



POWIATOWY URZĄD PRACY W TARNOWIE



# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie tarnowskim w 2019 r.

---

Tarnów, lipiec 2020 r.

## 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 2019 roku.....	11
1.2. Stopa bezrobocia na koniec 2019 roku.....	14
1.3. Napływ bezrobotnych.....	15
1.4. Odpływ bezrobotnych.....	17
1.5. Długotrwale bezrobotni.....	22
1.6. Oferty pracy.....	24
2. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH.....	28
3. ANALIZA UMIEJĘTOŚCI I UPRAWNIEŃ.....	33
4. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO.....	36
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	36
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	37
5. BADANIE KWESTIONARIUSZOWE PRZEDSIĘBIORSTW.....	39
6. PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY.....	39
7. PODSUMOWANIE.....	39
ROZNA INFORMACJA SYGNALNA.....	43
Załącznik 1 – Rynek pracy.....	44
Załącznik 2 – Rynek edukacyjny.....	63



## 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 2019 r., poz. 1482, 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 urzędom 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 wzbogacano poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN oraz badań Głównego Urzędu Statystycznego. Od 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 pożądanym 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 <math>&lt;0, +\infty</math>.</p> <p><math>\frac{B}{O_t^k} = 0</math> – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p><math>\frac{B}{O_t^k} &lt; 1</math> – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p><math>\frac{B}{O_t^k} &gt; 1</math> – 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><math>WPB_t^k &lt; 1</math> – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p><math>WPB_t^k = 1</math> – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.</p> <p><math>WPB_t^k &gt; 1</math> – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – napływ jest równy zero.</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. 31.12.2018 i 31.05.2019),

$A_{t-1}^k$  – 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 2018/2019).

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. 31.12.2018 i 31.05.2019)

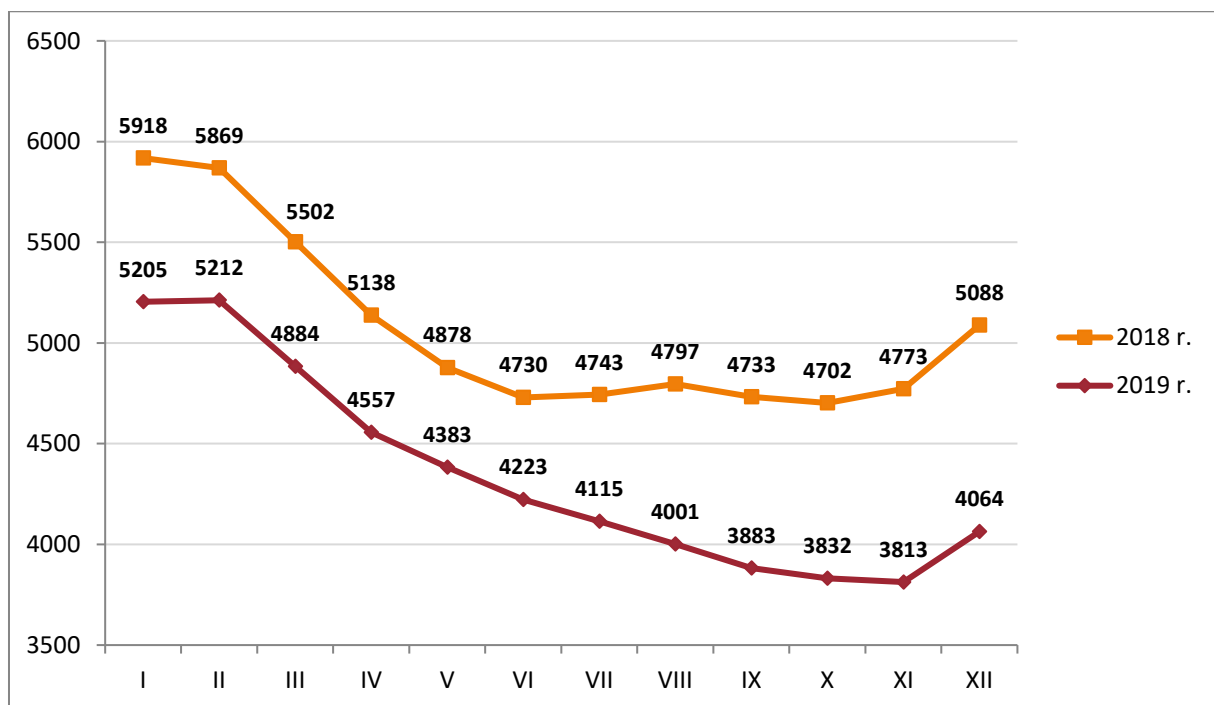
$B_t^k$  – liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów  $k$  (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2018 i 31.05.2019). Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów  $k$  (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (w %).

## 1. ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY

### 1.1. Liczba bezrobotnych w 2019 roku

Na koniec 2019 roku zarejestrowane były 4064 osoby bezrobotne zamieszkałe na terenie powiatu tarnowskiego. Liczba bezrobotnych w końcu 2019 roku była o 1024 osoby niższa w porównaniu do stanu z końca 2018 roku.

W 2019 roku poziom bezrobocia w powiecie tarnowskim utrzymywał się w granicach 3,8 – 5,3 tys. osób bezrobotnych. Najwyższy poziom zanotowano w lutym - 5212 osób, a najniższy w listopadzie - 3813 osób.



Rysunek 1. Poziom bezrobocia w powiecie tarnowskim w latach 2018 - 2019

Źródło: opracowanie własne

Poziom bezrobocia w 2019 roku w powiecie tarnowskim miał typowy przebieg sezonowego bezrobocia z wyraźną tendencją spadkową. Po wzroście w styczniu i lutym, nastąpił systematyczny spadek. W grudniu bezrobocie wzrosło i ostatecznie na koniec 2019 roku osiągnęło poziom 4064 osoby bezrobotne.

Tabela 1 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedient)	390
5120	Kucharze	154
5141	Fryzjerzy	102
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	98
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	89
5153	Gospodarze budynków	81
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	78
7222	Ślusarze i pokrewni	77
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	72
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	67
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	64
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	63
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	61
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	59
7112	Murarze i pokrewni	55
3220	Dietetycy i żywieniowcy	53
3115	Technicy mechanicy	52
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	51
2631	Ekonomiści	50
4110	Pracownicy obsługi biurowej	48

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

Na koniec 2019 roku największą grupę bezrobotnych z terenu powiatu tarnowskiego stanowiły osoby z zawodem sprzedawca sklepowy (ekspedient) – 390 osób. Drugą co do wielkości grupę stanowiły osoby z zawodem kucharz – 154 osoby. Kolejną, stanowili fryzjerzy – 102 osoby. Wśród 20 przedstawionych w tabeli elementarnych grup zawodów, 3 stanowiły osoby z kategorii specjaliści. To zawody wymagające najwyższych kwalifikacji zawodowych. Przedstawiciele tych grup mają ukończoną szkołę wyższą. Z kategorii technicy i średni personel w tabeli znalazło się 5 grup elementarnych. Najliczniej reprezentowaną w tabeli kategorią są robotnicy wykwalifikowani. W kategorii tej zostało wymienionych aż 9 grup zawodowych. Natomiast w kategorii robotnicy niewykwalifikowani przedstawiono 3 grupy elementarne. Zawody z tych grup nie wymagają wysokich kwalifikacji zawodowych.

Żadna z ww. grup zawodów elementarnych nie została uwzględniona 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 2019 najwięcej osób zarejestrowanych było w następujących elementarnych grupach zawodowych: masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni – 30 osób, specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości – 13 osób, średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp – 12 osób, operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru – 9 osób, biolodzy i pokrewni – 7 osób, specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi – 6 osób.

Tabela 2 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2019 roku (na podstawie informacji sygnałnej)

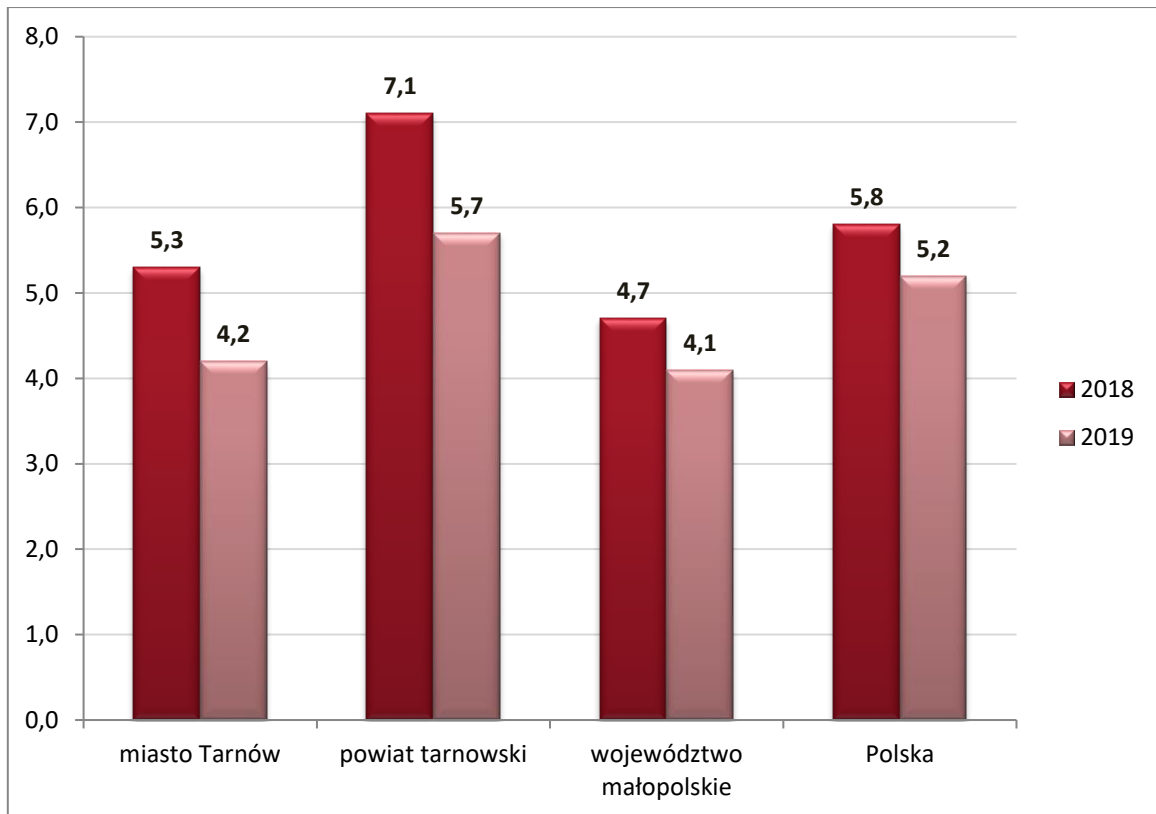
Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	30
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	13
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	12
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	9
2131	Biolodzy i pokrewni	7
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6
3322	Przedstawiciele handlowi	5
5221	Właściciele sklepów	5
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3
3212	Technicy analityki medycznej	3
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni	1
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
5312	Asystenci nauczycieli	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 2,5% osób bezrobotnych zarejestrowanych w końcu 2019 roku z terenu powiatu tarnowskiego.

## 1.2. Stopa bezrobocia na koniec 2019 roku

Na koniec 2019 roku średnia stopa bezrobocia w Polsce wynosiła 5,2%. Małopolska ze stopą 4,1% zajmowała trzecie miejsce w kraju pod względem najniższej stopy bezrobocia.

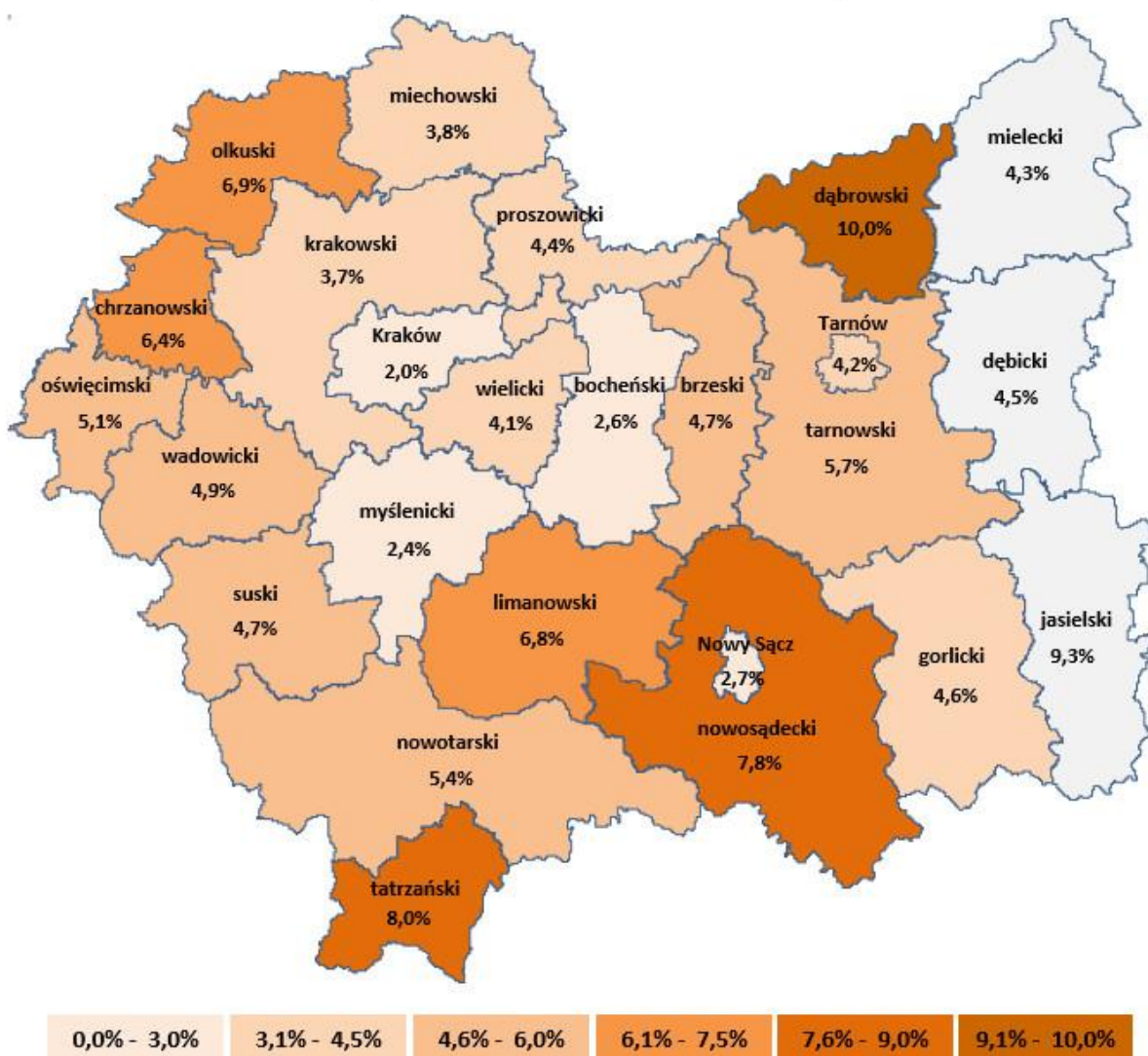


Rysunek 2. Stopa bezrobocia na koniec 2018 i 2019 roku

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Stopa bezrobocia w powiecie tarnowskim w końcu 2019 roku wynosiła 5,7%. W porównaniu do stanu z końca grudnia 2018 roku wskaźnik ten był niższy o 1,4% (7,1%).

### Stopa bezrobocia na dzień 31.12.2019



Rysunek 3. Stopa bezrobocia w województwie małopolskim na koniec 2019 roku

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS

### 1.3. Napływ bezrobotnych

W 2019 roku zarejestrowało się 7622 bezrobotnych mieszkańców powiatu tarnowskiego i było to o 1124 osoby mniej niż w 2018 roku.

W większości były to osoby, które zarejestrowały się po raz kolejny - 6073 osoby, tj. 79,7% ogółu zarejestrowanych. Po raz pierwszy zarejestrowało się 1549 osób.

Wśród najliczniej występujących grup zawodów elementarnych w napływie do bezrobocia można wymienić: sprzedawców sklepowych (ekspedientów) – 562 osoby, kucharzy – 253



osoby, mechaników pojazdów samochodowych – 210 osób, fryzjerów – 208 osób, techników mechaników – 162 osoby, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 161 osób, ślusarze i pokrewnych – 161 osób, szefów kuchni i organizatorów usług gastronomicznych – 139 osób, piekarzy, cukierników i pokrewnych – 137 osób, robotników wykonujących prace proste w budownictwie ogólnym – 136 osób.

Tabela 3 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	562
5120	Kucharze	253
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	210
5141	Fryzjerzy	208
3115	Technicy mechanicy	162
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	161
7222	Ślusarze i pokrewni	161
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	139
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	137
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	136
7112	Murarze i pokrewni	128
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	127
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	109
2631	Ekonomiści	106
5153	Gospodarze budynków	100
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	94
4321	Magazynierzy i pokrewni	88
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	85
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	80
7412	Elektromechanicy i elektrycy	79

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

Z 20 wymienionych w tabeli grup elementarnych, 3 to zawody w kategorii specjaliści. 5 grup zawodowych należy do kategorii technicy i średni personel. W kategorii robotnicy wykwalifikowani w tabeli znalazło się 10 grup elementarnych. Była to najliczniej reprezentowana kategoria zawodowa. Tylko 2 grupy zawodów elementarnych należały do kategorii robotnicy niewykwalifikowani.

Żadna z ww. najliczniejszych grup zawodów napływająca do bezrobocia nie została uwzględniona w informacji sygnałnej. Liczba osób napływających do bezrobocia, które

posiadają zawód spełniający warunki nowej metodologii monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowiła zaledwie 2,0% 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 2019 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	47
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	32
3322	Przedstawiciele handlowi	19
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	13
2131	Biolodzy i pokrewni	7
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	7
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	5
5221	Właściciele sklepów	5
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5
5312	Asystenci nauczycieli	4
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1
3212	Technicy analityki medycznej	1
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0

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

#### 1.4. Odpływ bezrobotnych

W 2019 roku z terenu powiatu tarnowskiego z ewidencji bezrobotnych wyłączono 8646 osób bezrobotnych tj. o 651 osób mniej niż w 2018 roku. Największą grupę wyłączonych z ewidencji stanowiły osoby, które podjęły pracę – 3907, co stanowiło 45,2% ogółu wyłączonych. Było to o 393 osoby mniej niż w 2018 roku.

Drugą, co do wielkości grupę stanowiły osoby, które nie potwierdziły gotowości do podjęcia zatrudnienia - były to 1332 osoby, co stanowiło 15,4% ogółu wyłączonych. Takich osób było o 160 mniej niż w 2018 roku.

Na własny wniosek, status bezrobotnego utraciło 1194 osoby tj. 13,8% wyłączonych i takich osób było o 22 mniej niż rok wcześniej.

Tabela 5 - Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (odpływ) jest największa w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (odpływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	654
5120	Kucharze	336
5141	Fryzjerzy	238
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	237
7222	Ślusarze i pokrewni	201
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	180
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	167
3115	Technicy mechanicy	161
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	150
7112	Murarze i pokrewni	148
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	146
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	144
5153	Gospodarze budynków	127
2631	Ekonomiści	126
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	116
4321	Magazynierzy i pokrewni	100
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	99
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	94
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	94
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	89

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, fryzjerzy, mechanicy pojazdów samochodowych, ślusarze i pokrewni, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, technicy mechanicy, szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych, murarze i pokrewni.

Żadna z grup zawodów elementarnych o najwyższym odpływie wymienionych w tabeli 5 nie zostały uwzględnione w rocznej informacji sygnałnej. Liczba osób wyłączonych z ewidencji

Urzędu, które posiadają zawód spełniający warunki metodologii monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowiła jedynie 1,7% 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 2019 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (odpływ w okresie)
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	48
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	31
3322	Przedstawiciele handlowi	18
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	12
5312	Asystenci nauczycieli	7
2131	Biolodzy i pokrewni	6
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6
5221	Właściciele sklepów	4
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	4
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
3212	Technicy analityki medycznej	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	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: robotnicy leśni i pokrewni, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, specjaliści do spraw public relations, pomocniczy personel medyczny, barmani.

Tabela 7 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	4,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	3,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3,00
5132	Barmani	2,14
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	2,00
2162	Architekci krajobrazu	2,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2,00
3143	Technicy leśnictwa	2,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2,00
6112	Sadownicy	2,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	2,00

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

W przypadku trzech zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej odpływ bezrobotnych przewyższał ich napływ. Taka sytuacja wystąpiła w następujących grupach zawodowych: kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, asystenci nauczycieli, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni.

Tabela 8 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2019 roku (na podstawie informacji sygnałnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3,00
5312	Asystenci nauczycieli	1,75
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	1,02
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0,97
3322	Przedstawiciele handlowi	0,95
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	0,92
2131	Biolodzy i pokrewni	0,86
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,86
5221	Właściciele sklepów	0,80
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,80
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,80
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,50
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,50
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni	0,50

1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	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 2019 roku napływ przewyższał odpływ.

Tabela 9 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
3118	Kreślarze	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
5411	Strażacy	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0,00
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0,00

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

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

Tabela 10 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2019 roku (na podstawie informacji sygnałnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,50
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,50
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni	0,50
5221	Właściciele sklepów	0,80

7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,80
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,80
2131	Biolodzy i pokrewni	0,86
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,86
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	0,92
3322	Przedstawiciele handlowi	0,95
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0,97

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

## 1.5. Długotrwale bezrobotni

Na koniec 2019 roku liczba osób długotrwale bezrobotnych z terenu powiatu tarnowskiego wynosiła 2194 i stanowili oni 54% ogółu. W porównaniu do stanu z końca 2018 roku liczba tej szczególnej grupy zmniejszyła się o 675 osób. W końcu 2018 roku długotrwale bezrobotni stanowili 56,4% ogółu. Zatem odsetek tych osób na przestrzeni minionego roku zmniejszył się o 2,4%.

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 długotrwale bezrobotni.

Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów. W powiecie tarnowskim 33 zawody elementarne osiągnęły wartość 100,00 tego wskaźnika. Oznacza to, że każdy bezrobotny w wymienionej elementarnej grupie zawodów jest długotrwale bezrobotnym. Najliczniej reprezentowaną kategorią wśród zawodów elementarnych charakteryzujących się długotrwałym bezrobociem byli robotnicy wykwalifikowani – 18 grup zawodów elementarnych. Kolejną była kategoria technicy i średni personel – 8 grup zawodów elementarnych oraz specjaliści – 5 grup zawodów elementarnych. Kategorią o najmniejszej liczbie zawodów, w której występują osoby długotrwale bezrobotne była kategoria robotnicy niewykwalifikowani – 2 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 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2162	Architekci krajobrazu	100,00
2165	Kartografowie i geodeci	100,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	100,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3144	Technicy technologii żywności	100,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	100,00
3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	100,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	100,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
6122	Hodowcy drobiu	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	100,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	100,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	100,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
9612	Sortowacze odpadów	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	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 2019 roku była niewielka. We wszystkich 33 elementarnych grupach zawodów liczba bezrobotnych na koniec 2019 roku wynosiła 46 osób.



W czterech grupach zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej wskaźnik długotrwałego bezrobocia przyjął wartość 100,00. Były to grupy: nauczyciele kształcenia zawodowego, średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany, operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin, wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni. Wysoką wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia (powyżej 75,00) zidentyfikowano również w przypadku: operatorów urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru, średniego personelu ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp, specjalistów do spraw zarządzania zasobami ludzkimi.

Tabela 12 - Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2019 roku (na podstawie informacji sygnałnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	88,89
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	83,33
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	83,33
2131	Biolodzy i pokrewni	71,43
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	66,67
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	66,67
3212	Technicy analityki medycznej	66,67
3322	Przedstawiciele handlowi	60,00
5221	Właściciele sklepów	60,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	53,85
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	40,00
5312	Asystenci nauczycieli	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	

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

## 1.6. Oferty pracy

W 2019 roku do Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnowie zgłoszonych zostało łącznie 7678 miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Liczba zgłoszonych 2019 roku miejsc pracy

była o 9,9% niższa niż w 2018 roku. Z terenu powiatu tarnowskiego liczba zgłoszonych miejsc pracy wynosiła 3653, tj. o 27 więcej niż w 2018 roku.

Oferty te najczęściej kierowane były do pracowników wykwalifikowanych i niewykwalifikowanych. W poniżej tabeli przedstawiono 25 najliczniej reprezentowanych grup zawodów elementarnych wśród ofert zgłoszonych w 2019 roku z terenu powiatu tarnowskiego. Zawody, które dominują to: masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni – 506 miejsc, gospodarze budynków – 202 miejsca, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 202 miejsca, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 199 miejsc, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 113 miejsc, pracownicy obsługi biurowej – 85 miejsc, magazynierzy i pokrewni – 84 miejsca, spawacze i pokrewni – 67 miejsc, robotnicy pracujący przy przeładunku towarów – 64 miejsca, pracownicy domowej opieki osobistej – 61 miejsc.

Tabela 13 – Wybrane dominujące grupy zawodów w ofertach zgłoszonych w 2019 roku z powiatu tarnowskiego (wg ilości zgłoszonych miejsc pomniejszonych o oferty anulowane)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Ilość zgłoszonych miejsc	Ilość zgłoszonych miejsc subsydiowanych
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	506	0
5153	Gospodarze budynków	202	186
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	202	51
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	199	105
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	113	11
4110	Pracownicy obsługi biurowej	85	72
4321	Magazynierzy i pokrewni	84	15
7212	Spawacze i pokrewni	67	6
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	64	4
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	61	61
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	49	0
7112	Murarze i pokrewni	48	14
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	47	8
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	45	22
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	43	2
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	41	16
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	39	15
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	39	0
5312	Asystenci nauczycieli	38	37
7222	Ślusarze i pokrewni	35	10
9412	Pomoce kuchenne	35	29
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	32	12
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	29	7

7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	26	10
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	25	16

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do MRPiPS-01 za I i II półrocze 2019 roku

Wg danych dostarczonych przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z terenu powiatu tarnowskiego dostępnych było 3117 ofert pracy.

Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, iż w 2019 roku zgłoszonych zostało łącznie 5 ofert pracy, przy czym oferty najczęściej kierowane były do specjalistów – 2 oferty (40% 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 2019 roku

Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych			
<b>Ogółem</b>	3112	5	3117
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	8	1	9
SPECJALIŚCI	84	2	86
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	92	0	92
PRACOWNICY BIUROWI	313	0	313
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	631	1	632
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	22	0	22
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	992	1	993
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	235	0	235
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	735	0	735
wskaźnik struktury według źródeł			
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	88,89%	11,11%	100%
SPECJALIŚCI	97,67%	2,33%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	100,00%	0,00%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	100,00%	0,00%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	99,84%	0,16%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	99,90%	0,10%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	100,00%	0,00%	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 URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,26%	20,00%	0,01
SPECJALIŚCI	2,70%	40,00%	0,07
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	2,96%	0,00%	
PRACOWNICY BIUROWI	10,06%	0,00%	
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	20,28%	20,00%	1,01
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,71%	0,00%	
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	31,88%	20,00%	1,59
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	7,55%	0,00%	
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	23,62%	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 oraz specjalistów.

## 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 2 grupy zawodów: pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych). Natomiast wśród zawodów deficytowych znalazły się 4 grupy: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, asystenci nauczycieli, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni.

Tabela 15 – Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2019 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)	18	0,00	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	1	71,43	28,57

\* 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 (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,08	8,00	0,01		1,00		0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,17	1,25	0,13		3,00	0,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	1,33	3,17	0,42		1,75	97,37	89,47
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	24,92	42,17	0,59	40,00	1,02	0,00	0,00

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 578 miejsc pracy, w tym 25 miejsc (4,3%) to szacowana liczba z Internetu lub z OHP (CBOP). Odsetek ofert złożonych w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych wynosi 18,5% wszystkich miejsc pracy. Biorąc pod uwagę dane z Załącznika 3 do sprawozdania MRPiPS-01 za I i II półrocze 2019 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 554 (w tym 42 miejsca subsydiowane), tj. 19,1% wszystkich zgłoszonych miejsc w 2019 roku. Najwięcej miejsc pracy zostało zgłoszonych w grupie elementarnej masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni – 506 miejsc pracy. Jest to jedyna grupa zawodów elementarnych, która ma znaczący wpływ na deficyt zawodów w powiecie tarnowskim w 2019 roku. W grupie tej w okresie całego roku zgłoszono najwięcej miejsc pracy, wskaźnik długotrwałego bezrobocia wynosi 40,00, odpływ bezrobotnych jest większy niż napływ o 1 osobę, a średniomiesięczna liczba ofert pracy wynosi 42,17.

Drugą co do liczebności miejsc pracy stanowiły oferty w grupie elementarnej asystenci nauczycieli – 38 miejsc. Kolejna to: pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call

center) – 25 zgłoszonych miejsc pracy (wszystkie oferty stanowiły miejsca szacowane z OHP – CBOP).

Oprócz grupy zawodowej: masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, wszystkie pozostałe grupy zawodów nie mają wpływu na deficyt zawodów.

Z jednej strony, grupy zawodów elementarnych w których wskazano, że wystąpił maksymalny deficyt dotyczą zawodów wymagających bardzo wysokich kwalifikacji w danej specjalności: specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych). 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 tych grup zawodów elementarnych, w których w trakcie całego roku średniomiesięczna liczba dostępnych miejsc pracy jest na poziomie mniejszym od 2. Należą do nich grupy zawodów: kierownicy do spraw produkcji przemysłowej oraz specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych). W całym 2019 roku w wyżej wymienionych zawodach złożono oferty na zaledwie 9 miejsc pracy.

Należy również wspomnieć, że grupa pracowników wykonujących dorywcze prace proste została uznana za deficytową tylko dlatego, że stan ofert pracy w tym zawodzie na koniec poprzedniego okresu był większy od zera (w tym konkretnym przypadku wynosił 8). Natomiast w całym 2019 roku nie złożono w nim ani jednej oferty pracy.

**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 2019 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, długotrwałe 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 10 grup zawodów elementarnych maksymalnie nadwyżkowych: średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp, specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru, biolodzy i pokrewni, właściciele sklepów, technicy analityki medycznej, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, nauczyciele kształcenia zawodowego, operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin, wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 4 grupy elementarne. Wszystkie wymienione grupy charakteryzują się wysokim wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia. Zwraca tutaj uwagę szczególnie grupa średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany w przypadku której, wszyscy zarejestrowani bezrobotni zaliczają się do bezrobotnych długotrwałe.

Liczba bezrobotnych na koniec 2019 r. w grupach zawodów uznanych za nadwyżkowe i maksymalnie nadwyżkowe, które ostatecznie znalazły się w rocznej informacji sygnałnej wynosiła 70 osób. Oznacza to, że stanowili oni jedynie 1,7% wszystkich bezrobotnych.

Najliczniejszą grupą elementarną była grupa specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości – 13 osób. Kolejne to: średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp – 12 osób oraz operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru – 9 osób.

Tabela 16 – Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	13
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	13
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	9
2131	Biolodzy i pokrewni	7
5221	Właściciele sklepów	6



3212	Technicy analityki medycznej	3
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	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 (%)
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2,17	0,08	26,00	66,67	0,00	0,00	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5,42	0,33	16,25	83,33	0,86	75,00	75,00
3322	Przedstawiciele handlowi	6,17	0,42	14,80	60,00	0,95	80,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,58	0,17	3,50	100,00	0,50	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 8 wielkich grup zawodów, dla których opracowane zostały najwyższe wskaźniki po stronie podażowej rynku pracy w powiecie tarnowskim. Po stronie popytowej uwzględniono 1 wielką grupę zawodów.

Tabela 17 - Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 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 (%)**
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,17		
	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,17		
	Współpraca w zespole	4,17		
SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,37		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,37		
	Współpraca w zespole	0,37		
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,18		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,18		
TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	0,34		
	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,17		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,17		
	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,17		
	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	0,17		
PRACOWNICY BIUROWI			Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,32
			Współpraca w zespole	0,66
			Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,66

			Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,66
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,46		
	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,34		
	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,34		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,34		
	Znajomość języków obcych	0,34		
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,23		
	Współpraca w zespole	0,23		
	Wykonywanie obliczeń	0,12		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,12		
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	0,49		
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,55		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,55		
	Współpraca w zespole	0,55		
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,27		
	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,27		

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

Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy w równym stopniu charakteryzują się: komunikacją ustną – komunikatywnością, przedsiębiorczością, inicjatywnością, kreatywnością oraz współpracą w zespole.

Specjaliści w równym stopniu posiadają umiejętności: obsługą komputera i wykorzystaniem Internetu, planowania i organizacji pracy własnej oraz współpracy w zespole. Posiadają również umiejętność czytania ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim oraz obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych.

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 usług i sprzedawcy w największym odsetku posiadają umiejętność planowania i organizacji pracy własnej. Kolejne to: komunikacja ustna – komunikatywność, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, znajomość języków obcych.

Kolejną wyróżnioną wielką grupą są robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, którzy posiadają w równym stopniu umiejętności: obsługi komputera i wykorzystania Internetu oraz współpracy w zespole. Charakteryzują się również umiejętnościami: wykonywaniem obliczeń, planowaniem i organizacją pracy własnej.

Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń posiadają umiejętność współpracy w zespole. Najczęściej wymienianymi cechami wśród pracowników wykonujących prace proste są w równym stopniu: planowanie i organizacja pracy własnej, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, współpraca w zespole. Kolejne cechy charakteryzujące tą grupę są umiejętności: komunikacji ustanej – komunikatywności, czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim.

Pracodawcy od pracowników biurowych wymagają w najwyższym stopniu umiejętności obsługi komputera i wykorzystania Internetu. Kolejnymi cechami jakimi powinni się wyróżniać są: współpraca w zespole, komunikacja ustana – komunikatywność oraz czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim.

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 10,7% 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 51,6% 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: gimnazjalnym i poniżej (27,27%) oraz średnim ogólnokształcącym (26,54%). Szczegółowe dane znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 18 – Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	<b>4 064</b>	<b>436</b>	<b>10,73%</b>
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	825	225	27,27%
zasadnicze zawodowe	1 208	31	2,57%
średnie ogólnokształcące	373	99	26,54%
policealne i średnie zawodowe	1 049	81	7,72%
wyższe	609	0	0,00%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	371	21	5,66%
szkoła przysposabiająca do pracy	15	3	20,00%
technikum	442	69	15,61%
liceum ogólnokształcące	228	79	34,65%
liceum profilowane	1	0	0,00%
technikum uzupełniające	4	0	0,00%
liceum uzupełniające	18	2	11,11%
szkoła policealna	104	8	7,69%
wyższa	566	0	0,00%
brak danych źródłowych	2 315	254	10,97%
*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 powinna być poszerzona analiza rynku edukacyjnego, w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół. Zaprezentowane w ten sposób dane mogłyby posłużyć do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym. Jednak ze względu na różnice w słownikach zawodów pomiędzy KZiS i klasyfikacją zawodów szkolnych, analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych została zaniechana.

##### 4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

W 2019 roku Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej zrezygnowało z analizy uczniów ostatnich klas ponadgimnazjalnych wchodzących na rynek pracy według

elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych ze względu na różnice w słownikach zawodów pomiędzy KZiS i klasyfikacją zawodów szkolnych.

#### **4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych**

Drugą część wnioskowania 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 grudnia roku poprzedniego

największą wartość tego wskaźnika można zauważyć w przypadku absolwentów kończących szkołę przysposabiającą do pracy – 150%.

Tabela 19 – Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 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	232	172	71	47	30,60%	20,26%
szkoła przysposabiająca do pracy	2	0	3	0	150,00%	
technikum	332	265	105	25	31,63%	7,53%
liceum ogólnokształcące	202	0	42	12	20,79%	5,94%
liceum profilowane	0	0	1	0		
liceum uzupełniające	0	0	2	0		
szkoła policealna	0	0	16	10		

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

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

Tabela 20 – Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 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	192		41	21,35%
szkoła przysposabiająca do pracy	10		3	30,00%
technikum	290		79	27,24%
liceum ogólnokształcące	158		25	15,82%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			3	
szkoła policealna	16		6	37,50%

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

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 2019 roku, Powiatowy Urząd Pracy powinien przeprowadzić badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej pismem z dnia 8 czerwca 2018 r. znak DRP.VII.3434.19.4.2018.AM podjęło decyzję o rezygnacji z przeprowadzenia badania kwestionariuszowego wśród pracodawców w ramach monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych od 2018 roku.

## **6. PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY**

Ze względu na decyzję MRPiPS o rezygnacji z przeprowadzenia badania kwestionariuszowego przedsiębiorców od 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 2019 roku była o 1024 osoby niższa niż pod koniec 2018 roku. Stopa bezrobocia w powiecie tarnowskim w końcu 2019 roku wynosiła 5,7% i w porównaniu „rok do roku” była o 1,4% mniejsza niż na koniec 2018 roku. W 2019 roku zarejestrowano 7622 osoby bezrobotne, tj. 1124 mniej niż w 2018 r. W badanym okresie wyłączono z ewidencji 8646 osób. Liczba ta była o 651 osób niższa w porównaniu do 2018 roku. Najliczniejszą grupą osób wyłączonych z ewidencji byli bezrobotni podejmujący zatrudnienie – 3907 osób, czyli 45,2% ogółu wyłączonych z terenu powiatu tarnowskiego.

Jednym z bardzo istotnych czynników świadczących o poprawie sytuacji na tarnowskim rynku pracy była wysoka liczba miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. W 2019 roku liczba



miejsc pracy w całym rejonie była o 9,9% niższa niż w 2018 r. Z terenu powiatu tarnowskiego liczba zgłoszonych miejsc pracy wynosiła 3653, tj. o 27 więcej niż w 2018 roku. Oznacza to, że w porównaniu do poprzedniego roku było to o 0,7% miejsc więcej. Wzrost spowodowany był głównie większą ilością zgłoszonych miejsc niesubsydiowanych (tworzonych wyłącznie w oparciu o środki finansowe pracodawców). Natomiast liczba miejsc subsydiowanych w 2019 roku – zmniejszyła 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 ofert pracy w zawodach uznanych za deficytowe, ponieważ ich odsetek to 18,5% ogółu miejsc pracy zgłoszonych z terenu powiatu tarnowskiego. Ten dość wysoki odsetek został osiągnięty, ponieważ do zawodów deficytowych zaliczono zawody elementarne z grupy masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni. Oferty pracy w tym zawodzie, to najliczniejsza grupa zawodowa miejsc pracy zgłoszonych w 2019 r. w powiecie tarnowskim (506 miejsc pracy). 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 2019 roku w zawodach uwzględnionych w rocznej informacji sygnałnej stanowi jedynie 2,5% ogółu zarejestrowanych. W napływie i odpływie osób bezrobotnych ten odsetek jest mniejszy i stanowi odpowiednio: 2,0% napływu i 1,7% 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 18,9% miejsc pracy z terenu powiatu tarnowskiego. Z rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych dowiadujemy się, że do grup zawodów

elementarnych maksymalnie deficytowych zaliczono 2 grupy zawodów: pracowników centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) oraz specjalistów do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych). Natomiast do zawodów deficytowych zaliczono 4 grupy zawodów: pracowników wykonujących dorywcze prace proste, kierowników do spraw produkcji przemysłowej, asystentów nauczycieli oraz masarzy i robotników w przetwórstwie ryb i pokrewnych. Jak wykazano w rozdziale 2 tego raportu oprócz grupy zawodowej: masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, wszystkie pozostałe grupy zawodów nie mają realnego wpływu na deficyt zawodów.

Odsetek ofert złożonych w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych wynosi 18,5% 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, nabyła w drodze szkolenia określone kwalifikacje albo przejawia odpowiednie umiejętności. Wśród zawodów deficytowych można znaleźć takie, dla których średniomiesięczna liczba miejsc pracy jest mniejsza od 2. Zatem nie mają one żadnego większego znaczenia na deficyt pracowników w tych zawodach.

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

W monitoringu zawodów wyodrębniono 10 grup zawodów elementarnych maksymalnie nadwyżkowych: średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp, specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru, biolodzy i pokrewni, właściciele sklepów, technicy analityki medycznej, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, nauczyciele kształcenia zawodowego, operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopaliny, wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni. 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 4 grupy elementarne. 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 sygnalnej wynosił zaledwie 1,7% wszystkich bezrobotnych. Niemniej należy pamiętać

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

W 2019 roku ze względu na różnice pomiędzy słownikami zawodów KZiS a klasyfikacją zawodów szkolnych nie przeprowadzono analizy uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.

Strukturę bezrobotnych według stanu na koniec 2019 r. charakteryzował znaczny odsetek osób bez zawodu (10,7%), 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 sygnałnej wyodrębniono 15 takich grup zawodów, przy czym największym wskaźnikiem (100%), oznaczającym, że każdy bezrobotny w wymienionej elementarnej grupie jest długotrwale bezrobotny charakteryzowały się grupy: nauczyciele kształcenia zawodowego, średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej nie sklasyfikowany, operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin oraz wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni.

W 2019 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 21 – Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie tarnowskim – Informacja Sygnalna za 2019 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 22 – Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwanie	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**	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	34	36	23	1	4,35	10	8	1	50,00	12,50	23,33	1,75	13,33	43,48	1,06	-	-	0,01	
2	SPECJALIŚCI	1156	1270	536	81	15,11	235	84	2	52,38	40,48	555,08	8,17	67,97	43,84	1,10	-	-	0,13	
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1208	1313	577	50	8,67	293	92	0	75,00	52,17	607,92	7,67	79,29	50,78	1,09	-	-	0,15	
4	PRACOWNICY BIUROWI	296	348	161	10	6,21	72	313	0	49,20	41,21	171,17	57,08	3,00	44,72	1,18	-	-	0,05	
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1379	1652	864	27	3,13	504	631	1	74,48	52,30	961,17	64,67	14,86	58,33	1,20	-	-	0,24	
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	84	106	84	0	0,00	61	22	0	40,91	36,36	90,00	1,83	49,09	72,62	1,26	-	-	0,02	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1693	1879	831	15	1,81	424	992	1	17,04	8,57	891,92	91,75	9,72	51,02	1,11	-	-	0,23	
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	291	329	196	0	0,00	120	235	0	17,87	7,66	207,00	20,58	10,06	61,22	1,13	-	-	0,05	
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	580	675	352	3	0,85	204	735	0	20,95	13,20	364,08	97,25	3,74	57,95	1,16	-	-	0,11	
Razem		6721	7608	3624	187	5,16	1923	3112	5	35,83	24,10	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 23 – Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 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)					Interne	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
1114	Zawodowi działacze organizacji członkowskich	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,08	0,08	25,00	50,00	1,00	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1	3	0	0		0	2	1	0,00	0,00	0,17	1,25	0,13		3,00	deficyt	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	0	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,17	0,08	26,00	66,67	0,00	nadwyżka	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,50	-	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00

1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	6	7	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,08	0,08	37,00	33,33	1,17	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	9	11	8	1	12,50	5	0	0	0,00	0,00	8,92	0,00		62,50	1,22	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	10	12	6	1	16,67	3	0	0	0,00	0,00	7,00	0,00		50,00	1,20	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	6	8	4	1	25,00	3	0	0	0,00	0,00	5,33	0,00		75,00	1,33	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	22	24	9	1	11,11	2	0	0	0,00	0,00	9,50	0,00		22,22	1,09	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	7	6	7	0	0,00	5	0	0	0,00	0,00	7,00	0,00		71,43	0,86	max nadwyżka	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	18	21	9	3	33,33	4	0	0	0,00	0,00	9,67	0,00		44,44	1,17	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	21	23	9	3	33,33	4	0	0	0,00	0,00	10,58	0,00		44,44	1,10	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	16	23	3	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	6,42	0,17	38,50	66,67	1,44	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	27	26	4	1	25,00	0	2	0	0,00	0,00	5,42	0,17	32,50	0,00	0,96	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	26	26	11	6	54,55	1	0	0	0,00	0,00	7,08	0,00		9,09	1,00	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	6	7	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50	50,00	1,17	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	6	11	4	1	25,00	2	1	0	100,00	100,00	4,83	0,08	58,00	50,00	1,83	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	9	9	3	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	2,83	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	40	43	14	3	21,43	6	1	1	0,00	0,00	16,58	0,17	99,50	42,86	1,08	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	8	7	3	2	66,67	0	0	0	0,00	0,00	1,33	0,00		0,00	0,88	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	6	7	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,08	0,08	13,00		1,17	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2161	Architekci	13	15	2	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	2,92	0,17	17,50	0,00	1,15	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	1	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	2,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	15	15	6	1	16,67	2	1	0	100,00	100,00	5,67	0,08	68,00	33,33	1,00	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

2165	Kartografowie i geodeci	12	16	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,75	0,17	16,50	100,00	1,33	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	17	15	7	3	42,86	2	4	0	100,00	100,00	5,33	0,33	16,00	28,57	0,88	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	6	9	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	12	13	11	0	0,00	3	2	0	50,00	0,00	10,92	1,17	9,36	27,27	1,08	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0	0	2	2	100,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00		-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,58	0,08	7,00		1,00	-	-	0,00
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	0	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00		-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	5	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,20	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	40	38	16	4	25,00	3	4	0	0,00	0,00	13,08	0,33	39,25	18,75	0,95	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	9	11	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,92	0,00		66,67	1,22	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	11	13	6	1	16,67	3	5	0	80,00	60,00	6,50	0,42	15,60	50,00	1,18	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem	46	52	26	0	0,00	12	7	0	0,00	0,00	27,67	0,58	47,43	46,15	1,13	-	-	0,01



	nauczycieli kształcenia zawodowego)																		
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	16	18	9	0	0,00	4	3	0	0,00	0,00	9,42	0,25	37,67	44,44	1,13	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	14	15	8	1	12,50	5	5	0	40,00	0,00	8,92	0,42	21,40	62,50	1,07	-	nadwyżka	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	69	74	33	2	6,06	15	3	0	100,00	66,67	33,25	0,25	133,00	45,45	1,07	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	32	31	13	2	15,38	7	0	0	0,00	0,00	12,50	0,00		53,85	0,97	max nadwyżka	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2	0	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	2,08	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
2413	Analiticy finansowi	9	9	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	2,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	109	116	72	8	11,11	31	1	0	100,00	100,00	68,83	0,08	826,00	43,06	1,06	-	-	0,02
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	127	144	63	5	7,94	34	3	0	33,33	0,00	69,67	0,25	278,67	53,97	1,13	-	-	0,02
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	7	6	6	0	0,00	5	4	0	75,00	75,00	5,42	0,33	16,25	83,33	0,86	nadwyżka	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	16	21	9	0	0,00	5	11	0	54,55	45,45	13,00	0,92	14,18	55,56	1,31	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	2	6	0	0		0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00			3,00	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0	0	0	0		0	7	1	71,43	28,57	0,00	0,67	0,00			max deficyt	-	0,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	6	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,75	0,08	21,00	0,00	1,50	-	max nadwyżka	0,00

2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	4	4	0	0		0	0	0	0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00	
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedów	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
2514	Programiści aplikacji	7	7	1	1	100,00	0	0	0	0,00	1,42	0,00	0,00		1,00	-	max deficyt	0,00	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	29	29	11	6	54,55	4	0	0	0,00	11,75	0,00	36,36		1,00	-	-	0,00	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00	0,00		1,00	-	-	0,00	
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00	0,00		0,00	-	-	0,00	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	31	38	10	4	40,00	2	3	0	100,00	100,00	10,58	0,25	42,33	20,00	1,23	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	3	4	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,33	0,17	2,00		1,33	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3	4	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00			1,33	-	-	0,00	
2631	Ekonomiści	106	126	50	8	16,00	25	0	0	0,00	52,50	0,00	50,00		1,19	-	-	0,01	
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	13	14	7	1	14,29	2	0	0	0,00	5,92	0,00	28,57		1,08	-	max nadwyżka	0,00	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	26	27	19	2	10,53	11	0	0	0,00	16,17	0,00	57,89		1,04	-	-	0,00	
2634	Psycholodzy i pokrewni	8	7	3	2	66,67	0	2	0	50,00	50,00	2,25	0,17	13,50	0,00	0,88	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	13	12	3	0	0,00	1	0	0	0,00	3,33	0,00	33,33		0,92	-	-	0,00	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
2642	Dziennikarze	4	5	1	0	0,00	0	0	0	0,00	2,33	0,00	0,00		1,25	-	-	0,00	
2643	Filolodzy i tłumacze	54	58	24	2	8,33	13	0	0	0,00	26,83	0,00	54,17		1,07	-	-	0,01	
2651	Artyści plastycy	7	5	5	1	20,00	1	0	0	0,00	3,25	0,00	20,00		0,71	-	-	0,00	
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0	0	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00	0,00			-	-	0,00	
2655	Aktorzy	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	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	30	27	16	6	37,50	5	4	0	50,00	25,00	14,25	0,33	42,75	31,25	0,90	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	78	77	27	8	29,63	11	2	0	100,00	50,00	22,67	0,17	136,00	40,74	0,99	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	31	35	8	0	0,00	3	0	0	0,00	0,00	9,08	0,00	0,00	37,50	1,13	-	-	0,00
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	44	47	12	1	8,33	2	1	0	100,00	100,00	10,67	0,08	128,00	16,67	1,07	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	162	161	52	2	3,85	16	4	0	50,00	0,00	51,50	0,33	154,50	30,77	0,99	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	11	15	5	0	0,00	4	0	0	0,00	0,00	5,42	0,00	0,00	80,00	1,36	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	71	89	29	2	6,90	15	1	0	100,00	0,00	38,42	0,08	461,00	51,72	1,25	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	1,33	-	-	0,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	max deficyt	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	2,08	0,00	0,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	51	58	39	2	5,13	23	1	0	0,00	0,00	43,67	0,08	524,00	58,97	1,14	-	nadwyżka	0,01
3143	Technicy leśnictwa	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	2,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	9	16	6	0	0,00	6	1	0	100,00	100,00	12,00	0,08	144,00	100,00	1,78	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00

3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	1	0	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		66,67	0,00	max nadwyżka	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	9	11	7	0	0,00	4	6	0	66,67	50,00	7,00	0,50	14,00	57,14	1,22	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,50	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	72	88	53	0	0,00	42	0	0		0,00	66,08	0,00		79,25	1,22	-	-	0,02
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	6	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	7	6	3	1	33,33	1	3	0	100,00	100,00	2,42	0,25	9,67	33,33	0,86	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	8	8	6	0	0,00	2	2	0	100,00	50,00	3,42	0,17	20,50	33,33	1,00	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	13	12	12	0	0,00	10	0	0		0,00	13,33	0,00		83,33	0,92	max nadwyżka	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	3	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			0,33	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	5	5	4	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,75	0,08	33,00	25,00	1,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,83	0,08	22,00	100,00		-	max nadwyżka	0,00
3313	Księgowi	19	23	9	0	0,00	4	7	0	85,71	57,14	9,75	0,58	16,71	44,44	1,21	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	161	180	98	2	2,04	59	0	0		0,00	98,92	0,00		60,20	1,12	-	-	0,02
3321	Agenci ubezpieczeniowi	3	3	4	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	3,25	0,08	39,00	50,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	19	18	5	0	0,00	3	5	0	80,00	0,00	6,17	0,42	14,80	60,00	0,95	nadwyżka	deficyt	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	4	5	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	100,00	1,25	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	28	27	8	2	25,00	3	3	0	100,00	66,67	8,33	0,25	33,33	37,50	0,96	-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	14	6	2	33,33	1	0	0		0,00	5,33	0,00		16,67	0,93	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i	30	32	33	0	0,00	25	16	0	93,75	87,50	32,75	1,33	24,56	75,76	1,07	-	-	0,01

	sekretarze biura zarządu																		
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,17	0,42	2,80	100,00	1,00	-	-	0,00
3352	Urzednicy do spraw podatków	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3353	Urzednicy do spraw świadczeń społecznych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00	1,00		-	-	0,00
3355	Policjanci	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00					-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00					-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	17	28	13	0	0,00	12	11	0	72,73	36,36	18,25	0,92	19,91	92,31	1,65	-	-	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00			1,00		-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00	0,00	0,50	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	5	5	1	0	0,00	0	4	0	75,00	50,00	1,92	0,33	5,75	0,00	1,00	-	-	0,00
3431	Fotografowie	15	12	6	2	33,33	2	0	0		0,00	4,42	0,00		33,33	0,80	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	27	33	13	1	7,69	8	1	0	100,00	100,00	13,92	0,08	167,00	61,54	1,22	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	1,58	0,17	9,50	0,00	0,50	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	139	150	51	12	23,53	12	0	0	0,00	47,08	0,00			23,53	1,08	-	-	0,01
3436	Muzycy i pokrewni	4	3	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				0,75	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2	1	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	0,58	0,17	3,50	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
3511	Operatorzy urzędzeń teleinformatycznych	4	5	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00			0,00	1,25	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	80	87	27	7	25,93	7	2	0	50,00	50,00	31,42	0,17	188,50	25,93	1,09	-	-	0,01
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3522	Operatorzy urzędzeń telekomunikacyjnych	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,50	0,00			0,00	1,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	48	68	48	0	0,00	30	90	0	87,78	75,56	53,92	8,50	6,34	62,50	1,42	-	-	0,01

4120	Sekretarki (ogólne)	6	5	5	0	0,00	2	7	0	57,14	57,14	3,75	0,58	6,43	40,00	0,83	-	nadwyżka	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,92	0,08	11,00	0,00	1,00	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	5	5	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,58	0,08	43,00	33,33	1,00	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	25	21	11	3	27,27	2	0	0	0,00	0,00	7,25	0,00	0,00	18,18	0,84	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0	0,00	0	25	0	0,00	0,00	0,00	18,08	0,00	0,00	0,00	max deficyt	max deficyt	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	5	6	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	2,75	0,00	0,00	50,00	1,20	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	66	82	29	6	20,69	11	0	0	0,00	0,00	32,58	0,00	0,00	37,93	1,24	-	-	0,01
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	16	18	9	1	11,11	3	7	0	85,71	85,71	9,92	0,58	17,00	33,33	1,13	-	nadwyżka	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	14	21	9	0	0,00	5	23	0	95,65	73,91	12,50	1,92	6,52	55,56	1,50	-	nadwyżka	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	0	0	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	max deficyt	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi placowej	0	0	1	0	0,00	1	15	0	100,00	100,00	1,00	1,25	0,80	100,00	0,00	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	88	100	28	0	0,00	10	132	0	12,12	6,82	30,50	23,00	1,33	35,71	1,14	-	deficyt	0,01
4322	Planiści produkcyjni	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,67	0,00	0,00	50,00	1,50	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	max deficyt	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	11	8	10	0	0,00	5	3	0	33,33	0,00	7,17	1,25	5,73	50,00	0,73	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiszczy i pokrewni	0	0	0	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	2,25	0,17	13,50	0,00	1,25	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	253	336	154	9	5,84	99	15	0	53,33	33,33	177,50	4,25	41,76	64,29	1,33	-	-	0,04

5131	Kelnerzy	46	53	27	0	0,00	12	19	0	63,16	63,16	31,58	1,58	19,95	44,44	1,15	-	-	0,01
5132	Barmani	7	15	6	0	0,00	5	10	0	80,00	70,00	9,75	0,83	11,70	83,33	2,14	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	208	238	102	8	7,84	52	16	0	68,75	56,25	116,50	1,33	87,38	50,98	1,14	-	-	0,03
5142	Kosmetyczki i pokrewni	46	59	16	1	6,25	9	17	0	94,12	82,35	22,42	1,42	15,82	56,25	1,28	-	nadwyżka	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	0	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,25	1,08	1,15	50,00	0,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	9	13	5	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	6,42	0,00	0,00	20,00	1,44	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	100	127	81	0	0,00	58	201	0	92,54	52,74	85,08	16,75	5,08	71,60	1,27	-	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	3	1	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,33	-	równowaga	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	100,00	1,00	-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	5	4	5	0	0,00	3	0	0	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	60,00	0,80	max nadwyżka	max nadwyżka	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00	100,00	2,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	562	654	390	8	2,05	223	200	0	55,00	35,00	427,67	20,67	20,69	57,18	1,16	-	nadwyżka	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	22	26	10	0	0,00	5	12	0	33,33	8,33	13,50	3,00	4,50	50,00	1,18	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	6	4	2	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	1,75	0,17	10,50	0,00	0,67	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	4	3	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,25	0,08	27,00	33,33	0,75	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	12	9	4	0	0,00	1	7	0	71,43	71,43	3,58	2,58	1,39	25,00	0,75	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	4	3	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	0,75	0,17	4,50	50,00	0,75	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	31	31	10	0	0,00	1	18	1	22,22	11,11	9,42	1,58	5,95	10,00	1,00	-	-	0,00

5311	Opiekunowie dziecięcy	5	5	2	0	0,00	2	3	0	66,67	33,33	2,00	0,25	8,00	100,00	1,00	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	4	7	0	0		0	38	0	97,37	89,47	1,33	3,17	0,42		1,75	deficyt	-	0,00
5321	Pomocnicy personel medyczny	1	3	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00	100,00	3,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	6	11	9	0	0,00	8	61	0	100,00	100,00	8,17	5,08	1,61	88,89	1,83	-	nadwyżka	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	10	0	0,00	9	1	0	100,00	100,00	9,25	0,08	111,00	90,00	1,25	-	max nadwyżka	0,00
5411	Strażacy	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	34	39	17	0	0,00	9	6	0	0,00	0,00	19,42	0,50	38,83	52,94	1,15	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	7	8	16	0	0,00	15	0	0		0,00	14,67	0,00		93,75	1,14	-	max nadwyżka	0,00
6112	Sadownicy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	32	34	27	0	0,00	17	11	0	72,73	72,73	26,25	0,92	28,64	62,96	1,06	-	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	20	30	24	0	0,00	19	0	0		0,00	27,92	0,00		79,17	1,50	-	-	0,01
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	4	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	3,50	0,08	42,00	0,00	4,00	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	5	10	6	0	0,00	5	0	0		0,00	8,17	0,00		83,33	2,00	-	-	0,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	14	13	6	0	0,00	2	10	0	0,00	0,00	4,58	0,83	5,50	33,33	0,93	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	9	10	1	0	0,00	1	9	0	11,11	11,11	3,25	0,75	4,33	100,00	1,11	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	128	148	55	1	1,82	26	48	0	29,17	10,42	65,17	4,00	16,29	47,27	1,16	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	3	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00



7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	26	28	18	0	0,00	11	7	0	0,00	0,00	18,08	0,58	31,00	61,11	1,08	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	20	20	18	0	0,00	11	1	0	0,00	0,00	15,25	3,08	4,95	61,11	1,00	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	0,50	-	-	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	5	4	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00		66,67	0,80	max nadwyżka	-	0,00
7121	Dekarze	7	5	4	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,58	0,17	15,50	25,00	0,71	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	38	35	11	0	0,00	4	26	0	38,46	30,77	10,00	2,17	4,62	36,36	0,92	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	8	10	1	0	0,00	0	4	0	50,00	50,00	1,92	0,33	5,75	0,00	1,25	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	60	64	15	1	6,67	5	0	0		0,00	18,92	0,00		33,33	1,07	-	-	0,00
7125	Szklarze	3	1	2	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	1,25	0,33	3,75	0,00	0,33	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	52	58	22	0	0,00	14	41	0	41,46	19,51	22,33	3,42	6,54	63,64	1,12	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	6	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,83	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	94	99	21	2	9,52	3	10	0	90,00	60,00	22,25	1,83	12,14	14,29	1,05	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i pokrewni	25	24	11	0	0,00	4	8	0	25,00	25,00	10,42	0,67	15,62	36,36	0,96	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	44	35	17	0	0,00	6	14	0	21,43	7,14	15,42	1,17	13,21	35,29	0,80	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	9	9	6	0	0,00	2	0	0		0,00	7,33	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	26	25	9	0	0,00	4	46	0	13,04	4,35	7,25	4,83	1,50	44,44	0,96	-	-	0,00
7213	Błacharze	41	41	19	0	0,00	11	10	0	40,00	30,00	22,08	0,83	26,50	57,89	1,00	-	-	0,01
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący	23	19	8	0	0,00	4	47	0	0,00	0,00	6,08	4,92	1,24	50,00	0,83	-	-	0,00

