



POWIATOWY URZĄD PRACY W TARNOWIE



# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w mieście Tarnowie w 2018 roku

---

Tarnów, czerwiec 2019

## Spis treści

WSTĘP.....	3
Podstawowe pojęcia i definicje.....	4
Zastosowane wskaźniki i ich interpretacja.....	5
1. ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY.....	11
1.1. Liczba bezrobotnych w 2018 roku.....	11
1.2. Stopa bezrobocia na koniec 2018 roku.....	14
1.3. Napływ bezrobotnych.....	15
1.4. Odpływ bezrobotnych.....	18
1.5. Długotrwale bezrobotni.....	23
1.6. Oferty pracy.....	26
2. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH.....	30
3. ANALIZA UMIEJĘTOŚCI I UPRAWNIEŃ.....	37
4. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO.....	41
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	41
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	43
5. BADANIE KWESTIONARIUSZOWE PRZEDSIĘBIORSTW.....	45
6. PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY.....	45
7. PODSUMOWANIE.....	45
ROZNA INFORMACJA SYGNALNA.....	49
Załącznik 1 – Rynek pracy.....	51
Załącznik 2 – Rynek edukacyjny.....	67



## WSTĘP

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

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. nr z 2018 r., poz. 1265, z późn. zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Niniejszy raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu *„Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”*.

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

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

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

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

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

## Podstawowe pojęcia i definicje

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Zastosowane wskaźniki i ich interpretacja

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy:

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

Szczegółowa interpretacja:

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

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

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

Wskaźnik struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy:

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

gdzie:

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

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

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

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

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

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

n – liczba miesięcy (m) w okresie t.

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

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

$$WS_t^k > D_1$$

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

#### Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

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

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

$B_t^k$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$DB_t^k$  – liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

#### Mierniki stosowane w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki:

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



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

### Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych

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

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

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

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

Zawody	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$\frac{B}{O_t^k} < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <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 sygnalnych za dane półrocze oraz rocznych raportach z monitoringu prezentować:

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

### Analiza rynku edukacyjnego

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

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

gdzie:

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

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

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

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

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

gdzie:

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

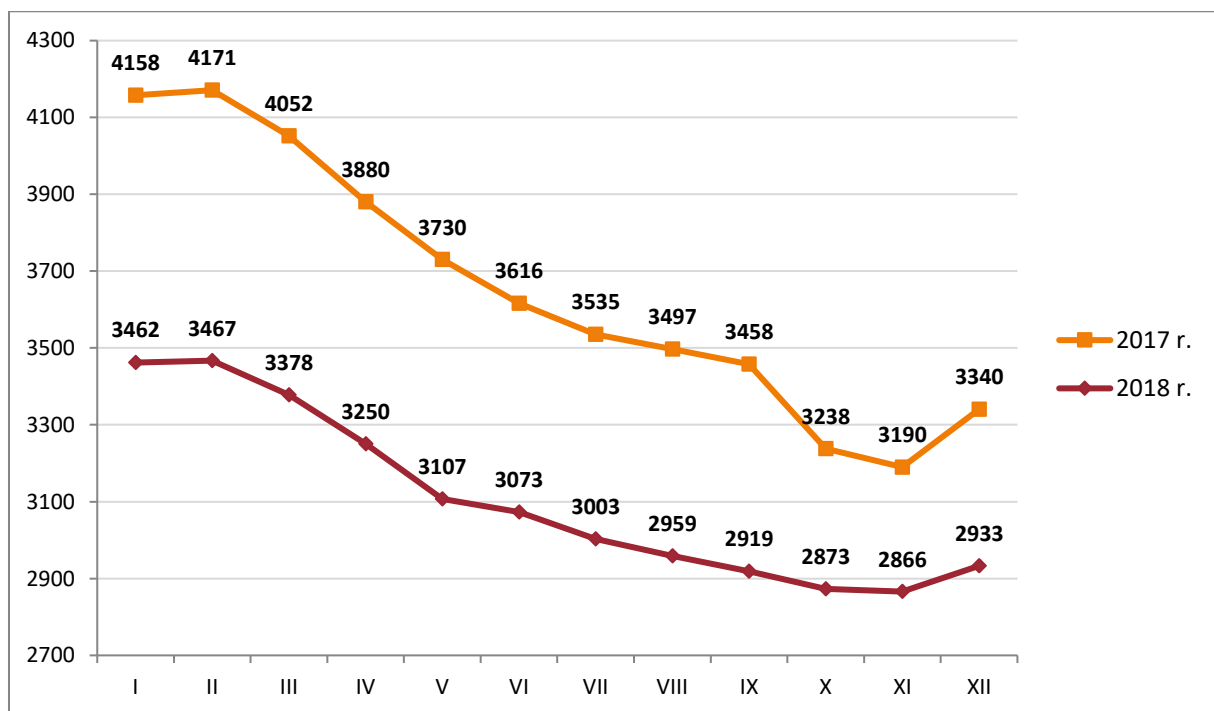
$B_t^k$  – liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów  $k$  (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (np. 31.12.2017 i 31.05.2018). Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów  $k$  (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni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

## 1. ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY

### 1.1. Liczba bezrobotnych w 2018 roku

Na koniec 2018 roku zarejestrowane były 2933 osoby bezrobotne zamieszkałe na terenie miasta Tarnowa. Liczba bezrobotnych w końcu 2018 roku była o 407 osób niższa w porównaniu do stanu z końca 2017 roku.

W 2018 roku poziom bezrobocia w mieście Tarnowie utrzymywał się w granicach 2,8 – 3,5 tys. osób bezrobotnych. Najwyższy poziom zanotowano w lutym - 3467 osób, a najniższy w listopadzie - 2866 osób.



Rysunek 1. Poziom bezrobocia w mieście Tarnowie w latach 2017 - 2018

Źródło: opracowanie własne

Poziom bezrobocia w 2018 roku w mieście Tarnowie miał typowy przebieg sezonowego bezrobocia z wyraźną tendencją spadkową. Po wzrostach w styczniu i lutym, nastąpił systematyczny spadek. W grudniu bezrobocie wzrosło i ostatecznie na koniec 2018 roku osiągnęło poziom 2933 osób bezrobotnych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	305
5120	Kucharze	74
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	73
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	71
5141	Fryzjerzy	71
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	68
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	65
7222	Ślusarze i pokrewni	60
4110	Pracownicy obsługi biurowej	53
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	51
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	44
3115	Technicy mechanicy	43
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	38
7412	Elektromechanicy i elektrycy	37
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	36
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	36
2631	Ekonomiści	35
5153	Gospodarze budynków	32
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	32
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	30
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	30

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

Na koniec 2018 roku największą grupę bezrobotnych z terenu miasta Tarnowa stanowiły osoby z zawodem sprzedawca sklepowy (ekspedient) – 305 osób. Drugą co do wielkości grupę stanowiły osoby z zawodem kucharz – 74 osoby. Kolejną, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 73 osoby. Wśród 21 przedstawionych w tabeli elementarnych grup zawodów, 4 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 10 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 2018 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w następujących elementarnych grupach zawodowych: magazynierzy i pokrewni – 21 osób, przedstawiciele handlowi – 12 osób, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej – 10 osób, nauczyciele szkół podstawowych – 8 osób, pomoce kuchenne – 8 osób, zaopatrzeniowcy – 7 osób.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
4321	Magazynierzy i pokrewni	21
3322	Przedstawiciele handlowi	12
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	10
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	8
9412	Pomoce kuchenne	8
3323	Zaopatrzeniowcy	7
2165	Kartografowie i geodeci	6
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	6
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	6
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	6
2651	Artyści plastycy	5
4412	Listonosze i pokrewni	5
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	5
3436	Muzycy i pokrewni	3
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	3
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2
7212	Spawacze i pokrewni	2
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	1
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0

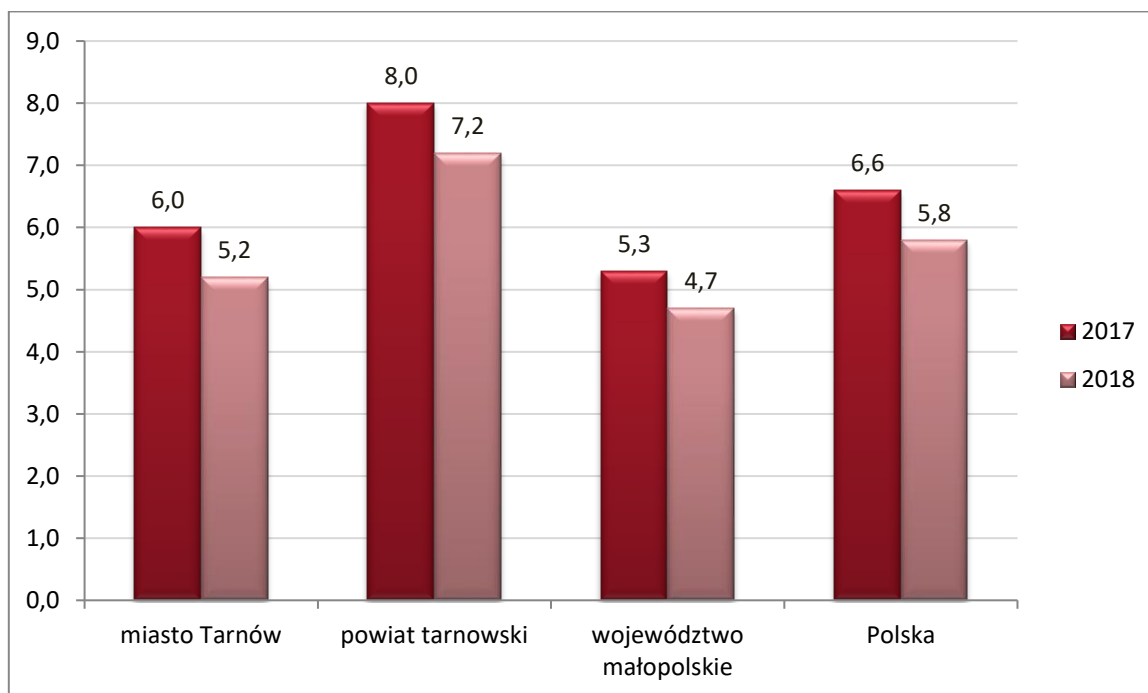
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
7121	Dekarze	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7125	Szklarze	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	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 4,3% osób bezrobotnych zarejestrowanych w końcu 2018 roku z terenu miasta Tarnowa.

