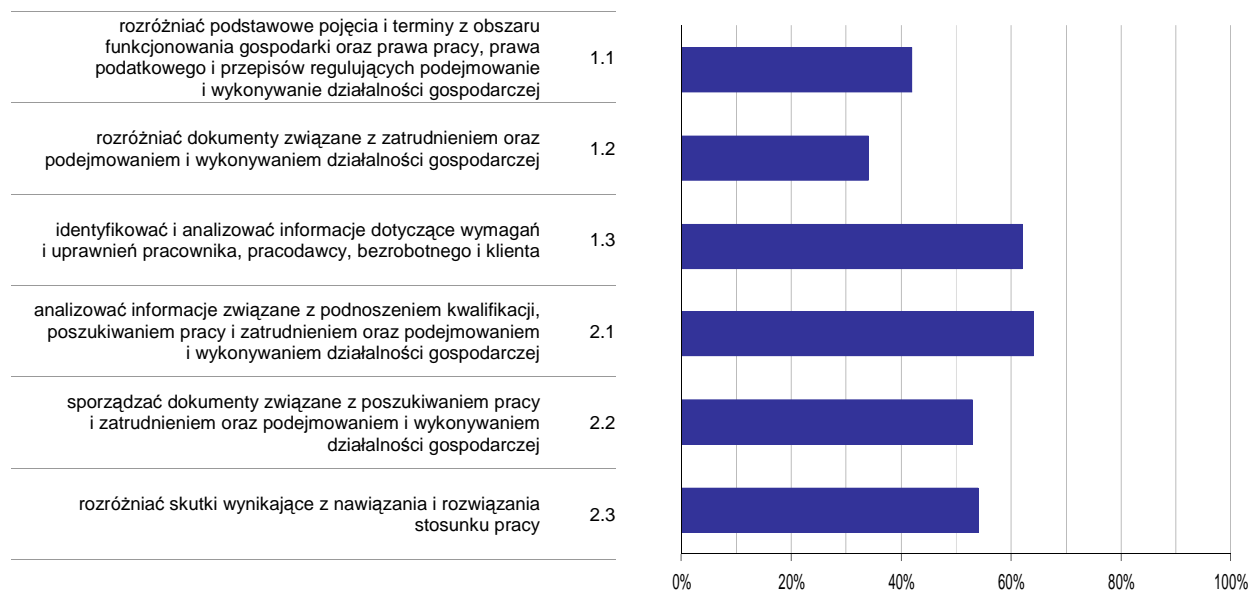
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 57% 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 (63,86%),
- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (61,68%).

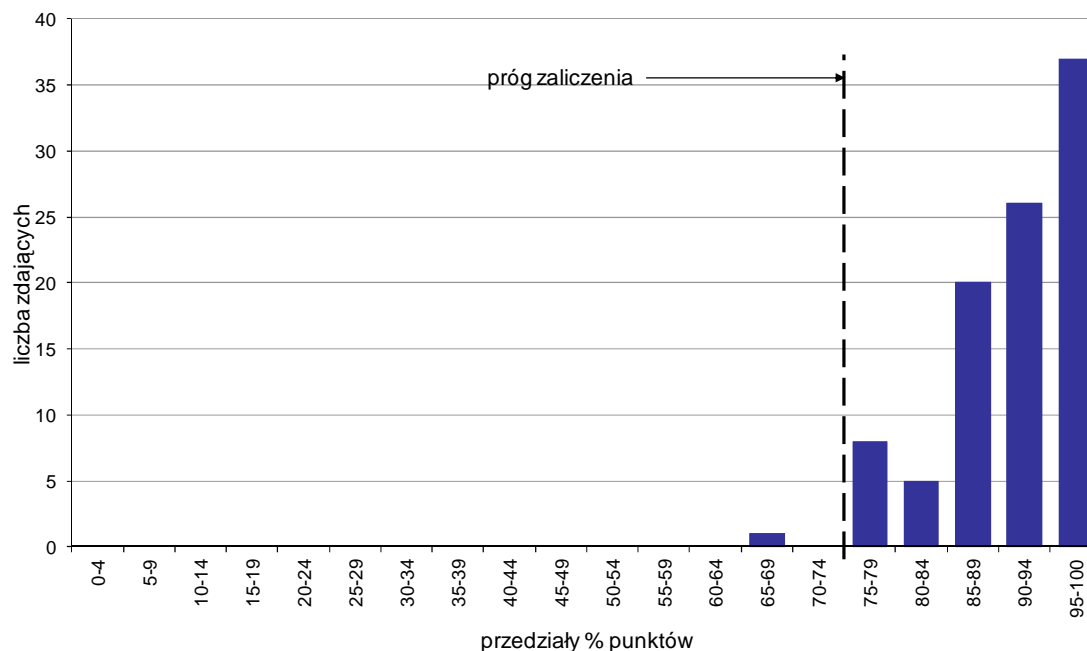
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (33,64%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (42,21%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

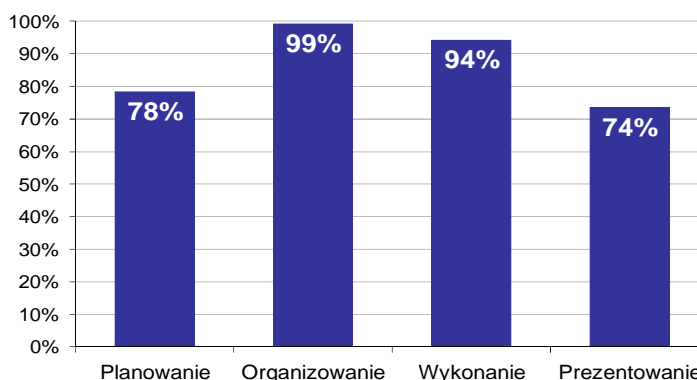
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 97               | 91,5%        | 93,0%   | 100,0%          | 68,0%           | 32,0%   | 7,4%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 91,5% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 93% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 96 absolwentów, co stanowi 98,97% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 19 zdających, a najniższy 68% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 99% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Prezentowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 74% czynności).

## ELEKTROMECHANIK 724[05]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 115

Przystąpiło łącznie: 105

| ETAP PISEMNY |             | ETAP PRAKTYCZNY |             | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło  | zdało       | przystąpiło     | zdało       | otrzymało  |
| 105          | 23<br>21,9% | 81              | 79<br>97,5% | 21<br>25,9%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 105          | 23    | 21,9%   | 81              | 79    | 97,5%   | 21        | 25,9%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 105          | 23    | 21,9%   | 81              | 79    | 97,5%   | 21        | 25,9%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

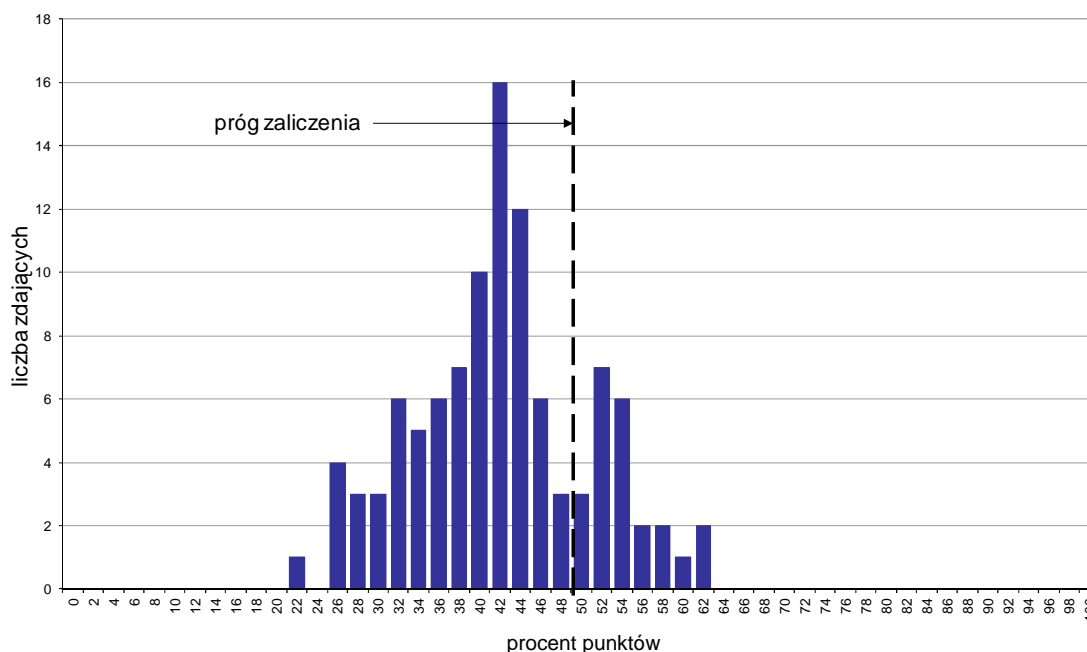
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpiło 2 absolwentów upośledzonych w stopniu lekkim. Stanowili oni 1,9% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 0% zdających.

\* 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

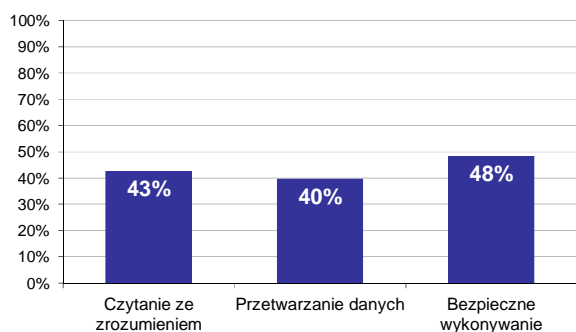
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 105              | 0,4                   | 21,0         | 21      | 31 (62%)        | 11 (22%)        | 20      | 4,3                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 21 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 42% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 21 punktów (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 23 osoby czyli 21,9% zdających. Najwyższy wynik - 31 punktów (62%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 11 punktów (22%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

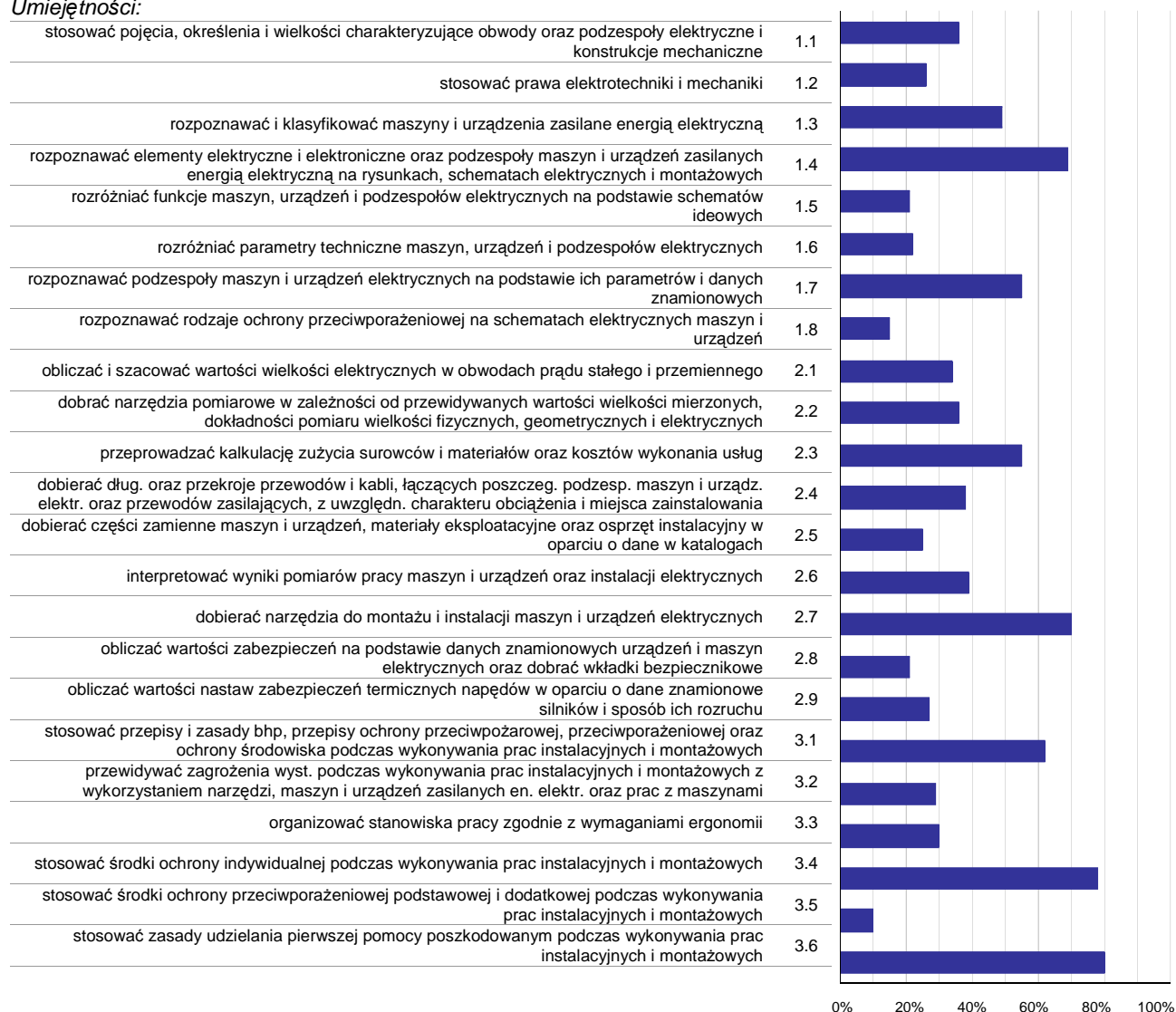
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 48% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 43%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 40% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *elektromechanik* 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 instalacyjnych i montażowych (80%),
- 3.4 stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac instalacyjnych i montażowych (78,1%),
- 2.7 dobierać narzędzia do montażu i instalacji maszyn i urządzeń elektrycznych (70,48%).

