

MONITORING
ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH
W WOJEWÓDZTWIE POMORSKIM

RAPORT 2019



WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W GDAŃSKU

WUP
GDAŃSK



JEDNOSTKA
SAMORZĄDU
WOJEWÓDZTWA
POMORSKIEGO

Spis treści

Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	9
1.1 Bezrobotni i oferty pracy	9
1.2 Popyt na pracę.....	24
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	27
3. Analiza rynku edukacyjnego.....	33
3.1. Analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	33
INFORMACJA SYGNALNA	35
Załącznik 1. Rynek pracy	37

Wstęp

Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa określonych przez Ustawę o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy. 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) 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

Wskaźnik zróżnicowania struktury ofert pracy

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

Wskaźnik zróżnicowania struktury bezrobotnych poprzednio pracujących

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

Szczegółowa interpretacja

$WNO_t^k < 1$ – 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 $<0, +\infty$).

$WNB_t^k < 1$ – 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 2019 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 (5 436 ofert) przez ogólną liczbę ofert zgłoszonych do CBOP w ciągu roku (101 676 ofert); wyrażony w procentach wskaźnik (udział) wyniósł 5,35%;
Analiza wartości wskaźnika struktury ofert pracy wskazuje, że około co dwudziesta oferta pracy zgłoszona w 2019 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 (15 710 ofert) przez ogólną liczbę ofert dostępnych w Internecie w ciągu roku (44 500)³; wyrażony w procentach wskaźnik wynosi 35,3%.
Analiza wartości wskaźnika struktury ofert pracy w Internecie wskazuje, że w przypadku Internetu co trzecia oferta pracy dostępna w Internecie i dotycząca województwa pomorskiego skierowana była do *specjalistów*;
- **wskaźnik zróżnicowania struktury ofert pracy** – wartość wskaźnika otrzymano dzieląc wskaźnik struktury ofert pracy (CBOP) (5,35%) przez wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie (35,3%); wskaźnik wynosi **0,15**.
Wartość wskaźnika zróżnicowania struktury ofert pracy jest mniejsza od 1 (0,15), co wskazuje, że w przypadku grupy zawodów *specjaliści* w 2019 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.

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.

**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 $\langle 0, +\infty \rangle$.

$B/O_t^k = 0$ – 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 długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie 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	$B/O_t^k = \text{brak wartości}$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

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.

Powyższe założenia powodują, że tylko nieznaczna część elementarnych grup zawodów przynależy do zawodów deficytowych, zrównoważonych lub nadwyżkowych.

Pozostałe zawody mają 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 - stan na koniec grudnia/maja danego roku.

A_{t-1}^k – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów, bądź typu 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.

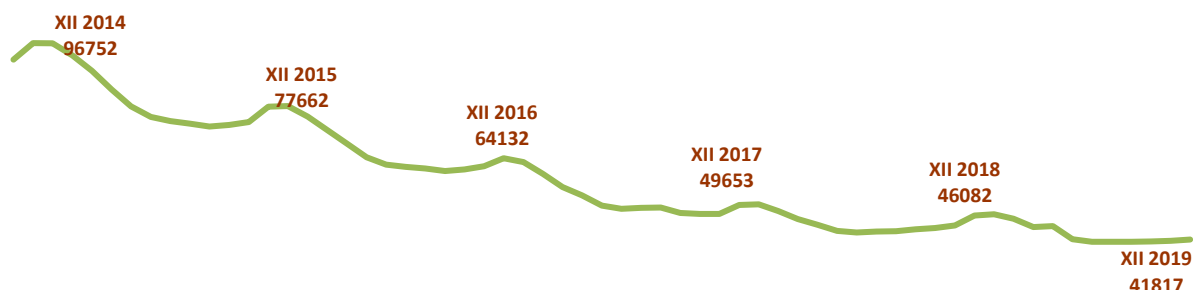
Analiza tego wskaźnika ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed długotrwałym pozostawaniem w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

1.1 Bezrobotni i oferty pracy

W końcu 2019 r. w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego zarejestrowanych było 41,8 tys. osób bezrobotnych, tj. o 4,3 tys. mniej niż w tym samym okresie roku poprzedniego.

Rys. 1. Liczba bezrobotnych w latach 2014-2019



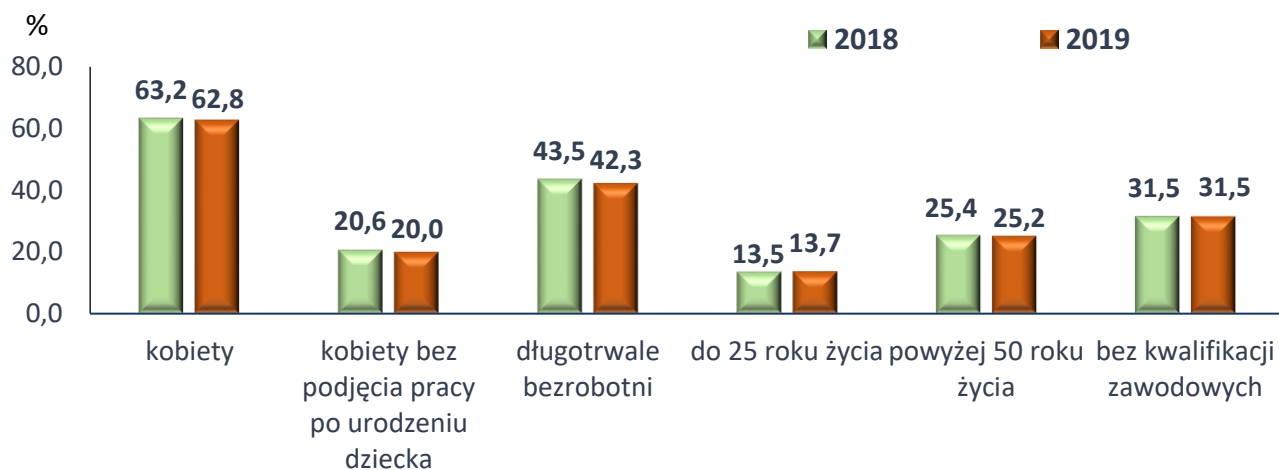
Źródło: Opracowanie własne na podstawie badań statystycznych rynku pracy MRPiPS-01.

Dynamika spadku bezrobocia rok do roku w regionie wyniosła 9,3% i była niższa niż średnia dla Polski (10,6%). Spadek liczby bezrobotnych odnotowano prawie we wszystkich powiatach województwa pomorskiego. Największy względny spadek bezrobocia odnotowano w powiecie malborskim o 22,3% (o 491 osób) i w Sopocie – o 22,3% (o 77 osób), najmniejszy w powiecie starogardzkim o 2,9% (o 72 osoby). W dwóch powiatach odnotowano niewielki wzrost bezrobocia: w powiecie kwidzińskim o 2,1% (o 36 osób), w powiecie lęborskim o 1,8% (o 35 osób).

W porównaniu do sytuacji sprzed roku liczba bezrobotnych spadła prawie we wszystkich kategoriach. Spośród wybranych kategorii największy spadek odnotowano wśród bezrobotnych kobiet o 2,8 tys. długotrwale bezrobotnych o 2,4 tys. osób oraz zamieszkałych na wsi o 1,7 tys.

