



POWIATOWY URZĄD PRACY W TARNOWIE



Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie tarnowskim w 2018 r.

Tarnów, czerwiec 2019

Spis treści

WSTĘP.....	3
Podstawowe pojęcia i definicje.....	4
Zastosowane wskaźniki i ich interpretacja.....	5
1. ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY.....	11
1.1. Liczba bezrobotnych w 2018 roku.....	11
1.2. Stopa bezrobocia na koniec 2018 roku.....	14
1.3. Napływ bezrobotnych.....	15
1.4. Odpływ bezrobotnych.....	18
1.5. Długotrwale bezrobotni.....	23
1.6. Oferty pracy.....	26
2. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH.....	29
3. ANALIZA UMIEJĘTOŚCI I UPRAWNIEŃ.....	34
4. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO.....	38
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	38
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	40
5. BADANIE KWESTIONARIUSZOWE PRZEDSIĘBIORSTW.....	42
6. PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY.....	42
7. PODSUMOWANIE.....	42
ROCZNA INFORMACJA SYGNALNA.....	46
Załącznik 1 – Rynek pracy.....	47
Załącznik 2 – Rynek edukacyjny.....	66

WSTĘP

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien być kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Zakłada się bowiem, że będzie on źródłem danych zarówno o poziomie popytu, jak i podaży na rynku pracy.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. nr z 2018 r., poz. 1265, z późn. zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Niniejszy 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”*.

Monitoring powinien służyć koordynacji szkoleń bezrobotnych oraz stanowić podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej (ze szczególnym uwzględnieniem szkół zawodowych). W związku z tym, aby zapewnić wsparcie powiatowym oraz wojewódzkim urzędом pracy, opracowano szczegółowe zalecenia metodyczne dotyczące prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych, w głównej mierze bazuje na danych gromadzonych w Urzędach Pracy w dziedzinowym systemie informatycznym – o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszonych wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej oraz na danych odnośnie ofert pracy podmiotów publicznych oraz tych publikowanych w Internecie.

Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN oraz badań Głównego Urzędu Statystycznego. W 2018 roku zrezygnowano jednak ze źródeł pierwotnych w ramach badań kwestionariuszowych przedsiębiorstw.

Zakres tematyczny monitoringu dotyczy zarówno zawodów i specjalności określonych w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności dla potrzeb rynku pracy, jak i umiejętności i uprawnień posiadanych przez bezrobotnych oraz tych najbardziej pożądaných przez pracodawców.

W celu ułatwienia prac związanych z prowadzeniem monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych zdecydowano się na z informatyzowanie całego procesu, z zastosowaniem systemu informatycznego dostosowanego do nowej metodologii.

Podstawowe pojęcia i definicje

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych – to proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania się popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów: szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

Zawody deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody zrównoważone to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawód – zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności (KZiS) definiowany jest jako przynoszący dochód zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności), zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Zawód może dzielić się na specjalności.

Umiejętności określono jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.

Uprawnienia to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki; przykładem uprawnienia jest prawo jazdy kat. B.

Kwalifikacje to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych.

Jako **lokalny rynek pracy** przyjęto powiatowy rynek pracy.

Oferta pracy to zgłoszenie przez pracodawcę do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych oraz w Biuletynie Informacji Publicznej, co najmniej jednego wolnego miejsca zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej w określonym zawodzie lub specjalności w celu znalezienia odpowiedniego pracownika. W niniejszej metodologii przez ofertę pracy rozumie się jedno wolne miejsce pracy lub miejsce aktywizacji zawodowej.

Przez **długotrwale bezrobotnych** należy rozumieć pozostających bez pracy powyżej 12-stu miesięcy od dnia zarejestrowania się.

Bezrobotny absolwent rozumiany jest jako bezrobotny do upływu 12-stu miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu.

Zastosowane wskaźniki i ich interpretacja

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy:

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

Szczegółowa interpretacja:

$WNO_t^k < 1$ - grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).

$WNO_t^k > 1$ - grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie).

Miernik przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$).

Wskaźnik struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy:

$$WS_t^k = \frac{\bar{B}_t^k + \bar{O}_t^k}{\bar{B}_t + \bar{O}_t}$$

gdzie:

$$\bar{B}_t^k = \frac{\sum_m^n B_m^k}{n}, \quad \bar{O}_t^k = O_{t-1}^k + \frac{NO_t^k}{n}$$

\bar{B}_t^k – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

\bar{O}_t^k – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

\bar{B}_m^k – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec miesiąca m,

O_t^k – liczba ofert pracy w grupie zawodów k na koniec okresu t,

NO_t^k – napływ ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

n – liczba miesięcy (m) w okresie t.

Wskaźnik struktury informuje jaką część łącznej liczby bezrobotnych i ofert pracy stanowi suma bezrobotnych i ofert pracy w danej grupie zawodów w danym okresie sprawozdawczym. W metodologii zaleca się obliczenie **decylu pierwszego** (D_1) dla wyliczonych wcześniej wskaźników struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy (WS_t^k). Omawiana miara tendencji centralnej dzieli bazę danych na dwie zbiorowości w ten sposób, że 10% elementarnych grup zawodów ma wartości wskaźnika struktury mniejsze lub równe decylowi pierwszemu, a dla pozostałych elementarnych grup zawodów wskaźnik struktury przyjmuje wartości większe niż omawiana miara statystyczna.

Konstrukcja rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych opiera się jedynie na elementarnych grupach zawodów, dla których **wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy jest wyższa niż decyl pierwszy** tj.:

$$WS_t^k > D_1$$

Zastosowanie powyższego warunku pozwala na wyłączenie z analizy elementarnych grup zawodów, które są nieistotne z punktu widzenia analizowanego rynku pracy tj. takich grup zawodów, dla których liczba bezrobotnych i ofert pracy jest relatywnie niska.

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

- \bar{B}_t^k – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,
- \bar{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.

Mierniki stosowane w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki:

Nazwa i wzór wskaźnika	Sposób interpretacji
<p>Wskaźnik dostępności oferty pracy</p> $\frac{B}{O_t^k} = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$	<p>Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k. Przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$.</p> <p>$\frac{B}{O_t^k} = 0$ – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p>$\frac{B}{O_t^k} < 1$ – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p>$\frac{B}{O_t^k} > 1$ – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.</p>
<p>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</p> $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	<p>Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów.</p> <p>Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwale bezrobotnym).</p>

<p>Wskaźnik płynności bezrobotnych</p> $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	<p>Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p>$WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p>$WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.</p> <p>$WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – napływ jest równy zeru.</p>
--	--

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki.

W nowej metodologii zakłada się, iż **zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

Przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.

Natomiast **zawody nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (*Me*) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

Zawody	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$\frac{B}{O_t^k} < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
zrównoważone	$0,9 \leq \frac{B}{O_t^k} \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
nadwyżkowe	$\frac{B}{O_t^k} > 1,1$ lub brak wartości	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

Prezentacja rankingu elementarnych grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Metodologia rekomenduje przedstawianie elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych w postaci rankingu. W metodologii proponuje się, aby w informacjach sygnalnych za dane półrocze oraz rocznych raportach z monitoringu prezentować:

- wszystkie elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych – od największej średniomiesięcznej liczby dostępnych oferty pracy (\bar{O}_t^k),
- 15 elementarnych grup zawodów najbardziej deficytowych – od najmniejszej wartości wskaźnika dostępności ofert pracy ($\frac{B}{O_t^k}$),
- wszystkie elementarne grupy zawodów zrównoważonych – wg wartości wskaźnika dostępności oferty pracy ($\frac{B}{O_t^k}$),
- 15 elementarnych grup zawodów najbardziej nadwyżkowych – od największej wartości wskaźnika dostępności oferty pracy ($\frac{B}{O_t^k}$),
- wszystkie elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowe – od największej średniomiesięcznej liczby bezrobotnych (\bar{B}_t^k).

Analiza rynku edukacyjnego

Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest **wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów**:

$$WBA_t^k = \frac{BA_t^k}{A_{t-1}^k} * 100$$

gdzie:

BA_t^k – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np. 31.12.2017 i 31.05.2018),

A_{t-1}^k – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki (np. rok szkolny 2017/2018).

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w %).

Kolejnym elementem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych na rynku pracy jest obliczenie **wskaźnika frakcji absolwentów wśród bezrobotnych**. Kalkulacja tego wskaźnika ma na celu wskazanie jak wysoki jest odsetek bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych) bądź w danym kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych). Postać matematyczna opisywanego miernika przedstawia się następująco:

$$WAB_t^k = \frac{BA_t^k}{B_{t-1}^k} * 100$$

gdzie:

BA_t^k – liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2017 i 31.05.2018)

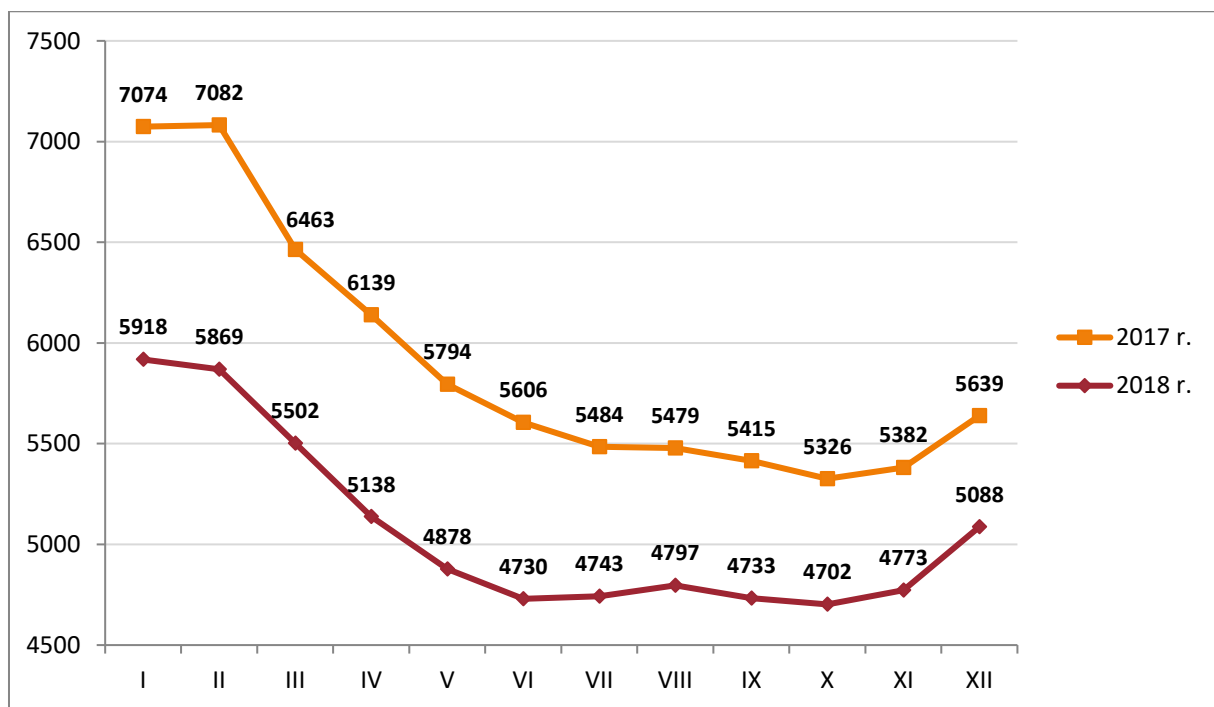
B_t^k – liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2017 i 31.05.2018). Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (w %).

1. ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY

1.1. Liczba bezrobotnych w 2018 roku

Na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 5088 osób bezrobotnych zamieszkałych na terenie powiatu tarnowskiego. Liczba bezrobotnych w końcu 2018 roku była o 551 osób niższa w porównaniu do stanu z końca 2017 roku.

W 2018 roku poziom bezrobocia w powiecie tarnowskim utrzymywał się w granicach 4,7 – 6,0 tys. osób bezrobotnych. Najwyższy poziom zanotowano w styczniu - 5918 osób, a najniższy w październiku - 4702 osoby.



Rysunek 1. Poziom bezrobocia w powiecie tarnowskim w latach 2017 - 2018

Źródło: opracowanie własne

Poziom bezrobocia w 2018 roku w powiecie tarnowskim miał typowy przebieg sezonowego bezrobocia z wyraźną tendencją spadkową zaburzoną nieoczekiwanymi wzrostami poziomu bezrobocia w okresie letnim. Po wzroście w styczniu, nastąpił systematyczny spadek. W lipcu i sierpniu bezrobocie nieznacznie wzrasta i w kolejnych 2 miesiącach znowu obniża się. W listopadzie i grudniu bezrobocie kolejny raz wzrosło i ostatecznie na koniec 2018 roku osiągnęło poziom 5088 osób bezrobotnych.