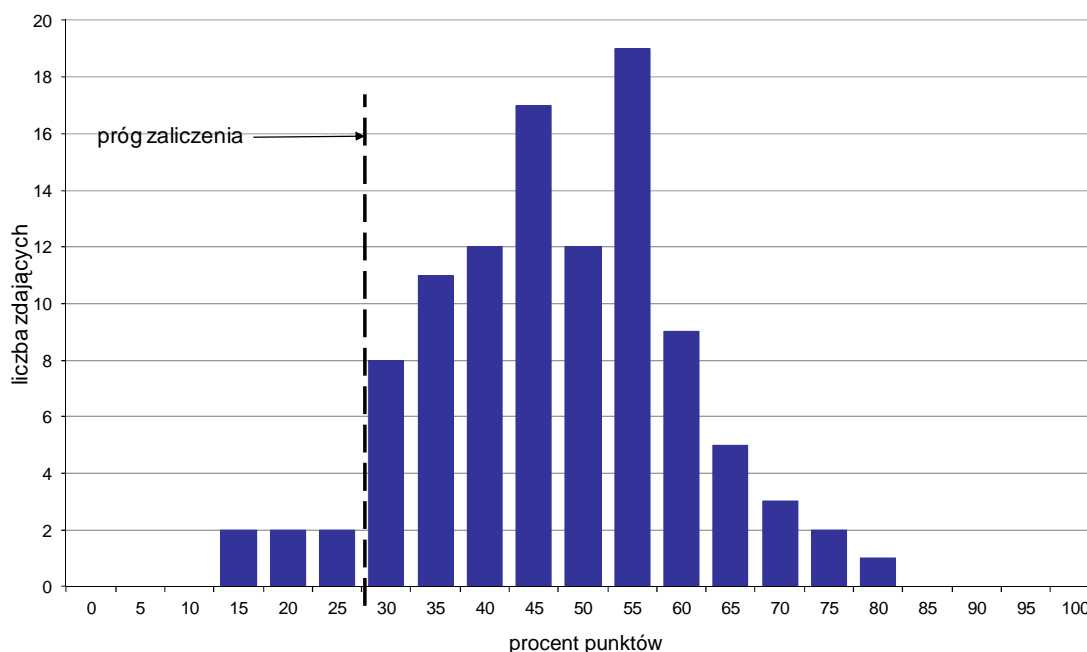
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 stosować środki ochrony przeciwporażeniowej podstawowej i dodatkowej podczas wykonywania prac instalacyjnych i montażowych (10,48%),
- 1.8 rozpoznawać rodzaje ochrony przeciwporażeniowej na schematach elektrycznych maszyn i urządzeń (15,24%),
- 2.8 obliczać wartości zabezpieczeń na podstawie danych znamionowych urządzeń i maszyn elektrycznych oraz dobierać wkładki bezpiecznikowe (20,95%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

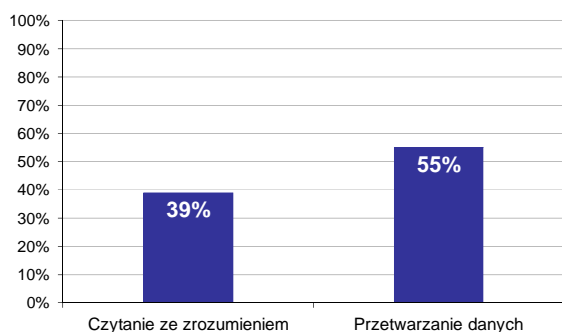
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 105              | 0,5                   | 9,4          | 11      | 16 (80%)        | 3 (15%)         | 13      | 2,6                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 47% 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 99 osób czyli 94,29% zdających. Najwyższy wynik - 16 punktów (80%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 3 punkty (15%) - 2 zdających (Wykres 4).



Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

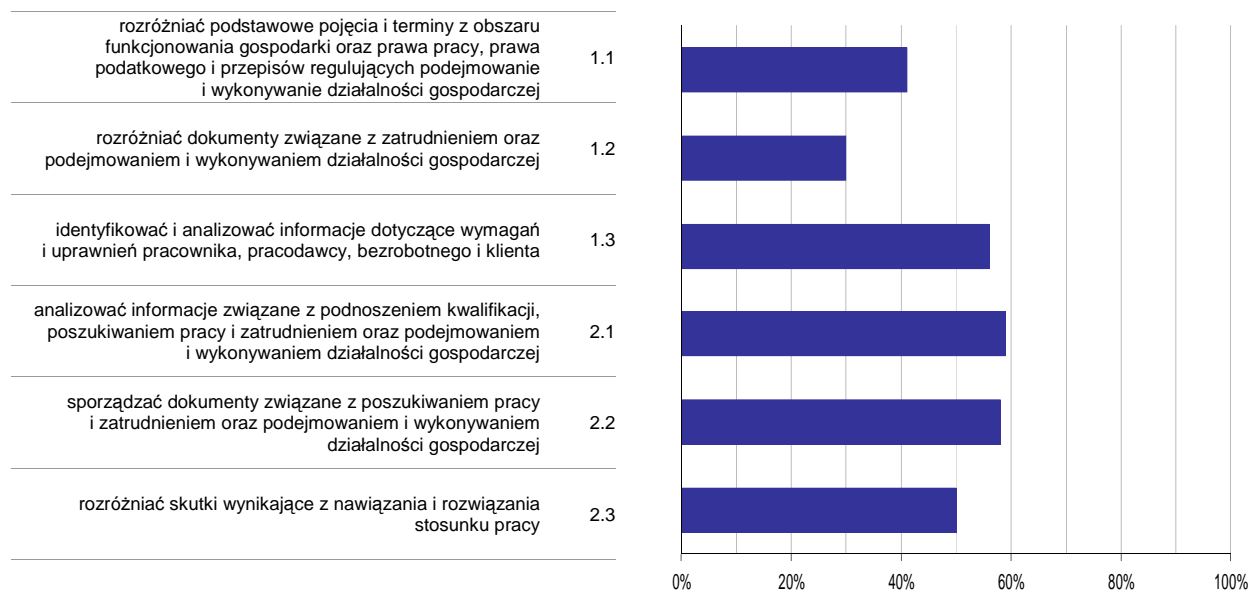
Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 55% zadań.

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 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 (59,37%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (57,78%).

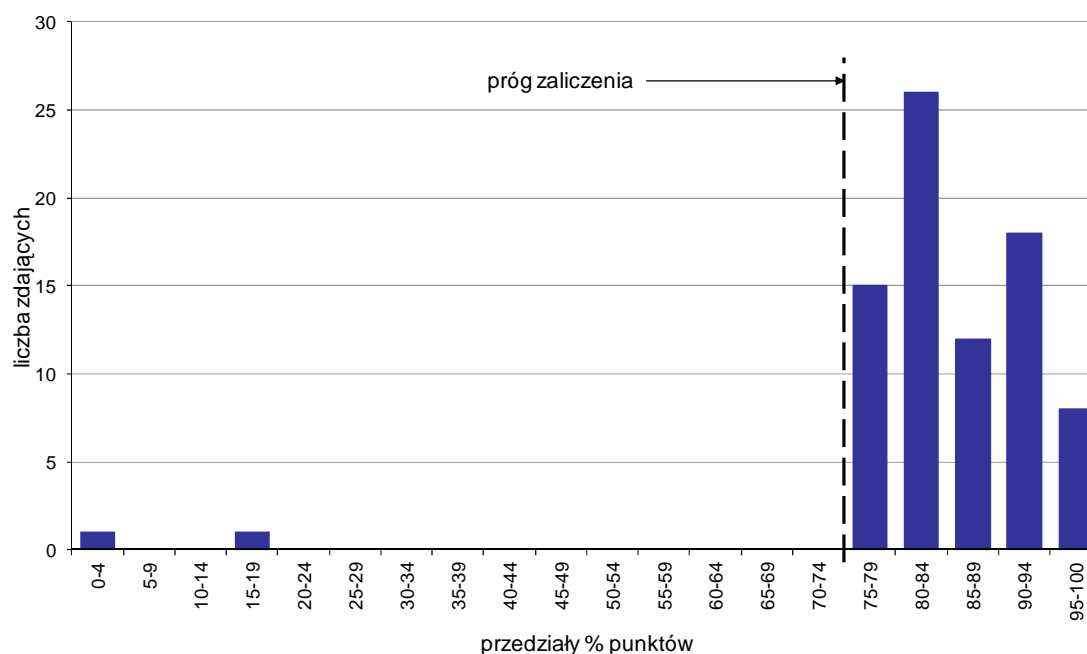
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (29,84%),
- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (40,79%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

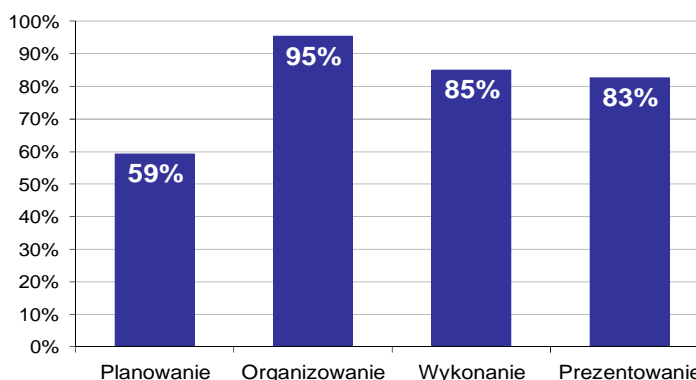
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 81               | 83,8%        | 81,0%   | 100,0%          | 0,0%            | 100,0%  | 13,8%                  |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 83,8% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 81% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 79 absolwentów, co stanowi 97,53% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 0% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 95% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 59% czynności).

## INTROLIGATOR 734[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 7

Przystąpiło łącznie: 7

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 7            | 4     | 7               | 7      | 4  |
|              | 57,1% |                 | 100,0% | 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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 7            | 4     | 57,1%   | 7               | 7     | 100,0%  | 4         | 57,1%       |
| Szkoła Policealna        | 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            | 4     | 57,1%   | 7               | 7     | 100,0%  | 4         | 57,1%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

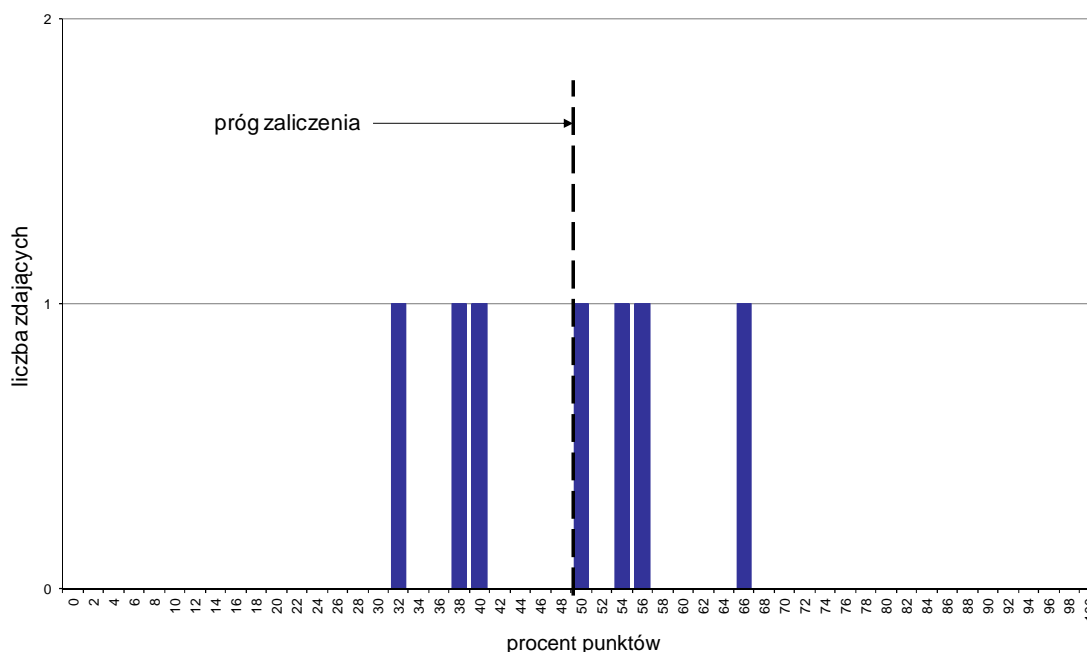
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpiło 2 absolwentów niesłyszących, 1 absolwent upośledzony w stopniu lekkim, 4 absolwentów słabo widzących. Stanowili oni 100% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 57,14% zdających.

\* 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

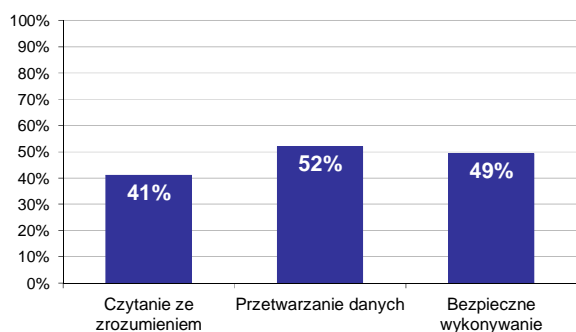
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 7                | 0,5                   | 24,0         | ---     | 33 (66%)        | 16 (32%)        | 17      | 5,9                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 24 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 48% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyły 4 osoby czyli 57,14% zdających. Najwyższy wynik - 33 punkty (66%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 16 punktów (32%) - również 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

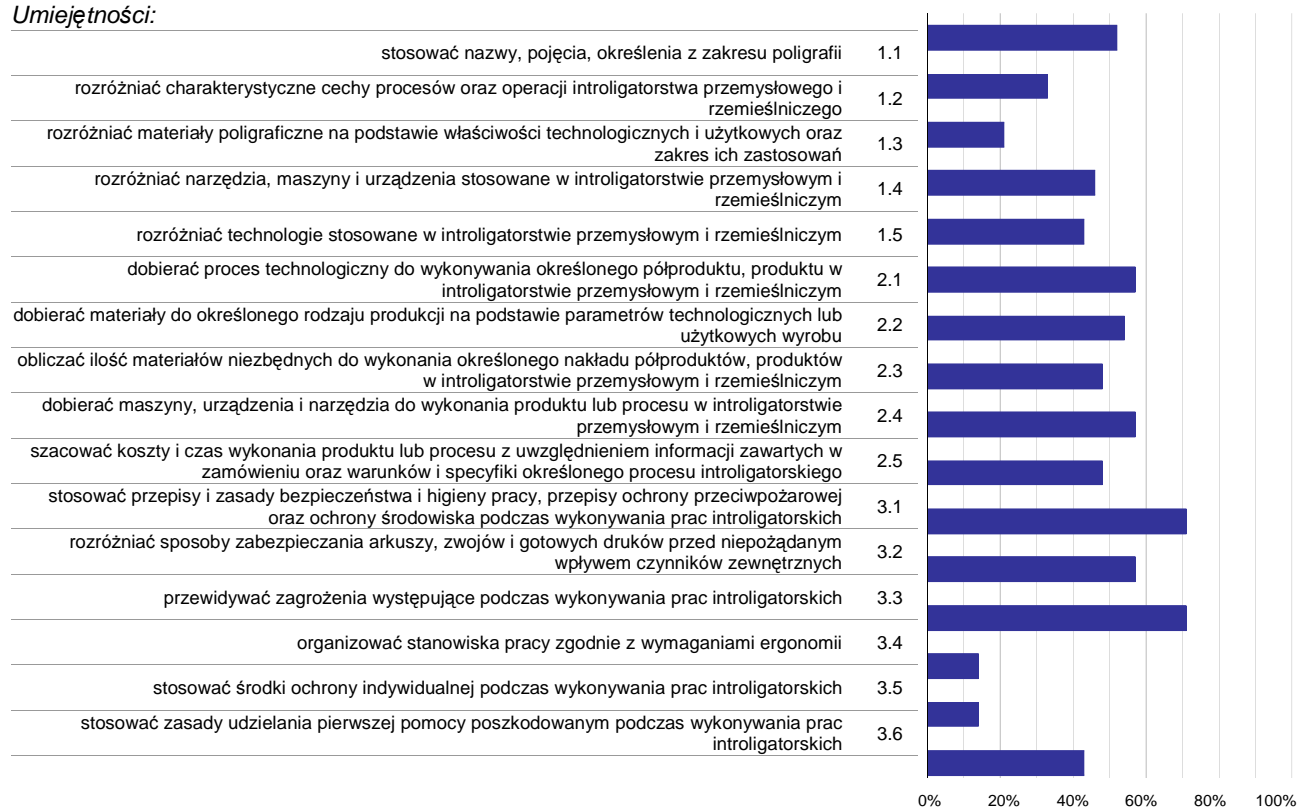
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 52% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 49%.

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 *introligator* 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 introligatorskich (71,43%),
- 3.3 przewidywać zagrożenia występujące podczas wykonywania prac introligatorskich (71,43%),
- 2.1 dobierać proces technologiczny do wykonywania określonego półproduktu, produktu w introligatorstwie przemysłowym i rzemieślniczym (57,14%).

