



Powiatowy Urząd Pracy w Tarnobrzegu

39-400 Tarnobrzeg

ul. 1 Maja 3

# MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W MIEŚCIE TARNOBRZEG 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 .....                      | 14 |
| Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego..... | 15 |
| Prognoza lokalnego rynku pracy .....                                    | 29 |
| Podsumowanie .....                                                      | 36 |
| Informacja sygnałna .....                                               | 38 |
| Spis tabel .....                                                        | 39 |
| Spis rysunków.....                                                      | 40 |
| Załącznik 1. Rynek pracy.....                                           | 41 |
| Załącznik 2. Rynek edukacyjny .....                                     | 48 |

## 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 Mieście Tarnobrzeg na koniec grudnia 2015 roku wyniosła 2351 osób, co stanowi o 398 osób mniej niż w analogicznym okresie 2014 roku. Stopa bezrobocia w mieście na koniec grudnia 2015 roku wyniosła 13,3%.

Dokonując analizy liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w Mieście Tarnobrzeg według elementarnych grup zawodów (stan na koniec grudnia 2015 roku), dostrzega się, że największa liczba bezrobotnych zarejestrowana była w grupie zawodów SPRZEDAWCY SKLEPOWI/EKSPEDIENCI (230), KUCHARZE (91), MURARZE I POKREWNI (87). Największy napływ osób bezrobotnych w 2015 roku miał miejsce w przypadku następujących grup zawodów: SPRZEDAWCY SKLEPOWI/EKSPEDIENCI (258), KUCHARZE (132), SPECJALIŚCIE NAUCZANIA I WYCHOWANIA GDZIE INDZIEJ NIESKLASYFIKOWANI (113).

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: Kierownicy do spraw finansowych, Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani, Kierownicy w gastronomii, Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani, Inżynierowie telekomunikacji, Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, Nauczyciele kształcenia zawodowego, Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka, Lektorzy języków obcych, Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych, Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani, Technicy elektroniki i pokrewni, Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym, Technicy medyczni i dentystyczni, Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, Agenci ubezpieczeniowi, Zaopatrzeniowcy, Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych, Sekretarki (ogólne), Operatorzy centrali telefonicznych, Pracownicy działów kadr, Konduktorzy i pokrewni, Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, Instruktorzy nauki jazdy, Sprzedawcy na targowiskach i bazarach, Kierownicy sprzedaży w marketach, Pomocniczy personel medyczny, Rolnicy upraw polowych, Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych, Spawacze i pokrewni, Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku, Drukarze, Monterzy linii elektrycznych, Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, Tapicerzy i pokrewni, Obuwnicy i pokrewni, Kaletnicy, rymarze i pokrewni, Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni, Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin, Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich, Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych, Praczk ręczne i prasowacze, Zamiatacze 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: Matematycy, aktuariusze i statystycy (3,00), Agenci ubezpieczeniowi (3,00), Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych (3,00), Specjaliści nauk o Ziemi (2,00), Inżynierowie górnictwa i metalurgii (2,00), Nauczyciele kształcenia zawodowego (2,00), Psycholodzy i pokrewni (2,00), Technicy technologii chemicznej i pokrewni (2,00), Sekretarze medyczni i pokrewni (2,00), Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni (2,00), Muzycy i pokrewni (2,00), Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych (2,00), Dekarze (2,00), Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni (2,00), Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni (2,00), Operatorzy maszyn do prania (2,00).

Najmniejsze wartości wskaźnika płynności bezrobotnych w 2015 roku odnotowano z kolei w zawodach: Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych (0,00), Kreślarze (0,00), Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni (0,00), Fotografowie (0,00), Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni (0,00), Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń (0,00), Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów (0,00), Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani (0,00), Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani (0,00), Monterzy izolacji (0,00), Kowale i operatorzy pras kuźniczych (0,00), Mechanicy statków powietrznych i pokrewni (0,00), Mechanicy precyzyjni, Introligatorzy i pokrewni (0,00), Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna (0,00), Tapicerzy i pokrewni (0,00), Kaletnicy, rymarze i pokrewni (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; 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                                        |                      |          |                                           |
| Ogółem                                                          | 2000                 | 128      | 2128                                      |
| PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | 18                   | 47       | 65                                        |
| SPECJALIŚCI                                                     | 240                  | 59       | 299                                       |
| TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                 | 330                  | 19       | 349                                       |
| PRACOWNICY BIUROWI                                              | 274                  | -        | 274                                       |
| PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                   | 533                  | 2        | 535                                       |
| ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                            | 6                    | -        | 6                                         |
| ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                           | 291                  | 1        | 292                                       |
| OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                         | 105                  | 0        | 105                                       |
| PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                              | 203                  | -        | 203                                       |
| wskaźnik struktury według źródeł                                |                      |          |                                           |
| Ogółem                                                          | 27,69%               | 72,31%   | 100%                                      |
| PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | 80,27%               | 19,73%   | 100%                                      |
| SPECJALIŚCI                                                     | 94,56%               | 5,44%    | 100%                                      |
| TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                 | 100,00%              | -        | 100%                                      |
| PRACOWNICY BIUROWI                                              | 99,63%               | 0,37%    | 100%                                      |
| PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                   | 100,00%              | -        | 100%                                      |
| ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                            | 99,66%               | 0,34%    | 100%                                      |
| ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                           | 100,00%              | 0,00%    | 100%                                      |
| OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                         | 100,00%              | -        | 100%                                      |
| PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                              | 27,69%               | 72,31%   | 100%                                      |
| wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach            |                      |          | Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet) |
| PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | 100,00%              | 100,00%  | -                                         |
| SPECJALIŚCI                                                     | 0,90%                | 36,72%   | 0,02                                      |
| TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                 | 12,00%               | 46,09%   | 0,26                                      |
| PRACOWNICY BIUROWI                                              | 16,50%               | 14,84%   | 1,11                                      |
| PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                   | 13,70%               | -        | -                                         |
| ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                            | 26,65%               | 1,56%    | 17,06                                     |
| ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                           | 0,30%                | -        | -                                         |
| OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                         | 14,55%               | 0,78%    | 18,62                                     |
| PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                              | 5,25%                | 0,00%    | -                                         |
| PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | 10,15%               | -        | -                                         |

## RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

W niniejszym podrozdziale zaprezentowano ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w mieście Tarnobrzeg 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: Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani; Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży; Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym; Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr; Technicy archiwistów i pokrewni; Kierownicy do spraw strategii i planowania; Archiwiści i muzealnicy; Układacze towarów na półkach; Kierownicy do spraw budownictwa; Operatorzy wprowadzania danych; Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center); Asystenci nauczycieli; Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami; Programiści aplikacji; Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym; Organizatorzy konferencji i imprez; Agenci i administratorzy nieruchomości; Szklarze; Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek; Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni; Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych. Do grupy zawodów deficytowych zaliczono z kolei: instruktorów fitness i rekreacji ruchowej; recepcjonistów (z wyłączeniem hotelowych); agentów sprzedaży bezpośredniej; doradców finansowi i inwestycyjni; sekretarzy medycznych i pokrewnych; monterów gdzie indziej niesklasyfikowanych. 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 (%) |
| 3139                | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani | 3                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 1221                | Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży                                       | 3                                         | 11,11                                                    | 0,00                                     |
| 1420                | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym                                       | 2                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 2424                | Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr                           | 2                                         | 75,00                                                    | 75,00                                    |
| 4414                | Technicy archiwistów i pokrewni                                                  | 1                                         | 94,12                                                    | 94,12                                    |
| 1213                | Kierownicy do spraw strategii i planowania                                       | 1                                         |                                                          | 0,00                                     |
| 2621                | Archiwiści i muzealnicy                                                          | 1                                         | 100,00                                                   | 100,00                                   |
| 9334                | Układacze towarów na półkach                                                     | 1                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 1323                | Kierownicy do spraw budownictwa                                                  | 1                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 4132                | Operatorzy wprowadzania danych                                                   | 1                                         | 100,00                                                   | 100,00                                   |
| 4222                | Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)                | 1                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 5312                | Asystenci nauczycieli                                                            | 1                                         | 88,89                                                    | 88,89                                    |
| 5164                | Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami             | 1                                         | 100,00                                                   | 50,00                                    |
| 2514                | Programiści aplikacji                                                            | 0                                         | 50,00                                                    | 50,00                                    |
| 3122                | Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym                                    | 0                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 3332                | Organizatorzy konferencji i imprez                                               | 0                                         | 50,00                                                    | 0,00                                     |
| 3334                | Agenci i administratorzy nieruchomości                                           | 0                                         | 100,00                                                   | 100,00                                   |
| 7125                | Szklarze                                                                         | 0                                         | 0,00                                                     | 0,00                                     |



| 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 (%) |
| 8183                | Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek |               |               | 0                                         |           |           | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 3132                | Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni          |               |               | 0                                         |           |           | 100,00                                                   | 0,00                                     |
| 3353                | Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych                                      |               |               | 0                                         |           |           | 100,00                                                   | 100,00                                   |
| 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 (%) |
| 3423                | Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej                                     | 0,08          | 2,25          | 0,04                                      | -         | 1,00      | 18,52                                                    | 7,41                                     |
| 4226                | Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)                                      | 0,08          | 1,58          | 0,05                                      | -         | -         | 89,47                                                    | 73,68                                    |
| 5243                | Agenci sprzedaży bezpośredniej                                                | 0,58          | 5,58          | 0,10                                      | -         | 1,00      | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 2412                | Doradcy finansowi i inwestycyjni                                              | 1,08          | 4,17          | 0,26                                      | -         | 1,50      | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 3344                | Sekretarze medyczni i pokrewni                                                | 0,25          | 0,75          | 0,33                                      | -         | 2,00      | 88,89                                                    | 88,89                                    |
| 8219                | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani                                      | 0,08          | 0,17          | 0,50                                      | -         | -         | 0,00                                                     | 0,00                                     |

\*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 następujące grupy zawodów: Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej; Filozofowie, historycy i politolodzy; Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni; Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni; Zamiatacze i pokrewni; Artyści plastycy; Pracownicy do spraw transportu; Introligatorzy i pokrewni; Kaletnicy, rymarze i pokrewni; Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna. Zawody nadwyżkowe w 2015 roku w Mieście Tarnobrzeg to z kolei: Recepcjoniści hotelowi; Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni; Fryzjerzy; Monterzy izolacji; Tapicerzy i pokrewni; Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne; Magazynierzy i pokrewni; Pomoce kuchenne. 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 |
| 6130                 | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej  | 23                  |
| 2633                 | Filozofowie, historycy i politolodzy      | 12                  |
| 3117                 | Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni | 8                   |
| 8312                 | Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni       | 5                   |
| 9613                 | Zamiatacze i pokrewni                     | 3                   |
| 2651                 | Artyści plastycy                          | 3                   |

| MAKSYMALNA NADWYŻKA* |                                                                              |               |               |             |           |           |                                                          |                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kod                  | Elementarna grupa zawodów                                                    |               |               |             |           |           |                                                          | Liczba bezrobotnych                      |
| 4323                 | Pracownicy do spraw transportu                                               |               |               |             |           |           |                                                          | 3                                        |
| 7323                 | Introligatorzy i pokrewni                                                    |               |               |             |           |           |                                                          | 2                                        |
| 7537                 | Kaletnicy, rymarze i pokrewni                                                |               |               |             |           |           |                                                          | 2                                        |
| 7523                 | Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna       |               |               |             |           |           |                                                          | 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 (%) |
| 4224                 | Recepcjoniści hotelowi                                                       | 5,42          | 0,08          | 65,00       | 60,00     | 0,80      | 100,00                                                   | 100,00                                   |
| 8343                 | Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni | 4,92          | 0,17          | 29,50       | 80,00     | 0,75      | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 5141                 | Fryzjerzy                                                                    | 37,50         | 2,00          | 18,75       | 63,41     | 0,92      | 25,00                                                    | 20,83                                    |
| 7124                 | Monterzy izolacji                                                            | 4,50          | 0,33          | 13,50       | 80,00     | 0,00      | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 7534                 | Tapicerzy i pokrewni                                                         | 0,92          | 0,08          | 11,00       | 100,00    | 0,00      | 0,00                                                     | 0,00                                     |
| 9112                 | Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne                            | 28,67         | 7,75          | 3,70        | 70,00     | 0,92      | 63,77                                                    | 55,07                                    |
| 4321                 | Magazynierzy i pokrewni                                                      | 15,42         | 4,33          | 3,56        | 69,23     | 0,96      | 44,23                                                    | 36,54                                    |
| 9412                 | Pomoce kuchenne                                                              | 5,83          | 2,25          | 2,59        | 62,50     | 0,89      | 59,26                                                    | 59,26                                    |

\*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 mieście tarnobrzeskim wyróżniono projektantów i administratorów baz danych oraz sprzedawców (konsultantów) w centrach sprzedaży telefonicznej/internetowej.