Tabela 1 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	478
5120	Kucharze	234
5141	Fryzjerzy	134
7222	Ślusarze i pokrewni	119
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	117
5153	Gospodarze budynków	108
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	98
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	97
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	96
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	89
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	83
7112	Murarze i pokrewni	76
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	76
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	71
3220	Dietetycy i żywieniowcy	71
2631	Ekonomiści	68
4110	Pracownicy obsługi biurowej	68
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	68
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	60
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	60

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Na koniec 2018 roku największą grupę bezrobotnych z terenu powiatu tarnowskiego stanowiły osoby z zawodem sprzedawca sklepowy (ekspedient) – 478 osób. Drugą co do wielkości grupę stanowiły osoby z zawodem kucharz – 234 osoby. Kolejną, stanowili fryzjerzy – 134 osoby. Wśród 20 przedstawionych w tabeli elementarnych grup zawodów, 3 stanowiły osoby z kategorii specjalistów. To zawody wymagające najwyższych kwalifikacji zawodowych. Przedstawiciele tych grup mają ukończoną szkołę wyższą. Z kategorii technicy i średni personel w tabeli znalazły się 4 grupy elementarne. Najliczniej reprezentowaną w tabeli kategorią są robotnicy wykwalifikowani. W kategorii tej zostało wymienionych aż 10 grup zawodowych. Natomiast w kategorii robotnicy niewykwalifikowani przedstawiono 3 grupy elementarne. Zawody z tych grup nie wymagają wysokich kwalifikacji zawodowych.

Cztery z ww. grup zawodów elementarnych zostały uwzględnione w rocznej informacji sygnałnej. Roczna informacja sygnałna została zamieszczona w podsumowaniu niniejszego raportu. Zawiera ona informację o zawodach zakwalifikowanych ostatecznie jako

deficytowe, nadwyżkowe i zrównoważone w powiecie tarnowskim. Spośród zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej wg stanu na koniec roku 2018 największą liczbę osób zarejestrowanych było w następujących elementarnych grupach zawodowych: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 478 osób, ślusarze i pokrewni – 119 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 96 osób, technicy rolnictwa i pokrewni – 48 osób, kosmetyczki i pokrewni – 28 osób, kierowcy samochodów osobowych i dostawczych – 21 osób.

Tabela 2 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku (na podstawie informacji sygnałnej)

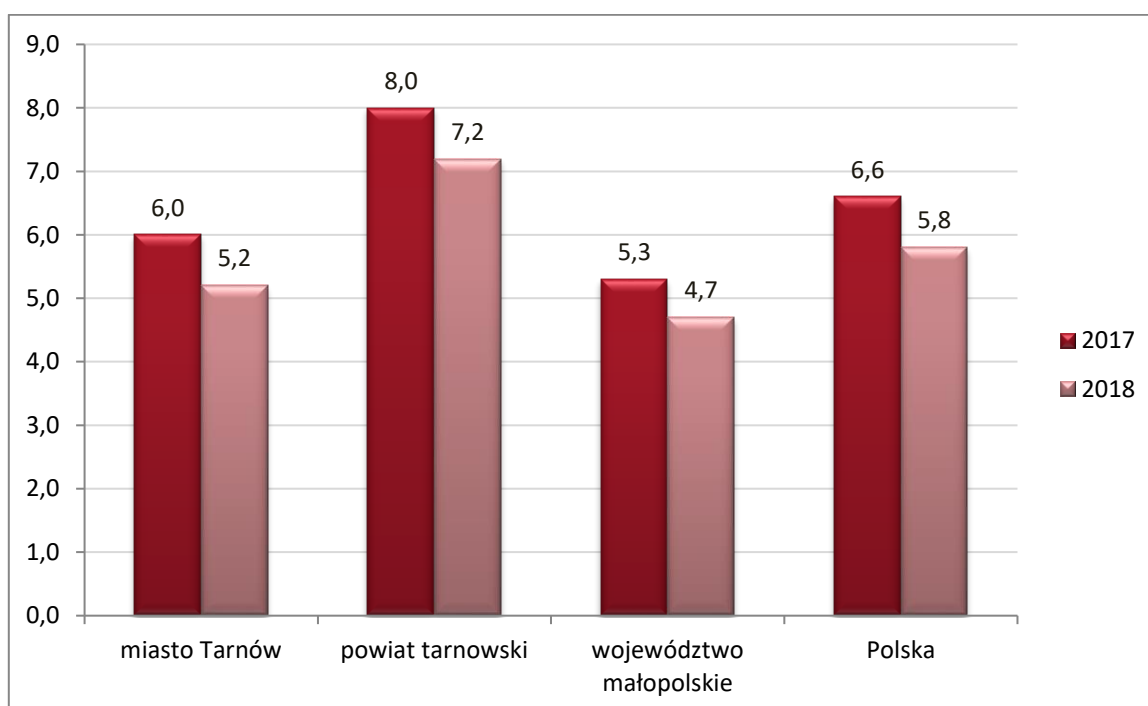
Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	478
7222	Ślusarze i pokrewni	119
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	96
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	48
5142	Kosmetyczki i pokrewni	28
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	21
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	20
6111	Rolnicy upraw polowych	18
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	15
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	14
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	13
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	12
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	11
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	9
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	8
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	8
3322	Przedstawiciele handlowi	5
3321	Agenci ubezpieczeniowi	4
4120	Sekretarki (ogólne)	4
5221	Właściciele sklepów	4
7314	Ceramicy i pokrewni	4
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	4
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	2
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1
2514	Programiści aplikacji	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Z analizy zamieszczonej wyżej tabeli wynika, że warunki selekcji wskaźników wykorzystywanych w nowej metodologii monitoringu spełnia 18,7% osób bezrobotnych zarejestrowanych w końcu 2018 roku z terenu powiatu tarnowskiego.

1.2. Stopa bezrobocia na koniec 2018 roku

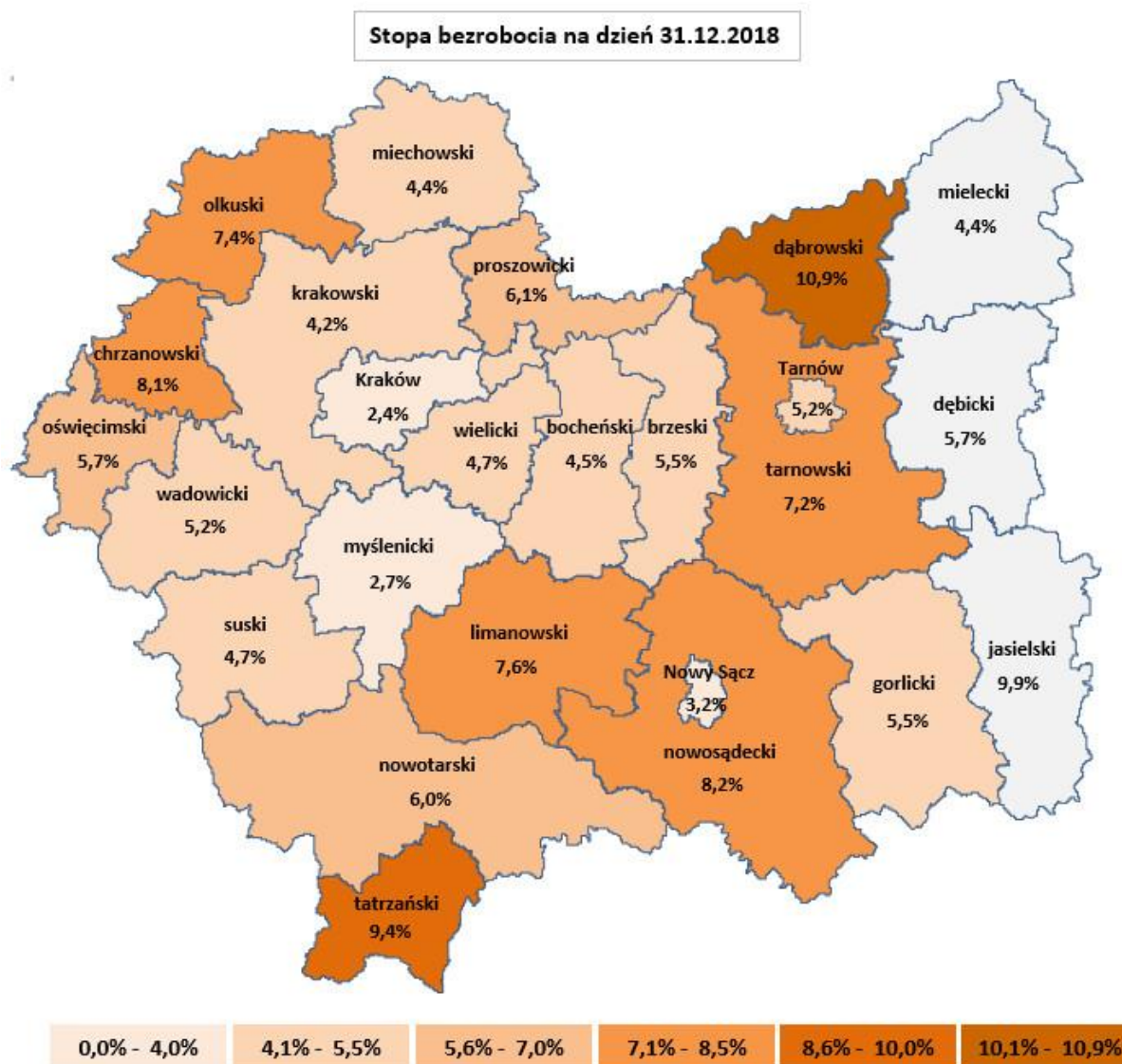
Na koniec 2018 roku średnia stopa bezrobocia w Polsce wynosiła 5,8%. Małopolska ze stopą 4,7% zajmowała trzecie miejsce w kraju pod względem najniższej stopy bezrobocia.



Rysunek 2. Stopa bezrobocia na koniec 2017 i 2018 roku

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Stopa bezrobocia w powiecie tarnowskim w końcu 2018 roku wynosiła 7,2%. W porównaniu do stanu z końca grudnia 2017 roku wskaźnik ten był niższy o 0,8% (8,0%).



Rysunek 3. Stopa bezrobocia w województwie małopolskim na koniec 2018 roku

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS

1.3. Napływ bezrobotnych

W 2018 roku zarejestrowało się 8746 bezrobotnych mieszkańców powiatu tarnowskiego i było to o 1495 osób mniej niż w 2017 roku.

W większości były to osoby, które zarejestrowały się po raz kolejny - 7063 osoby, tj. 80,8% ogółu zarejestrowanych. Po raz pierwszy zarejestrowały się 1683 osoby.

Wśród najliczniej występujących grup zawodów elementarnych w napływie do bezrobocia można wymienić: sprzedawców sklepowych (ekspedientów) – 634 osoby, mechaników pojazdów samochodowych – 282 osoby, kucharzy – 266 osób, fryzjerów – 237 osób,

specjalistów do spraw administracji i rozwoju – 206 osób, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 181 osób, ślusarzy i pokrewnych – 180 osób, techników mechaników – 158 osób, robotników wykonujących prace proste w budownictwie ogólnym – 151 osób, murarzy i pokrewnych – 150 osób.

Tabela 3 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	634
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	282
5120	Kucharze	266
5141	Fryzjerzy	237
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	206
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	181
7222	Ślusarze i pokrewni	180
3115	Technicy mechanicy	158
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	151
7112	Murarze i pokrewni	150
2631	Ekonomiści	134
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	134
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	128
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	124
5153	Gospodarze budynków	103
4224	Recepcjoniści hotelowi	97
4110	Pracownicy obsługi biurowej	96
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	95
3220	Dietetycy i żywieniowcy	93
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	91

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Z 20 wymienionych w tabeli grup elementarnych, 3 to zawody w kategorii specjaliści. 7 grup zawodowych należy do kategorii technicy i średni personel. W kategorii robotnicy wykwalifikowani w tabeli znalazło się 8 grup elementarnych. Była to najliczniej reprezentowana kategoria zawodowa. Tylko 2 grupy zawodów elementarnych należały do kategorii robotnicy niewykwalifikowani.

Trzy z ww. najliczniejszych grup zawodów napływająca do bezrobocia została uwzględniona w informacji sygnałnej. Liczba osób napływających do bezrobocia, które posiadają zawód spełniający warunki nowej metodologii monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych

stanowiła 15,0% ogółu napływu bezrobotnych z powiatu tarnowskiego. Grupy zawodów, które zostały uwzględnione wymieniono w tabeli poniżej.

Tabela 4 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	634
7222	Ślusarze i pokrewni	180
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	151
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	55
5142	Kosmetyczki i pokrewni	52
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	50
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	21
6111	Rolnicy upraw polowych	19
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	18
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	17
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	17
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	12
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	11
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	9
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	9
3322	Przedstawiciele handlowi	8
3321	Agenci ubezpieczeniowi	7
4120	Sekretarki (ogólne)	6
5221	Właściciele sklepów	6
7314	Ceramicy i pokrewni	4
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	2
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1
2514	Programiści aplikacji	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

1.4. Odływ bezrobotnych

W 2018 roku z terenu powiatu tarnowskiego z ewidencji bezrobotnych wyłączono 9297 osób bezrobotnych tj. o 1994 osoby mniej niż w 2017 roku. Największą grupę wyłączonych z ewidencji stanowiły osoby, które podjęły pracę – 4300, co stanowiło 46,8% ogółu wyłączonych. Było to o 895 osób mniej niż w 2017 roku.

Drugą, co do wielkości grupę stanowiły osoby, które nie potwierdziły gotowości do podjęcia zatrudnienia - były to 1492 osoby, co stanowiło 16% ogółu wyłączonych. Takich osób było o 309 mniej niż w 2017 roku.

Na własny wniosek, status bezrobotnego utraciło 1216 osób tj. 13,1% wyłączonych i takich osób było o 156 mniej niż rok wcześniej.

