

MONITORING
ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH
W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM

RAPORT 2018



WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W GDAŃSKU

WUP
GDAŃSK



JEDNOSTKA
SAMORZĄDU
WOJEWÓDZTWA
POMORSKIEGO

Spis treści

| | |
|--|----|
| Wstęp..... | 3 |
| 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy | 10 |
| 1.1 Bezrobotni i oferty pracy..... | 10 |
| 1.2 Popyt na pracę..... | 24 |
| 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych | 28 |
| 3. Analiza rynku edukacyjnego..... | 36 |
| 3.1. Analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych | 36 |
| INFORMACJA SYGNALNA | 39 |
| Załącznik 1. Rynek pracy | 42 |

Wstęp

Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa określonych przez Ustawę o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz.U. z 2018 r., poz. 1265 i 1149). Monitoring sporządzany przez urzędy pracy w całej Polsce zgodnie z jednolitymi wytycznymi rekomendowanymi przez Departament Rynku Pracy Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, pozwala na pozyskanie informacji o kierunkach zmian zachodzących na regionalnym i lokalnym rynku pracy. Od kilku lat monitoring prowadzony jest w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien być kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Zgodnie z nowymi zaleceniami metodycznymi prowadzenie monitoringu powinno umożliwić w szczególności określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na rynku pracy, stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych, określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy, usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy.

Monitoring zawodów jest prowadzony na trzech poziomach terytorialnych: powiatowym, wojewódzkim i krajowym. Szczegółowa metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych znajduje się w publikacji „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy” - dostępna na stronie internetowej mz.praca.gov.pl.

W monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych stosowana jest „Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy” wprowadzona Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. (Dz.U. z 2014 r., poz. 1145 z późn. zm.). W niniejszym raporcie dane prezentowane są przede wszystkim w układzie wielkich (kod 1-cyfrowy) i elementarnych (kod 4-cyfrowy) i grup zawodów.

Prowadzony monitoring powinien być źródłem danych zarówno o poziomie popytu, jak i podaży na rynku pracy. Przy opracowaniu raportu wykorzystano przede wszystkim dane przygotowane i udostępnione wojewódzkim urzędом pracy przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej. Dane zostały przygotowane w formie tabel i obejmują:

- dane z systemu Syriusz o bezrobotnych oraz wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej w układzie grup zawodów,
- dane Głównego Urzędu Statystycznego:
 - z Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności (BAEL) – dotyczące bezrobotnych poprzednio pracujących według grup zawodów,
 - z badania popytu na pracę – dotyczące pracujących i wolnych miejsc pracy według grup zawodów,
- dane z badania ofert pracy upowszechnianych za pośrednictwem portali rekrutacyjnych w Internecie - badanie prowadzone przez Wojewódzki Urząd Pracy w Gdańsku (WUP) na zlecenie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (MRPiPS) według metodologii opisanej w zaleceniach metodycznych prowadzenia monitoringu,
- dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN o absolwentach szkół ponadgimnazjalnych.

Podstawowe pojęcia

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych – 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 nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), 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 nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), 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, odsetek długotrwale bezrobocia jest wyższy niż wartość mediany (obliczonej dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

Wskaźniki stosowane w monitoringu i ich interpretacja

Wskaźniki struktury bezrobotnych/ofert pracy oraz wskaźniki zróżnicowania struktury (prezentowane są w podrozdziale 1.1 niniejszego raportu).

Wskaźniki struktury bezrobotnych/ofert pracy stanowią iloraz przeciętnej liczby bezrobotnych/ofert pracy w grupie zawodów k do całkowitej liczby bezrobotnych/ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Wskaźniki te wykorzystują dane o różnej częstotliwości (miesięcznej, kwartalnej, półrocznej) – w zależności od źródła danych, jednakże mają na celu kalkulację przeciętnego poziomu w danym roku.

Zmienne wykorzystywane do wskaźników struktury bezrobotnych i ofert pracy:

- Bp_t^k – liczba bezrobotnych poprzednio pracujących w grupie zawodów k na koniec okresu t ,
- Bp_t – liczba bezrobotnych poprzednio pracujących ogółem na koniec okresu t ,
- NO_t^k – napływ ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t ,
- NO_t – napływ ofert pracy ogółem w okresie t .

| Nazwa wskaźnika | Wzór miernika | Źródło danych | Częstotliwość danych |
|--|---|----------------------------------|----------------------|
| Wskaźnik struktury ofert pracy (zgłoszonych do CBOP) | $WSO_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$ | System Syriusz | miesięczna |
| Wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie | $WSO_{t,inter.}^k = \frac{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t^k}{2}}{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t}{2}} * 100$ | Badanie ofert pracy w Internecie | półroczna |
| Wskaźnik struktury bezrobotnych zarejestrowanych, poprzednio pracujących (PUP) | $WSB_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{Bp_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{Bp_t}{12}} * 100$ | System Syriusz | miesięczna |
| Wskaźnik struktury bezrobotnych poprzednio pracujących wg BAEL | $WSB_{t,BAEL}^k = \frac{\sum_{t=1}^4 \frac{Bp_t^k}{4}}{\sum_{t=1}^4 \frac{Bp_t}{4}} * 100$ | BAEL | kwartalna |

Wskaźniki zróżnicowania struktury – budowa tych mierników opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji dwóch, wcześniej opisanych, wskaźników struktury. Celem kalkulacji tych mierników jest:

- wskazanie, którzy bezrobotni (w jakich grupach zawodów) nie rejestrują się w urzędach pracy oraz jakie oferty pracy nie są tam zgłaszane,
- identyfikacja grup zawodów, w których oferty pracy zgłaszanych są przede wszystkim do PUP oraz przede wszystkim do portali internetowych.

Nazwa i wzór miernika

Szczegółowa interpretacja

Wskaźnik zróżnicowania struktury ofert pracy

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

$WNO_t^k < 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim poza CBOP (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 zgłaszane przede wszystkim do CBOP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem CBOP niż w Internecie).

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

Wskaźnik zróżnicowania struktury bezrobotnych poprzednio pracujących

$$WNB_t^k = \frac{WSB_{t,PUP}^k}{WSB_{t,BAEL}^k}$$

$WNB_t^k < 1$ – grupa zawodów, w której bezrobotni w większości nie rejestrują się w PUP i nie szukają pracy za ich pośrednictwem.

$WNB_t^k > 1$ – grupa zawodów, w której bezrobotni w większości rejestrują się w PUP.

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

Przykład dla wskaźnika zróżnicowania struktury ofert pracy:

W 2018 r. w województwie pomorskim dla wielkiej grupy zawodów (2) specjaliści wyliczono, m.in. wskaźniki¹:

- **wskaźnik struktury ofert pracy w CBOP** – wartość wskaźnika otrzymano, dzieląc liczbę ofert pracy zgłoszonych w ciągu roku do Centralnej Bazy Ofert Pracy² (CBOP) w zawodach z tej grupy (6 766 ofert) przez ogólną liczbę ofert zgłoszonych do CBOP w ciągu roku (116 907 oferty); wyrażony w procentach wskaźnik (udział) wyniósł 5,79%;
Analiza wartości wskaźnika struktury ofert pracy wskazuje, że blisko co siedemnasta oferta pracy zgłoszona w 2018 r. do CBOP województwa pomorskiego skierowana była do specjalistów;
- **wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie** – wartość wskaźnika otrzymano dzieląc liczbę ofert pracy dostępnych w Internecie w zawodach z tej grupy w ciągu roku (19 359 ofert) przez ogólną liczbę ofert dostępnych w Internecie w ciągu roku (49 843 oferty)³; wyrażony w procentach wskaźnik wynosi 38,84%.
Analiza wartości wskaźnika struktury ofert pracy w Internecie wskazuje, że w przypadku Internetu częściej niż co trzecia oferta pracy dostępna w Internecie i dotycząca województwa pomorskiego skierowana była do *specjalistów*;

¹ Użyte w przykładzie dane dla specjalistów oraz dane dla pozostałych grup zawodów prezentowane są w tabeli 10 w podrozdziale 1.1 niniejszego raportu.

² CBOP zawiera oferty pracy zgłaszane do powiatowych urzędów pracy i Ochotniczych Hufców Pracy oraz oferty w ramach sieci Europejskich Służb Zatrudnienia EURES.

³ Liczba ofert pracy dostępnych w Internecie w poszczególnych grupach zawodów oraz ogółem jest wielkością szacowaną w oparciu o liczebność objętej badaniem próby ofert internetowych oraz o napływ ofert do powiatowych urzędów pracy).

- **wskaźnik różnicowania struktury ofert pracy** – wartość wskaźnika otrzymano, dzieląc wskaźnik struktury ofert pracy (CBOP) (5,79%) przez wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie (38,84%); wskaźnik wynosi 0,15.

Wartość wskaźnika różnicowania struktury ofert pracy jest mniejsza od 1 (0,15), co wskazuje, że w przypadku grupy zawodów specjaliści w 2018 r. oferty pracy są zgłaszane głównie poza CBOP, tzn. pracodawcy znacznie częściej szukają pracowników za pośrednictwem portali internetowych.

Wskaźnik wolnych miejsc pracy (prezentowany jest w podrozdziale 1.2 niniejszego raportu Tabl. 13).

Wskaźnik wolnych miejsc pracy liczony jest jako stosunek wolnych miejsc pracy (ofert pracy) do sumy zagospodarowanych i niezagospodarowanych miejsc pracy. Miernik ten liczony jest dla danych pochodzących z badania popytu na pracę (GUS).

Wskaźnik wolnych miejsc pracy (WW_t^k) definiowany jest jako:

$$WW_t^k = \frac{O_t^k}{P_t^k + O_t^k}$$

gdzie:

O_t^k – przeciętna liczba ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

P_t^k – przeciętna liczba pracujących w grupie zawodów k w okresie t.

Analiza tego miernika pozwala określić, jaki odsetek całkowitego popytu na pracę stanowią wolne miejsca pracy. Im wyższa wartość tego miernika, tym większa część miejsc pracy jest nieobsadzona, przez co szansa na znalezienie pracy wzrasta.

Wskaźniki stosowane w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki prezentowane są w rozdziale 2 niniejszego raportu.

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy wskaźników 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.

**Nazwa i wzór
wskaźnika**

Sposób interpretacji

**Wskaźnik dostępności
oferty pracy**

$$B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$$

Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika, tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k.

Przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$.

$B/O_t^k = 0$ – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.

$B/O_t^k < 1$ – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.

$B/O_t^k = 1$ – każdy bezrobotny w danej elementarnej grupie zawodów ma szansę znaleźć pracę. Przeciętna liczba dostępnych ofert pracy jest równa przeciętnej liczbie bezrobotnych w grupie zawodów k. Grupę zawodów k można traktować jako zrównoważoną.

$B/O_t^k > 1$ – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.

Brak wartości – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a grupa zawodów k jest maksymalnie nadwyżkowa.

**Wskaźnik
długotrwałego
bezrobocia**

$$WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$$

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.

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 bezrobotny).

**Wskaźnik
płynności
bezrobotnych**

$$WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$$

Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.

$WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

Brak wartości – napływ jest równy zeru.

Identyfikacja grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki, co prezentuje poniższa tabela.

| Grupy zawodów | Wskaźnik dostępności oferty pracy | Wskaźnik długotrwałego bezrobocia | Wskaźnik płynności bezrobotnych |
|------------------------|-----------------------------------|---|--|
| | (WDOP) | (WDB) | (WPB) |
| maksymalnie deficytowe | $B/O_t^k = 0$ | $WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i> | $WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i> |
| deficytowe | $B/O_t^k < 0,9$ | $WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i> | $WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i> |
| zrównoważone | $0,9 \leq B/O_t^k \leq 1,1$ | $WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i> | $WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i> |
| nadwyżkowe | $B/O_t^k > 1,1$ | $WDB_t^k > Me$ | $WPB_t^k < 1$ |
| maksymalnie nadwyżkowe | $B/O_t^k = \text{brak wartości}$ | $WDB_t^k > Me$ | $WPB_t^k < 1$ |

Powyższe założenia powodują, że tylko nieznaczna część elementarnych grup zawodów przynależy do zawodów deficytowych, zrównoważonych lub nadwyżkowych. Pozostałe zawody mają status nieokreślony.

Wystarczy aby jeden warunek nie został spełniony, a analizowana grupa zawodów nie zostanie przypisana do żadnej klasy na linii nadwyżka-deficyt, tzn. znajdzie się ona poza zestawieniem i ma status nieokreślony.

Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (prezentowany jest w podrozdziale 3.1 niniejszego raportu).

Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów jest miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy.

Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów definiowany jest jako:

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

gdzie:

BA_t^k – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów, bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna) bądź nazwy szkoły – stan na koniec grudnia/maja danego roku.

A_{t-1}^k – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów, bądź typu szkoły (zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna) bądź nazwy szkoły – stan za poprzedni rok szkolny.

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

Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Można również sprawdzić, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie.

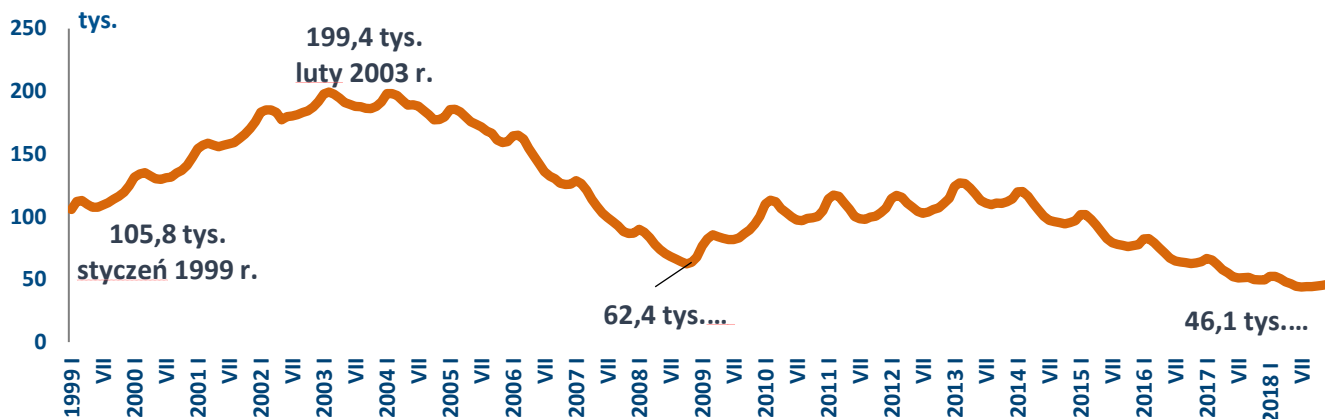
Analiza tego wskaźnika ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed długotrwałym pozostawaniem w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

1.1 Bezrobotni i oferty pracy

W końcu 2018 r. w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego zarejestrowanych było 46,1 tys. osób bezrobotnych, tj. o 3,6 tys. mniej niż w tym samym okresie roku poprzedniego.

Rys. 1. Liczba bezrobotnych w latach 1999-2018



Źródło: Opracowanie własne na podstawie badań statystycznych rynku pracy MRPiPS-01.

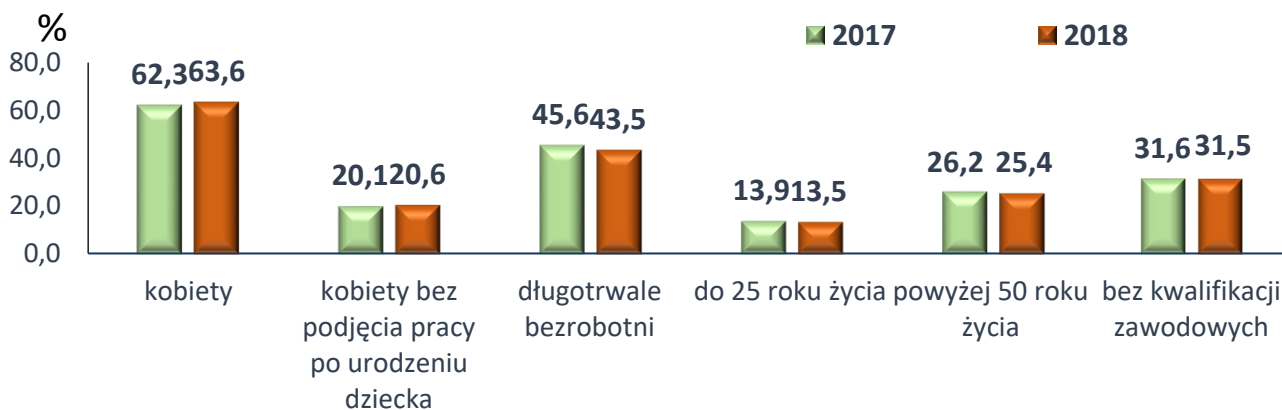
Dynamika spadku bezrobocia w regionie wyniosła 7,2% i była niższa niż średnia dla Polski (10,4%). Spadek liczby bezrobotnych odnotowano prawie we wszystkich powiatach województwa pomorskiego. Najbardziej bezrobocie zmniejszyło się w powiecie człuchowskim – o 20,9% (o 497 osób), w Słupsku – o 15,7%

(o 254 osoby) oraz w powiecie słupskim i kwidzyńskim o 15,2% (o 411 i 309 osób); najmniej w powiecie starogardzkim o 0,6% (o 15 osób). Jedynie w powiecie lęborskim odnotowano wzrost bezrobocia o 12% (o 204 osoby).

W porównaniu do sytuacji sprzed roku liczba bezrobotnych spadła prawie we wszystkich kategoriach. Spośród wybranych kategorii największy spadek odnotowano wśród długotrwale bezrobotnych - o 2,6 tys. osób, bezrobotnych kobiet o blisko 2 tys. osób, zamieszkałych na wsi o 1,5 tys., osób powyżej 50 roku życia o 1,3 tys., a także osób do 30 roku życia o 1,1 tys.

Zwiększył się udział kobiet w ogólnej liczbie bezrobotnych (z 62,3% do 63,2%), w tym kobiet, które nie powróciły na rynek pracy po urodzeniu dziecka oraz osób bezrobotnych posiadających co najmniej 1 dziecko do 6 roku życia – zmiana ta może być wynikiem wpływu wypłat świadczenia 500 plus na odkładanie w czasie przez rodziców decyzji o powrocie na rynek pracy.

Rys. 2. Wybrane kategorie bezrobotnych

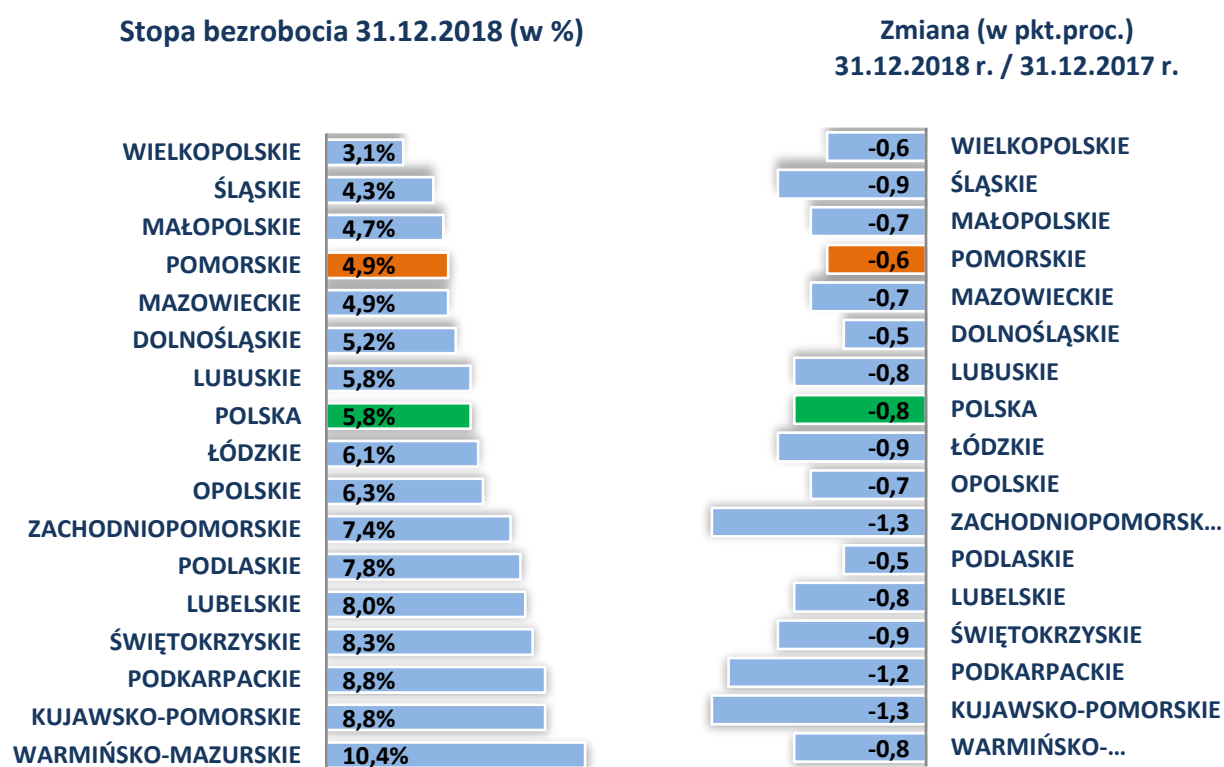


Źródło: Opracowanie własne na podstawie badań statystycznych rynku pracy MRPiPS-01.

Zasoby kadrowe zarejestrowane w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego w końcu grudnia 2018 r. to 29 tys. kobiet, z których blisko jedna trzecia (9,5 tys.) nie podjęła zatrudnienia po urodzeniu dziecka, 20,0 tys. osób przebywających na długotrwałym bezrobociu, 13,2 tys. osób młodych (do 30 roku życia) i niewiele mniej, bo 11,7 tys. osób powyżej 50 roku życia. Co trzeci bezrobotny w Pomorskiem nie ma kwalifikacji zawodowych.

Spadkowi liczby bezrobotnych w Pomorskiem towarzyszył spadek stopy bezrobocia. Stopa bezrobocia rejestrowanego zmniejszyła się o 0,5 pkt. proc. i w grudniu 2018 r. wynosiła jedynie 4,9% (była niższa od poziomu krajowego o 0,9 pkt. proc.). W końcu grudnia 2018 r. pod względem poziomu stopy bezrobocia województwo pomorskie uplasowało się na 4. miejscu w kraju po wielkopolskim (3,1%), śląskim (4,3%) i małopolskim (4,7%)

Rys. 3. Stopa bezrobocia na tle kraju



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS.

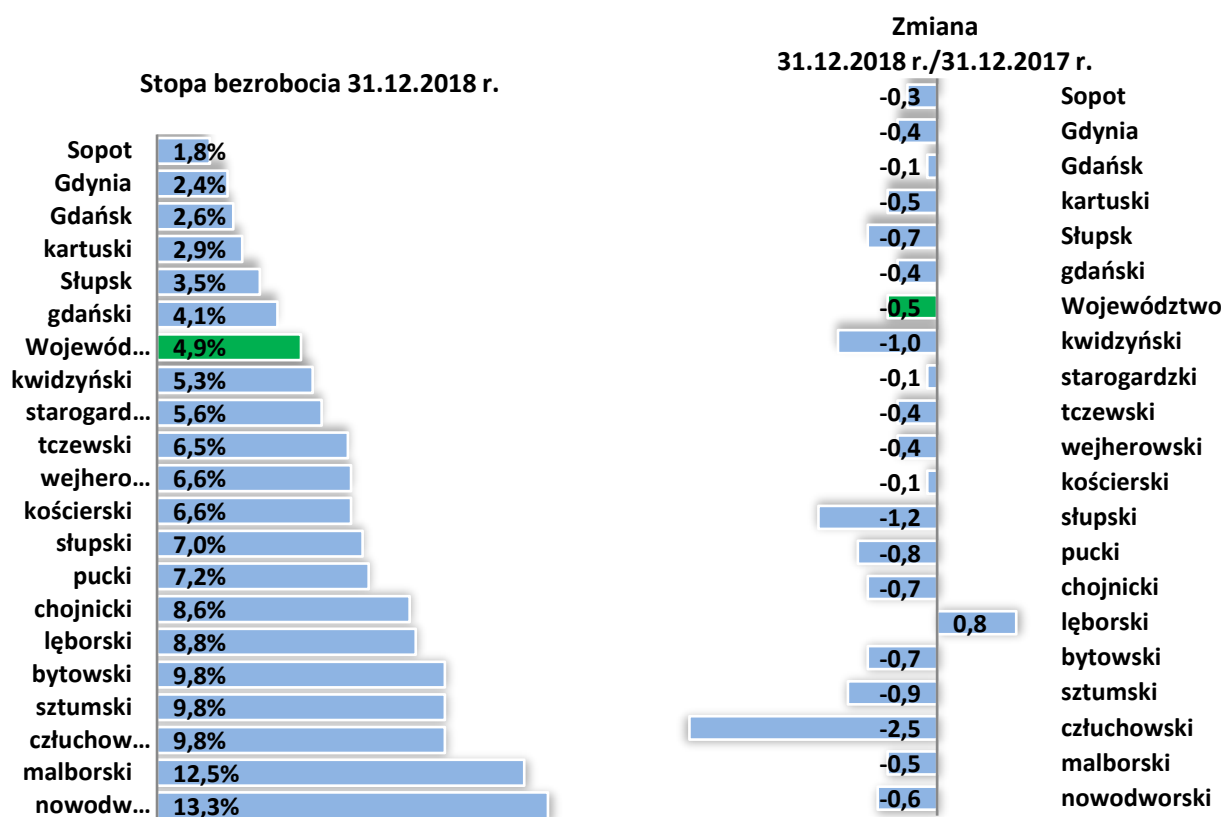
Charakterystyczną cechą bezrobocia na Pomorzu jest jego zróżnicowanie przestrzenne - najlepsza sytuacja występuje w Trójmieście i powiecie kartuskim (stopa bezrobocia poniżej 3%), a najtrudniejsza w powiatach nowodworskim i malborskim (stopa bezrobocia powyżej 10%).