Zmniejszył się udział kobiet w ogólnej liczbie bezrobotnych (z 63,2% do 62,8%), 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

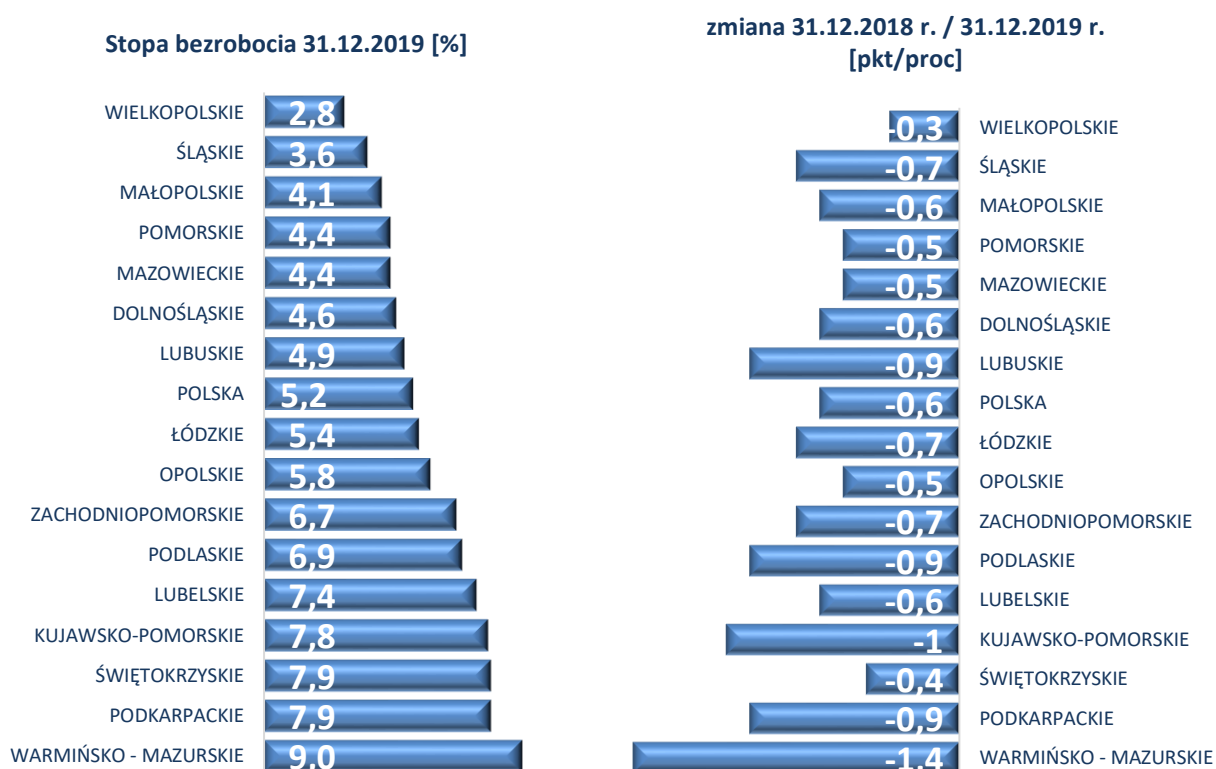


Źródło: Opracowanie własne na podstawie badań statystycznych rynku pracy MRPiPS-01.

Zasoby kadrowe zarejestrowane w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego w końcu grudnia 2019 r. to 26,3 tys. kobiet, z których blisko jedna trzecia (8,4 tys.) nie podjęła zatrudnienia po urodzeniu dziecka, 17,7 tys. osób przebywających na długotrwałym bezrobociu, 11,8 tys. osób młodych (do 30 roku życia) i niewiele mniej, bo 10,5 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 2019 r. wynosiła jedynie 4,4% (była niższa od poziomu krajowego o 0,8 pkt. proc.). W końcu grudnia 2019 r. pod względem poziomu stopy bezrobocia województwo pomorskie uplasowało się na 4. miejscu w kraju po wielkopolskim (2,8%), śląskim (3,6%) i małopolskim (4,1%).

Rys. 3. Stopa bezrobocia na tle kraju



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS.

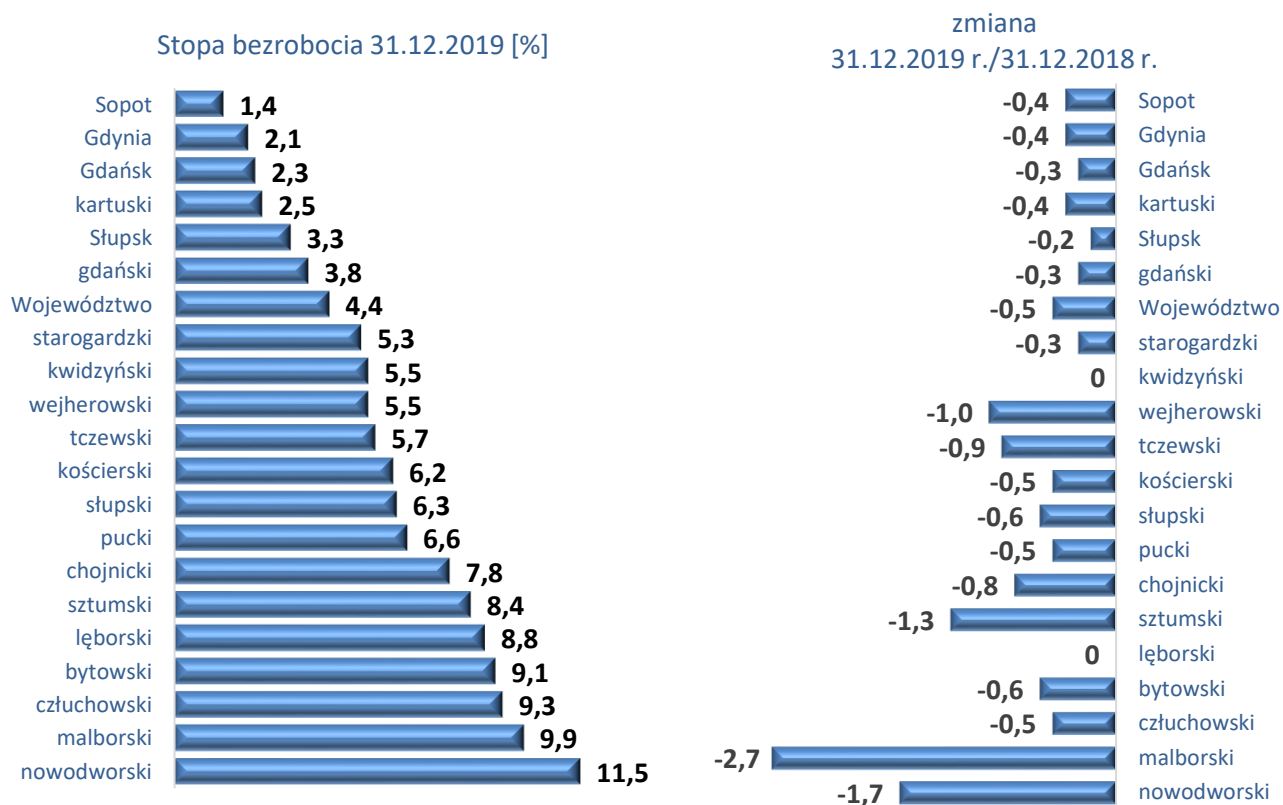
Charakterystyczną cechą bezrobocia na Pomorzu jest jego zróżnicowanie przestrzenne - najlepsza sytuacja występuje w Trójmieście i powiecie kartuskim (stopa bezrobocia poniżej 3%), a najtrudniejsza w powiecie nowodworskim (stopa bezrobocia powyżej 10%).

W końcu 2019 r. najniższy wskaźnik bezrobocia odnotowano w Sopocie – 1,4%, a najwyższy w powiecie nowodworskim – 11,5%.