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                                                  | 0,00                                     |
| 5244      | Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej | 1,83          | 1,75          | 1,05      | 95,24                                                   | 90,48                                    |

## 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 grupy zawodów | Wielka grupa zawodów                                            | STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY                     |                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
|                   |                                                                 | Umiejętności wymagane w ofertach pracy          | Odsetek ofert pracy (%)** |
| 1                 | PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych | 34,04                     |
|                   |                                                                 | Wykonywanie obliczeń                            | 34,04                     |
|                   |                                                                 | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 31,91                     |
|                   |                                                                 | Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność   | 31,91                     |
|                   |                                                                 | Zarządzanie ludźmi/ przywództwo                 | 27,66                     |
| 2                 | SPECJALIŚCI                                                     | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 69,49                     |
|                   |                                                                 | Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność   | 66,10                     |
|                   |                                                                 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 42,37                     |
|                   |                                                                 | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 20,34                     |
|                   |                                                                 | Wywieranie wpływu                               | 13,56                     |
| 3                 | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                 | Współpraca w zespole                            | 63,16                     |
|                   |                                                                 | Wywieranie wpływu                               | 42,11                     |
|                   |                                                                 | Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność   | 15,79                     |
|                   |                                                                 | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 15,79                     |
|                   |                                                                 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 5,26                      |
| 4                 | PRACOWNICY BIUROWI                                              | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 0,47                      |
| 5                 | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                   | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | 50,00                     |
|                   |                                                                 | Znajomość języków obcych                        | 50,00                     |
|                   |                                                                 | Wywieranie wpływu                               | 0,72                      |
|                   |                                                                 | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | 0,48                      |
|                   |                                                                 | Planowanie i organizacja pracy własnej          | 0,48                      |
| 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                 | OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                         | Komunikacja ustna/ komunikatywność              | -                         |
|                   |                                                                 | Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna     | -                         |

<sup>1</sup> Biuletyn Informacji Publicznej

\* 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 zarejestrowanych bezrobotnych z miasta Tarnobrzeg, najwięcej osób posiadało wykształcenie gimnazjalne i poniżej (94 osoby). Liczną grupę reprezentowały także osoby legitymujące się wykształceniem średnim ogólnokształcącym

(68 osób) bądź policealnym i średnim zawodowym (42 osoby). Uwzględniając strukturę osób bezrobotnych według poziomu ich wykształcenia, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się w przypadku osób o wykształceniu średnim ogólnokształcącym (25,95%) oraz osób o wykształceniu gimnazjalnym i poniżej (24,87%).

Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2015 roku

| Wyszczególnienie                  | Bezrobotni ogółem | w tym bezrobotni bez zawodu | Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)* |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ogółem                            | 2 375             | 221                         | 9,31%                                |
| <b>wg poziomu wykształcenia:</b>  |                   |                             |                                      |
| gimnazjalne i poniżej             | 378               | 94                          | 24,87%                               |
| zasadnicze zawodowe               | 637               | 17                          | 2,67%                                |
| średnie ogólnokształcące          | 262               | 68                          | 25,95%                               |
| policealne i średnie zawodowe     | 574               | 42                          | 7,32%                                |
| wyższe                            | 524               | 0                           | 0,00%                                |
| <b>wg typu ukończonej szkoły:</b> |                   |                             |                                      |
| zasadnicza szkoła zawodowa        | 338               | 16                          | 4,73%                                |
| szkoła przysposabiająca do pracy  | -                 | -                           | -                                    |
| technikum                         | 119               | 20                          | 16,81%                               |
| liceum ogólnokształcące           | 118               | 43                          | 36,44%                               |
| liceum profilowane                | -                 | -                           | -                                    |
| technikum uzupełniające           | 11                | 1                           | 9,09%                                |
| liceum uzupełniające              | 7                 | 2                           | 28,57%                               |
| szkoła policealna                 | 35                | 5                           | 14,29%                               |
| wyższa                            | 397               | 0                           | 0,00%                                |
| brak danych źródłowych            | 1 350             | 134                         | 9,93%                                |

\*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 mieście Tarnobrzeg 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 zdefiniowanych w ramach niniejszego raportu, z kolei łącznie 25 osób uczy się w zawodach nadwyżkowych (w tym: Recepcjoniści hotelowi – 14 osób oraz Fryzjerzy – 11 osób).

**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 |
| 1213              | Kierownicy do spraw strategii i planowania | 0                                                      |
| 1221              | Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży | 0                                                      |
| 1323              | Kierownicy do spraw budownictwa            | 0                                                      |
| 1420              | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym | 0                                                      |
| 2412              | Doradcy finansowi i inwestycyjni           | 0                                                      |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| 2424                       | Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr                          | 0                                                      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 2514                       | Programiści aplikacji                                                           | 0                                                      |
| 2621                       | Archiwiści i muzealnicy                                                         | 0                                                      |
| 3122                       | Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym                                   | 0                                                      |
| 3132                       | Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni            | 0                                                      |
| 3139                       | Kontrolerzy (sterownicy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani | 0                                                      |
| 3332                       | Organizatorzy konferencji i imprez                                              | 0                                                      |
| 3334                       | Agenci i administratorzy nieruchomości                                          | 0                                                      |
| 3344                       | Sekretarze medyczni i pokrewni                                                  | 0                                                      |
| 3353                       | Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych                                        | 0                                                      |
| 3423                       | Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej                                       | 0                                                      |
| 4132                       | Operatorzy wprowadzania danych                                                  | 0                                                      |
| 4222                       | Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)               | 0                                                      |
| 4226                       | Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)                                        | 0                                                      |
| 4414                       | Technicy archiwistów i pokrewni                                                 | 0                                                      |
| 5164                       | Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami            | 0                                                      |
| 5243                       | Agenci sprzedaży bezpośredniej                                                  | 0                                                      |
| 5312                       | Asystenci nauczycieli                                                           | 0                                                      |
| 7125                       | Szklarze                                                                        | 0                                                      |
| 8183                       | Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek   | 0                                                      |
| 8219                       | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani                                        | 0                                                      |
| 9334                       | Układacze towarów na półkach                                                    | 0                                                      |
| <b>Zawody nadwyżkowe</b>   |                                                                                 |                                                        |
| Kod                        | Elementarna grupa zawodów                                                       | Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych |
| 2633                       | Filozofowie, historycy i politolodzy                                            | 0                                                      |
| 2651                       | Artyści plastycy                                                                | 0                                                      |
| 3117                       | Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni                                       | 0                                                      |
| 4224                       | Recepcjoniści hotelowi                                                          | 14                                                     |
| 4321                       | Magazynierzy i pokrewni                                                         | 0                                                      |
| 4323                       | Pracownicy do spraw transportu                                                  | 0                                                      |
| 5141                       | Fryzjerzy                                                                       | 11                                                     |
| 6130                       | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                                        | 0                                                      |
| 7124                       | Monterzy izolacji                                                               | 0                                                      |
| 7323                       | Introligatorzy i pokrewni                                                       | 0                                                      |
| 7523                       | Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna          | 0                                                      |
| 7534                       | Tapicerzy i pokrewni                                                            | 0                                                      |
| 7537                       | Kaletnicy, rymarze i pokrewni                                                   | 0                                                      |
| 8312                       | Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni                                             | 0                                                      |
| 8343                       | Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni    | 0                                                      |
| 9112                       | Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne                                | 0                                                      |
| 9412                       | Pomoce kuchenne                                                                 | 0                                                      |
| 9613                       | Zamiatacze i pokrewni                                                           | 0                                                      |
| <b>Zawody zrównoważone</b> |                                                                                 |                                                        |
| Kod                        | Elementarna grupa zawodów                                                       | Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych |

|      |                                                                            |   |
|------|----------------------------------------------------------------------------|---|
| 2521 | Projektanci i administratorzy baz danych                                   | 0 |
| 5244 | Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej | 0 |

## ANALIZA ABSOLWENTÓW SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

W roku szkolnym 2013/2014, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (693 osoby). Liczba absolwentów techników wyniosła 418, z czego 182 osoby zdały egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła z kolei 47 osób, z czego egzamin zdało 21. 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 zasadniczych szkół zawodowych, techników, liceów ogólnokształcących oraz szkół policealnych.

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       | 47                                                                  | 21                          | 11                                       | 9                                        | 23,40%                                                          | 19,15%                                   |
| szkoła przysposabiająca do pracy | 6                                                                   | 0                           | 0                                        | 0                                        | -                                                               | -                                        |
| technikum                        | 418                                                                 | 182                         | 24                                       | 4                                        | 5,74%                                                           | 0,96%                                    |
| liceum ogólnokształcące          | 693                                                                 | 0                           | 16                                       | 5                                        | 2,31%                                                           | 0,72%                                    |
| liceum profilowane               | -                                                                   | -                           | 0                                        | 0                                        | -                                                               | -                                        |
| liceum uzupełniające             | 0                                                                   | 0                           | 1                                        | 2                                        | -                                                               | -                                        |
| szkoła policealna                | 154                                                                 | 88                          | 7                                        | 6                                        | 4,55%                                                           | 3,90%                                    |

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

W 2015 roku, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (705 osób). Najmniej osób ukończyło natomiast szkołę przysposabiającą do pracy (3 osoby).

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       | 56                                                                     | 56                          | 10                                          | 17,86%                                                          |
| szkoła przysposabiająca do pracy | 3                                                                      | -                           | 0                                           | -                                                               |
| technikum                        | 152                                                                    | 152                         | 20                                          | 13,16%                                                          |
| liceum ogólnokształcące          | 705                                                                    | -                           | 17                                          | 2,41%                                                           |
| liceum profilowane               | -                                                                      | -                           | 0                                           | -                                                               |
| liceum uzupełniające             | -                                                                      | -                           | 3                                           | -                                                               |
| szkoła policealna                | 125                                                                    | 125                         | 11                                          | 8,80%                                                           |

\*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 miasta Tarnobrzeg. 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 74 przedsiębiorstwa, w tym:

- 50 mikroprzedsiębiorstw, zatrudniających do 9 pracowników,
- 17 małych przedsiębiorstw, zatrudniających od 10 do 49 pracowników,
- 5 średnich przedsiębiorstw, zatrudniających od 50 do 249 pracowników,
- 2 duże przedsiębiorstwa, 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 nieznaczna (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:

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

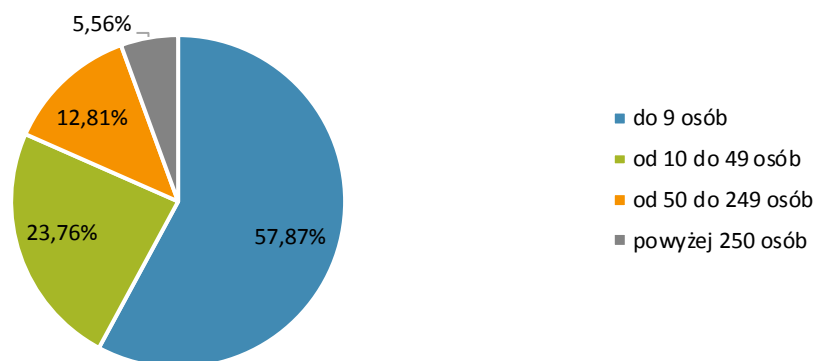
gdzie:

- $P^a$  – 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.

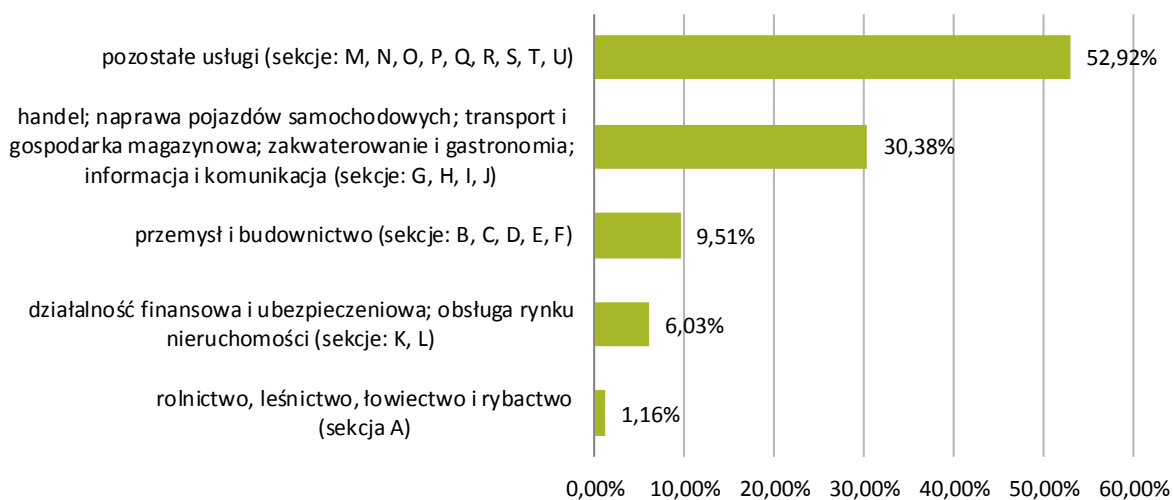
Uwzględniając odpowiednio nadane wagi rozmiaru próby, największy odsetek stanowiły podmioty zatrudniające do 9 osób (57,87%). Na kolejnej pozycji uplasowały się przedsiębiorstwa, w których wielkość zatrudnienia wynosi od 10 do 49 osób (23,76%). Najmniej liczne były z kolei podmioty zatrudniające powyżej 250 osób (5,56%).

Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



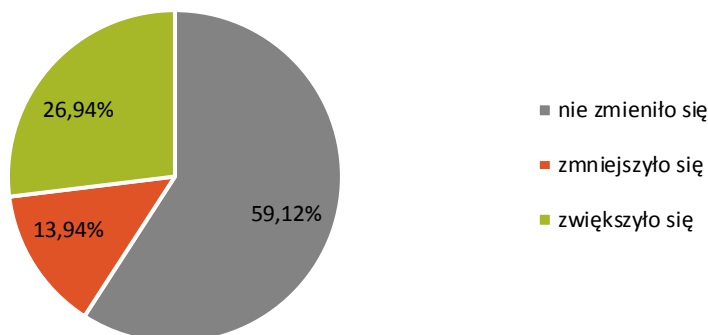
Analizując podmioty pod względem rodzaju prowadzonej działalności, dostrzega się dominację przedsiębiorstw zajmujących się świadczeniem pozostałych usług (sekcje: M, N, O, P, Q, R, S, T, U) – 52,92%. Szczegółową strukturę podmiotów gospodarki narodowej według rodzaju prowadzenia działalności, po nadaniu stosownych wag, zaprezentowano na rys. 2.

Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



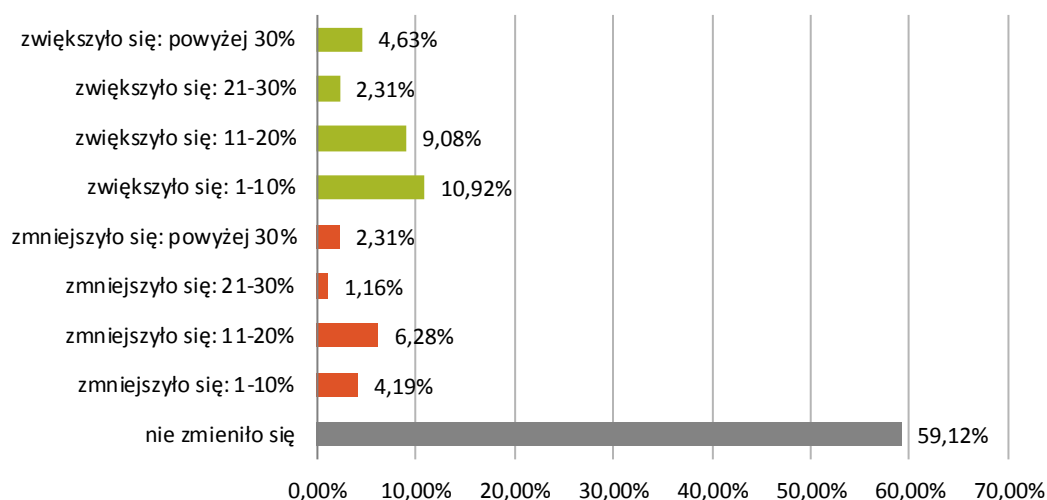
Wyniki przeprowadzonych badań wskazują, że wielkość zatrudnienia w przypadku 59,12% podmiotów gospodarczych nie uległa zmianie w 2015 roku. Warto zwrócić uwagę, że 26,94% podmiotów zwiększyło zatrudnienie w analizowanym okresie.

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



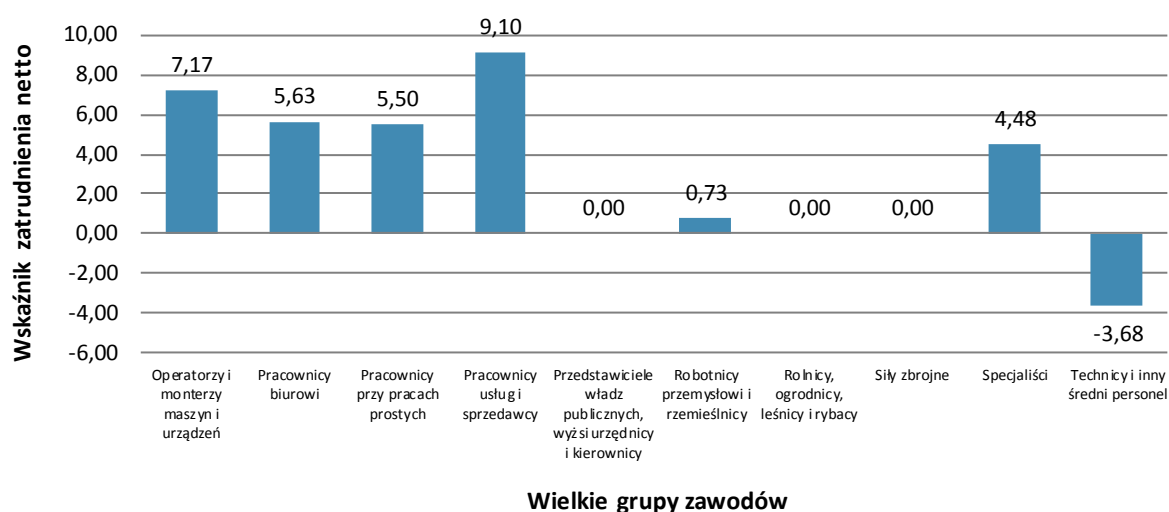
W przypadku przedsiębiorstw, które dokonały redukcji personelu w 2015 roku, był to najczęściej spadek na poziomie 11-20%. Wśród podmiotów, w których nastąpił wzrost zatrudnienia, najczęściej wynosił on 1-10%. Szczegółowy rozkład odpowiedzi zaprezentowano na rysunku 4.

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



Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem wyniósł w 2015 roku 13,00, 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 Pracowników usług i sprzedawców (9,10), Operatorów i monterów maszyn i urządzeń (7,17), Pracowników biurowych (5,63) oraz Pracowników przy pracach prostych (5,50). 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 w 2015 roku najczęściej zatrudniali pracowników w następujących zawodach: Administrator systemów komputerowych, Inżynier telekomunikacji, Kierowca samochodu ciężarowego, Kierownik przedsiębiorstwa transportowego, Krawiec\*, Laborant chemiczny, Operator koparki, Pakowacz ręczny, Pedagog, Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani, Pozostali pracownicy obsługi biurowej, Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów, Pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej/internetowej, Programista aplikacji, Robotnik gospodarczy, Specjalista do spraw marketingu i handlu, Specjalista do spraw sprzedaży, Specjalista kontroli jakości, Sprzedawca\*, Szlifierz kamienia, Technik administracji\*, Technik handlowiec\*, Tester oprogramowania komputerowego. 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 systemów komputerowych | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                      | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                      | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                      | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                      | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                      | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                      | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                      | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                      | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Inżynier telekomunikacji             | 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%                         |

## 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%                         |
| Kierowca samochodu ciężarowego            | 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%                         |
| Kierownik przedsiębiorstwa transportowego | 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%                         |
|                                           | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                           | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Krawiec*                                  | 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%                         |
|                                           | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Laborant chemiczny                        | 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%                         |
|                                           | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                           | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                           | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                           | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Operator koparki                          | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                           | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |

| Zawód                                                                   | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                         | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 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%                         |
| Pakowacz ręczny                                                         | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                                                         | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                         | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
| Pedagog                                                                 | 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%                         |
|                                                                         | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                                                         | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                                         | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych | 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%                         |
|                                                                         | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                                                                         | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
| Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani      | 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%                         |
|                                                                         | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                         | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                                                         | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                                         | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Pozostali pracownicy obsługi biurowej                                   | 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%                         |
|                                                                         | 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%                         |
| Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów                  | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                                                         | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
|                                                                         | dodatkowe uprawnienia                                       | 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%                         |
|                                                                         | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |

| Zawód                                                                                | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 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%                         |
|                                                                                      | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                                                                      | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                                                      | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Programista aplikacji                                                                | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                                      | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                                                      | doświadczenie zawodowe                                      | 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%                         |
|                                                                                      | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Robotnik gospodarczy                                                                 | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                                                      | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 6,25%                         |
|                                                                                      | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                                                                      | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
| Specjalista do spraw marketingu i handlu                                             | 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%                         |
|                                                                                      | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                                                      | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                                                                      | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Specjalista do spraw sprzedaży                                                       | 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%                         |
|                                                                                      | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                                                                      | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                                                                      | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Specjalista kontroli jakości                                                         | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                                                                      | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                                                                      | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |

| Zawód                               | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                     | 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%                         |
| Specjalista kontroli jakości        | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                     | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                     | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Sprzedawca*                         | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                     | dodatkowe uprawnienia                                       | 2,83%                         |
|                                     | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                     | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                     | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 2,83%                         |
|                                     | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 2,83%                         |
|                                     | 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                                              | 2,83%                         |
|                                     | wywieranie wpływu                                           | 2,83%                         |
| Szlifierz kamienia                  | 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%                         |
|                                     | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Technik administracji*              | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                                     | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                     | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                     | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                     | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Technik handlowiec*                 | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 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%                         |
|                                     | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                                     | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Tester oprogramowania komputerowego | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                     | dodatkowe uprawnienia                                       | 6,25%                         |
|                                     | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                     | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                     | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                     | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                     | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |

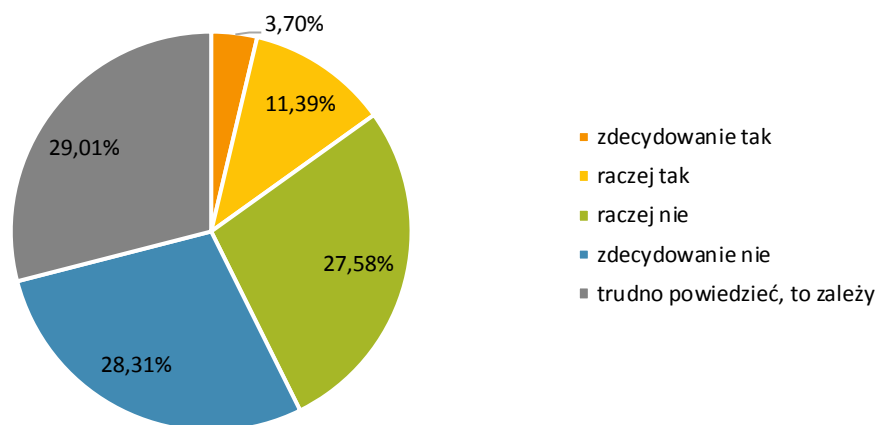


| Zawód                         | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                               | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Ogółem (bez względu na zawód) | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 5,35%                         |
|                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 3,39%                         |
|                               | doświadczenie zawodowe                                      | 5,47%                         |
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 5,92%                         |
|                               | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 4,54%                         |
|                               | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 2,40%                         |
|                               | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,10%                         |
|                               | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 5,02%                         |
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 5,17%                         |
|                               | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                               | wykonywanie obliczeń                                        | 4,15%                         |
|                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 4,84%                         |
|                               | wyuczony zawód                                              | 4,54%                         |
|                               | wywieranie wpływu                                           | 2,91%                         |
|                               | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 2,31%                         |
|                               | znajomość języków obcych                                    | 1,29%                         |

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 następujących zawodów: Administrator systemów komputerowych, Inżynier telekomunikacji, Kierowca samochodu ciężarowego, Kierownik przedsiębiorstwa transportowego, Operator koparki, Pakowacz ręczny, Pedagog, Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani, Pozostali pracownicy obsługi biurowej, Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów, Programista aplikacji, Robotnik gospodarczy, Specjalista do spraw marketingu i handlu, Specjalista do spraw sprzedaży, Specjalista kontroli jakości, Szlifierz kamienia, Technik administracji\*, Technik handlowiec\*, Tester oprogramowania komputerowego. 100% odpowiedzi negatywnych (tj. „bardzo źle”, „raczej źle”), odnotowano z kolei w przypadku grupy zawodów Pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej/ internetowej. Ocenę dotyczącą przygotowania pracowników w zawodzie Sprzedawcy były zróżnicowane, bowiem odnotowano 45,29% ocen pozytywnych i 54,71% ocen negatywnych.