## 1.2. Stopa bezrobocia na koniec 2018 roku

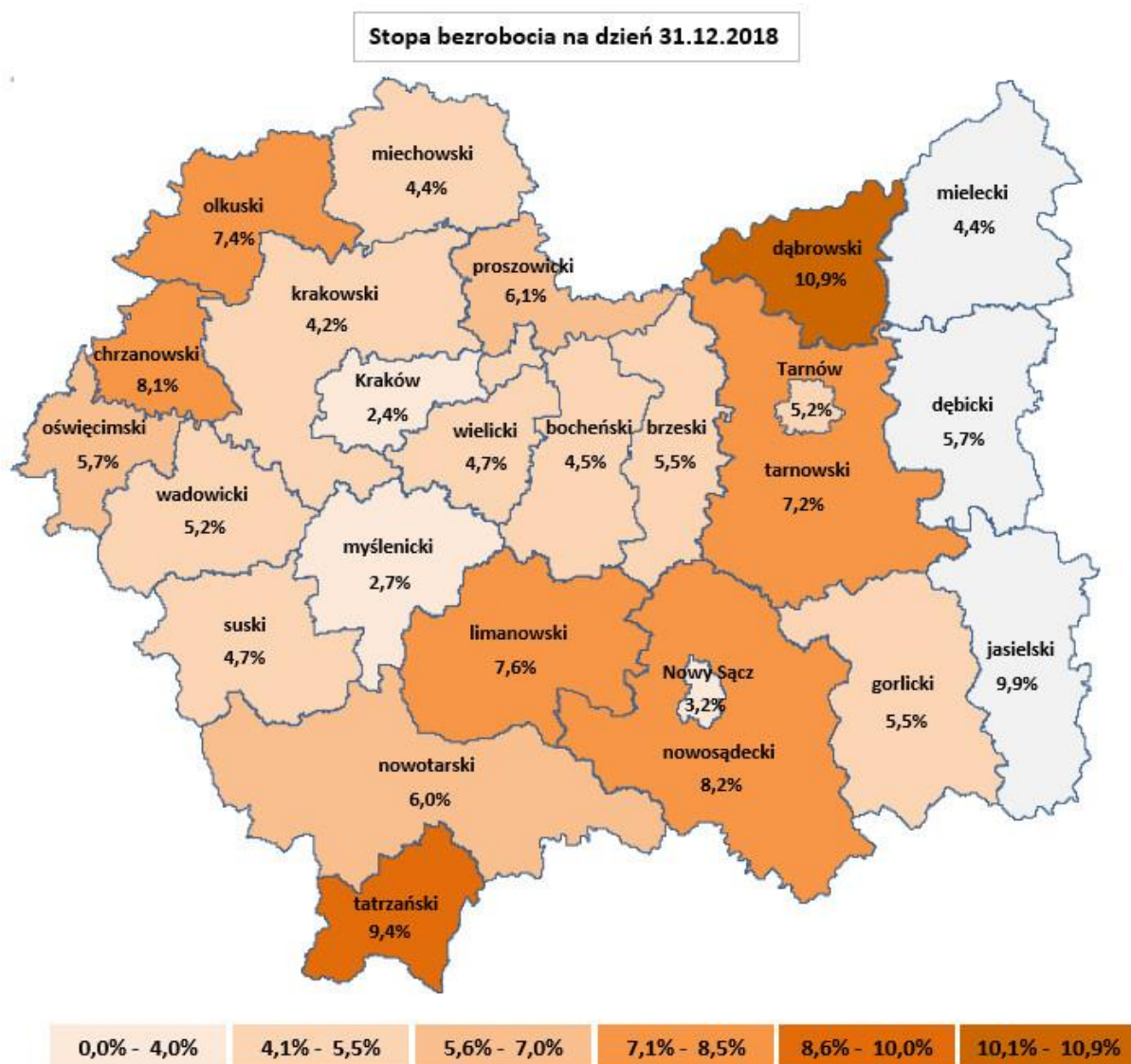
Na koniec 2018 roku średnia stopa bezrobocia w Polsce wynosiła 5,8%. Małopolska ze stopą 4,7% zajmowała trzecie miejsce w kraju pod względem najniższej stopy bezrobocia.



Rysunek 2. Stopa bezrobocia na koniec 2017 i 2018 roku

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS

Stopa bezrobocia w mieście Tarnowie w końcu 2018 roku wynosiła 5,2%. W porównaniu „rok do roku” wskaźnik ten był o 0,8% niższy niż w końcu 2017 roku (6,0%).



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

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z GUS

### 1.3. Napływ bezrobotnych

W 2018 roku zarejestrowało się 4896 bezrobotnych mieszkańców Tarnowa i było to o 668 osób mniej niż w 2017 roku.

W większości były to osoby, które zarejestrowały się po raz kolejny - 4114 osób, tj. 84,0% ogółu zarejestrowanych. Po raz pierwszy zarejestrowały się 782 osoby.



Wśród najliczniej występujących grup zawodów elementarnych w napływie do bezrobocia można wymienić: sprzedawców sklepowych (ekspedientów) – 400 osób, kucharzy – 134 osoby, specjalistów do spraw administracji i rozwoju – 108 osób, specjalistów do spraw zarządzania i organizacji – 107 osób, techników mechaników – 99 osób, mechaników pojazdów samochodowych – 97 osób, fryzjerów – 87 osób.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	400
5120	Kucharze	134
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	108
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	107
3115	Technicy mechanicy	99
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	97
5141	Fryzjerzy	87
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	77
7222	Ślusarze i pokrewni	76
7412	Elektromechanicy i elektrycy	73
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	73
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	72
2643	Filolodzy i tłumacze	67
2631	Ekonomiści	65
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	63
4321	Magazynierzy i pokrewni	60
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	59
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	58
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	57
4110	Pracownicy obsługi biurowej	57

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

Z 20 wymienionych w tabeli grup elementarnych, 5 to zawody w kategorii specjaliści. 6 grup zawodowych należy do kategorii technicy i średni personel. W kategorii robotnicy wykwalifikowani w tabeli znalazło się również 6 grup elementarnych. Tylko 3 grupy zawodów elementarnych należały do kategorii robotnicy niewykwalifikowani.

Tylko 1 z ww. najliczniejszych grup zawodów napływających do bezrobocia została uwzględniona w informacji sygnałnej. Liczba osób napływających do bezrobocia, które posiadają zawód spełniający warunki nowej metodologii monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowiła jednak jedynie 5,1% 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 2018 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
4321	Magazynierzy i pokrewni	60
3322	Przedstawiciele handlowi	26
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	20
9412	Pomoce kuchenne	18
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	10
3323	Zaopatrzeniowcy	10
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	10
2165	Kartografowie i geodeci	9
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	9
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	8
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	8
4412	Listonosze i pokrewni	7
2651	Artyści plastycy	6
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	4
3436	Muzycy i pokrewni	4
7123	Tynkarze i pokrewni	4
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	4
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	4
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	3
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	3
7125	Szklarze	3
7212	Spawacze i pokrewni	3
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	3
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7121	Dekarze	0
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0

8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0

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

#### 1.4. Odływ bezrobotnych

W 2018 roku z terenu miasta Tarnowa z ewidencji bezrobotnych wyłączono 5303 osoby bezrobotne tj. o 921 osób mniej niż w 2017 roku. Największą grupę wyłączonych z ewidencji stanowiły osoby, które podjęły pracę – 2426, co stanowiło 45,7% ogółu wyłączonych. Było to o 495 osób mniej niż w 2017 roku.

Drugą, co do wielkości grupę stanowiły osoby, które nie potwierdziły gotowości do podjęcia zatrudnienia - było to 1036 osób, co stanowiło 19,5% ogółu wyłączonych. Takich osób było o 199 mniej niż w 2017 roku.

Na własny wniosek, status bezrobotnego utraciły 564 osoby tj. 10,6% wyłączonych i takich osób było o 15 więcej niż rok wcześniej.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (odływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	402
5120	Kucharze	138
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	116
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	110
3115	Technicy mechanicy	104
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	100
5141	Fryzjerzy	88
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	81
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	80
7222	Ślusarze i pokrewni	77
2643	Filolodzy i tłumacze	75
2631	Ekonomiści	73
4321	Magazynierzy i pokrewni	69
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	69
7412	Elektromechanicy i elektrycy	68
4110	Pracownicy obsługi biurowej	66
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	64
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	56
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	55
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	54
7112	Murarze i pokrewni	54

3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	54
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	54

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, specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, technicy mechanicy, mechanicy pojazdów samochodowych, fryzjerzy, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, ślusarze i pokrewni, filolodzy i tłumacze, ekonomiści, magazynierzy i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, elektromechanicy i elektromonterzy, pracownicy obsługi biurowej, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani.

Tylko jedna grupa zawodów elementarnych o najwyższym odpływie wymienione w tabeli 5 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 4,8% 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 2018 roku (na podstawie informacji sygnałnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (odpływ w okresie)
4321	Magazynierzy i pokrewni	69
3322	Przedstawiciele handlowi	31
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	22
9412	Pomoce kuchenne	19
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	10
3323	Zaopatrzeniowcy	9
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	9
2165	Kartografowie i geodeci	8
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	8
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	7
7212	Spawacze i pokrewni	6
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	5
4412	Listonosze i pokrewni	5
2651	Artyści plastycy	5
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	5

7125	Szklarze	5
7123	Tynkarze i pokrewni	4
3436	Muzycy i pokrewni	3
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	3
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	3
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	3
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	3
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7121	Dekarze	0
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	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: ratownicy medyczni, specjaliści nauk o Ziemi, pracownicy do spraw transportu, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, dyrektorzy generalni i zarządzający.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3256	Ratownicy medyczni	4,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	3,00

4323	Pracownicy do spraw transportu	3,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	3,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2,17
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	2,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2,00
3313	Księgowi	2,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2,00
7212	Spawacze i pokrewni	2,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	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: spawaczy i pokrewnych, sekretarzy medycznych i pokrewnych, szklarzy, pośredników usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowanych, przedstawicieli handlowych, magazynierów i pokrewnych, pracowników wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, pomocy kuchennych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
7212	Spawacze i pokrewni	2,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2,00
7125	Szklarze	1,67
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1,25
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1,25
3322	Przedstawiciele handlowi	1,19
4321	Magazynierzy i pokrewni	1,15
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	1,10
9412	Pomoce kuchenne	1,06
7123	Tynkarze i pokrewni	1,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	1,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	1,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1,00

7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	1,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1,00
3323	Zaopatrzeniowcy	0,90
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0,90
2165	Kartografowie i geodeci	0,89
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	0,89
2651	Artyści plastycy	0,83
3436	Muzycy i pokrewni	0,75
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,75
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0,75
4412	Listonosze i pokrewni	0,71
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,70
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0,63
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,50
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,33
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	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 2018 roku napływ przewyższał odpływ.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0,00
3134	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przeróbki ropy naftowej i gazu	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0,33

3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,33
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,33
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,33
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,33

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 2018 roku (na podstawie informacji sygnalnej)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,33
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,50
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0,63
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,70
4412	Listonosze i pokrewni	0,71
3436	Muzycy i pokrewni	0,75
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,75
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0,75
2651	Artyści plastycy	0,83
2165	Kartografowie i geodeci	0,89
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	0,89
3323	Zaopatrzeniowcy	0,90
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0,90

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

### 1.5. Długotrwale bezrobotni

Na koniec 2018 roku liczba osób długotrwale bezrobotnych z terenu miasta Tarnowa wynosiła 1724 i stanowili oni 58,8% ogółu. W porównaniu do stanu z końca 2017 roku liczba tej szczególnej grupy zmniejszyła się o 305 osób. W końcu 2017 roku długotrwale bezrobotni stanowili 60,7% ogółu. Zatem odsetek tych osób na przestrzeni minionego roku zmniejszył się o 1,9%.

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 55 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 – 26 grup zawodów elementarnych. Kolejną była kategoria technicy i średni personel – 16 grup zawodów elementarnych. Specjaliści reprezentowani są w 8 grupach zawodów elementarnych. Kategorią o najmniejszej liczbie zawodów w której występują osoby długotrwale bezrobotne była kategoria robotnicy niewykwalifikowani – 5 grupy zawodów elementarnych.