Tabela 5 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (odływ) jest największa w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (odływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	631
5120	Kucharze	269
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	258
5141	Fryzjerzy	245
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	219
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	189
3115	Technicy mechanicy	169
7222	Ślusarze i pokrewni	167
7112	Murarze i pokrewni	156
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	145
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	144
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	143
2631	Ekonomiści	126
5153	Gospodarze budynków	112
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	111
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	107
3220	Dietetycy i żywieniowcy	102
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	98
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	91
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	90

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Grupy zawodów elementarnych o najwyższej liczbie osób wyłączających się z ewidencji to: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), kucharze, mechanicy pojazdów samochodowych,

fryzjerzy, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, technicy mechanicy, ślusarze i pokrewni, murarze i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, specjaliści do spraw zarządzania i organizacji.

Trzy z grup zawodów elementarnych o najwyższym odpływie wymienione w tabeli 5 zostały uwzględnione w rocznej informacji sygnalnej. Liczba osób wyłączonych z ewidencji Urzędu, które posiadają zawód spełniający warunki metodologii monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowiła 13,4% ogółu odpływu bezrobotnych z powiatu tarnowskiego. Grupy zawodów, które zostały uwzględnione, wymieniono w tabeli poniżej.

Tabela 6 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (odpływ) jest największa w 2018 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (odpływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	631
7222	Ślusarze i pokrewni	167
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	145
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	53
5142	Kosmetyczki i pokrewni	50
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	44
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	21
6111	Rolnicy upraw polowych	18
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	15
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	14
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	12
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	11
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	11
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	8
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	8
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	7
3322	Przedstawiciele handlowi	6
3321	Agenci ubezpieczeniowi	5
4120	Sekretarki (ogólne)	4
5221	Właściciele sklepów	4
7314	Ceramicy i pokrewni	2
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	1
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0

8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
2514	Programiści aplikacji	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Jednym z mierników wykorzystywanym w monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest wskaźnik płynności bezrobotnych. Wartość wskaźnika większa niż 1 informuje, że odpływ osób bezrobotnych z rejestrów przewyższa ich napływ. Wartość wskaźnika mniejsza niż 1 wskazuje natomiast na przewagę napływu osób bezrobotnych nad ich odpływem. Elementarne grupy zawodów, w których odpływ przewyższa napływ to przede wszystkim: specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych), konduktorzy i pokrewni, wydawcy posiłków, opiekunowie dziecięcy.

Tabela 7 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	4,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	3,00
5246	Wydawcy posiłków	3,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,50
1412	Kierownicy w gastronomii	2,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	2,00
3256	Ratownicy medyczni	2,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2,00
3341	Kierownicy biura	2,00
3436	Muzycy i pokrewni	2,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2,00
4412	Listonosze i pokrewni	1,86
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1,83
3240	Technicy weterynarii	1,75

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

W przypadku tylko jednego zawodu wymienionego w rocznej informacji sygnałnej odpływ bezrobotnych nie przewyższał napływu. Taka sytuacja wystąpiła w grupie zawodowej przedstawicieli handlowi.

Tabela 8 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3322	Przedstawiciele handlowi	1,17
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	1,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0,96
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	0,96
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	0,96
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,95
7222	Ślusarze i pokrewni	0,93
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	0,92
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0,89
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,89
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0,88
5142	Kosmetyczki i pokrewni	0,88
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,88
6111	Rolnicy upraw polowych	0,85
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,83
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0,71
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,67
4120	Sekretarki (ogólne)	0,67
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0,67
7314	Ceramicy i pokrewni	0,67
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0,67
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0,57
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0,55
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0,50
5221	Właściciele sklepów	0,25
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

W kolejnej tabeli przedstawiono grupy zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności przyjmuje najmniejszą wartość. W tych grupach zawodowych w 2018 roku napływ przewyższał odpływ.

Tabela 9 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,00

3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	0,25
5221	Właściciele sklepów	0,25
3355	Policjanci	0,33
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,33
2651	Artyści plastycy	0,40

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Podobne zestawienie przygotowano dla elementarnych grup zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnalnej.

Tabela 10 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0,00
5221	Właściciele sklepów	0,25
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0,50
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0,55
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0,57
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0,67
4120	Sekretarki (ogólne)	0,67
7314	Ceramicy i pokrewni	0,67
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,67
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0,67
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0,71
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,83
6111	Rolnicy upraw polowych	0,85
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,88
5142	Kosmetyczki i pokrewni	0,88
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0,88
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0,89
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,89
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	0,92
7222	Ślusarze i pokrewni	0,93
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,95
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	0,96
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	0,96
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0,96

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

1.5. Długotrwanie bezrobotni

Na koniec 2018 roku liczba osób długotrwanie bezrobotnych z terenu powiatu tarnowskiego wynosiła 2869 i stanowili oni 56,4% ogółu. W porównaniu do stanu z końca 2017 roku liczba tej szczególnej grupy zmniejszyła się o 418 osób. W końcu 2017 roku długotrwanie bezrobotni stanowili 58,3% ogółu. Zatem odsetek tych osób na przestrzeni minionego roku zmniejszył się o 1,9%.

Kolejnym ze wskaźników stosowanym w monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest wskaźnik długotrwałego bezrobocia. Wartość tego wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotni.

Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. W powiecie tarnowskim 46 zawodów elementarnych osiągnęło wartość 100,00 tego wskaźnika. Oznacza to, że każdy bezrobotny w wymienionej elementarnej grupie zawodów jest długotrwanie bezrobotnym. Najliczniej reprezentowaną kategorią wśród zawodów elementarnych charakteryzujących się długotrwałym bezrobociem byli robotnicy wykwalifikowani – 25 grup zawodów elementarnych. Kolejną była kategoria specjaliści – 9 grup zawodów elementarnych oraz technicy i średni personel – 8 grup zawodów elementarnych. Kategorią o najmniejszej liczbie zawodów, w której występują osoby długotrwanie bezrobotne była kategoria robotnicy niewykwalifikowani – 4 grupy zawodów elementarnych.

W tabeli poniżej wymieniono wszystkie grupy zawodów elementarnych z najwyższym wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia.

Tabela 11 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	100,00
2152	Inżynierowie elektronicy	100,00
2162	Architekci krajobrazu	100,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	100,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	100,00

2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	100,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	100,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	100,00
3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	100,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
4412	Listonosze i pokrewni	100,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	100,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	100,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	100,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	100,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	100,00
5246	Wydawcy posiłków	100,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	100,00
5411	Strażacy	100,00
6112	Sadownicy	100,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	100,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	100,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	100,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	100,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	100,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	100,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	100,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	100,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	100,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	100,00
9611	Ładowacze nieczystości	100,00
9612	Sortowacze odpadów	100,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Do wyników należy podchodzić z pewną ostrożnością, ponieważ w przypadku zdecydowanej większości zawodów wymienionych w tabeli liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych

na koniec 2018 roku była niewielka. We wszystkich 46 elementarnych grupach zawodów liczba bezrobotnych na koniec 2018 roku wynosiła 78 osób.

W czterech grupach zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej wskaźnik długotrwałego bezrobocia przyjął wartość 100,00. Były to grupy: nauczyciele szkół specjalnych, operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni oraz operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór. Wysoką wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia (powyżej 75,00) zidentyfikowano również w przypadku: rolników upraw polowych, specjalistów do spraw wychowania małego dziecka, rękodzielników wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów.

Tabela 12 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku (na podstawie informacji sygnałnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	100,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	100,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	100,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	100,00
6111	Rolnicy upraw polowych	83,33
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	77,78
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	76,92
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	75,00
4120	Sekretarki (ogólne)	75,00
7314	Ceramicy i pokrewni	75,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	75,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	75,00
5221	Właściciele sklepów	75,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	70,83
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	66,67
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	62,50
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	59,62
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	58,33
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	57,14
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	55,00
7222	Ślusarze i pokrewni	54,62
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	54,55
5142	Kosmetyczki i pokrewni	53,57
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	53,33
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	52,38
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	51,04
3322	Przedstawiciele handlowi	40,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

1.6. Oferty pracy

W 2018 roku do Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnowie zgłoszonych zostało łącznie 8526 miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Liczba zgłoszonych 2018 roku miejsc pracy była o 7,6% niższa niż w 2017 roku. Z terenu powiatu tarnowskiego liczba zgłoszonych miejsc pracy wynosiła 3626, tj. o 6 mniej niż w 2017 roku.

Oferty te najczęściej kierowane były do pracowników wykwalifikowanych oraz dla techników i średniego personelu. W poniżej tabeli przedstawiono 25 najliczniej reprezentowanych grup zawodów elementarnych wśród ofert zgłoszonych w 2018 roku z terenu powiatu tarnowskiego. Zawody, które dominują to: robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 313 miejsc, gospodarze budynków – 214 miejsc, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 209 miejsc, pracownicy obsługi biurowej – 118 miejsc, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni – 115 miejsc, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 106 miejsc, murarze i pokrewni – 96 miejsc, magazynierzy i pokrewni – 92 miejsca, pracownicy domowej opieki osobistej – 84 miejsca, ślusarze i pokrewni – 77 miejsc, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani – 58 miejsc, ręczni pakowacze i znakowacze – 55 miejsc.

Tabela 13 – Wybrane dominujące grupy zawodów w ofertach zgłoszonych w 2018 roku z powiatu tarnowskiego (wg ilości zgłoszonych miejsc pomniejszonych o oferty anulowane)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Ilość zgłoszonych miejsc	Ilość zgłoszonych miejsc subsydiowanych
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	313	51
5153	Gospodarze budynków	214	139
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	209	126
4110	Pracownicy obsługi biurowej	118	101
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	115	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	106	12
7112	Murarze i pokrewni	96	9
4321	Magazynierzy i pokrewni	92	34
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	84	84
7222	Ślusarze i pokrewni	77	7
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	58	13
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	55	7
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	43	4
9412	Pomoce kuchenne	43	31
7212	Spawacze i pokrewni	36	4
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	35	17

5312	Asystenci nauczycieli	33	31
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	33	3
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	33	13
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	31	21
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	31	11
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	28	17
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	28	5
5120	Kucharze	27	13
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	27	8

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do MRPiPS-01 za I i II półrocze 2018 roku

Wg danych dostarczonych przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z terenu powiatu tarnowskiego dostępnych było 3255 ofert pracy.

Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, iż w 2018 roku zgłoszonych zostało łącznie 89 ofert pracy, przy czym oferty najczęściej kierowane były do pracowników biurowych – 39 ofert (43,8% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie). Należy tu zwrócić szczególną uwagę na fakt, że liczba zgłoszonych miejsc w Internecie dla poszczególnych powiatów jest wartością szacowaną.

W tabeli 14 zaprezentowano wskaźnik zróżnicowania ofert pracy według wielkich grup zawodów.

Tabela 14 – Oferty pracy w 2018 roku

Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych			
Ogółem	3166	89	3255
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY	5	7	12
SPECJALIŚCI	101	19	120
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	116	9	125
PRACOWNICY BIUROWI	371	39	410
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	701	13	714
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	28	0	28
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	621	1	622
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	272	1	273
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE	951	0	951
wskaźnik struktury według źródeł			
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY	41,67%	58,33%	100%
SPECJALIŚCI	84,17%	15,83%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	92,80%	7,20%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	90,49%	9,51%	100%

PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	98,18%	1,82%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	99,84%	0,16%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	99,63%	0,37%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	100,00%	0,00%	100%
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY	0,16%	7,87%	0,02
SPECJALIŚCI	3,19%	21,35%	0,15
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3,66%	10,11%	0,36
PRACOWNICY BIUROWI	11,72%	43,82%	0,27
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	22,14%	14,61%	1,52
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,88%	0,00%	
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	19,61%	1,12%	17,46
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	8,59%	1,12%	7,65
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	30,04%	0,00%	

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

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 14, do grupy zawodów, które w większości zgłaszane są poza PUP zalicza się: przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników, specjalistów, pracowników biurowych, techników i inny średni personel.

2. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Celem konstrukcji rankingu jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Konstrukcja rankingu opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy. Z powodu, iż oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, włączono do rankingu oferty pracy publikowane w Internecie.

Zawody deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem bezrobotnych w danej grupie elementarnej, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. Do zawodów elementarnych maksymalnie deficytowych zaliczono 3 grupy zawodów: pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, programiści aplikacji. Natomiast wśród zawodów deficytowych znalazła się 1 grupa – przedstawiciele handlowi.

Tabela 15 – Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	4	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	0,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	100,00	100,00

* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3322	Przedstawiciele handlowi	8,00	12,67	0,63	40,00	1,17	8,33	8,33

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Tak skonstruowane badanie zawodów nie oddaje w pełni faktycznego stanu zapotrzebowania na określone zawody.

W elementarnych grupach zawodowych deficytowych i maksymalnie deficytowych złożono 87 miejsc pracy, w tym aż 77 miejsc (88,5%) to szacowana liczba z Internetu lub z OHP (CBOP). Odsetek ofert złożonych w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych jest bardzo niski i wynosi 2,7% wszystkich miejsc pracy. Biorąc pod uwagę dane z Załącznika 3 do sprawozdania MRPIPS-01 za I i II półrocze 2018 roku „Bezrobotni oraz wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej według zawodów i specjalności” zgłoszone do tut. Urzędu z terenu powiatu tarnowskiego i uznane za deficytowe i maksymalnie deficytowe okazuje się, że liczba tych miejsc wynosi 13 (w tym 4 miejsca subsydiowane), tj. 0,5% wszystkich zgłoszonych miejsc w 2018 roku. Najwięcej miejsc pracy zostało zgłoszonych w grupie elementarnej pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) – 52 miejsca pracy (w tym 100% miejsc to ilość szacowana z Internetu i z OHP – CBOP). Drugą co do liczebności miejsc pracy stanowiły oferty w grupie elementarnej przedstawiciele handlowi – 20 miejsc (13 miejsc to dane szacowane z Internetu i z OHP - CBOP). Kolejna to: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste – 8 zgłoszonych miejsc pracy (wszystkie oferty stanowiły miejsca szacowane z OHP – CBOP).