W stosunku do grudnia 2018 r. największy spadek stopy bezrobocia wystąpił w powiecie malborskim (o 2,7 pkt. proc.), w powiecie nowodworskim (o 1,7 pkt. proc.) i w powiecie sztumskim (o 1,3 pkt. proc.).

W powiecie lęborskim oraz kwidzyńskim stopa bezrobocia pozostała na tym samym poziomie.

Rys. 4. Stopa bezrobocia w powiatach



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS.

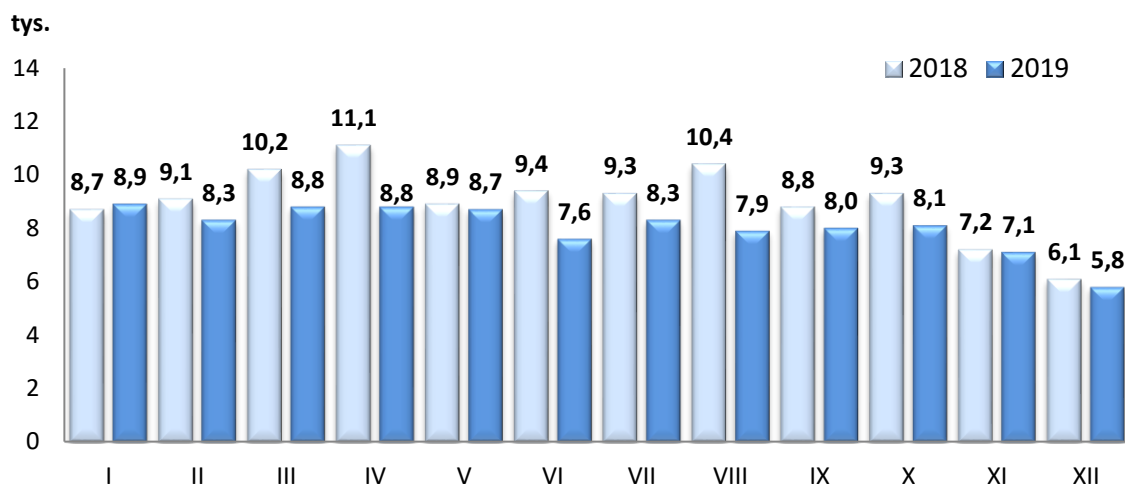
Według BAEL w 2019 r. stopa bezrobocia osób w wieku 15 lat i więcej wyniosła w Pomorskiem 2,7% (w Polsce 3,3%) i była o 0,3 pkt. proc. niższa od notowanej przed rokiem. Natomiast współczynnik aktywności zawodowej⁴ wyniósł 58,8% (w kraju 56,2%) i był o 1,1 pkt. proc. wyższy niż przed rokiem. Wśród województw, pomorskie wyróżniało się najwyższym, po województwach: mazowieckim i wielkopolskim, poziomem tego wskaźnika. Wskaźnik zatrudnienia⁵ w w tym czasie wyniósł 57,2% (w kraju 54,4%) i wzrósł o 1,2 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 2019 roku region miał do zaproponowania potencjalnym pracownikom **96,3 tys.** wolnych miejsc pracy i aktywizacji zawodowej zgłoszonych do powiatowych urzędów 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

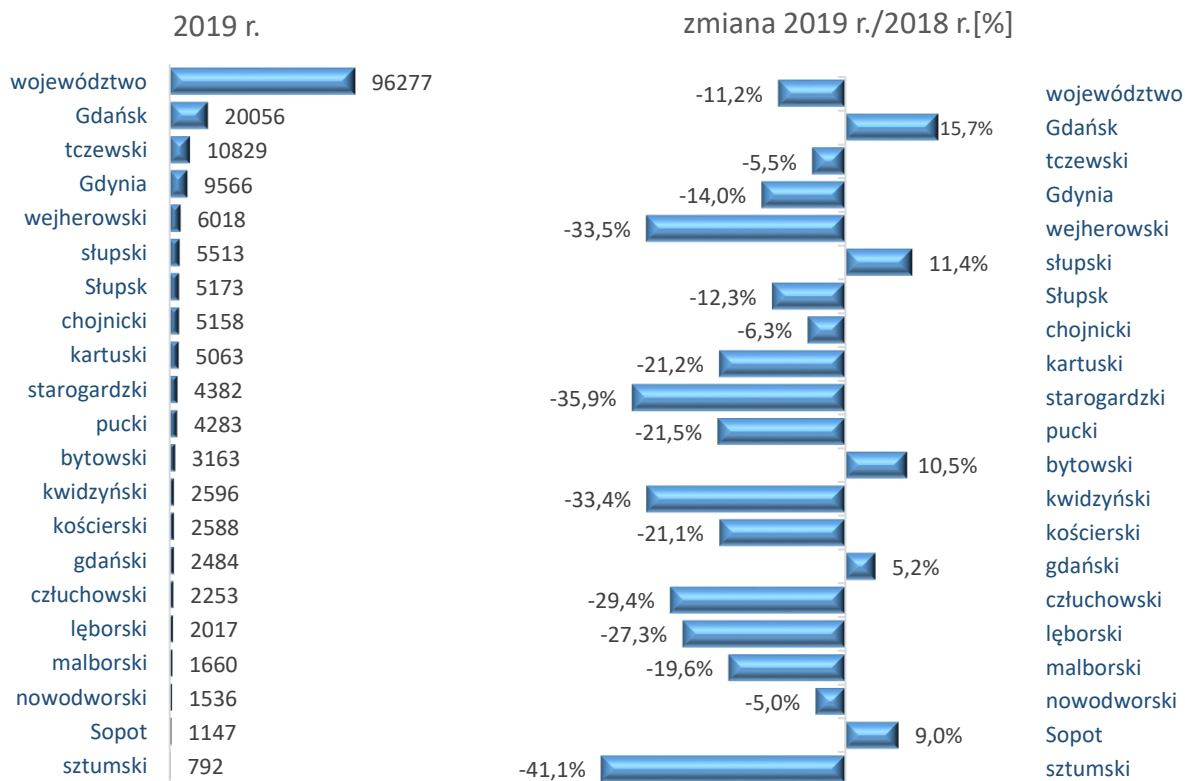


Źródło: Opracowanie własne na podstawie badań statystycznych rynku pracy MRPiPS-01.

W powiatach województwa pomorskiego liczba zgłoszonych ofert pracy była zróżnicowana - największą liczbą wakatów dysponował Gdańsk (20,1 tys.), powiat tczewski (10,8 tys.) i Gdynia (9,6 tys.), najmniejszą powiat sztumski (0,8 tys.) i Sopot (1,1 tys.).

Należy zauważyć, że Gdańsk wyróżniał się w regionie największą dynamiką wzrostu liczby wolnych miejsc pracy – w porównaniu do roku poprzedniego liczba ta wzrosła o 15,7%. Drugim powiatem o największym wzroście ofert był powiat słupski – o 11,4%. Mniejszą, niż przed rokiem liczbą wolnych miejsc pracy dysponowało aż 15 powiatów. Największy spadek odnotowano w powiecie sztumskim – o 41,1% i starogardzki – o 35,9%.

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



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

W 2019 r., 88,1% zgłoszonych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej stanowiły miejsca pracy niesubsydiowane (84,8 tys.), natomiast pozostałe 11,9% to miejsca pracy subsydiowane. Najwięcej subsydiowanych miejsc pracy zgłoszonych do urzędów pracy było w powiecie człuchowskim – 41,9%.

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 człuchowskiego, starogardzkiego i lęborskiego.