W tabeli poniżej wymieniono 55 grup zawodów elementarnych z najwyższym wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1211	Kierownicy do spraw finansowych	100,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	100,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	100,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	100,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
2655	Aktorzy	100,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	100,00
3213	Technicy farmaceutyczni	100,00
3253	Optycy okularowi	100,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
3313	Księgowi	100,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	100,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	100,00

4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5312	Asystenci nauczycieli	100,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	100,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	100,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	100,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	100,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	100,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	100,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	100,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	100,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	100,00
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	100,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	100,00
9612	Sortowacze odpadów	100,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	100,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	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 2018 roku była niewielka. We wszystkich 55 elementarnych grupach zawodów liczba bezrobotnych na koniec 2018 roku wynosiła 112 osób.

W trzech grupach zawodów wymienionych w rocznej informacji sygnałnej wskaźnik długotrwałego bezrobocia przyjął wartość 100,00. Byli to: operatorzy urządzeń do rejestracji

i transmisji obrazu i dźwięku, robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni, kierownicy do spraw finansowych. Kolejnymi grupami zawodów elementarnych o bardzo wysokim wskaźniku byli: specjaliści do spraw wychowania małego dziecka, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, listonosze i pokrewni, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem, artyści plastycy.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	100,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	100,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	83,33
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	83,33
4412	Listonosze i pokrewni	80,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	80,00
2651	Artyści plastycy	80,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	75,00
3323	Zaopatrzeniowcy	71,43
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	66,67
3436	Muzycy i pokrewni	66,67
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	66,67
2165	Kartografowie i geodeci	66,67
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	50,00
9412	Pomoce kuchenne	50,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	50,00
7212	Spawacze i pokrewni	50,00

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

## 1.6. Oferty pracy

W 2018 roku do Powiatowego Urzędu Pracy w Tarnowie zgłoszonych zostało łącznie 8526 miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Liczba zgłoszonych 2018 roku miejsc pracy była o 7,6% niższa niż w 2017 roku. Z terenu miasta Tarnowa liczba zgłoszonych miejsc pracy wynosiła 4900, tj. o 700 mniej niż w 2017 roku.

Oferty te najczęściej kierowane były do pracowników wykwalifikowanych i niewykwalifikowanych oraz dla techników i średniego personelu. W poniżej tabeli przedstawiono 25 najliczniej reprezentowanych grup zawodów elementarnych wśród ofert

zgłoszonych w 2018 roku z terenu miasta Tarnowa. Zawody, które dominują to: robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 273 miejsca, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 186 miejsc, pracownicy obsługi biurowej – 177 miejsc, murarze i pokrewni – 93 miejsca, magazynierzy i pokrewni – 92 miejsca, hydraulicy i monterzy rurociągów – 85 miejsc, formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła – 80 miejsc, pracownicy domowej opieki osobistej – 77 miejsc, gospodarze budynków – 69 miejsc, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej – 65 miejsc, tynkarze i pokrewni – 60 miejsc, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni – 60 miejsc, pomoce kuchenne – 59 miejsc, elektrycy budowlani i pokrewni – 54 miejsca.

Tabela 13 – Wybrane dominujące grupy zawodów w ofertach zgłoszonych w 2018 roku z terenu miasta Tarnowa (wg ilości zgłoszonych miejsc pomniejszych o oferty anulowane)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Ilość zgłoszonych miejsc	Ilość zgłoszonych miejsc subsydiowanych
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	273	22
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	186	99
4110	Pracownicy obsługi biurowej	177	163
7112	Murarze i pokrewni	93	1
4321	Magazynierzy i pokrewni	92	34
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	85	7
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	80	0
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	77	77
5153	Gospodarze budynków	69	46
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	65	3
7123	Tynkarze i pokrewni	60	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	60	10
9412	Pomoce kuchenne	59	26
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	54	10
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	49	6
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	48	1
7124	Monterzy izolacji	48	2
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	48	0
7115	Cieśle i stolarze budowlani	45	0
7212	Spawacze i pokrewni	45	5
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	43	34
5120	Kucharze	41	21
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	41	3
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	40	13
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	37	16

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

Wg danych dostarczonych przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z terenu miasta Tarnowa dostępnych były 4772 oferty pracy.

Analiza ofert pracy zamieszczonych w Internecie wykazała natomiast, iż w 2018 roku zgłoszone zostały łącznie 423 oferty pracy, przy czym oferty te najczęściej kierowane były do specjalistów – 107 ofert (25,3% ogółu ofert pracy zamieszczonych w Internecie). Należy tu zwrócić szczególną uwagę na fakt, że liczba zgłoszonych miejsc w Internecie dla poszczególnych powiatów jest wartością szacowaną.

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

Tabela 14 – Oferty pracy w 2018 roku

Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych			
<b>Ogółem</b>	<b>4349</b>	<b>423</b>	<b>4772</b>
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	9	66	75
SPECJALIŚCI	176	107	283
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	211	91	302
PRACOWNICY BIUROWI	1052	46	1098
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	854	99	953
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	189	0	189
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	822	13	835
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	202	1	203
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	834	0	834
SIŁY ZBROJNE	0	0	0
wskaźnik struktury według źródeł			
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	12,00%	88,00%	100%
SPECJALIŚCI	62,19%	37,81%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	69,87%	30,13%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	95,81%	4,19%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	89,61%	10,39%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	98,44%	1,56%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	99,51%	0,49%	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 URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,21%	15,60%	0,01
SPECJALIŚCI	4,05%	25,30%	0,16
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	4,85%	21,51%	0,23
PRACOWNICY BIUROWI	24,19%	10,87%	2,22
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	19,64%	23,40%	0,84

ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	4,35%	0,00%	
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	18,90%	3,07%	6,15
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	4,64%	0,24%	19,65
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE	19,18%	0,00%	
SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

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

Wartość wskaźnika różnicowania ofert pracy mniejsza od 1 oznacza grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim poza PUP, co oznacza, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów.

Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza natomiast grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim do PUP, czyli pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie. Na podstawie danych zawartych w tabeli 14, do grupy zawodów, które w większości zgłaszane są poza PUP zalicza się: przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników, specjalistów oraz pracowników usług i sprzedawców.

## 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: pracowników przygotowujących posiłki typu fast food, urzędników państwowych do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowanych, operatorów maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewnych, pośredników pracy i zatrudnienia, dekarzy, kowali i operatorów pras kuźniczych, nauczycieli szkół specjalnych, agentów i administratorów nieruchomości.

Zawody deficytowe to: sprzedawcy na targowiskach i bazarach, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, specjaliści do spraw sieci komputerowych, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej/internetowej, tynkarze i pokrewni, magazynierzy i pokrewni, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, przedstawiciele handlowi, nauczyciele kształcenia zawodowego, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy do spraw strategii i planowania, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, kierownicy do

spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani, szklarze, spawacze i pokrewni.

Tabela 15 – Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*								
Kod	Elementarna grupa zawodów			Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)		Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food			7	16,67		0,00	
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani			2			0,00	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni			2	0,00		0,00	
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia			1			0,00	
7121	Dekarze			1	22,22		0,00	
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych			0	0,00		0,00	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych			0	0,00		0,00	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości			0	100,00		100,00	
* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.								
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0,08	1,42	0,06		1,00	0,00	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0,08	1,25	0,07		1,00	13,33	13,33
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,08	1,17	0,07		1,00		0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2,08	25,67	0,08	50,00	1,00	4,41	4,41
7123	Tynkarze i pokrewni	0,58	5,00	0,12		1,00	0,00	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	22,75	98,17	0,23	42,86	1,15	6,08	3,13
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0,33	1,42	0,24		1,00	100,00	20,00



3322	Przedstawiciele handlowi	12,67	33,17	0,38	25,00	1,19	43,75	6,25
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1,08	2,00	0,54	0,00	1,00		0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,83	5,00	0,57	50,00	1,25		0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,58	1,00	0,58		1,00		0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,17	0,25	0,67		1,00	100,00	33,33
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1,92	2,58	0,74	0,00	1,25	100,00	0,00
7125	Szklarze	0,75	1,00	0,75		1,67		0,00
7212	Spawacze i pokrewni	3,50	4,42	0,79	50,00	2,00	9,43	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: nauczyciele szkół specjalnych, specjaliści do spraw sieci komputerowych, nauczyciele kształcenia zawodowego, kierownicy do spraw strategii i planowania, kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani. 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 przygotowujący posiłki typu fast food, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, sprzedawcy na targowiskach i bazarach, sprzedawcy (konsultacji) w centrach sprzedaży telefonicznej/internetowej, magazynierzy i pokrewni, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów.

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 na targowiskach i bazarach, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, specjaliści do spraw sieci komputerowych, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, kierownicy do spraw strategii i planowania, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, szklarze, nauczyciele szkół specjalnych, agenci i administratorzy nieruchomości, kowale i operatorzy pras kuźniczych, dekarze, pośrednicy pracy i zatrudnienia, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni. W całym 2018 roku w wyżej wymienionych zawodach złożono oferty na 110 miejsc pracy z czego ponad 66% (73 miejsca) to wartość szacowana z Internetu i z OHP (CBOP). Zawody elementarne: szklarze, pośrednicy pracy i zatrudnienia, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani, 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 5). Natomiast w całym 2018 roku nie złożono w nich ani jednej oferty pracy.

W elementarnych grupach zawodowych deficytowych i maksymalnie deficytowych złożono 1045 miejsc pracy, w tym aż 729 miejsc (69,8%) to szacowana liczba z Internetu lub z OHP (CBOP). Odsetek ofert złożonych w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych wynosi 21,9%.

Najwięcej miejsc pracy zostało zgłoszonych w grupie elementarnej magazynierzy i pokrewni – 602 miejsca pracy (w tym 508 miejsc szacowanych z Internetu i z OHP – CBOP). Drugą co do liczebności miejsc pracy stanowiły oferty w grupie elementarnej sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej/internetowej – 68 miejsc (3 miejsca to dane szacowane z OHP - CBOP). Kolejna to: przedstawiciele handlowi – 62 zgłoszone miejsca pracy (w tym 47 miejsc szacowanych z Internetu lub z OHP – CBOP).

Biorąc pod uwagę zsumowane miejsca pracy i aktywizacji zawodowej z Załącznika 3 do sprawozdania MRPiPS-01 za I i II półrocze 2018 roku „Bezrobotni oraz wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej według zawodów i specjalności” zgłoszone do tut. Urzędu z terenu miasta Tarnowa i uznane za deficytowe i maksymalnie deficytowe okazuje się, że liczba tych miejsc wynosi 322 (w tym 66 miejsc subsydiowanych), tj. 10,6% wszystkich zgłoszonych miejsc w 2018 roku. Zatem liczba zgłoszonych miejsc pracy w zawodach

deficytowych i maksymalnie deficytowych w opracowanych przez MRPiPS materiałach jest ponad trzykrotnie 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 4 elementarne grupy zawodów, które można określić jako zrównoważone. Są to: pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, sekretarze medyczni i pokrewni, sprzedawcy w stacji paliw oraz pomoce kuchenne.

Tabela 16 – Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 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 (%)
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	10,67	11,42	0,93	88,24	64,71
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,50	0,50	1,00	100,00	100,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,83	0,83	1,00	80,00	10,00
9412	Pomoce kuchenne	8,00	7,58	1,05	32,91	17,72

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, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

W monitoringu zawodów wyodrębniono trzy grupy zawodów elementarnych maksymalnie nadwyżkowych, w których przeciętna miesięczna liczba bezrobotnych wynosiła od 1 do 5.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 11 grup elementarnych. Wszystkie wymienione grupy charakteryzują się wysokim wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia. Zwraca tutaj uwagę szczególnie grupa kierowników do spraw finansowych oraz grupa operatorów innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowanych, gdzie wszyscy zarejestrowani bezrobotni zaliczają się do grupy bezrobotnych długotrwanie.