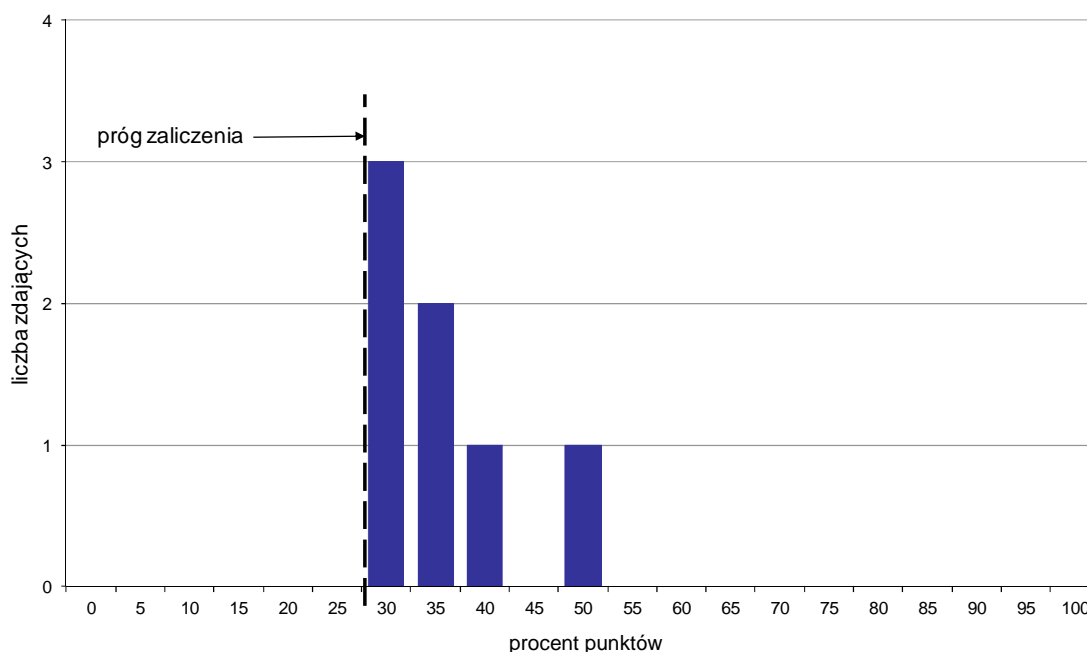
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac introligatorskich (14,29%),
- 3.4 organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii (14,29%),
- 1.3 rozróżniać materiały poligraficzne na podstawie właściwości technologicznych i użytkowych oraz zakres ich zastosowań (21,43%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

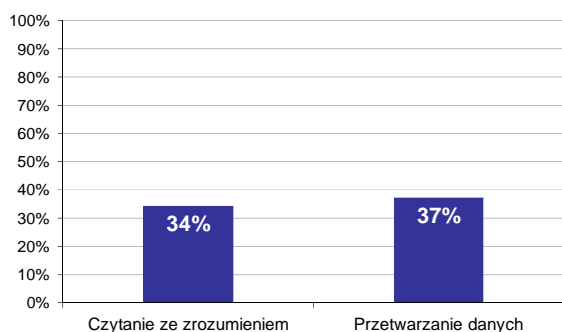
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 7                | 0,4                   | 7,1          | 6       | 10 (50%)        | 6 (30%)         | 4       | 1,5                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 7,1 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 35,5% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 6 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 - 10 punktów (50%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 6 punktów (30%) - 3 zdających (Wykres 4).



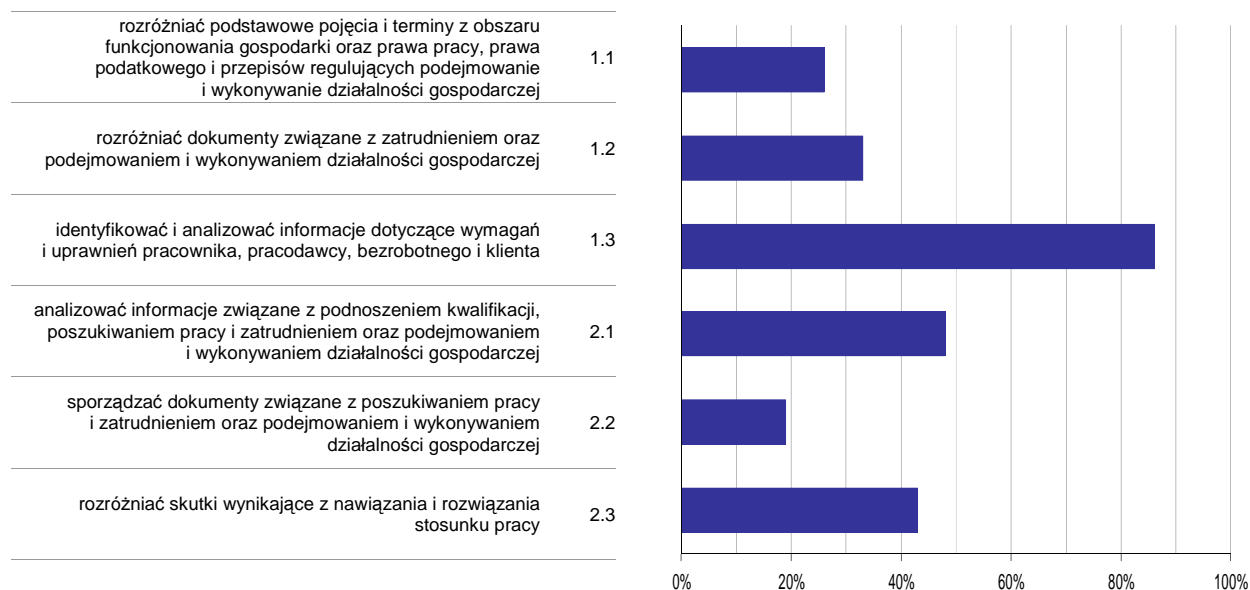
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 37% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 34%.

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

**Umiejętności:**



**Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (85,71%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (47,62%).

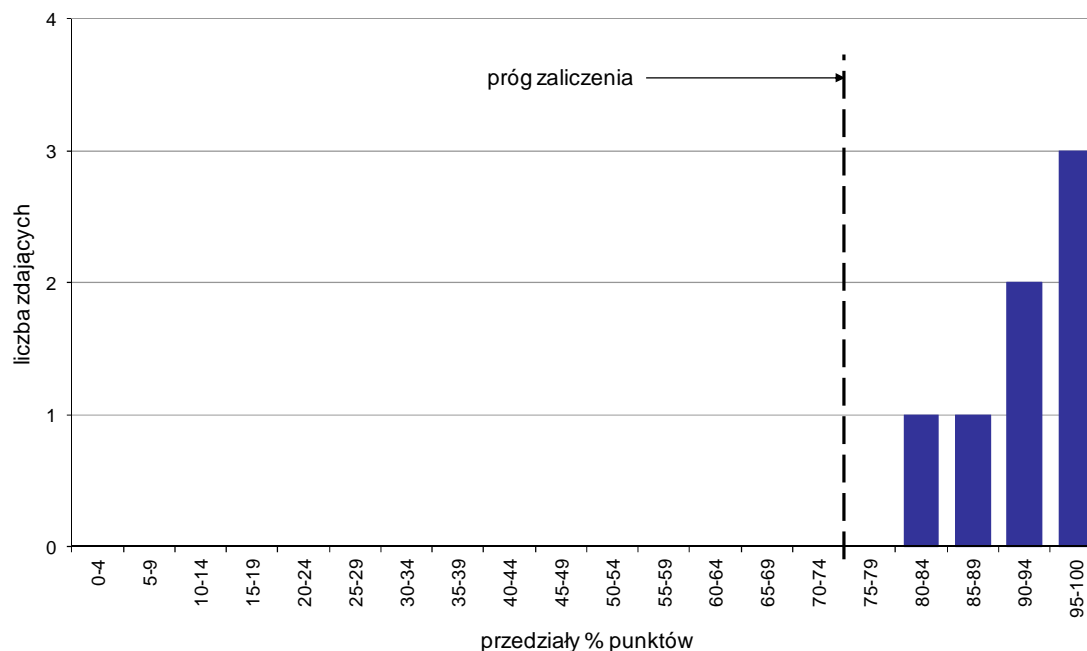
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (19,05%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (26,19%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

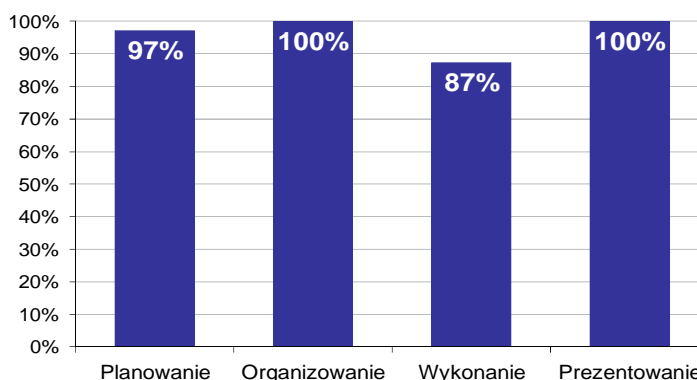
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 7                | 91,7%        | 96,0%   | 96,0%           | 82,0%           | 14,0%   | 5,6%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 91,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 96% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 7 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 96% punktów uzyskało 3 zdających, a najniższy 82% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Wykonanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 87% czynności).



## CUKIERNIK 741[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 90

Przystąpiło łącznie: 85

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |       | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|-------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało | otrzymało  |
| 85           | 61    | 63              | 61    | 47   |
|              | 71,8% |                 | 96,8% | 74,6%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 85           | 61    | 71,8%   | 63              | 61    | 96,8%   | 47        | 74,6%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 85           | 61    | 71,8%   | 63              | 61    | 96,8%   | 47        | 74,6%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 1 absolwent posiadał status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskał 1 zdający (100%).

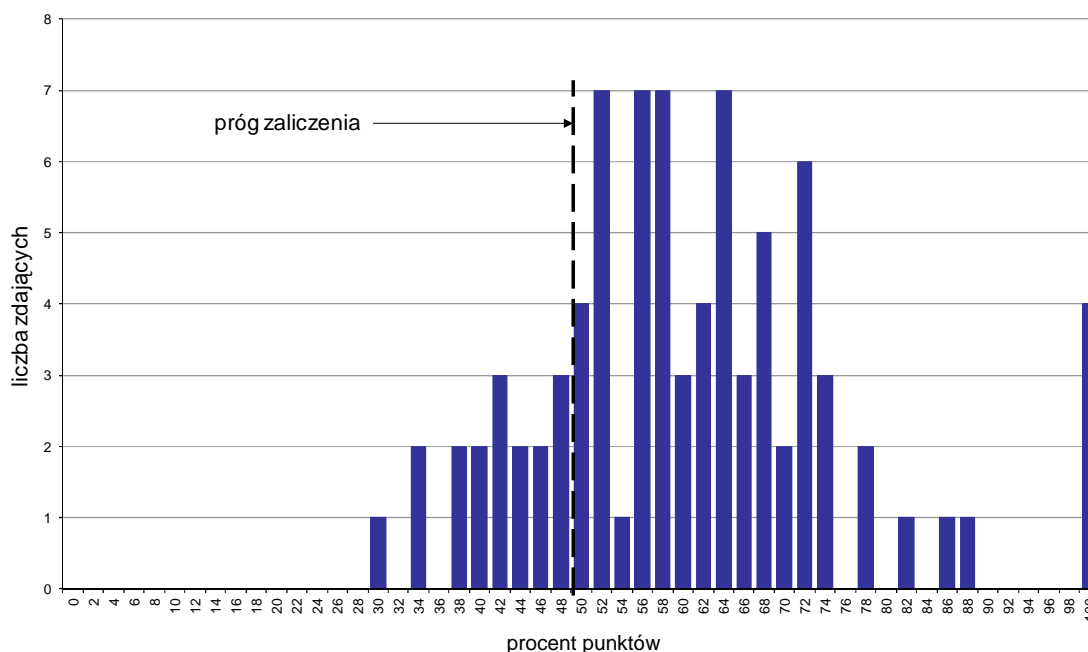
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpiło 26 absolwentów upośledzonych w stopniu lekkim. Stanowili oni 30,59% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 55% zdających.

\* 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

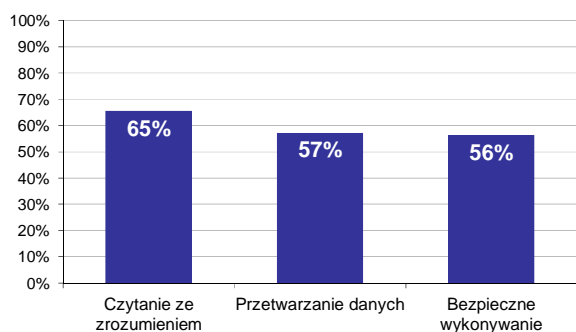
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 85               | 0,6                   | 30,2         | ---     | 50 (100%)       | 15 (30%)        | 35      | 7,4                    |



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 (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 68 osób czyli 80% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 4 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 czytanie ze zrozumieniem. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 65% zadań.

Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 57%.

Najslabiej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Zdający rozwiązyali w tym obszarze średnio 56% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *cukiernik* 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 środki ochrony indywidualnej podczas produkcji cukierniczej i ciastkarskiej (81,18%),
- 1.8 rozpoznawać zmiany zachodzące w surowcach i półproduktach podczas obróbki wstępnej i cieplnej oraz przechowywania produktów cukierniczych i ciastkarskich (76,47%),
- 1.3 określać przydatność surowców do produkcji wyrobów cukierniczych i ciastkarskich na podstawie oceny organoleptycznej (75,29%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

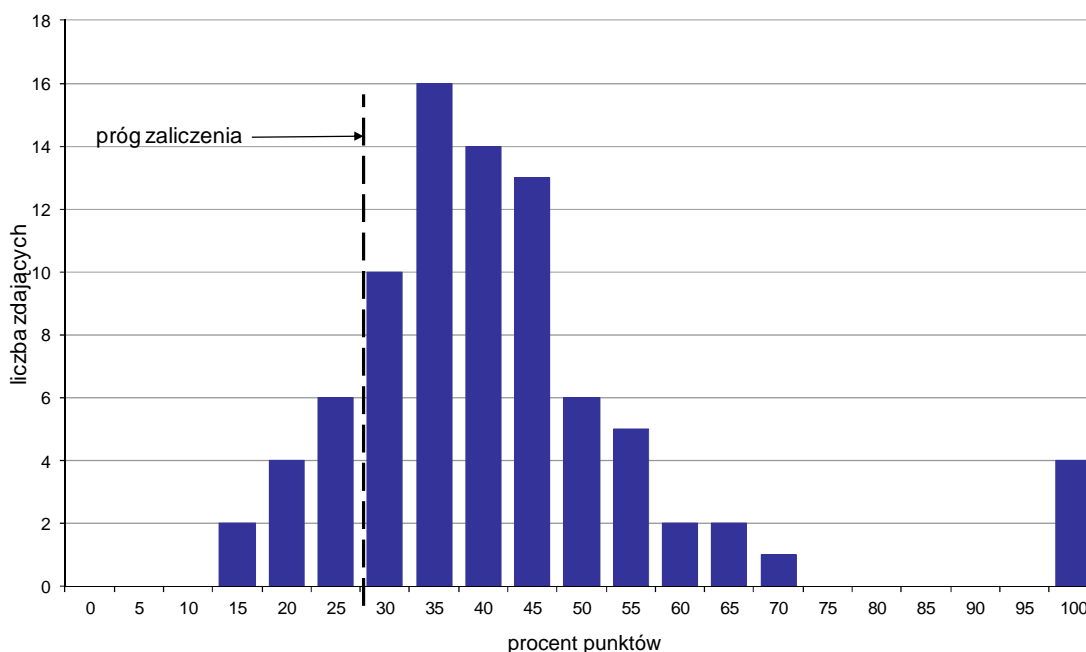
- 2.2 dobierać warunki przechowywania surowców, półproduktów i wyrobów gotowych (20%),

- 2.11 dobierać technikę wykańczania wyrobów gotowych (27,06%),
- 1.1 stosować nazwy, pojęcia i określić z zakresu cukiern., dot. surowców, dodatków, półprod. i wyrobów gotowych, masz. i urządz., drobnego sprzętu pomocn. oraz mater. stosow. w bud. masz. i urządz. (28,24%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

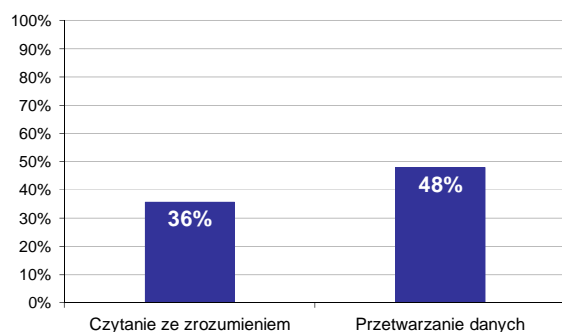
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 85               | 0,4                   | 8,4          | 7       | 20 (100%)       | 3 (15%)         | 17      | 3,4                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 8,4 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 42% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 7 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyli 73 osoby czyli 85,88% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 4 zdających, a najniższy 3 punkty (15%) - 2 zdających (Wykres 4).



