



Powiatowy Urząd Pracy w Tarnobrzegu

39-400 Tarnobrzeg

ul. 1 Maja 3

# MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE TARNOBRZESKIM W 2015 ROKU

Tarnobrzeg, marzec 2016

## SPIS TREŚCI

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Wstęp .....                                                             | 2  |
| Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....                           | 4  |
| Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....                        | 7  |
| Analiza umiejętności i uprawnień .....                                  | 10 |
| Analiza rynku edukacyjnego .....                                        | 12 |
| Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....           | 12 |
| Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....                      | 13 |
| Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego..... | 15 |
| Prognoza lokalnego rynku pracy .....                                    | 32 |
| Podsumowanie .....                                                      | 40 |
| Informacja sygnałna .....                                               | 42 |
| Spis tabel .....                                                        | 43 |
| Spis rysunków.....                                                      | 44 |
| Załącznik 1. Rynek pracy.....                                           | 45 |
| Załącznik 2. Rynek edukacyjny .....                                     | 50 |

## WSTĘP

Podstawą prawną sporządzenia niniejszego raportu jest Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. 2015 poz. 149 z późn. zm.) zgodnie z którą, prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczone na stronie [www.mz.praca.gov.pl](http://www.mz.praca.gov.pl).

Główne źródła danych wykorzystane w niniejszym raporcie to dane z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Podstawowe mierniki, jakie zastosowano w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki to:

- wskaźnik dostępności ofert pracy,
- wskaźnik długotrwałego bezrobocia,
- wskaźnik płynności bezrobotnych.

Zmienne, jakie zostały wykorzystane do budowy wymienionych wskaźników to:

$\overline{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,  
 $\overline{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,  
 $B_t^k$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,  
 $DB_t^k$  – liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,  
 $NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,  
 $OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Wskaźnik dostępności ofert pracy obliczony został według wzoru:  $B / O_t^k = \frac{\overline{B}_t^k}{\overline{O}_t^k}$

Miernik informuje o dostępności ofert pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa jego wartość, tym niższa dostępność ofert pracy, czyli mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w danej grupie zawodów. Wartość wskaźnika można interpretować, jako przeciętną liczbę osób bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia obliczony został według wzoru:  $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$

Miernik informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Wskaźnik płynności bezrobotnych został obliczony według wzoru:  $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$

Miernik informuje o tym, jaki jest kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wartość miernika równa 1 oznacza, że odpływ bezrobotnych jest równy napływowi, przez co ich liczba nie ulega zmianie. Wartość miernika mniejsza od 1 oznacza, że napływ przewyższa odpływ, co świadczy o wzroście liczby bezrobotnych. Z kolei wartość miernika większa od 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ, zatem nastąpił spadek liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów.

## ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w powiecie tarnobrzeskim na koniec grudnia 2015 roku wyniosła 2542 osoby, co stanowi o 350 osób mniej niż w analogicznym okresie 2014 roku. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2015 roku wyniosła w powiecie 11,1%.

Dokonując analizy liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w powiecie tarnobrzeskim według elementarnych grup zawodów (stan na koniec grudnia 2015 roku), dostrzega się, że największa liczba bezrobotnych zarejestrowana była w grupie zawodów SPRZEDAWCY SKLEPOWI/EKSPEDIENCI (184), KUCHARZE (136), USTAWIACZE I OPERATORZY OBRABIAREK DO METALI POKREWNI (109). Największy napływ osób bezrobotnych w 2015 roku miał miejsce również w przypadku wskazanych grup zawodów.

W celu identyfikacji grup zawodów, w których występuje największy odsetek osób długotrwale bezrobotnych, analizie poddano wskaźnik długotrwałego bezrobocia. Wspomniany wskaźnik informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w danej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych. W 2015 roku, w przypadku 48 elementarnych grup zawodów, wskaźnik długotrwałego bezrobocia wyniósł 100%, co oznacza, że każdy bezrobotny w danej grupie jest długotrwale bezrobotnym. Należy jednak zwrócić uwagę na małą liczebność tych grup, w większości z nich zarejestrowana była tylko jedna osoba, będąca jednocześnie długotrwale bezrobotną. Zawody, przy których odnotowano 100% wskaźnik długotrwałego bezrobocia to: Inżynierowie mechanicy, Inżynierowie górnictwa i metalurgii, Inżynierowie elektrycy, Architekci krajobrazu, Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych), Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni, Operatorzy urządzeń energetycznych, Technicy leśnictwa, Operatorzy aparatury medycznej, Technicy weterynarii, Agenci ubezpieczeniowi, Pośrednicy handlowi, Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, Sekretarki (ogólne), Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń, Planiści produkcyjni, Pracownicy działów kadr, Konduktorzy i pokrewni, Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, Sprzedawcy w stacji paliw, Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, Pomocniczy personel medyczny, Pracownicy domowej opieki osobistej, Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, Ogrodnicy, Robotnicy leśni i pokrewni, Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, Mechanicy statków powietrznych i pokrewni, Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni, Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, Konstruktorzy i krojczowie odzieży, Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni, Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni, Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna, Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych, Monterzy sprzętu elektronicznego, Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, Pracunki ręczne i prasowacze, Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów, Zamiatacze i pokrewni, Gońcy, багаżowi i pokrewni.

Analizie poddano także wskaźnik płynności bezrobotnych, który wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wskaźnik liczony jest jako stosunek odpływu osób bezrobotnych w danej grupie zawodów w 2015 roku, do ich napływu. Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ, co wskazuje na spadek bezrobotnych w danym zawodzie.

Natomiast wartość wskaźnika mniejsza od 1 oznacza, że napływ przewyższa odpływ, zatem dostrzega się wzrost liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Najwyższe wartości wskaźnika płynności bezrobotnych w 2015 roku odnotowano w przypadku następujących grup zawodów: Technicy leśnictwa (5,00), Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych (5,00), Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji (4,00), Robotnicy leśni i pokrewni (3,50), Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków (3,00), Robotnicy budowy dróg (3,00), Szklarze (3,00), Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych (3,00), Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani (3,00), Praczki ręczne i prasowacze (3,00), Barmani (2,67), Tynkarze i pokrewni (2,50), Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe (2,50), Inżynierowie górnictwa i metalurgii (2,00), Technicy elektroniki i pokrewni (2,00), Technicy technologii chemicznej i pokrewni (2,00), Optycy okularowi, Spedytorzy i pokrewni (2,00), Organizatorzy konferencji i imprez (2,00), Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany (2,00), Sekretarki (ogólne) (2,00), Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości (2,00), Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani (2,00), Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin (2,00), Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna (2,00).

Najmniejsze wartości wskaźnika płynności bezrobotnych w 2015 roku odnotowano z kolei w zawodach: Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani (0,00), Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży (0,00), Doradcy finansowi i inwestycyjni (0,00), Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy (0,00), Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni (0,00), Technicy medyczni i dentyści (0,00), Zaopatrzeniowcy (0,00), Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani (0,00), Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni (0,00), Technicy archiwów i pokrewni (0,00), Sprzedawcy w stacji paliw (0,00), Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych (0,00), Kowale i operatorzy pras kuźniczych (0,00), Szlifierze narzędzi i polerowacze metali (0,00), Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła (0,00), Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani (0,00), Monterzy sprzętu elektrycznego (0,00), Ładowacze nieczystości (0,00).

W tabeli 1 zaprezentowano wskaźnik zróżnicowania ofert pracy według wielkich grup zawodów. W pierwszej kolejności dokonano kalkulacji wskaźników struktury ofert pracy, które stanowią iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów  $k$  do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. W następnej kolejności wyliczone zostały wskaźniki zróżnicowania struktury ofert pracy, których budowa opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji wskaźnika struktury ofert pracy w PUP i wskaźnika struktury ofert pracy w Internecie. Wskaźnik zróżnicowania ofert pracy został obliczony według poniższego wzoru:

$$WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter}^k},$$

gdzie:

$WSO_{t,PUP}^k$  – wskaźnik struktury ofert pracy w PUP,

$WSO_{t,inter}^k$  – wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie.

Wartość wskaźnika zróżnicowania ofert pracy mniejsza od 1 oznacza grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim poza PUP, co oznacza, że pracodawcy znacznie częściej oferują

pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów. Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza natomiast grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim do PUP, czyli pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie. Na podstawie danych zawartych w tabeli 1, do grupy zawodów, które przede wszystkim zgłaszane są poza PUP zalicza się: przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników; pracowników biurowych; specjalistów oraz techników i inny średni personel.

Tabela 1. Oferty pracy w 2015 roku

| Nazwa wielkiej grupy zawodów                                    | CBOP (PUP+OHP+EURES) | Internet  | Razem                                     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------|
| w liczbach bezwzględnych                                        |                      |           |                                           |
| <b>Ogółem</b>                                                   | <b>1921</b>          | <b>80</b> | <b>2001</b>                               |
| PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | 7                    | 18        | 25                                        |
| SPECJALIŚCI                                                     | 183                  | 15        | 198                                       |
| TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                 | 273                  | 12        | 285                                       |
| PRACOWNICY BIUROWI                                              | 173                  | 16        | 189                                       |
| PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                   | 514                  | 18        | 532                                       |
| ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                            | 15                   | -         | 15                                        |
| ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                            | 258                  | 1         | 259                                       |
| OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                         | 285                  | 0         | 285                                       |
| PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                              | 213                  | -         | 213                                       |
| wskaźnik struktury według źródeł                                |                      |           |                                           |
| Ogółem                                                          | 28,00%               | 72,00%    | 100%                                      |
| PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | 92,42%               | 7,58%     | 100%                                      |
| SPECJALIŚCI                                                     | 95,79%               | 4,21%     | 100%                                      |
| TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                 | 91,53%               | 8,47%     | 100%                                      |
| PRACOWNICY BIUROWI                                              | 96,62%               | 3,38%     | 100%                                      |
| PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                   | 100,00%              | -         | 100%                                      |
| ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                            | 99,61%               | 0,39%     | 100%                                      |
| ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                            | 100,00%              | 0,00%     | 100%                                      |
| OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                         | 100,00%              | -         | 100%                                      |
| PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                              | 28,00%               | 72,00%    | 100%                                      |
| wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach            |                      |           | Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet) |
| Ogółem                                                          | -                    | -         | -                                         |
| PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | 0,36%                | 22,50%    | 0,02                                      |
| SPECJALIŚCI                                                     | 9,53%                | 18,75%    | 0,51                                      |
| TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                 | 14,21%               | 15,00%    | 0,95                                      |
| PRACOWNICY BIUROWI                                              | 9,01%                | 20,00%    | 0,45                                      |
| PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                   | 26,76%               | 22,50%    | 1,19                                      |
| ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                            | 0,78%                | -         | -                                         |
| ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                            | 13,43%               | 1,25%     | 10,74                                     |
| OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                         | 14,84%               | 0,00%     | -                                         |
| PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                              | 11,09%               | -         | -                                         |

## RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

W niniejszym podrozdziale zaprezentowano ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie tarnobrzeskim w 2015 roku. Zawody deficytowe zostały zdefiniowane jako te, dla których liczba ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych, odsetek osób długotrwale bezrobotnych jest nieznaczący, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w 2015 roku. Do zawodów maksymalnie deficytowych, tzn. takich, które wyróżniają się brakiem osób bezrobotnych, zaliczono następujące grupy zawodów: Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych; Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym; Asystenci nauczycieli; Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych; Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni; Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie; Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych; Pomocnicy biblioteczni; Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów; Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych; Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym; Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni. Do grupy zawodów deficytowych zaliczono z kolei: kontrolerów (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani; lektorów języków obcych; średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany; przedstawicieli handlowych; elektryków budowlanych i pokrewnych; monterów gdzie indziej niesklasyfikowani; pracowników do spraw rachunkowości i księgowości. W tabeli 2 zaprezentowano listę zawodów deficytowych wraz ze wskaźnikiem dostępności ofert pracy ( $B/O_t^k$ ). Wartość wskaźnika mniejsza od 1 oznacza, że przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy zawodów ma szansę znaleźć pracę, bowiem liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych.

Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych i deficytowych w 2015 roku

| MAKSYMALNY DEFICYT* |                                                                 |                                           |                                                          |                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kod                 | Elementarna grupa zawodów                                       | Liczba dostępnych ofert pracy ( $O_t^k$ ) | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) |
| 2354                | Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych                   | 3                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 1420                | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym                      | 2                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 5312                | Asystenci nauczycieli                                           | 1                                         | 100,00                                                   | 60,00                                    |
| 8142                | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych     | 1                                         | 100,00                                                   | 25,00                                    |
| 7521                | Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni                      | 1                                         | 57,14                                                    | 42,86                                    |
| 9214                | Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie | 1                                         | 85,71                                                    | 85,71                                    |
| 3135                | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych              | 0                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 4411                | Pomocnicy biblioteczni                                          | 0                                         | 100,00                                                   | 75,00                                    |
| 5151                | Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów   | 0                                         | 100,00                                                   | 100,00                                   |
| 1324                | Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych             | 0                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 3122                | Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym                   | 0                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 8151                | Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni                    | 0                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |

| DEFICYT |                                                                                                    |               |               |           |           |           |                                                          |                                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kod     | Elementarna grupa zawodów                                                                          | $\bar{B}_t^k$ | $\bar{O}_t^k$ | $B/O_t^k$ | $WDB_t^k$ | $WPB_t^k$ | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) |
| 3139    | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani                   | 0,08          | 1,67          | 0,05      |           | 1,00      | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 2353    | Lektorzy języków obcych                                                                            | 0,17          | 1,00          | 0,17      |           | 1,00      | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 3439    | Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany | 0,25          | 0,75          | 0,33      |           | 2,00      | 11,11                                                    | 11,11                                    |
| 3322    | Przedstawiciele handlowi                                                                           | 1,33          | 3,83          | 0,35      | 0,00      | 1,00      | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 7411    | Elektrycy budowlani i pokrewni                                                                     | 0,58          | 1,50          | 0,39      |           | 1,00      | 27,78                                                    | 5,56                                     |
| 8219    | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani                                                           | 0,33          | 0,83          | 0,40      |           | 3,00      | 50,00                                                    | 10,00                                    |
| 4311    | Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości                                                    | 2,00          | 2,50          | 0,80      | 50,00     | 2,00      | 80,00                                                    | 70,00                                    |

\*W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero.

Zawody nadwyżkowe zostały zdefiniowane jako zawody, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, występuje relatywnie wysoki odsetek długotrwale bezrobotnych, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w analizowanym okresie. Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych, czyli takich, dla których nie zgłoszono żadnej oferty pracy w 2015 roku, zaliczono: szefów kuchni i organizatorów usług gastronomicznych; operatorów urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców; kartografów i geodeci; projektantów wzornictwa przemysłowego i odzieży. Zawody nadwyżkowe w 2015 roku w powiecie tarnobrzeskim to z kolei: Stolarze meblowi i pokrewni; Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni; Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni; Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany; Chemicy; Kasjerzy i sprzedawcy biletów; Gospodarze budynków; Ręczni pakowacze i znakowacze. W tabeli 4 zaprezentowano listę zawodów nadwyżkowych wraz ze wskaźnikiem dostępności ofert pracy ( $B/O_t^k$ ). Im wyższa wartość wskaźnika, tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w danej elementarnej grupie zawodów.