Bezrobotni zarejestrowani w 2019 r. według zawodów (napływ)⁶

Od stycznia do grudnia 2019 r. w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego zarejestrowano 71,6 tys. osób bezrobotnych z zawodem. Blisko połowę bezrobotnych stanowiły osoby z dwóch wielkich grup zawodów: (5) *pracownicy usług i sprzedawcy* – 17,8 tys. osób (24,9%) oraz (7) *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* – 16,3 tys. osób (22,7% ogółu). Najmniej osób napłynęło do bezrobocia z grupy (0) *siły zbrojne* – 64 osoby (0,1% ogółu), (6) *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy* - 1,2 tys. osób (1,7%) oraz *przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy* – 1,6 tys. osób (2,3%).

W porównaniu do 2018 r. zarejestrowało się o 14,5% mniej bezrobotnych. Spadek dotyczył bezrobotnych ze wszystkich wielkich grup zawodów z wyjątkiem (0) *sił zbrojnych* i w sumie wynosił 12,1 tys. osób.

Tabl. 1. Rejestracje bezrobotnych w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego według wielkich grup zawodów w latach 2018 i 2019

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)			Wzrost/spadek
		2018 r.	2019 r.	Liczba	%
0	Siły zbrojne	55	64	9	16,4%
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	1 831	1 626	-205	-11,2%
2	Specjaliści	10 801	9 196	-1 605	-14,9%
3	Technicy i inny średni personel	11 783	10 098	-1 685	-14,3%
4	Pracownicy biurowi	5 370	4 716	-654	-12,2%
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	20 615	17 799	-2 816	-13,7%
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1 362	1 212	-150	-11,0%

⁶ Od stycznia do grudnia 2019 r. w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego zarejestrowano 83,8 tys. osób ogółem, natomiast wyrejestrowano z ewidencji 88,1 tys. osób. Spośród osób rejestrujących się w powiatowych urzędach pracy rejestrujący się po raz pierwszy stanowili 21,3% a rejestrujący się po raz kolejny 78,7% - sprawozdanie o rynku pracy MRPIPS-01.

7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	19 505	16 273	-3395	-14,8%
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4 934	4 229	-4976	-9,2%
9	Pracownicy wykonujący prace proste	7 460	6 357	-1 010	-11,9%
Razem		83 716	71 570	-12 146	-14,5%

Na prezentowanej poniżej liście ujęto **20 elementarnych grup zawodów**, w których w 2019 r. zarejestrowało się najwięcej osób bezrobotnych. Bezrobotni przedstawiciele tych zawodów stanowili 44,9% (32,2 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)* – 9,0 tys. osób.

Najliczniej pod względem napływających bezrobotnych reprezentowana była grupa wielka (5) *pracownicy usług i sprzedawcy* oraz (7) *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy*. 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 2019 r. (napływ)

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w 2018 r.)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	8993
5120	Kucharze	2158
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	1754
7222	Ślusarze i pokrewni	1637
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	1632
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	1499
5141	Fryzjerzy	1402
4110	Pracownicy obsługi biurowej	1375
5153	Gospodarze budynków	1340
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	1273
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	1265
7112	Murarze i pokrewni	1100
4321	Magazynierzy i pokrewni	1043
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	994
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	992

7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	903
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	754
7412	Elektromechanicy i elektrycy	699
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	687
3115	Technicy mechaniczni	669
Razem		32 169

Bezrobotni zarejestrowani według zawodów (według stanu na 31 grudnia 2019 r.)

W województwie pomorskim wg stanu na 31 grudnia 2019 r. liczba bezrobotnych z zawodem wyniosła 36,4 tys. osób. Zawody te należały najczęściej do wielkich grup zawodów: (5) *pracownicy usług i sprzedawcy* – 10,5 tys. osób (28,6% ogółu) i (7) *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* – 7,6 tys. osób (20,9%).

Liczba bezrobotnych na koniec roku 2019 była o 9,5% niższa niż w tym samym czasie 2018 r. Spadek dotyczył bezrobotnych ze wszystkich wielkich grup zawodów oprócz grupy (2) *specjaliści*, 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 2018 i 2019 (stan na koniec roku)

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Liczba bezrobotnych 31 grudnia		Wzrost/spadek	
		2018 r.	2019 r.	Liczba	%
0	Siły zbrojne	20	18	-2	-10,0%
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	966	932	-34	-3,5%
2	Specjaliści	4 356	4 019	337	7,7%
3	Technicy i inny średni personel	5 183	4 706	-477	-9,2%
4	Pracownicy biurowi	2 478	2 320	-158	-6,4%
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	11 712	10 497	-1 215	-10,4%
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	861	753	-108	-12,5%
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	8 583	7 605	-978	-11,4%
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	2 320	2 140	-80	-3,3%
9	Pracownicy przy pracach prostych	3 728	3 383	-180	-4,8%
Razem		40 207	36 373	-3 834	-9,5%

Na prezentowanej poniżej liście ujęto 20 elementarnych grup zawodów, w których według stanu na koniec 2019 r. zarejestrowanych było najwięcej osób bezrobotnych. Bezrobotnych - przedstawicieli tych grup zawodów było 17,5 tys. i stanowili oni 48,0% ogółu bezrobotnych z zawodem.

Najwięcej zarejestrowanych bezrobotnych należało do elementarnych grup zawodów: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 5,7 tys. osób oraz *kucharze* - 1,2tys.

Tabl. 4. 20 elementarnych grup zawodów, w których liczba bezrobotnych była największa w 2019 r. (stan na koniec roku)

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych 31 grudnia 2019 r.
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	5 741
5120	Kucharze	1 218
5153	Gospodarze budynków	812
5141	Fryzjerzy	785
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	777
4110	Pracownicy obsługi biurowej	768
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	756
7222	Ślusarze i pokrewni	731
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	710
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	653
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	623
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	554
7112	Murarze i pokrewni	527
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	511
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	486
4321	Magazynierzy i pokrewni	425
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	359
5131	Kelnerzy	356
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	345
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	338
Razem		17 475

Wskaźnik płynności bezrobotnych według elementarnych grup zawodów w 2019 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 2019 r.

Najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych dotyczył grupy elementarnej *Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)* **4,00**, co oznacza, że na każdą osobę zarejestrowaną w 2019 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 2019 r.

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	4,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	3,00
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	3,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	2,60
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	2,33
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	2,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	2,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	2,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1,78
6221	Hodowcy ryb	1,75
4313	Pracownicy obsługi płacowej	1,67
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1,56
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1,56
6112	Sadownicy	1,50
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	1,50

Na prezentowanej poniżej liście ujęto 15 elementarnych grup zawodów charakteryzujących się najniższym wskaźnikiem płynności bezrobotnych w województwie pomorskim w 2019 r., co oznacza, że w tych grupach zawodów wystąpiła niekorzystna proporcja między odpływem do pracy a napływem do bezrobocia - **stan bezrobocia zwiększył się**. Dla czterech 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 2019 r.

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
0210	Podoficerowie sił zbrojnych	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	0,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0,25
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,33
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0,33
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	0,50
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0,50
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	0,50
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,50
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0,50
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0,56
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0,56

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia według elementarnych grup zawodów (stan na 31 grudnia 2019 r.)

Według stanu na 31 grudnia 2019 r. w województwie pomorskim na 36,4 tys. osób bezrobotnych z zawodem 14,9 tys. osób (41,0%) 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 20 grup zawodów charakteryzujących się najwyższym wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia w województwie pomorskim w końcu 2019 r. Dla czternastu grup zawodów wskaźnik długotrwałego bezrobocia wynosił 100,00% (co oznacza, że wszyscy bezrobotni zarejestrowani w tych grupach zawodów na koniec 2019 r. mieli status osoby długotrwale bezrobotnej).