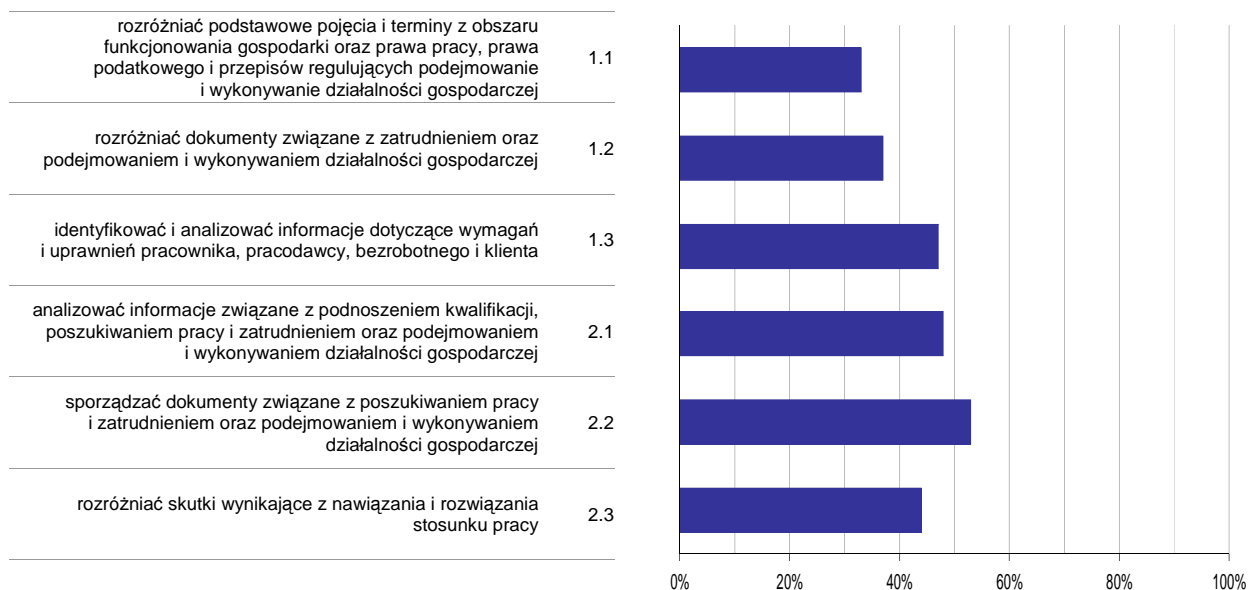
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 48% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 36%.

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

**Umiejętności:**



**Wykres 6. Poziom opomowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opomowali umiejętności:

- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (52,55%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (48,24%).

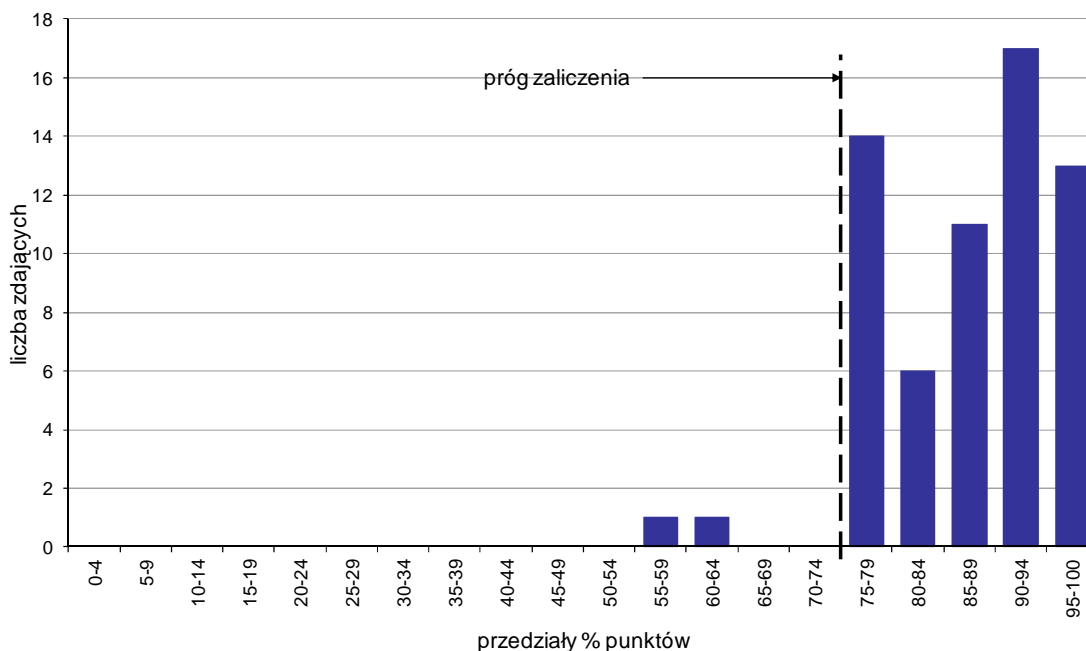
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opomowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (33,33%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (36,86%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

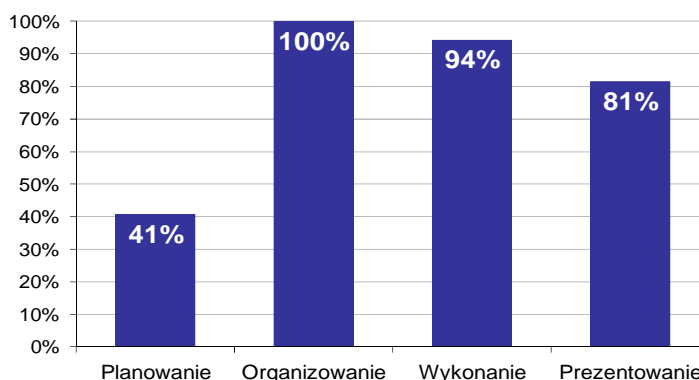
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 63               | 87,4%        | 92,0%   | 100,0%          | 56,0%           | 44,0%   | 8,7%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 87,4% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 92% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 61 absolwentów, co stanowi 96,83% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 5 zdających, a najniższy 56% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 41% czynności).

## PIEKARZ 741[02]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 32

Przystąpiło łącznie: 31

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 31           | 25    | 20              | 20     | 16   |
|              | 80,6% |                 | 100,0% | 80,0%  |

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

| Typ szkoły               | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|                          | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 31           | 25    | 80,6%   | 20              | 20    | 100,0%  | 16        | 80,0%       |
| Szkoła Policealna        | 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    | 31           | 25    | 80,6%   | 20              | 20    | 100,0%  | 16        | 80,0%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 3 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 3 zdających (100%).

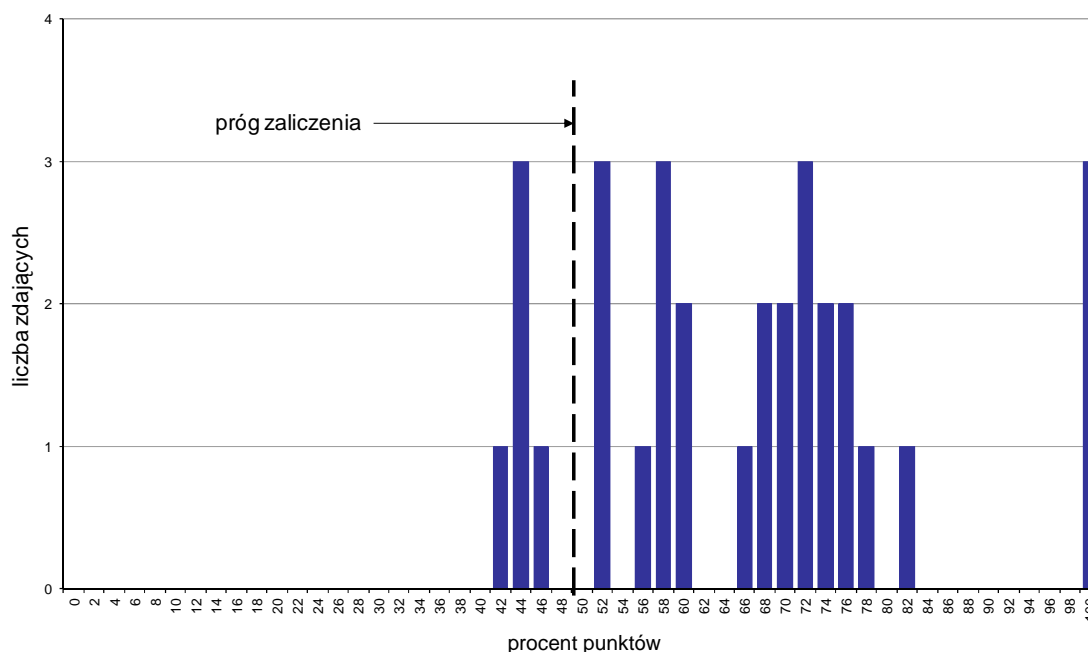
\* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu



## Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

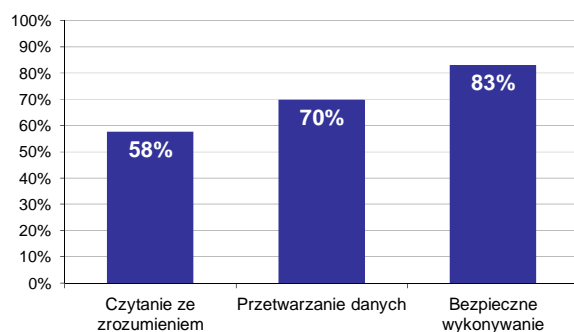
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31               | 0,7                   | 33,0         | ---     | 50 (100%)       | 21 (42%)        | 29      | 8,0                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

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

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 26 osób czyli 83,87% zdających. Najwyższy wynik - 50 punktów (100%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 21 punktów (42%) - 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 przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 70%.

Najstabiliej 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 *piekarz* 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 produkcji piekarskiej (100%),
- 3.7 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas produkcji piekarskiej (100%),
- 2.1 dobierać surowce i materiały pomocnicze do produkcji wyrobów piekarskich na podstawie receptury i zamówienia (93,55%).

Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

2.11 rozpoznawać wady wyrobów piekarskich i wskazywać sposoby zapobiegania im (19,35%),

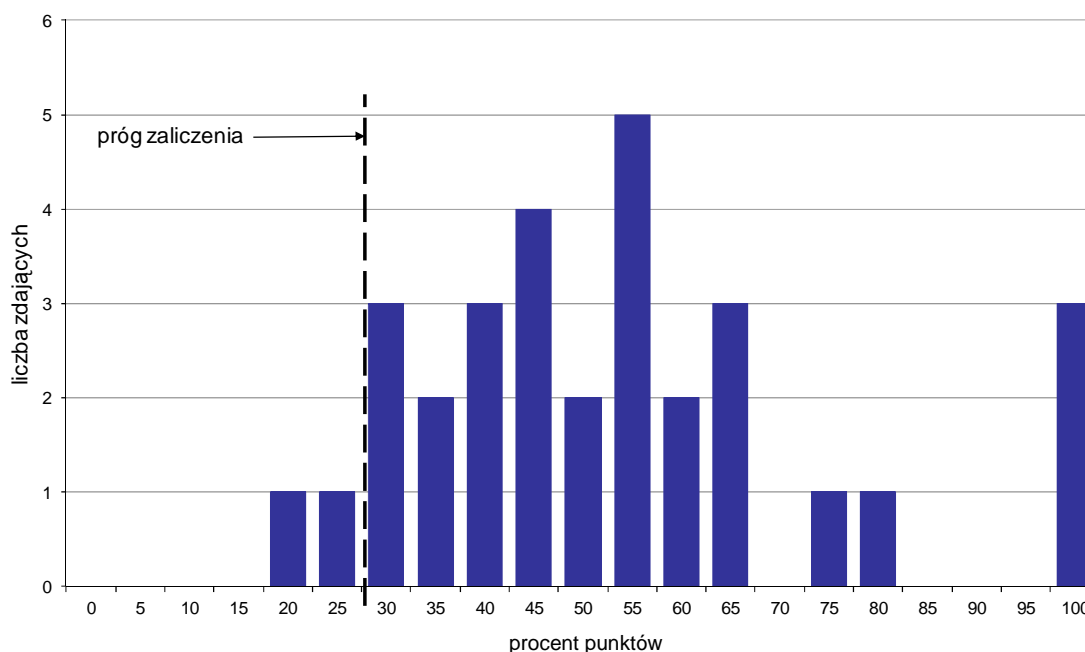
1.10 wskazywać warunki przechowywania surowców do produkcji piekarskiej oraz wyrobów piekarskich (29,03%),

1.3 rozróżniać półprodukty i wyroby piekarskie (41,94%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

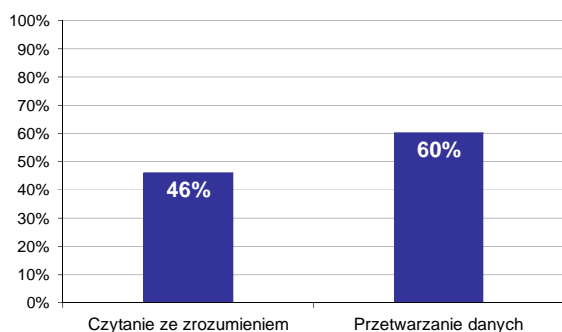
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 31               | 0,5                   | 10,6         | 11      | 20 (100%)       | 4 (20%)         | 16      | 4,2                    |



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 29 osób czyli 93,55% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 3 zdających, a najniższy 4 punkty (20%) - 1 zdający (Wykres 4).