W końcu 2018 r. najniższy wskaźnik bezrobocia odnotowano w Sopocie – 1,8%, a najwyższy w powiecie nowodworskim – 13,3%.

W stosunku do grudnia 2017 r. największy spadek stopy bezrobocia wystąpił w powiecie człuchowskim (o 2,5 pkt. proc.), w powiecie słupskim (o 1,2 pkt. proc.) i w powiecie kwidzyńskim (o 1,0 pkt. proc.).

Powiat lęborski jako jedyny w województwie zanotował wzrost stopy bezrobocia (o 0,8 pkt. proc.).

Rys. 4. Stopa bezrobocia w powiatach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Według BAEL w 2018 r. stopa bezrobocia osób w wieku 15 lat i więcej wyniosła w Pomorskiem 3,0% (w Polsce 3,8%) i była o 1,3 pkt. proc. niższa od notowanej przed rokiem. Spadkowi stopy bezrobocia towarzyszył nieznaczny spadek współczynnika aktywności zawodowej i wzrost wskaźnika zatrudnienia.

Współczynnik aktywności zawodowej⁴ w 2018 r. wynosił 57,7% (w kraju 56,3%) i był o 0,6 pkt. proc. niższy niż przed rokiem. Wśród województw w kraju, pomorskie wyróżniało się najwyższym (po województwach: mazowieckim i wielkopolskim) poziomem tego wskaźnika.

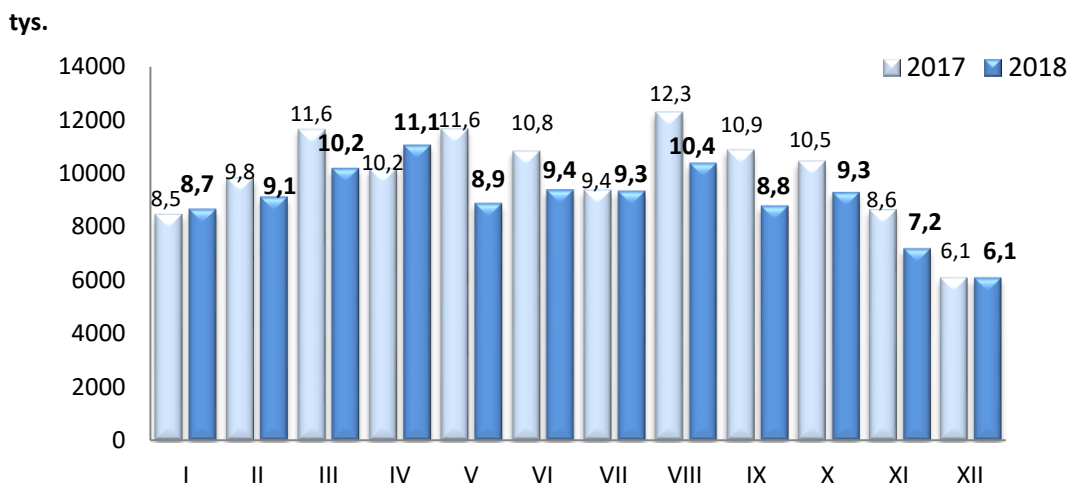
Wskaźnik zatrudnienia⁵ w 2018 r. wynosił 56,0% (w kraju 54,2%) i wzrósł o 0,2 pkt. proc. Był to trzeci (po województwie mazowieckim i wielkopolskim) najwyższy wskaźnik zatrudnienia w kraju. Wskaźnik zatrudnienia wzrastał w województwie pomorskim nieprzerwanie od 2013 r.

Rozwój gospodarczy, nowe inwestycje i rozwój przedsiębiorczości w regionie przyczyniają się do utrzymania wysokiego poziomu zapotrzebowania na pracowników. W 2018 roku region miał do zaproponowania potencjalnym pracownikom **108,5 tys.** wolnych miejsc pracy i aktywizacji zawodowej zgłoszonych do powiatowych urzędów pracy. Było to o ok. 10% mniej niż w rekordowym 2017 r. (120,5 tys. wolnych miejsc pracy).

⁴ Współczynnik aktywności zawodowej obliczono jako procentowy udział aktywnych zawodowo danej kategorii w ogólnej liczbie ludności danej kategorii, wyróżnionej ze względu na płeć i wiek.

⁵ Wskaźnik zatrudnienia obliczono jako procentowy udział pracujących danej kategorii w ogólnej liczbie ludności danej kategorii, wyróżnionej ze względu na płeć i wiek.

**Rys. 5. Wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej zgłoszone do powiatowych urzędów pracy
(w tys.)**

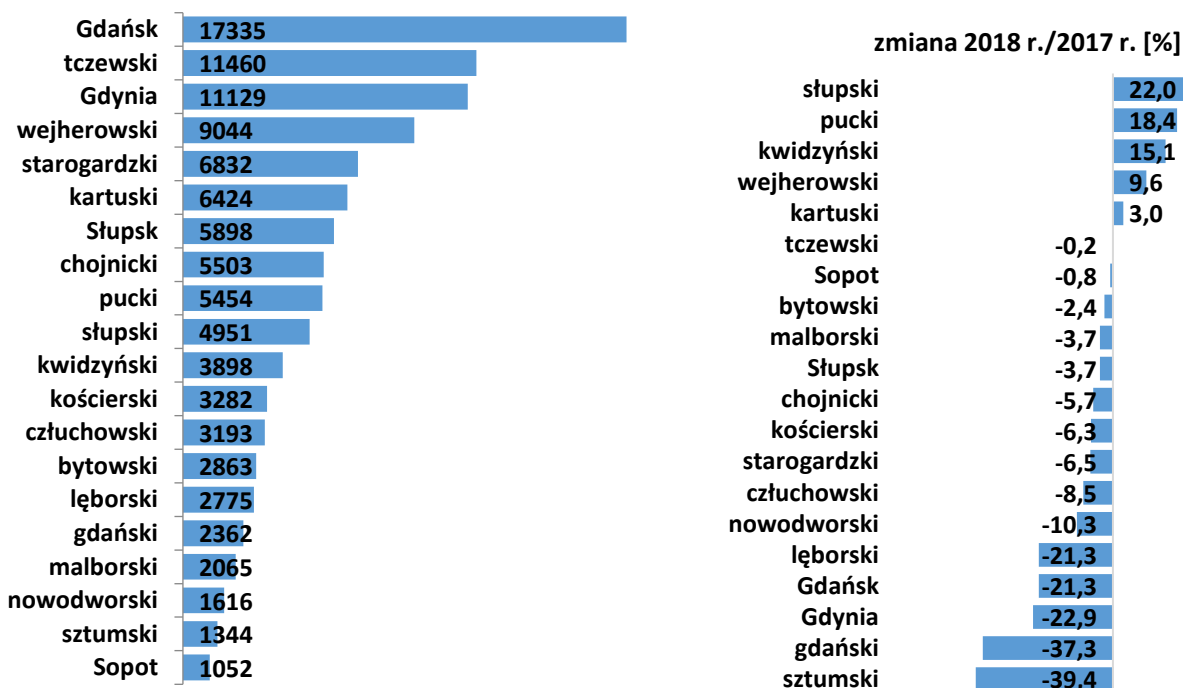


Źródło: Opracowanie własne na podstawie badań statystycznych rynku pracy MRPiPS-01.

W powiatach województwa pomorskiego liczba zgłoszonych ofert pracy była zróżnicowana - największą liczbą wakatów dysponował Gdańsk (17,3 tys.), powiat tczewski (11,5 tys.) i Gdynia (11,2 tys.), najmniejszą Sopot (1,1 tys.), powiat sztumski (1,3 tys.), nowodworski (1,6 tys.).

Należy zauważyć, że powiat słupski wyróżniał się w regionie największą dynamiką wzrostu liczby wolnych miejsc pracy – w porównaniu do roku poprzedniego liczba ta wzrosła o prawie 22,0%. Drugim powiatem o największym wzroście ofert, był powiat pucki – o 18,4%, kwidzyński – o 15,1%, wejherowski – o 9,6% i kartuski – o 3,0%. Mniejszą, niż przed rokiem liczbą wolnych miejsc pracy dysponowało aż 15 powiatów. Największy spadek odnotowano w powiecie sztumskim – o 39,4% i gdańskim – o 37,3%.

Rys. 6. Wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej wg powiatów



Województwo : 108 480 tys.

Województwo : - 9,8%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie badań statystycznych rynku pracy MRPiPS-01.

85,3% miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej zgłoszonych w 2018 r. stanowiły miejsca pracy niesubsydiowane (92,5 tys.), natomiast pozostałe 14,7% to miejsca pracy subsydiowane.

Podobnie jak w roku poprzednim, najwięcej subsydiowanych miejsc pracy zgłoszonych do urzędów pracy było w powiecie malborskim – 49,9%.

Wraz z rosnącą liczbą ofert, na rynku pracy odnotowuje się jednak niepokojące zjawisko, jakim jest problem ze znalezieniem pracowników. Zjawisko deficytu odpowiednich pracowników jest widoczne

w różnych branżach w województwie: brakuje między innymi specjalistów branży technicznej, pracowników transportu i logistyki oraz sektora farmaceutyczno-kosmetycznego. Deficyt występuje również w branżach tradycyjnych dla województwa pomorskiego, m.in. w szeroko rozumianej gospodarce morskiej, w budownictwie i pomocy społecznej. Pomorskie wciąż przyciąga inwestorów z sektora usług wspólnych oraz IT. Szereg przedsiębiorstw regularnie zgłasza zapotrzebowanie na pracowników w specjalistycznych zawodach informatycznych, m.in. programistów, inżynierów oprogramowania oraz osoby posiadające kwalifikacje w dziedzinach finansów, rachunkowości, administracji czy zasobów ludzkich.

W ujęciu przestrzennym wolne miejsca pracy zgłaszają przede wszystkim przedsiębiorcy z terenu Trójmiasta. Znaczne zapotrzebowanie na pracowników dotyczy również powiatów tczewskiego, starogardzkiego i lęborskiego.

Bezrobotni zarejestrowani w 2018 r. według zawodów (napływ)⁶

Od stycznia do grudnia 2018 r. w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego zarejestrowano 83,7 tys. osób bezrobotnych z zawodem. Blisko połowę bezrobotnych stanowiły osoby z dwóch wielkich grup zawodów: (5) *pracownicy usług i sprzedawcy* – 20,6 tys. osób (24,6%) oraz (7) *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* – 19,5 tys. osób (23,3% ogółu). Najmniej osób napłynęło do bezrobocia z grupy (0) *siły zbrojne* – 55 osób (0,1% ogółu), (6) *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy* - 1,4 tys. osób (1,6%) oraz *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy* – 1,8 tys. osób (2,2%).

W porównaniu do 2017 r. zarejestrowało się o 11,5% mniej bezrobotnych. Spadek dotyczył bezrobotnych ze wszystkich wielkich grup zawodów i w sumie wynosił 10,9 tys. osób.

Tabl. 1. Rejestracje bezrobotnych w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego według wielkich grup zawodów w latach 2017 i 2018

| Kod grupy zawodów | Wielkie grupy zawodów | Liczba bezrobotnych (napływ w okresie) | | | Wzrost/spadek |
|-------------------|---|--|---------|--------|---------------|
| | | 2017 r. | 2018 r. | Liczba | % |
| 0 | Siły zbrojne | 76 | 55 | -21 | -27,6% |
| 1 | Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 1 928 | 1 831 | -97 | -5,0% |
| 2 | Specjaliści | 12 358 | 10 801 | -2 167 | -17,5% |
| 3 | Technicy i inny średni personel | 12 968 | 11 783 | -1 185 | -9,1% |
| 4 | Pracownicy biurowi | 5 784 | 5 370 | -414 | -7,2% |
| 5 | Pracownicy usług i sprzedawcy | 22 989 | 20 615 | -2 374 | -10,3% |
| 6 | Rolnicy, ogrodnicy, | 1 696 | 1 362 | -334 | -19,7% |

⁶ Od stycznia do grudnia 2018r. w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego zarejestrowano 97,8 tys. osób ogółem, natomiast wyrejestrowano z ewidencji 101,4 tys. osób. Spośród osób rejestrujących się w powiatowych urzędach pracy rejestrujący się po raz pierwszy stanowili 19,7% a rejestrujący się po raz kolejny 80,3% - sprawozdanie o rynku pracy MRPIPS-01.

| | | | | | |
|--------------|---|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | leśnicy i rybacy | | | | |
| 7 | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy | 22 900 | 19 505 | -3395 | -14,8% |
| 8 | Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń | 5 431 | 4 934 | -4976 | -9,2% |
| 9 | Pracownicy wykonujący prace proste | 8 470 | 7 460 | -1 010 | -11,9% |
| Razem | | 94 600 | 83 716 | -10 884 | -11,5% |

Na prezentowanej poniżej liście ujęto **20 elementarnych grup zawodów**, w których w 2018 r. zarejestrowało się najwięcej osób bezrobotnych. Bezrobotni przedstawiciele tych zawodów stanowili 45,5% (38,1 tys.) ogółu rejestrujących się w tym roku bezrobotnych z zawodem.

Podobnie jak w latach poprzednich najwięcej rejestrujących się bezrobotnych należało do elementarnej grupy zawodów *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 10,3 tys. osób.

Najliczniej pod względem napływających bezrobotnych reprezentowana była grupa wielka (5) *pracownicy usług i sprzedawcy* oraz (7) *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy*. W zestawieniu znalazły się zawody z grupy wielkiej (2) *specjaliści* (do spraw administracji i rozwoju). W zestawieniu nie znalazły się zawody należące do wielkich grup: (0) *siły zbrojne*, (1) *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy*, (6) *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy* oraz (8) *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń*.

Tabl. 2. 20 elementarnych grup zawodów, w których liczba bezrobotnych była największa w 2018 r. (napływ)

| Kod grupy zawodów | Elementarne grupy zawodów | Liczba bezrobotnych (napływ w 2018 r.) |
|-------------------|---|--|
| 5223 | Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) | 10347 |
| 5120 | Kucharze | 2521 |
| 7231 | Mechanicy pojazdów samochodowych | 2070 |
| 7522 | Stolarze meblowi i pokrewni | 2022 |
| 3314 | Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych | 1878 |
| 7222 | Ślusarze i pokrewni | 1873 |
| 5153 | Gospodarze budynków | 1765 |
| 4110 | Pracownicy obsługi biurowej | 1589 |
| 9313 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym | 1569 |
| 5141 | Fryzjerzy | 1551 |
| 9112 | Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne | 1477 |
| 7112 | Murarze i pokrewni | 1444 |
| 4321 | Magazynierzy i pokrewni | 1200 |
| 7531 | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni | 1190 |
| 7512 | Piekarze, cukiernicy i pokrewni | 1149 |

| | | |
|------|---|---------------|
| 9329 | Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani | 1094 |
| 2422 | Specjaliści do spraw administracji i rozwoju | 870 |
| 3115 | Technicy mechanicy | 857 |
| 5131 | Kelnerzy | 826 |
| 7412 | Elektromechanicy i elektrycy | 819 |
| | Razem | 38 111 |

Bezrobotni zarejestrowani według zawodów (według stanu na 31 grudnia 2018 r.)

W województwie pomorskim wg stanu na 31 grudnia 2018 r. liczba bezrobotnych z zawodem wyniosła 40,2 tys. osób. Zawody te należały najczęściej do wielkich grup zawodów: (5) *pracownicy usług i sprzedawcy* – 11,7 tys. osób (29,1% ogółu) i (7) *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* – 8,6 tys. osób (21,3%).

Liczba bezrobotnych na koniec roku 2018 była o 7,1% niższa niż w tym samym czasie 2017 r. Spadek dotyczył bezrobotnych ze wszystkich wielkich grup zawodów oprócz grupy (0) *siły zbrojne*, gdzie odnotowano wzrost. Największy spadek liczby bezrobotnych dotyczył grupy zawodów (6) *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy* oraz (7) *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy*.

Tabl. 3. Rejestracje bezrobotnych w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego według wielkich grup zawodów w latach 2017 i 2018 (stan na koniec roku)

| Kod grupy zawodów | Wielkie grupy zawodów | Liczba bezrobotnych 31 grudnia | | Wzrost/spadek | |
|-------------------|---|--------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| | | 2017 r. | 2018 r. | Liczba | % |
| 0 | Siły zbrojne | 18 | 20 | 2 | 11,1% |
| 1 | Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 1 006 | 966 | -40 | -4,0% |
| 2 | Specjaliści | 4 895 | 4 356 | -539 | -6,8% |
| 3 | Technicy i inny średni personel | 5 564 | 5 183 | -381 | -6,8% |
| 4 | Pracownicy biurowi | 2 624 | 2 478 | -146 | -5,6% |
| 5 | Pracownicy usług i sprzedawcy | 12 234 | 11 712 | -522 | -4,3% |
| 6 | Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy | 989 | 861 | -128 | -12,9% |
| 7 | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy | 9 461 | 8 583 | -878 | -9,3% |
| 8 | Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń | 2 400 | 2 320 | -80 | -3,3% |
| 9 | Pracownicy przy pracach prostych | 4 071 | 3 728 | -343 | -8,4% |
| | Razem | 43 262 | 40 207 | -3055 | -7,1% |

Na prezentowanej poniżej liście ujęto 20 elementarnych grup zawodów, w których według stanu na koniec 2018 r. zarejestrowanych było najwięcej osób bezrobotnych. Bezrobotnych przedstawiciele tych grup zawodów było 20,0 tys. i stanowili oni 48,7% ogółu bezrobotnych z zawodem.

Najwięcej zarejestrowanych bezrobotnych należało do elementarnych grup zawodów: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 6,4 tys. osób, *kucharze* - 1,4 tys. oraz *gospodarze budynków* – 1,0 tys.

Tabl. 4. 20 elementarnych grup zawodów, w których liczba bezrobotnych była największa w 2018 r. (stan na koniec roku)

| Kod grupy zawodów | Elementarne grupy zawodów | Liczba bezrobotnych 31 grudnia 2018 r. |
|-------------------|---|--|
| 5223 | Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) | 6 423 |
| 5120 | Kucharze | 1 374 |
| 5153 | Gospodarze budynków | 953 |
| 3314 | Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych | 871 |
| 7222 | Ślusarze i pokrewni | 847 |
| 9112 | Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne | 846 |
| 5141 | Fryzjerzy | 836 |
| 4110 | Pracownicy obsługi biurowej | 832 |
| 7522 | Stolarze meblowi i pokrewni | 772 |
| 7531 | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni | 751 |
| 7231 | Mechanicy pojazdów samochodowych | 696 |
| 7112 | Murarze i pokrewni | 640 |
| 9329 | Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani | 616 |
| 9313 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym | 557 |
| 7512 | Piekarze, cukiernicy i pokrewni | 554 |
| 4321 | Magazynierzy i pokrewni | 440 |
| 7511 | Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni | 425 |
| 5131 | Kelnerzy | 420 |
| 8213 | Monterzy sprzętu elektronicznego | 363 |
| 1439 | Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani | 357 |
| | Razem | 19 573 |

Wskaźnik płynności bezrobotnych według elementarnych grup zawodów w 2018 r.

Wartość wskaźnika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych. Jest to iloraz liczby bezrobotnych wyrejestrowanych w okresie sprawozdawczym (odpływ) do liczby bezrobotnych zarejestrowanych w tym samym okresie (napływ) w danej grupie zawodów.

Wartość < 1 oznacza, że stan bezrobocia zwiększył się.

Wartość = 1 oznacza, że ruch bezrobotnych nie miał wpływu na stan bezrobocia.

Wartość > 1 oznacza, że stan bezrobocia zmniejszył się.

Na prezentowanej poniżej liście ujęto 15 elementarnych grup zawodów charakteryzujących się najwyższym wskaźnikiem płynności bezrobotnych w województwie pomorskim w 2018 r.

Najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych dotyczył grupy elementarnej *uliczni sprzedawcy żywności* - **3,00** (co oznacza, że na każdą osobę zarejestrowaną w 2018 r. z tej grupy zawodów przypadały 3 osoby opuszczające ewidencję bezrobotnych, tzn. stan bezrobocia zmniejszył się).

Tabl. 5. 15 elementarnych grup zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy w 2018 r.

| Kod grupy zawodów | Elementarne grupy zawodów | Wskaźnik płynności bezrobotnych |
|-------------------|--|---------------------------------|
| 5212 | Uliczni sprzedawcy żywności | 3,00 |
| 5411 | Strażacy | 2,50 |
| 7215 | Takielarze i monterzy konstrukcji linowych | 2,50 |
| 0210 | Podoficerowie sił zbrojnych | 2,00 |
| 1112 | Wyżsi urzędnicy administracji rządowej | 2,00 |
| 1311 | Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie | 2,00 |
| 2164 | Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego | 2,00 |
| 2262 | Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty) | 2,00 |
| 6310 | Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby | 2,00 |
| 7515 | Klasyfikatorzy żywności i pokrewni | 2,00 |
| 8155 | Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór | 1,80 |
| 3352 | Urzędnicy do spraw podatków | 1,75 |
| 7224 | Szlifierze narzędzi i polerowacze metali | 1,75 |
| 4132 | Operatorzy wprowadzania danych | 1,67 |
| 7117 | Monterzy budownictwa wodnego | 1,67 |

Na prezentowanej poniżej liście ujęto 15 elementarnych grup zawodów charakteryzujących się najniższym wskaźnikiem płynności bezrobotnych w województwie pomorskim w 2018 r., co oznacza, że w tych grupach zawodów wystąpiła niekorzystna proporcja między odpływem do pracy a napływem do bezrobocia - stan bezrobocia zwiększył się. Dla siedmiu pierwszych grup z tabeli, wskaźnik płynności bezrobotnych był równy zero, co oznacza, że bezrobotni napłynęli do bezrobocia natomiast ani jedna osoba się nie wyrejestrowała.

Tabl. 6. 15 elementarnych grup zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w 2018 r.

| Kod grupy zawodów | Elementarne grupy zawodów | Wskaźnik płynności bezrobotnych |
|-------------------|---|---------------------------------|
| 1342 | Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej | 0,00 |

| | | |
|------|---|------|
| 2112 | Meteorolodzy | 0,00 |
| 2146 | Inżynierowie górnictwa i metalurgii | 0,00 |
| 3252 | Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia | 0,00 |
| 3413 | Pracownicy z zakresu działalności religijnej | 0,00 |
| 6123 | Pszczelarze i hodowcy jedwabników | 0,00 |
| 7232 | Mechanicy statków powietrznych i pokrewni | 0,00 |
| 1113 | Wyżsi urzędnicy władz samorządowych | 0,33 |
| 2222 | Pielęgniarki z tytułem specjalisty | 0,33 |
| 3132 | Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni | 0,50 |
| 3353 | Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych | 0,50 |
| 3354 | Urzędnicy organów udzielających licencji | 0,50 |
| 9520 | Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia) | 0,50 |
| 8311 | Maszyniści kolejowi i metra | 0,57 |
| 8152 | Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich | 0,60 |

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia według elementarnych grup zawodów (stan na 31 grudnia 2018 r.)

Według stanu na 31 grudnia 2018 r. w województwie pomorskim na 40,2 tys. osób bezrobotnych z zawodem 17,0 tys. osób (42,2%) to osoby długotrwanie bezrobotne.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów.

W prezentowanej poniżej tabelicy ujęto 22 grupy zawodów charakteryzujących się najwyższym wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia w województwie pomorskim w końcu 2018 r. Dla wszystkich tych grup zawodów wskaźnik długotrwałego bezrobocia wynosił 100,00% (co oznacza, że wszyscy bezrobotni zarejestrowani w tych grupach zawodów na koniec 2018 r. mieli status osoby długotrwanie bezrobotnej).

Tabl. 7. 22 elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2018 r.

| Kod grupy zawodów | Elementarne grupy zawodów | Wskaźnik długotrwałego bezrobocia |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| 1112 | Wyżsi urzędnicy administracji rządowej | 100,00 |
| 1312 | Kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie | 100,00 |
| 2262 | Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty) | 100,00 |
| 2272 | Diagności laboratoryjni specjaliści | 100,00 |

| | | |
|------|---|--------|
| 2295 | Optometryści | 100,00 |
| 2354 | Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych | 100,00 |
| 2356 | Instruktorzy technologii informatycznych | 100,00 |
| 2659 | Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani | 100,00 |
| 3133 | Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym | 100,00 |
| 4411 | Pomocnicy biblioteczni | 100,00 |
| 5212 | Uliczni sprzedawcy żywności | 100,00 |
| 5241 | Modelki i modele | 100,00 |
| 5412 | Strażnicy w zakładach dla nieletnich | 100,00 |
| 6112 | Sadownicy | 100,00 |
| 6122 | Hodowcy drobiu | 100,00 |
| 7117 | Monterzy budownictwa wodnego | 100,00 |
| 7312 | Monterzy instrumentów muzycznych | 100,00 |
| 8112 | Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopaliny | 100,00 |
| 8122 | Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok | 100,00 |
| 9123 | Zmywacze okien | 100,00 |
| 9311 | Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach | 100,00 |
| 9623 | Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów | 100,00 |

Struktura bezrobocia według wielkich grup zawodów (stan na 31 grudnia 2018 r.)

Poniższe **wskaźniki struktury bezrobotnych** dla wielkich grup zawodów pokazują odsetek przeciętnej liczby bezrobotnych poprzednio pracujących, zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy bądź wg BAEL⁷ do całkowitej liczby bezrobotnych.

Wskaźnik różnicowania struktur bezrobotnych (iloraz wskaźnika struktury PUP przez wskaźnik struktury BAEL w danej wielkiej grupie zawodów) większy od 1 oznacza nadreprezentację grup zawodów w powiatowych urzędach pracy, wskaźnik mniejszy od 1 oznacza niedoreprezentowanie.