Tabl. 7. 20 elementarnych grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2019 r.

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia (%)
1312	Kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie	100,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3437	Tancerze	100,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	100,00
5241	Modelki i modele	100,00
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	100,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	100,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	100,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	80,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	80,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	77,78
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	75,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	75,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	75,00

Struktura bezrobocia według wielkich grup zawodów (stan na 31 grudnia 2019 r.)

Poniższe **wskaźniki struktury bezrobotnych** dla wielkich grup zawodów pokazują udział (%) przeciętnej liczby bezrobotnych poprzednio pracujących zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy bądź wg BAEL⁷ w całkowitej liczbie bezrobotnych.

Wskaźnik zróżnicowania 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 nie doreprezentowanie.

Według **rejestrów powiatowych urzędów pracy** województwa pomorskiego w 2019 r. bezrobotni przed rejestracją najczęściej pracowali jako *pracownicy usług i sprzedawcy* (32,46%), *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (17,99%) oraz jako *pracownicy wykonujący prace proste* (15,65%). Najmniej rejestrowało się poprzednio pracujących jako *przedstawiciele sił zbrojnych* (0,09%) oraz z grupy *rolników, ogrodników, leśników i rybaków* (1,52%).

Struktura bezrobotnych poprzednio pracujących **na podstawie badania BAEL** różni się nieco od struktury bezrobocia rejestrowanego. Według BAEL bezrobotni przed rejestracją najczęściej pracowali jako *specjaliści* (19,52%) i *pracownicy usług i sprzedawcy* (19,41%).

Na podstawie wskaźników zróżnicowania struktury bezrobotnych zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy w stosunku do wykazanych w Badaniu Aktywności Ekonomicznej Ludności GUS można wnioskować, że bezrobotni z większości (sześciu) grup zawodów częściej rejestrowali się w PUP (odpowiednio wskaźniki zróżnicowania większe od 1).

Pozostałe trzy grupy (*specjaliści, pracownicy biurowi, przedstawiciele władz publicznych...*) były niedoreprezentowane w ewidencjach PUP (wskaźniki zróżnicowania mniejsze od 1). 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	34	0,09%	0	0,00%	x
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	1 293	3,50%	1 350	6,16%	0,57
2	Specjaliści	2 242	6,06%	4 275	19,52%	0,31
3	Technicy i inny średni personel	2 423	6,55%	1 400	6,39%	1,03
4	Pracownicy biurowi	3 271	8,85%	3 025	13,81%	0,64

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.

5	Pracownicy usług i sprzedawcy	11 998	32,46%	4 250	19,41%	1,67
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	562	1,52%	175	0,80%	1,90
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	6 652	17,99%	3 725	17,01%	1,06
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	2 707	7,32%	575	2,63%	2,79
9	Pracownicy wykonujący prace proste	5 786	15,65%	3 125	14,27%	1,10
Razem		6 967	100,0	21 900	100,0%	x

* średnia arytmetyczna ze stanów na koniec miesiący

** średnia arytmetyczna z kwartałów

Bezrobotni bez zawodu ⁸ (stan na 31 grudnia 2019 r.)

W końcu 2019 r. w powiatowych urzędach pracy województwa pomorskiego zarejestrowanych było 5,4 tys. osób bez zawodu, co stanowiło 13,0% 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 wyższym (1,9%) i z wykształceniem zasadniczym zawodowym (2,0%).

Według typu ukończonej szkoły, największy odsetek bezrobotnych bez zawodu odnotowano wśród absolwentów liceów ogólnokształcących (28,4%), szkół przysposabiających do pracy (26,7%) oraz liceów profilowanych (18,5%). Najmniejszy natomiast wśród absolwentów szkół wyższych (2,1%) i branżowej szkoły I stopnia (3,8%).

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

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu *
Ogółem	46 818	5 429	13,0%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	11 044	3 306	29,9%
zasadnicze zawodowe	10 511	213	2,0%
średnie ogólnokształcące	5 444	1 258	23,1%
policealne i średnie zawodowe	8 582	532	6,2%
wyższe	6 237	120	1,9%

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.

wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	30	3	10,0%
szkoła przysposabiająca do pracy	15	4	26,7%
technikum	2 582	368	14,3%
liceum ogólnokształcące	3 261	927	28,4%
liceum profilowane	54	10	18,5%
technikum uzupełniające	80	12	15,0%
liceum uzupełniające	330	23	7,0%
szkoła policealna	1 060	70	6,6%
wyższa	4 493	93	2,1%
brak danych źródłowych	25 230	3 743	14,8%
branżowa szkoła I stopnia	4 683	176	3,8%

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

Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów

Do analizy przyjęto 146,2 tys. ofert pracy dla województwa pomorskiego, z tego 101,7 tys. ofert pracy zgłoszonych do Centralnej Bazy Ofert Pracy (CBOP) oraz 44,5 tys. ofert pracy publikowanych w Internecie. Źródłem danych dla ofert internetowych były wyniki badania przeprowadzonego przez Wojewódzki Urząd Pracy w Gdańsku w 2019 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 2019 r. podobnie jak w latach poprzednich 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, *specjalistów* ze znajomością języków oraz predyspozycjami do zajmowania stanowisk kierowniczych. W CPOB ponad połowę stanowią wolne miejsca pracy dla *pracowników wykonujących prace proste oraz robotników przemysłowych i rzemieślników*.

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: *pracownicy wykonujący prace proste* - 30,8% i *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* - 25,4% wszystkich ofert pracy CBOP. Na portalach internetowych największy odsetek ofert dotyczył *specjalistów* – 35,3%, *techników i innego średniego personelu* – 18,5% oraz *pracowników usług i sprzedawców* - 14,3%.

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 różnicowania 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+EURES)	Udział w ogółem (%)	Liczba ofert pracy w Internecie	Udział w ogółem (%)	Wskaźnik różnicowania (CBOP vs Internet)
0	Siły zbrojne	0	0,0%	0	0,0%	x
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	744	0,7%	5 420	12,2%	0,06
2	Specjaliści	5 436	5,4%	15 710	35,3%	0,15
3	Technicy i inny średni personel	5 672	5,6%	8 215	18,5%	0,30
4	Pracownicy biurowi	8 035	7,9%	3 004	6,8%	1,17
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	14 432	14,2%	6 382	14,3%	0,99
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	531	0,5%	0	0,0%	-
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	25 794	25,4%	2 993	6,7%	3,77
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	9 669	9,5%	1 418	3,2%	2,98
9	Pracownicy wykonujące prace proste	31 363	30,8%	1 358	3,0%	10,11
Razem		101 676	100,0%	44 500	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 2019r. (w tys.)

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	Liczba pracujących		Zmiana 2019/2018
		2018	2019	
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	61,0	62,3	2,1%
2	Specjaliści	158,7	167,8	5,7%
3	Technicy i inny średni personel	74,0	70,0	-5,4%
4	Pracownicy biurowi	93,3	108,0	15,8%
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	77,0	84,7	10,0%
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	2,6	3,3	26,9%
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	120,1	105,7	-12,0%
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	82,7	82,7	0,0%
9	Pracownicy wykonujący prace proste	52,2	67,6	29,5%
Ogółem		721,6	752,1	4,2%

W 2019 r. przeciętna liczba pracujących w badanych jednostkach województwa pomorskiego wyniosła 752,1 tys. osób, tj. o 4,2% (o 30,5 tys.) więcej niż rok wcześniej. Pod względem rodzaju wykonywanego zawodu podobnie jak rok wcześniej największą grupę pracujących stanowili *specjaliści* – 167,8 tys. osób.