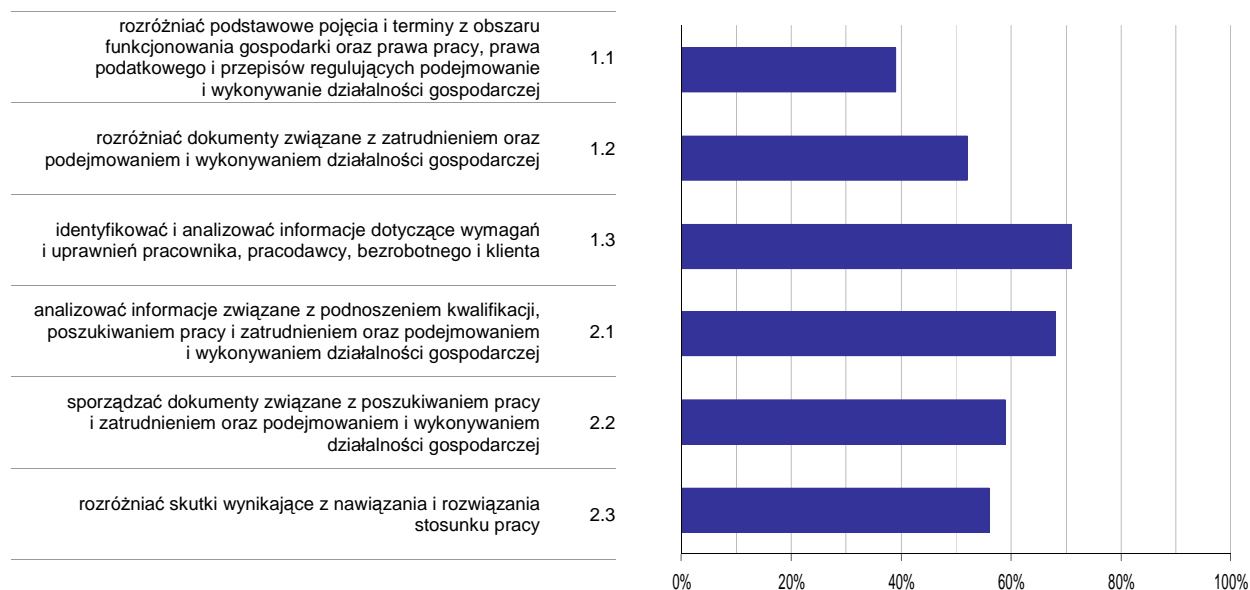
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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 46%.

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

**Umiejętności:**



**Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (70,97%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (67,74%).

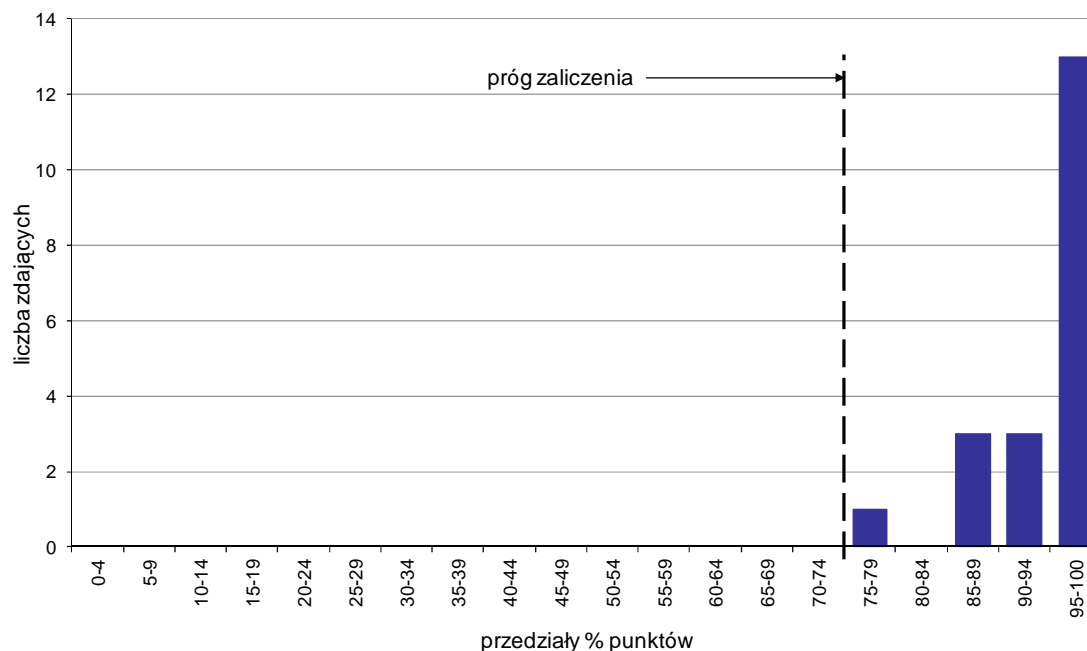
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.1 rozdzielić podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (39,25%),
- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (51,61%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

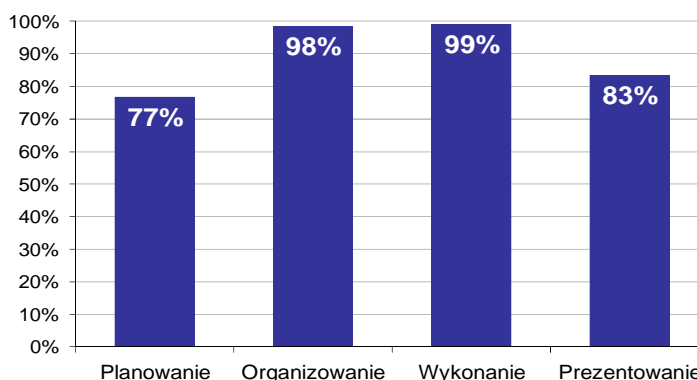
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 20               | 95,0%        | 100,0%  | 100,0%          | 79,0%           | 21,0%   | 5,8%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 95% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 100% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 20 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskało 8 zdających, a najniższy 79% punktów - 1 zdający (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Wykonanie" (poprawnie wykonywali średnio 99% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 77% czynności).

## RZEŹNIK-WĘDLINIARZ 741[03]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 5

Przystąpiło łącznie: 5

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

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

| Typ szkoły               | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|                          | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 5            | 4     | 80,0%   | 5               | 5     | 100,0%  | 4         | 80,0%       |
| Szkoła Policealna        | 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               | 5     | 100,0%  | 4         | 80,0%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

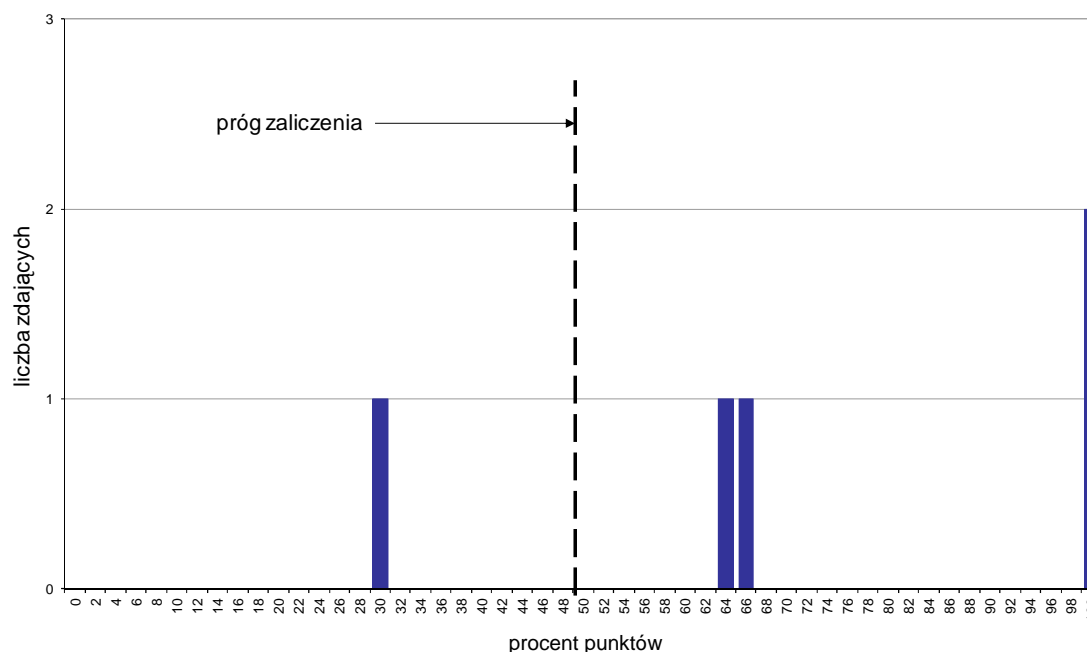
Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 4 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 3 zdających (75%).

\* dotyczy zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu

## Analiza wyników części I etapu pisemnego

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

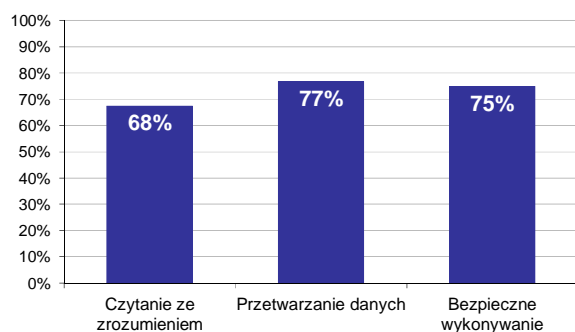
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5                | 0,7                   | 36,0         | 50      | 50 (100%)       | 15 (30%)        | 35      | 14,6                   |



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 50 punktów (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 - 50 punktów (100%) uzyskało 2 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 przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 77% zadań.

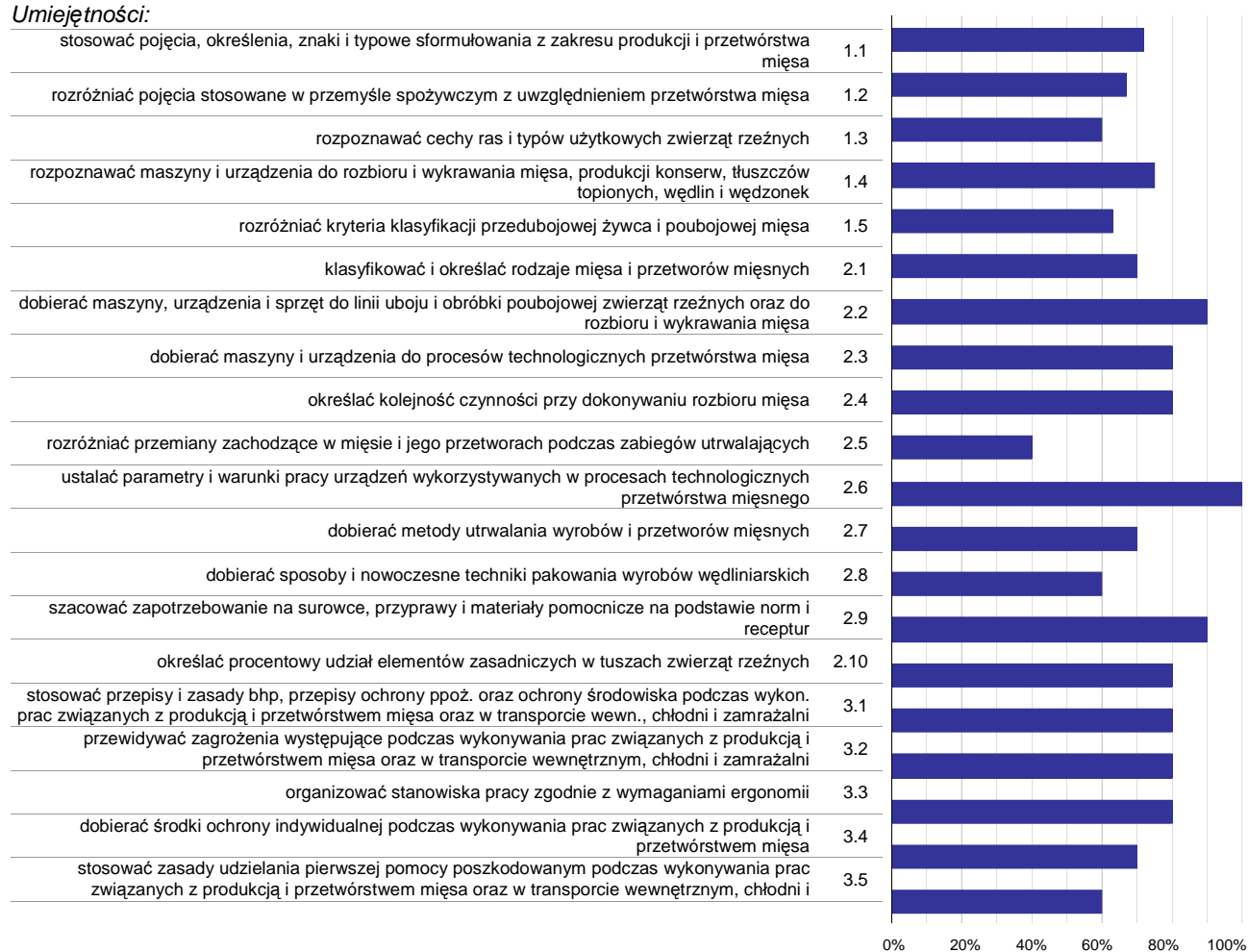
Nieco gorzej zdający rozwiązywali zadania z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 75%.

Najbardziej zdający radzili sobie z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem. Zdający rozwiązali w tym obszarze średnio 68% zadań.



Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu rzeźnik-wędliniarz 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 ustalać parametry i warunki pracy urządzeń wykorzystywanych w procesach technologicznych przetwórstwa mięsnego (100%),
- 2.2 dobierać maszyny, urządzenia i sprzęt do linii uboju i obróbki poubojowej zwierząt rzeźnych oraz do rozbioru i wykrawania mięsa (90%),
- 2.9 szacować zapotrzebowanie na surowce, przyprawy i materiały pomocnicze na podstawie norm i receptur (90%).

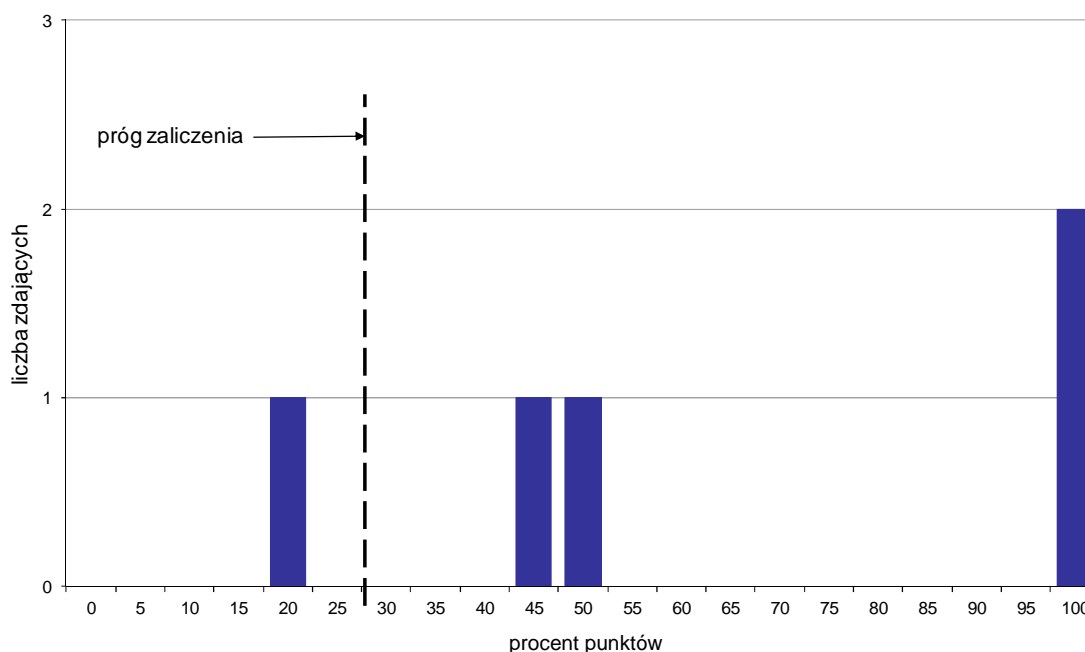
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.5 rozróżniać przemiany zachodzące w mięsie i jego przetworach podczas zabiegów utrwalających (40%),
- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac związanych z produkcją i przetwórstwem mięsa oraz w transporcie wewnętrznym, chłodni i zamrażalni (60%),
- 2.8 dobierać sposoby i nowoczesne techniki pakowania wyrobów wędliniarskich (60%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

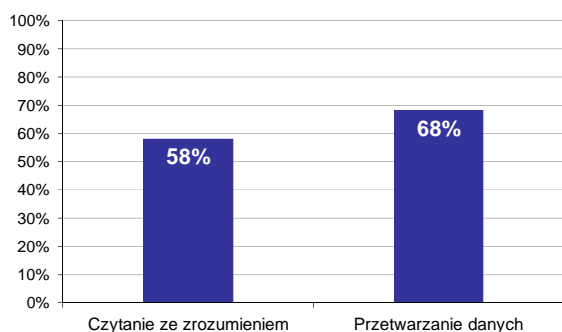
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5                | 0,6                   | 12,6         | 20      | 20 (100%)       | 4 (20%)         | 16      | 7,1                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 12,6 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 63% zadań testowych. Najczęściej powtarzał się wynik 20 punktów (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 4 osoby czyli 80% zdających. Najwyższy wynik - 20 punktów (100%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 4 punkty (20%) - 1 zdający (Wykres 4).