Tabela 3. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych i nadwyżkowych w 2015 roku

| MAKSYMALNA NADWYŻKA* |                                                                              |                     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kod                  | Elementarna grupa zawodów                                                    | Liczba bezrobotnych |
| 3434                 | Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                       | 13                  |
| 8113                 | Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców | 6                   |
| 2165                 | Kartografowie i geodeci                                                      | 5                   |
| 2163                 | Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży                               | 1                   |

| NADWYŻKA |                                                                              |               |               |           |           |           |                                                         |                                          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kod      | Elementarna grupa zawodów                                                    | $\bar{B}_t^k$ | $\bar{O}_t^k$ | $B/O_t^k$ | $WDB_t^k$ | $WPB_t^k$ | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) |
| 7522     | Stolarze meblowi i pokrewni                                                  | 22,75         | 0,67          | 34,12     | 60,87     | 0,96      | 12,50                                                   | 12,50                                    |
| 9312     | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni | 10,33         | 0,33          | 31,00     | 57,14     | 0,70      | 0,00                                                    | 0,00                                     |
| 7316     | Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni                  | 2,50          | 0,17          | 15,00     | 100,00    | 0,75      | 0,00                                                    | 0,00                                     |
| 3259     | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany             | 7,42          | 0,50          | 14,83     | 62,50     | 0,78      | 66,67                                                   | 66,67                                    |
| 2113     | Chemicy                                                                      | 1,75          | 0,17          | 10,50     | 66,67     | 0,75      | 0,00                                                    | 0,00                                     |
| 5230     | Kasjerzy i sprzedawcy biletów                                                | 9,75          | 1,33          | 7,31      | 60,00     | 0,69      | 25,00                                                   | 6,25                                     |
| 5153     | Gospodarze budynków                                                          | 53,25         | 19,83         | 2,68      | 73,21     | 0,92      | 89,47                                                   | 26,32                                    |
| 9321     | Ręczni pakowacze i znakowacze                                                | 12,83         | 7,58          | 1,69      | 60,00     | 0,88      | 0,00                                                    | 0,00                                     |

\*W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero.

Zawody zrównoważone to takie, na które zapotrzebowanie jest zbliżone do liczby bezrobotnych. W metodologii opracowywania niniejszego raportu przyjęto, że zawody zrównoważone to takie, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższył ich napływ w 2015 roku. W rankingu zawodów zrównoważonych w 2015 roku w powiecie tarnobrzeskim wyróżniono projektantów i administratorów baz danych.

Tabela 4. Grupy zawodów zrównoważonych w 2015 roku

| RÓWNOWAGA |                                          |               |               |           |                                                         |                                          |
|-----------|------------------------------------------|---------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kod       | Elementarna grupa zawodów                | $\bar{B}_t^k$ | $\bar{O}_t^k$ | $B/O_t^k$ | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) |
| 2521      | Projektanci i administratorzy baz danych | 0,17          | 0,17          | 1,00      | 100,00                                                  | 100,00                                   |

## ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIEŃ

Zgodnie z obowiązującą metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, niniejszy rozdział powinien prezentować porównanie umiejętności i uprawnień wymaganych w ofertach pracy (zgłaszanych do PUP, zamieszczanych w Internecie oraz w BIP<sup>1</sup>) z uprawnieniami posiadanymi przez bezrobotnych (zgłaszanych do PUP). Celem przeprowadzonej analizy powinno być wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej. Zestawienie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów, pozwoliłoby określić, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywałoby się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy – to można byłoby wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy byłyby zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów – można byłoby wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy. Ze względu na brak danych, zaprezentowanie kompletnego zestawienia umiejętności i uprawnień było niemożliwe. W poniższej tabeli zaprezentowano umiejętności wymagane w ofertach pracy (strona popytowa rynku pracy). Ze względu na brak danych w tabeli nie przedstawiono danych dotyczących umiejętności posiadanych przez bezrobotnych (strona podażowa rynku pracy).

Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2015 roku

| Kod | Wielka grupa zawodów                                            | STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY                     |                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
|     |                                                                 | Umiejętności wymagane w ofertach pracy          | Odsetek ofert pracy (%)** |
| 1   | PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu     | 61,11                     |
|     |                                                                 | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 5,56                      |
|     |                                                                 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 5,56                      |
|     |                                                                 | Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność   | 5,56                      |
|     |                                                                 | Znajomość języków obcych                        | 5,56                      |
| 2   | SPECJALIŚCI                                                     | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 53,33                     |
|     |                                                                 | Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność   | 40,00                     |
|     |                                                                 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 20,00                     |
|     |                                                                 | Wywieranie wpływu                               | 20,00                     |
|     |                                                                 | Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu     | 13,33                     |
| 3   | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                 | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 50,00                     |
|     |                                                                 | Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność   | 25,00                     |
|     |                                                                 | Wywieranie wpływu                               | 16,67                     |
|     |                                                                 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 8,33                      |
|     |                                                                 | Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu     | 8,33                      |
| 4   | PRACOWNICY BIUROWI                                              | Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu     | 10,56                     |
|     |                                                                 | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 0,69                      |
| 5   | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                   | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 50,00                     |
|     |                                                                 | Współpraca w zespole                            | 44,44                     |
|     |                                                                 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 5,56                      |
|     |                                                                 | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 5,56                      |
|     |                                                                 | Wywieranie wpływu                               | 5,56                      |
| 7   | ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                            | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych | 100,00                    |
|     |                                                                 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 100,00                    |
|     |                                                                 | Znajomość języków obcych                        | 100,00                    |
| 8   |                                                                 | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | -                         |

<sup>1</sup> Biuletyn Informacji Publicznej

| Kod | Wielka grupa zawodów                          | STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY                 |                           |
|-----|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
|     |                                               | Umiejętności wymagane w ofertach pracy      | Odsetek ofert pracy (%)** |
|     | OPERATORZY I<br>MONTERZY MASZYN I<br>URZĄDZEŃ | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna | -                         |

\* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

\*\* Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).

W celu uzupełnienia analizy umiejętności i uprawnień, zaprezentowano analizę osób bezrobotnych bez zawodu. Według stanu na koniec grudnia 2015 roku, spośród tej grupy osób zarejestrowanych w powiecie tarnobrzeskim, największa liczba posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej (120 osób). Liczną grupę reprezentowały także osoby legitymujące się wykształceniem średnim ogólnokształcącym (92 osób) bądź policealnym i średnim zawodowym (71 osób). Uwzględniając strukturę osób bezrobotnych według poziomu ich wykształcenia, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się w przypadku osób o wykształceniu średnim ogólnokształcącym (36,65%) oraz osób o wykształceniu gimnazjalnym i poniżej (22,73%).

Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2015 roku

| Wyszczególnienie                  | Bezrobotni ogółem | w tym bezrobotni bez zawodu | Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)* |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ogółem                            | 2 544             | 305                         | 11,99%                               |
| <b>wg poziomu wykształcenia:</b>  |                   |                             |                                      |
| gimnazjalne i poniżej             | 528               | 120                         | 22,73%                               |
| zasadnicze zawodowe               | 768               | 21                          | 2,73%                                |
| średnie ogólnokształcące          | 251               | 92                          | 36,65%                               |
| policealne i średnie zawodowe     | 589               | 71                          | 12,05%                               |
| wyższe                            | 408               | 1                           | 0,25%                                |
| <b>wg typu ukończonej szkoły:</b> |                   |                             |                                      |
| zasadnicza szkoła zawodowa        | 437               | 17                          | 3,89%                                |
| szkoła przysposabiająca do pracy  | -                 | -                           | -                                    |
| technikum                         | 176               | 44                          | 25,00%                               |
| liceum ogólnokształcące           | 109               | 53                          | 48,62%                               |
| liceum profilowane                | -                 | -                           | -                                    |
| technikum uzupełniające           | 24                | 3                           | 12,50%                               |
| liceum uzupełniające              | 5                 | 1                           | 20,00%                               |
| szkoła policealna                 | 55                | 7                           | 12,73%                               |
| wyższa                            | 337               | 1                           | 0,30%                                |
| brak danych źródłowych            | 1 401             | 179                         | 12,78%                               |

\*Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu wg stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii.

## ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO

W niniejszej analizie rynku edukacyjnego zaprezentowano dane dotyczące liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz dane dotyczące absolwentów szkół. Prezentowana analiza powinna zostać wykorzystana do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym. Źródłem danych prezentowanych w niniejszej analizie jest System Informacji Oświatowej MEN.

W celu identyfikacji typów szkół, których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy, w analizie zaprezentowano wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów, liczony na podstawie poniższego wzoru:

$$WBA_t^k = BA_t^k / A_{t-1}^k * 100 ,$$

gdzie:

$BA_t^k$  – liczba bezrobotnych absolwentów według typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna)

$A_{t-1}^k$  – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna).

Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów informuje, jaki odsetek absolwentów według typu szkoły stanowią bezrobotni absolwenci. Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak bezrobotnych wśród absolwentów) do 100% (każdy absolwent jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższa wartość wskaźnika, tym dany typ szkoły można uznać za bardziej dostosowany do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jego absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

## ANALIZA UCZNIÓW OSTATNICH KLAS SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

W tabeli 7 zaprezentowano zestawienie zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie tarnobrzeskim w 2015 roku wraz z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Przyjmując, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych są potencjalnym zasobem siły roboczej, należy zauważyć, iż żadna z tych osób nie kształci się w zawodach deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych, które zostały zdefiniowane w ramach niniejszego raportu.

Tabela 7. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych w 2015 roku

| Zawody deficytowe |                                                                                  |                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kod               | Elementarna grupa zawodów                                                        | Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych |
| 1324              | Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych                              | 0                                                      |
| 1420              | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym                                       | 0                                                      |
| 2353              | Lektorzy języków obcych                                                          | 0                                                      |
| 2354              | Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych                                    | 0                                                      |
| 3122              | Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym                                    | 0                                                      |
| 3135              | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych                               | 0                                                      |
| 3139              | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani | 0                                                      |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

|                            |                                                                                                    |                                                               |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 3322                       | Przedstawiciele handlowi                                                                           | 0                                                             |
| 3439                       | Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany | 0                                                             |
| 4311                       | Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości                                                    | 0                                                             |
| 4411                       | Pomocnicy biblioteczni                                                                             | 0                                                             |
| 5151                       | Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów                                      | 0                                                             |
| 5312                       | Asystenci nauczycieli                                                                              | 0                                                             |
| 7411                       | Elektrycy budowlani i pokrewni                                                                     | 0                                                             |
| 7521                       | Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni                                                         | 0                                                             |
| 8142                       | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych                                        | 0                                                             |
| 8151                       | Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni                                                       | 0                                                             |
| 8219                       | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani                                                           | 0                                                             |
| 9214                       | Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie                                    | 0                                                             |
| <b>Zawody nadwyżkowe</b>   |                                                                                                    |                                                               |
| <b>Kod</b>                 | <b>Elementarna grupa zawodów</b>                                                                   | <b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b> |
| 2113                       | Chemicy                                                                                            | 0                                                             |
| 2163                       | Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży                                                     | 0                                                             |
| 2165                       | Kartografowie i geodeci                                                                            | 0                                                             |
| 3259                       | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany                                   | 0                                                             |
| 3434                       | Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                                             | 0                                                             |
| 5153                       | Gospodarze budynków                                                                                | 0                                                             |
| 5230                       | Kasjerzy i sprzedawcy biletów                                                                      | 0                                                             |
| 7316                       | Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni                                       | 0                                                             |
| 7522                       | Stolarze meblowi i pokrewni                                                                        | 0                                                             |
| 8113                       | Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców                       | 0                                                             |
| 9312                       | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni                       | 0                                                             |
| 9321                       | Ręczni pakowacze i znakowacze                                                                      | 0                                                             |
| <b>Zawody zrównoważone</b> |                                                                                                    |                                                               |
| <b>Kod</b>                 | <b>Elementarna grupa zawodów</b>                                                                   | <b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b> |
| 2521                       | Projektanci i administratorzy baz danych                                                           | 0                                                             |

## ANALIZA ABSOLWENTÓW SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

W roku szkolnym 2013/2014, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (125 osób). Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła 53, z czego 12 osób zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów technikum wyniosła z kolei 77, z czego egzamin zdały 33 osoby. Porównując wskaźnik bezrobotnych wśród absolwentów według stanu na koniec grudnia 2014 roku i koniec maja 2015 roku dostrzega się spadek udziału bezrobotnych wśród ogółu absolwentów liceum ogólnokształcącego, technikum i zasadniczej szkoły zawodowej.

Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 roku

| Typ szkoły                       | Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów          |                                          | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) |                                          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                  | ogółem                                                              | posiadający tytuł zawodowy* | stan na koniec grudnia roku poprzedniego | stan na koniec maja roku sprawozdawczego | stan na koniec grudnia roku poprzedniego                        | stan na koniec maja roku sprawozdawczego |
| zasadnicza szkoła zawodowa       | 53                                                                  | 12                          | 16                                       | 10                                       | 30,19%                                                          | 18,87%                                   |
| szkoła przysposabiająca do pracy | 0                                                                   | 0                           | 0                                        | 0                                        |                                                                 | -                                        |
| technikum                        | 77                                                                  | 33                          | 54                                       | 12                                       | 70,13%                                                          | 15,58%                                   |
| liceum ogólnokształcące          | 125                                                                 | 0                           | 21                                       | 10                                       | 16,80%                                                          | 8,00%                                    |
| liceum profilowane               | -                                                                   | -                           | 0                                        | 0                                        | -                                                               | -                                        |
| liceum uzupełniające             | 0                                                                   | 0                           | 1                                        | 4                                        | -                                                               | -                                        |
| szkoła policealna                | 0                                                                   | 0                           | 13                                       | 12                                       | -                                                               | -                                        |

\*Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

W 2015 roku, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (130 osób). Szczegółowe dane zaprezentowano w tabeli 9.

Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 roku (cd.)

| Typ szkoły                       | Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów             | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                  | ogółem                                                                 | posiadający tytuł zawodowy* | stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego | stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego                     |
| zasadnicza szkoła zawodowa       | 39                                                                     | 39                          | 25                                          | 64,10%                                                          |
| szkoła przysposabiająca do pracy | -                                                                      | -                           | 0                                           | -                                                               |
| technikum                        | 29                                                                     | 29                          | 56                                          | 193,10%                                                         |
| liceum ogólnokształcące          | 130                                                                    | -                           | 21                                          | 16,15%                                                          |
| liceum profilowane               | -                                                                      | -                           | 0                                           | -                                                               |
| liceum uzupełniające             | -                                                                      | -                           | 2                                           | -                                                               |
| szkoła policealna                | -                                                                      | -                           | 14                                          | -                                                               |

\*Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

## ANALIZA LOKALNEGO RYNKU PRACY NA BAZIE BADANIA KWESTIONARIUSZOWEGO

Niniejszy podrozdział zawiera analizę wyników badania przeprowadzonego wśród przedsiębiorstw, których siedziba znajduje się na terenie powiatu tarnobrzskiego. Zakres przedmiotowy badania dotyczył przede wszystkim sytuacji na lokalnym rynku pracy w 2015 roku, jak również planowanych zmian w strukturze i wielkości zatrudnienia w roku 2016.