W porównaniu do roku ubiegłego wśród pracujących najwięcej **przybyło pracowników wykonujących prace proste** (o 29,5%), *rolników, ogrodników, leśników i rybaków* (o 26,9%) oraz *pracowników biurowych* (o 15,8%); **ubyło robotników przemysłowych i rzemieślników** (o 12,0%) i *techników i innego średniego personelu* (o 5,4%).

⁹ Przeciętna stanów na koniec każdego kwartału w 2019 r.

Tabl. 12. Nowo utworzone i zlikwidowane i miejsca pracy w 2019 r. (w tys.)

Okres sprawozdawczy	Nowo utworzone miejsca pracy (2)		Zlikwidowane miejsca pracy (3)		Płynność miejsc pracy (2)-(3)	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
I kwartał	15,3	13,8	4,9	4,8	10,4	9,0
II kwartał	7,4	15,9	4,3	7,8	3,1	8,1
III kwartał	9,7	4,4	3,4	3,9	6,3	0,5
IV kwartał	11,0	5,8	6,5	2,5	4,5	3,3
Przeciętna w kwartale	10,9	10,0	4,8	4,8	6,1	5,2
Razem	43,4	39,9	19,1	19,0	24,3	20,9

Od stycznia do grudnia 2019 r. w województwie pomorskim powstało 39,9 tys. nowych miejsc pracy, co oznacza spadek o 3,5 tys. (o 8,1%) miejsc w stosunku do 2018 r. Najwięcej miejsc utworzono w II kwartale – 15,9 tys., a najmniej w III kwartale -4,4 tys.

W omawianym okresie likwidacji uległo 19,0 tys. miejsc pracy, tj. o 0,1 tys. (o 0,5%) mniej niż przed rokiem. Najwięcej miejsc pracy zlikwidowano w kwartale II – 7,8 tys.).

Największą płynnością miejsc pracy, czyli różnicą między nowo utworzonymi miejscami pracy a zlikwidowanymi charakteryzował się kwartał I, wówczas miernik ten wyniósł 9,0 tys. (w 2018 r. był wyższy i wyniósł 10,4 tys.).

Średnio kwartalnie w 2019 r. powstawało 10,0 tys. miejsc pracy, zlikwidowano 4,8 tys. miejsc, w związku z tym przeciętna płynność miejsc pracy wynosiła 5,2 tys. **We wszystkich kwartałach 2019 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 2019 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	56,4	0,2	0,28
	II kwartał	60,0	0,1	0,22
	III kwartał	66,9	0,1	0,16
	IV kwartał	65,9	0,2	0,28
	przeciętna w roku	62,3	0,1	0,24
SPECJALIŚCI	I kwartał	174,2	1,1	0,60
	II kwartał	161,4	1,5	0,91
	III kwartał	168,0	1,5	0,86
	IV kwartał	167,7	1,0	0,60
	przeciętna w roku	167,8	1,3	0,74
	I kwartał	64,9	0,6	0,85
	II kwartał	72,0	0,4	0,52

TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	III kwartał	74,1	0,5	0,63
	IV kwartał	69,0	0,5	0,69
	przeciętna w roku	70,0	0,5	0,67
PRACOWNICY BIUROWI	I kwartał	106,9	1,0	0,93
	II kwartał	106,3	0,7	0,68
	III kwartał	111,1	0,8	0,71
	IV kwartał	107,5	1,8	1,66
	przeciętna w roku	108,0	1,1	1,00
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	I kwartał	81,8	2,0	2,34
	II kwartał	81,9	4,7	5,45
	III kwartał	91,6	2,1	2,29
	IV kwartał	83,7	1,0	1,22
	przeciętna w roku	84,7	2,5	2,82
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	I kwartał	2,2	0,0	0,41
	II kwartał	3,8	0,0	0,10
	III kwartał	3,7	0,0	0,27
	IV kwartał	3,5	0,0	0,06
	przeciętna w roku	3,3	0,0	0,19
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	I kwartał	106,9	2,9	2,60
	II kwartał	107,8	1,7	1,52
	III kwartał	105,1	1,9	1,80
	IV kwartał	102,9	1,2	1,18
	przeciętna w roku	105,7	1,9	1,79
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	I kwartał	78,5	1,1	1,38
	II kwartał	84,6	1,3	1,50
	III kwartał	84,0	2,1	2,44
	IV kwartał	83,5	1,8	2,12
	przeciętna w roku	82,7	1,6	1,87
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	I kwartał	63,5	0,7	1,14
	II kwartał	70,9	0,7	0,97
	III kwartał	68,5	0,7	0,98
	IV kwartał	67,5	0,4	0,60
	przeciętna w roku	67,6	0,6	0,92
Ogółem	I kwartał	735,2	9,4	1,27
	II kwartał	748,8	11,1	1,46
	III kwartał	773,0	9,7	1,24
	IV kwartał	751,3	8,0	1,05
	przeciętna w roku	752,1	9,6	1,25

Najwięcej wolnych miejsc pracy w 2019 r. dotyczyło grupy zawodów *pracownicy usług i sprzedawcy* (przeciętnie w roku pozostawało 2,5 tys. wolnych miejsc pracy). Wskazuje na to również wskaźnik wolnych miejsc pracy – najwyższy przeciętny w 2019 r. był właśnie w tej grupie zawodów i wynosił 2,82%. Szansa tej grupy zawodowej na znalezienie pracy była najwyższa spośród pozostałych.

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

W rozdziale 2 prezentowane są elementarne grupy zawodów charakteryzujące się deficytem, równowagą lub nadwyżką na rynku pracy województwa pomorskiego w 2019 r. (por. Informacja Sygnalna, str. 37-38).

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 2019 r. (33 elementarne grupy zawodów) były bardzo zróżnicowane zarówno pod względem branż w jakich występowały, jak i wymagań jakim musieli sprostać potencjalni pracownicy. Dwie trzecie 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*. Brakowało także inżynierów i kierowników ds. przemysłu i produkcji.

Pozostałe zawody deficytowe to m.in. *robotnicy robót stanu surowego, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, monterzy gdzie indziej nie sklasyfikowani, kierowcy autobusów i motorniczy tramwajów, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food*.

Dla wszystkich prezentowanych poniżej deficytowych grup zawodów wskaźnik długotrwałego bezrobocia (WDB) nie przekroczył mediany (38,33 - 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 *magazynierów i pokrewnych (551,83)* oraz *specjalistów do spraw sprzedaży z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych (296,08)*.

Najniższy wskaźnik dostępności ofert pracy (0,02) wśród prezentowanych grup zawodów deficytowych dotyczył *specjalistów do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych*, co oznacza największy niedobór poszukujących pracy w zawodach z tej grupy w 2019 r.