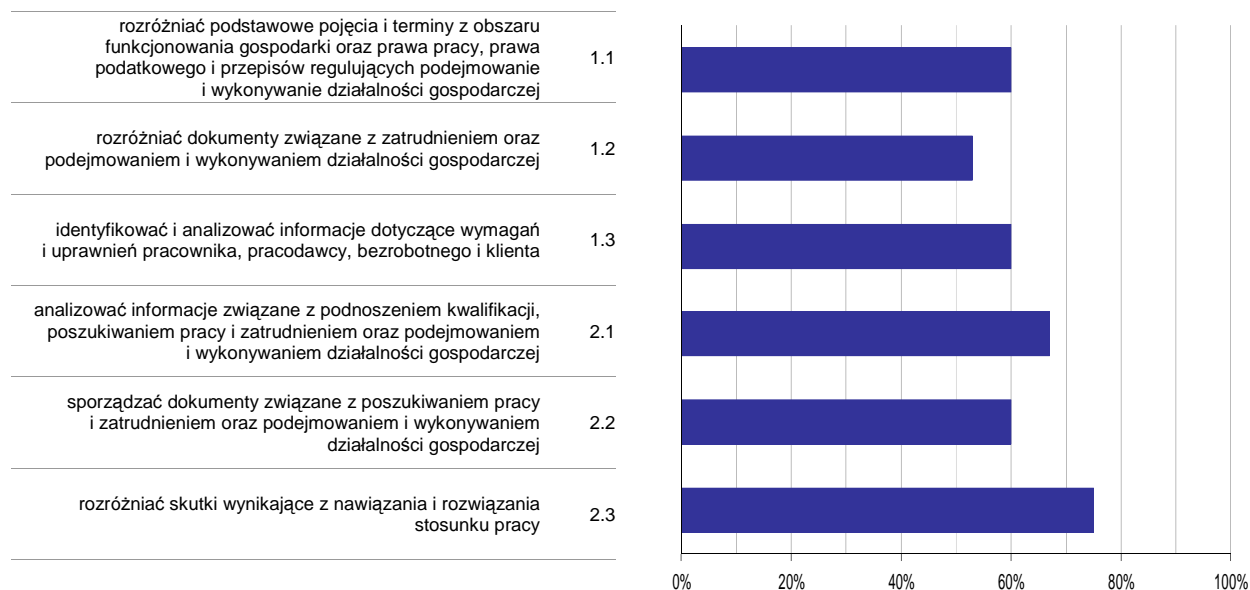
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

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

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

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

**Umiejętności:**



**Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.3 rozdzielić skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (75%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (66,67%).

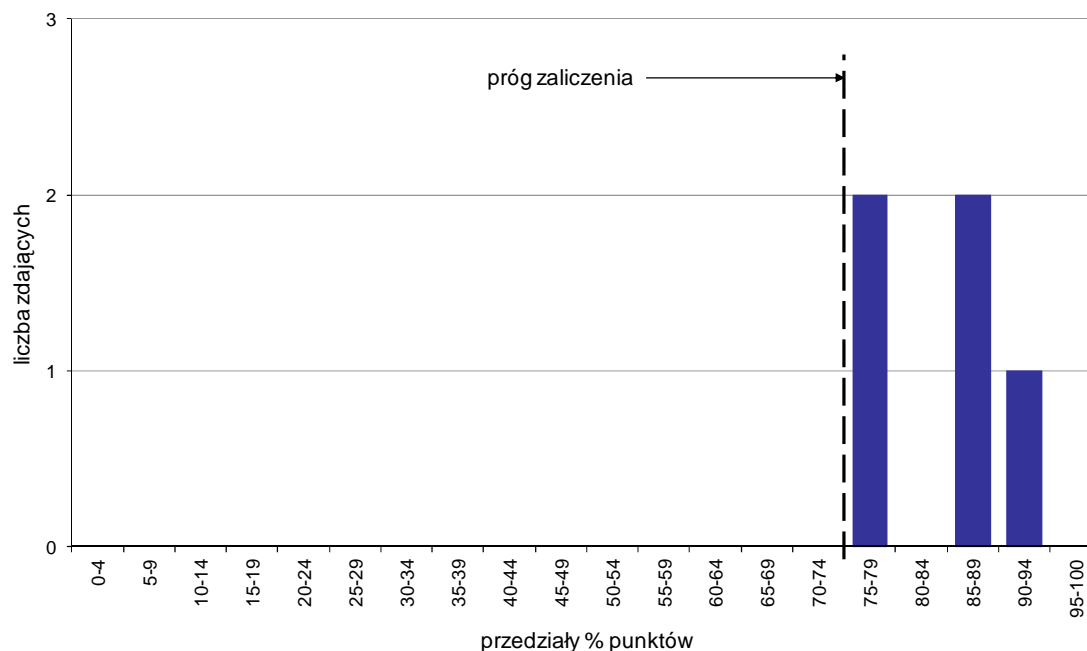
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.2 rozdzielić dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (53,33%),
- 2.2 sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (60%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

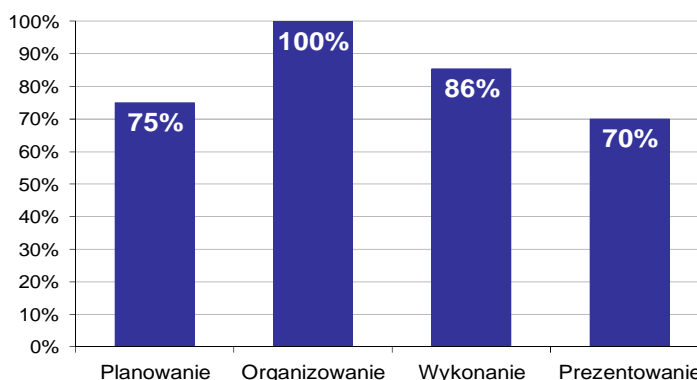
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 5                | 85,2%        | 79,0%   | 93,0%           | 79,0%           | 14,0%   | 6,2%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 85,2% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 79% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 5 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 93% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 79% punktów - 2 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Prezentowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 70% czynności).

## STOLARZ 742[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 32

Przystąpiło łącznie: 30

| ETAP PISEMNY |       | ETAP PRAKTYCZNY |        | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|-------|-----------------|--------|--|
| przystąpiło  | zdało | przystąpiło     | zdało  | otrzymało  |
| 29           | 17    | 30              | 30     | 17   |
|              | 58,6% |                 | 100,0% | 58,6%  |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 29           | 17    | 58,6%   | 30              | 30    | 100,0%  | 17        | 58,6%       |
| Szkoła Policealna        | 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           | 17    | 58,6%   | 30              | 30    | 100,0%  | 17        | 58,6%       |
| Niepubliczna | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

Spośród zdających, którzy przystąpili do obu etapów egzaminu zawodowego 5 absolwentów posiadało status pracownika młodocianego. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 2 zdających (40%).

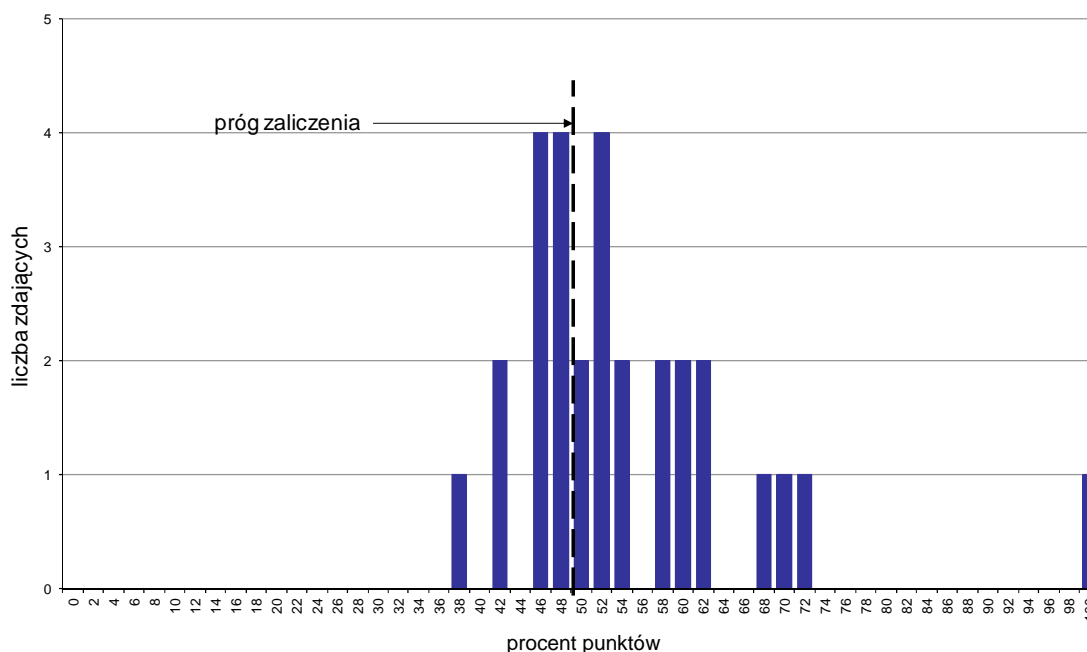
Do etapu pisemnego lub praktycznego egzaminu przystąpiło 2 absolwentów upośledzonych w stopniu lekkim. Stanowili oni 6,67% populacji zdających egzamin w tym zawodzie. Dyplom\* potwierdzający kwalifikacje zawodowe w tej grupie uzyskało 50% zdających.

\* 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

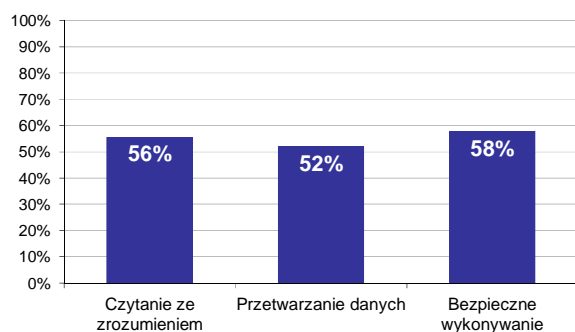
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 29               | 0,5                   | 27,3         | ---     | 50 (100%)       | 19 (38%)        | 31      | 6,1                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 27,3 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 54,6% zadań testowych (Tabela 3).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 50%, wynoszący 25 punktów dla części I etapu pisemnego, przekroczyło 18 osób czyli 62,07% 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

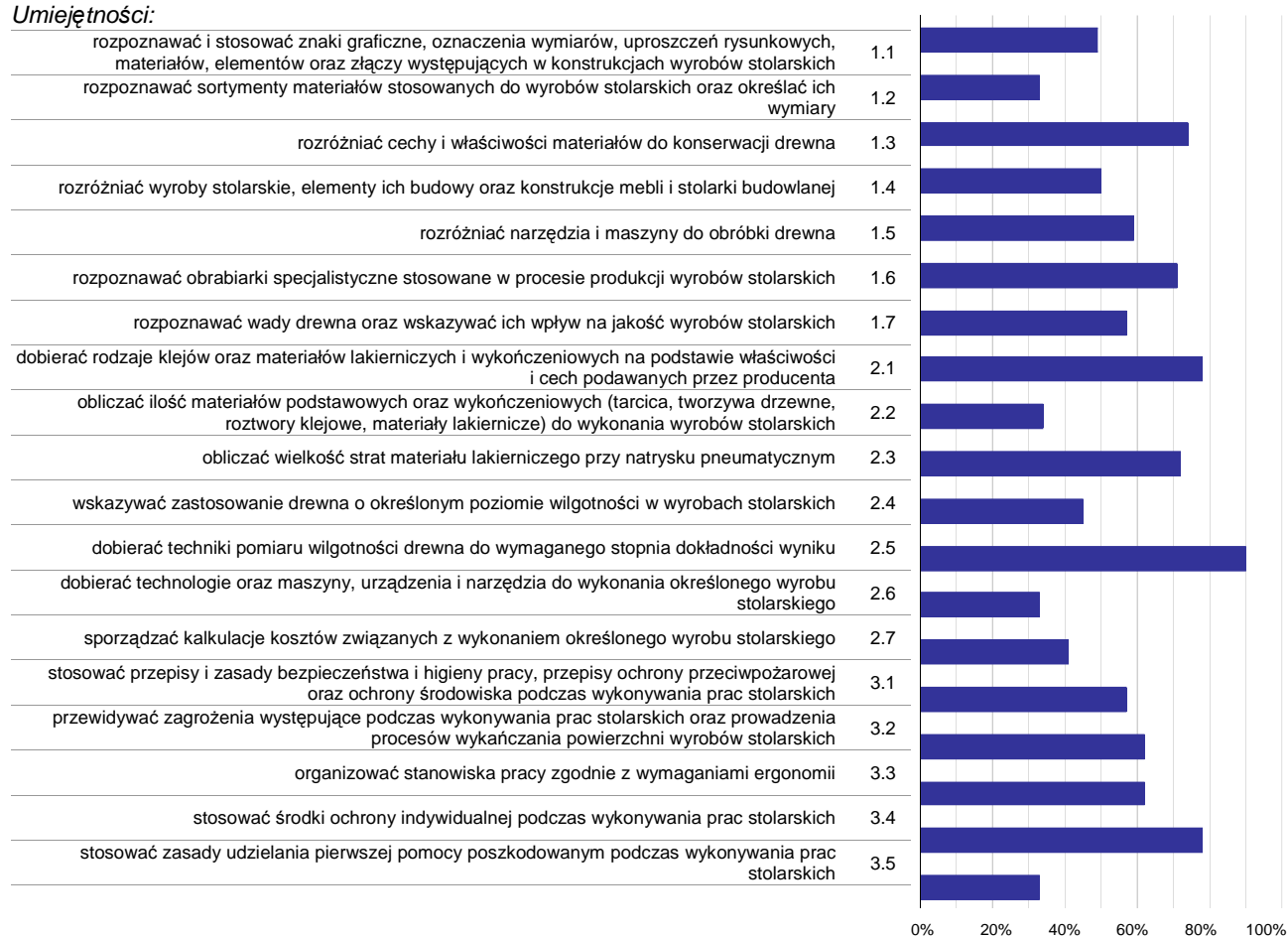
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 58% zadań.

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 52% zadań.