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań stwierdzono, że 55,89% przedsiębiorstw nie dostrzega problemów związanych z pozyskaniem nowych pracowników. Odmienne zdanie wyraziło 15,09% 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: Blacharze, Filozofowie, historycy i politolodzy, Kartografowie i geodeci, Kierowcy samochodów ciężarowych, Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, Magazynierzy i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych, Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej oraz Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty). 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

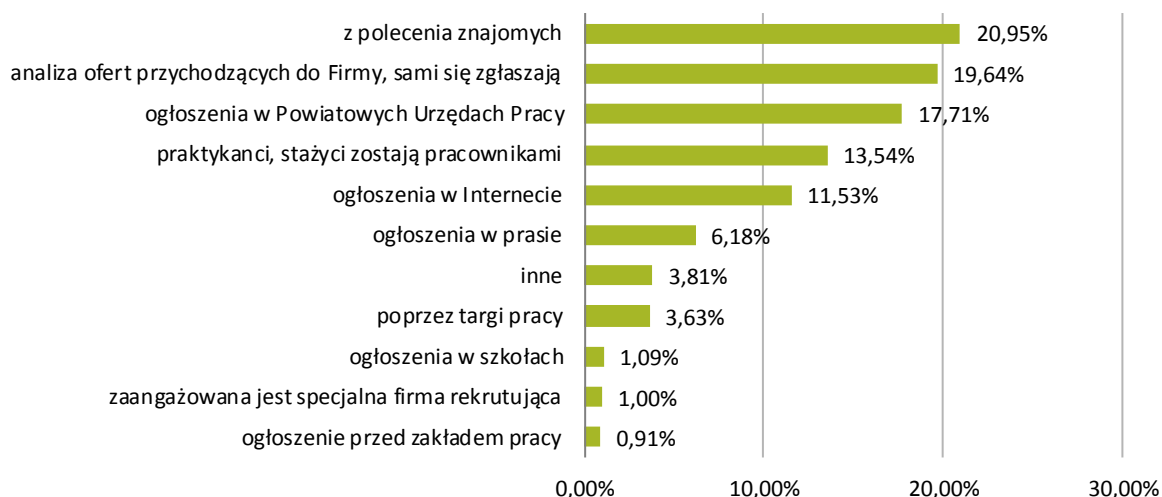
| Trudności z pozyskaniem pracowników        |                                                             |                                        | Liczba bezrobotnych<br>- stan na koniec<br>okresu<br>sprawozdawczego |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Elementarna<br>grupa zawodów               | Brakujące umiejętności i uprawnienia                        | Odsetek wskazań<br>odpowiedzi<br>„tak” |                                                                      |
| Blacharze                                  | 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                                                                    |
| Filozofowie,<br>historycy i<br>politolodzy | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku 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                                                                    |
|                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,69%                                  | 0                                                                    |
| Kartografowie i<br>geodeci                 | znajomość języków obcych                                    | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                            | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku 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                                                                    |

## Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Trudności z pozyskaniem pracowników                                        |                                                             |                                        | Liczba bezrobotnych<br>- stan na koniec<br>okresu<br>sprawozdawczego |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Elementarna<br>grupa zawodów                                               | Brakujące umiejętności i uprawnienia                        | Odsetek wskazań<br>odpowiedzi<br>„tak” |                                                                      |
|                                                                            | wykonywanie obliczeń                                        | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | znajomość języków obcych                                    | 7,69%                                  | 0                                                                    |
| Kierowcy samochodów ciężarowych                                            | znajomość języków obcych                                    | 7,69%                                  | 0                                                                    |
| Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji          | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | współpraca w zespole                                        | 7,69%                                  | 0                                                                    |
| Magazynierzy i pokrewni                                                    | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | wykonywanie obliczeń                                        | 7,69%                                  | 0                                                                    |
| Mechanicy pojazdów samochodowych                                           | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 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 (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku 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                                                                    |
|                                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 7,69%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | wywieranie wpływu                                           | 7,69%                                  | 0                                                                    |
| Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)                                          | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 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                                                                    |
|                                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 3,85%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | znajomość języków obcych                                    | 3,85%                                  | 0                                                                    |
| Ogółem (bez względu na zawód)                                              | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 3,91%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | wykonywanie obliczeń                                        | 3,32%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 3,19%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 3,19%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 3,19%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 3,19%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | znajomość języków obcych                                    | 2,60%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 2,48%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | współpraca w zespole                                        | 2,48%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 2,48%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych             | 1,89%                                  | 0                                                                    |
|                                                                            | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 0,59%                                  | 0                                                                    |

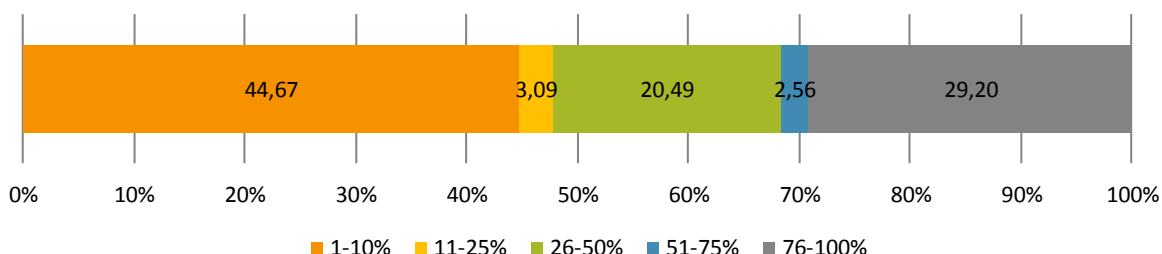
Najczęściej wykorzystywane przez pracodawców sposoby poszukiwania nowych pracowników to korzystanie z polecenia znajomych (20,95%), analiza ofert przychodzących do firmy (19,64%) oraz zamieszczanie ofert w Powiatowych Urzędach Pracy (17,71%). Szczegółowy wykaz sposobów poszukiwania pracowników zaprezentowano 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 pracowników w zawodach: Pracownik ochrony fizycznej; Sprzedawca\*; Pedagog; Programista aplikacji; Księgowy; Administrator baz danych; Laborant chemiczny; Murarz; Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej; Pomocniczy robotnik budowlany; Pozostali technicy sieci internetowych; Pracownik socjalny; Technik handlowiec\*; Tester oprogramowania komputerowego; Operator sprzętu ciężkiego. Szczegółowy wykaz zawodów zaprezentowano w tabeli 12. Wskaźnik struktury, po uprzednim przeważeniu obserwacji, został obliczony jako: udział liczby wskazań danej odpowiedzi w ogólnej liczbie respondentów, którzy odpowiedzieli na zadane pytanie.

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

| Zawód                       | Wskaźnik struktury |
|-----------------------------|--------------------|
| Pracownik ochrony fizycznej | 8,03%              |
| Sprzedawca*                 | 7,38%              |
| Pedagog                     | 5,72%              |

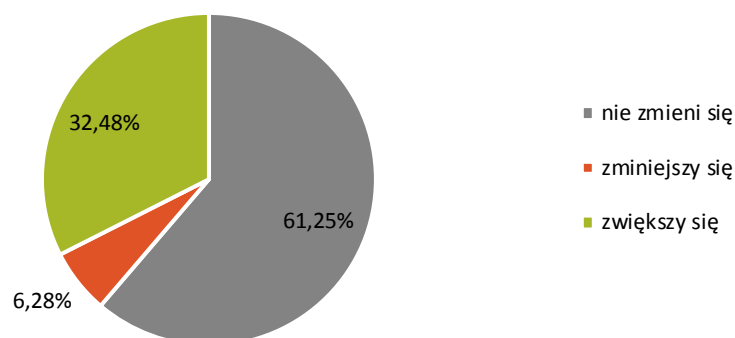
| Zawód                                                                                | Wskaźnik struktury |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Programista aplikacji                                                                | 5,37%              |
| Księgowy                                                                             | 5,01%              |
| Administrator baz danych                                                             | 3,70%              |
| Laborant chemiczny                                                                   | 3,70%              |
| Murarz                                                                               | 3,70%              |
| Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej                                         | 3,70%              |
| Pomocniczy robotnik budowlany                                                        | 3,70%              |
| Pozostali technicy sieci internetowych                                               | 3,70%              |
| Pracownik socjalny                                                                   | 3,70%              |
| Technik handlowiec*                                                                  | 3,70%              |
| Tester oprogramowania komputerowego                                                  | 3,70%              |
| Operator sprzętu ciężkiego                                                           | 3,34%              |
| Kierowca samochodu ciężarowego                                                       | 2,02%              |
| Pedagog specjalny                                                                    | 2,02%              |
| Pozostali średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp                   | 2,02%              |
| Specjalista do spraw sprzedaży                                                       | 2,02%              |
| Terapeuta zajęciowy*                                                                 | 2,02%              |
| Ekspedient w punkcie usługowym                                                       | 1,67%              |
| Fakturzystka                                                                         | 1,67%              |
| Geofizyk                                                                             | 1,67%              |
| Inżynier telekomunikacji                                                             | 1,67%              |
| Kierowca samochodu dostawczego                                                       | 1,67%              |
| Krawiec*                                                                             | 1,67%              |
| Magazynier                                                                           | 1,67%              |
| Mechanik samochodów osobowych                                                        | 1,67%              |
| Ogrodnik terenów zieleni                                                             | 1,67%              |
| Pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej | 1,67%              |
| Specjalista do spraw kadr                                                            | 1,67%              |
| Specjalista do spraw rachunkowości                                                   | 1,67%              |
| Technik administracji*                                                               | 1,67%              |

## PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY

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

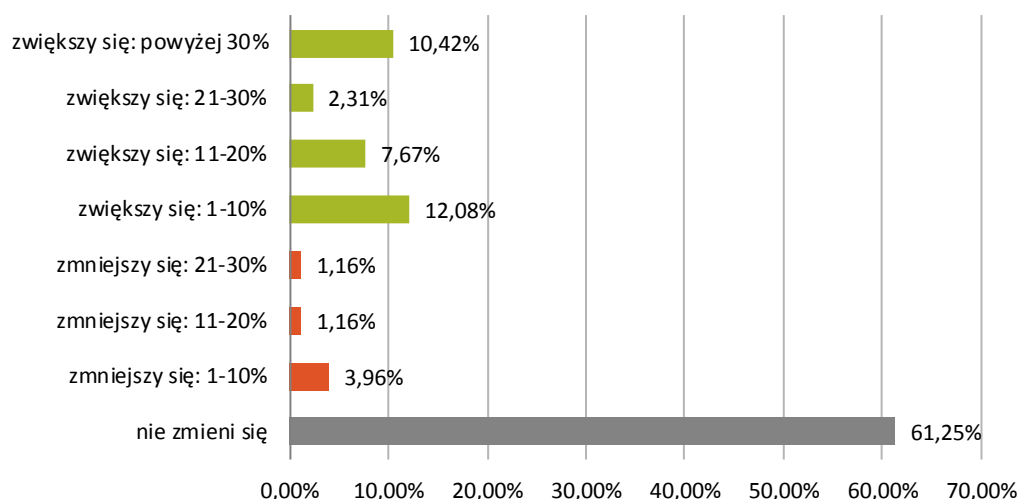
Na podstawie wyników przeprowadzonego badania można stwierdzić, iż w przypadku 61,25% podmiotów gospodarczych nie przewiduje się zmian zatrudnienia w 2016 roku. Prawdopodobny wzrost zatrudnienia nastąpi w przypadku 32,48%, z kolei spadek zadeklarowało 6,28% przedstawicieli podmiotów gospodarczych.

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



W przedsiębiorstwach planujących zmniejszenie zatrudnienia w 2016 roku, będzie to najczęściej zmiana na poziomie 1-10%. Z kolei w podmiotach zamierzających zatrudnić nowych pracowników, w większości przypadków zmiana wyniesie od 1 do 10%.

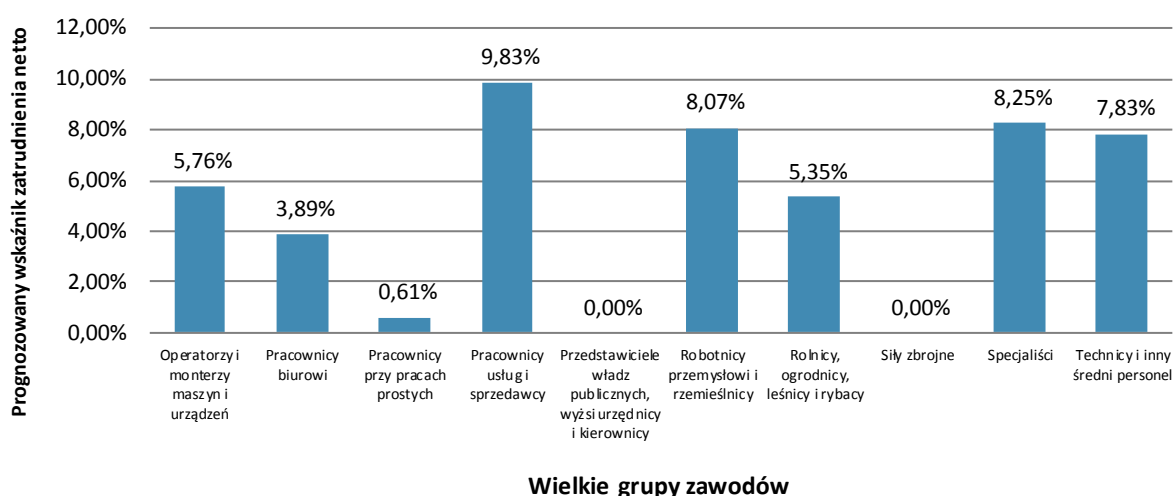
Rysunek 10. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych przedsiębiorstwach w 2016 roku



Na poniższym rysunku zaprezentowano wskaźnik prognozy zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku. Ujemna wartość wskaźnika oznacza, że odsetek firm deklarujących 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 26,20%, 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 przypadku następujących grup zawodów: Pracownicy usług i sprzedawcy, specjaliści, Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, Technicy i inny średni personel, Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, pracownicy biurowi oraz Pracownicy przy pracach prostych. 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, że w 2016 roku firmy najczęściej mają zamiar zatrudnić pracowników w zawodach: Pracownik ochrony fizycznej, Administrator baz danych, Operator sprzętu ciężkiego, Pomocniczy robotnik budowlany oraz Technik handlowiec\*. Szczegółowy wykaz odpowiedzi zaprezentowano w tabeli 13. Wskaźnik struktury, po uprzednim przeważeniu obserwacji, został obliczony jako: udział liczby wskazań danej odpowiedzi w ogólnej liczbie respondentów, którzy odpowiedzieli na zadane pytanie.