Operatem losowania, jaki zastosowano w celu wytypowania jednostek do badania, jest Baza Jednostek Statystycznych (BJS), będąca bazą danych, której podstawą jest rejestr REGON, jednak w odróżnieniu od niego jest ona aktualizowana w oparciu o wyniki badań statystycznych oraz o informacje pochodzące ze źródeł administracyjnych.

Wielkość próby do badania została wyznaczona w oparciu o poniższy wzór:

$$n = \frac{P(1-P)}{\frac{e^2}{Z^2} + \frac{P(1-P)}{N}},$$

gdzie:

P – oszacowana proporcja w populacji,

e – dopuszczalny błąd (zaleca się, aby błąd był nie większy niż 10%),

n – wielkość próby,

N – wielkość populacji,

Z – wartość Z wynikająca z przyjętego poziomu ufności (zakłada się przyjęcie 95% poziomu ufności, dla którego wartość Z=1,96).

Parametr P umożliwia określenie wielkości badanego zjawiska w populacji. Zgodnie z zaleceniami, parametr został przyjęty na poziomie 0,5, co umożliwia określenie tzw. maksymalnego błędu badania.

W przypadku dopuszczalnego błędu badania (e), należało przyjąć wartość od 0 do 1, jako procent zakładanego błędu. Przykładowo, błąd w wysokości 0,1, czyli 10% informuje, że gdy odpowiedź na dane pytanie zaznaczy 20% respondentów, to prawdziwy odsetek odpowiedzi na nie może się różnić o +/- 10 pkt. proc.

Badaniem kwestionariuszowym objęto łącznie 82 przedsiębiorstwa, w tym:

- 42 mikroprzedsiębiorstwa, zatrudniające do 9 pracowników,
- 34 małych przedsiębiorstw, zatrudniających od 10 do 49 pracowników,
- 5 średnich przedsiębiorstw, zatrudniających od 50 do 249 pracowników,
- 1 duże przedsiębiorstwo, zatrudniające powyżej 250 pracowników.

W interpretacji wyników badania posłużono się m.in. wskaźnikiem zatrudnienia netto (WZ), który obliczony został na podstawie danych uzyskanych z pytania dotyczącego zmian w zatrudnieniu, jakie nastąpiły w badanych przedsiębiorstwach w bieżącym roku (tj. 2015). Wskaźnik wyznaczony został jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych, na podstawie poniższego wzoru:

$$WZ = \left( \frac{\sum_{i=1}^P wp_i^a wr_i^a P_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} - \frac{\sum_{i=1}^P wp_i^a wr_i^a N_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} \right) * 100,$$

gdzie:

- P – liczba odpowiedzi pozytywnych,
- N – liczba odpowiedzi negatywnych,
- S – liczba obserwacji,
- i – numer obserwacji,  $i=1, \dots, S$ ,
- $wp_i^a$  – waga próby dla i-tej obserwacji,
- $wr_i^a$  – waga rozmiaru dla i-tej obserwacji,
- $P_i$  – wskazanie pozytywne dla i-tej obserwacji,
- $N_i$  – wskazanie negatywne dla i-tej obserwacji,
- $S_i$  – suma wszystkich wskazań dla i-tej obserwacji.

Ze względu na fakt, że liczba przedsiębiorstw wybranych do badania jest nieznacząca (mniejsza niż 100), podczas obliczeń wskaźnika zatrudnienia netto zastosowano wagę próby, przy czym zrezygnowano z wagi rozmiaru (przyjęto wartość  $wr_i^a=1$ ). Dzięki zastosowaniu wagi próby, możliwe jest przedstawienie wniosków płynących z badania w odniesieniu do ogółu firm z terenu powiatu. Wprowadzenie wagi próby umożliwia skorygowanie struktury przedsiębiorstw wylosowanych do próby tak, aby była ona zbliżona do struktury zaobserwowanej w populacji. W celu zniwelowania różnic w rozkładzie cech w próbie w porównaniu do rozkładu cech w populacji poprzez nadanie wagi każdej obserwacji, zastosowano następujący wzór:

$$wp^a = \frac{\frac{P^a}{p^a}}{\frac{P}{p}},$$

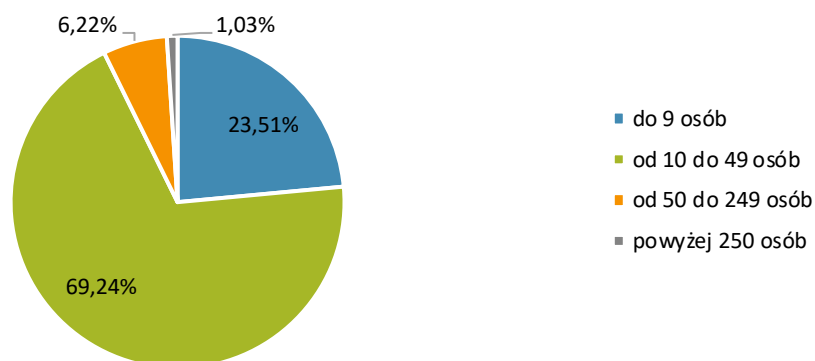
gdzie:

- $P^a$  – liczba podmiotów gospodarczych w zadanej klasie wielkości przedsiębiorstwa a w powiecie,
- $P$  – ogólna liczba podmiotów gospodarczych w powiecie,
- $p^a$  – liczba podmiotów gospodarczych w próbie,
- $p$  – ogólna liczba podmiotów gospodarczych w próbie,
- $a$  – klasa wielkości przedsiębiorstwa (do 9 osób, od 10 do 49 osób, od 50 do 249 osób oraz 250 osób i więcej)<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Dane odnośnie liczby podmiotów gospodarczych w uwzględnieniu klasy wielkości przedsiębiorstwa pochodzą z zasobów informacyjnych GUS.

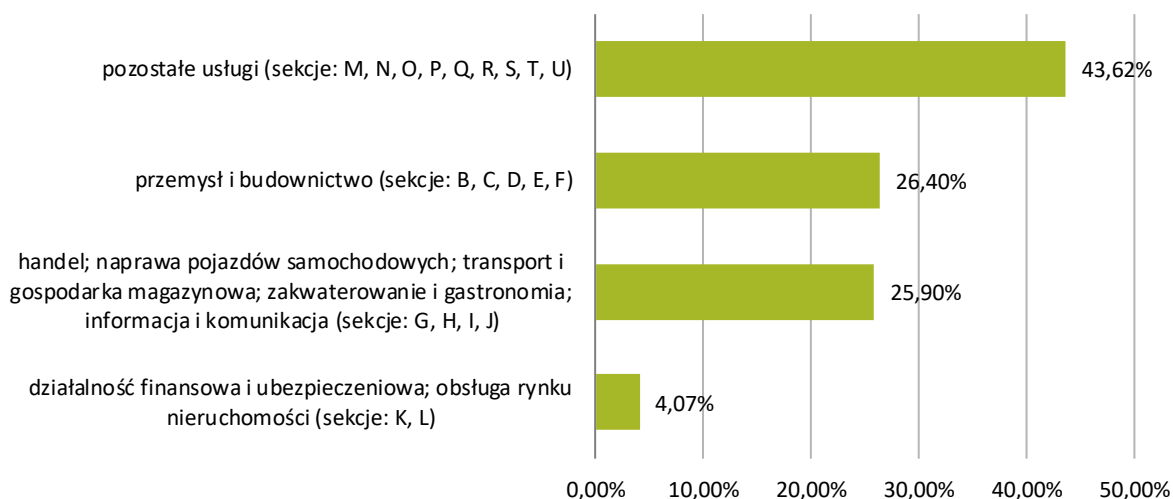
Uwzględniając odpowiednio nadane wagi rozmiaru próby, największy odsetek stanowiły podmioty zatrudniające od 10 do 49 osób (69,24%). Na kolejnej pozycji uplasowały się przedsiębiorstwa, w których wielkość zatrudnienia wynosi do 9 osób (23,51%). Najmniej liczne były z kolei podmioty zatrudniające od 50 do 249 osób (6,22%) i powyżej 250 osób (1,03%).

Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



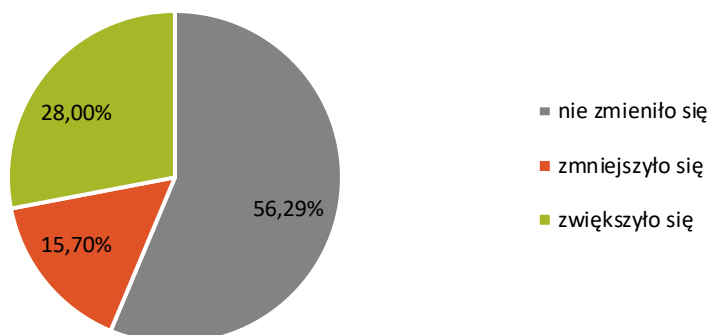
Analizując podmioty pod względem rodzaju prowadzonej działalności, dostrzega się dominację przedsiębiorstw zajmujących się świadczeniem pozostałych usług (sekcje: M, N, O, P, Q, R, S, T, U) – 43,62%. Szczegółową strukturę podmiotów gospodarki narodowej według rodzaju prowadzenia działalności, po nadaniu stosownych wag, zaprezentowano na rys. 2.

Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



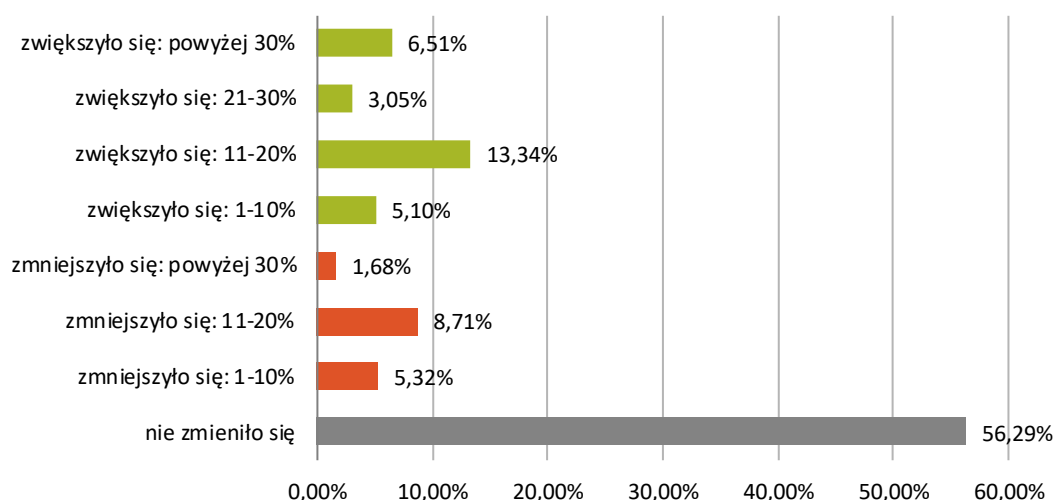
Wyniki przeprowadzonych badań wskazują, że wielkość zatrudnienia w przypadku 56,29% podmiotów gospodarczych nie uległa zmianie w 2015 roku. 28,00% podmiotów zwiększyło zatrudnienie w analizowanym okresie, a 15,70% - je zmniejszyło.

Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015 roku



W przypadku przedsiębiorstw, które dokonały redukcji personelu w 2015 roku, był to spadek mieszczący się w przedziale 11-20%. Wśród przedsiębiorstw, w których nastąpił wzrost zatrudnienia, najczęściej był to wzrost o 11-20%. Szczegółowy rozkład odpowiedzi zaprezentowano na rysunku 4.

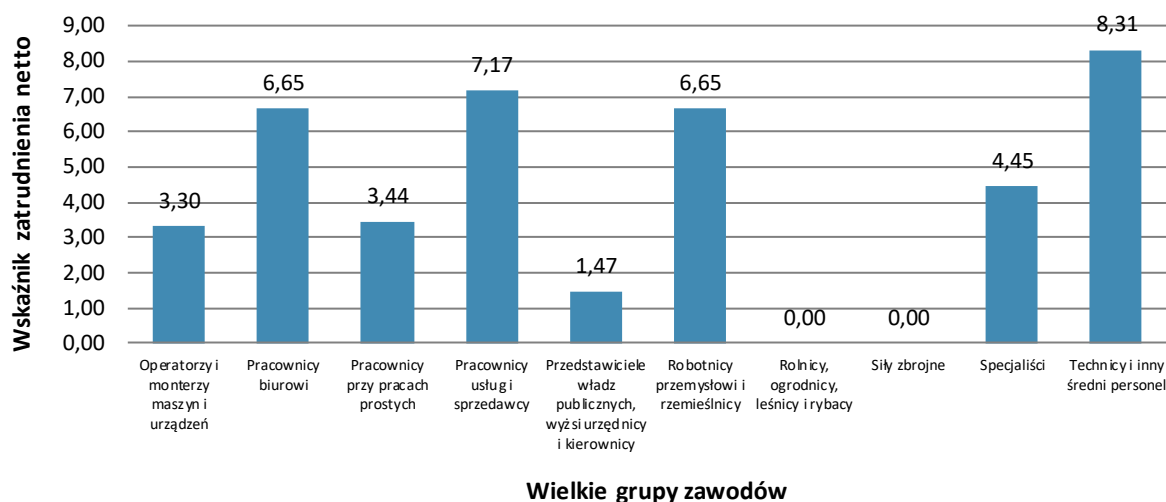
Rysunek 4. Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych przedsiębiorstwach w 2015 roku



Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem wyniósł w 2015 roku 12,30, co oznacza, że sytuacja na rynku pracy polepszyła się, bowiem odsetek podmiotów zwiększających zatrudnienie, przewyższył odsetek podmiotów dokonujących redukcji personelu. Dokonując analizy wskaźnika zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2015 roku, najkorzystniejszą zmianę sytuacji na rynku pracy dostrzega się w przypadku techników i innego średniego personelu (8,31), pracowników usług i sprzedawców (7,17), pracowników biurowych (6,65) oraz robotników przemysłowych i rzemieślników (6,65). Wartość wskaźnika równa 0,00 oznacza natomiast, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy

odsetkowi firm wskazujących na jej pogorszenie, bądź wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

Rysunek 5. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2015 roku



Pracodawcy zatrudnili w 2015 roku pracowników w następujących zawodach: Administrator baz danych, Brukarz, Chemik, Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej, Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne, Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe, Kierowca mechanik, Kierowca samochodu osobowego, Kierownik budowy, Magazynier, Nauczyciel matematyki, Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog), Operator koparko-ładowarki, Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych\*, Operator obrabiarek sterowanych numerycznie, Operator sprzętu ciężkiego, Pedagog szkolny, Pielęgniarka, Pomocniczy robotnik budowlany, Pozostali diagnosty laboratoryjni specjaliści, Pozostali nauczyciele szkół podstawowych, Pozostali pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów, Przedstawiciel handlowy, Robotnik gospodarczy, Spawacz, Specjalista kontroli jakości, Sprzedawca\*, Sprzątaczką domową, Technik budownictwa\*, Technik mechanik urządzeń przemysłowych, Technik prac biurowych\*, Wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej, Ślusarz\*. W tabeli 10 zaprezentowano wykaz umiejętności i cechy kandydatów, które są zdaniem pracodawców niezbędne w tych zawodach. Wskaźnik struktury, po uprzednim przeważeniu obserwacji, został obliczony jako: udział liczby wskazań danej odpowiedzi w ogólnej liczbie respondentów, którzy odpowiedzieli na zadane pytanie.