Wykres 3 ilustruje stopień opanowania przez absolwentów poszczególnych wymagań egzaminacyjnych dla zawodu *stolarz* 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 dobierać techniki pomiaru wilgotności drewna do wymaganego stopnia dokładności wyniku (89,66%),
- 2.1 dobierać rodzaje klejów oraz materiałów lakierniczych i wykończeniowych na podstawie właściwości i cech podawanych przez producenta (77,59%),
- 3.4 stosować środki ochrony indywidualnej podczas wykonywania prac stolarskich (77,59%).

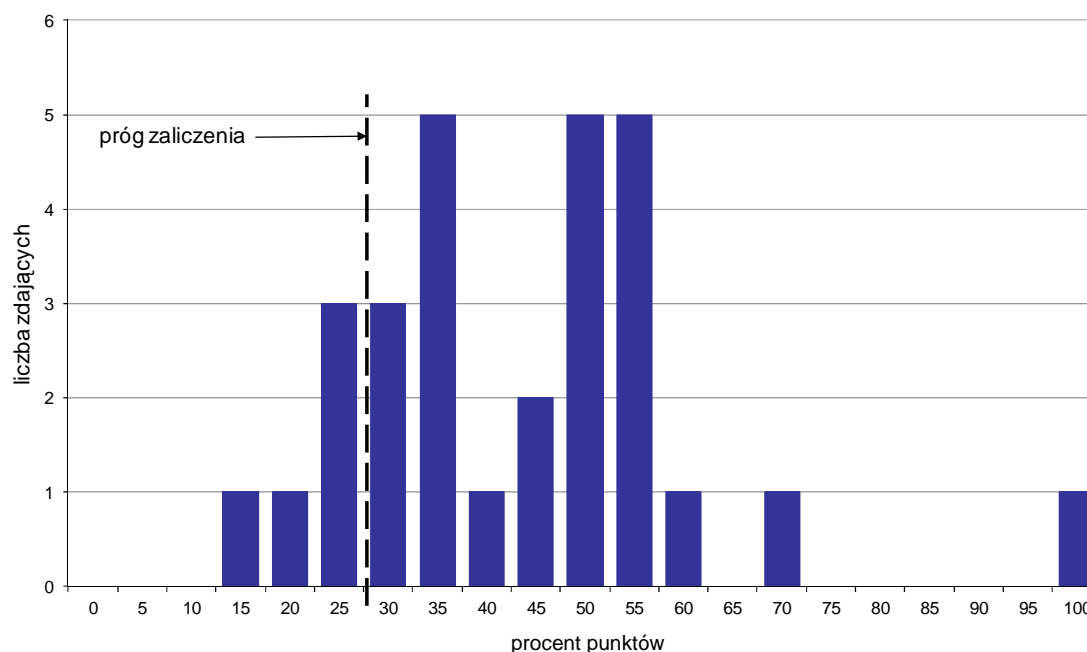
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 3.5 stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wykonywania prac stolarskich (32,76%),
- 1.2 rozpoznawać sortymenty materiałów stosowanych do wyrobów stolarskich oraz określać ich wymiary (32,76%),
- 2.6 dobierać technologie oraz maszyny, urządzenia i narzędzia do wykonania określonego wyrobu stolarskiego (33,33%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

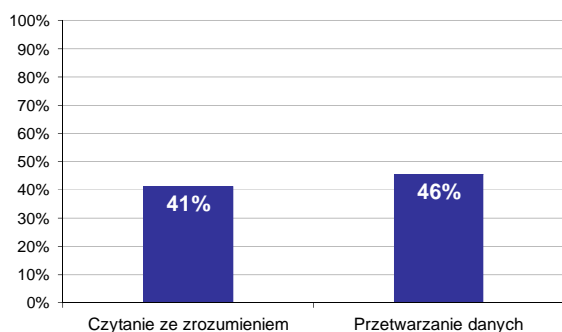
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 29               | 0,4                   | 8,7          | ---     | 20 (100%)       | 3 (15%)         | 17      | 3,5                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 8,7 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 43,5% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyły 24 osoby czyli 82,76% 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

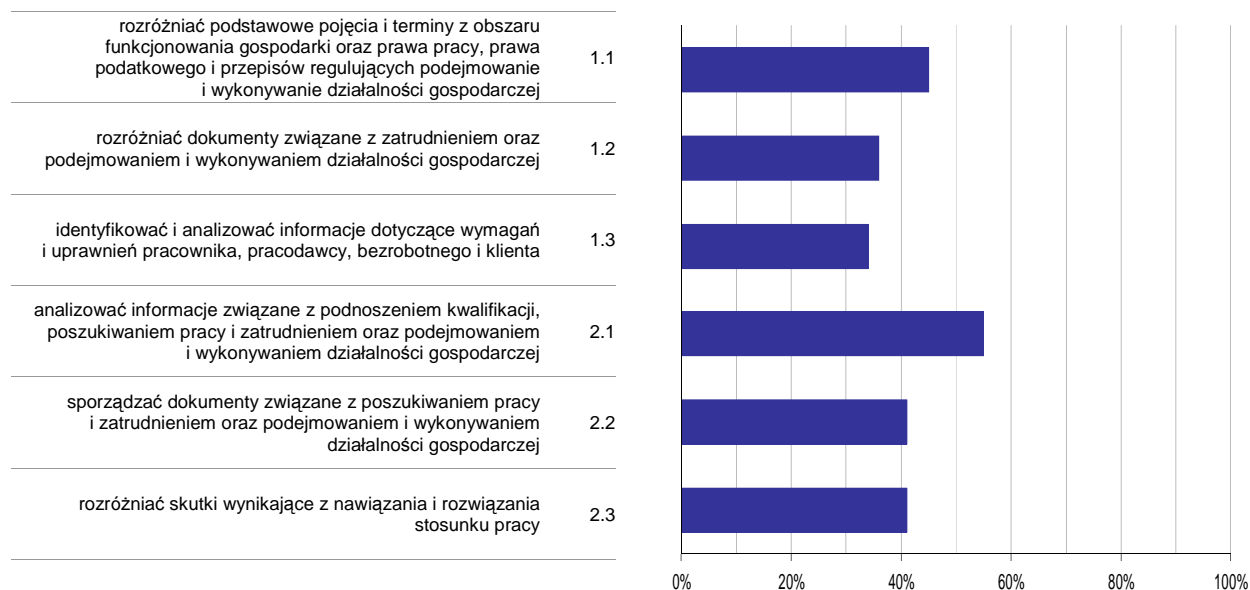
Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 46% zadań.

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:

- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (55,17%),
- 1.1 rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej (45,4%).

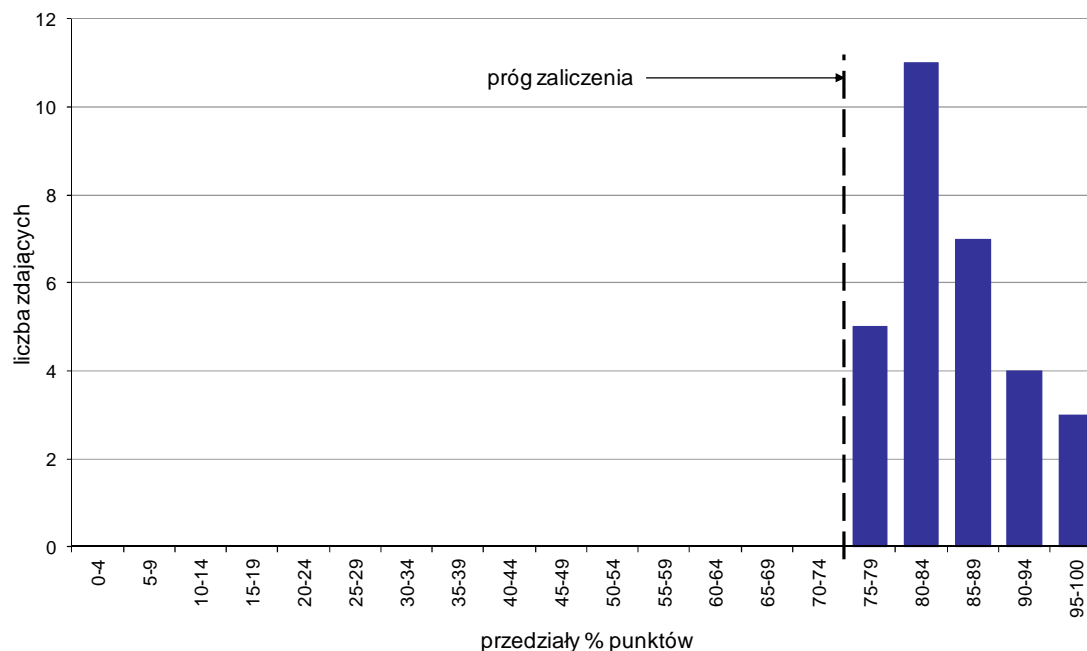
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (34,48%),
- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (35,63%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

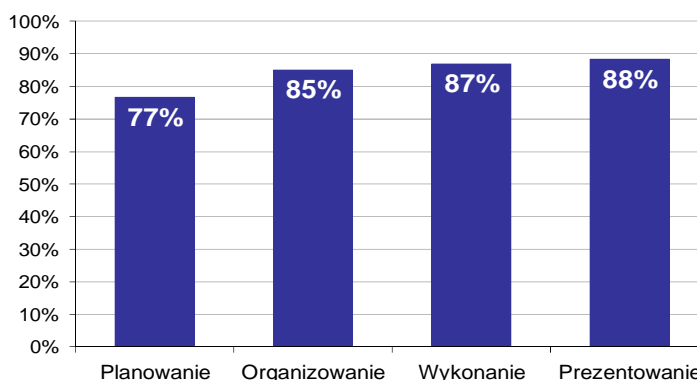
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 30               | 85,6%        | 82,0%   | 100,0%          | 79,0%           | 21,0%   | 6,0%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 85,6% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 82% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 30 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 100% punktów uzyskał 1 zdający, a najniższy 79% punktów - 5 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Prezentowanie" (poprawnie wykonywali średnio 88% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 77% czynności).

# MECHANIK MASZYN I URZĄDZEŃ DROGOWYCH 833[01]

Do egzaminu zgłoszonych zostało: 11

Przystąpiło łącznie: 11

| ETAP PISEMNY |            | ETAP PRAKTYCZNY |             | DYPLOM *<br>POTWIERDZAJĄCY<br>KWALIFIKACJE<br>ZAWODOWE |
|--------------|------------|-----------------|-------------|--|
| przystąpiło  | zdało      | przystąpiło     | zdało       | otrzymało  |
| 11           | 9<br>81,8% | 9               | 9<br>100,0% | 7<br>77,8%   |

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 % |
| Zasadnicza Szkoła Zawod. | 11           | 9     | 81,8%   | 9               | 9     | 100,0%  | 7         | 77,8%       |
| Szkoła Policealna        | 0            |       |         | 0               |       |         |           |             |

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

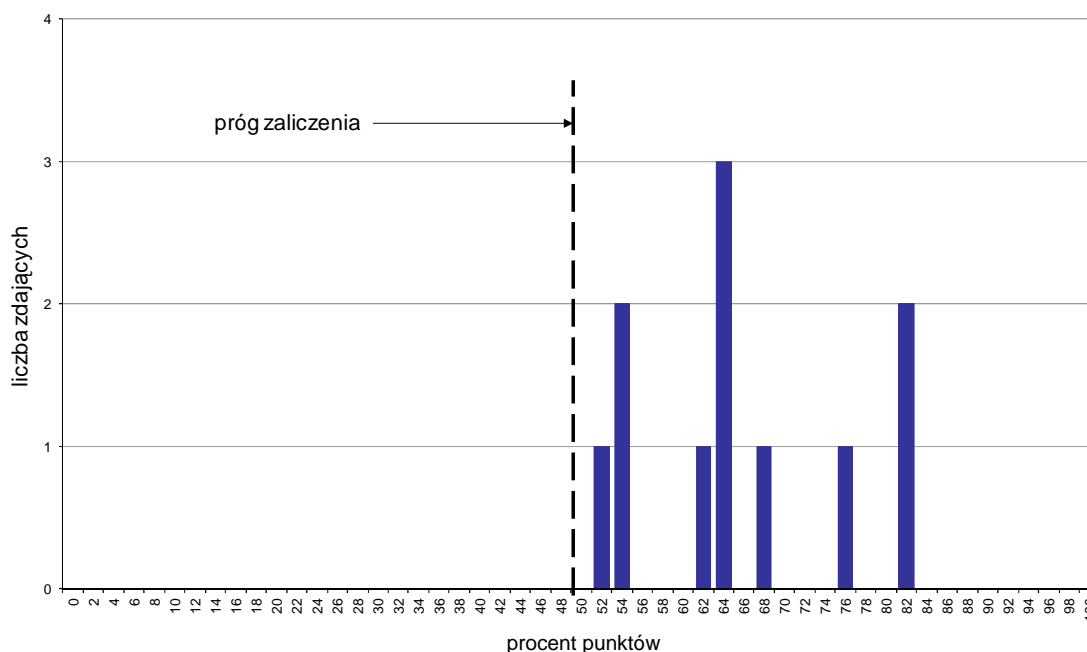
| Typ szkoły   | Etap pisemny |       |         | Etap praktyczny |       |         | Dyplom *  |             |
|--------------|--------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-----------|-------------|
|              | Przystąpiło  | Zdało | Zdało % | Przystąpiło     | Zdało | Zdało % | Otrzymało | Otrzymało % |
| Publiczna    | 6            | 5     | 83,3%   | 5               | 5     | 100,0%  | 4         | 80,0%       |
| Niepubliczna | 5            | 4     | 80,0%   | 4               | 4     | 100,0%  | 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

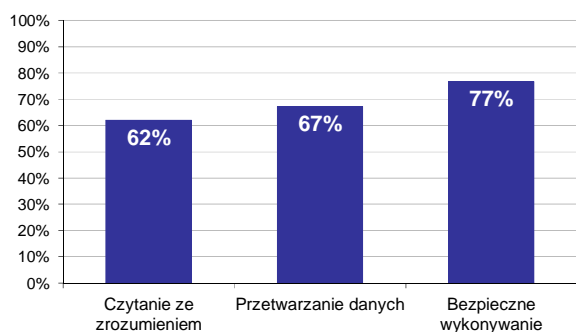
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11               | 0,7                   | 32,8         | 32      | 41 (82%)        | 26 (52%)        | 15      | 5,3                    |



Wykres 1. Rozkład wyników części I etapu pisemnego

W części I etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 32,8 punkty, rozwiązując poprawnie średnio 65,6% 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 11 osób czyli 100% zdających. Najwyższy wynik - 41 punktów (82%) uzyskało 2 zdających, a najniższy 26 punktów (52%) - 1 zdający (Wykres 1).