Według rejestrów powiatowych urzędów pracy województwa pomorskiego w 2018 r. bezrobotni przed rejestracją najczęściej pracowali jako *pracownicy usług i sprzedawcy* (32,4%), *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (18,5%) oraz jako *pracownicy wykonujący prace proste* (15,8%). Najmniej rejestrowało się poprzednio pracujących jako *przedstawiciele sił zbrojnych* (0,1%) oraz z grupy *rolników, ogrodników, leśników i rybaków* (1,6%).

⁷ Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności - kwartalne badanie Głównego Urzędu Statystycznego obejmuje wszystkie osoby w wieku 15 lat i więcej, będące członkami wylosowanych gospodarstw domowych. Metodologia BAEL oparta jest na definicjach zalecanych do stosowania przez Międzynarodową Organizację Pracy i Eurostat.

Struktura bezrobotnych poprzednio pracujących na podstawie badania BAEL różni się nieco od struktury bezrobocia rejestrowanego. Na podstawie wskaźników zróżnicowania struktury bezrobotnych zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego w stosunku do wykazanych w Badaniu Aktywności Ekonomicznej Ludności GUS można wnioskować, że bezrobotni z grup zawodów *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń* oraz *pracownicy usług i sprzedawcy* częściej rejestrowali się w PUP (odpowiednio wskaźnik 5,1 oraz 2,1). Do grup zawodów nadreprezentowanych w PUP należała również grupa *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy* (1,3).

Pozostałe grupy były niedoreprezentowane w ewidencjach PUP. Można zatem sądzić, że część osób z tych grup zawodowych szukała pracy samodzielnie, a nie za pośrednictwem urzędów pracy.

Tabl. 8. Wskaźnik zróżnicowania struktur bezrobotnych poprzednio pracujących zarejestrowanych w PUP do poprzednio pracujących wg Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności według wielkich grup zawodów

| Kod grupy zawodów | Wielkie grupy zawodów | Liczba bezrobotnych poprzednio pracujących* zarejestrowanych w PUP | Udział w ogółem (%) | Liczba bezrobotnych poprzednio pracujących** wg BAEL | Udział w ogółem (%) | Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs BAEL) |
|-------------------|---|--|---------------------|--|---------------------|--------------------------------------|
| 0 | Siły zbrojne | 24 | 0,06% | 0 | 0,00% | x |
| 1 | Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 1 405 | 3,56% | 525 | 4,85% | 0,73 |
| 2 | Specjaliści | 2 474 | 6,27% | 825 | 7,62% | 0,82 |
| 3 | Technicy i inny średni personel | 2 556 | 6,48% | 725 | 6,70% | 0,97 |
| 4 | Pracownicy biurowi | 3 296 | 8,36% | 1 550 | 14,32% | 0,58 |
| 5 | Pracownicy usług i sprzedawcy | 12 785 | 32,42% | 1 700 | 15,70% | 2,06 |
| 6 | Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy | 610 | 1,55% | 125 | 1,15% | 1,34 |
| 7 | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy | 7 310 | 18,53% | 2 700 | 24,94% | 0,74 |
| 8 | Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń | 2 767 | 7,02% | 150 | 1,39% | 5,06 |
| 9 | Pracownicy wykonujący prace proste | 6 213 | 15,75% | 2 525 | 23,33% | 0,68 |
| Razem | | 39 438 | 100,0 | 10 825 | 100,0% | x |

* średnia arytmetyczna ze stanów na koniec miesięcy

** średnia arytmetyczna z kwartałów

Bezrobotni bez zawodu ⁸ (stan na 31 grudnia 2018 r.)

W końcu 2018 r. w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego zarejestrowanych było 5,9 tys. osób bez zawodu, co stanowiło 12,8% bezrobotnych ogółem.

Wśród bezrobotnych z wykształceniem gimnazjalnym i niższym blisko co trzeci bezrobotny pozostawał bez zawodu. Najmniej bezrobotnych bez zawodu (np. z powodu utraty uprawnień) dotyczyło bezrobotnych z wykształceniem zasadniczym zawodowym i z wykształceniem wyższym.

Według typu ukończonej szkoły, największy odsetek bezrobotnych bez zawodu w danym typie szkoły odnotowano wśród absolwentów liceów ogólnokształcących (30,5%), szkół przysposabiających do pracy (23,5%) oraz techników (16,5%).

Tabl. 9. Bezrobotni bez zawodu według wykształcenia i typu szkoły

| Wyszczególnienie | Bezrobotni ogółem | w tym bezrobotni bez zawodu | Odsetek bezrobotnych bez zawodu * |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| ogółem | 46 180 | 5 931 | 12,8% |
| wg poziomu wykształcenia: | | | |
| gimnazjalne i poniżej | 12 232 | 3 595 | 29,4% |
| zasadnicze zawodowe | 11 742 | 218 | 1,9% |
| średnie ogólnokształcące | 5 898 | 1 428 | 24,2% |
| policealne i średnie zawodowe | 9 606 | 557 | 5,8% |
| wyższe | 6 702 | 133 | 2,0% |
| wg typu ukończonej szkoły: | | | |
| zasadnicza szkoła zawodowa | 4 677 | 194 | 4,2% |
| szkoła przysposabiająca do pracy | 17 | 4 | 23,5% |
| technikum | 2 392 | 395 | 16,5% |
| liceum ogólnokształcące | 3 353 | 1 023 | 30,5% |
| liceum profilowane | 39 | 5 | 12,8% |
| technikum uzupełniające | 95 | 10 | 10,5% |
| liceum uzupełniające | 339 | 21 | 6,2% |
| szkoła policealna | 1 047 | 75 | 7,2% |
| wyższa | 4 679 | 105 | 2,2% |
| brak danych źródłowych | 29 542 | 4 099 | 13,9% |

*Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu według stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii.

⁸ Grupa bezrobotnych bez zawodu obejmuje osoby niespełniające jednocześnie dwóch warunków: nieposiadające świadectwa (dyplomu) ukończenia kształcenia szkolnego lub kursowego oraz nieposiadające w tym samym zawodzie udokumentowanej ciągłości pracy w okresie minimum 1 roku.

Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów

Do analizy przyjęto 166,8 tys. ofert pracy dla województwa pomorskiego, z tego 116,9 tys. ofert pracy zgłoszonych do Centralnej Bazy Ofert Pracy (CBOP) oraz 49,8 tys. ofert pracy publikowanych w Internecie. Źródłem danych dla ofert internetowych były wyniki badania przeprowadzonego przez Wojewódzki Urząd Pracy w Gdańsku w kwietniu i w październiku 2018 r. na bazie ofert zgromadzonych na portalu „Zielona linia”. Ostateczna liczba internetowych ofert pracy została oszacowana zgodnie z metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych (mz.praca.gov.pl).

Biorąc pod uwagę wielkie grupy zawodów, w których poszukiwano pracowników na pomorskim rynku pracy, w 2018 r. zauważyć można duże różnice między ofertami umieszczanymi na portalach internetowych a zgłaszanymi do Centralnej Bazy Ofert Pracy. Oferty pracy zamieszczane w Internecie w większości oferują pracę charakteryzującą się wyższymi wymaganiami wobec pracowników. Pracodawcy, korzystając z tej formy poszukiwania pracowników, szukają osób z wykształceniem średnim i wyższym, posiadających specjalistyczną wiedzę, znajomość języków oraz predyspozycje do zajmowania stanowisk kierowniczych. W CPOB ponad połowę stanowią wolne miejsca pracy dla *robotników przemysłowych i rzemieślników* oraz *pracowników wykonujących prace proste*.

Wskaźniki struktury ofert pracy według źródeł to iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w wielkiej grupie zawodów do całkowitej liczby ofert pracy. Zgodnie ze wskaźnikiem struktury ofert pracy, za pośrednictwem CBOP poszukiwani byli przede wszystkim: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* - 27,8% wszystkich ofert pracy CBOP oraz *pracownicy wykonujący prace proste* - 26,5.

Na portalach internetowych największy odsetek ofert dotyczył *specjalistów* – 38,8%, *techników i innego średniego personelu* – 15,9% oraz *pracowników usług i sprzedawców* - 15,2%.

Wskaźnik zróżnicowania struktur (CBOP vs Internet) większy od 1 oznacza grupy zawodów, w których oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim do CBOP, wskaźnik mniejszy od 1 oznacza grupy zawodów, w których oferty częściej umieszczane są na portalach internetowych.

Tabl. 10. Wskaźnik zróżnicowania struktur ofert pracy zarejestrowanych w CBOP do internetowych ofert pracy według wielkich grup zawodów

| Kod grupy zawodów | Wielka grupa zawodów | Liczba ofert pracy CBOP (PUP+OHP+EURS) | Udział w ogółem (%) | Liczba ofert pracy w Internecie | Udział w ogółem (%) | Wskaźnik zróżnicowania (CBOP vs Internet) |
|-------------------|---|--|---------------------|---------------------------------|---------------------|---|
| 0 | Siły zbrojne | 0 | 0,0% | 0 | 0,0% | x |
| 1 | Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 792 | 0,7% | 5 673 | 11,4% | 0,06 |
| 2 | Specjaliści | 6 766 | 5,8% | 19 359 | 38,8% | 0,15 |
| 3 | Technicy i inny średni personel | 6 852 | 5,9% | 7 930 | 15,9% | 0,37 |
| 4 | Pracownicy biurowi | 10 767 | 9,2% | 4 250 | 8,5% | 1,08 |

| | | | | | | |
|--------------|---|----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 5 | Pracownicy usług i sprzedawcy | 15 489 | 13,3% | 7 574 | 15,2% | 0,87 |
| 6 | Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy | 536 | 0,5% | 0 | 0,0% | - |
| 7 | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy | 32 480 | 27,8% | 2 407 | 4,8% | 5,75 |
| 8 | Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń | 12 189 | 10,4% | 1 263 | 2,5% | 4,11 |
| 9 | Pracownicy wykonujące prace proste | 31 036 | 26,5% | 1 387 | 2,8% | 9,54 |
| Razem | | 116 907 | 100,0% | 49 843 | 100,0% | x |

1.2 Popyt na pracę

Niniejszy rozdział przedstawia wyniki badań popytu na pracę dotyczące liczby pracujących w województwie pomorskim oraz wolnych miejsc pracy.

Celem badania popytu na pracę jest uzyskanie informacji na temat popytu zrealizowanego i niezrealizowanego, czyli osób pracujących i wolnych miejsc pracy oraz nowo utworzonych miejsc pracy.

Zgodnie z objaśnieniami Głównego Urzędu Statystycznego:

Popyt na pracę to liczba miejsc pracy, które oferuje gospodarka w określonych warunkach społeczno-ekonomicznych. Przez popyt na pracę rozumiemy:

- zagospodarowane miejsca pracy, które są określane aktualną liczbą pracujących,
- wolne miejsca pracy.

Wolne miejsca pracy to miejsca pracy powstałe w wyniku ruchu zatrudnionych, bądź nowo utworzone, w stosunku do których spełnione zostały jednocześnie trzy warunki:

- miejsca pracy w dniu sprawozdawczym były faktycznie nie obsadzone,
- pracodawca czynił starania, aby znaleźć osoby chętne do podjęcia pracy,
- w przypadku znalezienia właściwych kandydatów, pracodawca byłby gotów do natychmiastowego przyjęcia tych osób.

Nowo utworzone miejsca pracy to miejsca pracy powstałe w wyniku zmian organizacyjnych, rozszerzenia lub zmiany profilu działalności oraz wszystkie miejsca pracy w jednostkach nowo powstałych.

Wskaźnik wolnych miejsc pracy (odsetek niewykorzystania wolnych miejsc pracy) jest to stosunek wolnych miejsc pracy do sumy zagospodarowanych i niezagospodarowanych miejsc pracy.

Tabl. 11. Przeciętna⁹ liczba pracujących wg wielkich grup zawodów w 2018 r. (w tys.)

| Kod grupy zawodów | Wielka grupa zawodów | Liczba pracujących | | Zmiana 2018/2017 |
|-------------------|---|--------------------|--------------|------------------|
| | | 2017 | 2018 | |
| 1 | Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 60,1 | 61,0 | 1,5% |
| 2 | Specjaliści | 143,5 | 158,7 | 10,6% |
| 3 | Technicy i inny średni personel | 61,6 | 74,0 | 20,1% |
| 4 | Pracownicy biurowi | 103,6 | 93,3 | -9,9% |
| 5 | Pracownicy usług i sprzedawcy | 79,3 | 77,0 | -2,9% |
| 6 | Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy | 2,4 | 2,6 | 8,3% |
| 7 | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy | 116,1 | 120,1 | 3,4% |
| 8 | Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń | 75,9 | 82,7 | 9,0% |
| 9 | Pracownicy wykonujący prace proste | 53,3 | 52,2 | -2,1% |
| Ogółem | | 695,8 | 721,6 | 3,7% |

W 2018 r. przeciętna liczba pracujących w badanych jednostkach województwa pomorskiego wyniosła 721,6 tys. osób, tj. o 3,7% (o 25,8 tys.) więcej niż rok wcześniej. Pod względem rodzaju wykonywanego zawodu największą grupę pracujących stanowili *specjaliści* - 158,7 tys. osób oraz *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* - 120,1 tys. osób. W porównaniu do roku ubiegłego najwięcej przybyło pracujących *techników i innego średniego personelu* (o 20,1%) oraz *specjalistów* (o 10,6%); ubyło najwięcej *pracowników biurowych* (o 9,9%).

Tabl. 12. Nowo utworzone i zlikwidowane i miejsca pracy w 2018 r. (w tys.)

| Okres sprawozdawczy | Nowo utworzone miejsca pracy (2) | | Zlikwidowane miejsca pracy (3) | | Płynność miejsc pracy (2)-(3) | |
|------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 | 2017 | 2018 |
| I kwartał | 11,6 | 15,3 | 3,9 | 4,9 | 7,7 | 10,4 |
| II kwartał | 10,1 | 7,4 | 3,6 | 4,3 | 6,4 | 3,1 |
| III kwartał | 9,4 | 9,7 | 3,9 | 3,4 | 5,5 | 6,3 |
| IV kwartał | 6,5 | 11,0 | 3,5 | 6,5 | 3,0 | 4,5 |
| Przeciętna w kwartale | 9,4 | 10,9 | 3,7 | 4,8 | 5,7 | 6,1 |
| Razem | 37,6 | 43,4 | 14,9 | 19,1 | 22,7 | 24,3 |

⁹ Przeciętna stanów na koniec każdego kwartału w 2018 r.

W ciągu 2018 r. w województwie pomorskim powstało 43,4 tys. nowych miejsc pracy, co oznacza wzrost o 5,8 tys. (o 15,4%) miejsc w stosunku do 2017 r. Podobnie jak rok wcześniej najwięcej miejsc utworzono w I kwartale – 15,3 tys.

W omawianym okresie likwidacji uległo 19,1 tys. miejsc pracy, tj. o 4,2 tys. (o 28,2%) więcej niż przed rokiem. Najwięcej miejsc pracy zlikwidowano w kwartale IV – 6,5 tys.).

Największą płynnością miejsc pracy czyli różnicą między nowo utworzonymi miejscami pracy a zlikwidowanymi charakteryzował się kwartał I, wówczas miernik ten wyniósł 10,4 tys.

Średnio kwartalnie w 2018 r. powstawało 10,9 tys. miejsc pracy, likwidowano 4,8 tys. miejsc, a płynność miejsc pracy wynosiła 6,1. We wszystkich kwartałach 2017 r. liczba nowoutworzonych miejsc pracy znacznie przewyższała liczbę miejsc pracy zlikwidowanych.

Tabl. 13. Podstawowe charakterystyki rynku pracy (w tys. osób) według wielkich grup zawodów w 2018 r. (stan na koniec kwartału)

| Nazwa wielkiej grupy zawodów | Okres sprawozdawczy | Liczba pracujących | Liczba wolnych miejsc pracy | Wskaźnik wolnych miejsc pracy (w %) |
|--|---------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY | I kwartał | 63,5 | 0,5 | 0,71 |
| | II kwartał | 59,1 | 0,1 | 0,23 |
| | III kwartał | 60,7 | 0,1 | 0,24 |
| | IV kwartał | 60,8 | 0,1 | 0,23 |
| | przeciętna w roku | 61,0 | 0,2 | 0,36 |
| SPECJALIŚCI | I kwartał | 156,7 | 1,5 | 0,96 |
| | II kwartał | 158,5 | 1,3 | 0,81 |
| | III kwartał | 158,1 | 1,2 | 0,78 |
| | IV kwartał | 161,6 | 1,2 | 0,75 |
| | przeciętna w roku | 158,7 | 1,3 | 0,82 |
| TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL | I kwartał | 75,4 | 0,4 | 0,52 |
| | II kwartał | 75,6 | 0,5 | 0,62 |
| | III kwartał | 71,9 | 0,5 | 0,68 |
| | IV kwartał | 73,2 | 0,4 | 0,53 |
| | przeciętna w roku | 74,0 | 0,4 | 0,59 |
| PRACOWNICY BIUROWI | I kwartał | 95,7 | 1,3 | 1,31 |
| | II kwartał | 90,5 | 0,6 | 0,64 |
| | III kwartał | 94,1 | 0,3 | 0,32 |
| | IV kwartał | 93,0 | 0,6 | 0,66 |
| | przeciętna w roku | 93,3 | 0,7 | 0,74 |
| PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY | I kwartał | 85,5 | 1,8 | 2,10 |
| | II kwartał | 77,4 | 1,2 | 1,49 |
| | III kwartał | 72,6 | 0,9 | 1,22 |
| | IV kwartał | 72,5 | 0,5 | 0,64 |
| | przeciętna w roku | 77,0 | 1,1 | 1,40 |
| ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY | I kwartał | 2,9 | 0,0 | 0,41 |
| | II kwartał | 2,3 | 0,0 | 0,51 |
| | III kwartał | 2,7 | 0,0 | 0,04 |
| | IV kwartał | 2,3 | 0,0 | 0,04 |
| | przeciętna w roku | 2,6 | 0,0 | 0,25 |
| ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY | I kwartał | 125,4 | 2,9 | 2,23 |
| | II kwartał | 119,4 | 5,3 | 4,29 |
| | III kwartał | 119,0 | 3,2 | 2,59 |
| | IV kwartał | 116,6 | 3,4 | 2,83 |
| | przeciętna w roku | 120,1 | 3,7 | 2,98 |

| | | | | |
|--|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ | I kwartał | 80,6 | 2,1 | 2,48 |
| | II kwartał | 86,4 | 2,4 | 2,74 |
| | III kwartał | 81,2 | 1,8 | 2,20 |
| | IV kwartał | 82,7 | 1,1 | 1,34 |
| | przeciętna w roku | 82,7 | 1,9 | 2,20 |
| PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE | I kwartał | 52,5 | 0,9 | 1,73 |
| | II kwartał | 52,6 | 0,8 | 1,51 |
| | III kwartał | 51,7 | 0,6 | 1,23 |
| | IV kwartał | 52,0 | 0,5 | 1,04 |
| | przeciętna w roku | 52,2 | 0,7 | 1,38 |
| Ogółem | I kwartał | 738,3 | 11,3 | 1,51 |
| | II kwartał | 721,8 | 12,3 | 1,67 |
| | III kwartał | 711,9 | 8,7 | 1,21 |
| | IV kwartał | 714,7 | 7,9 | 1,09 |
| | przeciętna w roku | 721,7 | 10,1 | 1,37 |

Przeciętnie w roku 2018 liczba pracujących w badanych jednostkach województwa pomorskiego wyniosła **721,7 tys. osób**. Największą grupę zawodową pracujących stanowili **specjaliści** (158,7 tys. osób), **robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy** (120,1 tys. osób) oraz **pracownicy biurowi** (93,3 tys. osób).

Średnio w województwie w 2018 r. pozostawało 10,1 tys. wolnych miejsc pracy, przy czym najwięcej w końcu II kwartału (12,3 tys. miejsc); wskaźnik wolnych miejsc pracy czyli odsetek niewykorzystania miejsc pracy wynosił 1,67%.

Najwięcej niezagospodarowanych miejsc pracy w 2018 r. dotyczyło grupy zawodów **robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy** (przeciętnie w roku pozostawało 3,7 tys. wolnych miejsc pracy). Wskazuje na to również wskaźnik wolnych miejsc pracy – najwyższy przeciętny w 2018 r. był właśnie w tej grupie zawodów i wynosił 2,98%. Szansa tej grupy zawodowej na znalezienie pracy była najwyższa spośród pozostałych. Przeciętnie w Pomorskiem w omawianym okresie miernik ten kształtował się na poziomie 1,37%.

Tabl. 14. Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy (w tys.) w 2018 r.*

| Okres sprawozdawczy | Nowo utworzone miejsca pracy (2) | Zlikwidowane miejsca pracy (3) | Płynność miejsc pracy (2)-(3) |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| I kwartał | 15,3 | 4,9 | 10,4 |
| II kwartał | 7,4 | 4,3 | 3,1 |
| III kwartał | 9,7 | 3,4 | 6,3 |
| IV kwartał | 11,0 | 6,5 | 4,5 |
| Razem | 43,4 | 19,1 | 24,3 |
| Przeciętna w roku | 10,9 | 4,8 | 6,1 |

W okresie od stycznia do grudnia 2018 r. w województwie pomorskim powstało 43,4 tys. miejsc pracy, w tym najwięcej w I kwartale – 15,3 tys., a najmniej w II kwartale – 7,4 tys. W omawianym okresie likwidacji uległo 19,1 tys. miejsc pracy (najwięcej w IV kwartale). Największą płynnością miejsc pracy, czyli różnicą między nowo utworzonymi miejscami pracy a zlikwidowanymi, charakteryzował się I kwartał, wówczas miernik ten wyniósł 10,4.

Średnio kwartalnie w 2018 r. powstawało 10,9 tys. miejsc pracy, likwidowano 4,8 tys. miejsc, w związku z tym przeciętna płynność miejsc pracy wynosiła 6,1 tys. We wszystkich kwartałach 2018 r. liczba nowoutworzonych miejsc pracy wyraźnie przewyższała liczbę miejsc pracy zlikwidowanych.

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

W rozdziale 2 zaprezentowano elementarne grupy zawodów charakteryzujące się deficytem, równowagą lub nadwyżką na rynku pracy województwa pomorskiego w 2018 r. (por. Informacja Sygnalna, str. 38-40).

Ranking bazuje na relacjach podażowej i popytowej strony rynku pracy. Podaż określana jest liczbą bezrobotnych zarejestrowanych w urzędach pracy. Natomiast popyt to oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do powiatowych urzędów pracy, OHP, oferty pracy za granicą dostępne w ramach sieci EURES oraz oferty pracy publikowane w Internecie i gromadzone na portalu „Zielona linia”.

Tabela poniżej przedstawia grupy **zawodów deficytowych** czyli zawody, na które występuje wyższe zapotrzebowanie na rynku pracy niż liczba osób poszukujących pracy w danym zawodzie. Grupy zawodów zostały uporządkowane według wskaźnika dostępności ofert pracy (WDOP). Im niższa wartość wskaźnika, tym większy jest niedobór bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Zawody deficytowe w województwie pomorskim w 2018 r. (41 elementarne grupy zawodów) były bardzo zróżnicowane zarówno pod względem branż w jakich występowały, jak i wymagań jakim musiały sprostać potencjalni pracownicy. Ponad połowa tych zawodów (22 grupy) wymagała wyższego lub średniego poziomu wykształcenia, wiedzy zawodowej oraz doświadczenia - najczęściej dotyczyły specjalistów IT, kierowników, specjalistów i doradców z obszaru finansów, zarządzania zasobami ludzkimi oraz sprzedaży i marketingu. Brakowało także lekarzy weterynarii, kierowników gastronomii oraz kierowników ds. logistyki i dziedzin pokrewnych, inżynierów telekomunikacji oraz ds. przemysłu i produkcji.

Druga połowa zawodów dotyczyła m.in. robotników przemysłowych i z branży budowlanej, tynkarzy i pokrewnych, kierowców autobusów i motorniczych tramwajów, kierowców samochodów ciężarowych, spawaczy i pokrewnych, a także ankieterów.

Dla wszystkich prezentowanych poniżej deficytowych grup zawodów wskaźnik długotrwałego bezrobocia (WDB) nie przekroczył mediany (38,98 - wartość mediany obliczona dla wszystkich elementarnych grup zawodów poddanych analizie). Natomiast wskaźnik płynności (WPB) wskazuje, że dla wszystkich grup zawodów odpływ był równy napływowi (WPB=1) lub odpływ bezrobotnych przewyższał napływ (WPB>1).

Największa średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy dotyczyła Spawaczy i pokrewnych (259,33) oraz Kierowców samochodów ciężarowych (219,58).

Najniższy wskaźnik dostępności ofert pracy (0,07) wśród prezentowanych grup zawodów deficytowych dotyczył dwóch programiści aplikacji oraz analitycy systemów komputerowych, co oznacza największy niedobór poszukujących pracy w zawodach z tych grup w 2018 r. Na drugim miejscu ze wskaźnikiem dostępności 0,08 znaleźli się robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani.