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

| Zawód                            | Wskaźnik struktury |
|----------------------------------|--------------------|
| Pracownik ochrony fizycznej      | 11,50%             |
| Administrator baz danych         | 5,30%              |
| Operator sprzętu ciężkiego       | 5,30%              |
| Pomocniczy robotnik budowlany    | 5,30%              |
| Technik handlowiec*              | 5,30%              |
| Programista aplikacji            | 3,85%              |
| Sprzedawca*                      | 3,84%              |
| Asystent nauczyciela przedszkola | 2,89%              |
| Kierowca samochodu ciężarowego   | 2,89%              |
| Pomoc kuchenna                   | 2,89%              |
| Sekretarka                       | 2,89%              |
| Specjalista do spraw sprzedaży   | 2,89%              |
| Terapeuta zajęciowy*             | 2,89%              |
| Woźny                            | 2,89%              |
| Technik administracji*           | 2,64%              |

| Zawód                                          | Wskaźnik struktury |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Blacharz samochodowy*                          | 2,40%              |
| Fakturzystka                                   | 2,40%              |
| Inżynier telekomunikacji                       | 2,40%              |
| Kierowca samochodu dostawczego                 | 2,40%              |
| Księgowy                                       | 2,40%              |
| Lekarz weterynarii                             | 2,40%              |
| Nauczyciel w placówkach pozaszkolnych          | 2,40%              |
| Ogrodnik*                                      | 2,40%              |
| Rejestratorka medyczna                         | 2,40%              |
| Technik prac biurowych*                        | 2,40%              |
| Technolog robót wykończeniowych w budownictwie | 2,40%              |

W tabeli 14 zaprezentowane zostały umiejętności i cechy potencjalnych pracowników, jakie są istotne dla pracodawców. Wskaźnik struktury, po uprzednim przeważeniu obserwacji, został obliczony jako: udział liczby wskazań danej odpowiedzi w ogólnej liczbie respondentów, którzy odpowiedzieli na zadane pytanie.

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

| Zawód                            | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Administrator baz danych         | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                                  | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                                  | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 6,25%                         |
|                                  | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                  | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                  | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                  | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                  | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Asystent nauczyciela przedszkola | 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%                         |
| Blacharz samochodowy*            | 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%                         |
| Fakturzystka                     | wyuczony zawód                                              | 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%                         |
|                                  | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                                  | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                                  | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 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 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Księgowy                              | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                       | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 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%                         |
|                                       | 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%                         |
| Lekarz weterynarii                    | 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%                         |
|                                       | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                                       | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                                       | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                       |                                                             |                               |
| Nauczyciel w placówkach pozaszkolnych | 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%                         |
|                                       | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                                       |                                                             |                               |
| Ogrodnik*                             | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                                       | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |
|                                       | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
| Operator sprzętu ciężkiego            | 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%                         |
|                                       | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Pomoc kuchenna                        | 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%                         |
| Pomocniczy robotnik budowlany         | 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%                         |

# Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| 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%                         |
|                             | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
| Pracownik ochrony fizycznej | 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             | 3,13%                         |
|                             | 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%                         |
|                             | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Programista aplikacji       | 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%                         |
|                             | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                             | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                             | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                             | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 6,25%                         |
|                             | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Rejestratorka medyczna      | 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%                         |
| Sekretarka                  | 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%                         |
|                             | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
|                             | znajomość języków obcych                                    | 6,25%                         |
| Sprzedawca*                 | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 1,95%                         |
|                             | dodatkowe uprawnienia                                       | 1,95%                         |
|                             | doświadczenie zawodowe                                      | 6,25%                         |
|                             | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 6,25%                         |
|                             | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu                 | 1,95%                         |
|                             | planowanie i organizacja pracy własnej                      | 6,25%                         |
|                             | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność               | 6,25%                         |

# Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych

| Zawód                         | Umiejętności i cechy                                        | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                               | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna                 | 6,25%                         |
|                               | współpraca w zespole                                        | 6,25%                         |
|                               | wykonywanie obliczeń                                        | 6,25%                         |
|                               | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków      | 3,90%                         |
|                               | wyuczony zawód                                              | 1,95%                         |
|                               | wywieranie wpływu                                           | 3,90%                         |
| Technik administracji*        | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 6,25%                         |
|                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 3,42%                         |
|                               | 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      | 3,42%                         |
|                               | wyuczony zawód                                              | 3,42%                         |
|                               | wywieranie wpływu                                           | 2,83%                         |
| 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%                         |
| Technik prac biurowych*       | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                               | wywieranie wpływu                                           | 6,25%                         |
|                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 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%                         |
| Terapeuta zajęciowy*          | 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%                         |
|                               | wyuczony zawód                                              | 6,25%                         |
|                               | zarządzanie ludźmi / przywództwo                            | 6,25%                         |
| Woźny                         | 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%                         |
| Ogółem (bez względu na zawód) | czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim | 5,35%                         |
|                               | dodatkowe uprawnienia                                       | 3,39%                         |
|                               | doświadczenie zawodowe                                      | 5,47%                         |
|                               | komunikacja ustna / komunikatywność                         | 5,92%                         |

| Zawód | Umiejętności i cechy                                   | Wskaźnik struktury odpowiedzi |
|-------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
|       | obsługa komputera i wykorzystanie Internetu            | 4,54%                         |
|       | obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych        | 2,40%                         |
|       | planowanie i organizacja pracy własnej                 | 6,10%                         |
|       | przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność          | 5,02%                         |
|       | sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna            | 5,17%                         |
|       | współpraca w zespole                                   | 6,25%                         |
|       | wykonywanie obliczeń                                   | 4,15%                         |
|       | wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków | 4,84%                         |
|       | wyuczony zawód                                         | 4,54%                         |
|       | wywieranie wpływu                                      | 2,91%                         |
|       | zarządzanie ludźmi / przywództwo                       | 2,31%                         |
|       | znajomość języków obcych                               | 1,29%                         |

## PODSUMOWANIE

Na koniec grudnia 2015 roku, liczba zarejestrowanych bezrobotnych w mieście Tarnobrzeg wyniosła 2351. Dokonując porównania z analogicznym okresem roku poprzedzającego, dostrzega się spadek liczby bezrobotnych o 398 osób.

Analiza struktury bezrobotnych wykazała, że najliczniejszą grupę według stanu na koniec grudnia 2015 roku, reprezentowali sprzedawcy sklepowi/ekspedienci (230 osób), kucharze (91 osób), murarze i pokrewni (87 osób). Największy napływ osób bezrobotnych w 2015 roku miał miejsce w przypadku następujących grup zawodów: sprzedawcy sklepowi/ekspedienci (258), kucharze (132), specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani (113).

Zawody maksymalnie deficytowe, czyli takie, które w 2015 roku wyróżniły się brakiem osób bezrobotnych, to m.in.: Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani; Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży; Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym; Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr; Technicy archiwistów i pokrewni; Kierownicy do spraw strategii i planowania; Archiwiści i muzealnicy; Układacze towarów na półkach; Kierownicy do spraw budownictwa; Operatorzy wprowadzania danych; Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center); Asystenci nauczycieli; Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami; Programiści aplikacji; Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym; Organizatorzy konferencji i imprez; Agenci i administratorzy nieruchomości; Szklarze; Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek; Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni; Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych

Do zawodów deficytowych zaliczono natomiast: instruktorów fitness i rekreacji ruchowej; recepcjonistów (z wyłączeniem hotelowych); agentów sprzedaży bezpośredniej; doradców finansowi i inwestycyjni; sekretarzy medycznych i pokrewnych; monterów gdzie indziej niesklasyfikowanych.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe, czyli takie, dla których nie zgłoszono żadnych ofert pracy w 2015 roku, to: Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej; Filozofowie, historycy i politolodzy; Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni; Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni; Zamiatacze i pokrewni; Artyści plastycy; Pracownicy do spraw transportu; Introligatorzy i pokrewni; Kaletnicy, rymarze i pokrewni; Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna.

Wśród zawodów nadwyżkowych odnotowano natomiast: Recepcjoniści hotelowi; Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni; Fryzjerzy; Monterzy izolacji; Tapicerzy i pokrewni; Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne; Magazynierzy i pokrewni; Pomoce kuchenne.

Wyniki badań przeprowadzonych z przedsiębiorstwami funkcjonującymi w mieście Tarnobrzeg wykazały, że wzrost zatrudnienia w 2015 roku nastąpił w przypadku 26,94% podmiotów, natomiast spadek – w przypadku 13,94%. Na podstawie uzyskanych wyników obliczony został wskaźnik zatrudnienia netto, który przyjął wartość 13,00, co oznacza, że sytuacja na rynku pracy polepszyła się, bowiem odsetek podmiotów zwiększających zatrudnienie, przewyższył odsetek podmiotów dokonujących redukcji personelu.

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania można stwierdzić, iż w przypadku 61,25% podmiotów gospodarczych funkcjonujących w mieście Tarnobrzeg nie przewiduje się zmian

zatrudnienia w 2016 roku. Prawdopodobny wzrost zatrudnienia nastąpi w przypadku 32,48% podmiotów, natomiast spadek zadeklarowało 6,28% przedsiębiorców.

## INFORMACJA SYGNALNA

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w powiecie m. Tarnobrzeg  
INFORMACJA SYGNALNA 2015 R.

| Sekcja    | Zaklasyfikowanie             | Grupa elementarna                                                                |
|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| DEFICYT   | zawód maksymalnie deficytowy | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani |
|           |                              | Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży                                       |
|           |                              | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym                                       |
|           |                              | Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr                           |
|           |                              | Technicy archiwiści i pokrewni                                                   |
|           |                              | Kierownicy do spraw strategii i planowania                                       |
|           |                              | Archiwiści i muzealnicy                                                          |
|           |                              | Układacze towarów na półkach                                                     |
|           |                              | Kierownicy do spraw budownictwa                                                  |
|           |                              | Operatorzy wprowadzania danych                                                   |
|           |                              | Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)                |
|           |                              | Asystenci nauczycieli                                                            |
|           |                              | Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami             |
|           |                              | Programiści aplikacji                                                            |
|           |                              | Agenci i administratorzy nieruchomości                                           |
|           |                              | Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym                                    |
|           |                              | Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek    |
|           |                              | Organizatorzy konferencji i imprez                                               |
|           |                              | Szklarze                                                                         |
|           |                              | Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni             |
|           |                              | Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych                                         |
|           | zawód deficytowy             | Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej                                        |
|           |                              | Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)                                         |
|           |                              | Agenci sprzedaży bezpośredniej                                                   |
|           |                              | Doradcy finansowi i inwestycyjni                                                 |
|           |                              | Sekretarze medyczni i pokrewni                                                   |
|           |                              | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani                                         |
| RÓWNOWAGA | zawód zrównoważony           | Projektanci i administratorzy baz danych                                         |
|           |                              | Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej       |
| NADWYŻKA  | zawód nadwyżkowy             | Recepcjoniści hotelowi                                                           |
|           |                              | Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni       |
|           |                              | Fryzjerzy                                                                        |
|           |                              | Monterzy izolacji                                                                |
|           |                              | Tapicerzy i pokrewni                                                             |
|           |                              | Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne                                 |
|           |                              | Magazynierzy i pokrewni                                                          |
|           |                              | Pomoce kuchenne                                                                  |
|           | zawód maksymalnie nadwyżkowy | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                                         |
|           |                              | Filozofowie, historycy i politolodzy                                             |
|           |                              | Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni                                        |
|           |                              | Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni                                              |
|           |                              | Zamiatacze i pokrewni                                                            |
|           |                              | Artyści plastycy                                                                 |
|           |                              | Pracownicy do spraw transportu                                                   |
|           |                              | Introligatorzy i pokrewni                                                        |
|           |                              | Kaletnicy, rymarze i pokrewni                                                    |
|           |                              | Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna           |