Wykres 2. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

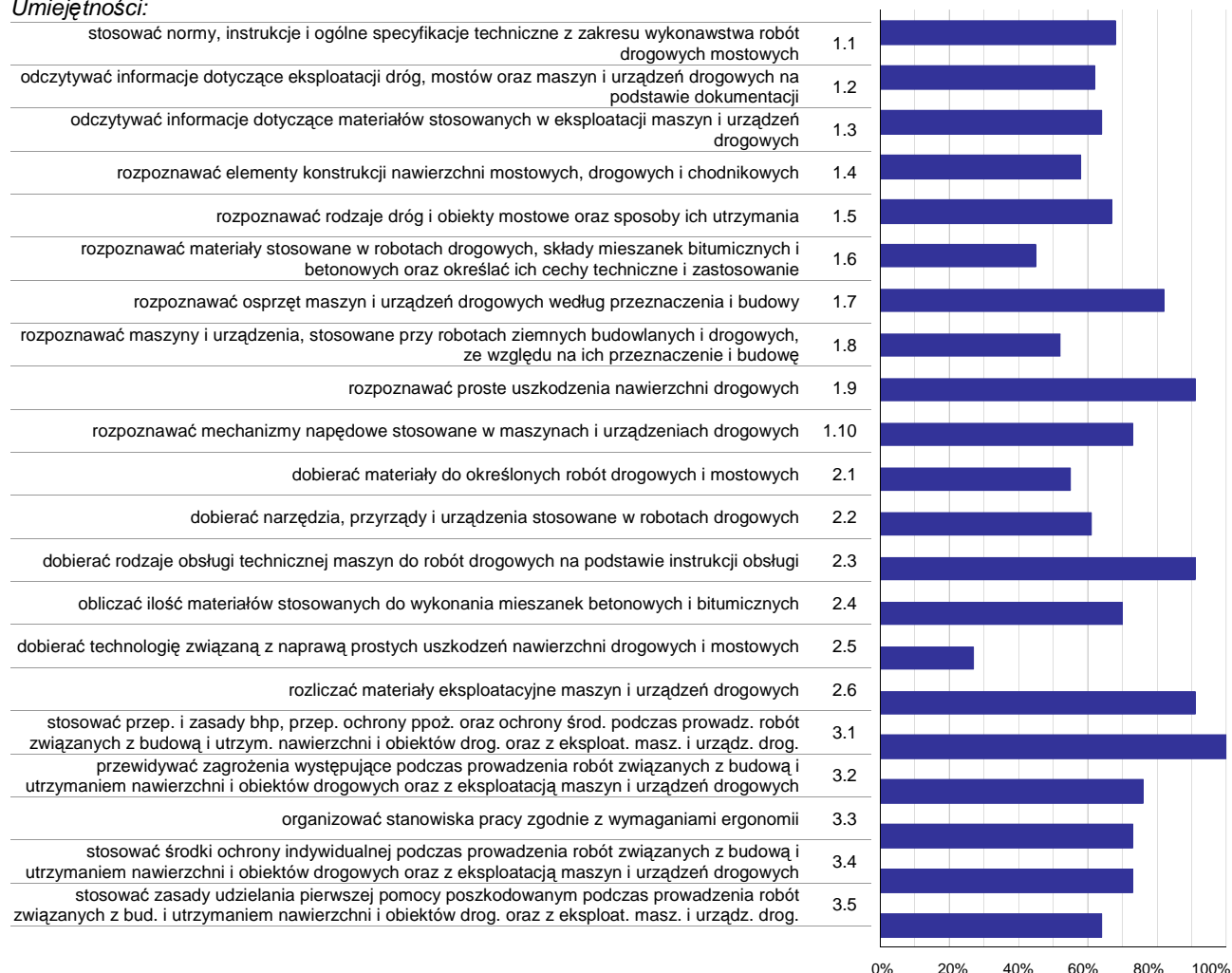
Absolwenci zdający część I etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru bezpieczne wykonywanie zadań zawodowych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 77% zadań.

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

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 *mechanik maszyn i urządzeń drogowych* 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 przep. i zasady bhp, przep. ochrony ppoż. oraz ochrony środowiska podczas prowadz. robót związanych z budową i utrzym. nawierzchni i obiektów drog. oraz z eksploat. masz. i urządz. drog. (100%),
- 1.9 rozpoznawać proste uszkodzenia nawierzchni drogowych (90,91%),
- 2.3 dobierać rodzaje obsługi technicznej maszyn do robót drogowych na podstawie instrukcji obsługi (90,91%).

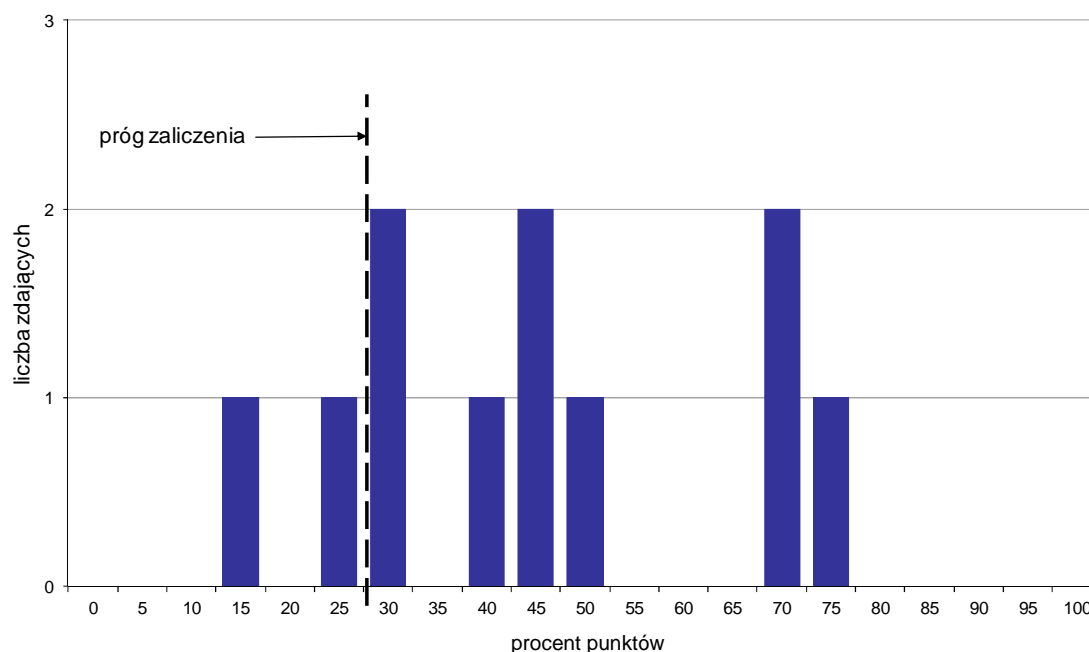
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 2.5 dobierać technologię związaną z naprawą prostych uszkodzeń nawierzchni drogowych i mostowych (27,27%),
- 1.6 rozpoznawać materiały stosowane w robotach drogowych, składy mieszanek bitumicznych i betonowych oraz określać ich cechy techniczne i zastosowanie (45,45%),
- 1.8 rozpoznawać maszyny i urządzenia, stosowane przy robotach ziemnych budowlanych i drogowych, ze względu na ich przeznaczenie i budowę (52,27%).

## Analiza wyników części II etapu pisemnego

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

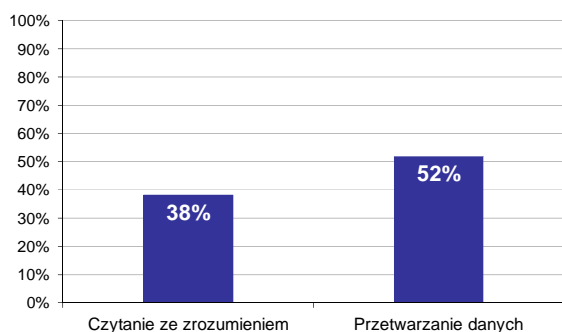
| Liczba zdających | Średnia łatwość zadań | Średni wynik | Modalna | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|-----------------------|--------------|---------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 11               | 0,5                   | 9,0          | ---     | 15 (75%)        | 3 (15%)         | 12      | 4,0                    |



Wykres 4. Rozkład wyników części II etapu pisemnego

W części II etapu pisemnego zdający uzyskiwali przeciętnie 9 punktów, rozwiązując poprawnie średnio 45% zadań testowych (Tabela 4).

Próg zaliczenia na poziomie co najmniej 30%, wynoszący 6 punktów dla części II etapu pisemnego, przekroczyło 9 osób czyli 81,82% zdających. Najwyższy wynik - 15 punktów (75%) uzyskał 1 zdający, a najniższy 3 punkty (15%) - również 1 zdający (Wykres 4).



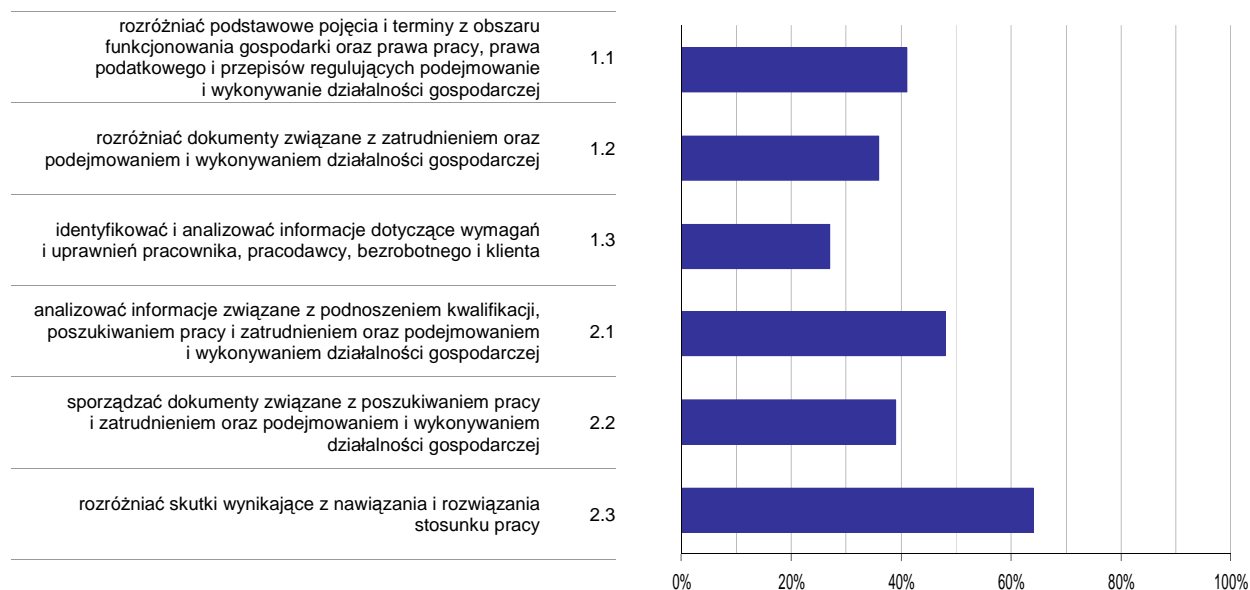
Wykres 5. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w obszarach

Absolwenci zdający część II etapu pisemnego najlepiej opanowali wiedzę i umiejętności z obszaru przetwarzanie danych liczbowych i operacyjnych. Rozwiązali poprawnie w tym obszarze średnio 52% zadań.

Nieco więcej problemów zdający mieli z zadaniami z obszaru czytanie ze zrozumieniem, w którym średni poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych wyniósł 38%.

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

**Umiejętności:**



**Wykres 6. Poziom opanowania umiejętności określonych w standardzie wymagań egzaminacyjnych**

Zdający część II etapu pisemnego egzaminu najlepiej opanowali umiejętności:

- 2.3 rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy (63,64%),
- 2.1 analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (48,48%).

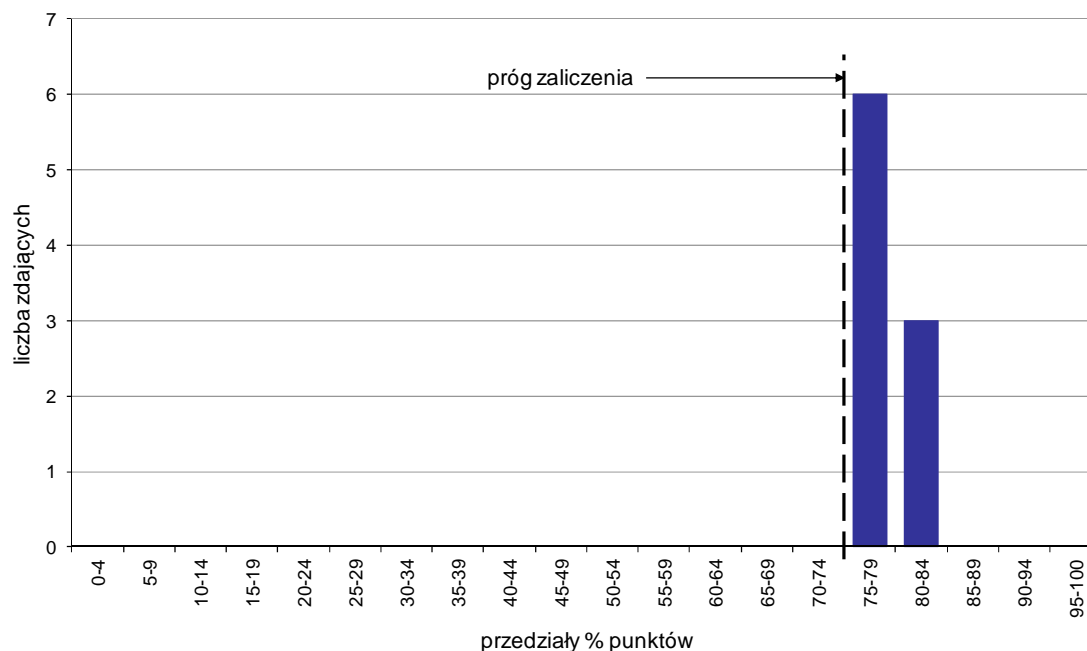
Najwięcej trudności sprawiły absolwentom zadania sprawdzające opanowanie umiejętności:

- 1.3 identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta (27,27%),
- 1.2 rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej (36,36%).

## Analiza wyników etapu praktycznego

Tabela 5. Podstawowe dane statystyczne wyników egzaminu - etap praktyczny

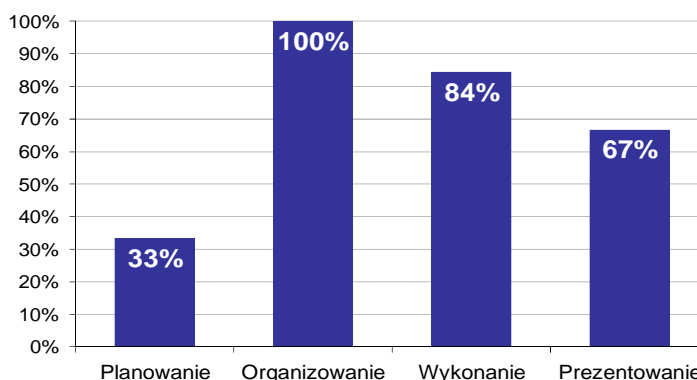
| Liczba zdających | Średni wynik | Modalna      | Najwyższy wynik | Najniższy wynik | Rozstęp | Odchylenie standardowe |
|------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---------|------------------------|
| 9                | 78,7%        | 75,0%, 78,0% | 84,0%           | 75,0%           | 9,0%    | 3,6%                   |



Wykres 7. Rozkład wyników etapu praktycznego

Absolwenci, którzy przystąpili do etapu praktycznego egzaminu zawodowego uzyskali średnio 78,7% punktów. Najczęściej powtarzał się wynik 75% oraz 78% punktów (Tabela 5).

Próg zaliczenia etapu praktycznego określony na poziomie co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania przekroczyło 9 absolwentów, co stanowi 100% zdających etap praktyczny. Najwyższy wynik - 84% punktów uzyskało 2 zdających, a najniższy 75% punktów - 3 zdających (Wykres 7).



Wykres 8. Poziom spełnienia wymagań egzaminacyjnych w poszczególnych obszarach zadania egzaminacyjnego

Absolwenci zdający etap praktyczny egzaminu najlepiej opanowali umiejętności określone w obszarze "Organizowanie" (poprawnie wykonywali średnio 100% czynności).

Najtrudniejsze okazało się dla nich "Planowanie" (poprawnie wykonali w tym obszarze średnio 33% czynności).