Tabl. 15. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 r. według wskaźnika dostępności ofert pracy (WDOP)

| DEFICYT | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|--|--|---|---|---|--|--|
| Kod grupy zawodów | Elementarna grupa zawodów | Średnio miesięczna liczba bezrobotnych | Średnio miesięczna liczba dostępnych ofert pracy | Wskaźnik dostępności ofert pracy (WDOP) | Wskaźnik długotrwałego bezrobocia (WDB) | Wskaźnik płynności i bezrobotnych (WPB) | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) |
| 2514 | Programiści aplikacji | 19,92 | 300,33 | 0,07 | 18,18 | 1,04 | 18,03 | 11,48 |

| | | | | | | | | |
|------|--|-------|--------|------|-------|------|-------|-------|
| 2511 | Analitycy systemów komputerowych | 4,17 | 58,92 | 0,07 | 0,00 | 1,13 | 26,09 | 26,09 |
| 7549 | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani | 2,50 | 32,92 | 0,08 | 0,00 | 1,00 | 2,60 | 1,04 |
| 2434 | Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych | 1,50 | 14,83 | 0,10 | | 1,14 | 0,00 | 0,00 |
| 2252 | Lekarze weterynarii specjaliści | 0,42 | 3,08 | 0,14 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4227 | Ankieeterzy | 4,83 | 33,08 | 0,15 | 25,00 | 1,13 | 0,00 | 0,00 |
| 2523 | Specjaliści do spraw sieci komputerowych | 7,00 | 33,67 | 0,21 | 33,33 | 1,14 | 0,00 | 0,00 |
| 4132 | Operatorzy wprowadzania danych | 1,25 | 5,67 | 0,22 | | 1,67 | 66,67 | 50,00 |
| 7224 | Szlifierze narzędzi i polerowacze metali | 1,83 | 6,75 | 0,27 | 0,00 | 1,75 | 1,45 | 0,00 |
| 3311 | Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych | 4,92 | 17,67 | 0,28 | 20,00 | 1,00 | 42,86 | 28,57 |
| 7123 | Tynkarze i pokrewni | 24,75 | 88,00 | 0,28 | 27,78 | 1,10 | 8,00 | 1,67 |
| 1223 | Kierownicy do spraw badań i rozwoju | 3,17 | 10,58 | 0,30 | 33,33 | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2153 | Inżynierowie telekomunikacji | 12,08 | 38,08 | 0,32 | 33,33 | 1,10 | 9,09 | 0,00 |
| 7119 | Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 26,25 | 82,33 | 0,32 | 20,83 | 1,04 | 1,88 | 0,23 |
| 8153 | Operatorzy maszyn do szycia | 33,75 | 103,17 | 0,33 | 32,00 | 1,08 | 4,07 | 0,85 |
| 2412 | Doradcy finansowi i inwestycyjni | 38,17 | 111,67 | 0,34 | 31,43 | 1,07 | 29,41 | 11,76 |
| 2519 | Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej | 56,33 | 159,42 | 0,35 | 35,85 | 1,06 | 4,92 | 2,46 |

| | | | | | | | | |
|------|---|--------|--------|------|-------|------|-------|-------|
| | niesklasyfikowani | | | | | | | |
| 1412 | Kierownicy w gastronomii | 17,33 | 41,00 | 0,42 | 25,00 | 1,02 | 5,44 | 0,68 |
| 2423 | Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi | 78,42 | 177,67 | 0,44 | 30,67 | 1,05 | 12,09 | 8,84 |
| 9612 | Sortowacze odpadów | 8,08 | 17,25 | 0,47 | 10,00 | 1,03 | 3,08 | 0,00 |
| 5165 | Instruktorzy nauki jazdy | 1,08 | 2,08 | 0,52 | 0,00 | 1,40 | 15,38 | 0,00 |
| 3321 | Agenci ubezpieczeniowi | 17,17 | 33,00 | 0,52 | 36,36 | 1,21 | 56,14 | 21,05 |
| 8331 | Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów | 30,42 | 54,33 | 0,56 | 26,67 | 1,11 | 3,41 | 0,00 |
| 1324 | Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych | 23,00 | 40,33 | 0,57 | 24,00 | 1,03 | 8,33 | 0,00 |
| 1221 | Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży | 75,33 | 131,75 | 0,57 | 32,31 | 1,03 | 19,23 | 0,00 |
| 8142 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych | 113,42 | 192,50 | 0,59 | 35,45 | 1,02 | 2,32 | 0,69 |
| 2141 | Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji | 62,58 | 97,00 | 0,65 | 34,29 | 1,01 | 7,76 | 1,72 |
| 2424 | Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr | 9,83 | 14,75 | 0,67 | 25,00 | 1,06 | 20,51 | 5,13 |
| 2611 | Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy | 7,00 | 10,50 | 0,67 | 0,00 | 1,19 | 0,00 | 0,00 |
| 7125 | Szklarze | 51,42 | 74,67 | 0,69 | 26,79 | 1,01 | 3,88 | 0,93 |
| 2622 | Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją | 7,58 | 10,58 | 0,72 | 20,00 | 1,15 | 35,71 | 7,14 |
| 9611 | Ładowacze nieczystości | 11,83 | 16,50 | 0,72 | 37,50 | 1,29 | 2,63 | 2,63 |
| 7124 | Monterzy izolacji | 18,67 | 25,83 | 0,72 | 36,36 | 1,19 | 6,52 | 0,87 |

| | | | | | | | | |
|------|--|--------|--------|------|-------|------|-------|-------|
| 3344 | Sekretarze medyczni i pokrewni | 6,67 | 9,00 | 0,74 | 28,57 | 1,17 | 70,83 | 54,17 |
| 8332 | Kierowcy samochodów ciężarowych | 164,42 | 219,58 | 0,75 | 32,67 | 1,02 | 2,74 | 0,00 |
| 7212 | Spawacze i pokrewni | 194,58 | 259,33 | 0,75 | 37,99 | 1,04 | 2,76 | 0,50 |
| 7215 | Takielarze i monterzy konstrukcji linowych | 1,33 | 1,67 | 0,80 | | 2,50 | 0,00 | 0,00 |
| 2261 | Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia | 3,00 | 3,67 | 0,82 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 0,00 |
| 7129 | Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 76,92 | 94,00 | 0,82 | 22,06 | 1,02 | 15,58 | 1,66 |
| 2294 | Audiofonolodzy i logopedzi | 6,25 | 7,33 | 0,85 | 20,00 | 1,00 | 21,43 | 3,57 |
| 8141 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych | 22,25 | 25,67 | 0,87 | 26,32 | 1,05 | 15,24 | 4,76 |

Zawody zrównoważone charakteryzują się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy. W zestawieniu za 2018 r. znalazło się 5 elementarnych grup zawodów zakwalifikowanych do zawodów zrównoważonych. Poziom wskaźnika dostępności ofert pracy zbliżony do 1 świadczy o tym, że niemal każdy bezrobotny w danej grupie zawodów ma szansę znaleźć pracę.

Tabl. 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 r. według wskaźnika dostępności ofert pracy (WDOP)

| 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 (%) |
| 1222 | Kierownicy do spraw reklamy i public relations | 1,75 | 1,92 | 0,91 | 0,00 | 0,00 |
| 2411 | Specjaliści do spraw księgowości i | 82,00 | 84,50 | 0,97 | 13,93 | 7,38 |

| | | | | | | |
|------|--|--------|--------|------|-------|------|
| | rachunkowości | | | | | |
| 2142 | Inżynierowie budownictwa | 71,00 | 71,83 | 0,99 | 12,26 | 3,87 |
| 7132 | Lakiernicy | 126,33 | 117,58 | 1,07 | 6,23 | 1,36 |
| 9313 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym | 593,25 | 548,25 | 1,08 | 13,56 | 1,18 |

Zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Poniższa tabela prezentuje 46 elementarnych grup zawodów nadwyżkowych. Grupy zawodów zostały uporządkowane według wskaźnika dostępności oferty pracy (WDOP), którego wartość można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika, tym większy jest niedobór ofert pracy w danej grupie zawodów, a co za tym idzie mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w danej grupie zawodów.

Dla wszystkich prezentowanych poniżej nadwyżkowych grup zawodów liczba ofert pracy była niższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwałego bezrobocia był wyższy niż mediana (38,98 - wartość mediany obliczona dla wszystkich elementarnych grup zawodów poddanych analizie), a napływ bezrobotnych przewyższał ich odpływ w 2018 r. (wskaźnik płynności (WPB) mniejszy niż 1).

Z analizy wynika, że najtrudniej znaleźć pracę było osobom w zawodach z grupy elementarnej: *archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych*, dla której wskaźnik dostępności oferty pracy (WDOP) wyniósł 859,0. Na drugim miejscu znalazła się grupa zawodów *filozofowie, historycy i politolodzy* ze wskaźnikiem dostępności oferty 845,5.

W przypadku czterech elementarnych grup zawodów: *rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby, technicy leśnictwa, hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani oraz klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych*, w 2018 r. pracodawcy nie zgłosili ani jednej oferty pracy – zawody te określa się mianem maksymalnie nadwyżkowych.

Tabl. 17. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 r. według wskaźnika dostępności ofert pracy (WDOP)

| NADWYŻKA | | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Kod grupy zawodów | Elementarna grupa zawodów | Średni miesięczna liczba bezrobotnych | Średni miesięczna liczba dostępnych ofert pracy | Wskaźnik dostępności ofert pracy (WDOP) | Wskaźnik długotrwałego bezrobocia | Wskaźnik płynności bezrobotnych (WPB) | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OH P+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) |
| 2632 | Archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych | 71,58 | 0,08 | 859,00 | 39,73 | 0,99 | 0,00 | 0,00 |
| 2633 | Filozofowie, historycy i politolodzy | 140,92 | 0,17 | 845,50 | 43,62 | 0,95 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|------|---|---------|--------|-------|-------|------|-------|-------|
| 5222 | Kierownicy sprzedaży w marketach | 23,50 | 0,25 | 94,00 | 50,00 | 0,89 | 0,00 | 0,00 |
| 8350 | Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych) | 49,83 | 0,58 | 85,43 | 44,68 | 0,98 | 42,86 | 14,29 |
| 8156 | Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni | 136,42 | 2,25 | 60,63 | 44,52 | 0,96 | 22,22 | 7,41 |
| 7317 | Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów | 9,33 | 0,25 | 37,33 | 50,00 | 0,79 | 33,33 | 0,00 |
| 2310 | Nauczyciele akademicy | 17,58 | 0,83 | 21,10 | 42,11 | 0,78 | 0,00 | 0,00 |
| 8111 | Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni | 24,67 | 1,42 | 17,41 | 44,83 | 0,98 | 0,00 | 0,00 |
| 7531 | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni | 738,92 | 54,33 | 13,60 | 52,06 | 0,96 | 5,78 | 1,00 |
| 5141 | Fryzjerzy | 801,67 | 69,25 | 11,58 | 45,45 | 0,95 | 25,00 | 10,48 |
| 2635 | Specjaliści do spraw społecznych | 51,33 | 5,17 | 9,94 | 41,67 | 0,96 | 14,81 | 7,41 |
| 7311 | Mechanicy precyzyjni | 28,75 | 3,75 | 7,67 | 53,33 | 0,93 | 41,18 | 11,76 |
| 5111 | Stewardzi | 17,58 | 2,42 | 7,28 | 40,00 | 0,98 | 0,00 | 0,00 |
| 5120 | Kucharze | 1322,67 | 218,50 | 6,05 | 45,71 | 0,97 | 15,69 | 3,72 |
| 4419 | Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani | 131,17 | 22,25 | 5,90 | 42,86 | 0,98 | 64,71 | 29,41 |
| 7314 | Ceramicy i pokrewni | 46,17 | 7,83 | 5,89 | 56,00 | 0,96 | 10,34 | 1,72 |
| 6121 | Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych | 16,42 | 2,83 | 5,79 | 61,11 | 0,79 | 13,64 | 9,09 |
| 3230 | Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii | 10,00 | 1,75 | 5,71 | 50,00 | 0,76 | 14,29 | 9,52 |
| 5329 | Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej | 55,92 | 9,92 | 5,64 | 43,10 | 0,99 | 30,43 | 13,04 |

| | | | | | | | | |
|------|--|--------|--------|------|-------|------|-------|-------|
| | niesklasyfikowani | | | | | | | |
| 3251 | Asystenci dentystyczni | 52,25 | 9,67 | 5,41 | 40,00 | 0,87 | 50,00 | 19,64 |
| 3213 | Technicy farmaceutyczni | 19,58 | 3,67 | 5,34 | 45,00 | 0,89 | 60,00 | 15,00 |
| 2359 | Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani | 362,42 | 69,50 | 5,21 | 39,75 | 0,99 | 13,33 | 2,59 |
| 3343 | Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu | 285,83 | 59,50 | 4,80 | 40,21 | 0,97 | 65,38 | 52,69 |
| 3254 | Technicy fizjoterapii i masażyści | 102,58 | 22,58 | 4,54 | 43,00 | 0,93 | 12,67 | 8,14 |
| 8171 | Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru | 8,00 | 1,92 | 4,17 | 54,55 | 0,81 | 36,36 | 9,09 |
| 2621 | Archiwiści i muzealnicy | 19,83 | 4,83 | 4,10 | 47,37 | 0,93 | 44,68 | 36,17 |
| 3259 | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany | 122,92 | 31,08 | 3,95 | 41,04 | 0,94 | 45,85 | 23,72 |
| 5131 | Kelnerzy | 407,92 | 113,17 | 3,60 | 39,05 | 1,00 | 16,10 | 7,48 |
| 4211 | Kasjerzy bankowi i pokrewni | 89,17 | 26,00 | 3,43 | 41,67 | 0,95 | 23,29 | 10,96 |
| 3214 | Technicy medyczni i dentystyczni | 26,50 | 8,83 | 3,00 | 52,00 | 0,98 | 65,38 | 38,46 |
| 3132 | Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni | 8,25 | 2,83 | 2,91 | 77,78 | 0,50 | 2,94 | 0,00 |
| 7316 | Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni | 25,00 | 8,92 | 2,80 | 42,31 | 0,85 | 3,39 | 0,00 |
| 2341 | Nauczyciele szkół podstawowych | 100,33 | 44,00 | 2,28 | 50,60 | 0,93 | 4,02 | 0,86 |
| 9121 | Pracznicy ręczne i prasowacze | 40,58 | 18,75 | 2,16 | 58,14 | 0,92 | 7,94 | 4,76 |
| 2432 | Specjaliści do spraw public relations | 8,75 | 4,33 | 2,02 | 62,50 | 0,80 | 50,00 | 50,00 |
| 2221 | Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji | 68,75 | 34,25 | 2,01 | 40,00 | 0,95 | 9,03 | 1,29 |

| | | | | | | | | |
|------|--|--------|--------|------|--------|------|-------|-------|
| 9613 | Zamiatacze i pokrewni | 95,08 | 47,42 | 2,01 | 44,23 | 0,97 | 88,27 | 70,00 |
| 2641 | Literaci i inni autorzy tekstów | 9,92 | 5,00 | 1,98 | 46,15 | 0,71 | 0,00 | 0,00 |
| 4110 | Pracownicy obsługi biurowej | 833,42 | 474,08 | 1,76 | 41,11 | 1,00 | 63,61 | 47,10 |
| 9214 | Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie | 36,08 | 21,33 | 1,69 | 50,00 | 0,99 | 14,84 | 5,47 |
| 8160 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni | 144,00 | 91,83 | 1,57 | 43,15 | 0,98 | 1,67 | 0,28 |
| 8213 | Monterzy sprzętu elektronicznego | 366,83 | 244,58 | 1,50 | 53,44 | 0,97 | 0,43 | 0,12 |
| 2354 | Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych | 1,67 | 1,25 | 1,33 | 100,00 | 0,86 | 33,33 | 0,00 |
| 9520 | Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia) | 1,33 | 1,00 | 1,33 | 50,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 |
| 3439 | Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany | 18,75 | 14,08 | 1,33 | 43,75 | 0,98 | 25,77 | 15,46 |
| 9412 | Pomoce kuchenne | 305,25 | 245,67 | 1,24 | 44,14 | 0,97 | 12,96 | 3,25 |

| MAKSYMALNA NADWYŻKA* | | |
|-----------------------------|---|----------------------------|
| Kod | Elementarna grupa zawodów | Liczba bezrobotnych |
| 6330 | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby | 44 |
| 3143 | Technicy leśnictwa | 32 |
| 6129 | Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani | 20 |
| 7543 | Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych | 2 |

*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.

3. Analiza rynku edukacyjnego

3.1. Analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Celem analizy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów szkół ponadgimnazjalnych przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

Udział bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów wg typu szkoły

Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (wg typu szkoły) informuje, jaki odsetek absolwentów danego typu szkoły stanowią bezrobotni absolwenci. Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak bezrobotnych wśród absolwentów) do 100% (każdy absolwent szkoły jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wartości przyjmuje wskaźnik, tym daną szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie. Można również sprawdzić, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie.

Jak pokazują poniższe zestawienia największy odsetek bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów dotyczy zasadniczych szkół zawodowych oraz techników. Nieco niższe wskaźniki uzyskują absolwenci liceów ogólnokształcących i szkół przysposabiających do pracy.

W przypadku absolwentów z roku szkolnego 2016/2017, po 6 miesiącach od zakończenia nauki (stan na koniec grudnia 2017 r.) ponad 10% absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, 7% techników i około 3% liceów ogólnokształcących oraz szkół policealnych nie znalazło pracy i zarejestrowało się jako osoby bezrobotne.

Po 11 miesiącach od zakończenia nauki (stan na koniec maja 2018 r.) liczba bezrobotnych absolwentów tych szkół znacząco się zmniejszyła (w stosunku do okresu po 6 miesiącach).

Tabl. 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły.

| Typ szkoły | Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy (2016/2017) | Liczba bezrobotnych absolwentów | | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| | | stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2017) | stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2018) | stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2017) | stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2018) |
| zasadnicza szkoła zawodowa | 3 755 | 388 | 244 | 10,33% | 6,50% |
| szkoła przysposabiająca do pracy | 135 | 1 | 1 | 0,74% | 0,674% |
| technikum | 6 443 | 464 | 214 | 7,20% | 3,32% |
| liceum ogólnokształcące | 11 943 | 3600 | 134 | 3,01% | 1,12% |
| liceum uzupełniające | 0 | 23 | 7 | x | x |
| szkoła policealna | 4 289 | 113 | 100 | 2,63% | 2,33% |

W przypadku absolwentów z roku szkolnego 2017/2018 odsetek bezrobotnych absolwentów w większości typów szkół był bardzo zbliżony do poziomu sprzed roku, tj. stanu na koniec grudnia 2017 r..

Tabl. 21. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły (cd.)

| Typ szkoły | Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym (2017/2018) | Liczba bezrobotnych absolwentów | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) |
|----------------------------------|--|--|---|
| | ogółem | stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego (2018) | |
| zasadnicza szkoła zawodowa | 3 553 | 343 | 10,23% |
| szkoła przysposabiająca do pracy | 142 | 0 | x |
| technikum | 6 345 | 432 | 6,81% |
| liceum ogólnokształcące | 11 747 | 345 | 2,94% |
| liceum uzupełniające | 0 | 10 | x |
| szkoła policealna | 3 562 | 94 | 2,64% |

Na koniec grudnia 2018 r., to jest po 6 miesiącach od zakończenia nauki, największy odsetek bezrobotnych absolwentów wśród populacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych dotyczył grupy zawodów *średni personel ds. statystyki i dziedzin pokrewnych* (7,55%), *repcjonisci hotelowi* (7,32%) i *technicy budowlani* (7,26%).

W tym samym okresie największy udział bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej grupie zawodów dotyczył *spedytorów i pokrewnych* (44,74%).

Tabl. 22. Liczba absolwentów* oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów w 2018 roku (ranking według liczby absolwentów)

| Nazwa elementarnej grupy zawodów* | Liczba absolwentów w roku szkolnym (2017/2018) | Liczba bezrobotnych absolwentów* | Liczba bezrobotnych | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów | Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych |
|--|--|----------------------------------|---------------------|---|--|
| | | | | koniec grudnia 2018 | |
| Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych | 566 | 36 | 167 | 6,36 | 21,56 |
| Technicy wsparcia informatycznego i technicznego | 518 | 28 | 121 | 5,41 | 23,14 |
| Średni personel do spraw statystyki i | 490 | 37 | 274 | 7,55 | 13,50 |

| | | | | | |
|---|------------|-----------|------------|-------------|--------------|
| dziedzin pokrewnych | | | | | |
| Spedytorzy i pokrewni | 479 | 34 | 76 | 7,10 | 44,74 |
| Recepcjoniści hotelowi | 410 | 30 | 207 | 7,32 | 14,49 |
| Kosmetyczki i pokrewni | 373 | 10 | 100 | 2,68 | 10,00 |
| Pomocniczy personel medyczny | 352 | 0 | 60 | 0,00 | 0,00 |
| Technicy mechanicy | 325 | 20 | 97 | 6,15 | 20,62 |
| Konsultanci i inni pracownicy biur podróży | 240 | 16 | 60 | 6,67 | 26,67 |
| Asystenci dentystyczni | 235 | 2 | 27 | 0,85 | 7,41 |
| Technicy elektronicy i pokrewni | 224 | 8 | 39 | 3,57 | 20,51 |
| Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany | 220 | 9 | 40 | 4,09 | 22,50 |
| Technicy fizjoterapii i masażyści | 192 | 10 | 60 | 5,21 | 16,67 |
| Technicy budownictwa | 179 | 13 | 56 | 7,26 | 23,21 |
| Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani | 175 | 6 | 21 | 3,43 | 28,57 |
| Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani | 173 | 8 | 61 | 4,62 | 13,11 |
| Technicy rolnictwa i pokrewni | 153 | 11 | 83 | 7,19 | 13,25 |

*Analiza objęła tylko te elementarne grupy zawodów, w których byli zarejestrowani bezrobotni, a liczba absolwentów była większa niż 150 osób.

INFORMACJA SYGNALNA

Zawody deficytowe i nadwyżkowe
województwo pomorskie
INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.

| Sekcja | Zaklasyfikowanie | Grupa elementarna |
|--|------------------|--|
| DEFICYT | zawód deficytowy | Programiści aplikacji |
| | | Analitycy systemów komputerowych |
| | | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani |
| | | Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych |
| | | Lekarze weterynarii specjaliści |
| | | Ankieeterzy |
| | | Specjaliści do spraw sieci komputerowych |
| | | Operatorzy wprowadzania danych |
| | | Szlifierze narzędzi i polerowacze metali |
| | | Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych |
| | | Tynkarze i pokrewni |
| | | Kierownicy do spraw badań i rozwoju |
| | | Inżynierowie telekomunikacji |
| | | Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani |
| | | Operatorzy maszyn do szycia |
| | | Doradcy finansowi i inwestycyjni |
| | | Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani |
| | | Kierownicy w gastronomii |
| | | Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi |
| | | Sortowacze odpadów |
| | | Instruktorzy nauki jazdy |
| | | Agenci ubezpieczeniowi |
| | | Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów |
| | | Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych |
| | | Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży |
| | | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych |
| | | Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji |
| | | Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy |
| | | Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr |
| | | Szklarze |
| | | Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją |
| | | Ładowacze nieczystości |
| | | Monterzy izolacji |
| Sekretarze medyczni i pokrewni | | |
| Kierowcy samochodów ciężarowych | | |
| Spawacze i pokrewni | | |
| Takielarze i monterzy konstrukcji linowych | | |
| Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia | | |
| Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | | |
| Audiofonolodzy i logopedzi | | |
| Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych | | |

| | | |
|--|--------------------|---|
| RÓWNOWAGA | zawód zrównoważony | Kierownicy do spraw reklamy i public relations |
| | | Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości |
| | | Inżynierowie budownictwa |
| | | Lakiernicy |
| | | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym |
| NADWYŻKA | zawód nadwyżkowy | Archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych |
| | | Filozofowie, historycy i politolodzy |
| | | Kierownicy sprzedaży w marketach |
| | | Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych) |
| | | Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni |
| | | Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów |
| | | Nauczyciele akademicy |
| | | Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni |
| | | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni |
| | | Fryzjerzy |
| | | Specjaliści do spraw społecznych |
| | | Mechanicy precyzyjni |
| | | Stewardzi |
| | | Kucharze |
| | | Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani |
| | | Ceramicy i pokrewni |
| | | Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych |
| | | Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii |
| | | Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani |
| | | Asystenci dentystyczni |
| | | Technicy farmaceutyczni |
| | | Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani |
| | | Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu |
| | | Technicy fizjoterapii i masażyści |
| | | Operatorzy urzędów do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru |
| | | Archiwiści i muzealnicy |
| | | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany |
| | | Kelnerzy |
| | | Kasjerzy bankowi i pokrewni |
| | | Technicy medyczni i dentystyczni |
| | | Operatorzy urzędów do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni |
| | | Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni |
| | | Nauczyciele szkół podstawowych |
| | | Pracznice ręczne i prasowacze |
| | | Specjaliści do spraw public relations |
| | | Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji |
| | | Zamiatacze i pokrewni |
| | | Literaci i inni autorzy tekstów |
| | | Pracownicy obsługi biurowej |
| | | Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie |
| Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni | | |
| Monterzy sprzętu elektronicznego | | |

| | | | |
|--|------------------------------|--|---|
| | | Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych | |
| | | Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia) | |
| | | Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany | |
| | | Pomoce kuchenne | |
| | zawód maksymalnie nadwyżkowy | | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby |
| | | | Technicy leśnictwa |
| | | | Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani |
| | | | Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych |

Załącznik 1. Rynek pracy

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 długotrwale | Napływ ofert pracy w okresie | | Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OH P+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) | Średni miesięczna liczba bezrobotnych | Średni miesięczna liczba ofert pracy | Mierniki | | | Deficyt/równowaga/nadwyżka* | | Czy uwzględniono w analizie sygnałnej | 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+OH P+EURES) | | | | | Internet | wskaźnik dostępności ofert pracy | wskaźnik długotrwałego bezrobocia | wskaźnik płynności bezrobotnych | rok | | |
| 0 | SIŁY ZBROJNE | 55 | 45 | 20 | 0 | 0,00 | 4 | 0 | 0 | x | 0,00 | 20,00 | 0,00 | x | 20,00 | 0,82 | - | - | Nie | 0,00 |
| 1 | PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY | 1831 | 1816 | 966 | 7 | 0,72 | 367 | 792 | 5673 | 6,06 | 0,76 | 1004,08 | 808,75 | 1,24 | 37,99 | 0,99 | - | - | Nie | 0,03 |
| 2 | SPECJALIŚCI | 10801 | 11021 | 4356 | 254 | 5,83 | 1610 | 6766 | 19359 | 15,15 | 7,32 | 4581,83 | 3250,08 | 1,41 | 36,96 | 1,02 | - | - | Nie | 0,13 |
| 3 | TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL | 11783 | 11905 | 5183 | 323 | 6,23 | 2020 | 6852 | 7930 | 23,37 | 13,54 | 5219,42 | 1907,83 | 2,74 | 38,97 | 1,01 | - | - | Nie | 0,11 |
| 4 | PRACOWNICY BIUROWI | 5370 | 5388 | 2478 | 73 | 2,95 | 971 | 10767 | 4250 | 34,18 | 23,65 | 2492,58 | 2047,42 | 1,22 | 39,18 | 1,00 | - | - | Nie | 0,07 |
| 5 | PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY | 20615 | 20520 | 11712 | 308 | 2,63 | 5511 | 15489 | 7574 | 28,28 | 12,56 | 11740,33 | 3106,92 | 3,78 | 47,05 | 1,00 | nadwyżka | - | Tak | 0,24 |
| 6 | ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY | 1362 | 1416 | 861 | 1 | 0,12 | 422 | 536 | 0 | 19,96 | 8,02 | 845,25 | 55,67 | 15,18 | 49,01 | 1,04 | - | - | Nie | 0,01 |
| 7 | ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY | 19505 | 19782 | 8583 | 157 | 1,83 | 3425 | 32480 | 2707 | 6,59 | 1,46 | 8818,33 | 4510,25 | 1,96 | 39,90 | 1,01 | - | - | Nie | 0,21 |
| 8 | OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ | 4934 | 4863 | 2320 | 18 | 0,78 | 954 | 12189 | 1263 | 5,37 | 0,66 | 2341,67 | 1799,00 | 1,30 | 41,12 | 0,99 | nadwyżka | - | Tak | 0,07 |
| 9 | PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE | 7460 | 7556 | 3728 | 23 | 0,62 | 1679 | 31036 | 1387 | 8,25 | 3,91 | 3805,42 | 3948,92 | 0,96 | 45,04 | 1,01 | - | - | Nie | 0,12 |
| Razem | | 83716 | 84258 | 10207 | 1164 | 2,90 | 16963 | 116907 | 49843 | 13,86 | 6,61 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