Z jednej strony, grupy zawodów elementarnych w których wystąpił maksymalny deficyt dotyczą zawodów wymagających bardzo wysokich kwalifikacji w danej specjalności: programiści aplikacji. Z drugiej strony, niektóre zawody uznane za deficytowe związane są z czynnościami, które może wykonywać osoba kończąca dowolny kierunek kształcenia, nabyła w drodze szkolenia określone kwalifikacje albo przejawia odpowiednie umiejętności. Do takich zawodów należą: pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) oraz pracownicy wykonujący dorywcze prace proste.

Trudno też mówić o deficycie 2 z wymienionych grup zawodów elementarnych, skoro w trakcie całego roku średniomiesięczna liczba dostępnych miejsc pracy jest na poziomie mniejszym od 1. Należą do nich grupy zawodów: programiści aplikacji oraz pracownicy wykonujący dorywcze prace proste. W całym 2018 roku w wyżej wymienionych zawodach złożono oferty na zaledwie 15 miejsc pracy w tym 12 to szacowana liczba miejsc pracy z Internetu i z OHP (CBOP).

Zawody zrównoważone to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym. Wg danych przekazanych przez MRPiPS w powiecie tarnowskim w 2018 roku nie wystąpiły zawody, które można określić jako zrównoważone.

Zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tzn. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero). W ramach analizy wyodrębniono 11 grup zawodów elementarnych maksymalnie nadwyżkowych: formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła, rolnicy upraw polowych, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych, właściciele sklepów, ceramicy i pokrewni, specjaliści do spraw rynku nieruchomości, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór, nauczyciele szkół specjalnych.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 15 grup elementarnych. Wszystkie wymienione grupy charakteryzują się wysokim wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia. Zwraca tutaj uwagę szczególnie grupa operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napętniania

butelek w przypadku której, wszyscy zarejestrowani bezrobotni zaliczają się do bezrobotnych długotrwale.

Liczba bezrobotnych na koniec 2018 r. w grupach zawodów uznanych za nadwyżkowe i maksymalnie nadwyżkowe, które ostatecznie znalazły się w rocznej informacji sygnałnej wynosiła 947 osób. Oznacza to, że stanowili oni 18,6% wszystkich bezrobotnych.

Najliczniejszą grupą elementarną była grupa sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 478 osób. Kolejne to: ślusarze i pokrewni – 119 osób oraz robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 96 osób.

Dość duża liczba osób oraz ich odsetek do ogółu bezrobotnych w zawodach uznanych za nadwyżkowe i maksymalnie nadwyżkowe, może dawać mylne wrażenie złej sytuacji tych osób na lokalnym rynku pracy. Należy bowiem pamiętać, że większość osób w wymienionych wyżej zawodach znajduje zatrudnienie w mieście Tarnowie i powiatach bezpośrednio przyległych do powiatu tarnowskiego.

Tabela 16 – Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów							Liczba bezrobotnych
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła							17
6111	Rolnicy upraw polowych							16
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów							13
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani							9
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych							7
5221	Właściciele sklepów							4
7314	Ceramicy i pokrewni							4
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości							3
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni							2
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór							2
2352	Nauczyciele szkół specjalnych							1
*W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.								
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	44,75	0,17	268,50	70,83	0,96	0,00	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	9,00	0,33	27,00	54,55	0,67	100,00	100,00

7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3,67	0,17	22,00	75,00	0,57	100,00	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	8,50	0,42	20,40	75,00	0,89	40,00	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	479,75	25,42	18,88	59,62	1,00	58,37	43,44
5142	Kosmetyczki i pokrewni	25,92	1,42	18,29	53,57	0,88	94,12	88,24
7222	Ślusarze i pokrewni	106,08	5,92	17,93	54,62	0,93	9,86	5,63
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	12,00	0,75	16,00	77,78	0,95	33,33	11,11
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0,92	0,08	11,00	100,00	0,67	100,00	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	12,67	1,67	7,60	53,33	0,71	85,00	75,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	21,83	2,92	7,49	52,38	0,96	42,86	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	3,00	0,75	4,00	75,00	0,67	88,89	88,89
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	90,67	25,00	3,63	51,04	0,96	18,06	6,25
3321	Agenci ubezpieczeniowi	3,58	1,08	3,31	75,00	0,50	100,00	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	11,08	7,00	1,58	57,14	0,55	100,00	100,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

3. ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIEŃ

Analizę umiejętności i uprawnień sporządzono dla wielkich grup zawodów. W poniższej tabeli przedstawiono uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych z uprawnieniami) oraz najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Monitoring wskazał 7 wielkich grup zawodów, dla których opracowane zostały najwyższe wskaźniki po stronie podażowej rynku pracy w powiecie tarnowskim. Po stronie popytowej nie uwzględniono ani jednej wielkiej grupy.

Tabela 17 - Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
SPECJALIŚCI	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,31		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,31		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,31		
	Współpraca w zespole	0,31		
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,16		
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	0,28		
	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	0,14		
	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,14		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,14		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,14		
PRACOWNICY BIUROWI	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,94		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,94		

	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,94		
	Współpraca w zespole	0,94		
	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,47		
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	0,35		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,26		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,17		
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,17		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,09		
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,09		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,09		
	Współpraca w zespole	0,09		
	Wykonywanie obliczeń	0,09		
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	0,41		
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	0,88		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,44		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,22		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,22		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,22		

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Specjaliści w równym stopniu charakteryzują się: komunikacją ustną – komunikatywnością, planowaniem i organizacją pracy własnej, sprawnością psychofizyczną i psychomotoryczną oraz współpracą w zespole. Posiadają również umiejętność czytania ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim.

Technicy i inny średni personel w najwyższym stopniu posiadają umiejętność współpracy w zespole. Posiadają również w równym stopniu umiejętności: zarządzania ludźmi – przywództwo, wyszukiwania informacji, analizy i wyciągania wniosków, planowania i organizacji pracy własnej, obsługi komputera i wykorzystania Internetu.

Pracownicy biurowi w równym stopniu charakteryzują się posiadaniem umiejętności: czytania ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, obsługi komputera i wykorzystania Internetu, sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej, współpracy w zespole. Trochę mniej osób tej grupy zawodowej może pochwalić się umiejętnością wyszukiwania informacji, analizą i wyciąganiem wniosków.

Pracownicy usług i sprzedawcy w największym odsetku posiadają umiejętność współpracy w zespole. Kolejne to: obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim oraz komunikacja ustna – komunikatywność.

Kolejną wyróżnioną wielką grupą są robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, którzy posiadają w równym stopniu umiejętności: obsługi komputera i wykorzystania Internetu, planowania i organizacji pracy własnej, współpracy w zespole, wykonywania obliczeń.

Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń posiadają umiejętność współpracy w zespole. Najczęściej wymienianą cechą wśród pracowników wykonujących prace proste jest umiejętność współpracy w zespole. Kolejne cechy charakteryzujące tą grupę są umiejętności: obsługi komputera i wykorzystania Internetu, komunikacji ustanej – komunikatywności, obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych, planowania i organizacji pracy własnej.

Uzupełnieniem powyższej analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów jest badanie cech osób bez zawodu. Grupę tę scharakteryzowano według posiadanego wykształcenia i typu ukończonej szkoły. Bezrobotni bez zawodu stanowili 11,6% ogółu bezrobotnych z powiatu tarnowskiego. W tabeli poniżej zaprezentowano odsetek bezrobotnych bez zawodu z danym poziomem wykształcenia lub typem ukończonej szkoły w stosunku do ogółu bezrobotnych. Analiza wyników wskazuje, że w populacji bezrobotnych bez zawodu dominują bezrobotni z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej. Stanowią oni 46,1% wszystkich bezrobotnych bez zawodu. Porównując odsetki bezrobotnych bez zawodu wśród bezrobotnych według poziomu wykształcenia można zaobserwować, że stanowią oni największą część populacji bezrobotnych z wykształceniem: średnim ogólnokształcącym

(32,65%) oraz gimnazjalnym i poniżej (26,91%). Szczegółowe dane znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 18 – Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	5 088	588	11,56%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 007	271	26,91%
zasadnicze zawodowe	1 560	57	3,65%
średnie ogólnokształcące	490	160	32,65%
policealne i średnie zawodowe	1 295	100	7,72%
wyższe	736	0	0,00%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	505	47	9,31%
szkoła przysposabiająca do pracy	15	4	26,67%
technikum	534	80	14,98%
liceum ogólnokształcące	288	121	42,01%
liceum profilowane	6	1	16,67%
technikum uzupełniające	8	0	0,00%
liceum uzupełniające	27	6	22,22%
szkoła policealna	141	14	9,93%
wyższa	690	0	0,00%
brak danych źródłowych	2 874	315	10,96%
*Odsetek bezrobotnych wyliczony jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu wg stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii.			

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

4. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO

Uzupełnieniem wnioskowania o deficycie bądź nadwyżce zawodu, dokonanej na podstawie metody rankingowej jest poszerzona analiza rynku edukacyjnego, w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół. Zaprezentowane poniżej dane mogą posłużyć do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN, w tym dane o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności.

4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Celem analizy liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych było określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek. Zawody deficytowe i nadwyżkowe (według elementarnych grup zawodów), uzyskane z wcześniejszej części analizy, zostały zatem porównane z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych (zagregowane według elementarnych grup zawodów). W żadnej grupie zawodów deficytowych nie prowadzi się obecnie kształcenia na terenie powiatu tarnowskiego. W przypadku zawodów deficytowych mogłoby się wydawać, że należałoby rozważyć uruchomienie kształcenia w wymienionych grupach zawodów elementarnych po to, aby nie pogłębiać jeszcze bardziej deficytu. Jednak analiza zawodów deficytowych przeprowadzona w rozdziale 2 tego raportu wykazała, że czynności wynikające z wymaganego w ofertach zawodu mogą wykonywać osoby legitymujące się inną nazwą zawodu lub posiadające odpowiednie predyspozycje niezależne od wykształcenia. Ponadto, jak wspomniano ww. rozdziale niniejszego raportu, liczba ofert pracy w zawodach uznanych za deficytowe była znikoma, a większość z nich to szacowana liczba miejsc pracy z Internetu i z OHP (CBOP).

Analiza poniższej tabeli wskazuje, że kształcenie prowadzi się w trzech grupach zawodów elementarnych uznanych za nadwyżkowe. Są to: technicy rolnictwa i pokrewni, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) oraz ślusarze i pokrewni. W przypadku grup zawodów nadwyżkowych należałoby się zastanowić nad kontynuowaniem kształcenia w podanych grupach, tak aby ograniczyć napływ na rynek pracy osób posiadających wykształcenie w tych zawodach.

Tabela 19 – Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2514	Programiści aplikacji	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	0
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	11
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0
5142	Kosmetyczki i pokrewni	0
5221	Właściciele sklepów	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	35
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
6111	Rolnicy upraw polowych	0
7222	Ślusarze i pokrewni	16
7314	Ceramicy i pokrewni	0
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	0

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Drugą część wniosku na temat rynku edukacyjnego stanowi analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych na rynku pracy. Celem analizy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. A zatem pozwala ona na konstruowanie adekwatnych wniosków dla systemu kształcenia.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów. Miernikiem służącym do identyfikacji szkół, po których ukończeniu absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów. Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów danego typu szkoły stanowią bezrobotni absolwenci (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według danego typu szkoły) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w danym typie szkoły jest zarejestrowany jako bezrobotny). Do wyników tego wskaźnika należy podchodzić z ogromną ostrożnością, ponieważ niekoniecznie może on oznaczać, że absolwenci danego typu szkoły mają trudności ze znalezieniem pracy. W przypadku powiatów, z których znaczna liczba uczniów dojeżdża do szkoły do innych miejscowości, wskaźnik ten będzie raczej informował o tym, że pewny odsetek absolwentów kończy naukę poza monitorowanym powiatem. Analiza wyników wskazuje wyraźnie, że większość absolwentów z terenu powiatu tarnowskiego kończy edukację na poziomie szkoły średniej lub zasadniczej zawodowej w szkołach na terenie miasta Tarnowa lub miejscowościach położonych poza powiatem tarnowskim. Wskazuje na to ponad 100% wartość wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów szkół z terenu powiatu tarnowskiego oraz ilość bezrobotnych absolwentów w stosunku do braku jakichkolwiek uczniów danych szkół kończących naukę. Na koniec 2018 roku największą wartość tego wskaźnika można zauważyć w przypadku absolwentów kończących szkołę przysposabiającą do pracy – 150%.