Liczba bezrobotnych na koniec 2018 r. w grupach zawodów uznanych za nadwyżkowe i maksymalnie nadwyżkowe, które ostatecznie znalazły się w rocznej informacji sygnałnej wynosiła 64 osoby. Oznacza to, że stanowili oni zaledwie 2,2% wszystkich bezrobotnych.

Tabela 17 – Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów						Liczba bezrobotnych	
2651	Artyści plastycy						5	
3436	Muzycy i pokrewni						3	
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni						1	
*W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.								
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	7,50	0,25	30,00	75,00	0,89	33,33	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	6,08	0,25	24,33	66,67	0,89	100,00	33,33
3323	Zaopatrzeniowcy	6,75	0,33	20,25	71,43	0,90	75,00	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	8,00	0,42	19,20	83,33	0,90	80,00	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1,00	0,08	12,00	100,00	0,50	0,00	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1,00	0,08	12,00	100,00	0,00	100,00	100,00
7114	Betoniarze, betoniarze	5,83	1,25	4,67	66,67	0,63	0,00	0,00

	zbrojarze i pokrewni							
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	3,08	0,67	4,62	66,67	0,75	0,00	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	6,42	1,50	4,28	83,33	0,70	16,67	16,67
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	4,42	3,67	1,20	80,00	0,75	6,25	3,13
4412	Listonosze i pokrewni	3,25	2,92	1,11	80,00	0,71	27,27	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 2018 roku

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
SPECJALIŚCI	Współpraca w zespole	1,23	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,58
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,88	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,58
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,70	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,58
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,70		
	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,53		
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,24	Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,33
			Planowanie i organizacja pracy własnej	0,58
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,58
PRACOWNICY BIUROWI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,77
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,68
			Współpraca w zespole	0,45
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,38		

	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,19		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,19		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,19		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,19		
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	0,78	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,90
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,39		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,39		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,39		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,39		
<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 obsługa komputera i wykorzystanie Internetu. Następnie: komunikacja ustana/komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej oraz wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków.

Technicy i inny średni personel charakteryzują się umiejętnością wyszukiwania informacji, analizą i wyciąganiem wniosków.

Kolejną wyróżnioną wielką grupą zawodów są robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy. Największy odsetek w tej grupie zawodowej posiada umiejętność obsługi komputera i wykorzystania Internetu. W równym stopniu charakteryzują się oni również umiejętnością: czytania ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, komunikacją ustną/komunikatywnością, obsługą, montażem i naprawą urządzeń technicznych, planowaniem i organizacją pracy własnej.

Następna grupa to pracownicy wykonujący prace proste. W największym stopniu charakteryzują się oni umiejętnością współpracy w zespole. Kolejne posiadane w tej grupie umiejętności to: czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, komunikacja ustna/komunikatywność, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna.

Po stronie popytowej lokalnego rynku pracy wyszczególnionych zostało 5 wielkich grup zawodów, w których pracodawcy stawiają wymagania w stosunku do przyszłych pracowników. W grupie specjalistów w równym stopniu wymaga się: komunikacji ustnej – komunikatywności, planowania i organizacji pracy własnej, sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej.

Od techników i innego średniego personelu wymaga się umiejętności: komunikacji ustnej – komunikatywności, planowania i organizacji pracy własnej, sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej.

Pracownicy biurowi mogą spodziewać się wymagań posiadania umiejętności komunikacji ustnej – komunikatywności.

Pracodawcy od pracowników wykonujących prace proste wymagają sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej.

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 9,68% 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 61,3% 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 (31,46%) oraz średnim ogólnokształcącym (20,00%). Szczegółowe dane znajdują się w poniższej tabeli.



Tabela 19 – Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	2 933	284	9,68%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	553	174	31,46%
zasadnicze zawodowe	702	8	1,14%
średnie ogólnokształcące	390	78	20,00%
policealne i średnie zawodowe	688	24	3,49%
wyższe	600	0	0,00%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	163	7	4,29%
szkoła przysposabiająca do pracy	6	0	0,00%
technikum	131	17	12,98%
liceum ogólnokształcące	190	55	28,95%
liceum profilowane	4	1	25,00%
technikum uzupełniające			
liceum uzupełniające	19	2	10,53%
szkoła policealna	85	4	4,71%
wyższa	548	0	0,00%
brak danych źródłowych	1 787	198	11,08%
*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 jest poszerzona analiza rynku edukacyjnego, w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół. Zaprezentowane poniżej dane mogą posłużyć do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN, w tym dane o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności.

### 4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Celem analizy liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych było określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek. Zawody deficytowe i nadwyżkowe (według elementarnych grup zawodów), uzyskane z wcześniejszej części analizy, zostały zatem porównane z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych (zagregowane według elementarnych grup zawodów). Jak wynika z poniżej tabeli w zawodach uznanych za deficytowe kształcenie uczniów w ostatnich klasach szkół ponadgimnazjalnych prowadzi się w jednej grupie elementarnej: pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani. W przypadku zawodów uznanych za deficytowe mogłoby się wydawać, że należałoby rozważyć uruchomienie kształcenia w wymienionych grupach zawodów elementarnych po to, aby nie pogłębiać jeszcze bardziej deficytu. Jednak analiza zawodów deficytowych przeprowadzona w rozdziale 2 tego raportu wykazała, że czynności wynikające z wymaganego w ofertach zawodu mogą wykonywać osoby legitymujące się inną nazwą zawodu lub posiadające odpowiednie predyspozycje niezależne od wykształcenia. Kształcenie prowadzi się również w jednej grupie zawodów uznanych za zrównoważone. Są to pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej. Wydaje się, że to dobra wiadomość dla rynku pracy, ponieważ starzejące się społeczeństwo będzie w coraz szerszym stopniu korzystać z usług tej szczególnej grupy zawodowej. Natomiast w przypadku zawodów nadwyżkowych kształcenia nie prowadzi się.

Tabela 20 – Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku

<b>Zawody deficytowe</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	26
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
7121	Dekarze	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7125	Szklarze	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0
7212	Spawacze i pokrewni	0
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
<b>Zawody nadwyżkowe</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
2165	Kartografowie i geodeci	0
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
2651	Artyści plastycy	0
3323	Zaopatrzeniowcy	0
3436	Muzycy i pokrewni	0
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0

9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	0
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0
<b>Zawody zrównoważone</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	21
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
9412	Pomoce kuchenne	0

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

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

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

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów. Miernikiem służącym do identyfikacji szkół, po których ukończeniu absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów. Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów danego typu szkoły stanowią bezrobotni absolwenci (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według danego typu szkoły) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w danym typie szkoły jest zarejestrowany jako bezrobotny).

Tabela 21 – Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	424	366	10	6	2,36%	1,42%
szkoła przysposabiająca do pracy	14	0	0	0		
technikum	995	800	13	10	1,31%	1,01%
liceum ogólnokształcące	1688	0	14	3	0,83%	0,18%
liceum profilowane	29	0	3	1	10,34%	3,45%
liceum uzupełniające	0	0	2	2		
szkoła policealna	698	390	12	8	1,72%	1,15%

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

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

Tabela 22 – Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	443	339	11	2,48%
szkoła przysposabiająca do pracy	14		0	
technikum	936	773	15	1,60%
liceum ogólnokształcące	1681		9	0,54%
liceum profilowane			2	
liceum uzupełniające			3	
szkoła policealna	723	334	6	0,83%

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 2018 roku, Powiatowy Urząd Pracy powinien przeprowadzić badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.

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

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

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

## **7. PODSUMOWANIE**

Z analizy ogólnej sytuacji na rynku pracy w mieście Tarnowie wynika, że z roku na rok ulega ona poprawie. Liczba osób bezrobotnych w końcu 2018 roku była o 407 osób niższa niż na koniec 2017 roku. Stopa bezrobocia w mieście Tarnowie na dzień 31 grudnia 2018 roku wynosiła 5,2% i w porównaniu „rok do roku” była o 0,8% mniejsza niż na koniec 2017 roku. W 2018 roku zarejestrowano 4896 osób bezrobotnych, tj. o 668 mniej niż w 2017 r. W badanym okresie wyłączono z ewidencji 5303 osoby. Liczba ta była o 921 osób niższa w porównaniu do 2017 roku. Najliczniejszą grupą osób wyłączonych z ewidencji byli bezrobotni podejmujący zatrudnienie – 2426 osób, czyli 45,7% ogółu wyłączonych z terenu miasta Tarnowa.

Jednym z bardzo istotnych czynników świadczących o bardzo dobrej sytuacji firm na tarnowskim rynku pracy była duża liczba miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Co prawda liczba miejsc pracy z terenu miasta Tarnowa była o 700 mniejsza niż w 2017 roku,

ale spadek ten spowodowany był przede wszystkim mniejszą liczbą miejsc subsydiowanych (spadek o 36%). Natomiast liczba miejsc niesubsydiowanych, tworzonych wyłącznie w oparciu o środki finansowe pracodawców w roku 2018 zmniejszyła się jedynie o 1,5%.

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 szerokokorozumianym kształtowaniem się trendów na rynku pracy. Jednak informacje zawarte w tej informacji należy interpretować bardzo ostrożnie. Należy pamiętać, że liczba osób bezrobotnych na koniec 2018 roku w zawodach uwzględnionych w rocznej informacji sygnalnej stanowi jedynie 4,3% ogółu zarejestrowanych. W napływie odsetek ten wyniósł 5,1% ogółu napływu bezrobotnych, a w odpływie osób bezrobotnych ten odsetek był mniejszy i stanowił 4,8% odpływu. Analizując zawody, w których zgłoszono oferty pracy, a które ostatecznie uwzględniono w rocznej informacji sygnalnej, można zauważyć, że odsetek ofert złożonych w zawodach deficytowych i maksymalnie deficytowych wynosi 21,9% wszystkich zgłoszonych miejsc pracy. Należy tu jednak wspomnieć, że 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 69,8%. 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: pracowników przygotowujących posiłki typu fast food, urzędników państwowych do spraw nadzoru gdzie indziej

niesklasyfikowanych, operatorów maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewnych, pośredników pracy i zatrudnienia, dekarzy, kowali i operatorów pras kuźniczych, nauczycieli szkół specjalnych, agentów i administratorów nieruchomości. Natomiast zawody deficytowe to: sprzedawcy na targowiskach i bazarach, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, specjaliści do spraw sieci komputerowych, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej/internetowej, tynkarze i pokrewni, magazynierzy i pokrewni, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, przedstawiciele handlowi, nauczyciele kształcenia zawodowego, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy do spraw strategii i planowania, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani, szklarze, spawacze i pokrewni. W analizie zawodów deficytowych wspomniano, że deficyt w zawodach: szklarze, pośrednicy pracy i zatrudnienia, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani - pojawił się tylko dlatego, że stan ofert pracy w tych zawodach na koniec poprzedniego okresu był większy od zera, natomiast w całym 2018 roku nie złożono w nich ani jednej oferty 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 zawodowych mieści się w przedziale od 0,25 do 0,75.

Wg rankingu, w mieście Tarnowie występują 4 grupy zawodów, które można uznać za zrównoważone. Były to grupy pod nazwą: pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, sekretarze medyczni i pokrewni, sprzedawcy w stacji paliw oraz pomoce kuchenne.