Tabela 10. Istotne cechy i umiejętności pracowników, których pracodawcy zatrudnili w 2015 roku

| Zawód                    | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Administrator baz danych | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                          | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                          | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                          | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                          | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                          | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                          | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                          | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                                              | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                    | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                    | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Brukarz                                            | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                    | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                    | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                    | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                    | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                    | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                    | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                    | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Chemik                                             | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                    | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                    | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                    | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                    | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                    | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                    | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                    | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                    | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                    | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Farmaceuta -<br>specjalista farmacji<br>aptecznej  | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                    | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                    | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                    | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                    | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                    | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                    | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                    | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                    | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                    | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Inżynier<br>budownictwa -<br>budownictwo<br>ogólne | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                    | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                    | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                    | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                    | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                    | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                    | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                    | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                    | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                    | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                    | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Inżynier mechanik -<br>maszyny i                   | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                    | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                    | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                        | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| urządzenia przemysłowe       | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                              | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                              | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                              | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                              | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                              | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                              | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Kierowca mechanik            | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                              | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                              | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                              | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                              | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
| Kierowca samochodu osobowego | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
|                              | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                              | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
| Kierownik budowy             | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                              | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                              | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                              | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                              | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                              | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                              | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                              | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                              | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                              | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                              | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                              | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                              | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Magazynier                   | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                              | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                              | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                              | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                              | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                              | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                              | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
| Nauczyciel matematyki        | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                              | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                              | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                              | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                              | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                              | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                              | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                              | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                                                 | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                       | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog) | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                       | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                       | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                       | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                       | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                       | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                       | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                       | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                       | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                       | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                       | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                       | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                       | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                       | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Operator koparko-ładowarki                            | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                       | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                       | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                       | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                       | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                       | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                       | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                       | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                       | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych*           | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                       | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                       | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                       | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                       | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                       | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                       | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                       | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                       | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                       | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                       | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                       |                                                             |                               |
| Operator obrabiarek sterowanych numerycznie           | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                       | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                       | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                       | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                       | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                       | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 3,42%                         |
|                                                       | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                       | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 3,42%                         |
|                                                       | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                       | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                       | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                       | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                       | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                       | wywieranie wpływu                                           | 2,83%                         |
|                                                       | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
|                                                       |                                                             |                               |
| Operator sprzętu ciężkiego                            | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                       | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                       | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                       | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                       | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                       | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                       | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                       | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                       | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                                         | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                               | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                               | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Pedagog szkolny                               | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                               | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                               | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                               | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                               | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                               | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                               | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Pielęgniarka                                  | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                               | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                               | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                               | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                               | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                               | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                               | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Pomocniczy robotnik budowlany                 | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 3,13%                         |
|                                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                               | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                               | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 3,13%                         |
|                                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                               | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                               | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                               | wywieranie wpływu                                           | 3,13%                         |
|                                               | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Pozostali diagności laboratoryjni specjaliści | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                               | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                               | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                               | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                               | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                               | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                               | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
|                                               | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                                                  | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Pozostali nauczyciele szkół podstawowych               | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                        | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                        | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                        | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                        | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                        | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                        | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                        | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Pozostali pracownicy wykonujący dorywcze prace proste  | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                        | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                        | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                        | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
| Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                        | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                        | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                        | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                        | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
| Przedstawiciel handlowy                                | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                        | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                        | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                        | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                        | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                        | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                        | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                        | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                        | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                        | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Robotnik gospodarczy                                   | dodatkowe uprawnienia                                       | 2,37%                         |
|                                                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 2,37%                         |
|                                                        | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 2,37%                         |
|                                                        | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 3,88%                         |
|                                                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                        | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                        | współpraca w zespole                                        | 2,37%                         |
| Spawacz                                                | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                        | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                        | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                        | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                        | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                        | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                        | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                        | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                        | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Specjalista kontroli jakości                           | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                        | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                        | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                        | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                        | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                        | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                        | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                                | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                      | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                      | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                      | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                      | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                      | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Sprzedawca*                          | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 1,35%                         |
|                                      | doświadczenie zawodowe                                      | 1,35%                         |
|                                      | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                      | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 1,35%                         |
|                                      | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                      | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                      | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                      | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                      | wykonywanie obliczeń                                        | 1,35%                         |
|                                      | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                      | wyuczony zawód                                              | 1,35%                         |
| Sprzątaczkadomowa                    | wywieranie wpływu                                           | 4,90%                         |
|                                      | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                      | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                      | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                      | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                      | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                      | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                      | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                      | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                      | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                      | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
| Technikbudownictwa*                  | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                      | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                      | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                      | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                      | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                      | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                      | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                      | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                      | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                      | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                      | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
| Technikmechanikurządzeńprzemysłowych | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                      | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                      | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                      | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                      | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                      | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                      | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                      | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                      | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                      | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                      | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
| Technikpracbiurowych*                | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                      | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                      | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                      | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                      | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                      | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                      | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                      | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                      | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                      |                                                             |                               |
|                                      |                                                             |                               |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                                                                                                                     | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                           | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
| Wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
| Ślusarz*                                                                                                                  | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | dodatkowe uprawnienia                                       | 1,46%                         |
|                                                                                                                           | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 1,46%                         |
|                                                                                                                           | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | wykonywanie obliczeń                                        | 3,86%                         |
|                                                                                                                           | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 2,39%                         |
|                                                                                                                           | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Ogółem (bez względu na zawód)                                                                                             | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 5,42%                         |
|                                                                                                                           | dodatkowe uprawnienia                                       | 4,83%                         |
|                                                                                                                           | doświadczenie zawodowe                                      | 5,75%                         |
|                                                                                                                           | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 5,92%                         |
|                                                                                                                           | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 4,00%                         |
|                                                                                                                           | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 3,60%                         |
|                                                                                                                           | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,16%                         |
|                                                                                                                           | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 4,84%                         |
|                                                                                                                           | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,16%                         |
|                                                                                                                           | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                                                                           | wykonywanie obliczeń                                        | 4,41%                         |
|                                                                                                                           | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 5,15%                         |
|                                                                                                                           | wyuczony zawód                                              | 5,57%                         |
|                                                                                                                           | wywieranie wpływu                                           | 2,76%                         |
|                                                                                                                           | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 2,92%                         |
|                                                                                                                           | znajomość języków obcych                                    | 2,29%                         |

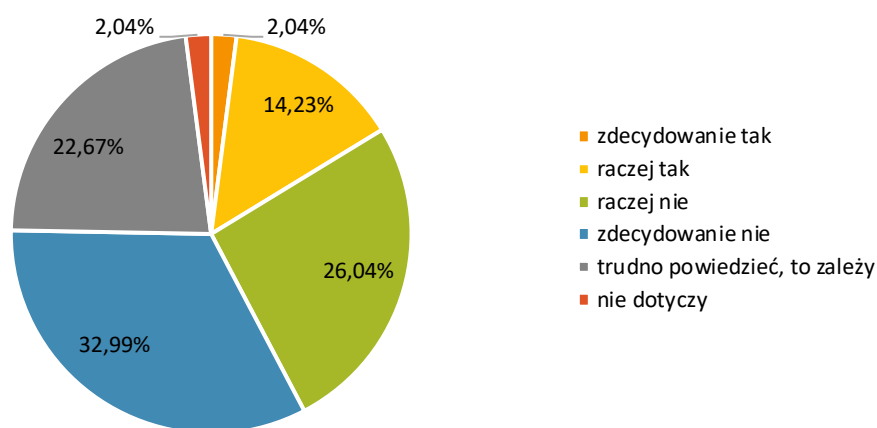
Analizie poddano także ocenę przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w 2015 roku. 100% ocen pozytywnych (tj. odpowiedzi „bardzo dobrze”, „raczej dobrze”) odnotowano w przypadku Brukarz; Chemik; Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej; Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne; Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe; Kierowca mechanik; Kierowca samochodu osobowego; Kierownik budowy; Magazynier; Nauczyciel matematyki; Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog); Operator koparko-ładowarki; Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych\*; Operator obrabiarek sterowanych numerycznie; Operator sprzętu ciężkiego; Pedagog szkolny; Pielęgniarka; Pomocniczy

robotnik budowlany; Pozostali diagności laboratoryjni specjaliści; Pozostali nauczyciele szkół podstawowych; Pozostali pracownicy wykonujący dorywcze prace proste; Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów; Przedstawiciel handlowy; Robotnik gospodarczy; Spawacz; Specjalista kontroli jakości; Sprzedawca\*; Sprzątaczką domową; Technik budownictwa\*; Technik mechanik urządzeń przemysłowych; Technik prac biurowych\*; Wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej; Ślusarz\*.

100% odpowiedzi negatywnych (tj. „bardzo źle”, „raczej źle”), odnotowano z kolei w przypadku zawodów takich jak: Operator koparko-ładowarki; Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów; Przedstawiciel handlowy. W grupach zawodów: Operator obrabiarek sterowanych numerycznie oraz Robotnik gospodarczy\*, nie odnotowano ocen negatywnych, natomiast odsetek ocen pozytywnych wyniósł odpowiednio: 54,74% i 62,07%.

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań stwierdzono, że 59,03% przedsiębiorstw nie dostrzega się problemów związanych z pozyskaniem nowych pracowników. Odmienna sytuacja dotyczy 16,27% firm.

Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2015 roku



Problemy pracodawców wynikające z trudności w znalezieniu odpowiednich kandydatów do pracy, dotyczą zawodów takich jak: Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów, Kierowcy samochodów ciężarowych, Kucharze, Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych), Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, Piekarze, cukiernicy i pokrewni, Pomoce kuchenne, Psycholodzy i pokrewni, Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, Spawacze i pokrewni, Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Technicy mechanicy, Ślusarze i pokrewni, Kierownicy do spraw budownictwa. W tabeli 11 zaprezentowano umiejętności i uprawnienia, których brakuje kandydatom do pracy w opinii pracodawców. Należy podkreślić, iż wartość 0 zaprezentowana w poniższej tabeli nie oznacza faktycznego braku osób bezrobotnych w ewidencji PUP, natomiast informuje o braku danych na temat ich umiejętności i uprawnień.

Tabela 11. Zawody, w jakich najtrudniej jest znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy

| Elementarna grupa zawodów                                  | Trudności z pozyskaniem pracowników                         |                                  | Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                            | Brakujące umiejętności i uprawnienia                        | Odsetek wskazań odpowiedzi „tak” |                                                             |
| Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | znajomość języków obcych                                    | 7,69%                            | 0                                                           |
| Kierowcy samochodów ciężarowych                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | współpraca w zespole                                        | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | wykonywanie obliczeń                                        | 7,69%                            | 0                                                           |
| Kucharze                                                   | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | wykonywanie obliczeń                                        | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,69%                            | 0                                                           |
| Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)         | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | współpraca w zespole                                        | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | wywieranie wpływu                                           | 7,69%                            | 0                                                           |
| Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych     | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 7,69%                            | 0                                                           |
| Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych | wykonywanie obliczeń                                        | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | współpraca w zespole                                        | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | wywieranie wpływu                                           | 7,69%                            | 0                                                           |
| Piekarze, cukiernicy i pokrewni                            | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 7,69%                            | 0                                                           |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 5,13%                            | 0                                                           |
|                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 2,56%                            | 0                                                           |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 2,56%                            | 0                                                           |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Trudności z pozyskaniem pracowników                                      |                                                                |                                     | Liczba bezrobotnych<br>- stan na koniec<br>okresu<br>sprawozdawczego |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Elementarna<br>grupa<br>zawodów                                          | Brakujące umiejętności i uprawnienia                           | Odsetek wskazań<br>odpowiedzi „tak” |                                                                      |
|                                                                          | współpraca w zespole                                           | 2,56%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wykonywanie obliczeń                                           | 2,56%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków         | 2,56%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | zarządzanie ludźmi / przywództwo                               | 2,56%                               | 0                                                                    |
| Pomoce<br>kuchenne                                                       | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych                | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                         | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność                  | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                    | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wykonywanie obliczeń                                           | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków         | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | zarządzanie ludźmi / przywództwo                               | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          |                                                                |                                     |                                                                      |
| Psycholodzy i<br>pokrewni                                                | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku<br>polskim | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                            | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                    | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                         | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność                  | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                    | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | współpraca w zespole                                           | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wykonywanie obliczeń                                           | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków         | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | znajomość języków obcych                                       | 7,69%                               | 0                                                                    |
| Rękodzielnicy<br>wrobów z<br>tkanin, skóry i<br>pokrewnych<br>materiałów | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku<br>polskim | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                         | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                    | 7,69%                               | 0                                                                    |
| Spawacze i<br>pokrewni                                                   | komunikacja ustna / komunikatywność                            | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych                | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                         | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność                  | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                    | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | współpraca w zespole                                           | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków         | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          |                                                                |                                     |                                                                      |
| Sprzedawcy<br>sklepowi<br>(ekspedienci)                                  | komunikacja ustna / komunikatywność                            | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                         | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | współpraca w zespole                                           | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wykonywanie obliczeń                                           | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | zarządzanie ludźmi / przywództwo                               | 7,69%                               | 0                                                                    |
| Technicy<br>mechanicy                                                    | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych                | 7,69%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność                  | 7,69%                               | 0                                                                    |
| Ślusarze i<br>pokrewni                                                   | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych                | 7,69%                               | 0                                                                    |
| Ogółem (bez<br>względu na<br>zawód)                                      | planowanie i organizacja pracy własnej                         | 4,71%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                    | 4,71%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wykonywanie obliczeń                                           | 4,71%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków         | 4,71%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych                | 4,38%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | zarządzanie ludźmi / przywództwo                               | 4,12%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                            | 4,01%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | współpraca w zespole                                           | 3,74%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | znajomość języków obcych                                       | 3,74%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku<br>polskim | 3,48%                               | 0                                                                    |
|                                                                          | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                    | 3,48%                               | 0                                                                    |

| Trudności z pozyskaniem pracowników |                                               |                                     | Liczba bezrobotnych<br>- stan na koniec<br>okresu<br>sprawozdawczego |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Elementarna<br>grupa<br>zawodów     | Brakujące umiejętności i uprawnienia          | Odsetek wskazań<br>odpowiedzi „tak” |                                                                      |
|                                     | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność | 3,48%                               | 0                                                                    |
|                                     | wywieranie wpływu                             | 1,93%                               | 0                                                                    |

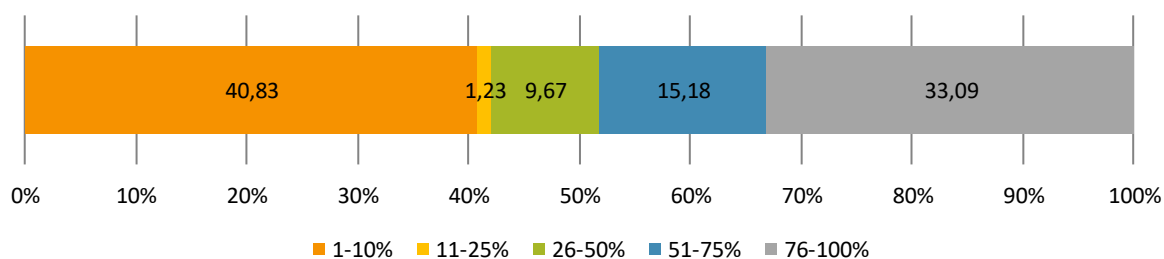
Najczęściej wykorzystywane przez pracodawców sposoby poszukiwania nowych pracowników, to korzystanie z polecenia znajomych (28,20%), analiza ofert przychodzących do firmy (25,14%) oraz zamieszczanie ofert w Powiatowych Urzędach Pracy (22,43%). Szczegółowy wykaz sposobów poszukiwania pracowników zaprezentowano na rysunku 7.