Tabela 20 – Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 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	223	160	53	39	23,77%	17,49%
szkoła przysposabiająca do pracy	11	0	1	0	9,09%	
technikum	333	251	94	36	28,23%	10,81%
liceum ogólnokształcące	222	0	32	11	14,41%	4,95%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające	0	0	2	2		
szkoła policealna	18	15	17	12	94,44%	66,67%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Tabela 21 – Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 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	232	172	71	30,60%
szkoła przysposabiająca do pracy	2		3	150,00%
technikum	332	265	105	31,63%
liceum ogólnokształcące	202		42	20,79%
liceum profilowane			1	
liceum uzupełniające			2	
szkoła policealna			16	

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

5. BADANIE KWESTIONARIUSZOWE PRZEDSIĘBIORSTW

Zgodnie z metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy, we wrześniu i październiku 2018 roku, Powiatowy Urząd Pracy powinien przeprowadzić badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.

Zgodnie jednak z pismem z dnia 8 czerwca 2018 r. znak DRP.VII.3434.19.4.2018.AM MRPiPS podjęło decyzję o rezygnacji z przeprowadzenia badania kwestionariuszowego wśród pracodawców w ramach monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w 2018 roku.

6. PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY

Ze względu na decyzję MRPiPS o rezygnacji z przeprowadzenia badania kwestionariuszowego przedsiębiorców w 2018 r. zrezygnowano również z prognozy lokalnego rynku pracy, która była integralną częścią wspomnianego badania.

7. PODSUMOWANIE

Z analizy ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie tarnowskim wynika, że z roku na rok ulega ona poprawie. Liczba osób bezrobotnych w końcu 2018 roku była o 551 osób niższa niż pod koniec 2017 roku. Stopa bezrobocia w powiecie tarnowskim w końcu 2018 roku wynosiła 7,2% i w porównaniu „rok do roku” była o 0,8% mniejsza niż na koniec 2017 roku. W 2018 roku zarejestrowano 8746 osób bezrobotnych, tj. 1495 mniej niż w 2017 r. W badanym okresie wyłączono z ewidencji 9297 osób. Liczba ta była o 1994 osoby niższa w porównaniu do 2017 roku. Najliczniejszą grupą osób wyłączonych z ewidencji byli bezrobotni podejmujący zatrudnienie – 4300 osób, czyli 46,8% ogółu wyłączonych z terenu powiatu tarnowskiego.

Jednym z bardzo istotnych czynników świadczących o poprawie sytuacji na tarnowskim rynku pracy była bardzo wysoka liczba miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. W 2018

roku liczba miejsc pracy w całym rejonie była porównywalna do liczby miejsc z rekordowego pod tym względem – 2016 roku. Z terenu powiatu tarnowskiego liczba zgłoszonych miejsc pracy wynosiła 3626, tj. o 6 mniej niż w 2017 roku. Oznacza to, że w porównaniu do poprzedniego roku było to zaledwie 0,2% miejsc mniej. Ten niewielki spadek spowodowany był głównie mniejszą ilością zgłoszonych miejsc subsydiowanych. Natomiast liczba miejsc niesubsydiowanych, tworzonych wyłącznie w oparciu o środki finansowe pracodawców w 2018 roku – zwiększyła się.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych miał w swoim założeniu być kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na rynku pracy. Powinien służyć koordynacji szkoleń osób bezrobotnych i poszukujących pracy oraz stanowić podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej. Po analizie niniejszego raportu można jednak odnieść wrażenie, że metodologia zastosowana w monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych uwzględnia jedynie takie grupy zawodów, w których liczebność zarówno bezrobotnych jak i ofert pracy jest marginalna i ma bardzo niewielki wpływ na kształtowanie się lokalnego rynku pracy. Wyjątek stanowi jedynie liczba bezrobotnych w zawodach uznanych za nadwyżkowe, ponieważ ich odsetek to 18,6% ogółu bezrobotnych. Ten dość wysoki odsetek został osiągnięty, ponieważ do zawodów nadwyżkowych zaliczono zawody elementarne z grupy sprzedawcy sklepowi (ekspedienci). Osoby posiadające kwalifikacje w tym zawodzie, to najliczniejsza grupa zawodowa bezrobotnych w powiecie tarnowskim. Jak już wcześniej wspomniano ostatecznym efektem monitoringu jest roczna informacja sygnałna zawierająca zestawienie zawodów elementarnych deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych. Informacja ta ma być publikowana i przekazywana instytucjom zajmującym się szerokorozumianym kształtowaniem się trendów na rynku pracy. Jednak informacje zawarte w tej informacji należy interpretować bardzo ostrożnie. Należy pamiętać, że liczba osób bezrobotnych na koniec 2018 roku w zawodach uwzględnionych w rocznej informacji sygnałnej stanowi 18,7% ogółu zarejestrowanych. Jak już wspomniano wcześniej, odsetek zawiąza jedna najliczniejsza grupa zawodowa w zawodach nadwyżkowych. W napływie i odpływie osób bezrobotnych ten odsetek jest mniejszy i stanowi odpowiednio: 15,0% napływu i 13,4% odpływu. Analizując zawody, w których zgłoszono oferty pracy, a które ostatecznie uwzględniono w rocznej informacji sygnałnej, można zauważyć, że odsetek ofert złożonych w tych

zawodach wynosi 26,7% miejsc pracy z terenu powiatu tarnowskiego. Z rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych dowiadujemy się, że do grup zawodów elementarnych maksymalnie deficytowych zaliczono 3 grupy zawodów: pracowników centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), pracowników wykonujących dorywcze prace proste, programistów aplikacji. Natomiast do zawodów deficytowych zaliczono tylko 1 grupę zawodów: przedstawiciele handlowi. Jak wykazano w rozdziale 2 tego raportu deficyt w dwóch wymienionych grupach zawodów nie ma dużego znaczenia, gdyż średniomiesięczna liczba dostępnych miejsc pracy jest mniejsza od 1, a w całym 2018 roku zgłoszono w tych grupach zawodów 15 miejsc pracy. Odsetek ofert złożonych w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych jest bardzo niski i wynosi 2,7% wszystkich miejsc pracy. Zawody uznane za deficytowe takie jak: pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) oraz pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, związane są z czynnościami, które może wykonywać osoba kończąca dowolny kierunek kształcenia, nabyta w drodze szkolenia określone kwalifikacje albo przejawia odpowiednie umiejętności.

Wg rankingu, w powiecie tarnowskim nie występuje żadna grupa zawodów, którą można uznać za zrównoważoną.

W monitoringu zawodów wyodrębniono 11 grup zawodów elementarnych maksymalnie nadwyżkowych: formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła, rolnicy upraw polowych, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych, właściciele sklepów, ceramicy i pokrewni, specjaliści do spraw rynku nieruchomości, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór, nauczyciele szkół specjalnych. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości. Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 15 grup elementarnych. Wszystkie wymienione grupy zawodów nadwyżkowych charakteryzują się wysokim wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia. Odsetek bezrobotnych w grupach zawodów uznanych za nadwyżkowe i maksymalnie nadwyżkowe, które ostatecznie znalazły się w rocznej informacji sygnałnej wynosił 18,6% wszystkich bezrobotnych. Jak wykazano w rozdziale 2 tego opracowania, większość osób w najliczniejszych grupach zawodów uznanych za nadwyżkowe, podejmuje zatrudnienie na terenie miasta Tarnowa lub w powiatach ościennych. Niemniej należy pamiętać o objęciu

działaniami aktywizacyjnymi te osoby bezrobotne, dla których brak jest na rynku ofert pracy w zawodzie, w którym mają kwalifikacje.

Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wykazała, że nie prowadzi się kształcenia w zawodach uznanych za deficytowe. Prowadzi się natomiast kształcenie w 3 grupach zawodów nadwyżkowych. W tym przypadku należałoby się zastanowić nad dalszym prowadzeniem kształcenia w tych zawodach, ponieważ zbyt duży napływ tych osób na lokalny rynek pracy może spowodować jeszcze większą nadwyżkę.

Strukturę bezrobotnych według stanu na koniec 2018 r. charakteryzował znaczny odsetek osób bez zawodu (11,6%), oznacza to, że co dziewiąta osoba bezrobotna z terenu powiatu tarnowskiego nie posiadała przygotowania zawodowego. To istotna informacja dla realizacji polityki rynku pracy, bowiem aktywizacja zawodowa tej grupy wymaga ukierunkowania na promowanie dalszego kształcenia w systemie szkolnym lub pozaszkolnym (poprzez system szkoleń).

W trakcie opracowywania raportu zidentyfikowano grupy zawodów elementarnych w których wystąpił wskaźnik długotrwałego bezrobocia. W rocznej informacji sygnalnej wyodrębniono 27 takich grup zawodów, przy czym największym wskaźnikiem (100%), oznaczającym, że każdy bezrobotny w wymienionej elementarnej grupie jest długotrwale bezrobotny charakteryzowały się grupy: nauczyciele szkół specjalnych, operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni oraz operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór.

W 2018 r. w raporcie rocznym monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych nie znajdziemy wyników z badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw działających na lokalnym rynku pracy, ponieważ MRPiPS zrezygnowało z ww. badania.

ROCZNA INFORMACJA SYGNALNA

Tabela 22 – Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie tarnowskim – Informacja Sygnalna za 2018 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Programiści aplikacji
	zawód deficytowy	Przedstawiciele handlowi
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy rolnictwa i pokrewni
		Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)
		Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
		Kosmetyczki i pokrewni
		Ślusarze i pokrewni
		Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
		Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości
		Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
		Sekretarki (ogólne)
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym
		Agenci ubezpieczeniowi
	Pracownicy domowej opieki osobistej	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła
		Rolnicy upraw polowych
		Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów
		Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych
		Właściciele sklepów
		Ceramicy i pokrewni
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór
		Nauczyciele szkół specjalnych

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Załącznik 1 – Rynek pracy

Tabela 23 – Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napiływ 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	rok	poprzedni rok**	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	41	38	24	0	0,00	10	5	7	20,00	20,00	22,92	1,00	22,92	41,67	0,93	-	-	0,00	
2	SPECJALIŚCI	1389	1457	636	93	14,62	272	101	19	51,49	35,64	636,83	10,00	63,68	42,77	1,05	-	-	0,13	
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1304	1354	691	53	7,67	375	116	9	47,41	39,66	697,42	24,42	28,56	54,27	1,04	-	-	0,15	
4	PRACOWNICY BIUROWI	378	348	210	23	10,95	98	371	39	50,40	41,51	182,08	76,17	2,39	46,67	0,92	-	-	0,05	
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1501	1509	1130	43	3,81	693	701	13	65,34	49,64	1115,58	69,50	16,05	61,33	1,01	-	-	0,25	
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	95	114	107	0	0,00	81	28	0	35,71	28,57	112,50	2,33	48,21	75,70	1,20	-	-	0,02	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1849	1897	1024	34	3,32	559	621	1	26,73	9,50	1021,75	53,83	18,98	54,59	1,03	-	-	0,22	
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	372	405	236	0	0,00	146	272	1	20,22	5,88	250,92	23,75	10,56	61,86	1,09	-	-	0,06	
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	602	635	439	1	0,23	252	951	0	14,51	9,04	425,08	83,25	5,11	57,40	1,05	-	-	0,11	
Razem		7531	7757	4497	247	5,49	2486	3166	89	35,44	23,82	X	X	X	X	X	X	X	X	

* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka - w pozostałych przypadkach „-”.

** Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Tabela 24 – Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwalie	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok		poprze dni rok**
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00		
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00		
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	1	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00		
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00		
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	1	0,00	1,25	0,08	15,00	100,00	1,00	-	-	0,00		
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	4	5	0	0		0	0	1	0,00	0,92	0,08	11,00		1,25	-	-	0,00		
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	0	2	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00		
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00		
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	7	6	2	0	0,00	1	3	1	0,00	0,00	2,33	0,33	7,00	50,00	0,86	-	-	0,00	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	1	2	0	0,00	1	0	2	0,00	2,00	0,17	12,00	50,00	1,00	-	-	0,00		
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00		
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				-	-	0,00		
1412	Kierownicy w gastronomii	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00		
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	6	7	4	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	3,50	0,17	21,00	25,00	1,17	-	-	0,00	
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			0,00	-	max deficyt	0,00		

1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	14	10	10	0	0,00	4	0	0	0,00	7,33	0,00	40,00	0,71	-	max nadwyżka	0,00		
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00		1,00	-	-	0,00		
2113	Chemicy	15	15	8	1	12,50	5	0	0	0,00	7,58	0,00	62,50	1,00	-	-	0,00		
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	10	10	6	0	0,00	4	0	0	0,00	6,83	0,00	66,67	1,00	-	-	0,00		
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	18	15	11	4	36,36	3	0	0	0,00	8,17	0,00	27,27	0,83	-	-	0,00		
2131	Biolodzy i pokrewni	17	16	6	3	50,00	3	0	0	0,00	7,17	0,00	50,00	0,94	-	-	0,00		
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	17	19	12	1	8,33	8	0	0	0,00	14,17	0,00	66,67	1,12	-	-	0,00		
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	24	30	10	2	20,00	6	0	0	0,00	10,75	0,00	60,00	1,25	-	-	0,00		
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	22	17	9	2	22,22	1	3	0	33,33	33,33	6,33	0,25	25,33	11,11	0,77	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	17	19	3	1	33,33	0	4	0	50,00	0,00	3,25	0,33	9,75	0,00	1,12	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	37	35	12	4	33,33	2	1	0	100,00	100,00	9,75	0,08	117,00	16,67	0,95	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	11	10	2	1	50,00	0	0	1	0,00	2,00	0,08	24,00	0,00	0,91	-	-	0,00	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	23	22	9	2	22,22	1	1	0	100,00	100,00	7,75	0,08	93,00	11,11	0,96	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	20	25	3	0	0,00	1	0	0	0,00	6,00	0,00	33,33	1,25	-	-	0,00		
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	49	49	18	7	38,89	8	0	0	0,00	18,08	0,00	44,44	1,00	-	-	0,00		
2151	Inżynierowie elektrycy	14	15	2	0	0,00	0	2	1	50,00	0,00	3,00	0,25	12,00	0,00	1,07	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	5	7	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00	100,00	1,40	-	-	0,00		
2153	Inżynierowie telekomunikacji	4	2	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,50	-	-	0,00		
2161	Architekci	14	14	4	3	75,00	0	3	0	66,67	66,67	2,00	0,25	8,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	8	10	3	0	0,00	3	0	0	0,00	3,50	0,00	100,00	1,25	-	max nadwyżka	0,00		
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	5	4	6	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,00	0,08	48,00	50,00	0,80	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			-	-	0,00		
2165	Kartografowie i geodeci	11	9	5	1	20,00	1	0	0	0,00	4,42	0,00	20,00	0,82	-	-	0,00		
2166	Projektanci grafiki i multimedów	10	13	5	2	40,00	3	8	0	100,00	62,50	5,58	0,67	8,37	60,00	1,30	-	-	0,00

2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	9	8	4	0	0,00	0	0	0	0,00	1,17	0,00	0,00	0,89	-	-	0,00		
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	17	23	12	0	0,00	7	2	0	0,00	17,50	0,17	105,00	58,33	1,35	-	-	0,00	
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,67	0,00			-	-	0,00		
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	2	1	50,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	-	-	0,00		
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			-	-	0,00		
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00		1,00	-	-	0,00		
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00		
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00	0,00	0,50	-	-	0,00		
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	5	5	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,92	0,00	50,00	1,00	-	-	0,00		
2292	Fizjoterapeuci	44	54	14	3	21,43	7	5	0	100,00	100,00	17,83	0,42	42,80	50,00	1,23	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	6	9	4	2	50,00	1	0	0	0,00	4,42	0,00	25,00	1,50	-	-	0,00		
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	2	3	0	0		0	1	0	0,00	0,17	0,08	2,00	1,50	-	-	0,00		
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	13	11	8	1	12,50	4	0	0	0,00	6,17	0,00	50,00	0,85	-	-	0,00		
2310	Nauczyciele akademicy	4	4	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00		1,00	-	-	0,00		
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,33	0,08	4,00	1,00	-	-	0,00		
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	62	67	33	0	0,00	16	1	0	0,00	35,50	0,08	426,00	48,48	1,08	-	-	0,01	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	18	15	10	1	10,00	4	4	0	0,00	9,58	0,33	28,75	40,00	0,83	-	-	0,00	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	19	18	9	0	0,00	7	9	0	33,33	11,11	12,00	0,75	16,00	77,78	0,95	nadwyżka	nadwyżka	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00		-	-	0,00		

	nauczania																		
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	3	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,42	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00	
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00	1,00	-	-	0,00	
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00	1,00	równowaga	-	0,00	
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	73	77	39	5	12,82	19	7	1	42,86	28,57	40,67	0,67	61,00	48,72	1,05	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	30	33	13	2	15,38	7	2	1	100,00	100,00	14,67	0,25	58,67	53,85	1,10	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,67	-	-	0,00	
2413	Analitycy finansowi	5	3	4	0	0,00	1	0	1	0,00	3,50	0,08	42,00	25,00	0,60	-	-	0,00	
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	124	144	71	6	8,45	39	2	1	50,00	50,00	77,67	0,25	310,67	54,93	1,16	-	-	0,02
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	206	219	83	13	15,66	28	3	1	0,00	0,00	82,25	0,33	246,75	33,73	1,06	-	-	0,02
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	15	16	6	1	16,67	4	2	2	50,00	50,00	7,50	0,33	22,50	66,67	1,07	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	0,00	100,00		-	-	0,00	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	26	25	14	0	0,00	5	9	0	88,89	66,67	13,17	0,75	17,56	35,71	0,96	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	4	1	4	2	50,00	0	0	0	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	0,25	-	-	0,00	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	1	4	0	0		0	21	1	33,33	9,52	2,17	1,83	1,18	4,00	-	-	0,00	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	6	5	3	0	0,00	2	0	0	0,00	3,33	0,00	0,00	66,67	0,83	max nadwyżka	-	0,00	
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0		0	3	4	100,00	100,00	0,00	0,58	0,00		max deficyt	-	0,00	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	19	23	10	1	10,00	4	0	0	0,00	8,50	0,00	0,00	40,00	1,21	-	-	0,00	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3	4	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,00	0,00	0,00	50,00	1,33	-	-	0,00	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej	34	42	15	4	26,67	6	3	0	100,00	100,00	12,67	0,25	50,67	40,00	1,24	-	-	0,00

	niesklasyfikowani																		
2621	Archiwiści i muzealnicy	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3	4	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,42	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00	
2631	Ekonomiści	134	126	68	10	14,71	24	0	0	0,00	51,92	0,00		35,29	0,94	-	-	0,01	
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	12	11	8	2	25,00	5	0	0	0,00	7,33	0,00		62,50	0,92	max nadwyżka	-	0,00	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	30	30	19	1	5,26	9	0	0	0,00	20,25	0,00		47,37	1,00	-	-	0,00	
2634	Psycholodzy i pokrewni	6	6	1	0	0,00	0	1	0	0,00	2,00	0,08	24,00	0,00	1,00	-	-	0,00	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	5	6	2	1	50,00	1	0	0	0,00	2,08	0,00		50,00	1,20	-	-	0,00	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			2,00	-	-	0,00	
2642	Dziennikarze	7	6	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,50	0,00		50,00	0,86	-	-	0,00	
2643	Filolodzy i tłumacze	71	79	27	3	11,11	10	0	7	0,00	30,25	0,58	51,86	37,04	1,11	-	-	0,01	
2651	Artyści plastycy	5	2	3	0	0,00	1	0	0	0,00	1,42	0,00		33,33	0,40	-	-	0,00	
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	28	25	13	2	15,38	3	8	0	12,50	12,50	10,08	0,67	15,12	23,08	0,89	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	85	88	27	4	14,81	9	5	0	20,00	20,00	23,33	0,42	56,00	33,33	1,04	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	36	43	12	0	0,00	6	6	1	16,67	16,67	13,17	0,58	22,57	50,00	1,19	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	54	46	15	2	13,33	1	0	0	0,00	10,42	0,00		6,67	0,85	-	-	0,00	
3115	Technicy mechanicy	158	169	49	3	6,12	27	3	0	33,33	0,00	57,33	0,25	229,33	55,10	1,07	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	16	11	9	2	22,22	4	6	0	0,00	0,00	6,08	0,50	12,17	44,44	0,69	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00	
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	64	71	47	2	4,26	30	6	0	0,00	0,00	51,67	0,50	103,33	63,83	1,11	-	-	0,01
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	

3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	5	5	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,42	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00	
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	2	0	0		0	0	0	0,00	0,92	0,00				-	-	0,00	
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	2	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	4,08	1,25	3,27	100,00	1,67	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	52	50	48	3	6,25	34	2	0	0,00	0,00	44,75	0,17	268,50	70,83	0,96	nadwyżka	-	0,01
3143	Technicy leśnictwa	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	13	22	13	1	7,69	9	0	0		0,00	15,58	0,00		69,23	1,69	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	20	18	9	1	11,11	4	3	0	66,67	33,33	6,33	0,25	25,33	44,44	0,90	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	93	102	71	0	0,00	47	1	0	100,00	100,00	76,08	0,08	913,00	66,20	1,10	-	-	0,02
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,50	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	4	7	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,42	0,08	5,00		1,75	-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	8	8	4	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	4,42	1,08	4,08	75,00	1,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	17	21	7	1	14,29	2	4	0	100,00	100,00	6,33	0,33	19,00	28,57	1,24	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	15	16	12	0	0,00	8	0	0		0,00	12,83	0,00		66,67	1,07	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	3	6	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	12	18	3	1	33,33	2	2	0	0,00	0,00	5,17	0,17	31,00	66,67	1,50	-	nadwyżka	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek 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

3313	Księgowi	13	15	14	0	0,00	8	7	0	85,71	85,71	14,58	0,58	25,00	57,14	1,15	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	181	189	117	2	1,71	75	0	0		0,00	121,50	0,00		64,10	1,04	-	-	0,03
3315	Rzecznicy (z wyłączeniem majątkowych)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	1	4	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	3,58	1,08	3,31	75,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	18	21	5	0	0,00	2	12	8	8,33	8,33	8,00	12,67	0,63	40,00	1,17	deficyt	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	7	9	3	0	0,00	3	2	0	50,00	0,00	4,00	0,17	24,00	100,00	1,29	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	18	20	7	0	0,00	2	8	0	50,00	50,00	6,42	0,67	9,62	28,57	1,11	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	3	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00		1,00	-	deficyt	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	2	0	0		0	0	1		0,00	0,67	0,08	8,00		2,00	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	10	5	3	60,00	2	0	0		0,00	4,17	0,00		40,00	0,83	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			2,00	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	25	31	35	0	0,00	28	4	0	75,00	50,00	34,92	0,33	104,75	80,00	1,24	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,92	0,08	11,00	0,00	0,00	-	równowaga	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	3	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	21	26	24	0	0,00	20	10	0	90,00	80,00	24,25	0,83	29,10	83,33	1,24	-	-	0,01
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	5	5	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
3431	Fotografowie	14	15	4	0	0,00	2	0	0		0,00	4,17	0,00		50,00	1,07	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	41	35	19	2	10,53	8	2	0	100,00	100,00	16,67	0,17	100,00	42,11	0,85	-	-	0,00

3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3	5	0	0		0	4	0	100,00	75,00	1,08	0,33	3,25		1,67	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	128	111	60	16	26,67	15	0	1		0,00	48,25	0,08	579,00	25,00	0,87	-	-	0,01
3436	Muzycy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2	2	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,42	0,17	2,50		1,00	-	-	0,00
3511	Operatorzy urzędzeń teleinformatycznych	3	1	2	1	50,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	95	98	34	6	17,65	11	2	0	100,00	100,00	37,08	0,17	222,50	32,35	1,03	-	-	0,01
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3521	Operatorzy urzędzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3522	Operatorzy urzędzeń telekomunikacyjnych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	96	82	68	1	1,47	34	118	0	86,44	77,12	59,25	9,83	6,03	50,00	0,85	-	-	0,01
4120	Sekretarki (ogólne)	6	4	4	0	0,00	3	9	0	88,89	88,89	3,00	0,75	4,00	75,00	0,67	nadwyżka	nadwyżka	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	10	11	3	0	0,00	2	3	0	100,00	66,67	6,17	0,25	24,67	66,67	1,10	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	1	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	22	19	8	6	75,00	2	1	0	100,00	100,00	5,17	0,08	62,00	25,00	0,86	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0		0	40	12	0,00	0,00	0,00	4,33	0,00			max deficyt	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	6	8	3	0	0,00	3	0	0		0,00	5,08	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	97	86	44	14	31,82	16	0	0		0,00	34,17	0,00		36,36	0,89	-	-	0,01
4225	Pracownicy biur informacji	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			0,50	-	max deficyt	0,00

4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	21	14	11	2	18,18	6	4	0	100,00	100,00	9,00	0,33	27,00	54,55	0,67	nadwyżka	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	17	12	15	0	0,00	8	20	0	85,00	75,00	12,67	1,67	7,60	53,33	0,71	nadwyżka	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	1	0	0		0	5	0	100,00	80,00	0,50	0,42	1,20		1,00	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi placowej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	80	79	37	0	0,00	11	155	27	21,94	14,19	28,58	57,17	0,50	29,73	0,99	-	równowaga	0,02
4322	Planiści produkcyjni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	5	8	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,58	0,00		75,00	1,60	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	7	13	7	0	0,00	7	9	0	66,67	0,00	6,08	0,75	8,11	100,00	1,86	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	2	2	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	0,75	0,17	4,50	0,00	1,00	-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
5111	Stewardzi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			3,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	266	269	234	6	2,56	158	29	0	51,72	34,48	225,50	3,42	66,00	67,52	1,01	-	-	0,05
5131	Kelnerzy	52	52	34	2	5,88	17	14	0	85,71	42,86	31,58	3,17	9,97	50,00	1,00	-	-	0,01
5132	Barmani	13	13	14	0	0,00	9	6	0	100,00	100,00	11,58	0,50	23,17	64,29	1,00	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	237	245	134	20	14,93	74	13	0	100,00	100,00	137,25	1,08	126,69	55,22	1,03	-	-	0,03
5142	Kosmetyczki i pokrewni	50	44	28	2	7,14	15	17	0	94,12	88,24	25,92	1,42	18,29	53,57	0,88	nadwyżka	nadwyżka	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	2	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	0,75	0,17	4,50	100,00	1,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	11	6	10	0	0,00	5	0	0		0,00	6,83	0,00		50,00	0,55	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	103	112	108	0	0,00	77	210	0	66,19	37,62	104,33	17,50	5,96	71,30	1,09	-	nadwyżka	0,03
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-	0,00