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 długo trwale | Napływ ofert pracy w okresie | | Odsetek ofert subsydiowanych CBOP (PUP+OHP+EURES) (%) | Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%) | Średnio miesięczna liczba bezrobotnych | Średnio miesięczna liczba ofert pracy | Mierniki | | | Deficyt/ równowaga/ nadwyżka* | | Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy |
|-------------------|---|-------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|---|--|--|---------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------|---|
| | | Napływ w okresie | Odptyw 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 długo trwania bezrobocia | Wskaźnik płynności bezrobotnych | Rok | |
| 0110 | Oficerowie sił zbrojnych | 1 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | | | 1,00 | - | - | 0,00 | |
| 0210 | Podoficerowie sił zbrojnych | 1 | 2 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | | | 2,00 | - | - | 0,00 | |
| 0310 | Żołnierze szeregowi | 49 | 41 | 20 | 0 | 0,00 | 4 | 0 | 0 | 0,00 | 18,33 | 0,00 | | 20,00 | 0,84 | - | - | 0,00 | |
| 1112 | Wyżsi urzędnicy administracji rządowej | 1 | 2 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 6 | 35 | 0,00 | 0,00 | 1,67 | 3,42 | 0,49 | 100,00 | 2,00 | - | deficyt | 0,00 |
| 1113 | Wyżsi urzędnicy władz samorządowych | 3 | 1 | 2 | 1 | 50,00 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,08 | 9,00 | 0,00 | 0,33 | - | - | 0,00 |
| 1120 | Dyrektorzy generalni i zarządzający | 170 | 163 | 112 | 0 | 0,00 | 41 | 34 | 594 | 0,00 | 0,00 | 110,58 | 61,33 | 1,80 | 36,61 | 0,96 | - | - | 0,00 |
| 1211 | Kierownicy do spraw finansowych | 38 | 39 | 15 | 0 | 0,00 | 6 | 79 | 428 | 2,53 | 0,00 | 16,42 | 65,25 | 0,25 | 40,00 | 1,03 | - | deficyt | 0,00 |
| 1212 | Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi | 27 | 25 | 8 | 0 | 0,00 | 1 | 65 | 151 | 3,08 | 0,00 | 11,00 | 26,00 | 0,42 | 12,50 | 0,93 | - | - | 0,00 |
| 1213 | Kierownicy do spraw strategii i planowania | 72 | 59 | 34 | 0 | 0,00 | 10 | 12 | 158 | 8,33 | 0,00 | 34,83 | 17,17 | 2,03 | 29,41 | 0,82 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|---|------|----|-----|------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|-------------|---------|------|
| 1219 | Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani | 219 | 214 | 119 | 2 | 1,68 | 42 | 87 | 572 | 3,45 | 1,15 | 120,17 | 81,92 | 1,47 | 35,29 | 0,98 | - | - | 0,00 |
| 1221 | Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży | 159 | 164 | 65 | 0 | 0,00 | 21 | 26 | 1063 | 19,23 | 0,00 | 75,33 | 131,75 | 0,57 | 32,31 | 1,03 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 1222 | Kierownicy do spraw reklamy i public relations | 11 | 12 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 23 | | 0,00 | 1,75 | 1,92 | 0,91 | | 1,09 | równowaga | - | 0,00 |
| 1223 | Kierownicy do spraw badań i rozwoju | 5 | 5 | 3 | 0 | 0,00 | 1 | 3 | 88 | 0,00 | 0,00 | 3,17 | 10,58 | 0,30 | 33,33 | 1,00 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 1311 | Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie | 2 | 4 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 0,67 | 2,00 | 0,00 | 2,00 | - | - | 0,00 |
| 1312 | Kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie | 1 | 1 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,75 | 0,17 | 10,50 | 100,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 1321 | Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej | 44 | 34 | 23 | 1 | 4,35 | 7 | 76 | 190 | 7,89 | 0,00 | 17,92 | 28,17 | 0,64 | 30,43 | 0,77 | - | deficyt | 0,00 |
| 1322 | Kierownicy w górnictwie | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | | | max deficyt | - | 0,00 |
| 1323 | Kierownicy do spraw budownictwa | 78 | 82 | 40 | 0 | 0,00 | 20 | 107 | 389 | 1,87 | 0,00 | 45,42 | 78,33 | 0,58 | 50,00 | 1,05 | - | - | 0,00 |
| 1324 | Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych | 59 | 61 | 25 | 0 | 0,00 | 6 | 24 | 328 | 8,33 | 0,00 | 23,00 | 40,33 | 0,57 | 24,00 | 1,03 | deficyt | - | 0,00 |
| 1330 | Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych | 9 | 13 | 6 | 0 | 0,00 | 4 | 11 | 241 | 0,00 | 0,00 | 7,58 | 39,00 | 0,19 | 66,67 | 1,44 | - | - | 0,00 |
| 1341 | Kierownicy w instytucjach | 3 | 4 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 1 | 11 | 100,00 | 100,00 | 1,42 | 1,00 | 1,42 | 0,00 | 1,33 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|-----|---|------|-----|-----|-----|--------|-------|--------|--------|-------|-------|------|-------------|-------------|------|
| | opieki nad dziećmi | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1342 | Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 14 | | 0,00 | 1,00 | 1,17 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | - | - | 0,00 |
| 1343 | Kierownicy w instytucjach opieki nad osobami starszymi | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 100,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,00 | | | max deficyt | max deficyt | 0,00 |
| 1344 | Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 6 | 0 | 33,33 | 33,33 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | | | max deficyt | deficyt | 0,00 |
| 1345 | Kierownicy w instytucjach edukacyjnych | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | | | max deficyt | - | 0,00 |
| 1346 | Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych | 14 | 11 | 7 | 0 | 0,00 | 4 | 0 | 66 | | 0,00 | 7,25 | 9,50 | 0,76 | 57,14 | 0,79 | - | deficyt | 0,00 |
| 1349 | Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani | 19 | 22 | 13 | 0 | 0,00 | 7 | 3 | 35 | 33,33 | 0,00 | 13,50 | 4,17 | 3,24 | 53,85 | 1,16 | - | - | 0,00 |
| 1411 | Kierownicy w hotelarstwie | 28 | 28 | 12 | 0 | 0,00 | 3 | 13 | 92 | 7,69 | 0,00 | 11,67 | 8,75 | 1,33 | 25,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 1412 | Kierownicy w gastronomii | 50 | 51 | 12 | 0 | 0,00 | 3 | 147 | 189 | 5,44 | 0,68 | 17,33 | 41,00 | 0,42 | 25,00 | 1,02 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 1420 | Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym | 178 | 156 | 100 | 1 | 1,00 | 22 | 54 | 879 | 9,26 | 1,85 | 85,00 | 120,75 | 0,70 | 22,00 | 0,88 | - | - | 0,00 |
| 1431 | Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki | 16 | 11 | 7 | 0 | 0,00 | 1 | 3 | 14 | 66,67 | 0,00 | 7,00 | 1,42 | 4,94 | 14,29 | 0,69 | - | nadwyżka | 0,00 |
| 1439 | Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani | 624 | 654 | 357 | 2 | 0,56 | 165 | 19 | 129 | 21,05 | 0,00 | 387,25 | 14,33 | 27,02 | 46,22 | 1,05 | - | - | 0,01 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|----|----|-------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-----------|---|------|
| 2111 | Fizycy i astronomowie | 26 | 22 | 12 | 0 | 0,00 | 4 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 11,67 | 0,08 | 140,00 | 33,33 | 0,85 | - | - | 0,00 |
| 2112 | Meteorolodzy | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,17 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | - | - | 0,00 |
| 2113 | Chemicy | 49 | 56 | 16 | 4 | 25,00 | 2 | 21 | 0 | 14,29 | 14,29 | 17,42 | 1,75 | 9,95 | 12,50 | 1,14 | - | - | 0,00 |
| 2114 | Specjaliści nauk o Ziemi | 112 | 121 | 39 | 4 | 10,26 | 18 | 5 | 14 | 40,00 | 40,00 | 43,42 | 1,58 | 27,42 | 46,15 | 1,08 | - | - | 0,00 |
| 2120 | Matematycy, aktuariusze i statystycy | 48 | 53 | 15 | 0 | 0,00 | 6 | 7 | 12 | 57,14 | 28,57 | 20,83 | 1,58 | 13,16 | 40,00 | 1,10 | - | - | 0,00 |
| 2131 | Biolodzy i pokrewni | 126 | 133 | 59 | 14 | 23,73 | 23 | 17 | 49 | 35,29 | 35,29 | 58,33 | 7,50 | 7,78 | 38,98 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 2132 | Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni | 89 | 101 | 45 | 4 | 8,89 | 20 | 39 | 38 | 38,46 | 25,64 | 48,67 | 7,42 | 6,56 | 44,44 | 1,13 | - | - | 0,00 |
| 2133 | Specjaliści do spraw ochrony środowiska | 101 | 84 | 40 | 4 | 10,00 | 8 | 21 | 71 | 28,57 | 19,05 | 33,92 | 8,67 | 3,91 | 20,00 | 0,83 | - | - | 0,00 |
| 2141 | Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji | 142 | 143 | 70 | 8 | 11,43 | 24 | 116 | 712 | 7,76 | 1,72 | 62,58 | 97,00 | 0,65 | 34,29 | 1,01 | deficyt | - | 0,00 |
| 2142 | Inżynierowie budownictwa | 209 | 214 | 72 | 5 | 6,94 | 24 | 155 | 371 | 12,26 | 3,87 | 71,00 | 71,83 | 0,99 | 33,33 | 1,02 | równowaga | - | 0,00 |
| 2143 | Inżynierowie inżynierii środowiska | 135 | 118 | 49 | 6 | 12,24 | 11 | 47 | 87 | 42,55 | 19,15 | 40,92 | 13,17 | 3,11 | 22,45 | 0,87 | - | - | 0,00 |
| 2144 | Inżynierowie mechanicy | 209 | 220 | 75 | 3 | 4,00 | 33 | 75 | 268 | 9,33 | 4,00 | 88,33 | 40,58 | 2,18 | 44,00 | 1,05 | - | - | 0,00 |
| 2145 | Inżynierowie chemicy i pokrewni | 56 | 62 | 16 | 0 | 0,00 | 5 | 10 | 12 | 40,00 | 40,00 | 17,67 | 1,83 | 9,64 | 31,25 | 1,11 | - | - | 0,00 |
| 2146 | Inżynierowie górnictwa i metalurgii | 2 | 0 | 2 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 14 | | 0,00 | 0,83 | 1,17 | 0,71 | 0,00 | 0,00 | - | - | 0,00 |
| 2149 | Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani | 285 | 297 | 81 | 10 | 12,35 | 22 | 68 | 416 | 14,71 | 7,35 | 89,92 | 43,33 | 2,08 | 27,16 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 2151 | Inżynierowie elektrycy | 51 | 57 | 15 | 1 | 6,67 | 6 | 42 | 170 | 14,29 | 4,76 | 17,00 | 25,67 | 0,66 | 40,00 | 1,12 | - | - | 0,00 |
| 2152 | Inżynierowie elektronicy | 46 | 53 | 17 | 1 | 5,88 | 7 | 17 | 157 | 5,88 | 5,88 | 22,50 | 20,50 | 1,10 | 41,18 | 1,15 | - | - | 0,00 |
| 2153 | Inżynierowie telekomunikacji | 31 | 34 | 12 | 2 | 16,67 | 4 | 11 | 326 | 9,09 | 0,00 | 12,08 | 38,08 | 0,32 | 33,33 | 1,10 | deficyt | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|----|---|-------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|----------|---|------|
| 2161 | Architekci | 183 | 203 | 53 | 3 | 5,66 | 17 | 32 | 102 | 71,88 | 34,38 | 64,75 | 16,17 | 4,01 | 32,08 | 1,11 | - | - | 0,00 |
| 2162 | Architekci krajobrazu | 22 | 22 | 9 | 1 | 11,11 | 3 | 5 | 11 | 40,00 | 20,00 | 10,25 | 1,33 | 7,69 | 33,33 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 2163 | Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży | 71 | 71 | 18 | 0 | 0,00 | 6 | 31 | 87 | 19,35 | 3,23 | 22,92 | 11,83 | 1,94 | 33,33 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 2164 | Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego | 5 | 10 | 0 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,83 | 0,25 | 7,33 | | 2,00 | - | - | 0,00 |
| 2165 | Kartografowie i geodeci | 64 | 66 | 17 | 3 | 17,65 | 3 | 13 | 11 | 61,54 | 23,08 | 15,17 | 5,00 | 3,03 | 17,65 | 1,03 | - | - | 0,00 |
| 2166 | Projektanci grafiki i multimediów | 167 | 143 | 57 | 6 | 10,53 | 14 | 83 | 188 | 49,40 | 31,33 | 51,75 | 32,58 | 1,59 | 24,56 | 0,86 | - | - | 0,00 |
| 2211 | Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia | 151 | 160 | 54 | 2 | 3,70 | 3 | 24 | 96 | 0,00 | 0,00 | 28,08 | 12,00 | 2,34 | 5,56 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 2212 | Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty) | 4 | 6 | 6 | 0 | 0,00 | 3 | 5 | 295 | 0,00 | 0,00 | 5,83 | 25,00 | 0,23 | 50,00 | 1,50 | - | - | 0,00 |
| 2221 | Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji | 122 | 116 | 75 | 2 | 2,67 | 30 | 155 | 52 | 9,03 | 1,29 | 68,75 | 34,25 | 2,01 | 40,00 | 0,95 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 2222 | Pielęgniarki z tytułem specjalisty | 3 | 1 | 3 | 0 | 0,00 | 1 | 4 | 24 | 0,00 | 0,00 | 1,67 | 3,33 | 0,50 | 33,33 | 0,33 | - | - | 0,00 |
| 2231 | Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji | 28 | 33 | 13 | 0 | 0,00 | 8 | 5 | 11 | 60,00 | 40,00 | 17,08 | 11,33 | 1,51 | 61,54 | 1,18 | - | - | 0,00 |
| 2240 | Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego | 6 | 6 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | | 0,00 | 1,75 | 0,00 | | 0,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 2251 | Lekarze weterynarii bez specjalizacji | 61 | 56 | 6 | 3 | 50,00 | 1 | 35 | 12 | 68,57 | 68,57 | 7,92 | 4,92 | 1,61 | 16,67 | 0,92 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|----|---|-------|---|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|---------|---------|------|
| | lub w trakcie specjalizacji | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2252 | Lekarze weterynarii specjaliści | 4 | 4 | 0 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 3,08 | 0,14 | | 1,00 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 2261 | Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia | 15 | 18 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3,00 | 3,67 | 0,82 | 0,00 | 1,20 | deficyt | - | 0,00 |
| 2262 | Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty) | 1 | 2 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 2,08 | 4,17 | 0,50 | 100,00 | 2,00 | - | - | 0,00 |
| 2271 | Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji | 7 | 6 | 3 | 1 | 33,33 | 0 | 18 | 14 | 11,11 | 11,11 | 2,83 | 2,67 | 1,06 | 0,00 | 0,86 | - | - | 0,00 |
| 2272 | Diagności laboratoryjni specjaliści | 3 | 4 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 3 | 12 | 33,33 | 33,33 | 3,00 | 1,25 | 2,40 | 100,00 | 1,33 | - | - | 0,00 |
| 2281 | Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji | 15 | 11 | 4 | 0 | 0,00 | 0 | 11 | 36 | 36,36 | 9,09 | 3,25 | 3,92 | 0,83 | 0,00 | 0,73 | - | - | 0,00 |
| 2282 | Farmaceuci specjaliści | 8 | 9 | 7 | 0 | 0,00 | 5 | 4 | 37 | 50,00 | 25,00 | 8,17 | 3,42 | 2,39 | 71,43 | 1,13 | - | - | 0,00 |
| 2291 | Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska | 52 | 55 | 14 | 1 | 7,14 | 5 | 20 | 42 | 10,00 | 10,00 | 17,83 | 7,17 | 2,49 | 35,71 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 2292 | Fizjoterapeuci | 162 | 157 | 44 | 6 | 13,64 | 9 | 149 | 14 | 24,16 | 7,38 | 45,33 | 21,58 | 2,10 | 20,45 | 0,97 | - | - | 0,00 |
| 2293 | Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia | 20 | 21 | 8 | 0 | 0,00 | 2 | 8 | 0 | 12,50 | 0,00 | 6,92 | 0,67 | 10,37 | 25,00 | 1,05 | - | - | 0,00 |
| 2294 | Audiofonolodzy i logopedzi | 17 | 17 | 5 | 0 | 0,00 | 1 | 28 | 0 | 21,43 | 3,57 | 6,25 | 7,33 | 0,85 | 20,00 | 1,00 | deficyt | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|---|-------|----|-----|----|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|----------|----------|------|
| 2295 | Optometryści | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 11 | | 0,00 | 1,00 | 1,92 | 0,52 | 100,00 | | - | - | 0,00 |
| 2299 | Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani | 142 | 147 | 37 | 8 | 21,62 | 11 | 51 | 64 | 50,98 | 23,53 | 42,25 | 14,58 | 2,90 | 29,73 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 2310 | Nauczyciele akademicy | 27 | 21 | 19 | 0 | 0,00 | 8 | 10 | 0 | 0,00 | 0,00 | 17,58 | 0,83 | 21,10 | 42,11 | 0,78 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 2320 | Nauczyciele kształcenia zawodowego | 26 | 27 | 15 | 0 | 0,00 | 7 | 123 | 11 | 0,00 | 0,00 | 17,50 | 14,17 | 1,24 | 46,67 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 2330 | Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego) | 487 | 501 | 229 | 9 | 3,93 | 98 | 730 | 14 | 0,55 | 0,14 | 259,83 | 96,00 | 2,71 | 42,79 | 1,03 | - | - | 0,01 |
| 2341 | Nauczyciele szkół podstawowych | 217 | 202 | 83 | 3 | 3,61 | 42 | 348 | 12 | 4,02 | 0,86 | 100,33 | 44,00 | 2,28 | 50,60 | 0,93 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 2342 | Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka | 255 | 242 | 98 | 4 | 4,08 | 32 | 468 | 25 | 17,95 | 4,49 | 113,08 | 56,08 | 2,02 | 32,65 | 0,95 | - | - | 0,00 |
| 2351 | Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania | 1 | 1 | 3 | 0 | 0,00 | 2 | 34 | 37 | 11,76 | 5,88 | 2,92 | 5,92 | 0,49 | 66,67 | 1,00 | - | nadwyżka | 0,00 |
| 2352 | Nauczyciele szkół specjalnych | 38 | 37 | 9 | 0 | 0,00 | 2 | 134 | 14 | 2,99 | 0,75 | 11,17 | 17,33 | 0,64 | 22,22 | 0,97 | - | - | 0,00 |
| 2353 | Lektorzy języków obcych | 22 | 27 | 4 | 0 | 0,00 | 2 | 378 | 73 | 1,06 | 0,79 | 7,33 | 73,58 | 0,10 | 50,00 | 1,23 | - | - | 0,00 |
| 2354 | Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych | 7 | 6 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 3 | 0 | 33,33 | 0,00 | 1,67 | 1,25 | 1,33 | 100,00 | 0,86 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 2355 | Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych | 9 | 12 | 3 | 0 | 0,00 | 1 | 9 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 0,75 | 5,00 | 33,33 | 1,33 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|------|-------|-------|--------|--------|------|--------|------|-----------|---------|------|
| 2356 | Instruktorzy technologii informatycznych | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 11 | 40 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 4,25 | 0,24 | 100,00 | | - | - | 0,00 |
| 2359 | Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani | 776 | 769 | 322 | 12 | 3,73 | 128 | 540 | 78 | 13,33 | 2,59 | 362,42 | 69,50 | 5,21 | 39,75 | 0,99 | nadwyżka | - | 0,01 |
| 2411 | Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości | 196 | 217 | 82 | 5 | 6,10 | 29 | 122 | 472 | 13,93 | 7,38 | 82,00 | 84,50 | 0,97 | 35,37 | 1,11 | równowaga | - | 0,00 |
| 2412 | Doradcy finansowi i inwestycyjni | 73 | 78 | 35 | 1 | 2,86 | 11 | 34 | 826 | 29,41 | 11,76 | 38,17 | 111,67 | 0,34 | 31,43 | 1,07 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 2413 | Analitycy finansowi | 383 | 425 | 187 | 3 | 1,60 | 77 | 68 | 915 | 17,65 | 8,82 | 208,17 | 104,92 | 1,98 | 41,18 | 1,11 | - | - | 0,01 |
| 2421 | Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji | 735 | 757 | 314 | 22 | 7,01 | 120 | 128 | 793 | 25,00 | 16,41 | 308,00 | 108,75 | 2,83 | 38,22 | 1,03 | - | - | 0,01 |
| 2422 | Specjaliści do spraw administracji i rozwoju | 870 | 931 | 330 | 14 | 4,24 | 127 | 326 | 761 | 16,26 | 12,27 | 361,25 | 127,58 | 2,83 | 38,48 | 1,07 | - | - | 0,01 |
| 2423 | Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi | 211 | 221 | 75 | 1 | 1,33 | 23 | 430 | 1186 | 12,09 | 8,84 | 78,42 | 177,67 | 0,44 | 30,67 | 1,05 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 2424 | Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr | 32 | 34 | 8 | 0 | 0,00 | 2 | 39 | 78 | 20,51 | 5,13 | 9,83 | 14,75 | 0,67 | 25,00 | 1,06 | deficyt | - | 0,00 |
| 2431 | Specjaliści do spraw reklamy i marketingu | 505 | 500 | 256 | 6 | 2,34 | 87 | 257 | 922 | 44,75 | 19,46 | 259,92 | 119,25 | 2,18 | 33,98 | 0,99 | - | - | 0,01 |
| 2432 | Specjaliści do spraw public relations | 10 | 8 | 8 | 0 | 0,00 | 5 | 4 | 24 | 50,00 | 50,00 | 8,75 | 4,33 | 2,02 | 62,50 | 0,80 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 2433 | Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno- | 340 | 329 | 130 | 3 | 2,31 | 37 | 355 | 2998 | 22,25 | 8,45 | 138,25 | 375,42 | 0,37 | 28,46 | 0,97 | - | - | 0,01 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|----|---|-------|----|-----|------|-------|-------|-------|--------|------|-------|------|---------|---------|------|
| | komunikacyjnych) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2434 | Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych | 7 | 8 | 0 | 0 | | 0 | 3 | 127 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 14,83 | 0,10 | | 1,14 | deficyt | - | 0,00 |
| 2440 | Specjaliści do spraw rynku nieruchomości | 72 | 80 | 35 | 4 | 11,43 | 15 | 36 | 231 | 52,78 | 33,33 | 38,83 | 42,25 | 0,92 | 42,86 | 1,11 | - | - | 0,00 |
| 2511 | Analitycy systemów komputerowych | 15 | 17 | 5 | 0 | 0,00 | 0 | 23 | 312 | 26,09 | 26,09 | 4,17 | 58,92 | 0,07 | 0,00 | 1,13 | deficyt | - | 0,00 |
| 2512 | Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych | 15 | 13 | 7 | 0 | 0,00 | 1 | 105 | 958 | 0,00 | 0,00 | 5,33 | 110,58 | 0,05 | 14,29 | 0,87 | - | - | 0,00 |
| 2513 | Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych | 4 | 3 | 2 | 1 | 50,00 | 1 | 6 | 80 | 16,67 | 16,67 | 1,83 | 7,17 | 0,26 | 50,00 | 0,75 | - | - | 0,00 |
| 2514 | Programiści aplikacji | 56 | 58 | 22 | 5 | 22,73 | 4 | 61 | 1911 | 18,03 | 11,48 | 19,92 | 300,33 | 0,07 | 18,18 | 1,04 | deficyt | - | 0,01 |
| 2519 | Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani | 118 | 125 | 53 | 4 | 7,55 | 19 | 122 | 663 | 4,92 | 2,46 | 56,33 | 159,42 | 0,35 | 35,85 | 1,06 | deficyt | - | 0,00 |
| 2521 | Projektanci i administratorzy baz danych | 35 | 34 | 13 | 0 | 0,00 | 4 | 69 | 284 | 4,35 | 2,90 | 12,50 | 57,42 | 0,22 | 30,77 | 0,97 | - | deficyt | 0,00 |
| 2522 | Administratorzy systemów komputerowych | 20 | 21 | 4 | 0 | 0,00 | 3 | 22 | 404 | 9,09 | 4,55 | 6,75 | 53,50 | 0,13 | 75,00 | 1,05 | - | - | 0,00 |
| 2523 | Specjaliści do spraw sieci komputerowych | 22 | 25 | 6 | 0 | 0,00 | 2 | 4 | 340 | 0,00 | 0,00 | 7,00 | 33,67 | 0,21 | 33,33 | 1,14 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 2529 | Specjaliści do spraw baz danych i sieci | 15 | 13 | 6 | 1 | 16,67 | 3 | 29 | 280 | 10,34 | 6,90 | 5,25 | 31,75 | 0,17 | 50,00 | 0,87 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|--------------|---|------|
| | komputerowy ch gdzie indziej niesklasyfikow ani | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2611 | Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy | 27 | 32 | 4 | 0 | 0,00 | 0 | 5 | 85 | 0,00 | 0,00 | 7,00 | 10,50 | 0,67 | 0,00 | 1,19 | defic yt | - | 0,00 |
| 2619 | Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikow ani | 264 | 286 | 87 | 16 | 18,39 | 36 | 71 | 26 | 56,34 | 26,76 | 100,17 | 19,08 | 5,25 | 41,38 | 1,08 | - | - | 0,00 |
| 2621 | Archiwiści i muzealnicy | 45 | 42 | 19 | 0 | 0,00 | 9 | 47 | 11 | 44,68 | 36,17 | 19,83 | 4,83 | 4,10 | 47,37 | 0,93 | nadw yżka | - | 0,00 |
| 2622 | Bibliotekozna wcy i specjaliści zarządzania informacją | 20 | 23 | 10 | 2 | 20,00 | 2 | 14 | 77 | 35,71 | 7,14 | 7,58 | 10,58 | 0,72 | 20,00 | 1,15 | defic yt | - | 0,00 |
| 2631 | Ekonomiści | 512 | 531 | 257 | 3 | 1,17 | 121 | 10 | 11 | 10,00 | 10,00 | 261,17 | 3,75 | 69,64 | 47,08 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 2632 | Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych | 183 | 182 | 73 | 7 | 9,59 | 29 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 71,58 | 0,08 | 859,00 | 39,73 | 0,99 | nadw yżka | - | 0,00 |
| 2633 | Filozofowie, historycy i politologdy | 281 | 268 | 149 | 2 | 1,34 | 65 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 140,92 | 0,17 | 845,50 | 43,62 | 0,95 | nadw yżka | - | 0,00 |
| 2634 | Psychologdy i pokrewni | 153 | 165 | 50 | 2 | 4,00 | 20 | 130 | 0 | 6,92 | 2,31 | 65,00 | 17,83 | 3,64 | 40,00 | 1,08 | - | - | 0,00 |
| 2635 | Specjaliści do spraw społecznych | 124 | 119 | 48 | 2 | 4,17 | 20 | 27 | 23 | 14,81 | 7,41 | 51,33 | 5,17 | 9,94 | 41,67 | 0,96 | nadw yżka | - | 0,00 |
| 2641 | Literaci i inni autorzy tekstów | 17 | 12 | 13 | 1 | 7,69 | 6 | 1 | 23 | 0,00 | 0,00 | 9,92 | 5,00 | 1,98 | 46,15 | 0,71 | nadw yżka | - | 0,00 |
| 2642 | Dziennikarze | 89 | 82 | 41 | 5 | 12,20 | 10 | 29 | 92 | 37,93 | 34,48 | 34,08 | 11,08 | 3,08 | 24,39 | 0,92 | - | - | 0,00 |
| 2643 | Filologdy i tłumacze | 248 | 236 | 102 | 8 | 7,84 | 33 | 20 | 350 | 0,00 | 0,00 | 96,83 | 33,83 | 2,86 | 32,35 | 0,95 | - | - | 0,00 |
| 2651 | Artyści plastycy | 118 | 114 | 42 | 4 | 9,52 | 16 | 15 | 14 | 6,67 | 6,67 | 42,92 | 2,42 | 17,76 | 38,10 | 0,97 | - | - | 0,00 |
| 2652 | Kompozytorzy , artyści muzycy i śpiewacy | 38 | 40 | 9 | 2 | 22,22 | 2 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 11,50 | 0,17 | 69,00 | 22,22 | 1,05 | - | - | 0,00 |
| 2653 | Choreografowi | 4 | 5 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,75 | 0,17 | 10,50 | 0,00 | 1,25 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|-------|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------------|-------------|------|
| | e i tancerze | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2654 | Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni | 10 | 10 | 4 | 0 | 0,00 | 1 | 1 | 14 | 0,00 | 0,00 | 4,58 | 2,25 | 2,04 | 25,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 2655 | Aktorzy | 13 | 16 | 4 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | | 0,00 | 5,75 | 0,00 | | 25,00 | 1,23 | - | - | 0,00 |
| 2656 | Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni | 5 | 4 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 2 | 0 | 50,00 | 0,00 | 0,92 | 0,17 | 5,50 | 0,00 | 0,80 | - | - | 0,00 |
| 2659 | Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,33 | 3,00 | 100,00 | | - | - | 0,00 |
| 3111 | Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni | 145 | 152 | 70 | 4 | 5,71 | 34 | 81 | 37 | 33,33 | 20,99 | 70,58 | 19,83 | 3,56 | 48,57 | 1,05 | - | - | 0,00 |
| 3112 | Technicy budownictwa | 408 | 418 | 152 | 14 | 9,21 | 53 | 130 | 187 | 22,31 | 12,31 | 158,83 | 34,42 | 4,62 | 34,87 | 1,02 | - | - | 0,00 |
| 3113 | Technicy elektrycy | 230 | 240 | 95 | 4 | 4,21 | 37 | 71 | 134 | 8,45 | 4,23 | 95,83 | 28,08 | 3,41 | 38,95 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 3114 | Technicy elektronicy i pokrewni | 226 | 222 | 74 | 10 | 13,51 | 23 | 118 | 101 | 11,02 | 2,54 | 78,42 | 28,25 | 2,78 | 31,08 | 0,98 | - | - | 0,00 |
| 3115 | Technicy mechanicy | 857 | 944 | 302 | 24 | 7,95 | 101 | 248 | 356 | 1,61 | 0,40 | 346,33 | 63,33 | 5,47 | 33,44 | 1,10 | - | - | 0,01 |
| 3116 | Technicy technologii chemicznej i pokrewni | 50 | 60 | 26 | 0 | 0,00 | 13 | 7 | 12 | 28,57 | 28,57 | 33,58 | 3,58 | 9,37 | 50,00 | 1,20 | - | - | 0,00 |
| 3117 | Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni | 4 | 4 | 4 | 0 | 0,00 | 2 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 4,08 | 0,08 | 49,00 | 50,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 3118 | Kreślarze | 16 | 15 | 3 | 0 | 0,00 | 1 | 12 | 36 | 50,00 | 8,33 | 4,58 | 4,00 | 1,15 | 33,33 | 0,94 | - | - | 0,00 |
| 3119 | Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani | 575 | 586 | 274 | 10 | 3,65 | 105 | 239 | 330 | 17,99 | 6,28 | 278,33 | 60,42 | 4,61 | 38,32 | 1,02 | - | - | 0,01 |
| 3121 | Osoby dozoru ruchu w górnictwie | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 11 | | 0,00 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | | | max deficyt | max deficyt | 0,00 |
| 3122 | Mistrzowie produkcji w | 23 | 23 | 8 | 0 | 0,00 | 4 | 49 | 14 | 2,04 | 0,00 | 11,67 | 6,25 | 1,87 | 50,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|------|-------------|-------------|------|
| | przemysle przetworczym | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3123 | Mistrzowie produkcji w budownictwie | 27 | 29 | 13 | 0 | 0,00 | 3 | 10 | 23 | 0,00 | 0,00 | 12,58 | 2,75 | 4,58 | 23,08 | 1,07 | - | - | 0,00 |
| 3131 | Operatorzy urzadzzen energetycznych | 25 | 23 | 16 | 0 | 0,00 | 6 | 7 | 0 | 28,57 | 0,00 | 16,25 | 1,58 | 10,26 | 37,50 | 0,92 | - | - | 0,00 |