W monitoringu zawodów wyodrębniono 3 grupy zawodów elementarnych maksymalnie nadwyżkowych: artyści plastycy, muzycy i pokrewni oraz robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości. Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 11 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 2,2% 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.

Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wykazała, że w zawodach uznanych za nadwyżkowe nie prowadzi się kształcenia. Prowadzi się natomiast kształcenie w jednym zawodzie uznanym za deficytowy i w jednym zawodzie zrównoważonym. To bardzo dobra wiadomość dla rynku pracy, ponieważ prowadzone kształcenie w zawodzie deficytowym daje nadzieję na zmniejszenie deficytu. Natomiast kształcenie w zawodzie: pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej uznanego za zrównoważony, daje nadzieję na to, że w przyszłości nie zabraknie osób, które są przygotowane do niesienia pomocy starzejącemu się społeczeństwu.

Strukturę bezrobotnych według stanu na koniec 2018 r. charakteryzował znaczny odsetek osób bez zawodu (9,68%), oznacza to, że co dziesiąta 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 18 takich zawodów, przy czym największym wskaźnikiem (100%), oznaczającym, że każdy bezrobotny w wymienionej elementarnej grupie zawodów jest długotrwale bezrobotny charakteryzowały się 3 grupy: operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku, robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni, kierownicy do spraw finansowych.

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

## ROCZNA INFORMACJA SYGNALNA

Tabela 23 – Zawody deficytowe i nadwyżkowe w mieście Tarnowie – Informacja Sygnalna za 2018 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Dekarze
		Kowale i operatorzy pras kuźniczych
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Nauczyciele szkół specjalnych
	zawód deficytowy	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Specjaliści do spraw sieci komputerowych
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej
		Tynkarze i pokrewni
		Magazynierzy i pokrewni
		Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
		Przedstawiciele handlowi
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
		Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw strategii i planowania
		Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Szklarze
		Spawacze i pokrewni
		RÓWNOWAGA
Sekretarze medyczni i pokrewni		
Sprzedawcy w stacji paliw		
Pomoce kuchenne		
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Nauczyciele szkół podstawowych
		Kartografowie i geodeci
		Zaopatrzeniowcy
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni
		Kierownicy do spraw finansowych
		Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem
		Listonosze i pokrewni

	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Artyści plastycy
		Muzycy i pokrewni
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni

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

## Załącznik 1 – Rynek pracy

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu		CBOP (PUP+OHP+EURES)						wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
									CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet										
0	SIŁY ZBROJNE	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	56	67	25	0	0,00	13	9	66	33,33	0,00	31,67	6,25	5,07	52,00	1,20	-	-	0,01	
2	SPECJALIŚCI	991	1035	565	47	8,32	286	176	107	58,52	35,23	577,83	25,58	22,59	50,62	1,04	-	-	0,17	
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	764	798	411	15	3,65	229	211	91	62,09	46,92	455,08	70,17	6,49	55,72	1,04	-	-	0,15	
4	PRACOWNICY BIUROWI	222	248	146	2	1,37	90	1052	46	27,38	21,48	157,33	161,50	0,97	61,64	1,12	-	deficyt	0,09	
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	894	913	620	11	1,77	371	854	99	42,27	26,70	653,92	124,42	5,26	59,84	1,02	-	-	0,22	
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	44	48	38	0	0,00	25	189	0	0,53	0,53	37,92	15,75	2,41	65,79	1,09	-	-	0,02	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	804	872	506	6	1,19	317	822	13	14,23	5,23	540,08	80,58	6,70	62,65	1,08	-	-	0,18	
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	135	152	93	0	0,00	61	202	1	28,22	8,42	96,58	23,92	4,04	65,59	1,13	-	-	0,03	
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	388	387	246	1	0,41	139	834	0	11,03	4,56	248,83	190,50	1,31	56,50	1,00	-	-	0,13	
Razem		4300	4521	2651	82	3,09	1531	4349	423	26,51	16,42	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 25 – Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni 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		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0310	Żołnierze szeregowi	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	6	13	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	6,17	0,08	74,00	66,67	2,17	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	2	1	0	0,00	0	0	1	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	1,00	-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	1	0	0		0	0	12		0,00	0,58	1,00	0,58		1,00	deficyt	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	1	0	0,00	0	1	30	100,00	0,00	1,92	2,58	0,74	0,00	1,25	deficyt	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	6	6	5	0	0,00	2	1	5	0,00	0,00	4,58	0,50	9,17	40,00	1,00	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3	5	0	0		0	2	1	0,00	0,00	1,00	0,25	4,00		1,67	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	4	4	1	0	0,00	1	1	2	0,00	0,00	1,58	0,25	6,33	100,00	1,00	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	3	3	2	0	0,00	1	0	14		0,00	1,42	1,17	1,21	50,00	1,00	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	1	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	1,58	0,17	9,50	100,00	1,50	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	5	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		66,67	1,20	-	-	0,00

1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	14	13	7	0	0,00	3	0	0	0,00	7,42	0,00		42,86	0,93	-	-	0,00	
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00	
2113	Chemicy	11	11	8	2	25,00	4	1	0	100,00	100,00	6,67	0,08	80,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	1	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00		3,00	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	7	9	4	0	0,00	1	0	0		6,75	0,00		25,00	1,29	-	-	0,00	
2131	Biologowie i pokrewni	7	8	4	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,25	0,08	39,00	25,00	1,14	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	10	10	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,67	0,00		60,00	1,00	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	11	13	13	0	0,00	8	0	0		0,00	12,92	0,00		61,54	1,18	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	7	9	4	0	0,00	4	0	0		0,00	5,25	0,00		100,00	1,29	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	16	18	3	0	0,00	2	21	0	14,29	14,29	6,00	1,75	3,43	66,67	1,13	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	17	18	9	1	11,11	4	1	0	100,00	0,00	8,42	0,08	101,00	44,44	1,06	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	6	3	5	1	20,00	2	2	1	50,00	0,00	4,08	0,25	16,33	40,00	0,50	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	12	11	8	0	0,00	3	0	0		0,00	7,58	0,00		37,50	0,92	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	5	2	5	0	0,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00		40,00	0,40	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	29	24	10	2	20,00	2	0	0		0,00	9,08	0,00		20,00	0,83	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	3	4	3	0	0,00	2	4	1	0,00	0,00	3,25	0,42	7,80	66,67	1,33	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	12	13	6	3	50,00	0	0	0		0,00	4,33	0,00		0,00	1,08	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	6	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2161	Architekci	21	15	11	4	36,36	3	9	0	100,00	66,67	6,58	0,75	8,78	27,27	0,71	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	8	10	4	3	75,00	0	0	0		0,00	3,50	0,00		0,00	1,25	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	9	8	6	0	0,00	4	3	0	100,00	33,33	6,08	0,25	24,33	66,67	0,89	nadwyżka	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	11	14	2	0	0,00	2	8	0	75,00	50,00	4,75	0,67	7,12	100,00	1,27	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	12	13	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		25,00	1,08	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	17	13	12	1	8,33	6	6	0	33,33	0,00	9,17	0,50	18,33	50,00	0,76	-	-	0,00

2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	5	4	1	25,00	3	0	0	0,00	4,00	0,00	75,00	1,25	-	-	0,00		
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,92	0,00			-	-	0,00		
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	5	0	0		0	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	1,00	-	max deficyt	0,00	
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją i stopnia	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00	100,00	2,00	-	-	0,00		
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			-	-	0,00		
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00		2,00	-	-	0,00		
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	36	35	16	4	25,00	5	6	0	66,67	50,00	13,17	0,50	26,33	31,25	0,97	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00		2,00	-	-	0,00		
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	13	14	5	2	40,00	3	0	0	0,00	5,33	0,00	60,00	1,08	-	-	0,00		
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	2	1	0	0,00	0	0	24	0,00	1,08	2,00	0,54	0,00	1,00	deficyt	-	0,00	
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	51	53	44	1	2,27	30	5	0	0,00	0,00	46,25	0,42	111,00	68,18	1,04	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	9	8	8	0	0,00	6	3	0	33,33	0,00	7,50	0,25	30,00	75,00	0,89	nadwyżka	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	10	7	6	0	0,00	5	6	0	16,67	16,67	6,42	1,50	4,28	83,33	0,70	nadwyżka	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00	50,00	1,00	-	-	0,00		
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00		1,00	-	-	0,00		
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	57	54	25	0	0,00	11	3	1	33,33	0,00	23,83	0,33	71,50	44,00	0,95	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	14	14	7	0	0,00	5	1	1	0,00	0,00	8,33	0,17	50,00	71,43	1,00	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	4	2	2	0	0,00	0	2	25	100,00	0,00	2,17	2,25	0,96	0,00	0,50	-	deficyt	0,00

2413	Analitycy finansowi	11	12	10	0	0,00	7	1	1	100,00	100,00	11,67	0,17	70,00	70,00	1,09	-	nadwyżka	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	107	116	71	1	1,41	32	1	1	100,00	0,00	77,00	0,17	462,00	45,07	1,08	-	-	0,02
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	108	110	68	9	13,24	33	4	15	25,00	25,00	63,08	1,58	39,84	48,53	1,02	-	-	0,02
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	15	21	4	0	0,00	3	4	2	50,00	50,00	5,58	0,50	11,17	75,00	1,40	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	2	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	2,00	0,25	8,00	0,00	2,00	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	18	20	16	0	0,00	12	23	0	82,61	43,48	16,75	1,92	8,74	75,00	1,11	-	-	0,01
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	13	9	5	0	0,00	0	16	11	62,50	25,00	4,17	3,25	1,28	0,00	0,69	-	deficyt	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	4	2	0	0,00	1	8	0	100,00	87,50	3,42	0,67	5,12	50,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00			1,50	-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	3	1	2	2	100,00	0	0	0	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,33	-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	2	2	1	0	0,00	0	3	4	66,67	66,67	1,00	0,58	1,71	0,00	1,00	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	22	26	7	0	0,00	4	2	0	100,00	100,00	10,50	0,17	63,00	57,14	1,18	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	0	0		0	0	14	0,00	0,00	0,08	1,17	0,07	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	26	30	20	3	15,00	10	10	0	100,00	40,00	19,75	0,83	23,70	50,00	1,15	-	-	0,01
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	0	1	0	0,00	1	5	0	100,00	100,00	1,00	0,42	2,40	100,00		-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0	3	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
2631	Ekonomiści	65	73	35	5	14,29	16	2	0	100,00	100,00	33,83	0,17	203,00	45,71	1,12	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych	23	25	9	0	0,00	5	0	0	0,00	0,00	9,83	0,00		55,56	1,09	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	22	22	13	0	0,00	9	0	0	0,00	0,00	18,25	0,00		69,23	1,00	-	-	0,01
2634	Psycholodzy i pokrewni	5	6	5	1	20,00	4	4	0	25,00	25,00	5,58	0,33	16,75	80,00	1,20	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	5	7	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,83	0,00		0,00	1,40	-	-	0,00