Tabl. 14. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2019 r. według wskaźnika dostępności ofert pracy (WDOP)

DEFICYT								
Kod grupy zawodów	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy (WDOP)	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia (WDB)	Wskaźnik płynności bezrobotnych (WPB)	Odszetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURS)(%)	Odszetek miejsc aktywizacji zawodowej(%)
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0,17	10,25	0,02		1,00	60,00	60,00
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	0,58	7,75	0,08		2,00		0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0,83	10,50	0,08	0,00	1,20	83,33	66,67

2295	Optometryści	0,75	7,75	0,10				0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3,08	31,08	0,10	0,00	1,38	25,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	20,92	207,25	0,10	28,00	1,00	31,58	31,58
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	8,25	77,83	0,11	28,57	1,00	0,00	0,00
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0,25	2,25	0,11				0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1,75	15,25	0,11	0,00	1,20	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	25,00	155,42	0,16	35,00	1,09	1,19	0,24
1211	Kierownicy do spraw finansowych	14,67	54,17	0,27	36,36	1,18	0,00	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	4,67	15,83	0,29	0,00	1,11	0,00	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2,92	8,75	0,33		1,40	0,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	34,75	102,92	0,34	34,29	1,01	1,05	0,84
2112	Meteorolodzy	0,75	2,08	0,36	0,00	1,00	0,00	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	29,17	76,42	0,38	38,10	1,18	2,33	0,00
7125	Szklarze	51,75	124,92	0,41	26,79	1,07	1,89	0,95
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	74,00	178,50	0,41	37,93	1,11	9,86	7,61
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	125,08	296,08	0,42	31,19	1,07	23,11	6,82
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	63,75	139,33	0,46	27,12	1,06	4,60	1,15

9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	18,17	39,17	0,46	35,29	1,12	0,66	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	19,83	41,83	0,47	14,29	1,04	2,74	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	9,92	20,92	0,47	33,33	1,29	7,73	0,97
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	45,75	84,42	0,54	33,33	1,04	7,32	2,44
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	37,33	60,75	0,61	33,33	1,04	36,84	26,32
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	20,33	31,25	0,65	26,32	1,04	4,92	1,64
9122	Czyściciele pojazdów	18,08	25,25	0,72	33,33	1,11	10,81	2,70
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	89,08	121,92	0,73	37,78	1,04	5,73	2,87
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	24,58	31,75	0,77	33,33	1,14	1,97	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	427,58	551,83	0,77	35,06	1,02	7,84	3,74
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5,25	6,75	0,78	0,00	1,17	33,33	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	15,83	20,00	0,79	30,00	1,30	25,83	19,17
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	93,75	113,50	0,83	25,81	1,07	3,85	0,00

W 2019 r. w przypadku grupy zawodów *takielarze i monterzy konstrukcji linowych (7215)* nie zarejestrował się ani jeden bezrobotny, co oznacza, że wskaźnik dostępności ofert pracy był równy zero, a pozostałe mierniki nie osiągnęły wartości – zawód taki określa się mianem maksymalnie deficytowego.

Zawody zrównoważone charakteryzują się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy. W zestawieniu za 2019 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. 15. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 r. według wskaźnika dostępności ofert pracy (WDOP)

RÓWNOWAGA						
Kod grupy zawodów	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 (%)
7322	Drukarze	31,25	31,92	0,98	6,90	1,72
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	6,25	6,25	1,00	0,00	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	10,00	9,92	1,01	7,14	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	165,25	155,25	1,06	3,20	0,38
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	153,92	141,75	1,09	5,13	0,00

Zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Poniższa tabela prezentuje 16 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 (38,33 - wartość mediany obliczona dla wszystkich elementarnych grup zawodów poddanych analizie), a napływ bezrobotnych przewyższał ich odpływ w 2019 r. (wskaźnik płynności (WPB) mniejszy niż 1).

Z analizy wynika, że najtrudniej znaleźć pracę było osobom w zawodach z grupy elementarnej: *fotografowie*, dla której wskaźnik dostępności oferty pracy (WDOP) wyniósł **16,48**.

Tabl. 16. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 r. według wskaźnika dostępności ofert pracy (WDOP)

NADWYŻKA								
Kod grupy zawodów	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy (WDOP)	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych (WPPB)	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES)(%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej(%)
3431	Fotografowie	60,42	3,67	16,48	43,33	0,97	45,00	20,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	5,25	0,42	12,60	42,86	0,56	0,00	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	48,08	3,92	12,28	43,14	0,97	8,70	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	19,42	2,25	8,63	43,48	0,76	0,00	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	52,08	14,08	3,70	51,02	0,99	13,11	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	74,42	24,92	2,99	44,74	0,99	24,00	16,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	38,25	15,25	2,51	41,30	0,91	1,33	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	92,25	39,00	2,37	40,00	0,98	1,45	0,72
1411	Kierownicy w hotelarstwie	12,83	6,42	2,00	47,06	0,78	0,00	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	5,08	2,58	1,97	40,00	0,82	0,00	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	9,33	5,17	1,81	77,78	0,93	0,00	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	36,67	22,17	1,65	40,48	0,82	45,45	45,45
4411	Pomocnicy biblioteczni	1,42	0,92	1,55	50,00	0,00	90,91	81,82
3211	Operatorzy aparatury medycznej	9,00	5,83	1,54	44,44	0,94	21,43	21,43

8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	13,67	9,17	1,49	40,00	0,75	7,89	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	2,92	2,50	1,17	75,00	0,67	0,00	0,00

W przypadku trzech elementarnych grup zawodów w 2019 r. pracodawcy nie zgłosili ani jednej ofert pracy – zawody te określa się mianem maksymalnie nadwyżkowych.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	11
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	5
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	4

*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.

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 policealnych.

W przypadku absolwentów z roku szkolnego 2017/2018, po 6 miesiącach od zakończenia nauki (stan na koniec grudnia 2018 r.) ponad 10% absolwentów zasadniczych szkół zawodowych, blisko 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 nieco się zmniejszyła (w stosunku do okresu po 6 miesiącach od zakończenia nauki).

Tabl. 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy (2017/2018)	Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów	
		stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2018)	stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2019)	stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2018)	stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2019)
zasadnicza szkoła zawodowa	3 353	343	225	10,23%	6,71%
szkoła przysposabiająca do pracy	142	0	0	-	-
technikum	6 345	432	187	6,81%	2,95%
liceum ogólnokształcące	11 747	345	140	2,94%	1,19%
liceum profilowane	0	3	0	-	-
liceum uzupełniające	0	10	4	-	-
szkoła policealna	3 562	94	74	2,64%	2,08%

W przypadku absolwentów z roku szkolnego 2018/2019, po 6 miesiącach od zakończenia nauki (stan na koniec grudnia 2019 r.) ponad 11,6% absolwentów zasadniczych szkół zawodowych oraz blisko 7% z liceów profilowanych i techników zarejestrowało się jako osoby bezrobotne. Absolwenci szkół policealnych i liceów ogólnokształcących radzili sobie lepiej na rynku pracy – wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wynosił w ich przypadku odpowiednio 3,8% i 2,7%.

Tabl. 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 r.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym (2018/2019)	Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego (2019)	
zasadnicza szkoła zawodowa	2 874	332	11,55%
szkoła przysposabiająca do pracy	142	1	0,70%
technikum	6 330	426	6,73%
liceum ogólnokształcące	11 011	297	2,70%
liceum profilowane	74	5	6,76
liceum uzupełniające	0	8	-
szkoła policealna	1 933	73	3,78%

Na koniec grudnia 2019 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* (6,71%) i *recepjoniści hotelowi* (6,49%).

W tym samym okresie największy udział bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej grupie zawodów dotyczył *spedytorów i pokrewnych* (37,37%) oraz *szeffów kuchni i organizatorów usług gastronomicznych* (21,89%).