5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00	
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,58	0,42	1,40	1,00	-	deficyt	0,00	
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
5221	Właściciele sklepów	4	1	4	0	0,00	3	0	0	0,00	4,17	0,00		75,00	0,25	max nadwyżka	-	0,00	
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,50	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00	
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	634	631	478	11	2,30	285	221	12	58,37	43,44	479,75	25,42	18,88	59,62	1,00	nadwyżka	-	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	17	15	14	0	0,00	6	19	0	5,26	5,26	12,83	1,58	8,11	42,86	0,88	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00			1,50	-	-	0,00	
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	7	8	2	0	0,00	2	2	0	50,00	0,00	2,67	0,17	16,00	100,00	1,14	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	10	12	1	0	0,00	1	9	0	11,11	11,11	3,58	0,75	4,78	100,00	1,20	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00	
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	20	21	9	0	0,00	5	13	1	61,54	61,54	9,42	1,17	8,07	55,56	1,05	-	-	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	5	2	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	4,00	0,25	16,00	100,00	2,50	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	8	4	2	1	50,00	0	33	0	96,97	84,85	0,92	3,75	0,24	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3	5	2	1	50,00	2	0	0	0,00	1,75	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00	
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	11	6	14	0	0,00	8	84	0	100,00	100,00	11,08	7,00	1,58	57,14	0,55	nadwyżka	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	7	12	0	0,00	7	0	0	0,00	9,00	0,00		58,33	0,88	max nadwyżka	-	0,00	
5411	Strażacy	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00		100,00		-	-	0,00	
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	25	28	21	0	0,00	11	19	0	0,00	0,00	23,67	1,58	14,95	52,38	1,12	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00	

	niesklasyfikowani																		
6111	Rolnicy upraw polowych	13	11	18	0	0,00	15	0	0	0,00	15,67	0,00		83,33	0,85	max nadwyżka	-	0,00	
6112	Sadownicy	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
6113	Ogrodnicy	30	32	30	0	0,00	22	18	0	55,56	44,44	30,83	1,50	20,56	73,33	1,07	-	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,67	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	3	5	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,67	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00	
6122	Hodowcy drobiu	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	18	27	34	0	0,00	28	0	0	0,00	37,00	0,00		82,35	1,50	-	-	0,01	
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	6	7	4	0	0,00	1	0	0	0,00	4,58	0,00		25,00	1,17	-	-	0,00	
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	6	11	11	0	0,00	10	0	0	0,00	13,50	0,00		90,91	1,83	-	-	0,00	
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	11	13	4	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	5,00	0,83	6,00	25,00	1,18	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	6	8	2	0	0,00	1	7	0	71,43	14,29	2,83	0,58	4,86	50,00	1,33	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	150	156	76	0	0,00	33	85	0	10,59	5,88	76,75	7,08	10,84	43,42	1,04	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	3	4	2	1	50,00	1	2	0	100,00	50,00	1,58	0,17	9,50	50,00	1,33	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	28	40	20	0	0,00	12	11	1	18,18	18,18	23,42	1,00	23,42	60,00	1,43	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	35	37	18	0	0,00	9	4	0	25,00	0,00	21,33	0,33	64,00	50,00	1,06	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,25	0,00		0,00	1,33	-	max nadwyżka	0,00	
7117	Monterzy budownictwa wodnego	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	6	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,92	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00	
7121	Dekarze	5	8	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,42	0,00		50,00	1,60	-	-	0,00	
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	39	40	9	0	0,00	2	10	0	10,00	0,00	11,08	0,83	13,30	22,22	1,03	-	-	0,00

7123	Tynkarze i pokrewni	12	10	3	0	0,00	1	7	0	42,86	42,86	2,75	0,58	4,71	33,33	0,83	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	57	55	19	0	0,00	8	0	0		0,00	19,00	0,00		42,11	0,96	-	-	0,00
7125	Szklarze	3	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			0,67	-	max deficyt	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	77	86	28	1	3,57	12	28	0	60,71	14,29	33,25	2,33	14,25	42,86	1,12	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	4	4	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,33	0,25	1,33		1,00	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	86	89	26	4	15,38	6	17	0	64,71	23,53	21,17	1,42	14,94	23,08	1,03	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	23	29	11	0	0,00	5	7	0	42,86	42,86	13,33	0,58	22,86	45,45	1,26	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	22	23	8	0	0,00	5	18	0	11,11	5,56	9,17	1,50	6,11	62,50	1,05	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3	2	1	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	1,33	0,25	5,33	0,00	0,67	-	max deficyt	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	3	3	6	0	0,00	5	2	0	100,00	0,00	6,17	0,17	37,00	83,33	1,00	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	25	29	9	0	0,00	5	30	0	20,00	0,00	9,92	2,50	3,97	55,56	1,16	-	-	0,00
7213	Błacharze	47	51	19	0	0,00	9	4	0	50,00	25,00	20,08	0,33	60,25	47,37	1,09	-	nadwyżka	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	12	16	4	0	0,00	3	31	0	9,68	0,00	3,83	2,58	1,48	75,00	1,33	-	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00		-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	180	167	119	4	3,36	65	71	0	9,86	5,63	106,08	5,92	17,93	54,62	0,93	nadwyżka	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	68	70	60	0	0,00	37	18	0	16,67	16,67	59,33	1,50	39,56	61,67	1,03	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	2	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,58	0,25	2,33		1,00	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	282	258	89	14	15,73	33	28	0	82,14	21,43	86,83	2,33	37,21	37,08	0,91	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	62	52	44	0	0,00	22	10	0	50,00	20,00	37,83	0,83	45,40	50,00	0,84	-	-	0,01

7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	2	2	3	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,08	0,17	12,50	33,33	1,00	-	nadwyżka	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	3	2	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,75	0,00		75,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	17	15	20	0	0,00	11	0	0		0,00	17,25	0,00		55,00	0,88	max nadwyżka	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	13	16	9	0	0,00	3	0	0		0,00	8,42	1,00	8,42	33,33	1,23	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	9	8	13	0	0,00	10	0	0		0,00	12,58	0,00		76,92	0,89	max nadwyżka	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00	0,00	0,00	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
7322	Drukarze	5	6	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,17	0,25	4,67	0,00	1,20	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	10	9	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,67	0,00		33,33	0,90	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	45	42	10	1	10,00	1	24	1	37,50	12,50	8,75	2,08	4,20	10,00	0,93	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	71	81	35	0	0,00	21	6	0	16,67	16,67	42,83	0,50	85,67	60,00	1,14	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	5	5	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	21	21	15	0	0,00	14	4	0	100,00	75,00	15,67	1,33	11,75	93,33	1,00	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	44	38	31	0	0,00	14	115	0	0,00	0,00	24,33	9,58	2,54	45,16	0,86	-	-	0,01
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	134	143	97	6	6,19	61	28	0	39,29	7,14	97,75	2,33	41,89	62,89	1,07	-	-	0,02
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2	4	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,42	0,00		100,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	9	8	8	0	0,00	6	5	0	40,00	0,00	8,50	0,42	20,40	75,00	0,89	nadwyżka	-	0,00

7522	Stolarze meblowi i pokrewni	69	76	29	2	6,90	15	28	0	60,71	25,00	32,25	2,33	13,82	51,72	1,10	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	7	4	4	0	0,00	3	2	0	100,00	0,00	3,67	0,17	22,00	75,00	0,57	nadwyżka	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	86	90	98	0	0,00	75	1	0	100,00	0,00	93,00	0,08	1116,00	76,53	1,05	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,50	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	25	35	30	0	0,00	20	0	0	0,00	0,00	30,33	0,00	0,00	66,67	1,40	-	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	7	10	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00	1,43	-	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	2	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	100,00	0,00	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	9	15	18	1	5,56	15	0	0	0,00	0,00	20,67	0,00	0,00	83,33	1,67	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	2	0	0,00	0	2	0	100,00	50,00	1,00	0,17	6,00	0,00	0,00	-	równowaga	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	6	6	10	0	0,00	8	0	0	0,00	0,00	8,75	0,00	0,00	80,00	1,00	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0	2	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-	max nadwyżka	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	16	16	10	0	0,00	5	4	0	100,00	25,00	10,75	0,33	32,25	50,00	1,00	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	4	4	2	0	0,00	0	14	0	7,14	0,00	1,83	1,17	1,57	0,00	1,00	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	10	10	1	0	0,00	1	22	0	0,00	0,00	3,17	1,83	1,73	100,00	1,00	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	25	31	16	0	0,00	12	0	0	0,00	0,00	20,92	0,00	0,00	75,00	1,24	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5	5	3	0	0,00	2	3	0	100,00	100,00	3,33	0,25	13,33	66,67	1,00	-	-	0,00

8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	17	21	7	0	0,00	2	39	0	10,26	0,00	6,75	3,25	2,08	28,57	1,24	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	4	1	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	2,67	0,17	16,00	100,00	2,00	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	9	6	10	0	0,00	4	1	0	100,00	0,00	8,25	0,08	99,00	40,00	0,67	-	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	1	0	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	1,67	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	4	6	3	0	0,00	3	0	0	0,00	0,00	3,58	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,50	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	26	29	28	0	0,00	20	33	0	3,03	0,00	26,83	2,75	9,76	71,43	1,12	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	5	5	8	0	0,00	8	0	0	0,00	0,00	8,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	10	11	5	0	0,00	4	21	0	38,10	23,81	5,00	1,75	2,86	80,00	1,10	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	6	7	4	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	5,25	0,08	63,00	75,00	1,17	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	6	8	6	0	0,00	4	0	0	0,00	0,00	6,08	0,00		66,67	1,33	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	3	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	0,92	0,08	11,00	100,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	9	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,50	0,17	21,00	50,00	1,13	-	-	0,00

8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	9	11	6	0	0,00	4	2	0	50,00	50,00	7,17	0,17	43,00	66,67	1,22	-	max nadwyżka	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	11	13	7	0	0,00	6	0	0		0,00	8,33	0,00		85,71	1,18	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	9	9	6	0	0,00	4	21	0	0,00	0,00	7,25	1,75	4,14	66,67	1,00	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	9	0	0,00	4	27	1	22,22	18,52	6,83	2,33	2,93	44,44	1,00	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	7	9	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,58	0,00		50,00	1,29	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	55	53	21	0	0,00	11	35	0	42,86	0,00	21,83	2,92	7,49	52,38	0,96	nadwyżka	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	6	6	4	0	0,00	3	2	0	50,00	0,00	3,58	0,17	21,50	75,00	1,00	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	33	31	20	0	0,00	7	15	0	20,00	0,00	16,42	2,25	7,30	35,00	0,94	-	-	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	26	36	21	0	0,00	17	0	0		0,00	27,42	0,00		80,95	1,38	-	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	11	16	7	0	0,00	4	17	0	11,76	0,00	7,58	1,42	5,35	57,14	1,45	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	8	9	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	3,25	0,08	39,00	0,00	1,13	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	11	9	5	0	0,00	1	8	0	12,50	0,00	3,00	0,67	4,50	20,00	0,82	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	11	13	8	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	7,75	0,08	93,00	37,50	1,18	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	82	91	76	0	0,00	46	22	0	77,27	63,64	72,42	1,83	39,50	60,53	1,11	-	-	0,02
9121	Praczk	8	10	7	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	7,17	0,08	86,00	71,43	1,25	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	4	4	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00	50,00	1,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	13	11	5	0	0,00	0	18	0	11,11	11,11	3,00	1,50	2,00	0,00	0,85	-	-	0,00

9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				-	-	0,00	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	5	4	4	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,92	0,08	35,00	25,00	0,80	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00		100,00		-	-	0,00	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	19	17	13	0	0,00	6	2	0	0,00	0,00	13,42	0,17	80,50	46,15	0,89	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	151	145	96	0	0,00	49	288	0	18,06	6,25	90,67	25,00	3,63	51,04	0,96	nadwyżka	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	50	54	33	0	0,00	19	51	0	13,73	3,92	35,00	4,25	8,24	57,58	1,08	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	91	107	68	0	0,00	46	108	0	11,11	9,26	70,42	12,00	5,87	67,65	1,18	-	-	0,02
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	37	41	32	0	0,00	24	13	0	15,38	15,38	33,00	1,08	30,46	75,00	1,11	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	8	8	3	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,83	0,08	10,00			-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	43	46	33	0	0,00	20	42	0	73,81	59,52	31,17	3,50	8,90	60,61	1,07	-	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00					-	-	0,00
9611	ładowacze nieczystości	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
9612	Sortowacze odpadów	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
9613	Zamiatacze i pokrewni	3	3	4	0	0,00	2	0	0	0,00	2,58	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	5	4	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,83	0,08	22,00	50,00	0,80	-	-	0,00

9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	68	70	48	1	2,08	24	393	0	3,31	2,80	43,75	32,75	1,34	50,00	1,03	-	-	0,02
Razem		7531	7757	4497	247	5,49	2486	3166	95	35,44	23,82	X	X	X	X	X	X	X	X

* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka - w pozostałych przypadkach „-”.

** Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Załącznik 2 – Rynek edukacyjny

Tabela 25 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Kod 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
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	18970	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. 16 PUŁKU PIECHOTY ZIEMI TARNOWSKIEJ W TARNOWIE	119697	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19902	0	0	0	2	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W GORLICACH	38692	0	0	3	2	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 IM. GENERAŁA JÓZEFA HALLERA W JAŚLE	66697	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19905	0	0	3	4	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19904	0	0	4	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19037	0	0	4	2	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W BOBOWEJ	47736	0	0	2	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W CIĘŻKOWICACH	38621	26	9	4	5	15,38%	19,23%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ	82618	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W GROMNIKU	38679	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RADŁOWIE	38775	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RYGLICACH	38662	32	31	2	1	6,25%	3,13%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TUCHOWIE	38652	43	15	7	4	16,28%	9,30%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W WOJNICZU	38633	31	19	0	1	0,00%	3,23%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZAKLICZYNIE	38658	49	45	4	2	8,16%	4,08%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ŻABNIE	38675	42	41	6	6	14,29%	14,29%

BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93176	0	0	1	2	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W TUCHOWIE	124953	0	0	3	1	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.K.BRODZIŃSKIEGO W TARNOWIE	14038	0	0	1	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.HETMANA JANA TARNOWSKIEGO W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W TARNOWIE	16980	0	0	2	1	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KOCHANOWSKIEGO W KRAKOWIE	9686	0	0	1	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ADAMA MICKIEWICZA W TARNOWIE	14039	0	0	2	1	0,00%	0,00%
INSTYTUT KSZTAŁCENIA EKO-TUR NIEPUBLICZNA PLAĆÓWKA DOSKONALENIA NAUCZYCIELI	16520	0	0	1	0	0,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W TARNOWIE	16979	0	0	2	1	0,00%	0,00%
KRAKOWSKA MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. STANISŁAWY LESZCZYŃSKIEJ NR 1 W KRAKOWIE	18971	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UZUPELNIAJĄCE W CIĘŻKOWICACH	38622	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	22102	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W RADŁOWIE	38668	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W WOJNICZU	38630	28	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAKLICZYNI	38656	33	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24871	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM. KS. PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	93180	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.MIKOŁAJA KOPERNIKA W TUCHOWIE	38606	86	0	3	1	3,49%	1,16%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CIĘŻKOWICACH	38617	19	0	4	1	21,05%	5,26%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GROMNIKU	38678	56	0	3	0	5,36%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TUCHOWIE	38651	0	0	1	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŻABNIE	38673	0	0	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. RUDOLFA WEIGLA W JAŚLE	91290	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W OŚRODKU OPIEKUŃCZO-REHABILITACYJNYM DLA DZIECI I MŁODZIEŻY NIEPEŁNOSPRAWNEJ CARITAS DIECEZJI TARNOWSKIEJ W JADOWNIKACH MOKRYCH	38682	3	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W TARNOWIE	30333	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119698	0	0	4	1	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	127966	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W TARNOWIE	24873	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACOWNIKÓW OCHRONY W NOWYM TARGU	73292	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W TARNOWIE	124515	0	0	4	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W TARNOWIE	122846	0	0	2	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	24877	0	0	2	4	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE W RADŁOWIE	38670	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE ZAWODOWE STUDIUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17972	0	0	1	2	0,00%	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W TARNOWIE	118899	0	0	1	1	0,00%	0,00%
RZEMIEŚLNICZA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. BŁ. KAROLINY KÓZKÓWNY W PILŹNIE	27606	0	0	0	1	0,00%	0,00%
RZEMIEŚLNICZA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOWIE	47293	0	0	9	4	0,00%	0,00%
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA W RZESZOWIE	89157	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W RYGLICACH	38665	6	3	1	1	16,67%	16,67%
SZKOŁA POLICEALNA W CIĘŻKOWICACH	38626	12	12	1	0	8,33%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W RYGLICACH	38666	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM W ZBYLITOWSKIEJ GÓRZE	38640	8	0	1	1	12,50%	12,50%

SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93178	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	66179	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	64545	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19044	0	0	7	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. GENERAŁA JÓZEFA HALLERA	66427	0	0	3	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19897	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	87649	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19895	0	0	9	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 IM. TADEUSZA TERTILA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17970	0	0	5	3	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. JANA PAWŁA II	64868	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 5	58524	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	19898	0	0	4	4	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19899	0	0	6	3	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19036	0	0	6	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19894	0	0	9	5	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W BIECZU	43907	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W BOBOWEJ	48338	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W CIĘŻKOWICACH	38619	45	41	5	1	11,11%	2,22%
TECHNIKUM W ELBLĄGU WCHODZĄCE W SKŁAD CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	120989	0	0	10	3	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W GROMNIKU	127133	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W RADŁOWIE	38669	30	22	3	0	10,00%	0,00%
TECHNIKUM W RYGLICACH	38663	38	36	1	0	2,63%	0,00%
TECHNIKUM W TUCHOWIE	38653	77	46	0	2	0,00%	2,60%

TECHNIKUM W WOJNICZU	38632	50	29	0	1	0,00%	2,00%
TECHNIKUM W ZAKLICZYNI	38657	66	56	9	3	13,64%	4,55%
TECHNIKUM W ŻABNIE	38674	27	21	2	5	7,41%	18,52%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24872	0	0	2	1	0,00%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	14041	0	0	2	2	0,00%	0,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JÓZEFA WYBICKIEGO	7863	0	0	1	1	0,00%	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM. JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	118799	0	0	4	2	0,00%	0,00%
XVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ARMII KRAJOWEJ W TARNOWIE	16976	0	0	3	0	0,00%	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127248	0	0	4	1	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Tabela 26 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd)

Nazwa szkoły	Kod 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
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	18970	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. 16 PUŁKU PIECHOTY ZIEMI TARNOWSKIEJ W TARNOWIE	119697	0	0	2	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19902	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W GORLICACH	38692	0	0	3	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 IM. GENERAŁA JÓZEFA HALLERA W JAŚLE	66697	0	0	1	0,00%

BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19905	0	0	3	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19904	0	0	12	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19037	0	0	5	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W CIĘŻKOWICACH	38621	29	5	3	10,34%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W GROMNIKU	38679	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RADŁOWIE	38775	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RYGLICACH	38662	42	36	2	4,76%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TUCHOWIE	38652	44	28	9	20,45%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W WOJNICZU	38633	22	17	2	9,09%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZAKLICZYNIE	38658	60	51	10	16,67%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ŻABNIE	38675	35	35	4	11,43%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93176	0	0	1	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W TUCHOWIE	124953	0	0	1	0,00%
GIMNAZJUM SPECJALNE W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93175	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA STANISŁAWA LESZCZYŃSKIEGO W JAŚLE	28625	0	0	1	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HETMANA JANA TARNOWSKIEGO W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W TARNOWIE	16980	0	0	1	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W TARNOWIE	14039	0	0	1	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W TARNOWIE	16979	0	0	6	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W RADŁOWIE	38668	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W WOJNICZU	38630	21	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAKLICZYNIE	38656	32	0	4	12,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	88038	0	0	1	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24871	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM. KS. PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	93180	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W RYGLICACH	131470	12	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TUCHOWIE	131022	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W TUCHOWIE	38606	67	0	1	1,49%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CIĘŻKOWICACH	38617	23	0	2	8,70%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GROMNIKU	38678	47	0	4	8,51%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TUCHOWIE	38651	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŻABNIE	38673	0	0	0	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17969	0	0	1	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. RUDOLFA WEIGLA W JAŚLE	91290	0	0	3	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	58172	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA BIZNESU W TARNOWIE	38819	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W OŚRODKU OPIEKUŃCZO-REHABILITACYJNYM DLA DZIECI I MŁODZIEŻY NIEPEŁNOSPRAWNEJ CARITAS DIECEZJI TARNOWSKIEJ W JADOWNIKACH MOKRYCH	38682	2	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	104354	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119698	0	0	2	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	127966	0	0	1	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W KRAKOWIE	68842	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FRYZJERSTWA "ŻAK"	24856	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK"	24859	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W TARNOWIE	122846	0	0	2	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	24877	0	0	3	0,00%

POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE W RADŁOWIE	38670	0	0	0	0,00%
POLICEALNE ZAWODOWE STUDIUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17972	0	0	1	0,00%
RZEMIEŚLNICZA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOWIE	47293	0	0	11	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W RYGLICACH	38665	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	130488	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA PRACOWNIKÓW SŁUŻB MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH IM. JADWIGI WOLSKIEJ W NOWYM SĄCZU	19871	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CIĘŻKOWICACH	38626	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W RYGLICACH	38666	0	0	0	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM W ZBYLITOWSKIEJ GÓRZE	38640	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	132515	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93178	0	0	3	0,00%
TECHNIKUM NR 1	64545	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ	82470	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19044	0	0	8	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. GENERAŁA JÓZEFA HALLERA	66427	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19897	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 3	87649	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19895	0	0	15	0,00%
TECHNIKUM NR 4	84534	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 4 IM. TADEUSZA TERTILA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17970	0	0	6	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	19898	0	0	8	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19899	0	0	7	0,00%

TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19036	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19894	0	0	9	0,00%
TECHNIKUM W CIĘŻKOWICACH	38619	49	38	8	16,33%
TECHNIKUM W ELBLĄGU WCHODZĄCE W SKŁAD CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	120989	0	0	3	0,00%
TECHNIKUM W GROMNIKU	127133	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM W RADŁOWIE	38669	15	12	1	6,67%
TECHNIKUM W RYGLICACH	38663	27	23	4	14,81%
TECHNIKUM W TUCHOWIE	38653	63	52	5	7,94%
TECHNIKUM W WOJNICZU	38632	25	23	0	0,00%
TECHNIKUM W ZAKLICZYNI	38657	103	77	11	10,68%
TECHNIKUM W ŻABNIE	38674	50	40	8	16,00%
TECHNIKUM ZAWODOWE W ZAKOPANEM	88902	0	0	1	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANUSZA KORCZAKA W TARNOWIE	14040	0	0	4	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	14041	0	0	2	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM. JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	118799	0	0	7	0,00%
XVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ARMII KRAJOWEJ W TARNOWIE	16976	0	0	6	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127248	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119694	0	0	1	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Tabela 27 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 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
Asystenci dentyści			1	0	4	5			25,00%	0,00%
Asystenci nauczycieli			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Błacharze				0		1				0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0		1				0,00%	
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	58	55			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Fotografowie			3	0	6	4			50,00%	0,00%
Fryzjerzy	9	9	8	4	43	52	88,89%	44,44%	18,60%	7,69%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy			2	0	4	5			50,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			1	2	4	6			25,00%	33,33%
Kosmetyczki i pokrewni			0	0	14	10			0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Kucharze			1	1	33	27			3,03%	3,70%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Maszyniści kolejowi i metra				0		1				0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych				1		5				20,00%
Monterzy izolacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	1	5	6			0,00%	16,67%
Pomocniczy personel medyczny			2	0	4	1			50,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			2	2	3	5			66,67%	40,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			1	0	12	13			8,33%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			1	1	2	2			50,00%	50,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	1	1	4			0,00%	25,00%
Recepcjoniści hotelowi	21	21	8	2	27	23	38,10%	9,52%	29,63%	8,70%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0		1				0,00%	

Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0		2				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	6	6	1	1	5	3	16,67%	16,67%	20,00%	33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	22	22	5	1	43	30	22,73%	4,55%	11,63%	3,33%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	109	109	16	4	35	35	14,68%	3,67%	45,71%	11,43%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	19	19	7	0	22	18	36,84%	0,00%	31,82%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	1	1	7			0,00%	14,29%
Technicy elektrycy			2	1	7	6			28,57%	16,67%
Technicy farmaceutycni	3	3	0	0	4	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			2	0	7	4			28,57%	0,00%
Technicy mechanicy	24	24	2	1	21	16	8,33%	4,17%	9,52%	6,25%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			1	2	3	8			33,33%	25,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			2	0	26	23			7,69%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	6	6	0	1	11	8	0,00%	16,67%	0,00%	12,50%
Technicy technologii żywności			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	35	35	10	1	23	22	28,57%	2,86%	43,48%	4,55%

Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			1	0	3	1			33,33%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych			6	1	48	49			12,50%	2,04%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	12	12	2	1	3	1	16,67%	8,33%	66,67%	100,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	0	9	9			11,11%	0,00%

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego

Tabela 28 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 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
Asystenci dentyści			1	5		20,00%
Asystenci nauczycieli			0	1		0,00%
Blacharze			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	47		2,13%
Elektromechanicy i elektrycy			0	1		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Fotografowie			0	2		0,00%
Fryzjerzy	8	8	8	44	100,00%	18,18%

Hydraulicy i monterzy rurociągów			1	3		33,33%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			1	2		50,00%
Kelnerzy			1	4		25,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	20	20	5	7	25,00%	71,43%
Kosmetyczki i pokrewni			2	19		10,53%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	8		0,00%
Kucharze			0	32		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	2		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	4		25,00%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	2		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			1	1		100,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	1		0,00%

Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			1	1		100,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	1		0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	6		16,67%
Pomocniczy personel medyczny			2	4		50,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			3	5		60,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	13		0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	4		0,00%
Pracownicy domowej opieki osobistej			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	2		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	2		0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	2		0,00%

Projektanci grafiki i multimediiów			1	1		100,00%
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			1	1		100,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			2	6		33,33%
Recepcjoniści hotelowi	35	35	14	41	40,00%	34,15%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	14	14	0	4	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	20	20	5	38	25,00%	13,16%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	77	77	16	58	20,78%	27,59%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	23	23	4	25	17,39%	16,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	11		9,09%
Technicy elektrycy			0	6		0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	11		9,09%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	5		20,00%
Technicy mechanicy	35	35	3	19	8,57%	15,79%

Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			2	6		33,33%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	22		4,55%
Technicy rolnictwa i pokrewni			3	17		17,65%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			2	2		100,00%
Technicy technologii żywności			1	3		33,33%
Technicy weterynarii			0	1		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	23	23	6	24	26,09%	25,00%
Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			1	3		33,33%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	10	10	2	42	20,00%	4,76%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	7		14,29%

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla powiatu tarnowskiego