## 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 .....                                                    | 25 |
| Tabela 12. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy .....                                  | 27 |
| Tabela 13. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku .....                                                 | 30 |
| Tabela 14. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić .....         | 31 |



## 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 ..... | 25 |
| Rysunek 7. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników .....                   | 27 |
| Rysunek 8. Analiza odsetka ofert zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy .....                                             | 27 |
| Rysunek 9. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku.....                                    | 29 |
| Rysunek 10. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych przedsiębiorstwach w 2016 roku .....                     | 29 |
| Rysunek 11. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku .....                         | 30 |

# 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                | 1                     | 0                     | 0,00                              | 0                     | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 0,25                                    | 0,00                                   |                                  | 0,00                              | 1,00                            | -                             | 0,00                                                        |
| 1     | PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | 4                 | 4                | 6                     | 0                     | 0,00                              | 3                     | 18                           | 47       | 11,11                                                   | 0,00                                     | 5,25                                    | 7,42                                   | 0,71                             | 50,00                             | 1,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 2     | SPECJALIŚCI                                                     | 965               | 1028             | 474                   | 44                    | 9,28                              | 248                   | 240                          | 59       | 51,67                                                   | 43,33                                    | 527,92                                  | 26,92                                  | 19,61                            | 52,32                             | 1,07                            | -                             | 0,22                                                        |
| 3     | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL                                 | 542               | 648              | 371                   | 18                    | 4,85                              | 235                   | 330                          | 19       | 38,48                                                   | 28,18                                    | 434,17                                  | 33,08                                  | 13,12                            | 63,34                             | 1,20                            | -                             | 0,18                                                        |
| 4     | PRACOWNICY BIUROWI                                              | 63                | 69               | 60                    | 2                     | 3,33                              | 45                    | 274                          | 0        | 74,45                                                   | 53,28                                    | 65,08                                   | 22,83                                  | 2,85                             | 75,00                             | 1,10                            | -                             | 0,03                                                        |
| 5     | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY                                   | 587               | 623              | 462                   | 19                    | 4,11                              | 286                   | 533                          | 2        | 56,47                                                   | 40,34                                    | 458,92                                  | 72,58                                  | 6,32                             | 61,90                             | 1,06                            | -                             | 0,21                                                        |
| 6     | ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY                            | 29                | 26               | 34                    | 1                     | 2,94                              | 21                    | 6                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 31,33                                   | 0,50                                   | 62,67                            | 61,76                             | 0,90                            | -                             | 0,01                                                        |
| 7     | ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY                            | 618               | 730              | 545                   | 7                     | 1,28                              | 361                   | 291                          | 1        | 21,65                                                   | 11,34                                    | 590,58                                  | 32,33                                  | 18,27                            | 66,24                             | 1,18                            | -                             | 0,24                                                        |
| 8     | OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ                         | 97                | 117              | 88                    | 0                     | 0,00                              | 53                    | 105                          | 0        | 18,10                                                   | 0,00                                     | 98,50                                   | 19,75                                  | 4,99                             | 60,23                             | 1,21                            | -                             | 0,05                                                        |
| 9     | PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE                              | 139               | 154              | 113                   | 1                     | 0,88                              | 71                    | 203                          | 0        | 44,83                                                   | 39,41                                    | 117,25                                  | 18,92                                  | 6,20                             | 62,83                             | 1,11                            | -                             | 0,05                                                        |
| Razem | -                                                               | 3045              | 3400             | 2154                  | 92                    | 4,27                              | 1323                  | 2000                         | 128      | 46,85                                                   | 33,85                                    | 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 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                                                          |
| 1114 | Zawodowi działacze organizacji członkowskich              | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 1212 | Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi         | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 1213 | Kierownicy do spraw strategii i planowania                | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 0                            | 16       |                                                         | 0,00                                     | 0,00                                  | 1,33                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 1221 | Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży                | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 9                            | 1        | 11,11                                                   | 0,00                                     | 0,00                                  | 2,83                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 1323 | Kierownicy do spraw budownictwa                           | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 2                            | 11       | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 1,08                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 1346 | Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 0                            | 2        |                                                         | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,17                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 1420 | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym                | 0                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 5                            | 16       | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 1,75                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2282 | Farmaceuci specjaliści                                    | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2294 | Audiofonolodzy i logopedzi                                | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2412 | Doradcy finansowi i inwestycyjni                          | 2                 | 3                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 50                           | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 1,08                                  | 4,17                                    | 0,26                             |                                   | 1,50                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 2424 | Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr    | 0                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 8                            | 11       | 75,00                                                   | 75,00                                    | 0,00                                  | 1,58                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2514 | Programiści aplikacji                                     | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 4                            | 1        | 50,00                                                   | 50,00                                    | 0,00                                  | 0,42                                    | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2521 | Projektanci i administratorzy baz danych                  | 1                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 1        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,17                                  | 0,17                                    | 1,00                             |                                   | 1,00                            | równowaga                     | 0,00                                                        |
| 2522 | Administratorzy systemów                                  | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 0                            | 1        |                                                         | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                    | 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 dostępność i 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                                                          |
|      | komputerowych                                                                    |                   |                  |                       |                       |                                   |                        |                              |          |                                                         |                                          |                                       |                                       |                                   |                                   |                                 |                               |                                                             |
| 2621 | Archiwiści i muzealnicy                                                          | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 15                           | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 1,25                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2633 | Filozofowie, historycy i politolodzy                                             | 15                | 14               | 13                    | 0                     | 0,00                              | 8                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 12,00                                 | 0,00                                  |                                   | 61,54                             | 0,93                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 2641 | Literaci i inni autorzy tekstów                                                  | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 2651 | Artyści plastycy                                                                 | 4                 | 3                | 4                     | 0                     | 0,00                              | 3                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 3,00                                  | 0,00                                  |                                   | 75,00                             | 0,75                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 3117 | Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni                                        | 5                 | 4                | 8                     | 0                     | 0,00                              | 5                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 7,83                                  | 0,00                                  |                                   | 62,50                             | 0,80                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 3122 | Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym                                    | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 3                            | 1        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,33                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3132 | Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni             | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 3                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,25                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3139 | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 40                           | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 3,33                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3311 | Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych                                          | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3332 | Organizatorzy konferencji i imprez                                               | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 4                            | 0        | 50,00                                                   | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,33                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3333 | Pośrednicy pracy i zatrudnienia                                                  | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3334 | Agenci i administratorzy nieruchomości                                           | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 3                            | 1        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,33                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3341 | Kierownicy biura                                                                 | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                  | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3344 | Sekretarze medyczni i                                                            | 1                 | 2                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 9                            | 0        | 88,89                                                   | 88,89                                    | 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 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 dostępność i 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                                                          |
|      | pokrewni                                                          |                   |                  |                       |                       |                                   |                        |                              |          |                                                         |                                          |                                       |                                          |                                   |                                   |                                 |                               |                                                             |
| 3353 | Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych                          | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 3                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,25                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3354 | Urzędnicy organów udzielających licencji                          | 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        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 3423 | Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej                         | 1                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 27                           | 0        | 18,52                                                   | 7,41                                     | 0,08                                  | 2,25                                     | 0,04                              |                                   | 1,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 4132 | Operatorzy wprowadzania danych                                    | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 11                           | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,92                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4214 | Windykatorzy i pokrewni                                           | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4222 | Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 11                           | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,92                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4224 | Recepcjoniści hotelowi                                            | 5                 | 4                | 5                     | 2                     | 40,00                             | 3                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 5,42                                  | 0,08                                     | 65,00                             | 60,00                             | 0,80                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 4226 | Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)                          | 0                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 19                           | 0        | 89,47                                                   | 73,68                                    | 0,08                                  | 1,58                                     | 0,05                              |                                   |                                 | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 4313 | Pracownicy obsługi placowej                                       | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4321 | Magazynierzy i pokrewni                                           | 23                | 22               | 13                    | 0                     | 0,00                              | 9                      | 52                           | 0        | 44,23                                                   | 36,54                                    | 15,42                                 | 4,33                                     | 3,56                              | 69,23                             | 0,96                            | nadwyżka                      | 0,01                                                        |
| 4323 | Pracownicy do spraw transportu                                    | 2                 | 1                | 3                     | 0                     | 0,00                              | 2                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 2,58                                  | 0,00                                     |                                   | 66,67                             | 0,50                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 4411 | Pomocnicy biblioteczni                                            | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4413 | Kodowacze, korektorzy i pokrewni                                  | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4414 | Technicy archiwistów i pokrewni                                   | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 17                           | 0        | 94,12                                                   | 94,12                                    | 0,00                                  | 1,42                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 4419 | Pracownicy obsługi                                                | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                     | 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 w okresie | odpływ w w okresie | stan na koniec okresu | stan na koniec okresu | udział w % do ogółem bezrobotnych |                        | CBOP (PUP+OHP+EURES)         | Internet |                                                         |                                          |                                       |                                          | wskaźnik dostępność i 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                                                          |
|      | biura gdzie indziej niesklasyfikowani                                      |                    |                    |                       |                       |                                   |                        |                              |          |                                                         |                                          |                                       |                                          |                                   |                                   |                                 |                               |                                                             |
| 5141 | Fryzjerzy                                                                  | 65                 | 60                 | 41                    | 4                     | 9,76                              | 26                     | 24                           | 0        | 25,00                                                   | 20,83                                    | 37,50                                 | 2,00                                     | 18,75                             | 63,41                             | 0,92                            | nadwyżka                      | 0,02                                                        |
| 5164 | Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami       | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 6                            | 0        | 100,00                                                  | 50,00                                    | 0,00                                  | 0,50                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 5243 | Agenci sprzedaży bezpośredniej                                             | 1                  | 1                  | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 6                            | 1        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,58                                  | 5,58                                     | 0,10                              |                                   | 1,00                            | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 5244 | Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej | 5                  | 5                  | 2                     | 0                     | 0,00                              | 0                      | 21                           | 0        | 95,24                                                   | 90,48                                    | 1,83                                  | 1,75                                     | 1,05                              | 0,00                              | 1,00                            | równowaga                     | 0,00                                                        |
| 5312 | Asystenci nauczycieli                                                      | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 9                            | 0        | 88,89                                                   | 88,89                                    | 0,00                                  | 0,75                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 6130 | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                                   | 21                 | 20                 | 24                    | 1                     | 4,17                              | 15                     | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 22,58                                 | 0,00                                     |                                   | 62,50                             | 0,95                            | max nadwyżka                  | 0,01                                                        |
| 6210 | Robotnicy leśni i pokrewni                                                 | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 100,00                                   | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 7117 | Monterzy budownictwa wodnego                                               | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 7124 | Monterzy izolacji                                                          | 1                  | 0                  | 5                     | 0                     | 0,00                              | 4                      | 4                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 4,50                                  | 0,33                                     | 13,50                             | 80,00                             | 0,00                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 7125 | Szklarze                                                                   | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 4                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,33                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 7127 | Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych        | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 2                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,17                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 7323 | Introligatorzy i pokrewni                                                  | 1                  | 0                  | 3                     | 0                     | 0,00                              | 2                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 2,17                                  | 0,00                                     |                                   | 66,67                             | 0,00                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 7521 | Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni                                 | 0                  | 0                  | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 100,00                                                  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                              |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 7523 | Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów              | 1                  | 0                  | 1                     | 0                     | 0,00                              | 1                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 0,67                                  | 0,00                                     |                                   | 100,00                            | 0,00                            | max nadwyżka                  | 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                                                          |
|      | z drewna                                                                      |                   |                  |                       |                       |                                   |                        |                              |          |                                                         |                                          |                                       |                                          |                                  |                                   |                                 |                               |                                                             |
| 7534 | Tapicerzy i pokrewni                                                          | 1                 | 0                | 1                     | 0                     | 0,00                              | 1                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,92                                  | 0,08                                     | 11,00                            | 100,00                            | 0,00                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 7537 | Kaletnicy, rymarze i pokrewni                                                 | 1                 | 0                | 2                     | 0                     | 0,00                              | 2                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 1,83                                  | 0,00                                     |                                  | 100,00                            | 0,00                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 7549 | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani          | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 1                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,08                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 8183 | Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 4                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,33                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 8219 | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani                                      | 0                 | 1                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 2                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,08                                  | 0,17                                     | 0,50                             |                                   |                                 | deficyt                       | 0,00                                                        |
| 8312 | Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni                                           | 7                 | 6                | 6                     | 0                     | 0,00                              | 4                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 5,42                                  | 0,00                                     |                                  | 66,67                             | 0,86                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 8343 | Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni    | 4                 | 3                | 5                     | 0                     | 0,00                              | 4                      | 2                            | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 4,92                                  | 0,17                                     | 29,50                            | 80,00                             | 0,75                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 9112 | Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne                             | 26                | 24               | 30                    | 0                     | 0,00                              | 21                     | 69                           | 0        | 63,77                                                   | 55,07                                    | 28,67                                 | 7,75                                     | 3,70                             | 70,00                             | 0,92                            | nadwyżka                      | 0,01                                                        |
| 9334 | Układacze towarów na półkach                                                  | 0                 | 0                | 0                     | 0                     |                                   | 0                      | 15                           | 0        | 0,00                                                    | 0,00                                     | 0,00                                  | 1,25                                     | 0,00                             |                                   |                                 | max deficyt                   | 0,00                                                        |
| 9412 | Pomoce kuchenne                                                               | 9                 | 8                | 8                     | 0                     | 0,00                              | 5                      | 27                           | 0        | 59,26                                                   | 59,26                                    | 5,83                                  | 2,25                                     | 2,59                             | 62,50                             | 0,89                            | nadwyżka                      | 0,00                                                        |
| 9613 | Zamiatacze i pokrewni                                                         | 2                 | 1                | 3                     | 0                     | 0,00                              | 3                      | 0                            | 0        |                                                         | 0,00                                     | 3,17                                  | 0,00                                     |                                  | 100,00                            | 0,50                            | max nadwyżka                  | 0,00                                                        |
| 9623 | Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów                         | 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                                |
| I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU               | 172                                                                 | 0                           | 6                                | 2                                | 3,49%                                                           | 1,16%                            |
| I NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE BHP DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU       | 24                                                                  | 1                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| I NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| I NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM ELEKTRYCZNE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU   | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| I SPOŁECZNE LICEUM                                                               | 64                                                                  | 0                           | 3                                | 0                                | 4,69%                                                           | 0,00%                            |
| I TECHNIKUM INFORMATYCZNE                                                        | 6                                                                   | 2                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| III NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU             | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| IV NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU              | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BŁ. JANA PAWŁA II                         | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                          | 157                                                                 | 0                           | 2                                | 0                                | 1,27%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH                                            | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 2                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OPATOWIE                                 | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA                                   | 238                                                                 | 0                           | 3                                | 1                                | 1,26%                                                           | 0,42%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO SIARKA W TARNOBRZEGU              | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TRZCIANIE                                              | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA AWANS                                                 | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "NOVA"                              | 48                                                                  | 48                          | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY "NOVA"                              | 7                                                                   | 7                           | 1                                | 0                                | 14,29%                                                          | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W PROFESJONALNEJ SZKOLE BIZNESU                   | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU              | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR 2 W TARNOBRZEGU            | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU                 | 31                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU                               | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ADMINISTRACJI                                    | 17                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ELEKTRYCZNE W TARNOBRZEGU                        | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM INFORMATYCZNE                                    | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH W TARNOBRZEGU             | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM POLIGRAFII                                       | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH                   | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE BUDOWNICTWA W TARNOBRZEGU               | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 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                                |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE FRYZJERSKIE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU        | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE GEODEZYJNE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU         | 16                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE HOTELARSTWA                                    | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE INFORMATYKI                                    | 30                                                                  | 2                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE LOGISTYKI                                      | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE OCHRONY ŚRODOWISKA                             | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE ORGANIZACJI REKLAMY                            | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE USŁUG KOSMETYCZNYCH                            | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE W TARNOBRZEGU                                  | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU W TARNOBRZEGU                            | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE TECHNIKUM BUDOWNICTWA W TARNOBRZEGU                                        | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE TECHNIKUM LOGISTYCZNE W TARNOBRZEGU                                        | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM BUDOWNICTWA DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU            | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM URZĄDZEŃ SANITARNYCH DLA DOROSŁYCH                 | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU          | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH                            | 17                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM FRYZJERSKIE DLA DOROSŁYCH                          | 7                                                                   | 1                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM GASTRONOMICZNE DLA DOROSŁYCH                       | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM MECHANICZNE DLA DOROSŁYCH                          | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W TARNOBRZEGU                                           | 16                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM KSZTAŁCENIA EUROPEJSKIEGO "WIEDZA" W RZESZOWIE                | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICEALNA SZKOŁA W TARNOBRZEGU                                                         | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W RZESZOWIE                                                  | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| POLICYJNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU                                         | 44                                                                  | 0                           | 2                                | 1                                | 4,55%                                                           | 2,27%                            |
| PROFESJONALNA SZKOŁA BIZNESU                                                            | 31                                                                  | 31                          | 4                                | 3                                | 12,90%                                                          | 9,68%                            |
| PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH                                                | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 1                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PRYWATNE TECHNIKUM FRYZJERSKIE W TARNOBRZEGU                                            | 9                                                                   | 6                           | 2                                | 0                                | 22,22%                                                          | 0,00%                            |
| PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH                            | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM MECHANICZNE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU                | 40                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU                        | 5                                                                   | 4                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W TARNOBRZEGU                                 | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| PUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOBRZEGU                                      | 11                                                                  | 3                           | 4                                | 2                                | 36,36%                                                          | 18,18%                           |