Rysunek 7. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników



Oferty pracy, które pracodawcy zgłaszają do Powiatowych Urzędów Pracy, stanowią najczęściej od 1 do 10% ogółu ofert pracy w danym przedsiębiorstwie. Nierzadko odsetek ten mieści się także w przedziale 76-100%.

Rysunek 8. Analiza odsetka ofert zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy



Na podstawie wyników przeprowadzonych badań można wnioskować, że za pośrednictwem Powiatowych Urzędów Pracy, pracodawcy najczęściej poszukują: Cukierników; Przedstawicieli handlowych; Robotników gospodarczych; Sprzedawców. Szczegółowe dane dotyczące zawodów najczęściej zgłaszanych przez pracodawców do Powiatowego Urzędu Pracy zaprezentowano w poniższej tabeli.

Tabela 12. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy

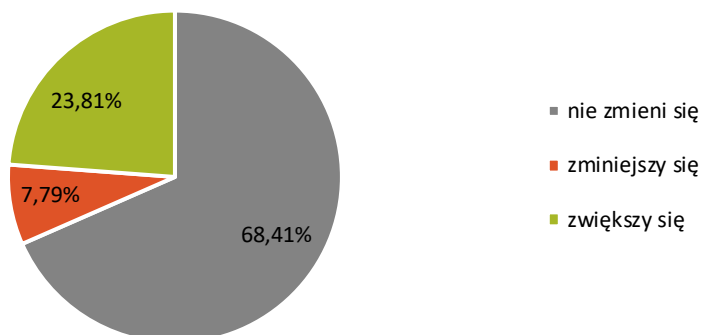
| Zawód                                                                                                                     | Wskaźnik struktury |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Cukiernik*                                                                                                                | 5,66%              |
| Przedstawiciel handlowy                                                                                                   | 5,66%              |
| Robotnik gospodarczy                                                                                                      | 5,66%              |
| Sprzedawca*                                                                                                               | 5,16%              |
| Magazynier                                                                                                                | 4,56%              |
| Piekarz*                                                                                                                  | 4,56%              |
| Ślusarz*                                                                                                                  | 4,56%              |
| Kucharz*                                                                                                                  | 4,39%              |
| Pedagog                                                                                                                   | 3,61%              |
| Tokarz w metalu                                                                                                           | 3,61%              |
| Wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej | 3,61%              |
| Operator obrabiarek sterowanych numerycznie                                                                               | 3,16%              |
| Dziemiarski                                                                                                               | 2,83%              |
| Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe                                                                      | 2,83%              |
| Krawiec*                                                                                                                  | 2,83%              |
| Nauczyciel języka polskiego                                                                                               | 2,83%              |
| Nauczyciel matematyki                                                                                                     | 2,83%              |
| Nauczyciel przyrody w szkole podstawowej                                                                                  | 2,83%              |
| Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog)                                                                     | 2,83%              |
| Pomoc kuchenna                                                                                                            | 2,83%              |
| Surdologopeda                                                                                                             | 2,83%              |
| Kierowca samochodu ciężarowego                                                                                            | 2,33%              |
| Psycholog                                                                                                                 | 1,73%              |
| Specjalista kontroli jakości                                                                                              | 1,73%              |
| Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia do obróbki metali                                                                | 1,43%              |
| Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie                                                                        | 1,43%              |
| Asystent nauczyciela przedszkola                                                                                          | 0,78%              |
| Brukarz                                                                                                                   | 0,78%              |
| Cieśla*                                                                                                                   | 0,78%              |
| Frezer                                                                                                                    | 0,78%              |
| Kierowca autobusu                                                                                                         | 0,78%              |
| Kierowca mechanik                                                                                                         | 0,78%              |
| Kierowca samochodu osobowego                                                                                              | 0,78%              |
| Mechanik pojazdów samochodowych*                                                                                          | 0,78%              |
| Mechanik-monter maszyn i urządzeń*                                                                                        | 0,78%              |
| Opiekunka dziecięca*                                                                                                      | 0,78%              |
| Pomocniczy robotnik budowlany                                                                                             | 0,78%              |
| Sekretarka                                                                                                                | 0,78%              |
| Sprzątaczką biurową                                                                                                       | 0,78%              |
| Technik prac biurowych*                                                                                                   | 0,78%              |
| Zbrojarz                                                                                                                  | 0,78%              |

## PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY

Niniejsza część prognostyczna monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych została oparta na wynikach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

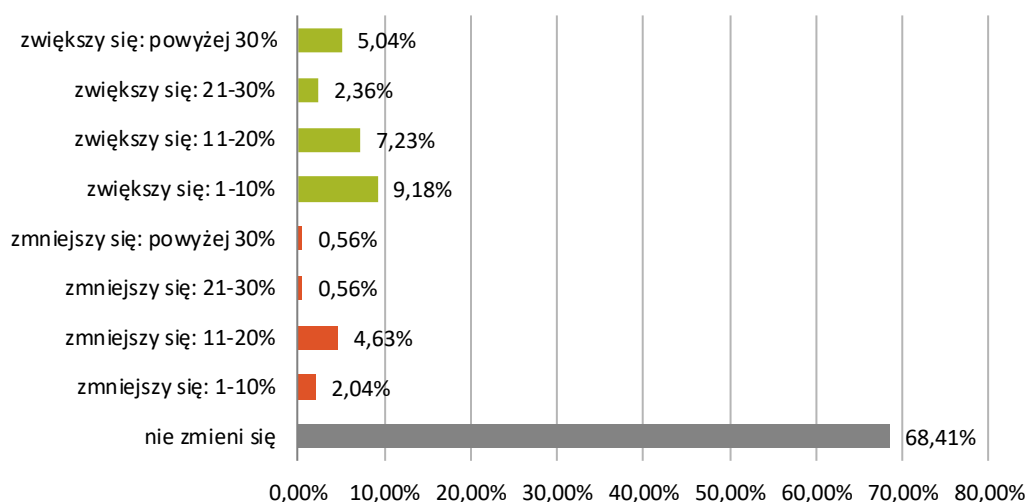
Na podstawie wyników przeprowadzonego badania można stwierdzić, iż w przypadku 68,41% podmiotów gospodarczych nie przewiduje się zmian zatrudnienia w 2016 roku. Prawdopodobny wzrost zatrudnienia nastąpi w przypadku 23,81% podmiotów, natomiast spadek – w przypadku 7,79%.

Rysunek 9. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku



W przedsiębiorstwach planujących zmniejszenie zatrudnienia w 2016 roku, najczęściej będzie to najczęściej zmiana mieszcząca się w przedziale 11-20%. Z kolei w podmiotach przewidujących wzrost w tym zakresie, zmiana najczęściej wyniesie od 1 do 10%.

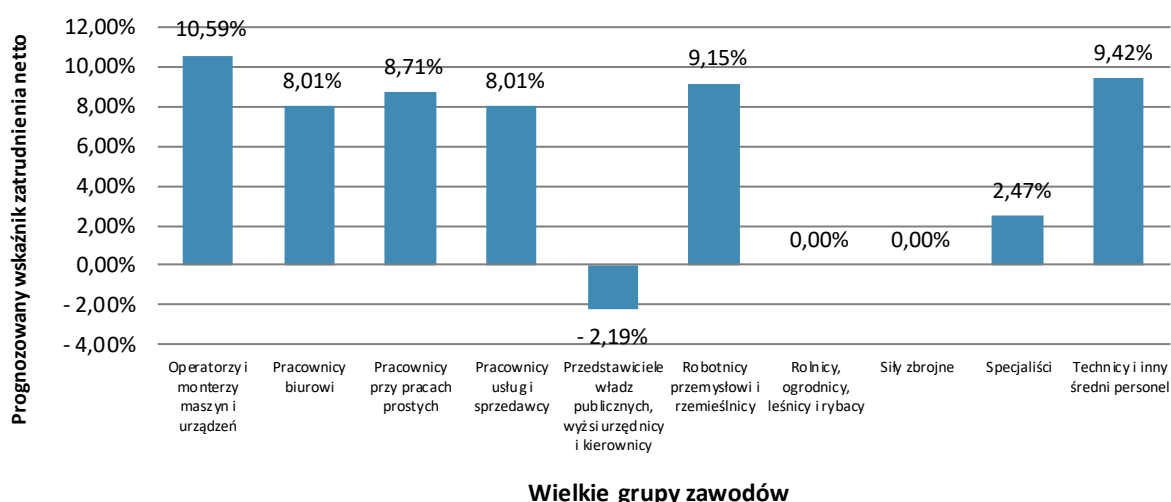
Rysunek 10. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych przedsiębiorstwach w 2016 roku



Na poniższym rysunku zaprezentowano wskaźnik prognozy zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku. Ujemna wartość wskaźnika oznacza, że odsetek firm deklaruujących redukcję liczby pracujących przewyższa odsetek przedsiębiorstw, które zadeklarowały jej zwiększenie. Z kolei dodatnie wartości wynikają z prognozowanej poprawy sytuacji. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia

netto ogółem przyjął wartość 16,02%, co oznacza, że pracodawcy częściej planują zatrudnianie pracowników, aniżeli dokonywanie redukcji personelu. Zgodnie z poniższym rysunkiem, korzystnej sytuacji na rynku pracy można spodziewać się w następujących grupach zawodów: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy biurowi, pracownicy przy pracach prostych, pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, specjaliści, technicy i inny średni personel. Ujemną wartość wskaźnika, która prognozuje pogorszenie sytuacji na rynku pracy, odnotowano z kolei w przypadku grupy zawodów: Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy. Wartość wskaźnika równa 0,00 oznacza, że odsetek podmiotów planujących zwiększenie zatrudnienia jest taki sam, jak odsetek podmiotów planujących redukcję personelu, bądź w podmiotach nie przewiduje się w zmian w zatrudnieniu.

Rysunek 11. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku



Na podstawie wyników przeprowadzonych badań stwierdzono, iż firmy z powiatu tarnobrzskiego najczęściej mają zamiar zatrudnić w 2016 roku pracowników w zawodach: Cukiernik\*; Dziewiarz; Kucharz\*; Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych; Piekarz\*; Przedstawiciel handlowy; Technik mechanik\*; Windykator; Ślusarz\*; Sprzedawca\*; Pomoc kuchenna; Robotnik gospodarczy; Mechanik pojazdów samochodowych\*; Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia do obróbki metali; Operator obrabiarek sterowanych numerycznie; Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie. Szczegółowe dane zaprezentowano w poniższej tabeli.

Tabela 13. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku

| Zawód                                    | Wskaźnik struktury |
|------------------------------------------|--------------------|
| Cukiernik*                               | 10,90%             |
| Dziewiarz                                | 5,45%              |
| Kucharz*                                 | 5,45%              |
| Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych | 5,45%              |
| Piekarz*                                 | 5,45%              |
| Przedstawiciel handlowy                  | 5,45%              |
| Technik mechanik*                        | 5,45%              |
| Windykator                               | 5,45%              |
| Ślusarz*                                 | 5,45%              |
| Sprzedawca*                              | 4,49%              |
| Pomoc kuchenna                           | 3,47%              |
| Robotnik gospodarczy                     | 3,33%              |

| Zawód                                                                        | Wskaźnik struktury |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Mechanik pojazdów samochodowych*                                             | 3,00%              |
| Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia do obróbki metali                   | 2,75%              |
| Operator obrabiarek sterowanych numerycznie                                  | 2,75%              |
| Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie                           | 2,75%              |
| Diagnosta uprawniony do wykonywania badań technicznych pojazdów              | 1,50%              |
| Inżynier elektronik                                                          | 1,50%              |
| Kierowca samochodu ciężarowego                                               | 1,50%              |
| Marynarz żeglugi śródlądowej                                                 | 1,50%              |
| Mechanik-monter maszyn i urządzeń*                                           | 1,50%              |
| Menedżer zawartości serwisów internetowych                                   | 1,50%              |
| Operator koparko-ładowarki                                                   | 1,50%              |
| Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych*                                  | 1,50%              |
| Pomocniczy robotnik budowlany                                                | 1,50%              |
| Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani | 1,50%              |
| Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów                       | 1,50%              |
| Spawacz                                                                      | 1,50%              |
| Technik prac biurowych*                                                      | 1,50%              |

W tabeli 14 zaprezentowane zostały umiejętności i cechy potencjalnych pracowników, jakie są istotne dla pracodawców.

Tabela 14. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić

| Zawód                                                           | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Cukiernik*                                                      | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                                 | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                                 | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                                 | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 3,13%                         |
|                                                                 | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                 | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                                 | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                 | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                 | wykonywanie obliczeń                                        | 3,13%                         |
|                                                                 | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                                 | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                                 | wywieranie wpływu                                           | 3,13%                         |
| Diagnosta uprawniony do wykonywania badań technicznych pojazdów | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                 | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                                 | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                                 | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                                 | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                                 | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                                 | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                 | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                                 | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                 | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                 | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                                 | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
| Dziemiarcz                                                      | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                 | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                                 | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |

| Zawód                                                      | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                            | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                            | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                            | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Inżynier elektronik                                        | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                            | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                            | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                            | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                            | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                            | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                            | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                            | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                                            | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia do obróbki metali | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                            | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                            | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                            | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                            | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                            | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                            | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                            | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                            | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Kierowca samochodu ciężarowego                             | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                            | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                            | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
| Kucharz*                                                   | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                            | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                            | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                            | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |

Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                                    | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                          | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                          | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Marynarz żeglugi śródlądowej             | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                          | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                          | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                          | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                          | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                          | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                          | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                          | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Mechanik pojazdów samochodowych*         | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                          | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                          | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 3,13%                         |
|                                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                          | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                          | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                          | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                          | wywieranie wpływu                                           | 3,13%                         |
|                                          |                                                             |                               |
| Mechanik-monter maszyn i urządzeń*       | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                          | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                          | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                          | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                          | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                          | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                          | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                          | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                          | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                          | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                          | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                          | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
|                                          |                                                             |                               |
|                                          |                                                             |                               |
| Menedżer zawartości                      | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                          | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                          | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                                                                        | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| serwisów internetowych                                                       | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                                              | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                              | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                              | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                              | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                                              | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                                              | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                                              | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                                              | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                                                              | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych*                                  | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                                              | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                              | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                              | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                              | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                                              | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Piekarz*                                                                     | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                              | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                              | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Pomoc kuchenna                                                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 4,90%                         |
|                                                                              | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 4,90%                         |
|                                                                              | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 4,90%                         |
|                                                                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                              | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 4,90%                         |
|                                                                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                              | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                              | wykonywanie obliczeń                                        | 4,90%                         |
|                                                                              | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 4,90%                         |
|                                                                              | wyuczony zawód                                              | 4,90%                         |
| Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                                              | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                              | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
| Sprzedawca*                                                                  | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                              | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                              | dodatkowe uprawnienia                                       | 4,17%                         |
|                                                                              | doświadczenie zawodowe                                      | 4,17%                         |
|                                                                              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                                              | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 2,08%                         |
|                                                                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |

| Zawód                                              | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                    | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 4,17%                         |
|                                                    | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                    | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wykonywanie obliczeń                                        | 4,17%                         |
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 4,17%                         |
|                                                    | wyuczony zawód                                              | 4,17%                         |
|                                                    | wywieranie wpływu                                           | 2,08%                         |
|                                                    | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 4,17%                         |
| Technik mechanik*                                  | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                    | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                    | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                    | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                    | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                    | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                    | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                    | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Technik prac biurowych*                            | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                    | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                    | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                    | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                    | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                    | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                    | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                    | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
|                                                    |                                                             |                               |
| Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                    | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                    | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                    | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                    | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                    | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
| Windykator                                         | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                    | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                    | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                                    | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                                    | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                    | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                    | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                                    | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                    | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                                    | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                    | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                    |                                                             |                               |
|                                                    | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 5,42%                         |

| Zawód                         | Umiejętności i cechy                                   | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ogółem (bez względu na zawód) | dodatkowe uprawnienia                                  | 4,83%                         |
|                               | doświadczenie zawodowe                                 | 5,75%                         |
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                    | 5,92%                         |
|                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu            | 4,00%                         |
|                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych        | 3,60%                         |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                 | 6,16%                         |
|                               | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność          | 4,84%                         |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna            | 6,16%                         |
|                               | współpraca w zespole                                   | 6,25%                         |
|                               | wykonywanie obliczeń                                   | 4,41%                         |
|                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków | 5,15%                         |
|                               | wyuczony zawód                                         | 5,57%                         |
|                               | wywieranie wpływu                                      | 2,76%                         |
|                               | zarządzanie ludźmi / przywództwo                       | 2,92%                         |
|                               | znajomość języków obcych                               | 2,29%                         |

**PODSUMOWANIE**

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w powiecie tarnobrzeskim na koniec grudnia 2015 roku wyniosła 2542 osoby, co stanowi o 350 osób mniej niż w analogicznym okresie 2014 roku. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2015 roku wyniosła w powiecie 11,1%.