| 3132 | Operatorzy urzadzzen do spalania odpadow, uzdatniania wody i pokrewni | 6 | 3 | 9 | 0 | 0,00 | 7 | 34 | 0 | 2,94 | 0,00 | 8,25 | 2,83 | 2,91 | 77,78 | 0,50 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 3133 | Kontrolerzy (sterowniczy) procesow w przemysle chemicznym | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | | 0,00 | 1,25 | 0,00 | | 100,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 3134 | Kontrolerzy (sterowniczy) procesow przerobki ropy naftowej i gazu | 2 | 2 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0,00 | 0,58 | 0,00 | | | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 3135 | Kontrolerzy (sterowniczy) procesow metalurgicznych | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | | | max deficyt | max deficyt | 0,00 |
| 3139 | Kontrolerzy (sterowniczy) procesow przemyslowych gdzie indziej niesklasyfikowani | 38 | 39 | 9 | 0 | 0,00 | 5 | 204 | 331 | 2,94 | 0,49 | 12,42 | 52,58 | 0,24 | 55,56 | 1,03 | - | - | 0,00 |
| 3141 | Technicy nauk biologicznych (z wytaczeniem nauk medycznych) | 8 | 5 | 4 | 0 | 0,00 | 0 | 19 | 24 | 26,32 | 5,26 | 2,75 | 6,58 | 0,42 | 0,00 | 0,63 | - | - | 0,00 |
| 3142 | Technicy rolnictwa i pokrewni | 575 | 579 | 302 | 12 | 3,97 | 133 | 5 | 18 | 20,00 | 20,00 | 304,33 | 1,92 | 158,78 | 44,04 | 1,01 | - | - | 0,00 |
| 3143 | Technicy | 67 | 53 | 39 | 2 | 5,13 | 16 | 0 | 0 | | 0,00 | 32,00 | 0,00 | | 41,03 | 0,79 | max nadw | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|-----|---|-------|-----|-----|----|-------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-----------|---|------|
| | leśnictwa | | | | | | | | | | | | | | | | yżka | | |
| 3144 | Technicy technologii żywności | 195 | 197 | 109 | 3 | 2,75 | 50 | 147 | 14 | 3,40 | 1,36 | 99,75 | 28,42 | 3,51 | 45,87 | 1,01 | - | - | 0,00 |
| 3151 | Pracownicy służb technicznych żeglugi | 48 | 49 | 16 | 0 | 0,00 | 7 | 7 | 0 | 0,00 | 0,00 | 17,33 | 3,58 | 4,84 | 43,75 | 1,02 | - | - | 0,00 |
| 3152 | Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni | 168 | 156 | 46 | 2 | 4,35 | 12 | 9 | 26 | 55,56 | 33,33 | 43,67 | 3,92 | 11,15 | 26,09 | 0,93 | - | - | 0,00 |
| 3153 | Piloci statków powietrznych i personel pokrewny | 23 | 21 | 5 | 0 | 0,00 | 0 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 5,08 | 1,17 | 4,36 | 0,00 | 0,91 | - | - | 0,00 |
| 3154 | Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny | 2 | 3 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 11 | | 0,00 | 1,00 | 0,92 | 1,09 | | 1,50 | równowaga | - | 0,00 |
| 3155 | Technicy urzędzeń ruchu lotniczego | 1 | 1 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 3211 | Operatorzy aparatury medycznej | 27 | 32 | 8 | 0 | 0,00 | 3 | 36 | 12 | 8,33 | 2,78 | 13,58 | 6,00 | 2,26 | 37,50 | 1,19 | - | - | 0,00 |
| 3212 | Technicy analityki medycznej | 9 | 9 | 5 | 0 | 0,00 | 2 | 3 | 24 | 0,00 | 0,00 | 4,42 | 2,25 | 1,96 | 40,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 3213 | Technicy farmaceutyczni | 46 | 41 | 20 | 1 | 5,00 | 9 | 20 | 0 | 60,00 | 15,00 | 19,58 | 3,67 | 5,34 | 45,00 | 0,89 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 3214 | Technicy medyczni i dentystyczni | 59 | 58 | 25 | 2 | 8,00 | 13 | 26 | 68 | 65,38 | 38,46 | 26,50 | 8,83 | 3,00 | 52,00 | 0,98 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 3220 | Dietetycy i żywieniowcy | 410 | 450 | 238 | 7 | 2,94 | 123 | 13 | 0 | 23,08 | 15,38 | 251,83 | 3,08 | 81,68 | 51,68 | 1,10 | - | - | 0,00 |
| 3230 | Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii | 17 | 13 | 12 | 0 | 0,00 | 6 | 21 | 0 | 14,29 | 9,52 | 10,00 | 1,75 | 5,71 | 50,00 | 0,76 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 3240 | Technicy weterynarii | 52 | 57 | 10 | 3 | 30,00 | 2 | 19 | 0 | 36,84 | 31,58 | 12,58 | 1,58 | 7,95 | 20,00 | 1,10 | - | - | 0,00 |
| 3251 | Asystenci dentystyczni | 105 | 91 | 60 | 4 | 6,67 | 24 | 56 | 0 | 50,00 | 19,64 | 52,25 | 9,67 | 5,41 | 40,00 | 0,87 | nadwyżka | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|-----|----|-------|-----|-----|------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|----------|-----------|------|
| 3252 | Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 1,67 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | - | deficyt | 0,00 |
| 3253 | Optycy okularowi | 6 | 5 | 3 | 0 | 0,00 | 1 | 20 | 28 | 25,00 | 15,00 | 3,33 | 5,00 | 0,67 | 33,33 | 0,83 | - | - | 0,00 |
| 3254 | Technicy fizjoterapii i masażyści | 212 | 198 | 100 | 7 | 7,00 | 43 | 221 | 14 | 12,67 | 8,14 | 102,58 | 22,58 | 4,54 | 43,00 | 0,93 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 3255 | Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp | 183 | 168 | 85 | 6 | 7,06 | 28 | 44 | 118 | 31,82 | 22,73 | 71,67 | 18,50 | 3,87 | 32,94 | 0,92 | - | - | 0,00 |
| 3256 | Ratownicy medyczni | 39 | 43 | 12 | 3 | 25,00 | 6 | 16 | 14 | 0,00 | 0,00 | 15,25 | 4,50 | 3,39 | 50,00 | 1,10 | - | - | 0,00 |
| 3259 | Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany | 259 | 244 | 134 | 6 | 4,48 | 55 | 253 | 0 | 45,85 | 23,72 | 122,92 | 31,08 | 3,95 | 41,04 | 0,94 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 3311 | Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych | 14 | 14 | 5 | 0 | 0,00 | 1 | 14 | 162 | 42,86 | 28,57 | 4,92 | 17,67 | 0,28 | 20,00 | 1,00 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 3312 | Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni | 85 | 89 | 53 | 0 | 0,00 | 24 | 37 | 366 | 29,73 | 27,03 | 53,75 | 50,58 | 1,06 | 45,28 | 1,05 | - | - | 0,00 |
| 3313 | Księgowi | 395 | 390 | 179 | 4 | 2,23 | 68 | 702 | 1308 | 28,21 | 13,25 | 193,67 | 244,50 | 0,79 | 37,99 | 0,99 | - | - | 0,01 |
| 3314 | Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych | 1878 | 1934 | 871 | 46 | 5,28 | 372 | 18 | 12 | 61,11 | 27,78 | 862,33 | 9,50 | 90,77 | 42,71 | 1,03 | - | - | 0,01 |
| 3315 | Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych) | 25 | 23 | 16 | 0 | 0,00 | 4 | 6 | 52 | 33,33 | 0,00 | 13,33 | 8,83 | 1,51 | 25,00 | 0,92 | - | równowaga | 0,00 |
| 3321 | Agenci ubezpieczeniowi | 29 | 35 | 11 | 0 | 0,00 | 4 | 57 | 99 | 56,14 | 21,05 | 17,17 | 33,00 | 0,52 | 36,36 | 1,21 | deficyt | - | 0,00 |
| 3322 | Przedstawiciele handlowi | 430 | 426 | 215 | 0 | 0,00 | 72 | 782 | 1652 | 9,85 | 3,84 | 209,50 | 338,83 | 0,62 | 33,49 | 0,99 | - | deficyt | 0,01 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|----------|-------------|------|
| 3323 | Zaopatrzenie wcy | 104 | 95 | 56 | 0 | 0,00 | 20 | 81 | 345 | 54,32 | 20,99 | 52,92 | 51,50 | 1,03 | 35,71 | 0,91 | - | - | 0,00 |
| 3324 | Pośrednicy handlowi | 26 | 19 | 14 | 0 | 0,00 | 4 | 5 | 0 | 20,00 | 0,00 | 13,33 | 0,42 | 32,00 | 28,57 | 0,73 | - | - | 0,00 |
| 3331 | Spedytorzy i pokrewni | 439 | 438 | 148 | 36 | 24,32 | 45 | 349 | 805 | 34,96 | 20,63 | 145,67 | 145,17 | 1,00 | 30,41 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 3332 | Organizatorzy konferencji i imprez | 15 | 16 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | 15 | 11 | 40,00 | 40,00 | 4,75 | 3,17 | 1,50 | 0,00 | 1,07 | - | - | 0,00 |
| 3333 | Pośrednicy pracy i zatrudnienia | 16 | 14 | 3 | 0 | 0,00 | 1 | 63 | 11 | 20,63 | 20,63 | 3,08 | 12,17 | 0,25 | 33,33 | 0,88 | - | deficyt | 0,00 |
| 3334 | Agenci i administratorzy nieruchomości | 25 | 36 | 9 | 0 | 0,00 | 8 | 41 | 220 | 41,46 | 12,20 | 15,08 | 38,75 | 0,39 | 88,89 | 1,44 | - | - | 0,00 |
| 3339 | Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani | 155 | 152 | 49 | 9 | 18,37 | 13 | 16 | 140 | 25,00 | 0,00 | 42,92 | 13,00 | 3,30 | 26,53 | 0,98 | - | - | 0,00 |
| 3341 | Kierownicy biura | 36 | 34 | 26 | 1 | 3,85 | 9 | 17 | 35 | 35,29 | 0,00 | 23,25 | 6,33 | 3,67 | 34,62 | 0,94 | - | - | 0,00 |
| 3342 | Sekretarze prawni | 4 | 3 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 6 | 25 | 66,67 | 66,67 | 0,58 | 2,58 | 0,23 | 0,00 | 0,75 | - | deficyt | 0,00 |
| 3343 | Pracownicy administracyjnych i sekretarze biura zarządu | 559 | 545 | 291 | 5 | 1,72 | 117 | 260 | 262 | 65,38 | 52,69 | 285,83 | 59,50 | 4,80 | 40,21 | 0,97 | nadwyżka | - | 0,01 |
| 3344 | Sekretarze medyczni i pokrewni | 18 | 21 | 7 | 0 | 0,00 | 2 | 48 | 0 | 70,83 | 54,17 | 6,67 | 9,00 | 0,74 | 28,57 | 1,17 | deficyt | - | 0,00 |
| 3351 | Funkcjonariusze celni i ochrony granic | 15 | 22 | 8 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 10,33 | 0,00 | 0,00 | 12,50 | 1,47 | - | - | 0,00 |
| 3352 | Urzędnicy do spraw podatków | 8 | 14 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 35 | 36 | 80,00 | 80,00 | 6,08 | 8,92 | 0,68 | 50,00 | 1,75 | - | - | 0,00 |
| 3353 | Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych | 8 | 4 | 8 | 0 | 0,00 | 2 | 34 | 0 | 55,88 | 55,88 | 4,58 | 2,83 | 1,62 | 25,00 | 0,50 | - | równowaga | 0,00 |
| 3354 | Urzędnicy organów udzielających licencji | 2 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 1 | 14 | 100,00 | 100,00 | 0,50 | 1,25 | 0,40 | 0,00 | 0,50 | - | max deficyt | 0,00 |
| 3355 | Policjanci | 25 | 22 | 11 | 1 | 9,09 | 1 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 8,33 | 2,00 | 4,17 | 9,09 | 0,88 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|---|--------|----|-----|-----|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|---|-------------|------|
| 3356 | Funkcjonariusze ze służby więziennej | 8 | 8 | 4 | 0 | 0,00 | 2 | 331 | 0 | 0,00 | 0,00 | 4,17 | 28,58 | 0,15 | 50,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 3357 | Funkcjonariusze ze służb specjalnych | 2 | 2 | 1 | 1 | 100,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | | 0,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 3359 | Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani | 14 | 12 | 8 | 0 | 0,00 | 3 | 7 | 12 | 0,00 | 0,00 | 6,67 | 1,58 | 4,21 | 37,50 | 0,86 | - | - | 0,00 |
| 3411 | Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny | 27 | 28 | 8 | 0 | 0,00 | 3 | 65 | 0 | 38,46 | 38,46 | 8,92 | 7,42 | 1,20 | 37,50 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 3412 | Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej | 432 | 402 | 216 | 3 | 1,39 | 84 | 999 | 23 | 15,62 | 8,81 | 202,42 | 180,17 | 1,12 | 38,89 | 0,93 | - | - | 0,01 |
| 3413 | Pracownicy z zakresu działalności religijnej | 1 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | - | max deficyt | 0,00 |
| 3421 | Sportowcy i dżokeje | 13 | 10 | 4 | 0 | 0,00 | 0 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 0,25 | 19,67 | 0,00 | 0,77 | - | - | 0,00 |
| 3422 | Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi | 43 | 42 | 13 | 1 | 7,69 | 3 | 31 | 14 | 16,13 | 9,68 | 12,92 | 6,75 | 1,91 | 23,08 | 0,98 | - | - | 0,00 |
| 3423 | Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej | 58 | 57 | 20 | 1 | 5,00 | 4 | 117 | 0 | 29,91 | 15,38 | 19,83 | 12,75 | 1,56 | 20,00 | 0,98 | - | - | 0,00 |
| 3431 | Fotografowie | 138 | 138 | 55 | 9 | 16,36 | 21 | 24 | 0 | 41,67 | 8,33 | 58,83 | 5,00 | 11,77 | 38,18 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 3432 | Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni | 147 | 152 | 67 | 4 | 5,97 | 29 | 100 | 109 | 39,00 | 34,00 | 69,58 | 22,42 | 3,10 | 43,28 | 1,03 | - | - | 0,00 |
| 3433 | Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni | 55 | 43 | 34 | 0 | 0,00 | 10 | 56 | 11 | 37,50 | 28,57 | 22,58 | 5,58 | 4,04 | 29,41 | 0,78 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|-----|----|-------|-----|------|-----|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|-------------|----------|------|
| 3434 | Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych | 483 | 472 | 189 | 35 | 18,52 | 65 | 53 | 25 | 30,19 | 3,77 | 178,67 | 10,50 | 17,02 | 34,39 | 0,98 | - | - | 0,00 |
| 3435 | Aktorzy cyrkowi i pokrewni | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 5 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 0,00 | | | max deficyt | deficyt | 0,00 |
| 3436 | Muzycy i pokrewni | 39 | 36 | 11 | 0 | 0,00 | 3 | 2 | 0 | 50,00 | 50,00 | 15,75 | 0,17 | 94,50 | 27,27 | 0,92 | - | - | 0,00 |
| 3437 | Tancerze | 6 | 5 | 3 | 0 | 0,00 | 1 | 4 | 0 | 0,00 | 0,00 | 2,83 | 0,33 | 8,50 | 33,33 | 0,83 | - | - | 0,00 |
| 3439 | Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany | 44 | 43 | 16 | 1 | 6,25 | 7 | 97 | 36 | 25,77 | 15,46 | 18,75 | 14,08 | 1,33 | 43,75 | 0,98 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 3511 | Operatorzy urządzeń teleinformatycznych | 38 | 37 | 8 | 3 | 37,50 | 2 | 5 | 0 | 60,00 | 0,00 | 11,33 | 0,42 | 27,20 | 25,00 | 0,97 | - | - | 0,00 |
| 3512 | Technicy wsparcia informatycznego i technicznego | 706 | 745 | 223 | 39 | 17,49 | 74 | 150 | 90 | 33,33 | 26,00 | 224,08 | 32,00 | 7,00 | 33,18 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 3513 | Operatorzy sieci i systemów komputerowych | 8 | 12 | 5 | 0 | 0,00 | 4 | 34 | 11 | 8,82 | 5,88 | 6,58 | 3,75 | 1,76 | 80,00 | 1,50 | - | nadwyżka | 0,00 |
| 3514 | Technicy sieci internetowych | 14 | 16 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 9 | 25 | 66,67 | 33,33 | 3,83 | 4,83 | 0,79 | 50,00 | 1,14 | - | - | 0,00 |
| 3521 | Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku | 25 | 30 | 4 | 0 | 0,00 | 3 | 14 | 0 | 57,14 | 42,86 | 8,33 | 2,17 | 3,85 | 75,00 | 1,20 | - | - | 0,00 |
| 3522 | Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych | 26 | 34 | 12 | 0 | 0,00 | 4 | 3 | 106 | 0,00 | 0,00 | 13,42 | 11,08 | 1,21 | 33,33 | 1,31 | - | deficyt | 0,00 |
| 4110 | Pracownicy obsługi | 1589 | 1587 | 832 | 10 | 1,20 | 342 | 3677 | 788 | 63,61 | 47,10 | 833,42 | 474,08 | 1,76 | 41,11 | 1,00 | nadwyżka | - | 0,02 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|----|-------|----|-----|-----|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------|----------|---------|------|
| | biurowej | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4120 | Sekretarki (ogólne) | 231 | 225 | 105 | 1 | 0,95 | 39 | 255 | 78 | 55,29 | 41,96 | 109,50 | 37,75 | 2,90 | 37,14 | 0,97 | - | - | 0,00 |
| 4131 | Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu | 15 | 17 | 10 | 0 | 0,00 | 7 | 3 | 0 | 66,67 | 33,33 | 11,50 | 1,25 | 9,20 | 70,00 | 1,13 | - | - | 0,00 |
| 4132 | Operatorzy wprowadzania danych | 6 | 10 | 0 | 0 | | 0 | 6 | 14 | 66,67 | 50,00 | 1,25 | 5,67 | 0,22 | | 1,67 | deficyt | - | 0,00 |
| 4211 | Kasjerzy bankowi i pokrewni | 176 | 168 | 84 | 0 | 0,00 | 35 | 73 | 167 | 23,29 | 10,96 | 89,17 | 26,00 | 3,43 | 41,67 | 0,95 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 4212 | Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni | 12 | 13 | 12 | 0 | 0,00 | 9 | 0 | 0 | | 0,00 | 11,92 | 0,00 | | 75,00 | 1,08 | - | - | 0,00 |
| 4213 | Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych | 5 | 4 | 0 | 0 | | 0 | 3 | 0 | 100,00 | 0,00 | 0,50 | 0,25 | 2,00 | | 0,80 | - | - | 0,00 |
| 4214 | Windykatorzy i pokrewni | 61 | 62 | 25 | 0 | 0,00 | 10 | 207 | 49 | 3,86 | 3,38 | 26,58 | 25,33 | 1,05 | 40,00 | 1,02 | - | - | 0,00 |
| 4221 | Konsultanci i inni pracownicy biur podróży | 263 | 266 | 112 | 17 | 15,18 | 43 | 42 | 51 | 50,00 | 38,10 | 104,58 | 11,75 | 8,90 | 38,39 | 1,01 | - | - | 0,00 |
| 4222 | Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) | 57 | 53 | 20 | 1 | 5,00 | 7 | 106 | 534 | 15,09 | 7,55 | 22,50 | 88,33 | 0,25 | 35,00 | 0,93 | - | - | 0,00 |
| 4223 | Operatorzy centrali telefonicznych | 24 | 30 | 17 | 0 | 0,00 | 11 | 3 | 0 | 66,67 | 33,33 | 19,00 | 0,25 | 76,00 | 64,71 | 1,25 | - | - | 0,00 |
| 4224 | Recepcjoniści hotelowi | 552 | 553 | 238 | 29 | 12,18 | 77 | 131 | 65 | 16,79 | 7,63 | 220,33 | 25,33 | 8,70 | 32,35 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 4225 | Pracownicy biur informacji | 27 | 23 | 11 | 2 | 18,18 | 4 | 26 | 14 | 34,62 | 30,77 | 10,92 | 4,33 | 2,52 | 36,36 | 0,85 | - | - | 0,00 |
| 4226 | Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych) | 322 | 322 | 143 | 1 | 0,70 | 46 | 528 | 220 | 52,46 | 32,58 | 145,58 | 79,33 | 1,84 | 32,17 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 4227 | Ankieterzy | 16 | 18 | 4 | 0 | 0,00 | 1 | 14 | 11 | 0,00 | 0,00 | 4,83 | 33,08 | 0,15 | 25,00 | 1,13 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 4311 | Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości | 264 | 280 | 128 | 1 | 0,78 | 54 | 398 | 412 | 65,08 | 48,24 | 128,00 | 77,50 | 1,65 | 42,19 | 1,06 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|------|----|------|-----|------|------|-------|-------|---------|--------|-------|--------|------|-----------|---------|------|
| 4312 | Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń | 51 | 52 | 29 | 1 | 3,45 | 15 | 36 | 235 | 63,89 | 47,22 | 30,75 | 24,58 | 1,25 | 51,72 | 1,02 | - | - | 0,00 |
| 4313 | Pracownicy obsługi płacowej | 8 | 6 | 3 | 0 | 0,00 | 0 | 26 | 23 | 46,15 | 42,31 | 3,08 | 8,08 | 0,38 | 0,00 | 0,75 | - | - | 0,00 |
| 4321 | Magazynierzy i pokrewni | 1200 | 1182 | 440 | 4 | 0,91 | 154 | 4540 | 1086 | 7,25 | 3,13 | 446,75 | 949,83 | 0,47 | 35,00 | 0,99 | - | deficyt | 0,02 |
| 4322 | Planiści produkcyjni | 16 | 17 | 5 | 0 | 0,00 | 3 | 5 | 74 | 20,00 | 0,00 | 8,00 | 10,58 | 0,76 | 60,00 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 4323 | Pracownicy do spraw transportu | 61 | 75 | 37 | 0 | 0,00 | 19 | 48 | 66 | 43,75 | 29,17 | 43,50 | 14,50 | 3,00 | 51,35 | 1,23 | - | - | 0,00 |
| 4411 | Pomocnicy biblioteczni | 2 | 2 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 11 | 0 | 90,91 | 81,82 | 1,17 | 0,92 | 1,27 | 100,00 | 1,00 | - | deficyt | 0,00 |
| 4412 | Listonosze i pokrewni | 136 | 152 | 68 | 1 | 1,47 | 28 | 333 | 258 | 2,10 | 0,60 | 68,00 | 75,25 | 0,90 | 41,18 | 1,12 | - | - | 0,00 |
| 4413 | Kodowacze, korektorzy i pokrewni | 2 | 3 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 4 | 0 | 25,00 | 25,00 | 0,33 | 0,33 | 1,00 | 1,50 | | równowaga | - | 0,00 |
| 4414 | Technicy archiwisci i pokrewni | 11 | 10 | 3 | 0 | 0,00 | 1 | 30 | 11 | 66,67 | 60,00 | 3,92 | 24,42 | 0,16 | 33,33 | 0,91 | - | - | 0,00 |
| 4415 | Pracownicy działów kadr | 28 | 27 | 18 | 1 | 5,56 | 8 | 92 | 49 | 28,26 | 18,48 | 16,33 | 17,75 | 0,92 | 44,44 | 0,96 | - | - | 0,00 |
| 4419 | Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani | 235 | 231 | 133 | 4 | 3,01 | 57 | 170 | 49 | 64,71 | 29,41 | 131,17 | 22,25 | 5,90 | 42,86 | 0,98 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 5111 | Stewardzi | 55 | 54 | 15 | 1 | 6,67 | 6 | 15 | 14 | 0,00 | 0,00 | 17,58 | 2,42 | 7,28 | 40,00 | 0,98 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 5112 | Konduktorzy i pokrewni | 38 | 33 | 18 | 0 | 0,00 | 4 | 43 | 0 | 2,33 | 0,00 | 14,75 | 3,58 | 4,12 | 22,22 | 0,87 | - | - | 0,00 |
| 5113 | Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek | 20 | 18 | 7 | 0 | 0,00 | 2 | 12 | 0 | 0,00 | 0,00 | 5,75 | 1,00 | 5,75 | 28,57 | 0,90 | - | - | 0,00 |
| 5120 | Kucharze | 2521 | 2444 | 1374 | 51 | 3,71 | 628 | 1479 | 147 | 15,69 | 3,72 | 1322,67 | 218,50 | 6,05 | 45,71 | 0,97 | nadwyżka | - | 0,02 |
| 5131 | Kelnerzy | 826 | 822 | 420 | 14 | 3,33 | 164 | 882 | 140 | 16,10 | 7,48 | 407,92 | 113,17 | 3,60 | 39,05 | 1,00 | nadwyżka | - | 0,01 |
| 5132 | Barmani | 262 | 265 | 132 | 1 | 0,76 | 58 | 211 | 49 | 26,07 | 10,90 | 139,00 | 26,67 | 5,21 | 43,94 | 1,01 | - | - | 0,00 |
| 5141 | Fryzjerzy | 1551 | 1470 | 836 | 65 | 7,78 | 380 | 544 | 11 | 25,00 | 10,48 | 801,67 | 69,25 | 11,58 | 45,45 | 0,95 | nadwyżka | - | 0,01 |
| 5142 | Kosmetyczki i pokrewni | 432 | 447 | 199 | 16 | 8,04 | 87 | 585 | 38 | 41,88 | 27,86 | 205,58 | 65,92 | 3,12 | 43,72 | 1,03 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-------|-------|------|-----|-------|------|------|------|--------|-------|---------|--------|--------|--------|------|-------------|---------|------|
| 5151 | Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów | 22 | 29 | 6 | 0 | 0,00 | 4 | 34 | 0 | 32,35 | 8,82 | 10,33 | 3,83 | 2,70 | 66,67 | 1,32 | - | - | 0,00 |
| 5152 | Pracownicy usług domowych | 28 | 29 | 24 | 0 | 0,00 | 13 | 0 | 32 | 0,00 | 22,42 | 3,67 | 6,11 | 54,17 | 1,04 | - | - | 0,00 | |
| 5153 | Gospodarze budynków | 1765 | 1818 | 953 | 4 | 0,42 | 504 | 3325 | 91 | 48,21 | 26,32 | 951,08 | 345,67 | 2,75 | 52,89 | 1,03 | - | - | 0,02 |
| 5163 | Pracownicy zakładów pogrzebowych | 8 | 10 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 12 | 0 | 25,00 | 8,33 | 4,42 | 2,00 | 2,21 | 50,00 | 1,25 | - | - | 0,00 |
| 5164 | Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami | 10 | 13 | 4 | 1 | 25,00 | 1 | 24 | 0 | 33,33 | 8,33 | 5,25 | 2,00 | 2,63 | 25,00 | 1,30 | - | - | 0,00 |
| 5165 | Instruktorzy nauki jazdy | 5 | 7 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 13 | 0 | 15,38 | 0,00 | 1,08 | 2,08 | 0,52 | 0,00 | 1,40 | deficyt | - | 0,00 |
| 5169 | Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani | 27 | 20 | 11 | 0 | 0,00 | 3 | 279 | 39 | 2,15 | 1,08 | 8,75 | 66,50 | 0,13 | 27,27 | 0,74 | - | - | 0,00 |
| 5211 | Sprzedawcy na targowiskach i bazarach | 9 | 13 | 6 | 0 | 0,00 | 2 | 3 | 0 | 100,00 | 0,00 | 8,50 | 0,25 | 34,00 | 33,33 | 1,44 | - | - | 0,00 |
| 5212 | Uliczni sprzedawcy żywności | 1 | 3 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | 0,00 | 2,17 | 1,00 | 2,17 | 100,00 | 3,00 | - | nadwyżka | 0,00 | |
| 5221 | Właściciele sklepów | 89 | 90 | 70 | 0 | 0,00 | 44 | 1 | 49 | 0,00 | 0,00 | 74,92 | 12,17 | 6,16 | 62,86 | 1,01 | - | - | 0,00 |
| 5222 | Kierownicy sprzedaży w marketach | 36 | 32 | 24 | 1 | 4,17 | 12 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 23,50 | 0,25 | 94,00 | 50,00 | 0,89 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 5223 | Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) | 10347 | 10377 | 6423 | 138 | 2,15 | 3128 | 4304 | 2274 | 25,33 | 6,95 | 6505,33 | 967,17 | 6,73 | 48,70 | 1,00 | - | - | 0,12 |
| 5230 | Kasjerzy i sprzedawcy biletów | 406 | 441 | 222 | 1 | 0,45 | 117 | 799 | 1219 | 7,51 | 4,63 | 238,67 | 288,17 | 0,83 | 52,70 | 1,09 | - | - | 0,01 |
| 5241 | Modelki i modele | 3 | 3 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 2 | 11 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,08 | 1,38 | 100,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 5242 | Demonstrator | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 2 | 0 | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 | | | max deficyt | deficyt | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|---|------|----|-----|------|-------|-------|--------|--------|------|--------|------|----------|-----------|------|
| | zy wyrobów | | | | | | | | | | | | | | | | yt | | |
| 5243 | Agenci sprzedaży bezpośredniej | 52 | 58 | 31 | 2 | 6,45 | 17 | 48 | 350 | 20,83 | 6,25 | 35,75 | 45,17 | 0,79 | 54,84 | 1,12 | - | - | 0,00 |
| 5244 | Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej | 68 | 64 | 28 | 0 | 0,00 | 11 | 134 | 74 | 27,61 | 16,42 | 27,42 | 26,33 | 1,04 | 39,29 | 0,94 | - | - | 0,00 |
| 5245 | Sprzedawcy w stacji paliw | 121 | 117 | 41 | 0 | 0,00 | 10 | 120 | 14 | 23,33 | 9,17 | 39,67 | 25,17 | 1,58 | 24,39 | 0,97 | - | - | 0,00 |
| 5246 | Wydawcy posiłków | 38 | 37 | 24 | 0 | 0,00 | 8 | 35 | 11 | 31,43 | 14,29 | 23,00 | 4,83 | 4,76 | 33,33 | 0,97 | - | - | 0,00 |
| 5249 | Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 748 | 696 | 311 | 9 | 2,89 | 93 | 655 | 2879 | 33,74 | 14,81 | 298,58 | 486,50 | 0,61 | 29,90 | 0,93 | - | - | 0,01 |
| 5311 | Opiekunowie dziecięcy | 91 | 92 | 36 | 0 | 0,00 | 18 | 241 | 14 | 68,88 | 29,05 | 42,00 | 33,25 | 1,26 | 50,00 | 1,01 | - | - | 0,00 |
| 5312 | Asystenci nauczycieli | 99 | 87 | 36 | 0 | 0,00 | 12 | 315 | 0 | 59,68 | 39,05 | 38,75 | 32,25 | 1,20 | 33,33 | 0,88 | - | równowaga | 0,00 |
| 5321 | Pomocniczy personel medyczny | 125 | 121 | 54 | 0 | 0,00 | 20 | 178 | 12 | 16,85 | 4,49 | 48,17 | 23,83 | 2,02 | 37,04 | 0,97 | - | - | 0,00 |
| 5322 | Pracownicy domowej opieki osobistej | 126 | 133 | 75 | 0 | 0,00 | 42 | 98 | 0 | 29,59 | 12,24 | 78,83 | 9,17 | 8,60 | 56,00 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 5329 | Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 81 | 80 | 58 | 2 | 3,45 | 25 | 69 | 14 | 30,43 | 13,04 | 55,92 | 9,92 | 5,64 | 43,10 | 0,99 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 5411 | Strażacy | 2 | 5 | 3 | 0 | 0,00 | 2 | 22 | 0 | 0,00 | 0,00 | 2,92 | 1,83 | 1,59 | 66,67 | 2,50 | - | - | 0,00 |
| 5412 | Strażnicy w zakładach dla nieletnich | 0 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | | 100,00 | | - | - | 0,00 |
| 5413 | Pracownicy ochrony osób i mienia | 538 | 529 | 239 | 2 | 0,84 | 85 | 891 | 80 | 3,82 | 0,00 | 250,25 | 186,92 | 1,34 | 35,56 | 0,98 | - | - | 0,01 |
| 5419 | Pracownicy | 65 | 62 | 26 | 0 | 0,00 | 7 | 111 | 35 | 6,31 | 0,00 | 25,25 | 15,17 | 1,66 | 26,92 | 0,95 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|-----|---|------|-----|-----|---|-------|-------|--------|-------|--------|--------|------|--------------|---|------|
| | usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6111 | Rolnicy upraw polowych | 168 | 198 | 109 | 0 | 0,00 | 61 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 119,25 | 0,25 | 477,00 | 55,96 | 1,18 | - | - | 0,00 |
| 6112 | Sadownicy | 4 | 4 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,08 | 14,00 | 100,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 6113 | Ogrodnicy | 273 | 290 | 182 | 1 | 0,55 | 93 | 313 | 0 | 19,81 | 9,90 | 178,67 | 29,08 | 6,14 | 51,10 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 6114 | Rolnicy upraw mieszanych | 23 | 30 | 10 | 0 | 0,00 | 6 | 0 | 0 | | 0,00 | 11,75 | 0,00 | | 60,00 | 1,30 | - | - | 0,00 |
| 6121 | Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych | 19 | 15 | 18 | 0 | 0,00 | 11 | 22 | 0 | 13,64 | 9,09 | 16,42 | 2,83 | 5,79 | 61,11 | 0,79 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 6122 | Hodowcy drobiu | 5 | 5 | 4 | 0 | 0,00 | 4 | 12 | 0 | 25,00 | 16,67 | 5,75 | 1,00 | 5,75 | 100,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 6123 | Pszczelarze i hodowcy jedwabników | 1 | 0 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | | 0,00 | 1,58 | 0,00 | | 50,00 | 0,00 | max nadwyżka | - | 0,00 |
| 6129 | Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani | 19 | 16 | 21 | 0 | 0,00 | 12 | 0 | 0 | | 0,00 | 19,83 | 0,00 | | 57,14 | 0,84 | max nadwyżka | - | 0,00 |
| 6130 | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej | 342 | 348 | 229 | 0 | 0,00 | 120 | 7 | 0 | 42,86 | 28,57 | 223,58 | 0,58 | 383,29 | 52,40 | 1,02 | - | - | 0,00 |
| 6210 | Robotnicy leśni i pokrewni | 271 | 273 | 169 | 0 | 0,00 | 69 | 110 | 0 | 31,82 | 4,55 | 157,58 | 15,17 | 10,39 | 40,83 | 1,01 | - | - | 0,00 |
| 6221 | Hodowcy ryb | 13 | 11 | 8 | 0 | 0,00 | 3 | 2 | 0 | 0,00 | 0,00 | 6,75 | 0,17 | 40,50 | 37,50 | 0,85 | - | - | 0,00 |
| 6222 | Rybacy śródlądowi | 6 | 7 | 3 | 0 | 0,00 | 0 | 8 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3,42 | 0,67 | 5,12 | 0,00 | 1,17 | - | - | 0,00 |
| 6223 | Rybacy morscy | 100 | 106 | 38 | 0 | 0,00 | 12 | 10 | 0 | 10,00 | 10,00 | 43,42 | 1,83 | 23,68 | 31,58 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 6310 | Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby | 1 | 2 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0,00 | 0,08 | 0,00 | | | 2,00 | - | - | 0,00 |