| 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                                |
| SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                  | 18                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| SZKOŁA POLICEALNA                                                                  | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| SZKOŁA POLICEALNA - AKADEMIA KREOWANIA WIZERUNKU                                   | 21                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W TARNOBRZEGU       | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY                                         | 6                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| TECHNIKUM                                                                          | 276                                                                 | 134                         | 7                                | 3                                | 2,54%                                                           | 1,09%                            |
| TECHNIKUM 4-LETNIE                                                                 | 58                                                                  | 41                          | 4                                | 0                                | 6,90%                                                           | 0,00%                            |
| TECHNIKUM NR 7                                                                     | 0                                                                   | 0                           | 1                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE                                                            | 11                                                                  | 9                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W TARNOBRZEGU | 33                                                                  | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                              | 0                                                                   | 0                           | 0                                | 0                                | 0,00%                                                           | 0,00%                            |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA                                                         | 89                                                                  | 61                          | 3                                | 4                                | 3,37%                                                           | 4,49%                            |

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%                                                           |
| I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.STANISŁAWA STASZICA W LUBLINIE                    | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU             | 134                                                                    | 0                           | 5                                   | 3,73%                                                           |
| I NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE BHP DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU     | 17                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| I NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM ELEKTRYCZNE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| I SPOŁECZNE LICEUM                                                             | 29                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| I TECHNIKUM INFORMATYCZNE                                                      | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| III NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU           | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| IV NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU            | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| KATOLICKI UNIwersYTET LUBELSKI JANA PAWŁA II                                   | 0                                                                      | 0                           | 4                                   | 0,00%                                                           |
| KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BŁ. JANA PAWŁA II                       | 17                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| KRAKOWSKA AKADEMIA IM.ANDRZEJA FRYCZA MODRZEWSKIEGO                            | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                        | 193                                                                    | 0                           | 0                                   | 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                                                               |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH                                            | 28                                                                     | 0                           | 3                                   | 10,71%                                                          |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA                                   | 234                                                                    | 0                           | 6                                   | 2,56%                                                           |
| LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO SIARKA W TARNOBRZEGU              | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA AWANS                                                 | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W TARNOBRZEGU                                         | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "NOVA"                              | 61                                                                     | 56                          | 2                                   | 3,28%                                                           |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY "NOVA"                              | 13                                                                     | 13                          | 3                                   | 23,08%                                                          |
| NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W PROFESJONALNEJ SZKOLE BIZNESU                   | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU              | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR 2 W TARNOBRZEGU            | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU                               | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ADMINISTRACJI                                    | 34                                                                     | 0                           | 1                                   | 2,94%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM POLIGRAFII                                       | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH                   | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE BUDOWNICTWA W TARNOBRZEGU               | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE FRYZJERSKIE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE GEODEZYJNE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU  | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE HOTELARSTWA                             | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE INFORMATYKI                             | 34                                                                     | 1                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE LOGISTYKI                               | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE OCHRONY ŚRODOWISKA                      | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE ORGANIZACJI REKLAMY                     | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE USŁUG KOSMETYCZNYCH                     | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU W TARNOBRZEGU                     | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE TECHNIKUM BUDOWNICTWA W TARNOBRZEGU                                 | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE TECHNIKUM LOGISTYCZNE W TARNOBRZEGU                                 | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM BUDOWLANE DLA DOROSŁYCH                     | 52                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM FRYZJERSKIE DLA DOROSŁYCH                   | 10                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W TARNOBRZEGU                                    | 9                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM.PROF.STANISŁAWA TARNOWSKIEGO W TARNOBRZEGU   | 0                                                                      | 0                           | 5                                   | 0,00%                                                           |
| PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W SANDOMIERZU                                   | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| POLICEALNA SZKOŁA W TARNOBRZEGU                                                  | 27                                                                     | 12                          | 2                                   | 7,41%                                                           |
| POLICYJNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOBRZEGU                                  | 30                                                                     | 0                           | 4                                   | 13,33%                                                          |

| 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                                                               |
| POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM.TADEUSZA KOŚCIUSZKI                                         | 0                                                                      | 0                           | 3                                   | 0,00%                                                           |
| POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA                                      | 0                                                                      | 0                           | 5                                   | 0,00%                                                           |
| POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA W KIELCACH                                                 | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| PROFESJONALNA SZKOŁA BIZNESU                                                          | 23                                                                     | 23                          | 1                                   | 4,35%                                                           |
| PRYWATNE TECHNIKUM FRYZJERSKIE W TARNOBRZEGU                                          | 9                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM MECHANICZNE DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU              | 49                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| PUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W TARNOBRZEGU                      | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| PUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W TARNOBRZEGU                               | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| PUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W TARNOBRZEGU                                    | 27                                                                     | 10                          | 2                                   | 7,41%                                                           |
| PUBLICZNE TECHNIKUM CHŁODNICTWA I KLIMATYZACJI W TARNOBRZEGU                          | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| PUBLICZNE TECHNIKUM GAZOWNICTWA W TARNOBRZEGU                                         | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE                                                     | 32                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| SZKOŁA POLICEALNA                                                                     | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| SZKOŁA POLICEALNA - AKADEMIA KREOWANIA WIZERUNKU                                      | 20                                                                     | 20                          | 0                                   | 0,00%                                                           |
| SZKOŁA POLICEALNA MEDYCZNA                                                            | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY                                            | 3                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM                                                                             | 260                                                                    | 113                         | 3                                   | 1,15%                                                           |
| TECHNIKUM 4-LETNIE                                                                    | 56                                                                     | 39                          | 9                                   | 16,07%                                                          |
| TECHNIKUM GASTRONOMICZNE W SANDOMIERZU                                                | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE                                                               | 0                                                                      | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ W TARNOBRZEGU    | 57                                                                     | 0                           | 0                                   | 0,00%                                                           |
| UCZELNIA ŁAZARSKIEGO W WARSZAWIE                                                      | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| UNIwersytet Jagielloński w Krakowie                                                   | 0                                                                      | 0                           | 3                                   | 0,00%                                                           |
| UNIwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach                                            | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie                                       | 0                                                                      | 0                           | 2                                   | 0,00%                                                           |
| UNIwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu                                              | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| UNIwersytet Rolniczy im.Hugona Kołłątaja w Krakowie                                   | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| UNIwersytet Rzeszowski                                                                | 0                                                                      | 0                           | 10                                  | 0,00%                                                           |
| UNIwersytet Warszawski                                                                | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| WYŻSZA SZKOŁA HANDLOWA IM.BOLEŚŁAWA MARKOWSKIEGO W KIELCACH                           | 0                                                                      | 0                           | 4                                   | 0,00%                                                           |
| WYŻSZA SZKOŁA HUMANISTYCZNO-PRZYRODNICZA STUDIUM GENERALE SANDOMIRIENSE W SANDOMIERZU | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA W RZESZOWIE                                   | 0                                                                      | 0                           | 1                                   | 0,00%                                                           |
| WYŻSZA SZKOŁA PRAWA I ADMINISTRACJI W PRZEMYŚLU                                       | 0                                                                      | 0                           | 3                                   | 0,00%                                                           |
| ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA                                                            | 88                                                                     | 46                          | 5                                   | 5,68%                                                           |

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                                       |
| Asystenci dentystyczni                                        | 17                                                                  | 17                          | 1                                 |                                  | 1                                |                                  | 5,88%                                                       |                                  | 100,00%                                                      |                                          |
| Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                   |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 3                                | 3                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Cieśle i stolarze budowlani                                   |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Dekarze                                                       |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Dietetycy i żywieniowcy                                       |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 10                               | 9                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni                           |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Elektromechanicy i elektromonterzy                            | 9                                                                   | 9                           | 1                                 | 2                                | 5                                | 11                               | 11,11%                                                      | 22,22%                           | 20,00%                                                       | 18,18%                                   |
| Elektrycy budowlani i pokrewni                                |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Formierze odlewniczy i pokrewni                               |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 3                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Fotografowie                                                  |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Fryzjerzy                                                     | 57                                                                  | 7                           | 4                                 | 3                                | 20                               | 19                               | 7,02%                                                       | 5,26%                            | 20,00%                                                       | 15,79%                                   |
| Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Hydraulicy i monterzy rurociągów                              |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 9                                | 9                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Introligatorzy i pokrewni                                     |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 3                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Kaletnicy, rymarze i pokrewni                                 |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Kelnerzy                                                      |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 8                                | 9                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych                        |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Kierowcy samochodów ciężarowych                               |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych                   |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 2                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Konsultanci i inni pracownicy biur podróży                    |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym     |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Kosmetyczki i pokrewni                                        | 21                                                                  |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 1                                | 0,00%                                                       | 0,00%                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                    |                                                                     |                             | 1                                 | 0                                | 21                               | 18                               |                                                             |                                  | 4,76%                                                        | 0,00%                                    |
| Księgowi                                                      |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Kucharze                                                      |                                                                     |                             | 1                                 | 0                                | 59                               | 58                               |                                                             |                                  | 1,69%                                                        | 0,00%                                    |
| Malarze budowlani i pokrewni                                  |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 3                                | 3                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i                      |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 3                                | 3                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 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                                       |
| pokrewni                                                         |                                                                     |                             |                                   |                                  |                                  |                                  |                                                             |                                  |                                                              |                                          |
| Maszyści kocioł parowych i pokrewni                              |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych           |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 7                                | 4                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Mechanicy pojazdów samochodowych                                 | 10                                                                  | 9                           | 3                                 | 1                                | 18                               | 19                               | 30,00%                                                      | 10,00%                           | 16,67%                                                       | 5,26%                                    |
| Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych  |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 3                                | 3                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Monterzy izolacji                                                |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Murarze i pokrewni                                               |                                                                     |                             | 0                                 | 1                                | 24                               | 18                               |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 5,56%                                    |
| Obuwnicy i pokrewni                                              |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Ogrodnicy                                                        |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 2                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Operatorzy aparatury medycznej                                   | 10                                                                  | 10                          |                                   |                                  |                                  |                                  |                                                             |                                  |                                                              |                                          |
| Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni                 |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych                  |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali  |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych    |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych       |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Operatorzy urządzeń energetycznych                               |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 3                                | 3                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Operatorzy urządzeń teleinformatycznych                          | 12                                                                  | 9                           |                                   |                                  |                                  |                                  |                                                             |                                  |                                                              |                                          |
| Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                  | 2                                                                   |                             | 0                                 | 0                                | 19                               | 20                               | 0,00%                                                       | 0,00%                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Pomocniczy personel medyczny                                     | 44                                                                  | 44                          | 2                                 | 2                                | 4                                | 2                                | 4,55%                                                       | 4,55%                            | 50,00%                                                       | 100,00%                                  |
| Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy                           |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 9                                | 7                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani     |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu            | 17                                                                  |                             | 0                                 | 1                                | 1                                | 2                                | 0,00%                                                       | 5,88%                            | 0,00%                                                        | 50,00%                                   |
| Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani  |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej |                                                                     |                             | 1                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 100,00%                                                      | 0,00%                                    |
| Ratownicy medyczni                                               |                                                                     |                             | 1                                 | 1                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 100,00%                                                      | 100,00%                                  |
| Recepcjoniści hotelowi                                           | 33                                                                  | 27                          | 1                                 | 0                                | 2                                | 4                                | 3,03%                                                       | 0,00%                            | 50,00%                                                       | 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                                       |
| Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani |                                                                     |                             | 3                                 | 1                                | 18                               | 17                               |                                                             |                                  | 16,67%                                                       | 5,88%                                    |
| Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani        |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                                             |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 9                                | 7                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Rolnicy upraw polowych                                                               |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów                        |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 27                               | 24                               |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Spawacze i pokrewni                                                                  |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 6                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Spedytorzy i pokrewni                                                                |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)                                                    |                                                                     |                             | 2                                 | 0                                | 61                               | 64                               |                                                             |                                  | 3,28%                                                        | 0,00%                                    |
| Stolarze meblowi i pokrewni                                                          |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 1                                |                                  |                                                             |                                  | 0,00%                                                        |                                          |
| Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                               | 54                                                                  | 14                          | 1                                 | 0                                | 11                               | 7                                | 1,85%                                                       | 0,00%                            | 9,09%                                                        | 0,00%                                    |
| Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                       |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 3                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy budownictwa                                                                 | 72                                                                  | 32                          | 3                                 | 0                                | 8                                | 11                               | 4,17%                                                       | 0,00%                            | 37,50%                                                       | 0,00%                                    |
| Technicy elektronicy i pokrewni                                                      | 16                                                                  | 7                           | 0                                 | 0                                | 2                                | 1                                | 0,00%                                                       | 0,00%                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy elektrycy                                                                   |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Technicy farmaceutyczni                                                              | 7                                                                   | 7                           | 0                                 | 0                                | 2                                | 3                                | 0,00%                                                       | 0,00%                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy fizjoterapii i masażyści                                                    | 8                                                                   | 8                           |                                   |                                  |                                  |                                  |                                                             |                                  |                                                              |                                          |
| Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni                                            |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Technicy mechanicy                                                                   | 83                                                                  | 25                          | 2                                 | 0                                | 7                                | 6                                | 2,41%                                                       | 0,00%                            | 28,57%                                                       | 0,00%                                    |
| Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni                                     | 21                                                                  | 12                          | 1                                 | 0                                | 1                                | 2                                | 4,76%                                                       | 0,00%                            | 100,00%                                                      | 0,00%                                    |
| Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani              |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 1                                | 1                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy rolnictwa i pokrewni                                                        | 13                                                                  | 9                           | 0                                 | 0                                | 15                               | 15                               | 0,00%                                                       | 0,00%                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy technologii żywności                                                        |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 2                                | 2                                |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Technicy weterynarii                                                                 |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Technicy wsparcia informatycznego i technicznego                                     | 70                                                                  | 13                          | 1                                 | 0                                | 7                                | 8                                | 1,43%                                                       | 0,00%                            | 14,29%                                                       | 0,00%                                    |
| Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                              |                                                                     |                             | 0                                 | 0                                | 8                                | 13                               |                                                             |                                  | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Ślusarze i pokrewni                                                                  | 11                                                                  | 3                           | 0                                 | 0                                | 31                               | 26                               | 0,00%                                                       | 0,00%                            | 0,00%                                                        | 0,00%                                    |
| Średni personel do spraw statystyki i                                                | 32                                                                  | 29                          | 0                                 | 0                                | 5                                | 5                                | 0,00%                                                       | 0,00%                            | 0,00%                                                        | 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                                       |
| dziedzin pokrewnych                                              |                                                                     |                             |                                   |                                  |                                  |                                  |                                                             |                                  |                                                              |                                          |
| Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany |                                                                     |                             |                                   | 0                                |                                  | 1                                |                                                             |                                  |                                                              | 0,00%                                    |
| Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp         |                                                                     |                             | 0                                 |                                  | 3                                |                                  |                                                             |                                  | 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                                                            |
| Asystenci dentystyczni                                        | 26                                                                     | 26                          | 0                                   | 0                                   |                                                                 |                                                              |
| Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni                   |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Dekarze                                                       |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Dietetycy i żywieniowcy                                       |                                                                        |                             | 1                                   | 7                                   |                                                                 | 14,29%                                                       |
| Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni                           |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Elektromechanicy i elektrycy                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 8                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Elektrycy budowlani i pokrewni                                |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Formierze odlewniczy i pokrewni                               |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Fotografowie                                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Fryzjerzy                                                     | 14                                                                     | 14                          | 3                                   | 22                                  | 21,43%                                                          | 13,64%                                                       |
| Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Hydraulicy i monterzy rurociągów                              |                                                                        |                             | 0                                   | 7                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Introligatorzy i pokrewni                                     |                                                                        |                             | 0                                   | 3                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kaletnicy, rymarze i pokrewni                                 |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kelnerzy                                                      |                                                                        |                             | 0                                   | 6                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Konsultanci i inni pracownicy biur podróży                    |                                                                        |                             | 0                                   | 3                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym     |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kosmetyczki i pokrewni                                        | 28                                                                     | 28                          | 2                                   | 3                                   | 7,14%                                                           | 66,67%                                                       |

| 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                                                            |
| Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni                                           |                                                                        |                             | 0                                   | 20                                  |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Kucharze                                                                             |                                                                        |                             | 3                                   | 55                                  |                                                                 | 5,45%                                                        |
| Lakiernicy                                                                           |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Malarze budowlani i pokrewni                                                         |                                                                        |                             | 0                                   | 3                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni                                    |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Maszyści kotłów parowych i pokrewni                                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych                               |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Mechanicy pojazdów samochodowych                                                     | 11                                                                     | 11                          | 3                                   | 18                                  | 27,27%                                                          | 16,67%                                                       |
| Mechanicy precyzyjni                                                                 |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych                      |                                                                        |                             | 0                                   | 3                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Monterzy izolacji                                                                    |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Murarze i pokrewni                                                                   | 8                                                                      | 8                           | 0                                   | 15                                  | 0,00%                                                           | 0,00%                                                        |
| Obuwnicy i pokrewni                                                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Ogrodnicy                                                                            |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni                                     |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych                                      |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych                        |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Operatorzy urządzeń energetycznych                                                   |                                                                        |                             | 0                                   | 3                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Operatorzy urządzeń teleinformatycznych                                              | 12                                                                     | 12                          | 0                                   | 1                                   | 0,00%                                                           | 0,00%                                                        |
| Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych                                 |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                                      |                                                                        |                             | 0                                   | 12                                  |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni                                              | 12                                                                     | 12                          | 0                                   | 0                                   |                                                                 |                                                              |
| Pomocniczy personel medyczny                                                         | 32                                                                     | 32                          | 1                                   | 2                                   | 3,13%                                                           | 50,00%                                                       |
| Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy                                               |                                                                        |                             | 0                                   | 6                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu                                |                                                                        | 0                           | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                      |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej                     |                                                                        |                             | 1                                   | 2                                   |                                                                 | 50,00%                                                       |
| Ratownicy medyczni                                                                   |                                                                        |                             | 1                                   | 1                                   |                                                                 | 100,00%                                                      |
| Recepcjoniści hotelowi                                                               | 14                                                                     | 14                          | 1                                   | 3                                   | 7,14%                                                           | 33,33%                                                       |
| Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 13                                                                     | 13                          | 0                                   | 16                                  | 0,00%                                                           | 0,00%                                                        |
| Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani        |                                                                        |                             | 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                                                            |
| Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                                |                                                                        |                             | 0                                   | 7                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Rolnicy upraw polowych                                                  |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów           |                                                                        |                             | 1                                   | 26                                  |                                                                 | 3,85%                                                        |
| Spawacze i pokrewni                                                     |                                                                        |                             | 0                                   | 4                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Spedytorzy i pokrewni                                                   |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)                                       |                                                                        |                             | 1                                   | 66                                  |                                                                 | 1,52%                                                        |
| Stolarze meblowi i pokrewni                                             |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych                  |                                                                        |                             | 0                                   | 5                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                          |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy budownictwa                                                    | 23                                                                     | 23                          | 3                                   | 11                                  | 13,04%                                                          | 27,27%                                                       |
| Technicy elektroniki i pokrewni                                         | 9                                                                      | 9                           | 0                                   | 0                                   |                                                                 |                                                              |
| Technicy elektrycy                                                      |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy farmaceutyczni                                                 | 13                                                                     | 13                          | 2                                   | 3                                   | 15,38%                                                          | 66,67%                                                       |
| Technicy fizjoterapii i masażyści                                       | 13                                                                     | 13                          | 3                                   | 3                                   | 23,08%                                                          | 100,00%                                                      |
| Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni                               |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy mechanicy                                                      | 18                                                                     | 18                          | 2                                   | 6                                   | 11,11%                                                          | 33,33%                                                       |
| Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni                        | 18                                                                     | 18                          | 1                                   | 1                                   | 5,56%                                                           | 100,00%                                                      |
| Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani |                                                                        |                             | 0                                   | 2                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy rolnictwa i pokrewni                                           | 9                                                                      | 9                           | 2                                   | 15                                  | 22,22%                                                          | 13,33%                                                       |
| Technicy technologii żywności                                           |                                                                        |                             | 0                                   | 1                                   |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Technicy wsparcia informatycznego i technicznego                        | 21                                                                     | 21                          | 1                                   | 5                                   | 4,76%                                                           | 20,00%                                                       |
| Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni                 |                                                                        |                             | 0                                   | 10                                  |                                                                 | 0,00%                                                        |
| Ślusarze i pokrewni                                                     | 10                                                                     | 10                          | 0                                   | 27                                  | 0,00%                                                           | 0,00%                                                        |
| Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych               | 24                                                                     | 24                          | 2                                   | 7                                   | 8,33%                                                           | 28,57%                                                       |
| Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp                | 5                                                                      | 5                           | 0                                   | 0                                   |                                                                 |                                                              |