Analiza struktury bezrobotnych wykazała, że najliczniejszą grupę według stanu na koniec grudnia 2015 roku, reprezentowali SPRZEDAWCY SKLEPOWI/EKSPEDIENCI (184), KUCHARZE (136), USTAWIACZE I OPERATORZY OBRABIAREK DO METALI POKREWNI (109). Największy napływ osób bezrobotnych w 2015 roku miał miejsce również w przypadku wskazanych grup zawodów.

Analiza ofert pracy zamieszczanych w Powiatowym Urzędzie Pracy oraz na portalach internetowych wykazała, że w 2015 roku największy napływ ofert pracy dotyczył zawodów takich jak: pracownicy usług i sprzedawcy (łącznie 532 ofert pracy), operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (łącznie 285 ofert pracy), technicy i inny średni personel (łącznie 285 ofert pracy), robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (łącznie 259 oferty pracy).

Zawody maksymalnie deficytowe, czyli takie, które w 2015 roku wyróżniły się brakiem osób bezrobotnych, to:

- Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych;
- Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym;
- Asystenci nauczycieli;
- Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych;
- Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni;
- Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie;
- Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych;
- Pomocnicy biblioteczni;
- Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów;
- Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych;
- Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym;
- Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni.

Do zawodów deficytowych zaliczono natomiast:

- kontrolerów (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani;
- lektorów języków obcych;
- średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany;
- przedstawicieli handlowych;
- elektryków budowlanych i pokrewnych;
- monterów gdzie indziej niesklasyfikowani;
- pracowników do spraw rachunkowości i księgowości.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe, czyli takie, dla których nie zgłoszono żadnych ofert pracy. Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych w 2015 roku zaliczono:

- szefów kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych;
- operatorów urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców;
- kartografów i geodecj;
- projektantów wzornictwa przemysłowego i odzieży.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono natomiast grupy zawodów takie jak:

- Stolarze meblowi i pokrewni;
- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni;
- Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni;
- Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany;
- Chemicy;
- Kasjerzy i sprzedawcy biletów;
- Gospodarze budynków;
- Ręczni pakowacze i znakowacze.

Wyniki badań przeprowadzonych z przedsiębiorstwami funkcjonującymi w powiecie tarnobrzeskim wykazały, że wzrost zatrudnienia w 2015 roku nastąpił w przypadku 28,00% podmiotów, natomiast spadek – w przypadku 15,70%. Na podstawie uzyskanych wyników obliczony został wskaźnik zatrudnienia netto, który przyjął wartość 12,30, co oznacza, że sytuacja na rynku pracy uległa poprawie, bowiem odsetek podmiotów zwiększających zatrudnienie, przewyższył odsetek podmiotów dokonujących redukcji personelu.

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania można stwierdzić, iż w przypadku 68,41% podmiotów gospodarczych z powiatu tarnobrzeskiego nie przewiduje się zmian zatrudnienia w 2016 roku. Prawdopodobny wzrost zatrudnienia nastąpi w przypadku 23,81% podmiotów, natomiast spadek – w przypadku 7,79%.

## INFORMACJA SYGNALNA

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w powiecie tarnobrzskim  
INFORMACJA SYGNALNA 2015 R.

| Sekcja    | Zaklasyfikowanie             | Grupa elementarna                                                                                  |
|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT   | zawód maksymalnie deficytowy | Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych                                                      |
|           |                              | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym                                                         |
|           |                              | Asystenci nauczycieli                                                                              |
|           |                              | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych                                        |
|           |                              | Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni                                                         |
|           |                              | Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie                                    |
|           |                              | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych                                                 |
|           |                              | Pomocnicy biblioteczni                                                                             |
|           |                              | Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów                                      |
|           |                              | Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych                                                |
|           |                              | Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym                                                      |
|           |                              | Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni                                                       |
|           | zawód deficytowy             | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani                   |
|           |                              | Lektorzy języków obcych                                                                            |
|           |                              | Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany |
|           |                              | Przedstawiciele handlowi                                                                           |
|           |                              | Elektrycy budowlani i pokrewni                                                                     |
|           |                              | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani                                                           |
|           |                              | Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości                                                    |
| RÓWNOWAGA | zawód zrównoważony           | Projektanci i administratorzy baz danych                                                           |
| NADWYŻKA  | zawód nadwyżkowy             | Stolarze meblowi i pokrewni                                                                        |
|           |                              | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni                       |
|           |                              | Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni                                        |
|           |                              | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany                                   |
|           |                              | Chemicy                                                                                            |
|           |                              | Kasjerzy i sprzedawcy biletów                                                                      |
|           |                              | Gospodarze budynków                                                                                |
|           |                              | Ręczni pakowacze i znakowacze                                                                      |
|           | zawód maksymalnie nadwyżkowy | Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                                             |
|           |                              | Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców                       |
|           |                              | Kartografowie i geodeci                                                                            |
|           |                              | Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży                                                     |

## SPIS TABEL

|                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1. Oferty pracy w 2015 roku .....                                                                                                       | 6  |
| Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych i deficytowych w 2015 roku .....                                         | 7  |
| Tabela 3. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych i nadwyżkowych w 2015 roku .....                                         | 8  |
| Tabela 4. Grupy zawodów zrównoważonych w 2015 roku .....                                                                                       | 9  |
| Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2015 roku .....                                                            | 10 |
| Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2015 roku .....                                                                                              | 11 |
| Tabela 7. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych w 2015 roku ..... | 12 |
| Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 roku ....                                                 | 14 |
| Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 roku (cd.) .....                                          | 14 |
| Tabela 10. Istotne cechy i umiejętności pracowników, których pracodawcy zatrudnili w 2015 roku..                                               | 19 |
| Tabela 11. Zawody, w jakich najtrudniej jest znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy .....                                                    | 28 |
| Tabela 12. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy .....                                  | 31 |
| Tabela 13. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku .....                                                 | 33 |
| Tabela 14. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić .....         | 34 |

## SPIS RYSUNKÓW

|                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników .                               | 17 |
| Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności.....                                              | 17 |
| Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015 roku.....                                     | 18 |
| Rysunek 4. Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych przedsiębiorstwach w 2015 roku.....                                    | 18 |
| Rysunek 5. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2015 roku.....                                        | 19 |
| Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2015 roku ..... | 27 |
| Rysunek 7. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników .....                   | 30 |
| Rysunek 8. Analiza odsetka ofert zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy .....                                             | 30 |
| Rysunek 9. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku.....                                    | 32 |
| Rysunek 10. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych przedsiębiorstwach w 2016 roku .....                     | 32 |
| Rysunek 11. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku .....                         | 33 |

# ZAŁĄCZNIK 1. RYNEK PRACY

Tabela 15. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według wielkich grup zawodów

| Kod   | Wielkie grupy zawodów                                            | Bezrobotni ogółem |                  | Bezrobotni absolwenci |                       | Bezrobotni długotrwale            |                       | Napływ ofert pracy w okresie |          | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) | Średnio miesięcz na liczba bezrobotnych | Średnio miesięcz na liczba ofert pracy | Mierniki                         |                                   |                                 | Deficyt/ równowaga/ nadwyżka* | Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy |
|-------|------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|       |                                                                  | napływ w okresie  | odpływ w okresie | stan na koniec okresu | stan na koniec okresu | udział w % do ogółem bezrobotnych | stan na koniec okresu | CBOP (PUP+OHP+EURES)         | Internet |                                                         |                                          |                                         |                                        | wskaźnik dostępności ofert pracy | wskaźnik długotrwałego bezrobocia | wskaźnik płynności bezrobotnych |                               |                                                             |
| 0     |                                                                  | 1                 | 2                | 3                     | 4                     | 5                                 | 6                     | 7                            | 8        | 9                                                       | 10                                       | 11                                      | 12                                     | 13                               | 14                                | 15                              | 16                            | 17                                                          |
| 0     | SIŁY ZBROJNE                                                     | 1                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                     | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 0,17                                    | 0,00                                   |                                  |                                   | 1,00                            | -                             | 0,00                                                        |
| 1     | PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY | 2                 | 1                | 1                     | 0                     | 0,00                              | 0                     | 7                            | 18       | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,67                                    | 3,08                                   | 0,22                             | 0,00                              | 0,50                            | -                             | 0,00                                                        |
| 2     | SPECJALIŚCI                                                      | 801               | 836              | 371                   | 53                    | 14,29                             | 160                   | 183                          | 15       | 35,52                                                   | 22,95                                    | 408,33                                  | 18,50                                  | 22,07                            | 43,13                             | 1,04                            | -                             | 0,17                                                        |
| 3     | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                  | 516               | 566              | 353                   | 30                    | 8,50                              | 181                   | 273                          | 12       | 48,72                                                   | 28,94                                    | 378,83                                  | 26,75                                  | 14,16                            | 51,27                             | 1,10                            | -                             | 0,16                                                        |
| 4     | PRACOWNICY BIUROWI                                               | 103               | 117              | 59                    | 5                     | 8,47                              | 27                    | 173                          | 16       | 68,21                                                   | 53,18                                    | 65,08                                   | 15,75                                  | 4,13                             | 45,76                             | 1,14                            | -                             | 0,03                                                        |
| 5     | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                    | 645               | 722              | 472                   | 24                    | 5,08                              | 303                   | 514                          | 18       | 68,09                                                   | 32,68                                    | 514,83                                  | 51,33                                  | 10,03                            | 64,19                             | 1,12                            | -                             | 0,22                                                        |
| 6     | ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                             | 23                | 38               | 18                    | 0                     | 0,00                              | 16                    | 15                           | 0        | 33,33                                                   | 20,00                                    | 26,42                                   | 3,25                                   | 8,13                             | 88,89                             | 1,65                            | -                             | 0,01                                                        |
| 7     | ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                             | 890               | 992              | 713                   | 23                    | 3,23                              | 400                   | 258                          | 1        | 28,29                                                   | 19,38                                    | 740,17                                  | 24,58                                  | 30,11                            | 56,10                             | 1,11                            | -                             | 0,30                                                        |
| 8     | OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                          | 134               | 164              | 115                   | 0                     | 0,00                              | 72                    | 285                          | 0        | 24,21                                                   | 5,26                                     | 124,25                                  | 28,75                                  | 4,32                             | 62,61                             | 1,22                            | -                             | 0,06                                                        |
| 9     | PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                               | 170               | 173              | 137                   | 0                     | 0,00                              | 74                    | 213                          | 0        | 33,33                                                   | 21,13                                    | 131,17                                  | 21,75                                  | 6,03                             | 54,01                             | 1,02                            | -                             | 0,06                                                        |
| Razem | -                                                                | 3285              | 3610             | 2239                  | 135                   | 6,03                              | 1233                  | 1921                         | 80       | 46,02                                                   | 25,72                                    | X                                       | X                                      | X                                | X                                 | X                               | X                             | X                                                           |

Tabela 16. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według elementarnych grup zawodów

| Kod  | Elementarne grupy zawodów                                         | Bezrobotni ogółem |                  |                       | Bezrobotni absolwenci |                                   | Bezrobotni długotrwale | Napływ ofert pracy w okresie |          | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) | Średniomiesięczna liczba bezrobotnych | Średniomiesięczna liczba ofert pracy | Mierniki                         |                                   |                                 | Deficyt/ równowaga/ nadwyżka* | Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy |
|------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|      |                                                                   | napływ w okresie  | odpływ w okresie | stan na koniec okresu | stan na koniec okresu | udział w % do ogółem bezrobotnych |                        | CBOP (PUP+OHP+EURES)         | Internet |                                                         |                                          |                                       |                                      | wskaźnik dostępności ofert pracy | wskaźnik długotrwałego bezrobocia | wskaźnik płynności bezrobotnych |                               |                                                             |
| 0    |                                                                   | 1                 | 2                | 3                     | 4                     | 5                                 | 6                      | 7                            | 8        | 9                                                       | 10                                       | 11                                    | 12                                   | 13                               | 14                                | 15                              | 16                            | 17                                                          |
| 1221 | Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży                        | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 1        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,17                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 1321 | Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej                        | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 1        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,17                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 1324 | Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych               | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 3                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,25                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 1420 | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym                        | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 16       | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 2,42                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2113 | Chemicy                                                           | 4                 | 3                | 3                     | 1                     | 33,33                             | 2                      | 2                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 1,75                                  | 0,17                                 | 10,50                            | 66,67                             | 0,75                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 2153 | Inżynierowie telekomunikacji                                      | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2161 | Architekci                                                        | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2163 | Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży                    | 1                 | 0                | 1                     | 0                     | 0,00                              | 1                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 1,00                                  | 0,00                                 |                                  | 100,00                            | 0,00                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 2165 | Kartografowie i geodeci                                           | 9                 | 8                | 5                     | 0                     | 0,00                              | 3                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 4,92                                  | 0,00                                 |                                  | 60,00                             | 0,89                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 2251 | Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji | 2                 | 2                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,08                                  | 0,08                                 | 1,00                             |                                   | 1,00                            | równowaga                     | 0,00                                                        |
| 2294 | Audiofonolodzy i logopedzi                                        | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2353 | Lektorzy języków obcych                                           | 1                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 12                           | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,17                                  | 1,00                                 | 0,17                             |                                   | 1,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 2354 | Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych                     | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 40                           | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 3,33                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2424 | Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr            | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2432 | Specjaliści do spraw public relations                             | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2514 | Programiści aplikacji                                             | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 1        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,17                                 | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |

| Kod  | Elementarne grupy zawodów                                                                          | Bezrobotni ogółem |                  |                       | Bezrobotni absolwenci |                                   | Bezrobotni długotrwale | Napływ ofert pracy w okresie |          | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) | Średniomiesięczna liczba bezrobotnych | Średnio miesięczna na liczbę ofert pracy | Mierniki                         |                                   |                                 | Deficyt/ równowaga/ nadwyżka* | Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                    | napływ w okresie  | odpływ w okresie | stan na koniec okresu | stan na koniec okresu | udział w % do ogółem bezrobotnych |                        | CBOP (PUP+OHP+EURES)         | Internet |                                                         |                                          |                                       |                                          | wskaźnik dostępności ofert pracy | wskaźnik długotrwalego bezrobocia | wskaźnik płynności bezrobotnych |                               |                                                             |
| 0    |                                                                                                    | 1                 | 2                | 3                     | 4                     | 5                                 | 6                      | 7                            | 8        | 9                                                       | 10                                       | 11                                    | 12                                       | 13                               | 14                                | 15                              | 16                            | 17                                                          |
| 2521 | Projektanci i administratorzy baz danych                                                           | 0                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 1        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,17                                  | 0,17                                     | 1,00                             |                                   |                                 | równowaga                     | 0,00                                                        |
| 2522 | Administratorzy systemów komputerowych                                                             | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 0                            | 1        |                                                         | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3122 | Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym                                                      | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 2                            | 1        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,25                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3135 | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych                                                 | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 4                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,33                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3139 | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani                   | 1                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 20                           | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,08                                  | 1,67                                     | 0,05                             |                                   | 1,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 3259 | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany                                   | 9                 | 7                | 8                     | 0                     | 0,00                              | 5                      | 6                            | 0        | 66,67                                                   | 66,67                                    | 7,42                                  | 0,50                                     | 14,83                            | 62,50                             | 0,78                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 3322 | Przedstawiciele handlowi                                                                           | 2                 | 2                | 1                     | 0                     | 0,00                              | 0                      | 35                           | 11       | 0,00                                                    | 0,00                                     | 1,33                                  | 3,83                                     | 0,35                             | 0,00                              | 1,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 3333 | Pośrednicy pracy i zatrudnienia                                                                    | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3342 | Sekretarze prawni                                                                                  | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3344 | Sekretarze medyczni i pokrewni                                                                     | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3422 | Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi                                                        | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3434 | Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                                             | 23                | 22               | 14                    | 3                     | 21,43                             | 8                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 12,50                                 | 0,00                                     |                                  | 57,14                             | 0,96                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 3439 | Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany | 1                 | 2                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 9                            | 0        | 11,11                                                   | 11,11                                    | 0,25                                  | 0,75                                     | 0,33                             |                                   | 2,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |

| Kod  | Elementarne grupy zawodów                                                 | Bezrobotni ogółem |                  |                       | Bezrobotni absolwenci |                                   | Bezrobotni długotrwale | Napływ ofert pracy w okresie |          | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) | Średniomiesięczna liczba bezrobotnych | Średnio miesięczna liczba ofert pracy | Mierniki                         |                                   |                                 | Deficyt/ równowaga/ nadwyżka* | Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|      |                                                                           | napływ w okresie  | odpływ w okresie | stan na koniec okresu | stan na koniec okresu | udział w % do ogółem bezrobotnych |                        | CBOP (PUP+OHP+EURES)         | Internet |                                                         |                                          |                                       |                                       | wskaźnik dostępności ofert pracy | wskaźnik długotrwalego bezrobocia | wskaźnik płynności bezrobotnych |                               |                                                             |
| 0    |                                                                           | 1                 | 2                | 3                     | 4                     | 5                                 | 6                      | 7                            | 8        | 9                                                       | 10                                       | 11                                    | 12                                    | 13                               | 14                                | 15                              | 16                            | 17                                                          |
| 4131 | Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu                                  | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4132 | Operatorzy wprowadzania danych                                            | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 2                            | 0        | 50,00                                                   | 50,00                                    | 0,00                                  | 0,17                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4222 | Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)         | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4311 | Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości                           | 1                 | 2                | 2                     | 0                     | 0,00                              | 1                      | 30                           | 0        | 80,00                                                   | 70,00                                    | 2,00                                  | 2,50                                  | 0,80                             | 50,00                             | 2,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 4411 | Pomocnicy biblioteczni                                                    | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 4                            | 0        | 100,00                                                  | 75,00                                    | 0,00                                  | 0,33                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 5151 | Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów             | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 4                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,33                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 5153 | Gospodarze budynków                                                       | 74                | 68               | 56                    | 0                     | 0,00                              | 41                     | 190                          | 0        | 89,47                                                   | 26,32                                    | 53,25                                 | 19,83                                 | 2,68                             | 73,21                             | 0,92                            | nadwyżka                      | 0,03                                                        |
| 5230 | Kasjerzy i sprzedawcy biletów                                             | 13                | 9                | 10                    | 0                     | 0,00                              | 6                      | 16                           | 0        | 25,00                                                   | 6,25                                     | 9,75                                  | 1,33                                  | 7,31                             | 60,00                             | 0,69                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 5243 | Agenci sprzedaży bezpośredniej                                            | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 0                            | 1        |                                                         | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 5312 | Asystenci nauczycieli                                                     | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 10                           | 0        | 100,00                                                  | 60,00                                    | 0,00                                  | 0,83                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 7117 | Monterzy budownictwa wodnego                                              | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 7119 | Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 7316 | Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni              | 4                 | 3                | 2                     | 0                     | 0,00                              | 2                      | 2                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 2,50                                  | 0,17                                  | 15,00                            | 100,00                            | 0,75                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 7411 | Elektrycy budowlani i pokrewni                                            | 1                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 18                           | 0        | 27,78                                                   | 5,56                                     | 0,58                                  | 1,50                                  | 0,39                             |                                   | 1,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 7413 | Monterzy linii elektrycznych                                              | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 7521 | Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni                                | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 7                            | 0        | 57,14                                                   | 42,86                                    | 0,00                                  | 0,58                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |

| Kod  | Elementarne grupy zawodów                                                    | Bezrobotni ogółem |                  |                       | Bezrobotni absolwenci |                                   | Bezrobotni długotrwale | Napływ ofert pracy w okresie |          | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) | Średniomiesięczna liczba bezrobotnych | Średnio miesięczna liczba ofert pracy | Mierniki                         |                                   |                                 | Deficyt/ równowaga/ nadwyżka* | Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|      |                                                                              | napływ w okresie  | odpływ w okresie | stan na koniec okresu | stan na koniec okresu | udział w % do ogółem bezrobotnych |                        | CBOP (PUP+OHP+EURES)         | Internet |                                                         |                                          |                                       |                                       | wskaźnik dostępności ofert pracy | wskaźnik długotrwalego bezrobocia | wskaźnik płynności bezrobotnych |                               |                                                             |
| 0    |                                                                              | 1                 | 2                | 3                     | 4                     | 5                                 | 6                      | 7                            | 8        | 9                                                       | 10                                       | 11                                    | 12                                    | 13                               | 14                                | 15                              | 16                            | 17                                                          |
| 7522 | Stolarze meblowi i pokrewni                                                  | 24                | 23               | 23                    | 0                     | 0,00                              | 14                     | 8                            | 0        | 12,50                                                   | 12,50                                    | 22,75                                 | 0,67                                  | 34,12                            | 60,87                             | 0,96                            | nadwyżka                      | 0,01                                                        |
| 7543 | Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych                                         | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 8113 | Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców | 5                 | 4                | 6                     | 0                     | 0,00                              | 4                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 5,92                                  | 0,00                                  |                                  | 66,67                             | 0,80                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 8142 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych                  | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 8                            | 0        | 100,00                                                  | 25,00                                    | 0,00                                  | 0,67                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 8151 | Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni                                 | 1                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 3                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,25                                  | 0,00                             |                                   | 1,00                            | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 8219 | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani                                     | 1                 | 3                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 10                           | 0        | 50,00                                                   | 10,00                                    | 0,33                                  | 0,83                                  | 0,40                             |                                   | 3,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 9213 | Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt     | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 9214 | Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie              | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 7                            | 0        | 85,71                                                   | 85,71                                    | 0,00                                  | 0,58                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 9312 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni | 10                | 7                | 14                    | 0                     | 0,00                              | 8                      | 4                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 10,33                                 | 0,33                                  | 31,00                            | 57,14                             | 0,70                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 9321 | Ręczni pakowacze i znakowacze                                                | 16                | 14               | 15                    | 0                     | 0,00                              | 9                      | 91                           | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 12,83                                 | 7,58                                  | 1,69                             | 60,00                             | 0,88                            | nadwyżka                      | 0,01                                                        |
| 9411 | Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food                             | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |

Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 roku

| Nazwa szkoły                                                               | Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów  |                                  | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                            | ogółem                                                              | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku poprzedniego | koniec maja roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku poprzedniego                                | koniec maja roku sprawozdawczego |
| 0                                                                          | 1                                                                   | 2                           | 3                                | 4                                | 5                                                               | 6                                |
| AP EDUKACJA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W RZESZOWIE                    | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| EUREKA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W RZESZOWIE                   | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU         | 0                                                                   | 0                           | 4                                | 2                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| I NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE BHP DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| I SPOŁECZNE LICEUM                                                         | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                    | 21                                                                  | 0                           | 6                                | 2                                | 28,57%                                                          | 9,52%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH                                      | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 4                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KOCHANOWSKIEGO                            | 100                                                                 | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO SIARKA W TARNOBRZEGU        | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. HANNY CHRZANOWSKIEJ W STAŁOWEJ WOLI         | 0                                                                   | 0                           | 2                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W RZESZOWIE                                     | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "NOVA"                        | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY "NOVA                         | 0                                                                   | 0                           | 2                                | 2                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE TECHNIKI FARMACEUTYCZNEJ            | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ADMINISTRACJI                              | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W KRAŚNIKU                 | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W RZESZOWIE                                     | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICEALNE STUDIUM "AKADEMII ZDROWIA" W RZESZOWIE                          | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICYJNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU                            | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PROFESJONALNA SZKOŁA BIZNESU                                               | 0                                                                   | 0                           | 2                                | 3                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PRYWATNE TECHNIKUM FRYZJERSKIE W TARNOBRZEGU                               | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOBRZEGU                         | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| SPECJALNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY                                 | 3                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH                                            | 10                                                                  | 9                           | 1                                | 0                                | 10,00%                                                          | 0,00%                            |
| TECHNIKUM                                                                  | 101                                                                 | 43                          | 17                               | 3                                | 16,83%                                                          | 2,97%                            |
| TECHNIKUM 4-LETNIE                                                         | 0                                                                   | 0                           | 7                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| TECHNIKUM BUDOWLANE W SANDOMIERZU                                          | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| TECHNIKUM NR 6                                                             | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH                                      | 11                                                                  | 0                           | 0                                | 2                                | 0,00%                                                           | 18,18%                           |
| TRZYLETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W RZESZOWIE         | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                  | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |

| Nazwa szkoły                                                                                 | Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów  |                                  | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                              | ogółem                                                              | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku poprzedniego | koniec maja roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku poprzedniego                                | koniec maja roku sprawozdawczego |
| 0                                                                                            | 1                                                                   | 2                           | 3                                | 4                                | 5                                                               | 6                                |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA                                                                   | 34                                                                  | 0                           | 7                                | 5                                | 20,59%                                                          | 14,71%                           |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 SPECJALNA                                                    | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZWODOWA                                                                    | 27                                                                  | 12                          | 1                                | 2                                | 3,70%                                                           | 7,41%                            |
| ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH IM. PROF. STANISŁAWA BĄKA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GRĘBOWIE | 25                                                                  | 0                           | 1                                | 1                                | 4,00%                                                           | 4,00%                            |

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 roku (cd.)

| Nazwa szkoły                                                                   | Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów     | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                | ogółem                                                                 | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego                             |
| 0                                                                              | 1                                                                      | 2                           | 3                                   | 4                                                               |
| AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM.STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE                   | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ W WARSZAWIE                                          | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| AP EDUKACJA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W RZESZOWIE                        | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| EUREKA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W RZESZOWIE                                  | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE COLLEGIUM GOSTOMIANUM W SANDOMIERZU                  | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU             | 0                                                                      | 0                           | 4                                   | 0,00%                                                           |
| KATOLICKI UNIWERSYTET LUBELSKI JANA PAWŁA II                                   | 0                                                                      | 0                           | 6                                   | 0,00%                                                           |
| KRAKOWSKA AKADEMIA IM.ANDRZEJA FRYCZA MODRZEWSKIEGO                            | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                        | 19                                                                     | 0                           | 4                                   | 21,05%                                                          |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH                                          | 29                                                                     | 0                           | 2                                   | 6,90%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KOCHANOWSKIEGO                                | 82                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA                                 | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TRZCIANIE                                            | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. HANNY CHRZANOWSKIEJ W STAŁOWEJ WOLI             | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "NOVA"                            | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY "NOVA"                            | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ELEKTRYCZNE W TARNOBRZEGU                      | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJACE TECHNIKUM BUDOWNICTWA DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU   | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W KRAKOWIE                  | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM.PROF.STANISŁAWA TARNOWSKIEGO W TARNOBRZEGU | 0                                                                      | 0                           | 10                                  | 0,00%                                                           |
| POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W RZESZOWIE                                     | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLICEALNA SZKOŁA W STAŁOWEJ WOLI                                              | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |

| Nazwa szkoły                                                                                 | Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów     | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | ogółem                                                                 | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego                             |
| 0                                                                                            | 1                                                                      | 2                           | 3                                   | 4                                                               |
| POLICEALNA SZKOŁA W TARNOBRZEGU                                                              | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W RZESZOWIE                                                       | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLICEALNE STUDIUM "AKADEMII ZDROWIA" W RZESZOWIE                                            | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE "OMEGA" W STAŁOWEJ WOLI                                    | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA                                                                   | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM.TADEUSZA KOŚCIUSZKI                                                | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA                                             | 0                                                                      | 0                           | 4                                   | 0,00%                                                           |
| PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH                                                     | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| PRYWATNE TECHNIKUM FRYZJERSKIE W TARNOBRZEGU                                                 | 0                                                                      | 0                           | 4                                   | 0,00%                                                           |
| PUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOBRZEGU                                           | 0                                                                      | 0                           | 6                                   | 0,00%                                                           |
| SPECJALNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJACA DO PRACY                                                   | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE                                            | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| SZKOŁA GŁÓWNA SŁUŻBY POŻARNICZEJ W WARSZAWIE                                                 | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH                                                              | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM                                                                                    | 76                                                                     | 29                          | 13                                  | 17,11%                                                          |
| TECHNIKUM 4-LETNIE                                                                           | 0                                                                      | 0                           | 11                                  | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM BUDOWLANE W SANDOMIERZU                                                            | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM LEŚNE IM. POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO W BIŁGORAJU                                | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE                                                                      | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH                                                        | 21                                                                     | 0                           | 1                                   | 4,76%                                                           |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W TARNOBRZEGU           | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE W SANDOMIERZU                                                        | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM W RZEMIENIU                                                                        | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| UNIWERSYTET EKONOMICZNY W KRAKOWIE                                                           | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| UNIWERSYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH                                                   | 0                                                                      | 0                           | 3                                   | 0,00%                                                           |
| UNIWERSYTET KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W WARSZAWIE                                       | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ W LUBLINIE                                              | 0                                                                      | 0                           | 4                                   | 0,00%                                                           |
| UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE                                                          | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| UNIWERSYTET RZESZOWSKI                                                                       | 0                                                                      | 0                           | 10                                  | 0,00%                                                           |
| WYŻSZA SZKOŁA BIZNESU W DĄBROWIE GÓRNICZEJ                                                   | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| WYŻSZA SZKOŁA HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZA STUDIUM GENERALE SANDOMIRIENSE W SANDOMIERZU        | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA W RZESZOWIE                                                        | 0                                                                      | 0                           | 3                                   | 0,00%                                                           |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA                                                                   | 29                                                                     | 5                           | 6                                   | 20,69%                                                          |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 SPECJALNA                                                    | 15                                                                     | 11                          | 2                                   | 13,33%                                                          |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZWODOWA                                                                    | 28                                                                     | 23                          | 4                                   | 14,29%                                                          |
| ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH IM. PROF. STANISŁAWA BĄKA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GRĘBOWIE | 19                                                                     | 0                           | 1                                   | 5,26%                                                           |

Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 roku

| Nazwa elementarnej grupy zawodów                                | Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów** |                                  | Liczba bezrobotnych              |                                  | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów |                                  | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych |                                          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                 | ogółem                                                              | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku poprzedniego  | koniec maja roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku poprzedniego | koniec maja roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku poprzedniego                            | koniec maja roku sprawozdawczego | stan na koniec grudnia roku poprzedniego                     | stan na koniec maja roku sprawozdawczego |
| 0                                                               | 1                                                                   | 2                           | 3                                 | 4                                | 5                                | 6                                | 7                                                           | 8                                | 9                                                            | 10                                       |
| Architekci krajobrazu                                           |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Asystenci dentyści                                              |                                                                     |                             | 1                                 | 1                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 100,00%                                                      | 100,00%                                  |
| Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                     |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Błacharze                                                       |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Cieśle i stolarze budowlani                                     |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Dekarze                                                         |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Dietetycy i żywieniowcy                                         |                                                                     |                             | 3                                 | 0                                | 12                               | 8                                |                                                             |                                  | 25,00%                                                       | 0,00%                                    |
| Elektromechanicy i elektromonterzy                              |                                                                     |                             | 2                                 | 1                                | 12                               | 8                                |                                                             |                                  | 16,67%                                                       | 12,50%                                   |
| Elektrycy budowlani i pokrewni                                  |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Formierze odlewniczy i pokrewni                                 |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Fotografowie                                                    |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Fryzjerzy                                                       | 2                                                                   |                             | 5                                 | 4                                | 25                               | 25                               | 250,00%                                                     | 200,00%                          | 20,00%                                                       | 16,00%                                   |
| Hydraulicy i monterzy rurociągów                                | 2                                                                   |                             | 0                                 | 0                                | 6                                | 7                                | 0,00%                                                       | 0,00%                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Kelnerzy                                                        |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 7                                | 7                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych                          |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych                     |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Kosmetyczki i pokrewni                                          |                                                                     |                             | 1                                 | 0                                | 5                                | 5                                |                                                             |                                  | 20,00%                                                       | 0,00%                                    |
| Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                      |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 23                               | 27                               |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Kucharze                                                        |                                                                     |                             | 1                                 | 4                                | 98                               | 95                               |                                                             |                                  | 1,02%                                                        | 4,21%                                    |
| Malarze budowlani i pokrewni                                    |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 9                                | 8                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni               |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych          |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 7                                | 4                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Mechanicy pojazdów samochodowych                                | 25                                                                  |                             | 3                                 | 1                                | 31                               | 21                               | 12,00%                                                      | 4,00%                            | 9,68%                                                        | 4,76%                                    |
| Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Monterzy izolacji                                               |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych                        |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |

| Nazwa elementarnej grupy zawodów                                                     | Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów** |                                  | Liczba bezrobotnych              |                                  | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów |                                  | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                      | ogółem                                                              | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku poprzedniego  | koniec maja roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku poprzedniego | koniec maja roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku poprzedniego                            | koniec maja roku sprawozdawczego | stan na koniec grudnia roku poprzedniego                     | stan na koniec maja roku sprawozdawczego |
| 0                                                                                    | 1                                                                   | 2                           | 3                                 | 4                                | 5                                | 6                                | 7                                                           | 8                                | 9                                                            | 10                                       |
| Monterzy sprzętu elektronicznego                                                     |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Murarze i pokrewni                                                                   |                                                                     |                             | 3                                 | 2                                | 21                               | 17                               |                                                             |                                  | 14,29%                                                       | 11,76%                                   |
| Ogrodnicy                                                                            |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin                       |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Operatorzy urządzeń energetycznych                                                   |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                                      |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 31                               | 22                               |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne                                    |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Pomocniczy personel medyczny                                                         |                                                                     |                             | 2                                 | 2                                | 2                                | 3                                |                                                             |                                  | 100,00%                                                      | 66,67%                                   |
| Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy                                               |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 5                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Pracownicy obsługi biurowej                                                          |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej                     |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Projektanci grafiki i multimediów                                                    |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Ratownicy medyczni                                                                   |                                                                     |                             | 1                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 100,00%                                                      | 0,00%                                    |
| Recepcjoniści hotelowi                                                               |                                                                     |                             | 2                                 | 0                                | 6                                | 7                                |                                                             |                                  | 33,33%                                                       | 0,00%                                    |
| Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani |                                                                     |                             | 4                                 | 4                                | 16                               | 19                               |                                                             |                                  | 25,00%                                                       | 21,05%                                   |
| Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe                            |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                                             |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 6                                | 6                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów                        |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 35                               | 33                               |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Spawacze i pokrewni                                                                  |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 3                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)                                                    | 8                                                                   |                             | 3                                 | 0                                | 72                               | 67                               | 37,50%                                                      | 0,00%                            | 4,17%                                                        | 0,00%                                    |
| Stolarze meblowi i pokrewni                                                          | 1                                                                   |                             | 0                                 | 0                                | 6                                | 7                                | 0,00%                                                       | 0,00%                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                               |                                                                     |                             | 3                                 | 0                                | 12                               | 9                                |                                                             |                                  | 25,00%                                                       | 0,00%                                    |
| Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                       |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy archiwistów i pokrewni                                                      |                                                                     |                             |                                   | 1                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 100,00%                                  |
| Technicy budownictwa                                                                 |                                                                     |                             | 3                                 | 1                                | 13                               | 12                               |                                                             |                                  | 23,08%                                                       | 8,33%                                    |
| Technicy elektroniki i pokrewni                                                      |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |

| Nazwa elementarnej grupy zawodów                                        | Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów** |                                  | Liczba bezrobotnych              |                                  | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów |                                  | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                         | ogółem                                                              | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku poprzedniego  | koniec maja roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku poprzedniego | koniec maja roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku poprzedniego                            | koniec maja roku sprawozdawczego | stan na koniec grudnia roku poprzedniego                     | stan na koniec maja roku sprawozdawczego |
| 0                                                                       | 1                                                                   | 2                           | 3                                 | 4                                | 5                                | 6                                | 7                                                           | 8                                | 9                                                            | 10                                       |
| Technicy farmaceutyczni                                                 |                                                                     |                             | 1                                 | 1                                | 1                                | 2                                |                                                             |                                  | 100,00%                                                      | 50,00%                                   |
| Technicy fizjoterapii i masażyści                                       |                                                                     |                             | 0                                 | 1                                | 1                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 50,00%                                   |
| Technicy leśnictwa                                                      |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 3                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy mechanicy                                                      | 38                                                                  | 18                          | 5                                 | 0                                | 13                               | 10                               | 13,16%                                                      | 0,00%                            | 38,46%                                                       | 0,00%                                    |
| Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni                        |                                                                     |                             | 1                                 |                                  | 2                                |                                  |                                                             |                                  | 50,00%                                                       |                                          |
| Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy rolnictwa i pokrewni                                           |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 3                                | 4                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy technologii żywności                                           |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Technicy wsparcia informatycznego i technicznego                        | 21                                                                  | 9                           | 4                                 | 0                                | 7                                | 11                               | 19,05%                                                      | 0,00%                            | 57,14%                                                       | 0,00%                                    |
| Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                 | 23                                                                  | 12                          | 0                                 | 1                                | 46                               | 49                               | 0,00%                                                       | 4,35%                            | 0,00%                                                        | 2,04%                                    |
| Ślusarze i pokrewni                                                     |                                                                     |                             | 1                                 | 2                                | 24                               | 30                               |                                                             |                                  | 4,17%                                                        | 6,67%                                    |
| Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych               | 10                                                                  | 6                           | 5                                 | 1                                | 11                               | 11                               | 50,00%                                                      | 10,00%                           | 45,45%                                                       | 9,09%                                    |
| Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany        |                                                                     |                             |                                   | 1                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 100,00%                                  |
| Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp                |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |

Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 roku (cd.)

| Nazwa elementarnej grupy zawodów            | Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów**   | Liczba bezrobotnych                 | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                             | ogółem                                                                 | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego                             | koniec grudnia roku sprawozdawczego                          |
| 0                                           | 1                                                                      | 2                           | 3                                   | 4                                   | 5                                                               | 6                                                            |
| Architekci krajobrazu                       |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Asystenci dentyści                          |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni |                                                                        |                             | 0                                   | 3                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Blacharze                                   |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Cieśle i stolarze budowlani                 |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |

| Nazwa elementarnej grupy zawodów                                 | Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów**   | Liczba bezrobotnych                 | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                  | ogółem                                                                 | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego                             | koniec grudnia roku sprawozdawczego                          |
| 0                                                                | 1                                                                      | 2                           | 3                                   | 4                                   | 5                                                               | 6                                                            |
| Dekarze                                                          |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Dietetycy i żywieniowcy                                          |                                                                        |                             | 4                                   | 9                                   |                                                                 | 44,44%                                                       |
| Elektromechanicy i elektrycy                                     |                                                                        |                             | 1                                   | 9                                   |                                                                 | 11,11%                                                       |
| Formierze odlewniczy i pokrewni                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Fryzjerzy                                                        | 5                                                                      | 5                           | 8                                   | 24                                  | 160,00%                                                         | 33,33%                                                       |
| Hydraulicy i monterzy rurociągów                                 |                                                                        |                             | 0                                   | 11                                  |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kelnerzy                                                         |                                                                        |                             | 0                                   | 5                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych                           |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kierowcy samochodów ciężarowych                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 3                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych                      |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kosmetyczki i pokrewni                                           |                                                                        |                             | 5                                   | 6                                   |                                                                 | 83,33%                                                       |
| Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                       |                                                                        |                             | 0                                   | 24                                  |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kucharze                                                         | 9                                                                      | 9                           | 5                                   | 86                                  | 55,56%                                                          | 5,81%                                                        |
| Malarze budowlani i pokrewni                                     |                                                                        |                             | 0                                   | 8                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych           |                                                                        |                             | 0                                   | 8                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Mechanicy pojazdów samochodowych                                 | 2                                                                      | 2                           | 3                                   | 30                                  | 150,00%                                                         | 10,00%                                                       |
| Mechanicy precyzyjni                                             |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych  |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Monterzy izolacji                                                |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Monterzy sprzętu elektronicznego                                 |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Murarze i pokrewni                                               |                                                                        |                             | 3                                   | 18                                  |                                                                 | 16,67%                                                       |
| Ogrodnicy                                                        | 4                                                                      | 4                           | 0                                   | 1                                   | 0,00%                                                           | 0,00%                                                        |
| Operatorzy urządzeń energetycznych                               |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 30                                  |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni                          |                                                                        |                             | 1                                   | 1                                   |                                                                 | 100,00%                                                      |
| Pomocniczy personel medyczny                                     |                                                                        |                             | 1                                   | 2                                   |                                                                 | 50,00%                                                       |
| Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy                           |                                                                        |                             | 0                                   | 8                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu            |                                                                        |                             | 1                                   | 2                                   |                                                                 | 50,00%                                                       |
| Pracownicy obsługi biurowej                                      |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Pracownicy ochrony osób i mienia                                 |                                                                        |                             | 1                                   | 1                                   |                                                                 | 100,00%                                                      |
| Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |

| Nazwa elementarnej grupy zawodów                                                     | Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym |                             | Liczba bezrobotnych absolwentów**   | Liczba bezrobotnych                 | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | ogółem                                                                 | posiadający tytuł zawodowy* | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego | koniec grudnia roku sprawozdawczego                             | koniec grudnia roku sprawozdawczego                          |
| <b>0</b>                                                                             | <b>1</b>                                                               | <b>2</b>                    | <b>3</b>                            | <b>4</b>                            | <b>5</b>                                                        | <b>6</b>                                                     |
| Recepcjoniści hotelowi                                                               |                                                                        |                             | 5                                   | 8                                   |                                                                 | 62,50%                                                       |
| Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani |                                                                        |                             | 8                                   | 23                                  |                                                                 | 34,78%                                                       |
| Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe                            |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                                             |                                                                        |                             | 0                                   | 4                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów                        |                                                                        |                             | 0                                   | 26                                  |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Spawacze i pokrewni                                                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 3                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Specjaliści do spraw administracji i rozwoju                                         |                                                                        |                             | 1                                   | 1                                   |                                                                 | 100,00%                                                      |
| Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)                                                    | 4                                                                      | 4                           | 1                                   | 56                                  | 25,00%                                                          | 1,79%                                                        |
| Stolarze meblowi i pokrewni                                                          |                                                                        |                             | 0                                   | 9                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                               |                                                                        |                             | 2                                   | 10                                  |                                                                 | 20,00%                                                       |
| Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                       |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy archiwistów i pokrewni                                                      |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy budownictwa                                                                 |                                                                        |                             | 1                                   | 11                                  |                                                                 | 9,09%                                                        |
| Technicy farmaceutyczni                                                              |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy fizjoterapii i masażyści                                                    |                                                                        |                             | 1                                   | 2                                   |                                                                 | 50,00%                                                       |
| Technicy leśnictwa                                                                   |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy mechanicy                                                                   | 23                                                                     | 23                          | 4                                   | 13                                  | 17,39%                                                          | 30,77%                                                       |
| Technicy medyczni i dentystyczni                                                     |                                                                        |                             | 1                                   | 1                                   |                                                                 | 100,00%                                                      |
| Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni                                     |                                                                        |                             | 1                                   | 2                                   |                                                                 | 50,00%                                                       |
| Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani              |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy rolnictwa i pokrewni                                                        |                                                                        |                             | 1                                   | 8                                   |                                                                 | 12,50%                                                       |
| Technicy wsparcia informatycznego i technicznego                                     |                                                                        |                             | 4                                   | 14                                  |                                                                 | 28,57%                                                       |
| Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                              | 15                                                                     | 15                          | 3                                   | 40                                  | 20,00%                                                          | 7,50%                                                        |
| Ślusarze i pokrewni                                                                  |                                                                        |                             | 3                                   | 29                                  |                                                                 | 10,34%                                                       |
| Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych                            | 6                                                                      | 6                           | 4                                   | 18                                  | 66,67%                                                          | 22,22%                                                       |
| Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany                     |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |