



POWIATOWY URZĄD PRACY W TARNOWIE



# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w mieście Tarnowie w 2019 roku

---

Tarnów, lipiec 2020

## 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 .....	18
1.5. Długotrwale bezrobotni.....	24
1.6. Oferty pracy .....	27
2. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH .....	31
3. ANALIZA UMIEJĘTOSCI I UPRAWNIEŃ .....	37
4. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO .....	41
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	41
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	41
5. BADANIE KWESTIONARIUSZOWE PRZEDSIĘBIORSTW .....	43
6. PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY .....	43
7. PODSUMOWANIE.....	43
ROCZNA INFORMACJA SYGNALNA .....	47
Załącznik 1 – Rynek pracy.....	49
Załącznik 2 – Rynek edukacyjny .....	65



## 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 urzędом pracy, opracowano szczegółowe zalecenia metodyczne dotyczące prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

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

Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN oraz badań Głównego Urzędu Statystycznego. 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 pożądanых 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>



Wskaźnik płynności bezrobotnych  $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	<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 <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
zrównoważone	$0,9 \leq \frac{B}{O_t^k} \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
nadwyżkowe	$\frac{B}{O_t^k} > 1,1$ lub <i>brak wartości</i>	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

### 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 sygnałnych 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)

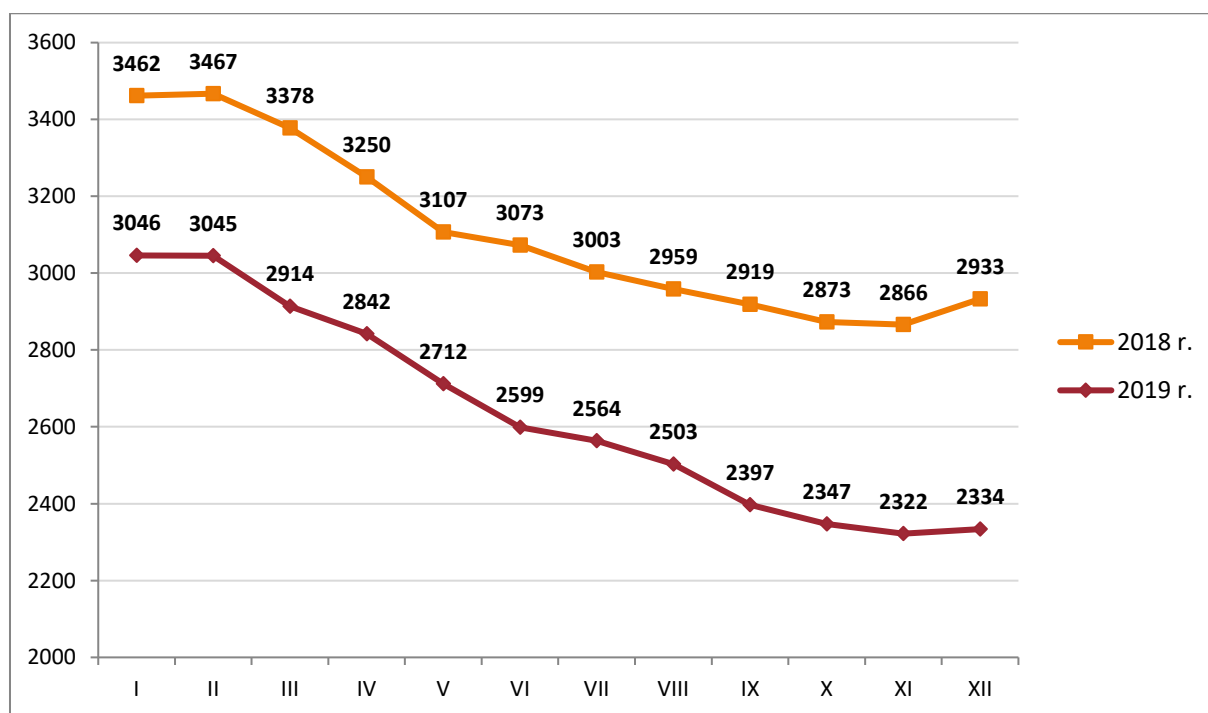
$B_t^k$  – liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów  $k$  (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2018 i 31.05.2019). Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów  $k$  (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni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

## 1. ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY

### 1.1. Liczba bezrobotnych w 2019 roku

Na koniec 2019 roku zarejestrowane były 2334 osoby bezrobotne zamieszkałe na terenie miasta Tarnowa. Liczba bezrobotnych w końcu 2019 roku była o 599 osób niższa w porównaniu do stanu z końca 2018 roku.

W 2019 roku poziom bezrobocia w mieście Tarnowie utrzymywał się w granicach 2,3 – 3,1 tys. osób bezrobotnych. Najwyższy poziom zanotowano w styczniu – 3046 osób, a najniższy w listopadzie – 2322 osoby.



Rysunek 1. Poziom bezrobocia w mieście Tarnowie w latach 2018 – 2019

Źródło: opracowanie własne

Poziom bezrobocia w 2019 roku w mieście Tarnowie miał typowy przebieg sezonowego bezrobocia z wyraźną tendencją spadkową. Po wzroście w styczniu, nastąpił systematyczny spadek. W grudniu bezrobocie wzrosło i ostatecznie na koniec 2019 roku osiągnęło poziom 2334 osób bezrobotnych.

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)	246
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	58
5120	Kucharze	58
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	58
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	49
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	43
7222	Ślusarze i pokrewni	43
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	42
4110	Pracownicy obsługi biurowej	41
3115	Technicy mechanicy	34
2643	Filolodzy i tłumacze	32
5141	Fryzjerzy	32
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	32
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	30
4321	Magazynierzy i pokrewni	28
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	28
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	28
2631	Ekonomiści	27
7412	Elektromechanicy i elektrycy	26
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	26

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Na koniec 2019 roku największą grupę bezrobotnych z terenu miasta Tarnowa stanowiły osoby z zawodem sprzedawca sklepowy (ekspedient) – 246 osób. Drugą co do wielkości grupę stanowiły osoby z zawodami: specjaliści do spraw administracji i rozwoju, kucharze oraz pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – każda grupa po 58 osób. Wśród 20 przedstawionych w tabeli elementarnych grup zawodów, 5 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 znalazły się również 4 grupy elementarne. Najliczniej reprezentowaną w tabeli kategorią są robotnicy wykwalifikowani. W kategorii tej zostało wymienionych aż 8 grup zawodowych. Natomiast w kategorii robotnicy niewykwalifikowani znalazły się 3 grupy elementarne. Zawody z tej grupy nie wymagają wysokich kwalifikacji zawodowych.

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

deficytowe, nadwyżkowe i zrównoważone w mieście Tarnowie. Spośród zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej wg stanu na koniec 2019 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w następujących elementarnych grupach zawodowych: specjaliści do spraw reklamy i marketingu – 18 osób, filozofowie, historycy i politolodzy – 16 osób, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni – 16 osób, właściciele sklepów – 14 osób, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości – 11 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)
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	18
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	16
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	16
5221	Właściciele sklepów	14
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	11
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	8
9412	Pomoce kuchenne	8
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	6
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	5
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	5
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	5
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	4
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	4
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3
3331	Spedytorzy i pokrewni	3
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	3
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	3
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	3
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1
2514	Programiści aplikacji	1
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1
4225	Pracownicy biur informacji	1
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3514	Technicy sieci internetowych	0

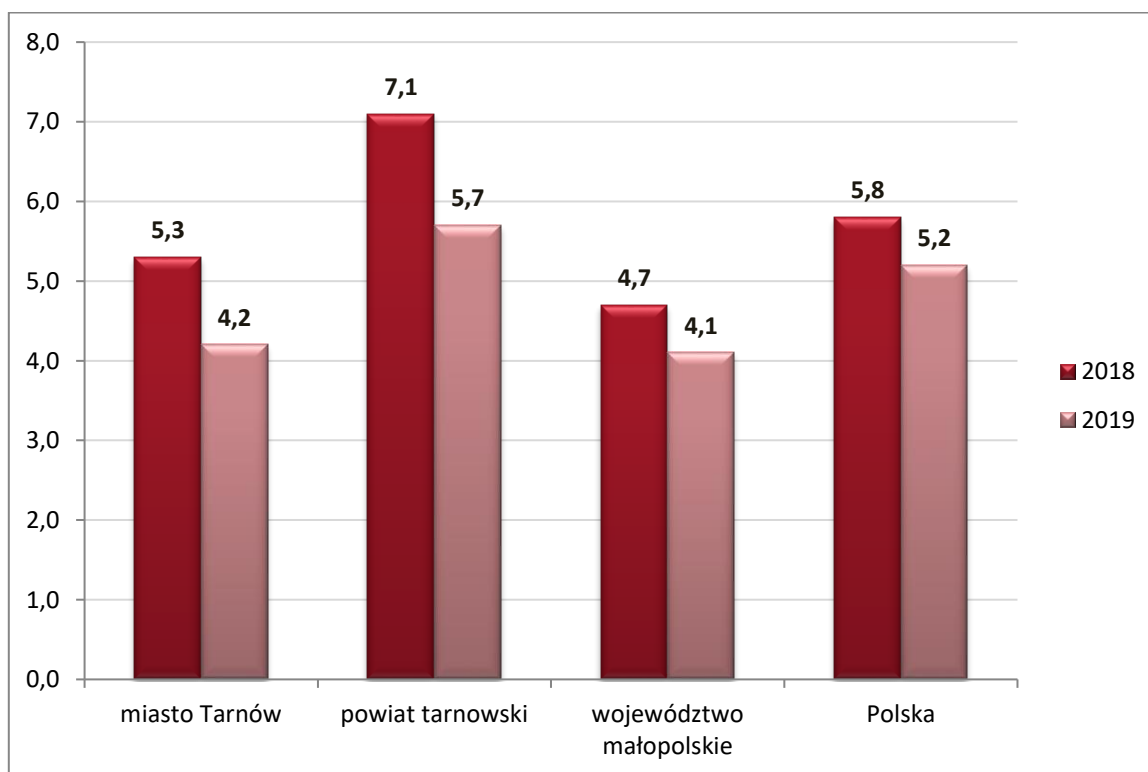
4214	Windykatorzy i pokrewni	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
7121	Dekarze	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Z analizy zamieszczonej wyżej tabeli wynika, że warunki selekcji wskaźników wykorzystywanych w nowej metodologii monitoringu spełnia jedynie 6,4% osób bezrobotnych zarejestrowanych w końcu 2019 roku z terenu miasta Tarnowa.

## 1.2. Stopa bezrobocia na koniec 2019 roku

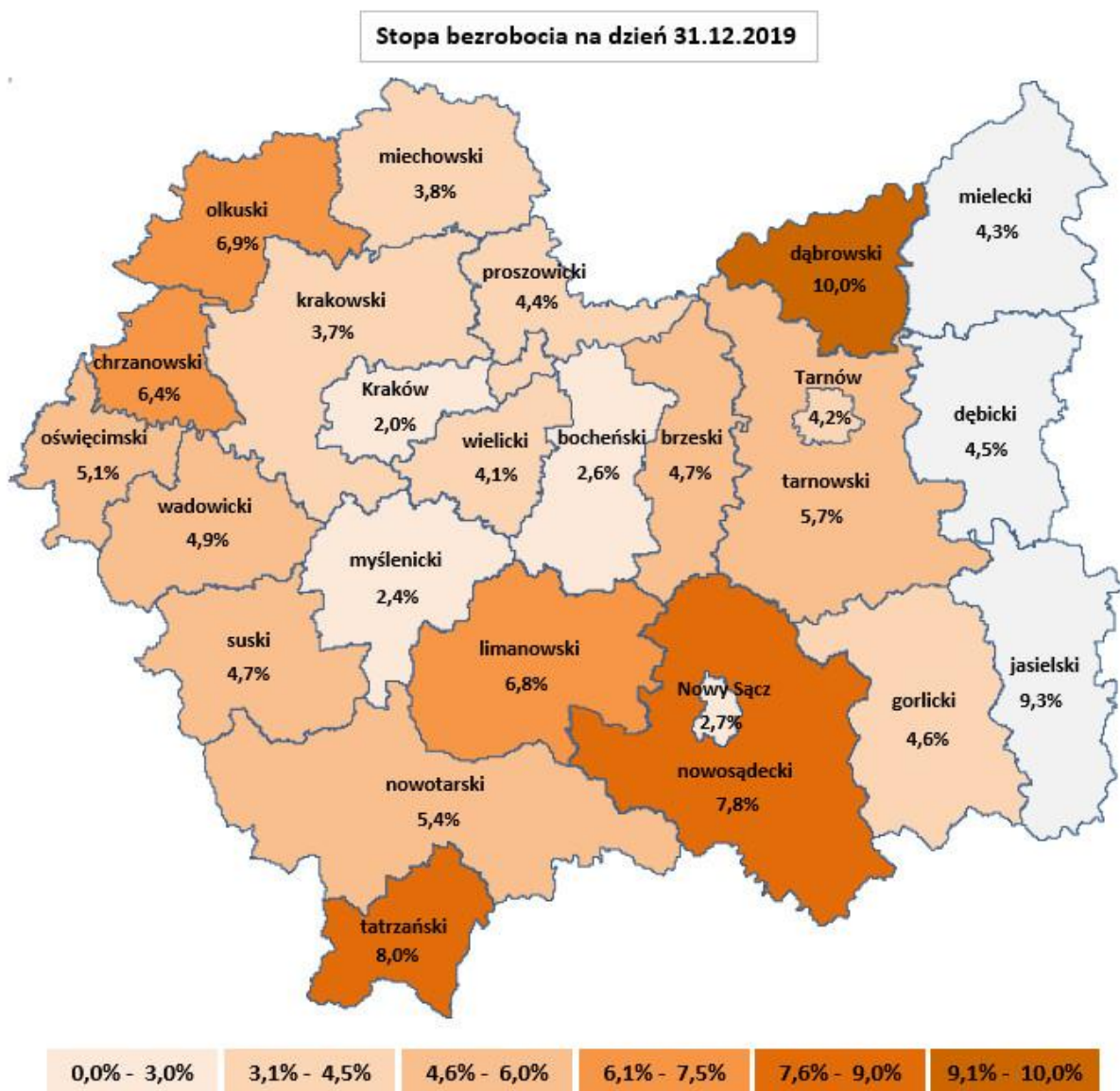
Na koniec 2019 roku średnia stopa bezrobocia w Polsce wynosiła 5,2%. Małopolska ze stopą 4,1% zajmowała trzecie miejsce w kraju pod względem najniższej stopy bezrobocia.



Rysunek 2. Stopa bezrobocia na koniec 2018 i 2019 roku

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Stopa bezrobocia w mieście Tarnowie w końcu 2019 roku wynosiła 4,2%. W porównaniu do stanu z końca grudnia 2018 roku wskaźnik ten był niższy o 1,1% (5,3%).



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

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS

### 1.3. Napływ bezrobotnych

W 2018 roku zarejestrowało się 4328 bezrobotnych mieszkańców Tarnowa i było to o 568 osób mniej niż w 2018 roku.



W większości były to osoby, które zarejestrowały się po raz kolejny - 3630 osób, tj. 83,9% ogółu zarejestrowanych. Po raz pierwszy zarejestrowały się 698 osób.

Wśród najliczniej występujących grup zawodów elementarnych w napływie do bezrobocia można wymienić: sprzedawców sklepowych (ekspedientów) – 369 osób, kucharzy – 123 osoby, mechaników pojazdów samochodowych – 105 osób, specjalistów do spraw administracji i rozwoju – 98 osób, specjalistów do spraw zarządzania i organizacji – 94 osoby, techników mechaników – 78 osób, ślusarzy i pokrewnych – 78 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 (ekspedienty)	369
5120	Kucharze	123
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	105
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	98
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	94
3115	Technicy mechanicy	78
7222	Ślusarze i pokrewni	78
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	76
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	70
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	65
7412	Elektromechanicy i elektrycy	63
5141	Fryzjerzy	62
4110	Pracownicy obsługi biurowej	60
4321	Magazynierzy i pokrewni	60
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	59
2631	Ekonomiści	57
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	56
2643	Filolodzy i tłumacze	54
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	52
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	51

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Z 20 wymienionych w tabeli grup elementarnych, 5 to zawody w kategorii specjaliści. 5 grup zawodowych należy do kategorii technicy i średni personel. W kategorii robotnicy wykwalifikowani w tabeli znalazło się również 7 grup elementarnych. Tylko 3 grupy zawodów elementarnych należały do kategorii robotnicy niewykwalifikowani.

Żadna z najliczniejszych grup zawodów napływających 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 jednak jedynie 4,7% ogółu napływu bezrobotnych z miasta Tarnowa. 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 sygnałnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	20
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	19
9412	Pomoce kuchenne	17
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	16
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	14
3331	Spedytorzy i pokrewni	14
5221	Właściciele sklepów	10
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	9
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	9
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	8
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	8
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	5
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	5
4214	Windykatorzy i pokrewni	4
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	4
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	3
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	3
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	3
2514	Programiści aplikacji	3
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	3
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	2
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	2
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2
4225	Pracownicy biur informacji	2
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1
3514	Technicy sieci internetowych	1
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1

1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
7121	Dekarze	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

#### 1.4. Odływ bezrobotnych

W 2019 roku z terenu miasta Tarnowa z ewidencji bezrobotnych wyłączono 4927 osób bezrobotnych tj. o 376 osób mniej niż w 2018 roku. Największą grupę wyłączonych z ewidencji stanowiły osoby, które podjęły pracę – 2009, co stanowiło 55,3% ogółu wyłączonych. Było to o 417 osób mniej niż w 2018 roku.

Drugą, co do wielkości grupę stanowiły osoby, które nie potwierdziły gotowości do podjęcia zatrudnienia - było to 1109 osób, co stanowiło 22,5% ogółu wyłączonych. Takich osób było o 73 więcej niż w 2018 roku.

Na własny wniosek, status bezrobotnego utraciły 563 osoby tj. 11,4% wyłączonych i takich osób było o 1 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 (ekspedienty)	428
5120	Kucharze	137
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	126
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	116
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	109
5141	Fryzjerzy	99
7222	Ślusarze i pokrewni	95
3115	Technicy mechanicy	86
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	86
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	85
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	79
4110	Pracownicy obsługi biurowej	75
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	74
7412	Elektromechanicy i elektrycy	74
2631	Ekonomiści	64
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	63
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	59

3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	55
4321	Magazynierzy i pokrewni	55
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	55

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Grupy zawodów elementarnych o najwyższej liczbie osób wyłączających się z ewidencji to: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), kucharze, mechanicy pojazdów samochodowych, specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, fryzjerzy, ślusarze i pokrewni, technicy mechanicy, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne, piekarze, cukiernicy i pokrewni, pracownicy obsługi biurowej, nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), elektromechanicy i elektromonterzy, ekonomiści, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, magazynierzy i pokrewni, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni.

Żadna grupa zawodów elementarnych o najwyższym odpływie wymienione w tabeli 5 nie została uwzględniona w rocznej informacji sygnałnej. Liczba osób wyłączonych z ewidencji Urzędu, które posiadają zawód spełniający warunki nowej metodologii monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowiła jedynie 3,7% ogółu odpływu bezrobotnych z miasta Tarnowa. 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 sygnałnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (odpływ w okresie)
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	18
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	17
9412	Pomoce kuchenne	15
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	13
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	12
3331	Spedytorzy i pokrewni	12
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	10
5221	Właściciele sklepów	8
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	8
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	7
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	6

8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	5
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	5
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	5
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	5
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	4
4214	Windykatorzy i pokrewni	4
9121	Praczkarnie i prasowacze	3
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2
4225	Pracownicy biur informacji	2
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	2
2514	Programiści aplikacji	1
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	1
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	1
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1
3514	Technicy sieci internetowych	1
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	1
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0
7121	Dekarze	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

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: chemicy, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej, muzycy i pokrewni, listonosze i pokrewni, górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni, operatorzy centrali telefonicznych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2113	Chemicy	6,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3,50
3436	Muzycy i pokrewni	3,00
4412	Listonosze i pokrewni	3,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	3,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2,50
2162	Architekci krajobrazu	2,00
2353	Lektorzy języków obcych	2,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	2,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2,00
3313	Księgowi	2,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	2,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2,00
4120	Sekretarki (ogólne)	2,00
5246	Wydawcy posiłków	2,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	2,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Spośród zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej odpływ bezrobotnych przewyższał napływ w przypadku: operatorów maszyn do szycia, pracowników centrów obsługi telefonicznej (pracowników call center), pracowników domowej opieki osobistej, rybaków i zbieraczy pracujących na własne potrzeby, kierowców operatorów wózków jezdniowych, pozostałych pracowników zajmujących się sprzątaniem.

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
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1,67
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1,67
6340	Rybak i zbieracz pracujący na własne potrzeby	1,67

8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	1,25
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	1,11
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1,00
3514	Technicy sieci internetowych	1,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	1,00
4225	Pracownicy biur informacji	1,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	1,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	0,90
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0,89
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0,89
9412	Pomoce kuchenne	0,88
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	0,88
3331	Spedytorzy i pokrewni	0,86
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0,86
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	0,81
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,80
5221	Właściciele sklepów	0,80
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,75
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0,67
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,67
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,67
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0,67
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	0,60
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0,50
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0,50
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,50
2514	Programiści aplikacji	0,33
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

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
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,00

3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,00
3240	Technicy weterynarii	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,00
5411	Strażacy	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

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

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,33
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0,50
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0,50
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,50
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	0,60
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0,67
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,67
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,67
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0,67
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,75
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,80
5221	Właściciele sklepów	0,80
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	0,81
3331	Spedytorzy i pokrewni	0,86
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0,86
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	0,88
9412	Pomoce kuchenne	0,88
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0,89
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0,89
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	0,90

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa



### 1.5. Długotrwale bezrobotni

Na koniec 2019 roku liczba osób długotrwale bezrobotnych z terenu miasta Tarnowa wynosiła 1313 i stanowili oni 56,3% ogółu. W porównaniu do stanu z końca 2018 roku liczba tej szczególnej grupy zmniejszyła się o 411 osób. W końcu 2018 roku długotrwale bezrobotni stanowili 58,8% ogółu. Zatem odsetek tych osób na przestrzeni minionego roku zmniejszył się o 2,5%.

Kolejnym ze wskaźników stosowanych 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 mieście Tarnowie 59 zawodów elementarnych osiągnęło 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 – 23 grupy zawodów elementarnych. Kolejną była kategoria technicy i średni personel – 17 grup zawodów elementarnych. Specjaliści reprezentowani są w 15 grupach zawodów elementarnych. Kategorią o najmniejszej liczbie zawodów w której występują osoby długotrwale bezrobotne była kategoria robotnicy niewykwalifikowani – 4 grupy zawodów elementarnych.

W tabeli poniżej wymieniono 59 grup 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
1211	Kierownicy do spraw finansowych	100,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	100,00
2113	Chemicy	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	100,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00

2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	100,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	100,00
2413	Analitycy finansowi	100,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	100,00
2514	Programiści aplikacji	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	100,00
2655	Aktorzy	100,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	100,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00
3253	Optycy okularowi	100,00
3313	Księgowi	100,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	100,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	100,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
4412	Listonosze i pokrewni	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5246	Wydawcy posiłków	100,00
5312	Asystenci nauczycieli	100,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7322	Drukarze	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	100,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	100,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	100,00

8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	100,00
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	100,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	100,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	100,00
9122	Czyściele pojazdów	100,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	100,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	100,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

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 59 elementarnych grupach zawodów liczba bezrobotnych na koniec 2019 roku wynosiła 102 osoby.

W 6 grupach zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej wskaźnik długotrwałego bezrobocia przyjął wartość 100,00. Byli to: trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych), programiści aplikacji, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii. Kolejnymi grupami zawodów elementarnych o bardzo wysokim wskaźniku były: praczki ręczne i prasowacze, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów.

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
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	100,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	100,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	100,00
2514	Programiści aplikacji	100,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00
9121	Praczki ręczne i prasowacze	83,33
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	80,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	80,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	75,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	75,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	72,22
5221	Właściciele sklepów	71,43

3331	Spedytorzy i pokrewni	66,67
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	66,67
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	66,67
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	66,67
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	63,64
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	62,50
9412	Pomoce kuchenne	62,50
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	62,50
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	60,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	50,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	50,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	33,33

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

## 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 miasta Tarnowa liczba zgłoszonych miejsc pracy wynosiła 4025, tj. o 875 mniej niż w 2018 roku.

Oferty te najczęściej kierowane były do pracowników wykwalifikowanych oraz dla techników i średniego personelu. W poniżej tabeli przedstawiono 25 najliczniej reprezentowanych grup zawodów elementarnych wśród ofert zgłoszonych w 2019 roku z terenu miasta Tarnowa. Zawody, które dominują to: pracownicy obsługi biurowej – 213 miejsc, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 170 miejsc, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 166 miejsc, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej – 163 miejsca, magazynierzy i pokrewni – 140 miejsc, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani – 112 miejsc, hydraulicy i monterzy rurociągów – 94 miejsca, pracownicy domowej opieki osobistej – 65 miejsc, monterzy izolacji – 62 miejsca, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 59 miejsc, gospodarze budynków – 58 miejsc, pomoce kuchenne – 51 miejsc.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Ilość zgłoszonych miejsc	Ilość zgłoszonych miejsc subsydiowanych
4110	Pracownicy obsługi biurowej	213	198
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	170	19
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	166	102
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	163	3
4321	Magazynierzy i pokrewni	140	34
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	112	2
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	94	6
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	65	65
7124	Monterzy izolacji	62	1
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	59	21
5153	Gospodarze budynków	58	50
9412	Pomoce kuchenne	51	23
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	47	6
5120	Kucharze	44	17
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	39	8
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	36	21
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	35	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	33	29
7112	Murarze i pokrewni	33	1
5141	Fryzjerzy	32	17
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	32	2
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	26	6
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	25	2
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	24	14
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	24	1

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 miasta Tarnowa dostępnych było 3931 oferty pracy.

Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, iż w 2018 roku zgłoszonych zostało łącznie 20 oferty pracy, przy czym oferty te najczęściej kierowane były do przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników – 17 ofert (85% 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>	<b>3911</b>	<b>20</b>	<b>3931</b>
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	4	17	21
SPECJALIŚCI	130	1	131
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	178	0	178
PRACOWNICY BIUROWI	950	0	950
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	927	1	928
ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	183	0	183
ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	528	1	529
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	129	0	129
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	882	0	882
SIŁY ZBROJNE	0	0	0
wskaźnik struktury według źródeł			
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	19,05%	80,95%	100%
SPECJALIŚCI	99,24%	0,76%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	100,00%	0,00%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	100,00%	0,00%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	99,89%	0,11%	100%
ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	99,81%	0,19%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	100,00%	0,00%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	100,00%	0,00%	100%
SIŁY ZBROJNE			
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,10%	85,00%	0,00
SPECJALIŚCI	3,32%	5,00%	0,66
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	4,55%	0,00%	
PRACOWNICY BIUROWI	24,29%	0,00%	
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	23,70%	5,00%	4,74
ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	4,68%	0,00%	
ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	13,50%	5,00%	2,70
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	3,30%	0,00%	
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	22,55%	0,00%	
SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

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 grup zawodów elementarnych maksymalnie deficytowych zaliczono: windykatorów i pokrewnych, operatorów maszyn tkackich i dziewiarskich oraz dekarzy.

Zawody deficytowe to: pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), pośrednicy pracy i zatrudnienia, pracownicy świadczący usługi na ulicach, kierownicy do spraw strategii i planowania, sprzedawcy w stacji paliw, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, nauczyciele kształcenia zawodowego, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, technicy sieci internetowych, pracownicy domowej opieki osobistej, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami, pracownicy biur informacji.



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 (%)	
4214	Windykatorzy i pokrewni			2	100,00		100,00	
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			1	0,00		0,00	
7121	Dekarze			1	12,50		0,00	
* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.								
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,92	44,67	0,02		1,67	0,00	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,08	3,08	0,03		1,00	2,70	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,67	17,33	0,04			0,00	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,08	2,00	0,04				0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,08	0,83	0,10			50,00	40,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	1,00	7,58	0,13		1,25	57,14	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,42	3,08	0,14	0,00	1,00	0,00	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	4,42	15,08	0,29	50,00	1,67	0,00	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,33	1,00	0,33		1,00		0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0,17	0,42	0,40		1,00	60,00	60,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2,33	5,42	0,43	50,00	1,67	100,00	100,00
9129	Pozostali pracownicy	4,83	11,08	0,44	33,33	1,11	24,00	4,00

	zajmujący się sprzątaniem							
4225	Pracownicy biur informacji	0,92	1,67	0,55	0,00	1,00	0,00	0,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

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

Z jednej strony, grupy zawodów elementarnych w których wystąpił deficyt lub maksymalny deficyt dotyczą zawodów wymagających bardzo wysokich kwalifikacji w danej specjalności: kierownicy do spraw strategii i planowania, nauczyciele kształcenia zawodowego. Z drugiej strony, niektóre zawody 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), pracownicy świadczący usługi na ulicach, sprzedawcy w stacji paliw, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, pracownicy domowej opieki osobistej, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem, pracownicy biur informacji.

Trudno też mówić o deficycie niektórych grup zawodów elementarnych, skoro w trakcie całego roku średniomiesięczna liczba dostępnych miejsc pracy jest na poziomie mniejszym od 2. Należą do nich: sprzedawcy w stacji paliw, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, technicy sieci internetowych, pracownicy biur informacji.

Zawody elementarne: kierownicy do spraw strategii i planowania, nauczyciele kształcenia zawodowego, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów zostały uznane za deficytowe tylko dlatego, że stan ofert pracy w tym zawodzie na koniec poprzedniego okresu był większy od zera (w tych konkretnych przypadkach wynosił od 1 do 3). Natomiast w całym 2019 roku złożono w nich ofertę na 1 miejsce pracy.

W całym 2019 roku w elementarnych grupach zawodów deficytowych i maksymalnie deficytowych złożono oferty na 643 miejsca pracy z czego ponad 78% (503 miejsca) to wartość szacowana z OHP (CBOP). Odsetek miejsc pracy złożonych w ofertach w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych wynosi 16,4% wszystkim miejsc pracy.

Najwięcej miejsc pracy zostało zgłoszonych w grupie elementarnej rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby – 181 miejsc (100% miejsc szacowanych z OHP – CBOP). Drugą

co do liczebności miejsc pracy stanowiły oferty w grupie elementarnej pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) – 176 miejsc (100% miejsc szacowanych z OHP - CBOP). Kolejna to: pracownicy świadczący usługi na ulicach – 88 zgłoszonych miejsc pracy (100% miejsc szacowanych z OHP – CBOP). Trudno zatem o wiarygodność analizy w której 78% wyników to wartości szacowane, a w pierwszej trójce najliczniejszych grup zawodów występują tylko i wyłącznie oferty szacowane.

Biorąc pod uwagę zsumowane miejsca pracy i aktywizacji zawodowej 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 miasta Tarnowa i uznane za deficytowe i maksymalnie deficytowe okazuje się, że liczba tych miejsc wynosi 145 (w tym 101 miejsc subsydiowanych), tj. 5,6% wszystkich zgłoszonych miejsc w 2019 roku. Zatem liczba zgłoszonych miejsc pracy w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych w opracowanych przez MRPiPS materiałach jest ponad czterokrotnie większa od liczby miejsc pracy zgłoszonych w tych grupach zawodów bezpośrednio do Urzędu 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 mieście Tarnowie występują 2 elementarne grupy zawodów, które można określić jako zrównoważone. Są to: operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna oraz operatorzy maszyn do szycia.

Tabela 16 – Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2019 roku

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1,25	1,17	1,07	0,00	0,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

**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 tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

W monitoringu zawodów wyodrębniono 7 grup zawodów elementarnych maksymalnie nadwyżkowych, w których przeciętna miesięczna liczba bezrobotnych wynosiła od 1 do 16.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 15 grup elementarnych. Wszystkie wymienione grupy charakteryzują się wysokim wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia. Zwraca tutaj uwagę szczególnie grupy: operatorów maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, programistów aplikacji oraz trenerów, instruktorów i działaczy sportowych, gdzie wszyscy zarejestrowani bezrobotni zaliczają się do grupy 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 138 osób. Oznacza to, że stanowili oni zaledwie 5,9% wszystkich bezrobotnych.

Tabela 17 – Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów						Liczba bezrobotnych	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy						16	
5221	Właściciele sklepów						14	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów						4	
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby						4	
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni						2	
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)						2	
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii						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 (%)
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	7,67	0,08	92,00	75,00	0,88	100,00	0,00

8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3,58	0,08	43,00	75,00	0,67	0,00	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	3,67	0,17	22,00	60,00	0,89	0,00	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2,42	0,17	14,50	66,67	0,00	100,00	100,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	14,33	1,25	11,47	62,50	0,89	0,00	0,00
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	4,67	0,50	9,33	83,33	0,60	100,00	50,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	17,17	2,17	7,92	72,22	0,90	78,57	71,43
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	3,75	0,67	5,62	80,00	0,75	50,00	50,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,83	0,17	5,00	100,00	0,67	50,00	50,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	3,08	0,67	4,62	66,67	0,86	100,00	87,50
2514	Programiści aplikacji	1,42	0,33	4,25	100,00	0,33	100,00	75,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	10,58	2,58	4,10	63,64	0,86	96,77	87,10
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1,58	0,42	3,80	100,00	0,80	100,00	60,00
9412	Pomoce kuchenne	9,75	4,67	2,09	62,50	0,88	52,27	20,45
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	2,17	1,08	2,00	66,67	0,50	0,00	0,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

### 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 4 wielkie grupy zawodów, dla których opracowane zostały najwyższe wskaźniki po stronie podażowej tarnowskiego rynku pracy.

Tabela 18 - 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 (%)**
SPECJALIŚCI	Współpraca w zespole	1,06		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,85		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,85		
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,64		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,64		
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,70
			Planowanie i organizacja pracy własnej	0,70
			Współpraca w zespole	0,70
PRACOWNICY BIUROWI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,95
			Planowanie i organizacja pracy własnej	0,73
			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,73
			Współpraca w zespole	0,49
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,40		

	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,40		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,40		
	Wykonywanie obliczeń	0,40		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,20		
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,25		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,25		
	Współpraca w zespole	0,25		
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,45	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,51
<p>* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.</p> <p>** Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).</p>				

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Wśród specjalistów największy odsetek bezrobotnych posiada umiejętność współpracy w zespole. Kolejną jest w równym stopniu obsługa komputera i wykorzystanie Internetu oraz planowanie i organizacja pracy własnej. Następnie: czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim oraz komunikacja ustna/komunikatywność.

Pracownicy usług i sprzedawcy charakteryzują się w równym stopniu: czytaniem ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, planowaniem i organizacją pracy własnej, sprawnością psychofizyczną i psychomotoryczną, wykonywaniem obliczeń. W mniejszym stopniu posiadają również umiejętność komunikacji ustnej/komunikatywności.

Kolejną wyróżnioną wielką grupą zawodów są robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy. Równy odsetek w tej grupie zawodowej posiada umiejętności: komunikacji ustnej/komunikatywności, obsługi komputera i wykorzystania Internetu oraz współpracy w zespole.

Następna grupa to pracownicy wykonujący prace proste, która charakteryzuje się umiejętnością obsługi komputera i wykorzystania Internetu.

Po stronie popytowej lokalnego rynku pracy wyszczególnione zostały 3 wielkie grupy zawodów, w których pracodawcy stawiają wymagania w stosunku do przyszłych pracowników.

W grupie techników i innego średniego personelu w równym stopniu wymaga się: komunikacji ustanej – komunikatywności oraz współpracy w zespole.

Od pracowników biurowych wymaga się w najwyższym stopniu umiejętności komunikacji ustnej – komunikatywności. Kolejne wymagane umiejętności to: planowanie i organizacja pracy własnej, obsługa komputera i wykorzystania Internetu, współpraca w zespole.

Pracodawcy od pracowników wykonujących prace proste wymagają planowania i organizacji pracy własnej.

Dodatkowym elementem 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 8,83% ogółu bezrobotnych z miasta Tarnowa. 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 65,5% 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 (29,28%) oraz średnim ogólnokształcącym (17,61%). Szczegółowe dane znajdują się w poniższej tabeli.

Tabela 19 – Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	<b>2 334</b>	<b>206</b>	<b>8,83%</b>
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	461	135	29,28%
zasadnicze zawodowe	509	6	1,18%
średnie ogólnokształcące	301	53	17,61%
policealne i średnie zawodowe	568	12	2,11%
wyższe	495	0	0,00%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
szkoła przysposabiająca do pracy	8	1	12,50%
technikum	100	9	9,00%



liceum ogólnokształcące	160	37	23,13%
liceum profilowane	1	0	0,00%
technikum uzupełniające	1	0	0,00%
liceum uzupełniające	17	5	29,41%
szkoła policealna	74	2	2,70%
wyższa	439	0	0,00%
brak danych źródłowych	1 410	146	10,35%
zasadnicza szkoła zawodowa	124	6	4,84%
*Odsetek bezrobotnych wyliczany 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 miasta Tarnowa*

#### **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).

Tabela 20 – 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	443	339	11	5	2,48%	1,13%
szkoła przysposabiająca do pracy	14	0	0	0		
technikum	936	773	15	6	1,60%	0,64%
liceum ogólnokształcące	1681	0	9	5	0,54%	0,30%
liceum profilowane	0	0	2	0		
liceum uzupełniające	0	0	3	0		
szkoła policealna	723	334	6	7	0,83%	0,97%

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

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Tabela 21 – 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	362		9	2,49%
szkoła przysposabiająca do pracy	22		0	
technikum	802		9	1,12%
liceum ogólnokształcące	1711		4	0,23%
liceum profilowane	30		0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	346		3	0,87%

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

## **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 mieście Tarnowie wynika, że z roku na rok ulega ona poprawie. Liczba osób bezrobotnych w końcu 2019 roku była o 599 osób niższa niż na koniec 2018 roku. Stopa bezrobocia w mieście Tarnowie na dzień 31 grudnia 2019 roku wynosiła 4,2% i w porównaniu „rok do roku” była o 1,1% mniejsza niż na koniec 2018 roku. W 2019 roku zarejestrowano 4328 osób bezrobotnych, tj. o 568 mniej niż w 2018 r. W badanym okresie wyłączono z ewidencji 4927 osób. Liczba ta była o 376 osób niższa w porównaniu do 2018 roku. Najliczniejszą grupą osób wyłączonych z ewidencji byli bezrobotni podejmujący zatrudnienie – 2009 osób, czyli 55,3% ogółu wyłączonych z terenu miasta Tarnowa.

Jednym z bardzo istotnych czynników świadczących o dobrej sytuacji firm na tarnowskim rynku pracy była dość duża liczba miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Pracodawcy z terenu miasta Tarnowa na przestrzeni 2019 roku zgłosili 4025 miejsc pracy

i miejsc aktywizacji zawodowej w tym 1056 miejsc subsydiowanych i 2969 miejsc niesubsydiowanych, tworzonych wyłącznie w oparciu o środki finansowe pracodawców.

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. Jak już wcześniej wspomniano ostatecznym efektem monitoringu jest roczna informacja sygnalna 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 6,4% ogółu zarejestrowanych. W napływie odsetek ten wyniósł 4,7% ogółu napływu bezrobotnych, a w odpływie osób bezrobotnych ten odsetek był mniejszy i stanowił 3,7% odpływu. Analizując zawody, w których zgłoszono oferty pracy, a które ostatecznie uwzględniono w rocznej informacji sygnałnej, można zauważyć, że odsetek ofert złożonych w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych wynosi 16,4% wszystkich zgłoszonych miejsc pracy. Należy tu jednak wspomnieć, że zdecydowana większość miejsc pracy wymieniona w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych jest szacunkowa i pochodzi z ofert z Internetu i OHP (CBOP) a nie z rejestrów dziedzinowego systemu informatycznego działającego w Urzędzie. Odsetek szacunkowych ofert w zawodach uznanych za deficytowe jest bardzo duży i wynosi 78%. Tak wysoki procent ofert szacunkowych może podważyć wiarygodność wyników monitoringu.

Z rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych dowiadujemy się, że do grup zawodów elementarnych maksymalnie deficytowych zaliczono: windykatorów i pokrewnych, operatorów maszyn tkackich i dziewiarskich oraz dekarzy. Natomiast zawody deficytowe to: pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), pośrednicy pracy

i zatrudnienia, pracownicy świadczący usługi na ulicach, kierownicy do spraw strategii i planowania, sprzedawcy w stacji paliw, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, nauczyciele kształcenia zawodowego, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, technicy sieci internetowych, pracownicy domowej opieki osobistej, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem, pracownicy biur informacji. W analizie zawodów deficytowych wspomniano, że deficyt w zawodach: kierownicy do spraw strategii i planowania, nauczyciele kształcenia zawodowego, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów - pojawił się tylko dlatego, że stan ofert pracy w tych zawodach na koniec poprzedniego okresu był większy od zera, natomiast w całym 2019 roku złożono w nich ofertę na 1 miejsce pracy. Deficyt w zawodach nie specjalistycznych nie ma dużego znaczenia, gdyż czynności opisane w tych zawodach mogą wykonywać osoby, zarejestrowane w urzędzie pracy pod innymi kodami zawodów. Trudno też mówić o deficycie niektórych grup zawodów elementarnych, skoro średniomiesięczna liczba zgłoszonych miejsc pracy w tych grupach jest mniejsza od 2.

Wg rankingu, w mieście Tarnowie występują 2 grupy zawodów, które można uznać za zrównoważone. Były to grupy pod nazwą: operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna oraz operatorzy maszyn do szycia.

W monitoringu zawodów wyodrębniono 7 grup zawodów elementarnych maksymalnie nadwyżkowych: filozofowie, historycy i politolodzy, właściciele sklepów, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby, gońcy, bagażowi i pokrewni, marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych), praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości. Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 15 grup elementarnych. Wszystkie wymienione grupy zawodów nadwyżkowych charakteryzują się wysokim wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia. Odsetek bezrobotnych w grupach zawodów uznanych za nadwyżkowe i maksymalnie nadwyżkowe, które ostatecznie znalazły się w rocznej informacji sygnałnej wynosiła zaledwie 5,9% 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 prawie 9 procentowy odsetek osób bez zawodu (8,83%) oznacza to, że co jedenasta osoba bezrobotna 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 25 takich zawodów, przy czym największym wskaźnikiem (100%), oznaczającym, że każdy bezrobotny w wymienionej elementarnej grupie zawodów jest długotrwale bezrobotny charakteryzowało się 6 grup: trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych), programiści aplikacji, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii.

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 22 – Zawody deficytowe i nadwyżkowe w mieście Tarnowie – Informacja Sygnalna za 2019 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Windykatorzy i pokrewni
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich
		Dekarze
	zawód deficytowy	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Kierownicy do spraw strategii i planowania
		Sprzedawcy w stacji paliw
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
		Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów
		Technicy sieci internetowych
		Pracownicy domowej opieki osobistej
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami
		Pracownicy biur informacji
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna
		Operatorzy maszyn do szycia
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Kasjerzy bankowi i pokrewni
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
		Praczkę ręczne i prasowacze
		Specjaliści do spraw reklamy i marketingu
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Spedytorzy i pokrewni
		Programiści aplikacji
		Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości
		Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi
		Pomoce kuchenne
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Filozofowie, historycy i politolodzy
		Właściciele sklepów
		Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów
		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby
		Gońcy, багаżowi i pokrewni



		Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii

*Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa*

## Załącznik 1 – Rynek pracy

Tabela 23 – 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 długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0	SIŁY ZBROJNE	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	43	40	29	0	0,00	15	4	17	50,00	0,00	24,83	3,75	6,62	51,72	0,93	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	863	967	459	28	6,10	249	130	1	65,38	45,38	502,50	19,92	25,23	54,25	1,12	-	-	0,18
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	636	711	336	5	1,49	182	178	0	57,30	43,26	360,08	24,83	14,50	54,17	1,12	-	-	0,13
4	PRACOWNICY BIUROW	209	229	129	2	1,55	73	950	0	44,42	38,00	135,42	184,17	0,74	56,59	1,10	-	-	0,11
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	796	919	492	5	1,02	271	927	1	35,92	24,38	561,17	115,33	4,87	55,08	1,15	-	-	0,23
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	38	47	29	0	0,00	19	183	0	1,09	1,09	33,75	15,25	2,21	65,52	1,24	-	-	0,02
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	812	943	374	5	1,34	210	528	1	16,86	6,44	454,92	73,08	6,22	56,15	1,16	-	-	0,18
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	134	152	76	0	0,00	46	129	0	22,48	4,65	85,58	21,75	3,93	60,53	1,13	-	-	0,04
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	340	375	208	1	0,48	122	882	0	10,77	5,67	220,00	126,50	1,74	58,65	1,10	-	-	0,12
Razem		3871	4384	2132	46	2,16	1187	3911	20	29,63	20,84	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 miasta Tarnowa

Tabela 24 – 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 długotrwale	Napiływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napiływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	4	2	5	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,50	0,08	30,00	40,00	0,50	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	3	3	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	0,67	0,08	8,00	100,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	0	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	33,33	0,00	-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	2,00	0,04			deficyt	deficyt	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,50	-	deficyt	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	6	7	3	0	0,00	2	0	16		0,00	3,42	1,33	2,56	66,67	1,17	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3	2	1	0	0,00	0	1	1	100,00	0,00	0,50	0,17	3,00	0,00	0,67	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	3	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	11	12	6	0	0,00	5	0	0		0,00	6,75	0,00		83,33	1,09	-	-	0,00

2111	Fizycy i astronomowie	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2113	Chemiczy	1	6	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,25	0,00		100,00	6,00	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	4	2	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,75	0,08	9,00	0,00	0,50	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	9	10	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,83	0,00		66,67	1,11	-	-	0,00
2131	Biologzy i pokrewni	5	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		33,33	1,20	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	3	4	4	1	25,00	2	0	0		0,00	3,92	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	14	21	7	0	0,00	4	0	0		0,00	9,92	0,00		57,14	1,50	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	9	8	5	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	3,67	0,17	22,00	60,00	0,89	nadwyżka	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	8	8	4	1	25,00	3	2	0	100,00	50,00	3,92	0,17	23,50	75,00	1,00	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	14	12	9	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	8,58	0,08	103,00	55,56	0,86	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	8	7	6	0	0,00	3	4	0	50,00	25,00	6,92	0,33	20,75	50,00	0,88	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	20	21	6	1	16,67	2	2	0	0,00	0,00	7,08	0,17	42,50	33,33	1,05	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	4	5	5	2	40,00	1	3	0	100,00	0,00	3,17	0,25	12,67	20,00	1,25	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	23	29	5	1	20,00	1	3	1	66,67	66,67	8,92	0,33	26,75	20,00	1,26	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	5	7	1	0	0,00	1	4	0	25,00	0,00	2,42	0,33	7,25	100,00	1,40	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	9	9	6	0	0,00	3	0	0		0,00	6,00	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00		-	-	0,00
2161	Architekci	12	20	3	1	33,33	0	5	0	100,00	80,00	4,75	0,42	11,40	0,00	1,67	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	8	11	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,92	0,08	47,00	100,00	1,38	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	9	12	3	0	0,00	2	0	0		0,00	5,42	0,00		66,67	1,33	-	nadwyżka	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedii	10	10	2	0	0,00	1	7	0	71,43	42,86	2,75	0,58	4,71	50,00	1,00	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	8	7	5	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,88	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	9	14	7	1	14,29	4	1	0	100,00	0,00	7,83	0,08	94,00	57,14	1,56	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	7	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		100,00	1,40	-	-	0,00

2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00	
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	4	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	1,00	-	-	0,00	
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	4	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,75	0,17	4,50	1,33	-	-	0,00	
2292	Fizjoterapeuci	19	27	8	1	12,50	3	4	0	75,00	0,00	9,42	1,33	7,06	37,50	1,42	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	6	10	1	0	0,00	0	0	0	0,00	4,50	0,00		0,00	1,67	-	-	0,00	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,42	3,08	0,14	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	70	74	42	0	0,00	24	0	0	0,00	45,25	1,00	45,25	57,14	1,06	-	-	0,02	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	9	8	9	0	0,00	5	0	0	0,00	8,17	0,00		55,56	0,89	-	nadwyżka	0,00	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	7	10	4	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	5,83	0,25	23,33	25,00	1,43	-	nadwyżka	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00	
2353	Lektorzy języków obcych	2	4	0	0		0	0	0	0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00	
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00	1,00	równowaga	-	0,00	
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	35	37	20	1	5,00	12	6	0	50,00	50,00	23,17	1,50	15,44	60,00	1,06	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	13	14	6	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	7,92	0,08	95,00	50,00	1,08	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2	3	2	0	0,00	2	3	0	100,00	33,33	1,75	2,25	0,78	100,00	1,50	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	7	11	6	0	0,00	6	2	0	50,00	50,00	7,42	0,17	44,50	100,00	1,57	-	-	0,00

2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	94	116	49	1	2,04	28	0	0		0,00	61,83	0,00		57,14	1,23	-	-	0,02
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	98	109	58	4	6,90	33	3	0	66,67	33,33	58,00	0,25	232,00	56,90	1,11	-	-	0,02
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	7	7	4	0	0,00	3	4	0	100,00	100,00	4,50	0,33	13,50	75,00	1,00	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,67	0,08	20,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	20	18	18	0	0,00	13	14	0	78,57	71,43	17,17	2,17	7,92	72,22	0,90	nadwyżka	-	0,01
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	9	9	5	0	0,00	4	21	1	33,33	14,29	5,67	1,83	3,09	80,00	1,00	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	0	3	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	2,42	0,17	14,50	66,67	0,00	nadwyżka	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00		1,00		-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedów	0	2	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	3	1	1	0	0,00	1	4	0	100,00	75,00	1,42	0,33	4,25	100,00	0,33	nadwyżka	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	23	22	10	3	30,00	5	1	0	0,00	0,00	6,67	0,08	80,00	50,00	0,96	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00		1,00		-	deficyt	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,67		-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	36	42	12	1	8,33	8	6	0	100,00	66,67	17,25	0,50	34,50	66,67	1,17	-	-	0,01
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	0	1	0	0,00	1	6	0	83,33	83,33	1,00	0,50	2,00	100,00		-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	5	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,60	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	57	64	27	2	7,41	10	0	0		0,00	25,17	0,00		37,04	1,12	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	21	19	11	0	0,00	4	0	0		0,00	8,92	0,00		36,36	0,90	-	-	0,00

2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	16	13	16	1	6,25	10	0	0		0,00	15,58	0,00		62,50	0,81	max nadwyżka	-	0,01
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	4	4	1	25,00	3	1	0	0,00	0,00	4,00	0,08	48,00	75,00	2,00	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	3	5	0	0		0	0	0		0,00	1,83	0,00			1,67	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	7	10	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,83	0,08	22,00	0,00	1,43	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	54	49	32	5	15,63	15	0	0		0,00	31,25	0,00		46,88	0,91	-	-	0,01
2651	Artyści plastycy	6	6	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,75	0,00		40,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2653	Choreografowie i tancerze	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2655	Aktorzy	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	12	14	5	0	0,00	2	4	0	75,00	50,00	4,75	0,33	14,25	40,00	1,17	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	25	26	21	1	4,76	15	3	0	66,67	66,67	21,42	0,25	85,67	71,43	1,04	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	25	24	11	0	0,00	4	0	0		0,00	10,17	0,00		36,36	0,96	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	23	23	6	0	0,00	5	1	0	100,00	0,00	10,17	0,08	122,00	83,33	1,00	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	78	86	34	0	0,00	12	1	0	100,00	0,00	36,17	0,08	434,00	35,29	1,10	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	6	9	4	1	25,00	2	1	0	100,00	100,00	4,25	0,08	51,00	50,00	1,50	-	-	0,00
3118	Kreślarze	4	2	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,58	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	49	55	24	1	4,17	12	6	0	50,00	50,00	27,25	0,50	54,50	50,00	1,12	-	-	0,01
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemśle chemicznym	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3134	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przeróbki ropy naftowej i gazu	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,50	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00

	gdzie indziej niesklasyfikowani																		
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	20	25	17	0	0,00	11	0	0		0,00	18,58	0,00		64,71	1,25	-	-	0,01
3144	Technicy technologii żywności	13	11	10	0	0,00	3	0	0		0,00	6,42	0,00		30,00	0,85	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	4	4	3	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	2,58	0,17	15,50	66,67	1,00	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	1	2	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,08	0,17	0,50		2,00	deficyt	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	13	18	7	0	0,00	5	0	0		0,00	8,92	0,00		71,43	1,38	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	równowaga	0,00
3251	Asystenci dentyści	7	7	3	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	2,08	0,17	12,50	66,67	1,00	-	-	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	4	4	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,17	0,00		60,00	1,00	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	25	26	7	0	0,00	2	0	0		0,00	9,67	0,00		28,57	1,04	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	3	1	5	0	0,00	2	5	0	100,00	100,00	3,42	2,42	1,41	40,00	0,33	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,67	-	-	0,00
3313	Księgowi	4	8	6	0	0,00	6	12	0	83,33	66,67	9,58	3,00	3,19	100,00	2,00	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	56	86	43	0	0,00	31	0	0		0,00	57,33	0,00		72,09	1,54	-	-	0,02
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	1	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,75	1,08	2,54	33,33	0,50	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	21	26	7	0	0,00	1	16	0	50,00	25,00	7,83	6,33	1,24	14,29	1,24	-	deficyt	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	9	9	7	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	5,33	0,17	32,00	57,14	1,00	-	nadwyżka	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	14	12	3	0	0,00	2	8	0	100,00	87,50	3,08	0,67	4,62	66,67	0,86	nadwyżka	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00



3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	0	0		0	37	0	2,70	0,00	0,08	3,08	0,03		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	1,00	-	deficyt	0,00
3341	Kierownicy biura	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	24	28	23	0	0,00	16	10	0	90,00	80,00	23,33	0,83	28,00	69,57	1,17	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	4	5	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00	1,25	-	równowaga	0,00
3355	Policjanci	2	3	0	0		0	0	0		0,00	1,75	0,00			1,50	-	-	0,00
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	18	18	11	0	0,00	3	23	0	34,78	34,78	8,17	1,92	4,26	27,27	1,00	-	równowaga	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	5	4	1	0	0,00	1	5	0	100,00	60,00	1,58	0,42	3,80	100,00	0,80	nadwyżka	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	2	1	0	0,00	1	4	0	100,00	50,00	1,25	0,33	3,75	100,00	1,00	-	-	0,00
3431	Fotografowie	15	18	3	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	3,00	0,17	18,00	33,33	1,20	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	34	36	19	0	0,00	13	5	0	100,00	80,00	19,17	0,42	46,00	68,42	1,06	-	-	0,01
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	25	26	4	1	25,00	1	1	0	100,00	0,00	4,58	0,08	55,00	25,00	1,04	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	1	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	3,00	-	max nadwyżka	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	1	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	52	52	18	1	5,56	8	4	0	75,00	50,00	16,00	0,33	48,00	44,44	1,00	-	-	0,01
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			2,00	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	1	1	0	0		0	5	0	60,00	60,00	0,17	0,42	0,40		1,00	deficyt	max deficyt	0,00

3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	0	1	0	0,00	1	3	0	100,00	66,67	1,00	0,25	4,00	100,00		-	nadwyżka	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	60	75	41	0	0,00	23	304	0	95,07	84,87	47,42	26,33	1,80	56,10	1,25	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	3	6	2	0	0,00	0	17	0	88,24	88,24	3,17	1,42	2,24	0,00	2,00	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	6	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,83	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	8	7	8	0	0,00	6	1	0	100,00	0,00	7,67	0,08	92,00	75,00	0,88	nadwyżka	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	4	4	0	0		0	18	0	100,00	100,00	0,00	1,50	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	10	12	8	0	0,00	8	3	0	100,00	66,67	9,25	0,25	37,00	100,00	1,20	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	3	5	0	0		0	176	0	0,00	0,00	0,92	44,67	0,02		1,67	deficyt	-	0,02
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	5	2	0	0,00	2	0	0		0,00	4,25	0,00		100,00	2,50	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	19	18	9	2	22,22	5	4	0	75,00	50,00	7,92	0,33	23,75	55,56	0,95	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	2	2	1	0	0,00	0	20	0	0,00	0,00	0,92	1,67	0,55	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	9	11	6	0	0,00	4	19	0	68,42	36,84	6,17	1,58	3,89	66,67	1,22	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	14	12	11	0	0,00	7	31	0	96,77	87,10	10,58	2,58	4,10	63,64	0,86	nadwyżka	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2	2	2	0	0,00	1	8	0	100,00	100,00	2,33	0,67	3,50	50,00	1,00	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi placowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	60	55	28	0	0,00	9	342	0	10,53	5,56	22,17	101,50	0,22	32,14	0,92	-	deficyt	0,04
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	1	3	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,33	1,00	4,33	100,00	3,00	-	nadwyżka	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	3	0	0,00	3	5	0	80,00	80,00	3,08	0,42	7,40	100,00	1,50	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00

5120	Kucharze	123	137	58	1	1,72	34	119	0	15,97	6,72	63,50	15,92	3,99	58,62	1,11	-	-	0,03
5131	Kelnerzy	24	27	20	0	0,00	13	35	0	25,71	20,00	21,58	4,92	4,39	65,00	1,13	-	-	0,01
5132	Barmani	9	10	2	0	0,00	1	20	0	40,00	30,00	3,17	1,67	1,90	50,00	1,11	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	62	99	32	1	3,13	22	28	0	60,71	46,43	54,58	2,33	23,39	68,75	1,60	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	19	24	14	0	0,00	9	22	0	90,91	81,82	17,58	1,83	9,59	64,29	1,26	-	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33		1,00	0,33		1,00	deficyt	deficyt	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	9	11	9	0	0,00	6	0	0	0,00	9,25	0,00			66,67	1,22	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	40	51	20	0	0,00	14	62	0	80,65	37,10	26,58	6,17	4,31	70,00	1,28	-	-	0,01
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00			0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00					-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	20	0	0,00	0,00	1,00	1,67	0,60	100,00	1,00	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00			0,00	0,67	-	deficyt	0,00
5221	Właściciele sklepów	10	8	14	0	0,00	10	0	0	0,00	13,50	0,00			71,43	0,80	max nadwyżka	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00			0,00	0,50	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedient)	369	428	246	2	0,81	133	280	0	37,14	20,71	282,17	30,33	9,30	54,07	1,16	-	-	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	23	27	10	1	10,00	4	5	0	0,00	0,00	11,08	6,42	1,73	40,00	1,17	-	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2	1	2	0	0,00	0	2	0	100,00	50,00	1,67	0,17	10,00	0,00	0,50	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	4	2	4	0	0,00	1	166	0	1,81	0,60	2,33	16,83	0,14	25,00	0,50	-	deficyt	0,01
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0	1	0	0		0	10	0	50,00	40,00	0,08	0,83	0,10			deficyt	równowaga	0,00
5246	Wydawcy posiłków	1	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,75	0,08	21,00	100,00	2,00	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	30	22	16	0	0,00	6	74	1	28,38	21,62	10,33	15,25	0,68	37,50	0,73	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	4	4	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,75	0,00			50,00	1,00	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	2	2	1	0	0,00	1	5	0	80,00	40,00	1,58	0,42	3,80	100,00	1,00	-	-	0,00

5321	Pomocniczy personel medyczny	3	2	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,75	0,08	21,00	50,00	0,67	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	3	5	2	0	0,00	1	65	0	100,00	100,00	2,33	5,42	0,43	50,00	1,67	deficyt	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9	9	6	0	0,00	4	0	0		0,00	6,25	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
5411	Strażacy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	38	37	25	0	0,00	8	11	0	27,27	18,18	22,83	4,92	4,64	32,00	0,97	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	28	29	18	0	0,00	11	2	0	100,00	100,00	19,25	0,17	115,50	61,11	1,04	-	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	2	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,00	0,00		50,00	3,50	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3	2	4	0	0,00	4	0	0		0,00	4,25	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	3	5	4	0	0,00	2	181	0	0,00	0,00	4,42	15,08	0,29	50,00	1,67	deficyt	-	0,01
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	deficyt	0,00
7112	Murarze i pokrewni	43	51	20	0	0,00	13	39	0	2,56	2,56	26,08	3,25	8,03	65,00	1,19	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	17	18	5	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	5,33	2,08	2,56	60,00	1,06	-	nadwyżka	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	11	10	6	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	5,67	0,08	68,00	16,67	0,91	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	1,33	0,17	8,00	100,00		-	-	0,00
7121	Dekarze	0	0	0	0		0	8	0	12,50	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	14	13	7	0	0,00	4	2	0	50,00	0,00	6,33	0,17	38,00	57,14	0,93	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	11	17	7	2	28,57	4	1	0	100,00	0,00	9,75	0,08	117,00	57,14	1,55	-	-	0,00
7125	Szklarze	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	deficyt	0,00

7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	34	41	12	1	8,33	3	92	0	7,61	2,17	15,50	10,67	1,45	25,00	1,21	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2	1	1	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	0,75	1,58	0,47	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	26	27	4	1	25,00	1	13	0	46,15	15,38	5,42	2,08	2,60	25,00	1,04	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	12	14	9	0	0,00	5	1	0	100,00	0,00	10,75	0,08	129,00	55,56	1,17	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	13	10	6	0	0,00	1	8	0	25,00	12,50	5,58	0,67	8,37	16,67	0,77	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	3	6	0	0		0	2	0	100,00	0,00	2,42	0,17	14,50		2,00	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	6	7	2	0	0,00	0	15	0	0,00	0,00	3,00	1,25	2,40	0,00	1,17	-	deficyt	0,00
7213	Błacharze	9	9	4	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	5,25	0,08	63,00	25,00	1,00	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3	6	2	0	0,00	2	27	0	3,70	0,00	2,67	2,25	1,19	100,00	2,00	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuteńskich	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	78	95	43	0	0,00	25	8	0	62,50	37,50	48,58	3,67	13,25	58,14	1,22	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	50	55	25	0	0,00	12	25	0	8,00	8,00	27,33	3,08	8,86	48,00	1,10	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,25	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	max deficyt	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	105	126	30	0	0,00	16	20	0	70,00	5,00	44,50	3,67	12,14	53,33	1,20	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	25	32	6	0	0,00	3	6	0	0,00	0,00	10,08	0,50	20,17	50,00	1,28	-	-	0,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	3	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	38	43	21	0	0,00	14	35	0	0,00	0,00	24,33	2,92	8,34	66,67	1,13	-	-	0,01
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	10	11	6	0	0,00	4	2	0	50,00	0,00	9,92	0,17	59,50	66,67	1,10	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00

	pokrewnych materiałów																		
7318	Rękodzielniczy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2	1	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,33	0,00		80,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,17	0,08	14,00	100,00		-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	4	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		33,33	0,75	-	-	0,00
7322	Drukarze	7	7	2	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	3,25	0,25	13,00	100,00	1,00	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	7	7	5	0	0,00	3	2	0	100,00	100,00	4,00	0,17	24,00	60,00	1,00	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	17	20	5	0	0,00	3	47	0	12,77	2,13	7,17	15,92	0,45	60,00	1,18	-	-	0,01
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	63	74	26	0	0,00	15	2	0	50,00	50,00	31,33	0,17	188,00	57,69	1,17	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			2,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	9	11	5	0	0,00	3	9	0	77,78	66,67	6,58	0,75	8,78	60,00	1,22	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	19	17	16	0	0,00	10	15	0	0,00	0,00	14,33	1,25	11,47	62,50	0,89	nadwyżka	-	0,01
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	65	79	26	1	3,85	15	19	0	31,58	5,26	32,08	5,58	5,75	57,69	1,22	-	-	0,01
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	1	0	0,00	1	70	0	0,00	0,00	0,67	5,83	0,11	100,00	1,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	29	34	6	0	0,00	3	16	1	50,00	25,00	10,58	1,42	7,47	50,00	1,17	-	-	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	32	41	28	0	0,00	17	10	0	70,00	30,00	32,33	0,83	38,80	60,71	1,28	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	16	18	11	0	0,00	10	10	0	0,00	0,00	12,92	0,83	15,50	90,91	1,13	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	7	11	3	0	0,00	3	0	0		0,00	7,00	0,00		100,00	1,57	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie	1	1	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,17	0,33	3,50	100,00	1,00	-	-	0,00

	indziej niesklasyfikowani																		
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,67	0,00			3,00	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczyczy ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	1	0		0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	4	5	3	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,58	0,08	31,00	66,67	1,25	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	10	15	10	0	0,00	6	0	0		0,00	11,58	0,00		60,00	1,50	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1	1	1	0	0,00	1	4	0	50,00	0,00	1,17	0,33	3,50	100,00	1,00	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	7	6	2	0	0,00	0	7	0	57,14	0,00	2,42	0,58	4,14	0,00	0,86	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3	2	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	0,83	0,17	5,00	100,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1	2	1	0	0,00	0	14	0	0,00	0,00	1,25	1,17	1,07	0,00	2,00	równowaga	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	14	13	9	0	0,00	4	27	0	3,70	3,70	6,58	2,25	2,93	44,44	0,93	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	9	7	6	0	0,00	3	0	0		0,00	3,67	0,00		50,00	0,78	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,33	-	max deficyt	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	1	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,92	0,42	2,20			-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		100,00	1,67	-	nadwyżka	0,00

8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	5	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		100,00	1,20	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	6	12	3	0	0,00	2	2	0	50,00	0,00	5,25	0,17	31,50	66,67	2,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	8	6	5	0	0,00	4	8	0	50,00	50,00	3,75	0,67	5,62	80,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	23	25	12	0	0,00	8	38	0	21,05	0,00	14,92	4,17	3,58	66,67	1,09	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3	2	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	3,58	0,08	43,00	75,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	14	18	5	0	0,00	1	5	0	40,00	0,00	7,08	2,42	2,93	20,00	1,29	-	-	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	6	6	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,50	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3	4	1	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	1,42	0,17	8,50	100,00	1,33	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	4	5	0	0		0	7	0	57,14	0,00	1,00	7,58	0,13		1,25	deficyt	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	3	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	3	4	3	0	0,00	3	0	0		0,00	2,92	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	76	85	58	0	0,00	35	93	0	22,58	20,43	57,00	10,75	5,30	60,34	1,12	-	-	0,02
9121	Praczk ręczne i prasowacze	5	3	6	0	0,00	5	6	0	100,00	50,00	4,67	0,50	9,33	83,33	0,60	nadwyżka	-	0,00
9122	Czyszciele pojazdów	0	1	1	0	0,00	1	3	0	100,00	66,67	1,42	0,25	5,67	100,00		-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątan	9	10	3	0	0,00	1	25	0	24,00	4,00	4,83	11,08	0,44	33,33	1,11	deficyt	nadwyżka	0,01
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			2,00	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	4	6	1	0	0,00	1	8	0	37,50	37,50	2,25	0,67	3,37	100,00	1,50	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	3	3	6	0	0,00	6	5	0	60,00	20,00	5,42	0,42	13,00	100,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w	51	63	13	0	0,00	5	147	0	12,93	2,72	18,08	13,25	1,36	38,46	1,24	-	-	0,01



	budownictwie ogólnym																		
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	30	36	16	0	0,00	10	3	0	0,00	0,00	18,67	0,25	74,67	62,50	1,20	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	35	39	32	1	3,13	22	214	0	1,87	1,40	32,92	23,83	1,38	68,75	1,11	-	-	0,02
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	28	31	22	0	0,00	13	32	0	6,25	6,25	21,67	25,67	0,84	59,09	1,11	-	-	0,02
9334	Układacze towarów na półkach	10	9	4	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	4,25	0,08	51,00	0,00	0,90	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	2	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	max deficyt	0,00
9412	Pomoce kuchenne	17	15	8	0	0,00	5	44	0	52,27	20,45	9,75	4,67	2,09	62,50	0,88	nadwyżka	równowaga	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	2	0	0		0	88	0	0,00	0,00	0,67	17,33	0,04			deficyt	-	0,01
9612	Sortowacze odpadów	3	3	1	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	1,25	0,83	1,50	0,00	1,00	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	2	1	3	0	0,00	2	13	0	0,00	0,00	2,17	1,08	2,00	66,67	0,50	nadwyżka	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	59	59	28	0	0,00	11	188	0	1,06	1,06	28,83	15,67	1,84	39,29	1,00	-	-	0,02
Razem		3871	4384	2132	46	2,16	1187	3911	21	29,63	20,84	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 miasta Tarnowa**

## Załącznik 2 – Rynek edukacyjny

Tabela 25 - 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
AKADEMIA DOSKONALENIA ZAWODOWEGO NATUROPATA	106369	0	0	1	1	0,00%	0,00%
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	29	19	3	1	10,34%	3,45%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19902	103	66	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO - ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	19903	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19905	49	49	1	0	2,04%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19904	66	55	2	0	3,03%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19037	80	54	1	0	1,25%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	51311	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19907	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 8 W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM W TARNOWIE	124789	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	47312	2	2	0	0	0,00%	0,00%

BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93176	9	4	0	1	0,00%	11,11%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.K.BRODZIŃSKIEGO W TARNOWIE	14038	276	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.HETMANA JANA TARNOWSKIEGO W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W TARNOWIE	16980	151	0	0	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ADAMA MICKIEWICZA W TARNOWIE	14039	293	0	1	0	0,34%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W TARNOWIE	16979	170	0	1	0	0,59%	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19040	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24871	117	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SIGMA W TARNOWIE	93170	41	0	1	0	2,44%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM. KS. PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	93180	22	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	47314	4	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17969	0	0	2	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA SIGMA W TARNOWIE	128660	14	12	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA PRZY MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU SOCJOTERAPII "LIBERTIA" W TARNOWIE	263957	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA W TARNOWIE	30332	2	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA BIZNESU W TARNOWIE	38819	24	24	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W TARNOWIE	30333	5	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "U KONARSKIEGO" W TARNOWIE	7158	16	0	0	1	0,00%	6,25%

NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119698	19	16	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	128693	86	86	0	2	0,00%	2,33%
NOVA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	128041	7	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	127966	0	0	1	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO	17964	0	0	1	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. ARTURA GROTTGERA W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17968	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA KRAKOWSKA SZKOŁA FILMOWA IM. WOJCIECHA JERZEGO HASA	80097	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	24855	14	3	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W TARNOWIE	24873	51	27	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FRYZJERSTWA "ŻAK"	24856	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "ŻAK"	24858	14	0	1	0	7,14%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK"	24859	28	21	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W TARNOWIE	124515	17	16	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W TARNOWIE	122846	10	6	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W TARNOWIE	122205	45	44	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PRAWA I ADMINISTRACJI "ŻAK"	24853	23	7	1	1	4,35%	4,35%
POLICEALNA SZKOŁA RACHUNKOWOŚCI "ŻAK"	24862	11	4	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	24877	138	0	1	1	0,72%	0,72%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA SIGMA W TARNOWIE	27672	18	9	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA LIBERTIA DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	5980	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA LIBERTIA W TARNOWIE	103497	61	30	0	0	0,00%	0,00%
ROCZNA POLICEALNA SZKOŁA SIGMA W TARNOWIE	127177	0	0	0	0	0,00%	0,00%
RZEMIEŚNICZA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOWIE	47293	103	90	3	2	2,91%	1,94%

SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	30342	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19039	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 3 W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM.KS.PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	93181	113	13	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH PRZY TARNOWSKIEJ SZKOLE WYŻSZEJ W TARNOWIE	129717	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 W TARNOWIE	51304	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19906	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17971	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	21398	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W TARNOWIE	21399	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA PRZY TARNOWSKIEJ SZKOLE WYŻSZEJ W TARNOWIE	131157	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93178	9	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19044	169	138	3	2	1,78%	1,18%
TECHNIKUM NR 11 W TARNOWIE	19896	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19897	56	37	1	1	1,79%	1,79%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19895	194	182	1	1	0,52%	0,52%
TECHNIKUM NR 4 IM. TADEUSZA TERTILA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17970	172	141	1	0	0,58%	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	19898	101	87	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19899	63	56	1	0	1,59%	0,00%

TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19036	81	59	1	1	1,23%	1,23%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19894	81	57	7	1	8,64%	1,23%
TECHNIKUM SPECJALNE DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	115389	0	0	0	0	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24872	0	0	3	0	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANUSZA KORCZAKA W TARNOWIE	14040	119	0	1	0	0,84%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 W TARNOWIE	19042	0	0	0	0	0,00%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	14041	149	0	1	0	0,67%	0,00%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19043	0	0	0	0	0,00%	0,00%
XII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	16983	0	0	0	0	0,00%	0,00%
XIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	17973	0	0	0	0	0,00%	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM. JANA SZCZEPANIKI W TARNOWIE	118799	144	0	0	2	0,00%	1,39%
XV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH W TARNOWIE	16984	0	0	0	0	0,00%	0,00%
XVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ARMII KRAJOWEJ W TARNOWIE	16976	122	0	2	0	1,64%	0,00%
XVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	16982	0	0	0	0	0,00%	0,00%
XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 6 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W TARNOWIE	16978	17	0	2	0	11,76%	0,00%
XXI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPORTOWE W TARNOWIE,	133917	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS"	27657	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127248	56	32	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS"	27660	0	0	0	1	0,00%	0,00%

ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127249	33	0	0	1	0,00%	3,03%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119694	0	0	0	1	0,00%	0,00%

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

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Tabela 26 - 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 IM. 16 PUŁKU PIECHOTY ZIEMI TARNOWSKIEJ W TARNOWIE	119697	37	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19902	94	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO - ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	19903	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19905	37	0	1	2,70%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19904	53	0	1	1,89%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19037	58	0	3	5,17%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKI W TARNOWIE	51311	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19907	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 8 W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM W TARNOWIE	124789	0	0	0	0,00%

BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	47312	3	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93176	0	0	1	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM.KS.PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W TARNOWIE	14036	55	0	0	0,00%
GIMNAZJUM DWUJĘZYCZNE IM. ŚWIĘTEJ KINGI W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W TARNOWIE	16981	60	0	0	0,00%
GIMNAZJUM Z ODDZIAŁAMI PRZYSPOSABIAJĄCYMI DO PRACY W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	115226	15	0	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.K.BRODZIŃSKIEGO W TARNOWIE	14038	279	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.HETMANA JANA TARNOWSKIEGO W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W TARNOWIE	16980	62	0	0	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ADAMA MICKIEWICZA W TARNOWIE	14039	291	0	0	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W TARNOWIE	16979	271	0	0	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19040	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24871	93	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SIGMA W TARNOWIE	93170	20	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	47314	0	0	0	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17969	30	0	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA SIGMA W TARNOWIE	128660	45	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA PRZY MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU SOCJOTERAPII "LIBERTIA" W TARNOWIE	263957	0	0	0	0,00%



NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA W TARNOWIE	30332	3	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA BIZNESU W TARNOWIE	38819	30	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W TARNOWIE	30333	13	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE GIMNAZJUM SPECJALNE W TARNOWIE	30337	10	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE GIMNAZJUM W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119654	16	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "U KONARSKIEGO" W TARNOWIE	7158	14	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE NIEPŁATNE GIMNAZJUM "PIĘTNASTKA" W TARNOWIE	89172	42	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE NIEPŁATNE GIMNAZJUM "U KONARSKIEGO" W TARNOWIE	30343	26	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE NIEPŁATNE GIMNAZJUM STOWARZYSZENIA "SIÓDEMKA" W TARNOWIE	27682	21	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE NIEPŁATNE GIMNAZJUM W TARNOWIE	30324	33	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119698	11	0	2	18,18%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO W TARNOWIE	17966	2	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO	17964	0	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. ARTURA GROTTGERA W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17968	18	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	24855	8	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W TARNOWIE	24873	28	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "ŻAK"	24858	15	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK"	24859	18	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W TARNOWIE	124515	16	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W TARNOWIE	122846	14	0	0	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA ŻAK W BIAŁEJ PODLASKIEJ	128491	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W TARNOWIE	122205	46	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PRAWA I ADMINISTRACJI "ŻAK"	24853	17	0	1	5,88%
POLICEALNA SZKOŁA RACHUNKOWOŚCI "ŻAK"	24862	11	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	24877	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA SIGMA W TARNOWIE	27672	32	0	0	0,00%
POLICEALNE ZAWODOWE STUDIUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17972	0	0	0	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA LIBERTIA W TARNOWIE	103497	33	0	0	0,00%
PRYWATNE GIMNAZJUM SPECJALNE "LIBERTIA" DLA MŁODZIEŻY PRZY MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU SOCJOTERAPII "LIBERTIA" W TARNOWIE	128988	17	0	0	0,00%
ROCZNA POLICEALNA SZKOŁA SIGMA W TARNOWIE	127177	0	0	0	0,00%
RZEMIEŚLNICZA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOWIE	47293	77	0	1	1,30%
SPOŁECZNA GIMNAZJUM MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W TARNOWIE	22278	17	0	0	0,00%
SPOŁECZNE GIMNAZJUM JĘZYKOWE W TARNOWIE	30339	16	0	0	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	30342	19	0	1	5,26%
SZKOŁA POLICEALNA W RYGLICACH	38665	0	0	1	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM.IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO	17965	23	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM.IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO W TARNOWIE	17967	7	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19039	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 3 W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM.KS.PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	93181	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 W TARNOWIE	51304	0	0	0	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19906	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17971	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	21398	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W TARNOWIE	21399	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR4 DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM.JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	19908	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93178	9	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19044	184	0	2	1,09%
TECHNIKUM NR 11 W TARNOWIE	19896	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19897	34	0	1	2,94%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19895	129	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 4 IM. TADEUSZA TERTILA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17970	187	0	1	0,53%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	19898	100	0	1	1,00%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19899	60	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19036	97	0	1	1,03%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19894	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	115389	0	0	0	0,00%

V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANUSZA KORCZAKA W TARNOWIE	14040	119	0	1	0,84%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 W TARNOWIE	19042	0	0	0	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	14041	133	0	1	0,75%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19043	0	0	0	0,00%
XII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	16983	0	0	0	0,00%
XIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	17973	0	0	0	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM. JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	118799	141	0	0	0,00%
XV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH W TARNOWIE	16984	0	0	0	0,00%
XVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ARMII KRAJOWEJ W TARNOWIE	16976	83	0	0	0,00%
XVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	16982	0	0	0	0,00%
XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 6 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W TARNOWIE	16978	16	0	1	6,25%
XXI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPORTOWE W TARNOWIE,	133917	121	0	0	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127248	33	0	0	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127249	49	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119694	0	0	2	0,00%

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

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Tabela 27 - 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
Architekci			0		1				0,00%	
Asystenci dentystyczni	76	76	1		2		1,32%		50,00%	
Asystenci nauczycieli			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0		1				0,00%	
Elektromechanicy i elektrycy				0		2				0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			0		1				0,00%	
Fotografowie	25	25	0	1	3	2	0,00%	4,00%	0,00%	50,00%
Fryzjerzy	30	30	2	0	14	8	6,67%	0,00%	14,29%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0		1				0,00%	
Introligatorzy i pokrewni			1		1				100,00%	
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy	6	6	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	12	12	0	0	1	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	48	48	0	1	7	7	0,00%	2,08%	0,00%	14,29%

Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	6	8			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	1	2	3			0,00%	33,33%
Mechanicy precyzyjni			0		1				0,00%	
Monterzy izolacji			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	4	4			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%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	4	1			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	35	35	2	0	5	1	5,71%	0,00%	40,00%	0,00%
Pomoce kuchenne				0		1				0,00%
Pomocniczy personel medyczny	73	73	1	1	3	2	1,37%	1,37%	33,33%	50,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	28	28	0		1		0,00%		0,00%	
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	11	11	0	0	7	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy działów kadr			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	3	3								

Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	16	16	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1		2				50,00%	
Recepcjoniści hotelowi	71	71	1	0	7	7	1,41%	0,00%	14,29%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	17	17	0	1	1	3	0,00%	5,88%	0,00%	33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	17	17	0	0	17	19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni				0		1				0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	80	80	1	1	6	5	1,25%	1,25%	16,67%	20,00%
Technicy archiwistów i pokrewni	7	7		1		1		14,29%		100,00%
Technicy budownictwa	25	25	0	0	7	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektroniki i pokrewni	71	71	0	0	1	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	34	34		0		1		0,00%		0,00%
Technicy farmaceutyczni	10	10	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	12	12	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	88	88	2	0	6	3	2,27%	0,00%	33,33%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	33	33	1	1	2	3	3,03%	3,03%	50,00%	33,33%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	50	50	0	0	5	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	8	8	0	0	6	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni	17	17	1		1		5,88%		100,00%	
Technicy weterynarii	4	4								
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	118	118	1	0	9	7	0,85%	0,00%	11,11%	0,00%

Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			1		2				50,00%	
Ślusarze i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	47	47	2	1	21	16	4,26%	2,13%	9,52%	6,25%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	20	20								
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	11	11	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa

Tabela 28 - 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 dentystyczni	52		0	2	0,00%	0,00%
Asystenci nauczycieli			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	4		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	1		0,00%
Fotografowie	28		0	3	0,00%	0,00%
Fryzjerzy	32		0	3	0,00%	0,00%



Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	0		0	4		0,00%
Kontrolerzy (sterowniczcy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	66		0	7	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	3		0,00%
Kucharze			0	11		0,00%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	1		0,00%
Monterzy izolacji			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	2		0,00%
Ogrodnicy			0	3		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	16		0	0		
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	2		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	1		0,00%

Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	80		0	2	0,00%	0,00%
Pomoce kuchenne			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	90		0	1	0,00%	0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	26		0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	58		0	8	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	11		0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy działów kadr			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	0		0	0		
Pracownicy usług domowych	10		0	0		
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	3		0	2	0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	27		2	8	7,41%	25,00%

Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	34		1	2	2,94%	50,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	16		0	11	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	71		1	4	1,41%	25,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	56		1	9	1,79%	11,11%
Technicy elektronicy i pokrewni	106		0	0		
Technicy elektrycy	47		0	1	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	15		0	1	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	14		1	4	7,14%	25,00%
Technicy mechanicy	48		0	4	0,00%	0,00%

Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	51		0	3	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	62		1	3	1,61%	33,33%
Technicy rolnictwa i pokrewni	0		0	5		0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni	22		1	2	4,55%	50,00%
Technicy technologii żywności	0		0	1		0,00%
Technicy weterynarii	0		0	0		
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	185		1	6	0,54%	16,67%
Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi			0	1		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	3		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	26		0	11	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	18		0	0		

Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	43		0	2	0,00%	0,00%
Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia			0	1		0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

*Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla miasta Tarnowa*