	konstrukcje metalowe																		
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00					-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuzniczych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00		100,00	1,00		-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	161	201	77	0	0,00	44	36	0	27,78	8,33	91,58	3,00	30,53	57,14	1,25	-	nadwyżka	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	65	82	43	0	0,00	23	9	0	55,56	44,44	45,67	0,75	60,89	53,49	1,26	-	-	0,01
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	210	237	61	4	6,56	22	23	0	69,57	13,04	69,92	1,92	36,48	36,07	1,13	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	45	55	35	0	0,00	18	1	0	0,00	0,00	36,50	0,08	438,00	51,43	1,22	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	6	6	3	0	0,00	2	0	0	0,00	3,67	0,00		66,67	1,00		deficyt	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,83	0,00					-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	3	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,42	0,08	41,00	50,00	1,67	-	max	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	10	17	12	0	0,00	7	0	0	0,00	14,25	0,00		58,33	1,70		-	max	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	18	20	9	0	0,00	4	0	0	0,00	9,17	0,00		44,44	1,11		-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,75	0,00		100,00	1,00		-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	9	15	7	0	0,00	5	0	0	0,00	9,08	0,00		71,43	1,67		-	max	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,25	0,00		100,00	1,00		-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max	-	0,00
7322	Drukarze	8	8	1	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	1,75	0,25	7,00	0,00	1,00	-	-	0,00
7323	Introrigatorzy i pokrewni	8	8	3	0	0,00	1	0	0	0,00	2,92	0,00		33,33	1,00		-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	34	40	4	0	0,00	1	35	0	42,86	22,86	7,42	3,92	1,89	25,00	1,18	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	79	78	35	0	0,00	13	8	0	25,00	25,00	36,50	0,67	54,75	37,14	0,99	-	-	0,01

7413	Monterzy linii elektrycznych	6	4	5	0	0,00	2	0	0	0,00	2,67	0,00	40,00	0,67	-	-	0,00		
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5	4	3	0	0,00	1	0	0	0,00	2,75	0,00	33,33	0,80	-	-	0,00		
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	10	15	10	0	0,00	7	2	0	100,00	100,00	12,25	0,17	73,50	70,00	1,50	0,00		
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	47	48	30	0	0,00	12	506	0	0,00	0,00	24,92	42,17	0,59	40,00	1,02	deficyt	0,02	
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	137	146	89	2	2,25	50	20	0	50,00	20,00	89,83	2,67	33,69	56,18	1,07	-	0,02	
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	8	6	5	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	4,92	0,50	9,83	20,00	0,75	-	0,00	
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	6	11	3	0	0,00	2	2	0	100,00	50,00	5,83	0,17	35,00	66,67	1,83	-	nadwyżka	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	73	73	29	4	13,79	11	47	1	46,81	25,53	28,92	5,00	5,78	37,93	1,00	-	0,01	
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	5	6	3	0	0,00	2	7	0	71,43	0,00	3,08	0,58	5,29	66,67	1,20	-	nadwyżka	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	76	94	78	0	0,00	54	5	0	100,00	40,00	84,92	0,42	203,80	69,23	1,24	-	0,02	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00				2,00	-	0,00	
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	20	32	18	0	0,00	13	0	0	0,00	19,92	0,00	72,22	1,60	-	-	0,00		
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00				1,00	-	0,00	
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,83	0,00	100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00		
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00	100,00	1,00	-	-	0,00		
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	4	7	15	0	0,00	13	0	0	0,00	15,67	0,00	86,67	1,75	-	-	0,00		
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00				1,67	-	0,00	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	7	9	7	0	0,00	6	0	0	0,00	8,92	0,00	85,71	1,29	-	-	0,00		
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,92	0,00	100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00		
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i	15	18	7	0	0,00	5	2	0	100,00	50,00	6,92	0,17	41,50	71,43	1,20	-	0,00	

	wydobyczych ropy, gazu i innych surowców																		
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	6	6	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	1,00	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	10	6	5	0	0,00	2	10	0	0,00	0,00	3,58	0,83	4,30	40,00	0,60	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	19	21	14	0	0,00	9	0	0	0,00	0,00	16,33	0,00		64,29	1,11	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	7	10	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	0,00	1,43	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	12	14	6	0	0,00	3	10	0	0,00	0,00	5,08	0,83	6,10	50,00	1,17	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,50	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	3	5	7	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	7,33	0,08	88,00	85,71	1,67	-	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,83	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	6	6	3	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	3,08	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,50	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,83	0,00				-	-	0,00

8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	24	27	25	0	0,00	15	43	0	4,65	4,65	24,42	3,58	6,81	60,00	1,13	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	5	4	9	0	0,00	8	0	0	0,00	0,00	9,42	0,00		88,89	0,80	max nadwyżka	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	9	12	2	0	0,00	1	15	0	80,00	53,33	4,08	1,25	3,27	50,00	1,33	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2	3	3	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	3,00	0,17	18,00	66,67	1,50	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	4	4	6	0	0,00	4	0	0	0,00	0,00	5,50	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	1	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	1,00	0,25	4,00	100,00		-	nadwyżka	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,92	0,08	11,00	0,00	0,80	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	8	9	5	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	5,42	0,00		40,00	1,13	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	4	8	3	0	0,00	3	39	0	0,00	0,00	3,75	3,25	1,15	100,00	2,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	9	10	5	0	0,00	3	0	0	0,00	0,00	6,08	0,00		60,00	1,11	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	9	7	10	0	0,00	5	16	0	31,25	25,00	7,75	1,33	5,81	50,00	0,78	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	4	6	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	3,08	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	32	41	12	0	0,00	8	47	0	19,15	0,00	17,42	3,92	4,45	66,67	1,28	-	nadwyżka	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	5	5	4	0	0,00	3	6	0	0,00	0,00	3,67	0,50	7,33	75,00	1,00	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	25	32	12	0	0,00	8	6	0	0,00	0,00	15,17	0,50	30,33	66,67	1,28	-	-	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych	28	29	20	0	0,00	13	0	0	0,00	0,00	21,83	0,00		65,00	1,04	-	-	0,01

	maszyn rolniczych i leśnych																		
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	12	10	9	0	0,00	4	17	0	29,41	11,76	6,58	1,42	4,65	44,44	0,83	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	9	8	4	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	2,83	1,33	2,13	25,00	0,89	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	5	9	2	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	2,33	0,58	4,00	0,00	1,80	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	18	18	8	0	0,00	4	0	0	0,00	9,83	0,00			50,00	1,00	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	78	89	67	1	1,49	47	21	0	66,67	57,14	64,75	2,75	23,55	70,15	1,14	-	-	0,02
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	10	11	6	0	0,00	3	0	0	0,00	7,00	0,00			50,00	1,10	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	2	2	2	0	0,00	1	3	0	100,00	66,67	1,42	0,25	5,67	50,00	1,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnaniem	16	17	6	1	16,67	2	29	0	24,14	20,69	5,17	2,42	2,14	33,33	1,06	-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00			50,00	0,50	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00	0,00	0,50	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	3	5	3	0	0,00	1	14	0	28,57	28,57	2,83	1,17	2,43	33,33	1,67	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00					-	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			2,00		-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	21	24	10	0	0,00	6	3	0	33,33	33,33	9,67	0,25	38,67	60,00	1,14	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	136	167	64	0	0,00	35	189	0	26,98	10,58	71,08	28,75	2,47	54,69	1,23	-	nadwyżka	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	50	53	30	0	0,00	14	36	0	33,33	16,67	30,00	3,00	10,00	46,67	1,06	-	-	0,01

9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	85	94	59	1	1,69	34	112	0	9,82	5,36	62,42	15,33	4,07	57,63	1,11	-	-	0,02
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	31	38	25	0	0,00	21	62	0	6,45	6,45	27,33	11,17	2,45	84,00	1,23	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	5	7	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	1,40	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	40	46	28	0	0,00	14	40	0	77,50	55,00	26,83	3,33	8,05	50,00	1,15	-	-	0,01
9611	ładowcze nieczystości	1	0	2	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	1,08	0,25	4,33	50,00	0,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0	0	1	0	0,00	1	6	0	33,33	33,33	1,00	0,50	2,00	100,00		-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	5	8	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,60	-	-	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	6	5	3	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	3,17	0,17	19,00	33,33	0,83	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	8,00	0,01		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	64	83	32	0	0,00	17	213	0	4,23	4,23	34,33	19,75	1,74	53,13	1,30	-	-	0,01
Razem		6721	7608	3624	187	5,16	1923	3112	5	35,83	24,10	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 24 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 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	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. 16 PUŁKU PIECHOTY ZIEMI TARNOWSKIEJ W TARNOWIE	119697	0	0	2	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19902	0	0	1	1	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 1 W JAŚLE	64588	0	0	0	1	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	3	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19904	0	0	12	5	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19037	0	0	5	3	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W BIECZU	44523	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W CIĘŻKOWICACH	38621	29	5	3	2	10,34%	6,90%
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	42	36	2	1	4,76%	2,38%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TUCHOWIE	38652	44	28	9	3	20,45%	6,82%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W WOJNICZU	38633	22	17	2	2	9,09%	9,09%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZAKLICZYNIE	38658	60	51	10	8	16,67%	13,33%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ŻABNIE	38675	35	35	4	5	11,43%	14,29%



BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93176	0	0	1	0	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W TUCHOWIE	124953	0	0	1	0	0,00%	0,00%
GIMNAZJUM SPECJALNE W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93175	0	0	1	1	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLA STANISŁAWA LESZCZYŃSKIEGO W JAŚLE	28625	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ	79044	0	0	0	1	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HETMANA JANA TARNOWSKIEGO W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W TARNOWIE	16980	0	0	1	3	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W TARNOWIE	14039	0	0	1	1	0,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W TARNOWIE	16979	0	0	6	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W RADŁOWIE	38668	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W WOJNICZU	38630	21	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAKLICZYNIE	38656	32	0	4	0	12,50%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	88038	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24871	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SIGMA W TARNOWIE	93170	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	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W RYGLICACH	131470	12	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TUCHOWIE	131022	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W TUCHOWIE	38606	67	0	1	0	1,49%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CIĘŻKOWICACH	38617	23	0	2	0	8,70%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GROMNIKU	38678	47	0	4	0	8,51%	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%
LICEUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17969	0	0	1	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. RUDOLFA WEIGLA W JAŚLE	91290	0	0	3	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	58172	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA BIZNESU W TARNOWIE	38819	0	0	1	1	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	2	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	104354	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119698	0	0	2	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	128693	0	0	0	1	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	127966	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W KRAKOWIE	68842	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	24855	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FRYZJERSTWA "ŻAK"	24856	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK"	24859	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W TARNOWIE	122846	0	0	2	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W TARNOWIE	122205	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	24877	0	0	3	0	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	1	0,00%	0,00%
RZEMIEŚLNICZA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOWIE	47293	0	0	11	6	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W RYGLICACH	38665	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	130488	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA PRACOWNIKÓW SŁUŻB MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH IM. JADWIGI WOLSKIEJ W NOWYM SĄCZU	19871	0	0	1	1	0,00%	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA W CIĘŻKOWICACH	38626	0	0	0	0	0,00%	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	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	132515	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93178	0	0	3	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	64545	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ	82470	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19044	0	0	8	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. GENERAŁA JÓZEFA HALLERA	66427	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19897	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	87649	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19895	0	0	15	4	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4	84534	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 IM. TADEUSZA TERTILA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17970	0	0	6	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	19898	0	0	8	3	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19899	0	0	7	3	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19036	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19894	0	0	9	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W BIECZU	43907	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W CIĘŻKOWICACH	38619	49	38	8	1	16,33%	2,04%
TECHNIKUM W ELBŁĄGU WCHODZĄCE W SKŁAD CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	120989	0	0	3	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W GROMNIKU	127133	0	0	0	0	0,00%	0,00%

TECHNIKUM W RADŁOWIE	38669	15	12	1	1	6,67%	6,67%
TECHNIKUM W RYGLICACH	38663	27	23	4	1	14,81%	3,70%
TECHNIKUM W TUCHOWIE	38653	63	52	5	3	7,94%	4,76%
TECHNIKUM W WOJNICZU	38632	25	23	0	1	0,00%	4,00%
TECHNIKUM W ZAKLICZYNI	38657	103	77	11	0	10,68%	0,00%
TECHNIKUM W ŻABNIE	38674	50	40	8	3	16,00%	6,00%
TECHNIKUM ZAWODOWE W ZAKOPANEM	88902	0	0	1	0	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANUSZA KORCZAKA W TARNOWIE	14040	0	0	4	0	0,00%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	14041	0	0	2	1	0,00%	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM. JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	118799	0	0	7	3	0,00%	0,00%
XVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ARMII KRAJOWEJ W TARNOWIE	16976	0	0	6	0	0,00%	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127248	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127249	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119694	0	0	1	3	0,00%	0,00%

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

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

Tabela 25 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 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 2 W GORLICACH	42288	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19905	0	0	5	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19904	0	0	5	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19037	0	0	3	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W CIĘŻKOWICACH	38621	25	0	8	32,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W GROMNIKU	38679	18	0	2	11,11%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RYGLICACH	38662	30	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TUCHOWIE	38652	32	0	3	9,38%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W WOJNICZU	38633	14	0	1	7,14%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZAKLICZYNI	38658	33	0	2	6,06%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ŻABNIE	38675	40	0	4	10,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO W TUCHOWIE	124953	0	0	2	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W DĄBROWIE TARNOWSKIEJ	79044	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.K.BRODZIŃSKIEGO W TARNOWIE	14038	0	0	1	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W TARNOWIE	16979	0	0	3	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W WOJNICZU	38630	17	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZAKLICZYNI	38656	24	0	1	4,17%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24871	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W RYGLICACH	131470	14	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TUCHOWIE	131022	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.MIKOŁAJA KOPERNIKA W TUCHOWIE	38606	49	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CIĘŻKOWICACH	38617	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GROMNIKU	38678	54	0	1	1,85%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TUCHOWIE	38651	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŻABNIE	38673	0	0	0	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%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W TARNOWIE	30333	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "U KONARSKIEGO" W TARNOWIE	7158	0	0	1	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. ARTURA GROTTGERA W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17968	0	0	1	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCE LICEUM LOTNICZE	72815	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	24855	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK"	24859	0	0	2	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA ŻAK W BIAŁEJ PODLASKIEJ	128491	0	0	1	0,00%
RZEMIEŚLNICZA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOWIE	47293	0	0	4	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	30342	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W RYGLICACH	38665	8	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W TUCHOWIE	118776	48	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	130488	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CIĘŻKOWICACH	38626	8	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	8	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	119409	0	0	1	0,00%
	132515	0	0	0	0,00%
SZKOŁA WIZAŻU	73888	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM	90413	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO	90975	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19044	0	0	7	0,00%

TECHNIKUM NR 2 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19897	0	0	2	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	7	0,00%
TECHNIKUM NR 4 IM. TADEUSZA TERTILA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17970	0	0	4	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	1	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19036	0	0	7	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19894	0	0	8	0,00%
TECHNIKUM W BIECZU	43907	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W CIĘŻKOWICACH	38619	47	0	3	6,38%
TECHNIKUM W ELBLĄGU WCHODZĄCE W SKŁAD CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	120989	0	0	4	0,00%
TECHNIKUM W GROMNIKU	127133	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM W RADŁOWIE	38669	0	0	3	0,00%
TECHNIKUM W RYGLICACH	38663	31	0	3	9,68%
TECHNIKUM W TUCHOWIE	38653	71	0	3	4,23%
TECHNIKUM W WOJNICZU	38632	27	0	2	7,41%
TECHNIKUM W ZAKLICZYNIE	38657	71	0	6	8,45%
TECHNIKUM W ŻABNIE	38674	43	0	6	13,95%
TECHNIKUM ZAWODOWE W ZAKOPANEM	88902	0	0	1	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24872	0	0	3	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANUSZA KORCZAKA W TARNOWIE	14040	0	0	2	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	14041	0	0	3	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM. JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	118799	0	0	5	0,00%

XVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ARMII KRAJOWEJ W TARNOWIE	16976	0	0	2	0,00%
ZAOCSNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROŚŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127249	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA	31319	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 26 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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	1	5	3			20,00%	33,33%
Asystenci nauczycieli			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni				0		1				0,00%
Błacharze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia				1		1				100,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	1	47	54			2,13%	1,85%
Ekonomiści				0		1				0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	1	2	2			0,00%	50,00%
Fotografowie			0	0	2	5			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	8	8	8	2	44	40	100,00%	25,00%	18,18%	5,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			1	0	3	3			33,33%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			1	0	2	1			50,00%	0,00%



Kelnerzy			1	0	4	3			25,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	20	20	5	0	7	3	25,00%	0,00%	71,43%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			2	1	19	12			10,53%	8,33%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	8	9			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	32	26			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni				0		1				0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	0	4	4			25,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			1		1				100,00%	
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	1	1			0,00%	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	0	1	2			0,00%	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	0	6	9			16,67%	0,00%

Pomocniczy personel medyczny			2	0	4	1			50,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			3	1	5	4			60,00%	25,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	0	13	11			0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Pracownicy domowej opieki osobistej			0		1				0,00%	
Pracownicy obsługi biurowej			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1	2	4			0,00%	25,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Projektanci grafiki i multimedialnych			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			1		1				100,00%	
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			2	1	6	4			33,33%	25,00%
Recepcjoniści hotelowi	35	35	14	2	41	29	40,00%	5,71%	34,15%	6,90%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani				0		2				0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0		1				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%
Spedytorzy i pokrewni	14	14	0	0	4	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	20	20	5	2	38	28	25,00%	10,00%	13,16%	7,14%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	77	77	16	1	58	40	20,78%	1,30%	27,59%	2,50%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	23	23	4	0	25	18	17,39%	0,00%	16,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	0	11	12			9,09%	0,00%
Technicy elektrycy			0	0	6	2			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	1	11	6			9,09%	16,67%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	0	5	3			20,00%	0,00%
Technicy mechanicy	35	35	3	2	19	31	8,57%	5,71%	15,79%	6,45%
Technicy medyczni i dentystyczni				0		1				0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			2	0	6	2			33,33%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	2	22	17			4,55%	11,76%
Technicy rolnictwa i pokrewni			3	0	17	15			17,65%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			2		2				100,00%	
Technicy technologii żywności			1	0	3	1			33,33%	0,00%
Technicy weterynarii			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	23	23	6	0	24	18	26,09%	0,00%	25,00%	0,00%
Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi			0		1				0,00%	
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			1	0	3	1			33,33%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	1	4			0,00%	0,00%

Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	10	10	2	1	42	34	20,00%	10,00%	4,76%	2,94%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	0	7	8			14,29%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

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

Tabela 27 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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			0	40		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	1		0,00%
Fotografowie			2	4		50,00%
Fryzjerzy	15		1	31	6,67%	3,23%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	1		0,00%

Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	5		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	18		3	7	16,67%	42,86%
Kosmetyczki i pokrewni	0		1	10		10,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	9		0,00%
Kucharze			0	15		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	2		0,00%
Murarze i pokrewni			0	3		0,00%
Ogrodnicy			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	2		50,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	3		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	2		0,00%

Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			2	7		28,57%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	8		0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	2		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			1	2		50,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	1		0,00%
Projektanci grafiki i multimedii			0	1		0,00%
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	23		5	25	21,74%	20,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	16		2	7	12,50%	28,57%

Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	17		3	24	17,65%	12,50%
Stolarze meblowi i pokrewni			1	1		100,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	81		11	43	13,58%	25,58%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	25		7	17	28,00%	41,18%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	9		11,11%
Technicy elektrycy	0		0	2		0,00%
Technicy farmaceutyczni	8		0	8	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	5		0,00%
Technicy mechanicy	26		2	22	7,69%	9,09%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			6	9		66,67%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			2	15		13,33%
Technicy rolnictwa i pokrewni	11		2	14	18,18%	14,29%
Technicy technologii żywności			0	2		0,00%
Technicy weterynarii			0	1		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	50		7	22	14,00%	31,82%

Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	1		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	8		2	34	25,00%	5,88%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	8		0	2	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	6		0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

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