| 6330 | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na | 81 | 78 | 46 | 0 | 0,00 | 22 | 0 | 0 | | 0,00 | 43,92 | 0,00 | | 47,83 | 0,96 | max nadwyżka | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|------|-----|---|------|-----|------|-----|-------|------|--------|--------|------|--------|------|---------|---------|------|
| | własne potrzeby | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6340 | Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby | 36 | 33 | 20 | 0 | 0,00 | 6 | 48 | 0 | 0,00 | 0,00 | 12,08 | 4,00 | 3,02 | 30,00 | 0,92 | - | - | 0,00 |
| 7111 | Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków | 79 | 95 | 46 | 0 | 0,00 | 28 | 320 | 91 | 22,50 | 3,44 | 51,83 | 58,25 | 0,89 | 60,87 | 1,20 | - | - | 0,00 |
| 7112 | Murarze i pokrewni | 1444 | 1477 | 640 | 3 | 0,47 | 262 | 1985 | 26 | 9,67 | 2,72 | 668,08 | 267,58 | 2,50 | 40,94 | 1,02 | - | - | 0,02 |
| 7113 | Robotnicy obróbki kamienia | 41 | 52 | 22 | 0 | 0,00 | 11 | 56 | 0 | 26,79 | 5,36 | 22,42 | 7,67 | 2,92 | 50,00 | 1,27 | - | - | 0,00 |
| 7114 | Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni | 285 | 281 | 149 | 0 | 0,00 | 54 | 632 | 12 | 2,85 | 0,79 | 137,17 | 92,67 | 1,48 | 36,24 | 0,99 | - | - | 0,00 |
| 7115 | Cieśle i stolarze budowlani | 407 | 412 | 200 | 0 | 0,00 | 80 | 666 | 14 | 5,86 | 0,90 | 205,00 | 137,67 | 1,49 | 40,00 | 1,01 | - | - | 0,01 |
| 7116 | Robotnicy budowy dróg | 18 | 18 | 13 | 0 | 0,00 | 9 | 86 | 0 | 15,12 | 2,33 | 14,08 | 8,17 | 1,72 | 69,23 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 7117 | Monterzy budownictwa wodnego | 6 | 10 | 2 | 0 | 0,00 | 2 | 2 | 12 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 1,17 | 3,21 | 100,00 | 1,67 | - | - | 0,00 |
| 7119 | Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 91 | 95 | 24 | 1 | 4,17 | 5 | 852 | 52 | 1,88 | 0,23 | 26,25 | 82,33 | 0,32 | 20,83 | 1,04 | deficyt | - | 0,00 |
| 7121 | Dekarze | 179 | 178 | 80 | 0 | 0,00 | 31 | 326 | 26 | 16,56 | 3,99 | 83,33 | 82,33 | 1,01 | 38,75 | 0,99 | - | - | 0,00 |
| 7122 | Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy | 105 | 119 | 41 | 0 | 0,00 | 16 | 251 | 11 | 15,94 | 7,17 | 43,58 | 43,83 | 0,99 | 39,02 | 1,13 | - | deficyt | 0,00 |
| 7123 | Tynkarze i pokrewni | 62 | 68 | 18 | 0 | 0,00 | 5 | 600 | 0 | 8,00 | 1,67 | 24,75 | 88,00 | 0,28 | 27,78 | 1,10 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 7124 | Monterzy izolacji | 47 | 56 | 11 | 0 | 0,00 | 4 | 230 | 32 | 6,52 | 0,87 | 18,67 | 25,83 | 0,72 | 36,36 | 1,19 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 7125 | Szklarze | 158 | 160 | 56 | 1 | 1,79 | 15 | 644 | 0 | 3,88 | 0,93 | 51,42 | 74,67 | 0,69 | 26,79 | 1,01 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 7126 | Hydraulicy i monterzy rurociągów | 695 | 722 | 279 | 5 | 1,79 | 113 | 1026 | 156 | 12,38 | 2,05 | 306,33 | 197,50 | 1,55 | 40,50 | 1,04 | - | - | 0,01 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|-----|----|------|-----|------|-----|-------|------|--------|--------|------|-------|------|-----------|-----------|------|
| 7127 | Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych | 54 | 54 | 25 | 0 | 0,00 | 11 | 263 | 62 | 8,75 | 1,52 | 26,58 | 92,08 | 0,29 | 44,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 7129 | Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 258 | 263 | 68 | 4 | 5,88 | 15 | 841 | 23 | 15,58 | 1,66 | 76,92 | 94,00 | 0,82 | 22,06 | 1,02 | deficyt | równowaga | 0,00 |
| 7131 | Malarze budowlani i pokrewni | 633 | 661 | 296 | 0 | 0,00 | 133 | 676 | 14 | 6,66 | 2,66 | 309,83 | 105,50 | 2,94 | 44,93 | 1,04 | - | - | 0,01 |
| 7132 | Lakiernicy | 339 | 346 | 113 | 5 | 4,42 | 37 | 738 | 49 | 6,23 | 1,36 | 126,33 | 117,58 | 1,07 | 32,74 | 1,02 | równowaga | deficyt | 0,00 |
| 7133 | Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni | 11 | 12 | 5 | 0 | 0,00 | 2 | 105 | 0 | 4,76 | 1,90 | 4,67 | 9,75 | 0,48 | 40,00 | 1,09 | - | deficyt | 0,00 |
| 7211 | Formierze odlewniczy i pokrewni | 39 | 31 | 23 | 0 | 0,00 | 6 | 72 | 0 | 0,00 | 0,00 | 19,08 | 6,00 | 3,18 | 26,09 | 0,79 | - | - | 0,00 |
| 7212 | Spawacze i pokrewni | 462 | 482 | 179 | 0 | 0,00 | 68 | 1812 | 256 | 2,76 | 0,50 | 194,58 | 259,33 | 0,75 | 37,99 | 1,04 | deficyt | deficyt | 0,01 |
| 7213 | Blacharze | 348 | 357 | 115 | 6 | 5,22 | 34 | 208 | 23 | 6,73 | 1,92 | 127,17 | 28,25 | 4,50 | 29,57 | 1,03 | - | - | 0,00 |
| 7214 | Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe | 275 | 305 | 108 | 1 | 0,93 | 41 | 613 | 25 | 4,08 | 0,65 | 124,08 | 79,17 | 1,57 | 37,96 | 1,11 | - | deficyt | 0,00 |
| 7215 | Takielarze i monterzy konstrukcji linowych | 2 | 5 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 20 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 1,67 | 0,80 | | 2,50 | deficyt | - | 0,00 |
| 7221 | Kowale i operatorzy pras kuźniczych | 10 | 14 | 7 | 0 | 0,00 | 4 | 17 | 0 | 0,00 | 0,00 | 10,50 | 1,42 | 7,41 | 57,14 | 1,40 | - | - | 0,00 |
| 7222 | Ślusarze i pokrewni | 1873 | 1887 | 847 | 10 | 1,18 | 325 | 1408 | 62 | 9,94 | 1,56 | 855,17 | 180,50 | 4,74 | 38,37 | 1,01 | - | - | 0,02 |
| 7223 | Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do | 540 | 536 | 270 | 4 | 1,48 | 109 | 1834 | 149 | 2,89 | 0,65 | 261,08 | 314,25 | 0,83 | 40,37 | 0,99 | - | - | 0,01 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|------|-----|----|------|-----|-----|-----|--------|--------|--------|--------|-------|--------|------|----------|--------------|------|
| | metali i pokrewni | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7224 | Szlifierze narzędzi i polerowacze metali | 4 | 7 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 69 | 12 | 1,45 | 0,00 | 1,83 | 6,75 | 0,27 | 0,00 | 1,75 | deficyt | deficyt | 0,00 |
| 7231 | Mechanicy pojazdów samochodowych | 2070 | 2012 | 696 | 56 | 8,05 | 204 | 752 | 116 | 31,38 | 4,79 | 713,67 | 136,33 | 5,23 | 29,31 | 0,97 | - | - | 0,01 |
| 7232 | Mechanicy statków powietrznych i pokrewni | 1 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | - | max deficyt | 0,00 |
| 7233 | Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych | 515 | 524 | 225 | 1 | 0,44 | 89 | 349 | 75 | 13,75 | 3,72 | 242,08 | 53,33 | 4,54 | 39,56 | 1,02 | - | - | 0,00 |
| 7234 | Mechanicy rowerów i pokrewni | 6 | 8 | 0 | 0 | | 0 | 8 | 0 | 62,50 | 0,00 | 1,33 | 0,67 | 2,00 | | 1,33 | - | - | 0,00 |
| 7311 | Mechanicy precyzyjni | 54 | 50 | 30 | 0 | 0,00 | 16 | 17 | 28 | 41,18 | 11,76 | 28,75 | 3,75 | 7,67 | 53,33 | 0,93 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 7312 | Monterzy instrumentów muzycznych | 0 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 1 | 0 | 100,00 | 100,00 | 1,33 | 0,08 | 16,00 | 100,00 | | - | max nadwyżka | 0,00 |
| 7313 | Jubilerzy, złotnicy i pokrewni | 129 | 131 | 76 | 1 | 1,32 | 30 | 15 | 0 | 60,00 | 13,33 | 76,67 | 3,25 | 23,59 | 39,47 | 1,02 | - | - | 0,00 |
| 7314 | Ceramicy i pokrewni | 75 | 72 | 50 | 0 | 0,00 | 28 | 58 | 0 | 10,34 | 1,72 | 46,17 | 7,83 | 5,89 | 56,00 | 0,96 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 7315 | Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła | 15 | 19 | 11 | 0 | 0,00 | 8 | 15 | 0 | 0,00 | 0,00 | 11,92 | 1,25 | 9,53 | 72,73 | 1,27 | - | - | 0,00 |
| 7316 | Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni | 53 | 45 | 26 | 0 | 0,00 | 11 | 59 | 0 | 3,39 | 0,00 | 25,00 | 8,92 | 2,80 | 42,31 | 0,85 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 7317 | Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów | 14 | 11 | 12 | 0 | 0,00 | 6 | 3 | 0 | 33,33 | 0,00 | 9,33 | 0,25 | 37,33 | 50,00 | 0,79 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 7318 | Rękodzielnicy | 84 | 79 | 50 | 1 | 2,00 | 18 | 72 | 0 | 2,78 | 1,39 | 45,17 | 6,00 | 7,53 | 36,00 | 0,94 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|------|-----|----|------|-----|------|-----|-------|-------|--------|--------|------|-------|------|---|-----------|------|
| | wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7319 | Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani | 8 | 10 | 4 | 0 | 0,00 | 2 | 6 | 0 | 50,00 | 16,67 | 3,83 | 0,50 | 7,67 | 50,00 | 1,25 | - | - | 0,00 |
| 7321 | Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku | 12 | 16 | 8 | 0 | 0,00 | 4 | 31 | 23 | 9,68 | 9,68 | 10,25 | 4,50 | 2,28 | 50,00 | 1,33 | - | - | 0,00 |
| 7322 | Drukarze | 66 | 61 | 33 | 3 | 9,09 | 11 | 111 | 64 | 8,11 | 1,80 | 32,17 | 18,58 | 1,73 | 33,33 | 0,92 | - | - | 0,00 |
| 7323 | Introligatory i pokrewni | 111 | 115 | 69 | 1 | 1,45 | 31 | 158 | 0 | 8,23 | 5,06 | 70,50 | 15,17 | 4,65 | 44,93 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 7411 | Elektrycy budowlani i pokrewni | 516 | 512 | 139 | 7 | 5,04 | 35 | 1426 | 236 | 7,43 | 1,82 | 160,33 | 188,50 | 0,85 | 25,18 | 0,99 | - | równowaga | 0,01 |
| 7412 | Elektromechanicy i elektrycy | 819 | 844 | 317 | 11 | 3,47 | 118 | 497 | 141 | 6,44 | 1,81 | 331,25 | 108,17 | 3,06 | 37,22 | 1,03 | - | - | 0,01 |
| 7413 | Monterzy linii elektrycznych | 30 | 29 | 17 | 0 | 0,00 | 6 | 97 | 14 | 14,43 | 6,19 | 17,75 | 14,25 | 1,25 | 35,29 | 0,97 | - | - | 0,00 |
| 7421 | Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych | 203 | 177 | 78 | 2 | 2,56 | 27 | 153 | 132 | 6,54 | 3,92 | 78,17 | 36,75 | 2,13 | 34,62 | 0,87 | - | - | 0,00 |
| 7422 | Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych | 126 | 134 | 59 | 1 | 1,69 | 28 | 222 | 100 | 15,77 | 7,66 | 64,17 | 46,83 | 1,37 | 47,46 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 7511 | Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni | 751 | 806 | 425 | 2 | 0,47 | 216 | 6624 | 38 | 0,21 | 0,03 | 438,00 | 714,17 | 0,61 | 50,82 | 1,07 | - | - | 0,02 |
| 7512 | Piekarze, cukiernicy i pokrewni | 1149 | 1163 | 554 | 16 | 2,89 | 227 | 491 | 54 | 10,39 | 3,26 | 541,33 | 66,42 | 8,15 | 40,97 | 1,01 | - | - | 0,01 |
| 7513 | Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich | 12 | 15 | 4 | 0 | 0,00 | 2 | 0 | 0 | | 0,00 | 5,08 | 0,00 | | 50,00 | 1,25 | - | - | 0,00 |
| 7514 | Robotnicy przetwórstwa surowców | 56 | 70 | 42 | 0 | 0,00 | 25 | 194 | 0 | 0,52 | 0,52 | 43,17 | 19,17 | 2,25 | 59,52 | 1,25 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|-----|----|------|-----|------|----|-------|------|--------|--------|-------|-------|------|--------------|---------|------|
| | roślinnych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7515 | Klasyfikatorzy żywności i pokrewni | 2 | 4 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 400 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3,67 | 33,33 | 0,11 | 50,00 | 2,00 | - | - | 0,00 |
| 7521 | Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni | 107 | 113 | 52 | 0 | 0,00 | 19 | 236 | 0 | 11,02 | 2,12 | 57,50 | 37,67 | 1,53 | 36,54 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 7522 | Stolarze meblowi i pokrewni | 2022 | 1989 | 772 | 10 | 1,30 | 242 | 1983 | 76 | 8,47 | 1,66 | 774,75 | 227,58 | 3,40 | 31,35 | 0,98 | - | - | 0,02 |
| 7523 | Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna | 53 | 55 | 34 | 0 | 0,00 | 15 | 270 | 79 | 16,30 | 1,11 | 30,92 | 33,08 | 0,93 | 44,12 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 7531 | Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni | 1190 | 1141 | 751 | 4 | 0,53 | 391 | 502 | 42 | 5,78 | 1,00 | 738,92 | 54,33 | 13,60 | 52,06 | 0,96 | nadwyżka | - | 0,01 |
| 7532 | Konstruktorzy i krojczowie odzieży | 30 | 35 | 21 | 0 | 0,00 | 12 | 97 | 77 | 10,31 | 4,12 | 26,75 | 23,50 | 1,14 | 57,14 | 1,17 | - | - | 0,00 |
| 7533 | Szwaczki, hafciarki i pokrewni | 359 | 372 | 190 | 0 | 0,00 | 89 | 229 | 0 | 8,73 | 3,06 | 198,17 | 37,08 | 5,34 | 46,84 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 7534 | Tapiczerzy i pokrewni | 224 | 205 | 85 | 1 | 1,18 | 27 | 512 | 0 | 3,13 | 0,78 | 72,92 | 53,67 | 1,36 | 31,76 | 0,92 | - | - | 0,00 |
| 7535 | Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni | 21 | 32 | 14 | 0 | 0,00 | 10 | 15 | 0 | 0,00 | 0,00 | 20,25 | 2,25 | 9,00 | 71,43 | 1,52 | - | - | 0,00 |
| 7536 | Obuwnicy i pokrewni | 70 | 78 | 40 | 0 | 0,00 | 21 | 75 | 12 | 0,00 | 0,00 | 41,50 | 8,25 | 5,03 | 52,50 | 1,11 | - | - | 0,00 |
| 7537 | Kaletnicy, rymarze i pokrewni | 66 | 74 | 48 | 0 | 0,00 | 31 | 17 | 0 | 0,00 | 0,00 | 49,25 | 2,42 | 20,38 | 64,58 | 1,12 | - | - | 0,00 |
| 7541 | Nurkowie | 3 | 4 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | - | - | 0,00 |
| 7543 | Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych | 4 | 3 | 3 | 0 | 0,00 | 2 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 2,33 | 0,00 | 0,00 | 66,67 | 0,75 | max nadwyżka | - | 0,00 |
| 7544 | Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów | 7 | 9 | 4 | 0 | 0,00 | 2 | 49 | 0 | 8,16 | 6,12 | 4,08 | 24,08 | 0,17 | 50,00 | 1,29 | - | - | 0,00 |
| 7549 | Robotnicy | 7 | 7 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 384 | 11 | 2,60 | 1,04 | 2,50 | 32,92 | 0,08 | 0,00 | 1,00 | defic | deficyt | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|----|----|----|---|------|----|-----|----|-------|------|-------|-------|-------|--------|------|----------|-----------|------|
| | przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani | | | | | | | | | | | | | | | | yt | | |
| 8111 | Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni | 46 | 45 | 29 | 0 | 0,00 | 13 | 6 | 11 | 0,00 | 0,00 | 24,67 | 1,42 | 17,41 | 44,83 | 0,98 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 8112 | Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin | 3 | 4 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,42 | 0,25 | 5,67 | 100,00 | 1,33 | - | - | 0,00 |
| 8113 | Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców | 5 | 8 | 1 | 0 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | 12,00 | 0,00 | 3,17 | 2,08 | 1,52 | 0,00 | 1,60 | - | - | 0,00 |
| 8114 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni | 23 | 33 | 8 | 0 | 0,00 | 3 | 21 | 0 | 14,29 | 4,76 | 9,58 | 1,75 | 5,48 | 37,50 | 1,43 | - | - | 0,00 |
| 8121 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali | 85 | 78 | 31 | 0 | 0,00 | 10 | 332 | 0 | 4,22 | 0,60 | 28,50 | 38,67 | 0,74 | 32,26 | 0,92 | - | równowaga | 0,00 |
| 8122 | Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok | 4 | 5 | 4 | 0 | 0,00 | 4 | 3 | 0 | 66,67 | 0,00 | 5,00 | 0,25 | 20,00 | 100,00 | 1,25 | - | nadwyżka | 0,00 |
| 8131 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów | 75 | 75 | 43 | 0 | 0,00 | 21 | 273 | 14 | 2,56 | 1,10 | 44,50 | 44,92 | 0,99 | 48,84 | 1,00 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|---|-------|----|------|----|--------|-------|--------|--------|-------|-------|------|----------|---------|------|
| | chemicznych | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8141 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych | 66 | 69 | 19 | 0 | 0,00 | 5 | 210 | 14 | 15,24 | 4,76 | 22,25 | 25,67 | 0,87 | 26,32 | 1,05 | deficyt | - | 0,00 |
| 8142 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych | 256 | 260 | 110 | 0 | 0,00 | 39 | 1598 | 28 | 2,32 | 0,69 | 113,42 | 192,50 | 0,59 | 35,45 | 1,02 | deficyt | - | 0,00 |
| 8143 | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych | 104 | 97 | 49 | 1 | 2,04 | 19 | 62 | 26 | 22,58 | 3,23 | 48,75 | 7,33 | 6,65 | 38,78 | 0,93 | - | - | 0,00 |
| 8151 | Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni | 10 | 8 | 3 | 0 | 0,00 | 0 | 1 | 0 | 100,00 | 0,00 | 2,33 | 0,08 | 28,00 | 0,00 | 0,80 | - | - | 0,00 |
| 8152 | Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich | 10 | 6 | 4 | 1 | 25,00 | 2 | 28 | 0 | 32,14 | 0,00 | 2,67 | 5,33 | 0,50 | 50,00 | 0,60 | - | deficyt | 0,00 |
| 8153 | Operatorzy maszyn do szycia | 72 | 78 | 25 | 0 | 0,00 | 8 | 590 | 0 | 4,07 | 0,85 | 33,75 | 103,17 | 0,33 | 32,00 | 1,08 | deficyt | - | 0,00 |
| 8154 | Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych | 5 | 8 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3,83 | 0,25 | 15,33 | 50,00 | 1,60 | - | - | 0,00 |
| 8155 | Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór | 5 | 9 | 6 | 0 | 0,00 | 4 | 2 | 0 | 100,00 | 0,00 | 6,58 | 0,17 | 39,50 | 66,67 | 1,80 | - | - | 0,00 |
| 8156 | Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni | 248 | 238 | 146 | 0 | 0,00 | 65 | 27 | 0 | 22,22 | 7,41 | 136,42 | 2,25 | 60,63 | 44,52 | 0,96 | nadwyżka | - | 0,00 |
| 8157 | Operatorzy maszyn do prania | 26 | 24 | 16 | 0 | 0,00 | 9 | 216 | 24 | 9,26 | 1,39 | 15,25 | 26,00 | 0,59 | 56,25 | 0,92 | - | - | 0,00 |
| 8159 | Operatorzy maszyn do produkcji | 8 | 6 | 3 | 0 | 0,00 | 2 | 27 | 0 | 25,93 | 11,11 | 2,75 | 3,25 | 0,85 | 66,67 | 0,75 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|---|------|----|-----|----|-------|------|--------|-------|------|-------|------|----------|---|------|--|
| | wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8160 | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni | 259 | 253 | 146 | 0 | 0,00 | 63 | 718 | 0 | 1,67 | 0,28 | 144,00 | 91,83 | 1,57 | 43,15 | 0,98 | nadwyżka | - | 0,00 | |
| 8171 | Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru | 16 | 13 | 11 | 0 | 0,00 | 6 | 11 | 0 | 36,36 | 9,09 | 8,00 | 1,92 | 4,17 | 54,55 | 0,81 | nadwyżka | - | 0,00 | |
| 8172 | Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna | 231 | 214 | 109 | 0 | 0,00 | 36 | 351 | 26 | 19,66 | 2,56 | 103,58 | 47,42 | 2,18 | 33,03 | 0,93 | - | - | 0,00 | |
| 8181 | Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych | 53 | 49 | 23 | 1 | 4,35 | 7 | 239 | 11 | 2,51 | 0,00 | 19,75 | 21,83 | 0,90 | 30,43 | 0,92 | - | - | 0,00 | |
| 8182 | Maszyniści kotłów parowych i pokrewni | 94 | 109 | 50 | 0 | 0,00 | 19 | 20 | 0 | 0,00 | 0,00 | 54,42 | 6,67 | 8,16 | 38,00 | 1,16 | - | - | 0,00 | |
| 8183 | Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek | 18 | 21 | 11 | 0 | 0,00 | 3 | 29 | 0 | 6,90 | 0,00 | 12,00 | 5,42 | 2,22 | 27,27 | 1,17 | - | - | 0,00 | |
| 8189 | Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani | 238 | 209 | 110 | 1 | 0,91 | 39 | 104 | 28 | 7,69 | 0,96 | 101,33 | 36,00 | 2,81 | 35,45 | 0,88 | - | - | 0,00 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|-----|-----|-----|---|------|-----|------|-----|-------|------|--------|--------|-------|-------|------|----------|-----------|------|
| 8211 | Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych | 156 | 153 | 71 | 2 | 2,82 | 23 | 310 | 42 | 3,87 | 0,65 | 76,58 | 37,33 | 2,05 | 32,39 | 0,98 | - | - | 0,00 |
| 8212 | Monterzy sprzętu elektrycznego | 45 | 56 | 23 | 0 | 0,00 | 19 | 188 | 12 | 5,32 | 1,06 | 26,67 | 17,67 | 1,51 | 82,61 | 1,24 | - | - | 0,00 |
| 8213 | Monterzy sprzętu elektronicznego | 630 | 610 | 363 | 4 | 1,10 | 194 | 1615 | 12 | 0,43 | 0,12 | 366,83 | 244,58 | 1,50 | 53,44 | 0,97 | nadwyżka | - | 0,01 |
| 8219 | Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani | 223 | 214 | 90 | 3 | 3,33 | 28 | 978 | 0 | 5,21 | 1,23 | 95,92 | 105,50 | 0,91 | 31,11 | 0,96 | - | - | 0,00 |
| 8311 | Maszyniści kolejowi i metra | 7 | 4 | 3 | 0 | 0,00 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 0,00 | 3,08 | 1,08 | 2,85 | 33,33 | 0,57 | - | - | 0,00 |
| 8312 | Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni | 98 | 99 | 50 | 2 | 4,00 | 30 | 11 | 54 | 0,00 | 0,00 | 53,83 | 7,42 | 7,26 | 60,00 | 1,01 | - | - | 0,00 |
| 8322 | Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych | 606 | 599 | 256 | 0 | 0,00 | 85 | 1193 | 307 | 13,58 | 0,17 | 249,42 | 173,00 | 1,44 | 33,20 | 0,99 | - | - | 0,01 |
| 8331 | Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów | 66 | 73 | 30 | 0 | 0,00 | 8 | 352 | 12 | 3,41 | 0,00 | 30,42 | 54,33 | 0,56 | 26,67 | 1,11 | deficyt | równowaga | 0,00 |
| 8332 | Kierowcy samochodów ciężarowych | 394 | 403 | 150 | 0 | 0,00 | 49 | 1095 | 376 | 2,74 | 0,00 | 164,42 | 219,58 | 0,75 | 32,67 | 1,02 | deficyt | deficyt | 0,01 |
| 8341 | Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych | 309 | 320 | 163 | 0 | 0,00 | 76 | 113 | 0 | 16,81 | 1,77 | 167,58 | 15,42 | 10,87 | 46,63 | 1,04 | - | - | 0,00 |
| 8342 | Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych | 143 | 136 | 49 | 1 | 2,04 | 15 | 436 | 149 | 8,94 | 0,23 | 51,17 | 73,75 | 0,69 | 30,61 | 0,95 | - | - | 0,00 |
| 8343 | Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo- | 42 | 35 | 27 | 0 | 0,00 | 13 | 557 | 45 | 0,36 | 0,00 | 21,00 | 60,17 | 0,35 | 48,15 | 0,83 | - | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|------|-----|---|------|-----|------|-----|-------|-------|--------|--------|-------|------------|------|--------------|---------|------|
| | transportowyc h i pokrewni | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8344 | Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych | 94 | 85 | 38 | 0 | 0,00 | 13 | 434 | 85 | 5,76 | 0,46 | 37,00 | 111,25 | 0,33 | 34,21 | 0,90 | - | deficyt | 0,00 |
| 8350 | Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych) | 161 | 157 | 47 | 2 | 4,26 | 21 | 7 | 0 | 42,86 | 14,29 | 49,83 | 0,58 | 85,43 | 44,68 | 0,98 | nadw yżka | - | 0,00 |
| 9111 | Pomoce domowe i sprzątaczk i | 58 | 70 | 35 | 0 | 0,00 | 20 | 76 | 0 | 32,89 | 30,26 | 40,67 | 8,33 | 4,88 | 57,14 | 1,21 | - | - | 0,00 |
| 9112 | Pomoce i sprzątaczk i biurowe, hotelowe i pokrewnie | 1477 | 1494 | 846 | 8 | 0,95 | 422 | 3749 | 231 | 8,62 | 2,80 | 865,00 | 497,67 | 1,74 | 49,88 | 1,01 | - | - | 0,02 |
| 9121 | Praczk i prasowacze | 50 | 46 | 43 | 0 | 0,00 | 25 | 189 | 0 | 7,94 | 4,76 | 40,58 | 18,75 | 2,16 | 58,14 | 0,92 | nadw yżka | - | 0,00 |
| 9122 | Czyściciele pojazdów | 50 | 55 | 20 | 0 | 0,00 | 10 | 114 | 12 | 20,18 | 10,53 | 22,33 | 12,50 | 1,79 | 50,00 | 1,10 | - | - | 0,00 |
| 9123 | Zmywacze okien | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | | 0,00 | 1,00 | 0,00 | | 100,0 0 | | - | - | 0,00 |
| 9129 | Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnianiem | 129 | 120 | 70 | 1 | 1,43 | 32 | 1305 | 49 | 1,46 | 0,61 | 68,33 | 165,83 | 0,41 | 45,71 | 0,93 | - | - | 0,00 |
| 9211 | Robotnicy wykonujący proste prace polowe | 30 | 35 | 18 | 0 | 0,00 | 11 | 6 | 0 | 50,00 | 50,00 | 21,42 | 0,50 | 42,83 | 61,11 | 1,17 | - | - | 0,00 |
| 9212 | Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt | 16 | 17 | 12 | 0 | 0,00 | 7 | 23 | 14 | 26,09 | 8,70 | 13,17 | 6,08 | 2,16 | 58,33 | 1,06 | - | - | 0,00 |
| 9213 | Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt | 22 | 20 | 14 | 0 | 0,00 | 5 | 12 | 0 | 75,00 | 66,67 | 12,67 | 1,00 | 12,67 | 35,71 | 0,91 | - | - | 0,00 |
| 9214 | Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i | 77 | 76 | 34 | 0 | 0,00 | 17 | 256 | 0 | 14,84 | 5,47 | 36,08 | 21,33 | 1,69 | 50,00 | 0,99 | nadw yżka | - | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|------|-----|---|------|-----|------|-----|-------|-------|--------|--------|--------|-------|------|-----------|------|------|
| | sadownictwie | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9215 | Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie | 19 | 19 | 12 | 0 | 0,00 | 3 | 31 | 0 | 16,13 | 6,45 | 10,50 | 2,58 | 4,06 | 25,00 | 1,00 | - | - | 0,00 |
| 9216 | Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury | 2 | 3 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 4 | 0 | 25,00 | 25,00 | 1,25 | 0,33 | 3,75 | 50,00 | 1,50 | - | - | 0,00 |
| 9311 | Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach | 2 | 2 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | | 100,00 | 1,00 | - | - | 0,00 | |
| 9312 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni | 273 | 288 | 125 | 0 | 0,00 | 60 | 225 | 12 | 30,22 | 11,11 | 129,58 | 39,75 | 3,26 | 48,00 | 1,05 | - | - | 0,00 |
| 9313 | Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym | 1569 | 1599 | 557 | 0 | 0,00 | 196 | 4063 | 104 | 13,56 | 1,18 | 593,25 | 548,25 | 1,08 | 35,19 | 1,02 | równowaga | - | 0,02 |
| 9321 | Ręczni pakowacze i znakowacze | 489 | 461 | 283 | 5 | 1,77 | 126 | 2757 | 24 | 1,89 | 0,69 | 268,75 | 361,75 | 0,74 | 44,52 | 0,94 | - | - | 0,01 |
| 9329 | Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani | 1094 | 1117 | 616 | 2 | 0,32 | 297 | 6827 | 160 | 1,74 | 0,51 | 620,33 | 813,25 | 0,76 | 48,21 | 1,02 | - | - | 0,02 |
| 9332 | Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta | 0 | 2 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 1,67 | 0,00 | | | | | - | - | 0,00 |
| 9333 | Robotnicy pracujący przy | 392 | 410 | 170 | 0 | 0,00 | 78 | 604 | 201 | 2,65 | 0,83 | 190,25 | 137,08 | 1,39 | 45,88 | 1,05 | - | - | 0,01 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|------|--------|------|----------|---------|------|--|
| | przeładunku towarów | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9334 | Układacze towarów na półkach | 87 | 91 | 39 | 0 | 0,00 | 17 | 174 | 303 | 0,00 | 0,00 | 41,17 | 53,75 | 0,77 | 43,59 | 1,05 | - | - | 0,00 | |
| 9411 | Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food | 71 | 61 | 34 | 2 | 5,88 | 11 | 802 | 82 | 3,12 | 2,49 | 29,25 | 99,67 | 0,29 | 32,35 | 0,86 | - | - | 0,00 | |
| 9412 | Pomoce kuchenne | 584 | 569 | 324 | 1 | 0,31 | 143 | 2183 | 81 | 12,96 | 3,25 | 305,25 | 245,67 | 1,24 | 44,14 | 0,97 | nadwyżka | - | 0,01 | |
| 9510 | Pracownicy świadczący usługi na ulicach | 17 | 15 | 4 | 0 | 0,00 | 1 | 69 | 0 | 0,00 | 0,00 | 5,75 | 26,75 | 0,21 | 25,00 | 0,88 | - | - | 0,00 | |
| 9520 | Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia) | 2 | 1 | 2 | 0 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 1,00 | 1,33 | 50,00 | 0,50 | nadwyżka | - | 0,00 | |
| 9611 | Ładowacze nieczystości | 24 | 31 | 8 | 0 | 0,00 | 3 | 76 | 14 | 2,63 | 2,63 | 11,83 | 16,50 | 0,72 | 37,50 | 1,29 | deficyt | - | 0,00 | |
| 9612 | Sortowacze odpadów | 31 | 32 | 10 | 0 | 0,00 | 1 | 195 | 0 | 3,08 | 0,00 | 8,08 | 17,25 | 0,47 | 10,00 | 1,03 | deficyt | deficyt | 0,00 | |
| 9613 | Zamiatacze i pokrewni | 176 | 170 | 104 | 0 | 0,00 | 46 | 520 | 25 | 88,27 | 70,00 | 95,08 | 47,42 | 2,01 | 44,23 | 0,97 | nadwyżka | - | 0,00 | |
| 9621 | Gońcy, bagażowi i pokrewni | 43 | 44 | 25 | 0 | 0,00 | 11 | 533 | 51 | 2,44 | 1,31 | 24,00 | 75,67 | 0,32 | 44,00 | 1,02 | - | - | 0,00 | |
| 9622 | Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste | 35 | 41 | 19 | 0 | 0,00 | 9 | 882 | 14 | 2,27 | 2,04 | 20,75 | 108,67 | 0,19 | 47,37 | 1,17 | - | - | 0,00 | |
| 9623 | Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów | 1 | 1 | 1 | 0 | 0,00 | 1 | 3 | 0 | 0,00 | 0,00 | 1,58 | 0,25 | 6,33 | 100,00 | 1,00 | - | - | 0,00 | |
| 9629 | Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani | 640 | 666 | 299 | 4 | 1,34 | 123 | 5358 | 14 | 8,98 | 7,67 | 323,00 | 616,67 | 0,52 | 41,14 | 1,04 | - | - | 0,02 | |
| Razem | | 83712 | 84257 | 40207 | 1164 | 2,90 | 16963 | 116907 | 50023 | 13,86 | 6,61 | X | X | X | X | X | X | X | X | |