2642	Dziennikarze	4	4	4	0	0,00	2	0	0	0,00	3,08	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	
2643	Filolodzy i tłumacze	67	75	28	1	3,57	16	0	7	0,00	30,58	0,58	52,43	57,14	1,12	-	-	0,01	
2651	Artyści plastycy	6	5	5	0	0,00	4	0	0	0,00	5,33	0,00		80,00	0,83	max nadwyżka	-	0,00	
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,58	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00	
2653	Choreografowie i tancerze	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00	
2655	Aktorzy	2	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	10	8	8	1	12,50	4	15	0	100,00	73,33	7,33	1,25	5,87	50,00	0,80	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	41	44	24	0	0,00	17	3	0	100,00	66,67	30,33	0,25	121,33	70,83	1,07	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	30	28	10	0	0,00	5	7	1	28,57	28,57	11,75	0,67	17,63	50,00	0,93	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	25	35	6	0	0,00	5	1	0	100,00	100,00	13,08	0,08	157,00	83,33	1,40	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	99	104	43	2	4,65	22	24	0	8,33	0,00	50,08	2,00	25,04	51,16	1,05	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	4	0	6	1	16,67	3	0	0	0,00	3,33	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00	
3118	Kreślarze	4	3	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00	
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	59	56	30	0	0,00	15	7	0	57,14	14,29	30,50	0,58	52,29	50,00	0,95	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		max deficyt	-	0,00	
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	4	4	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,75	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00				-	-	0,00	
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
3134	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przeróbki ropy naftowej i gazu	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	deficyt	0,00	
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	26	29	20	0	0,00	15	0	0	0,00	24,25	0,00		75,00	1,12	-	-	0,01	

3144	Technicy technologii żywności	17	16	7	0	0,00	3	0	0	0,00	8,17	0,00	42,86	0,94	-	-	0,00		
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00		1,00	-	-	0,00		
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	2	0	0		0	0	0	0,00	1,00	0,00		2,00	-	-	0,00		
3212	Technicy analityki medycznej	0	1	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	100,00	-	-	0,00	
3213	Technicy farmaceutyczni	8	9	3	0	0,00	3	5	0	80,00	60,00	4,58	0,42	11,00	100,00	1,13	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	3	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,75	0,08	9,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywniowcy	27	30	13	0	0,00	8	1	0	100,00	100,00	16,00	0,08	192,00	61,54	1,11	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,75	0,00			-	-	0,00		
3240	Technicy weterynarii	2	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	7	7	2	0	0,00	1	4	0	75,00	50,00	1,58	0,33	4,75	50,00	1,00	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00	-	-	0,00		
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	6	5	5	0	0,00	3	2	0	100,00	100,00	4,75	0,17	28,50	60,00	0,83	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	15	19	8	0	0,00	3	2	0	100,00	50,00	8,42	0,17	50,50	37,50	1,27	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	1	4	0	0		0	10	0	0,00	0,00	1,17	0,83	1,40		4,00	-	max nadwyżka	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie niesklasyfikowany	6	6	3	1	33,33	3	7	0	0,00	0,00	3,25	0,58	5,57	100,00	1,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	3	3	0	0,00	1	0	14	0,00	2,42	1,17	2,07	33,33	1,00	-	-	0,00	
3313	Księgowi	3	6	10	0	0,00	10	18	0	77,78	55,56	12,17	2,50	4,87	100,00	2,00	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	77	80	73	3	4,11	42	1	0	100,00	100,00	72,83	0,08	874,00	57,53	1,04	-	-	0,02
3321	Agenci ubezpieczeniowi	7	7	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	4,00	0,08	48,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	26	31	12	0	0,00	3	16	46	43,75	6,25	12,67	33,17	0,38	25,00	1,19	deficyt	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	10	9	7	0	0,00	5	4	0	75,00	0,00	6,75	0,33	20,25	71,43	0,90	nadwyżka	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	5	9	1	0	0,00	1	9	0	88,89	88,89	3,17	0,75	4,22	100,00	1,80	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00		1,00	max deficyt	równowaga	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	3	1	100,00	100,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie	8	10	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,83	5,00	0,57	50,00	1,25	deficyt	-	0,00	

	Indziej niesklasyfikowani																			
3342	Sekretarze prawni	0	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	31	36	26	0	0,00	17	10	0	90,00	90,00	29,25	0,83	35,10	65,38	1,16		-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	6	0	100,00	100,00	0,50	0,50	1,00	0,00	2,00		równowaga	-	0,00
3355	Policjanci	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00		1,17	0,00		0,00	1,00		-	max nadwyżka	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	1	1	0	0		0	0	0	0,00		0,50	0,00			1,00		-	-	0,00
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	29	0,00		0,00	2,42	0,00				max deficyt	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00		0,42	0,00		0,00	0,00		-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	20	22	10	0	0,00	2	17	0	88,24	64,71	10,67	11,42	0,93	20,00	1,10		równowaga	deficyt	0,01
3413	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	1	1	0	0,00	0	7	0	42,86	42,86	0,42	0,58	0,71	0,00	0,33		-	max deficyt	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	4	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00		1,33	0,00		50,00	0,75		-	-	0,00
3431	Fotografowie	14	11	5	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	5,58	0,08	67,00	40,00	0,79		-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	46	54	22	2	9,09	14	6	0	83,33	83,33	26,00	0,50	52,00	63,64	1,17		-	-	0,01
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	5	0	100,00	100,00	1,00	0,42	2,40	100,00			-	nadwyżka	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	25	23	5	2	40,00	0	0	1	0,00		4,67	0,08	56,00	0,00	0,92		-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	4	3	3	1	33,33	2	0	0	0,00		2,58	0,00		66,67	0,75		max nadwyżka	-	0,00
3437	Tancerze	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00				max deficyt	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	4	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00		0,75	0,00		0,00	0,50		-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	0	0	0		0	0	0	0,00		0,00	0,00			0,00		-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	58	52	18	2	11,11	8	5	0	100,00	80,00	19,25	0,42	46,20	44,44	0,90		-	-	0,01
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	5	5	1	0	0,00	0	0	0	0,00		1,00	0,00		0,00	1,00		-	-	0,00

3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00				max deficyt	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	0	1	0	0,00	1	1	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00	0,00		nadwyżka	nadwyżka	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	2	3	0	0,00	1	0		0,00	1,92	0,00		33,33	1,00		-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	57	66	53	0	0,00	37	181	90,61	74,03	57,17	15,08	3,79	69,81	1,16		-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	5	2	5	0	0,00	1	15	86,67	86,67	3,67	1,25	2,93	20,00	0,40		-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0	1	0	0,00	1	0		0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	4	4	0	0		0	4	100,00	100,00	0,83	0,33	2,50		1,00		-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	5	5	7	0	0,00	5	1	100,00	100,00	5,92	0,08	71,00	71,43	1,00		-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0		0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	0		0,00	0,33	0,00			1,00		-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0		0,00	0,00	0,00					-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	13	17	11	0	0,00	8	4	75,00	75,00	13,50	0,33	40,50	72,73	1,31		-	nadwyżka	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	3	1	2	0	0,00	0	187	0,53	0,53	0,42	35,58	0,01	0,00	0,33		-	max deficyt	0,01
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	4	6	5	0	0,00	5	0		0,00	5,58	0,00		100,00	1,50		-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	29	29	8	1	12,50	3	0		0,00	9,42	0,00		37,50	1,00		-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	2	1	1	0	0,00	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,50		-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	10	10	8	1	12,50	2	16	93,75	68,75	7,67	2,50	3,07	25,00	1,00		-	-	0,00
4227	Ankieterzy	1	1	0	0		0	0		0,00	0,08	0,00			1,00		-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	12	15	10	0	0,00	7	42	85,71	71,43	13,83	3,50	3,95	70,00	1,25		-	nadwyżka	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	0	2	0	0,00	2	2	100,00	100,00	2,00	0,58	3,43	100,00			-	max nadwyżka	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	60	69	21	0	0,00	9	576	6,08	3,13	22,75	98,17	0,23	42,86	1,15		deficyt	deficyt	0,03
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	3	1	0	0,00	1	1	100,00	100,00	1,42	0,08	17,00	100,00	3,00		-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	7	5	5	0	0,00	4	11	27,27	0,00	3,25	2,92	1,11	80,00	0,71		nadwyżka	-	0,00
4414	Technicy archiwiszców i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0		0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1	1	0	0		0	3	66,67	33,33	0,00	0,25	0,00		1,00		max deficyt	max deficyt	0,00

4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	7	11	4	0	0,00	3	9	0	88,89	77,78	6,33	0,75	8,44	75,00	1,57	-	nadwyżka	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,08	0,00			100,00	1,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	134	138	74	3	4,05	46	53	0	41,51	13,21	87,33	11,42	7,65	62,16	1,03	-	-	0,03
5131	Kelnerzy	32	32	23	0	0,00	14	22	0	59,09	36,36	26,00	2,83	9,18	60,87	1,00	-	-	0,01
5132	Barmani	12	12	3	0	0,00	2	51	0	9,80	9,80	5,42	4,25	1,27	66,67	1,00	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	87	88	71	7	9,86	43	28	0	64,29	60,71	67,67	2,33	29,00	60,56	1,01	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	26	26	20	0	0,00	12	21	0	80,95	80,95	21,08	1,75	12,05	60,00	1,00	-	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	1	0	0		0	3	0	100,00	33,33	0,17	0,25	0,67		1,00	deficyt	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	14	18	11	0	0,00	6	0	0	0,00	11,00	0,00			54,55	1,29	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	46	47	32	0	0,00	19	69	0	66,67	36,23	33,42	7,75	4,31	59,38	1,02	-	-	0,01
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00			0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	1	0	0,00	1	60	5	0,00	0,00	2,17	5,42	0,40	100,00	1,25	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	0	0		0	3	14	0,00	0,00	0,08	1,42	0,06		1,00	deficyt	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	10	10	12	0	0,00	7	0	0	0,00	12,33	0,00			58,33	1,00	-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00				1,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	400	402	305	1	0,33	184	188	26	56,38	23,40	309,25	25,83	11,97	60,33	1,01	-	-	0,10
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	19	20	13	0	0,00	7	84	0	1,19	0,00	16,67	13,00	1,28	53,85	1,05	-	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,33	0,00			0,00	1,00	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	3	3	2	0	0,00	1	68	0	4,41	4,41	2,08	25,67	0,08	50,00	1,00	deficyt	-	0,01
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	3	3	1	0	0,00	0	10	0	80,00	10,00	0,83	0,83	1,00	0,00	1,00	równowaga	deficyt	0,00
5246	Wydawcy posiłków	4	3	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,17	0,08	26,00	50,00	0,75	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	23	29	8	0	0,00	5	69	53	15,94	11,59	12,83	10,17	1,26	62,50	1,26	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	0	2	0	0,00	1	3	0	66,67	66,67	1,33	0,25	5,33	50,00	0,00	-	-	0,00

5312	Asystenci nauczycieli	2	3	1	0	0,00	1	13	0	92,31	69,23	1,67	1,08	1,54	100,00	1,50	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	5	7	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		100,00	1,40	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	8	7	4	0	0,00	1	77	0	100,00	100,00	1,75	6,42	0,27	25,00	0,88	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	7	6	0	0,00	6	2	0	100,00	50,00	8,00	0,17	48,00	100,00	1,40	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	45	44	24	0	0,00	12	28	0	46,43	3,57	24,67	3,33	7,40	50,00	0,98	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	27	37	19	0	0,00	15	1	0	100,00	100,00	21,83	0,08	262,00	78,95	1,37	-	nadwyżka	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3	0	7	0	0,00	4	0	0		0,00	5,50	0,00		57,14	0,00	-	max nadwyżka	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3	6	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	7	3	6	0	0,00	2	188	0	0,00	0,00	4,17	15,67	0,27	33,33	0,43	-	-	0,01
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	2	0	0		0	15	0	13,33	13,33	0,08	1,25	0,07		1,00	deficyt	deficyt	0,00
7112	Murarze i pokrewni	53	54	28	0	0,00	18	89	0	1,12	0,00	32,67	7,42	4,40	64,29	1,02	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	8	5	6	0	0,00	4	2	13	0,00	0,00	5,83	1,25	4,67	66,67	0,63	nadwyżka	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	9	8	5	0	0,00	2	45	0	0,00	0,00	4,25	3,75	1,13	40,00	0,89	-	równowaga	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,75	0,25	3,00	0,00	0,33	-	deficyt	0,00
7121	Dekarze	0	0	0	0		0	9	0	22,22	0,00	0,00	0,75	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	20	20	6	0	0,00	4	3	0	33,33	0,00	7,50	0,25	30,00	66,67	1,00	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	4	4	0	0		0	60	0	0,00	0,00	0,58	5,00	0,12		1,00	deficyt	deficyt	0,00

7124	Monterzy izolacji	18	11	14	0	0,00	6	25	0	8,00	0,00	9,25	2,08	4,44	42,86	0,61	-	-	0,00
7125	Szklarze	3	5	0	0		0	0	0	0,00	0,75	1,00	0,75			1,67	deficyt	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	31	32	18	0	0,00	12	78	0	8,97	1,28	16,42	6,50	2,53	66,67	1,03	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	1	0	0		0	5	0	100,00	20,00	0,33	1,42	0,24		1,00	deficyt	deficyt	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	25	28	5	1	20,00	1	13	0	69,23	38,46	5,92	3,08	1,92	20,00	1,12	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	19	28	11	0	0,00	9	2	0	0,00	0,00	16,75	0,17	100,50	81,82	1,47	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	10	12	3	0	0,00	1	9	0	0,00	0,00	3,42	0,75	4,56	33,33	1,20	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	4	7	3	0	0,00	3	5	0	20,00	0,00	4,50	0,42	10,80	100,00	1,75	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	3	6	2	0	0,00	1	53	0	9,43	0,00	3,50	4,42	0,79	50,00	2,00	deficyt	-	0,00
7213	Blacharze	13	15	4	0	0,00	3	5	0	60,00	0,00	4,50	0,42	10,80	75,00	1,15	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	4	3	5	0	0,00	3	36	0	5,56	5,56	4,25	3,00	1,42	60,00	0,75	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	76	77	60	1	1,67	32	31	0	12,90	6,45	57,75	2,58	22,35	53,33	1,01	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	46	54	30	0	0,00	22	58	0	17,24	12,07	36,83	4,83	7,62	73,33	1,17	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	97	100	51	2	3,92	26	35	0	48,57	5,71	49,00	4,92	9,97	50,98	1,03	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	19	26	12	0	0,00	8	5	0	0,00	0,00	14,42	0,42	34,60	66,67	1,37	-	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	3	3	3	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	3,17	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00	0,00			0,50	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	32	37	26	0	0,00	17	80	0	0,00	0,00	25,33	6,67	3,80	65,38	1,16	-	-	0,01
7316	Sztydciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	8	8	9	0	0,00	5	4	0	25,00	0,00	9,17	0,33	27,50	55,56	1,00	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,92	0,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin,	1	3	4	0	0,00	4	0	0	0,00	4,92	0,00	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00

	skóry i pokrewnych materiałów																		
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	0	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	3	3	2	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	1,42	0,17	8,50	50,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
7322	Drukarze	7	8	3	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	2,17	0,25	8,67	66,67	1,14	-	-	0,00
7323	Introrigatorzy i pokrewni	8	10	5	1	20,00	3	5	0	100,00	40,00	5,00	0,42	12,00	60,00	1,25	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	9	12	9	0	0,00	6	65	1	16,92	1,54	9,33	5,50	1,70	66,67	1,33	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	73	68	37	0	0,00	17	2	0	100,00	100,00	39,83	1,17	34,14	45,95	0,93	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	3	5	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00		1,67	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	6	9	7	0	0,00	6	8	0	87,50	50,00	7,83	0,67	11,75	85,71	1,50	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	22	28	14	0	0,00	13	18	0	0,00	0,00	17,92	1,50	11,94	92,86	1,27	-	-	0,01
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	56	55	38	1	2,63	20	18	0	22,22	11,11	37,25	4,50	8,28	52,63	0,98	-	-	0,01
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,58	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00	
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	3	1	2	0	0,00	2	0	0	0,00	1,17	0,00		100,00	0,33	-	max nadwyżka	0,00	
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	30	39	11	0	0,00	9	9	0	44,44	33,33	16,50	1,75	9,43	81,82	1,30	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	4	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,50	0,17	15,00	100,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	34	43	36	0	0,00	28	6	0	83,33	66,67	43,17	0,50	86,33	77,78	1,26	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	3	2	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	1,58	0,25	6,33	100,00	1,50	-	-	0,00
7533	Szwaczki, haćciarki i pokrewni	9	10	14	0	0,00	12	2	0	0,00	0,00	12,92	0,17	77,50	85,71	1,11	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	6	8	0	0		0	0	0	0,00	1,42	0,00				1,33	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00	
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	4	6	7	0	0,00	7	1	0	100,00	0,00	8,08	0,08	97,00	100,00	1,50	-	-	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00				1,00	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00	100,00	1,00	-	-	0,00



8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywanych ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	0	0	0		0	22	0	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00			max deficyt	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	5	4	4	0	0,00	1	8	0	50,00	0,00	2,75	0,67	4,12	25,00	0,80	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00			1,00		-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	12	16	15	0	0,00	12	21	0	66,67	66,67	14,75	1,75	8,43	80,00	1,33	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	1,08	0,92	100,00		-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	5	1	0	0,00	0	8	0	87,50	0,00	1,00	0,67	1,50	0,00	1,67	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	5	6	0	0		0	2	0	100,00	0,00	1,33	0,17	8,00		1,20	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	1	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,50	0,17	3,00		1,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1	0	2	0	0,00	1	21	0	4,76	0,00	1,25	1,75	0,71	50,00	0,00	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00		-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00		-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	10	14	8	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	9,08	0,08	109,00	50,00	1,40	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	1,08	0,08	13,00		2,00	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji	3	2	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,00	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00

	wyrobów szklanych i ceramicznych																		
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	1	2	0	0	0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		2,00	max deficyt	-	0,00	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2	3	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	2,00	0,33	6,00	100,00	1,50	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	3	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	3,08	0,67	4,62	66,67	0,75	nadwyżka	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	1	1	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	1,67	0,08	20,00	100,00	1,00	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	8	3	9	0	0,00	5	25	0	0,00	0,00	6,58	2,08	3,16	55,56	0,38	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	3	0	0,00	3	4	1	0,00	0,00	2,67	0,42	6,40	100,00	1,25	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00		1,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	31	37	14	0	0,00	11	31	0	51,61	0,00	15,92	4,58	3,47	78,57	1,19	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	2	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	3,75	0,08	45,00	100,00	2,00	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	18	14	8	0	0,00	2	13	0	23,08	0,00	6,33	5,08	1,25	25,00	0,78	-	-	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	10	12	4	0	0,00	2	0	0		0,00	4,75	0,00		50,00	1,20	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3	4	2	0	0,00	2	7	0	28,57	0,00	2,58	0,58	4,43	100,00	1,33	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	1,50	-	nadwyżka	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	3	2	1	0	0,00	0	15	0	6,67	0,00	0,75	1,25	0,60	0,00	0,67	-	deficyt	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
9111	Pomoc domowe i sprzątaczk	9	9	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,50	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
9112	Pomoc i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	73	81	65	0	0,00	44	52	0	28,85	23,08	69,75	4,33	16,10	67,69	1,11	-	-	0,02
9121	Praczk ręczne i prasowacze	3	4	4	0	0,00	4	9	0	100,00	55,56	4,42	0,75	5,89	100,00	1,33	-	-	0,00
9122	Czyszciele pojazdów	4	3	2	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	1,58	0,25	6,33	50,00	0,75	-	-	0,00

9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	4	3	5	0	0,00	4	32	0	6,25	3,13	4,42	3,67	1,20	80,00	0,75	nadwyżka	nadwyżka	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,33	0,00		100,00		-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	6	2	3	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,08	80,08	0,03	66,67	0,33	-	-	0,02
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	10	9	6	0	0,00	5	5	0	80,00	0,00	8,00	0,42	19,20	83,33	0,90	nadwyżka	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	63	69	27	0	0,00	10	280	0	8,21	0,36	26,25	23,33	1,13	37,04	1,10	-	-	0,01
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	25	23	21	1	4,76	14	3	0	0,00	0,00	20,00	30,25	0,66	66,67	0,92	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	49	42	36	0	0,00	17	66	0	4,55	0,00	32,17	5,50	5,85	47,22	0,86	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	34	40	22	0	0,00	14	69	0	0,00	0,00	25,25	5,75	4,39	63,64	1,18	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	7	8	3	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	4,75	0,25	19,00	66,67	1,14	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	6	0	16,67	0,00	0,00	6,50	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9412	Pomoce kuchenne	18	19	8	0	0,00	4	79	0	32,91	17,72	8,00	7,58	1,05	50,00	1,06	równowaga	-	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	5	3	2	0	0,00	0	148	0	0,00	0,00	1,00	13,33	0,08	0,00	0,60	-	deficyt	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	2	1	1	0	0,00	1	13	0	0,00	0,00	1,00	1,08	0,92	100,00	0,50	-	deficyt	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00			-	-	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	4	4	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,00	2,08	1,44	100,00	1,00	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	2	0	0,00	2	16	0	0,00	0,00	2,00	1,33	1,50	100,00		-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	72	64	32	0	0,00	9	47	0	12,77	8,51	28,92	3,92	7,38	28,13	0,89	-	-	0,01
Razem		4300	4521	2651	82	3,09	1531	4349	425	26,51	16,42	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 26 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. 16 PUŁKU PIECHOTY ZIEMI TARNOWSKIEJ W TARNOWIE	119697	36	32	2	2	5,56%	5,56%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19902	106	106	1	0	0,94%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 11	29136	0	0	1	1	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	40	39	2	1	5,00%	2,50%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19904	58	42	2	2	3,45%	3,45%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19037	80	55	0	0	0,00%	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	6	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	5	5	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93176	12	9	0	0	0,00%	0,00%

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.K.BRODZIŃSKIEGO W TARNOWIE	14038	283	0	2	0	0,71%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.HETMANA JANA TARNOWSKIEGO W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W TARNOWIE	16980	149	0	0	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ADAMA MICKIEWICZA W TARNOWIE	14039	302	0	0	1	0,00%	0,33%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W TARNOWIE	16979	200	0	1	0	0,50%	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	131	0	1	0	0,76%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SIGMA W TARNOWIE	93170	44	0	3	2	6,82%	4,55%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM. KS. PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	93180	13	0	1	0	7,69%	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	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CIĘŻKOWICACH	38617	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17969	29	0	3	1	10,34%	3,45%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA SIGMA W TARNOWIE	128660	18	10	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA W TARNOWIE	30332	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA BIZNESU W TARNOWIE	38819	29	28	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W TARNOWIE	30333	6	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "U KONARSKIEGO" W TARNOWIE	7158	13	0	1	0	7,69%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH C.K.K. "INDEKS" W TARNOWIE	38815	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119698	31	19	2	0	6,45%	0,00%

NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	128693	10	5	0	0	0,00%	0,00%
NOVA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	128041	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	127966	34	0	2	2	5,88%	5,88%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	70796	0	0	1	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO W TARNOWIE	17966	37	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO	17964	12	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. ARTURA GROTTGERA W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17968	13	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	24855	42	9	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W TARNOWIE	24873	37	23	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "ŻAK"	24858	16	6	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK"	24859	31	9	0	1	0,00%	3,23%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W TARNOWIE	124515	30	17	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W TARNOWIE	122846	34	28	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W TARNOWIE	122205	69	47	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PRAWA I ADMINISTRACJI "ŻAK"	24853	17	8	1	1	5,88%	5,88%
POLICEALNA SZKOŁA RACHUNKOWOŚCI "ŻAK"	24862	17	9	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	24877	87	0	3	2	3,45%	2,30%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA SIGMA W TARNOWIE	27672	17	17	0	1	0,00%	5,88%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	10823	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE ZAWODOWE STUDIUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17972	9	0	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	24	24	0	0	0,00%	0,00%

ROCZNA POLICEALNA SZKOŁA SIGMA W TARNOWIE	127177	0	0	0	0	0,00%	0,00%
RZEMIEŚLNICZA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOWIE	47293	81	78	2	0	2,47%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	30342	10	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM.IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO	17965	15	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM.IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO W TARNOWIE	17967	8	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	123	123	1	0	0,81%	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 SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93178	8	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.IGNACEGO MOŚCICKIEGO W TARNOWIE	19044	141	102	1	2	0,71%	1,42%
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	56	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19895	165	155	2	2	1,21%	1,21%
TECHNIKUM NR 4 IM. TADEUSZA TERTILA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17970	168	132	1	2	0,60%	1,19%

TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	19898	112	96	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19899	109	73	1	0	0,92%	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19036	92	73	0	1	0,00%	1,09%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19894	116	93	6	3	5,17%	2,59%
TECHNIKUM SPECJALNE DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	115389	5	1	0	0	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24872	0	0	2	2	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANUSZA KORCZAKA W TARNOWIE	14040	128	0	0	0	0,00%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 W TARNOWIE	19042	15	0	1	0	6,67%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	14041	149	0	0	0	0,00%	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 SZCZEPANIKA W TARNOWIE	118799	80	0	0	0	0,00%	0,00%
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	110	0	0	0	0,00%	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	26	0	2	0	7,69%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127248	63	27	3	1	4,76%	1,59%



ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127249	35	0	0	0	0,00%	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 ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd)

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
AKADEMIA DOSKONALENIA ZAWODOWEGO NATUROPATA	106369	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	18970	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. 16 PUŁKU PIECHOTY ZIEMI TARNOWSKIEJ W TARNOWIE	119697	29	19	3	10,34%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19902	103	66	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	49	49	1	2,04%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19904	66	55	2	3,03%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19037	80	54	1	1,25%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKA 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 NIEŚŁYSZĄCYCH I SŁABO ŚŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIEŚŁYSZĄCYCH I SŁABO ŚŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	47312	2	2	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. EUGENII GIERAT W TARNOWIE	93176	9	4	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.K.BRODZIŃSKIEGO W TARNOWIE	14038	276	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.HETMANA JANA TARNOWSKIEGO W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 2 W TARNOWIE	16980	151	0	0	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ADAMA MICKIEWICZA W TARNOWIE	14039	293	0	1	0,34%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 W TARNOWIE	16979	170	0	1	0,59%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19040	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24871	117	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SIGMA W TARNOWIE	93170	41	0	1	2,44%
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	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE DLA NIEŚŁYSZĄCYCH I SŁABO ŚŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIEŚŁYSZĄCYCH I SŁABO ŚŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	47314	4	0	0	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17969	0	0	2	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA SIGMA W TARNOWIE	128660	14	12	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	2	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA BIZNESU W TARNOWIE	38819	24	24	0	0,00%

NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W TARNOWIE	30333	5	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "U KONARSKIEGO" W TARNOWIE	7158	16	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NIEPUBLICZNYCH W TARNOWIE	119698	19	16	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	128693	86	86	0	0,00%
NOVA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	128041	7	0	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	127966	0	0	1	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ MUZYCZNYCH IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO	17964	0	0	1	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. ARTURA GROTTGERA W ZESPOLE SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W TARNOWIE	17968	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	24855	14	3	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W TARNOWIE	24873	51	27	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FRYZJERSTWA "ŻAK"	24856	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI "ŻAK"	24858	14	0	1	7,14%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK"	24859	28	21	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W TARNOWIE	124515	17	16	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W TARNOWIE	122846	10	6	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W TARNOWIE	122205	45	44	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA PRAWA I ADMINISTRACJI "ŻAK"	24853	23	7	1	4,35%
POLICEALNA SZKOŁA RACHUNKOWOŚCI "ŻAK"	24862	11	4	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	24877	138	0	1	0,72%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA SIGMA W TARNOWIE	27672	18	9	0	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA LIBERTIA DLA DOROSŁYCH W TARNOWIE	5980	0	0	0	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA LIBERTIA W TARNOWIE	103497	61	30	0	0,00%
ROCZNA POLICEALNA SZKOŁA SIGMA W TARNOWIE	127177	0	0	0	0,00%

RZEMIEŚLNICZA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W TARNOWIE	47293	103	90	3	2,91%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TARNOWIE	30342	0	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	113	13	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH PRZY TARNOWSKIEJ SZKOLE WYŻSZEJ W TARNOWIE	129717	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 PRZY TARNOWSKIEJ SZKOLE WYŻSZEJ W TARNOWIE	131157	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	169	138	3	1,78%
TECHNIKUM NR 11 W TARNOWIE	19896	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W TARNOWIE	19897	56	37	1	1,79%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-GASTRONOMICZNYCH IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W TARNOWIE	19895	194	182	1	0,52%
TECHNIKUM NR 4 IM. TADEUSZA TERTILA W ZESPOLE SZKÓŁ MECHANICZNO-ELEKTRYCZNYCH W TARNOWIE	17970	172	141	1	0,58%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I TECHNICZNYCH IM JANA SZCZEPANIKA W TARNOWIE	19898	101	87	0	0,00%

TECHNIKUM NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNO-ZAWODOWYCH W TARNOWIE	19899	63	56	1	1,59%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ BUDOWLANYCH W TARNOWIE	19036	81	59	1	1,23%
TECHNIKUM NR 9 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-OGRODNICZYCH IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W TARNOWIE	19894	81	57	7	8,64%
TECHNIKUM SPECJALNE DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH DLA NIESŁYSZĄCYCH I SŁABO SŁYSZĄCYCH W TARNOWIE	115389	0	0	0	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	24872	0	0	3	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	149	0	1	0,67%
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	144	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	122	0	2	1,64%
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	17	0	2	11,76%
XXI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPORTOWE W TARNOWIE,	133917	0	0	0	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS"	27657	0	0	1	0,00%

ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127248	56	32	0	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W TARNOWIE	127249	33	0	0	0,00%

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

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

Tabela 28 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści	33	33								
Asystenci nauczycieli			1	1	1	2			100,00%	50,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	7	9			0,00%	0,00%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni				0		1				0,00%
Elektromechanicy i elektrycy				0		1				0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni				0		1				0,00%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła				0		1				0,00%
Fotografowie	51	51	1	0	2	3	1,96%	0,00%	50,00%	0,00%
Fryzjerzy	50	50	0	0	10	10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Intralogatorzy i pokrewni			1		2				50,00%	
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy	2	2	0	0	5	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	21	21	1	0	2	2	4,76%	0,00%	50,00%	0,00%

Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani				1		1					100,00%
Kosmetyczki i pokrewni	42	42	1	0	12	9	2,38%	0,00%	8,33%	0,00%	
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%	
Kucharze			2	2	11	15			18,18%	13,33%	
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%	
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	3	2			0,00%	0,00%	
Mechanicy precyzyjni				0		1				0,00%	
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%		
Monterzy izolacji			0	0	1	2			0,00%	0,00%	
Murarze i pokrewni			0	0	4	3			0,00%	0,00%	
Ogrodnicy			0	0	4	4			0,00%	0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0		2				0,00%		
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	3	5			0,00%	0,00%	
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	4	4	1	1	4	3	25,00%	25,00%	25,00%	33,33%	
Pomocniczy personel medyczny	80	80	1	1	3	5	1,25%	1,25%	33,33%	20,00%	
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	2	2			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									
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	50	50	0	0	6	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	9	9	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Pracownicy działów kadr				0		1				0,00%	

Pracownicy obsługi biurowej			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	6	6		0		1		0,00%		0,00%
Pracownicy usług domowych	1	1								
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	31	31	0	0	4	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni				0		1				0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Recepcjoniści hotelowi	50	50	1	1	5	6	2,00%	2,00%	20,00%	16,67%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	17	17	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	14	14	1	0	8	10	7,14%	0,00%	12,50%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	92	92	3	0	4	5	3,26%	0,00%	75,00%	0,00%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	38	38	0	1	10	11	0,00%	2,63%	0,00%	9,09%
Technicy elektronicy i pokrewni	74	74	0	1	5	4	0,00%	1,35%	0,00%	25,00%
Technicy elektrycy	52	52	1	0	1	1	1,92%	0,00%	100,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	11	11	1	0	5	3	9,09%	0,00%	20,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	37	37	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	47	47	0	0	7	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni				0		1				0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	44	44								



Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	45	45	1	0	8	4	2,22%	0,00%	12,50%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	11	11	0	0	6	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności				0		1				0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	154	154	0	1	3	4	0,00%	0,65%	0,00%	25,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			1	0	4	2			25,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	64	64	3	2	21	16	4,69%	3,13%	14,29%	12,50%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	12	12								
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	20	20	0	0	3	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 29 - Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Architekci			0	1		0,00%
Asystenci dentystyczni	76	76	1	2	1,32%	50,00%

Asystenci nauczycieli			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	7		0,00%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0	1		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			0	1		0,00%
Fotografowie	25	25	0	3	0,00%	0,00%
Fryzjerzy	30	30	2	14	6,67%	14,29%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2		0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0	1		0,00%
Inroligatorzy i pokrewni			1	1		100,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	1		0,00%
Kelnerzy	6	6	0	2	0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	12	12	0	1	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	48	48	0	7	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	2		0,00%
Kucharze			0	6		0,00%

Malarze budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	2		0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy izolacji			0	3		0,00%
Murarze i pokrewni			0	3		0,00%
Ogrodnicy			0	4		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	4		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	35	35	2	5	5,71%	40,00%
Pomocniczy personel medyczny	73	73	1	3	1,37%	33,33%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		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	7	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy działów kadr			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	3	3	0	0		
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	16	16	0	2	0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1	2		50,00%
Recepcjoniści hotelowi	71	71	1	7	1,41%	14,29%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	17	17	0	1	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	17	17	0	17	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	80	80	1	6	1,25%	16,67%

Technicy archiwisci i pokrewni	7	7	0	0		
Technicy budownictwa	25	25	0	7	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	71	71	0	1	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	34	34	0	0		
Technicy farmaceutyczni	10	10	0	3	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	12	12	0	2	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	88	88	2	6	2,27%	33,33%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	33	33	1	2	3,03%	50,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	50	50	0	5	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	8	8	0	6	0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni	17	17	1	1	5,88%	100,00%
Technicy weterynarii	4	4	0	0		
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	118	118	1	9	0,85%	11,11%

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