INFORMACJA SYGNALNA 2019 R.
Zawody deficytowe i nadwyżkowe województwo pomorskie

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych
	zawód deficytowy	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych
		Wyżsi urzędnicy administracji rządowej
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych
		Optometryści
		Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Programiści aplikacji
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Instruktorzy technologii informatycznych
		Kierownicy do spraw badań i rozwoju
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw finansowych
		Specjaliści do spraw sieci komputerowych
		Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Meteorolodzy
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Szklarze
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Czyściciele pojazdów
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali
		Magazynierzy i pokrewni
	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	
	Pracownicy działów kadr	
Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Drukarze
		Funkcjonariusze celni i ochrony granic
		Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku
		Spawacze i pokrewni
		Kierowcy samochodów ciężarowych

NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Fotografowie
		Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni
		Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
		Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni
		Obuwnicy i pokrewni
		Nauczyciele szkół podstawowych
		Kierownicy w hotelarstwie
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń
		Pomocnicy biblioteczni
		Operatorzy aparatury medycznej
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Monterzy budownictwa wodnego
		zawód maksymalnie nadwyżkowy
	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	
	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	

Załącznik 1. Rynek pracy

Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EUR ES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*	Czy uwzględniono w inf. sygnałnej	Wartość wskaźnika sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EUR ES)	Internet						OHP (CBOP)	CBOP (PUP+OHP+EUR ES) i Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy			
0110	Oficerowie sił zbrojnych	6	6	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,5833	0,0000			1,00	-	Nie	0,0000278999
0210	Podoficerowie sił zbrojnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,00	0,00	-	Nie	0,0000073421
0310	Żołnierze szeregowi	57	62	17	1	5,88	5	0	0	0	0		0,00	17,5833	0,0000		29,41	1,09	-	Nie	0,0003098357
1111	Przedstawiciele władz publicznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,00	-	Nie	0,0000044052
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	2	0	0		0	0	45	0	4		0,00	0,5833	7,7500	0,08		2,00	deficyt	Tak	0,0001468416
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	5	7	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000			1,40	-	Nie	0,0000161526
1114	Zawodowi działacze organizacji członkowskich	6	5	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		0,00	0,83	-	Nie	0,0000323051
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	139	159	93	0	0,00	45	38	229	0	30	7,89	2,63	107,8333	52,2500	2,06	48,39	1,14	-	Nie	0,0028208268
1211	Kierownicy do spraw finansowych	28	33	11	0	0,00	4	69	389	0	16	0,00	0,00	14,6667	54,1667	0,27	36,36	1,18	deficyt	Tak	0,0012129115
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	41	36	14	0	0,00	2	66	191	0	4	0,00	0,00	15,0000	25,4167	0,59	14,29	0,88	-	Nie	0,0007121817
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	41	57	18	0	0,00	10	18	271	0	11	0,00	0,00	26,2500	35,0833	0,75	55,56	1,39	-	Nie	0,0010807541

1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	174	188	108	2	1,85	48	69	827	0	30	2,90	0,00	116,0000	104,6667	1,11	44,44	1,08	-	Nie	0,0038883652
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	132	126	70	1	1,43	15	25	830	0	45	24,00	0,00	66,0000	116,2500	0,57	21,43	0,95	-	Nie	0,0032114254
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	8	5	4	0	0,00	0	0	16	0	2		0,00	2,5000	3,3333	0,75	0,00	0,63	-	Nie	0,0001027891
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	5	6	2	0	0,00	0	10	113	0	5	0,00	0,00	1,7500	15,2500	0,11	0,00	1,20	deficyt	Tak	0,0002995568
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	1	1	0	0		0	2	0	1	1	0,00	0,00	0,0000	1,1667	0,00		1,00	max deficyt	Nie	0,0000205578
1312	Kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie	1	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000		100,00	1,00	-	Nie	0,0000308367
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	47	49	21	0	0,00	3	73	309	0	10	2,74	0,00	19,8333	41,8333	0,47	14,29	1,04	deficyt	Tak	0,0010866277
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	54	56	37	1	2,70	18	90	536	0	19	1,11	0,00	39,0000	71,1667	0,55	48,65	1,04	-	Nie	0,0019412457
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	57	55	26	0	0,00	5	12	366	0	20	0,00	0,00	25,3333	51,5000	0,49	19,23	0,96	-	Nie	0,0013538794
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	11	7	10	1	10,00	4	3	32	0	5	0,00	0,00	7,6667	7,9167	0,97	40,00	0,64	-	Nie	0,0002745938
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	5	3	3	1	33,33	0	5	0	0	1	0,00	0,00	2,0000	1,4167	1,41	0,00	0,60	-	Nie	0,0000602050
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	1	2	0	0		0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,5000	1,17		2,00	-	Nie	0,0000190894
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	0	0	0	0		0	6	0	0	1	0,00	0,00	0,0000	1,5000	0,00			max deficyt	Nie	0,0000264315
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	7	4	3	0	0,00	0	2	16	0	1	0,00	0,00	1,1667	2,5000	0,47	0,00	0,57	-	Nie	0,0000646103
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	13	11	8	0	0,00	5	0	177	0	2		0,00	9,5833	16,7500	0,57	62,50	0,85	-	Nie	0,0004640194

1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	18	19	13	0	0,00	3	6	0	0	3	0,00	0,00	12,3333	3,5000	3,52	23,08	1,06	-	Nie	0,0002789990
1411	Kierownicy w hotelarstwie	23	18	17	0	0,00	8	12	17	0	4	0,00	0,00	12,8333	6,4167	2,00	47,06	0,78	nadwyżka	Tak	0,0003392041
1412	Kierownicy w gastronomii	46	43	16	0	0,00	2	149	175	0	10	2,68	0,67	16,1667	37,0000	0,44	12,50	0,93	-	Nie	0,0009368493
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	188	201	93	2	2,15	24	52	830	0	40	3,85	0,00	93,7500	113,5000	0,83	25,81	1,07	deficyt	Tak	0,0036519502
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	9	14	3	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	6,6667	0,1667	40,00	33,33	1,56	-	Nie	0,0001204101
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	564	565	359	4	1,11	155	29	72	0	5	0,00	0,00	381,4167	13,4167	28,43	43,18	1,00	-	Nie	0,0069573543
2111	Fizycy i astronomowie	14	18	9	0	0,00	3	0	0	0	1		0,00	10,2500	1,0000	10,25	33,33	1,29	-	Nie	0,0001982361
2112	Meteorolodzy	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0	2	0,00	0,00	0,7500	2,0833	0,36	0,00	1,00	deficyt	Tak	0,0000499261
2113	Chemicy	40	37	20	2	10,00	6	27	0	0	0	25,93	22,22	18,6667	2,2500	8,30	30,00	0,93	-	Nie	0,0003685724
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	101	105	35	0	0,00	14	5	15	0	0	20,00	20,00	42,2500	1,6667	25,35	40,00	1,04	-	Nie	0,0007738551
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	33	36	14	3	21,43	3	3	0	0	1	33,33	0,00	13,6667	1,2500	10,93	21,43	1,09	-	Nie	0,0002628464
2131	Biolodzy i pokrewni	105	114	51	10	19,61	20	21	43	0	3	14,29	14,29	48,5000	8,3333	5,82	39,22	1,09	-	Nie	0,0010014596
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	73	82	37	1	2,70	16	10	32	0	2	20,00	20,00	41,2500	5,5000	7,50	43,24	1,12	-	Nie	0,0008237813
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	78	90	28	2	7,14	9	11	46	0	10	9,09	9,09	31,0833	14,7500	2,11	32,14	1,15	-	Nie	0,0008076287
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	172	182	59	3	5,08	16	87	1153	0	36	4,60	1,15	63,7500	139,3333	0,46	27,12	1,06	deficyt	Tak	0,0035785294
2142	Inżynierowie budownictwa	187	203	55	3	5,45	24	89	499	0	30	10,11	3,37	65,9167	79,0000	0,83	43,64	1,09	-	Nie	0,0025535752
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	77	86	41	1	2,44	14	34	107	0	2	17,65	5,88	37,0833	13,7500	2,70	34,15	1,12	-	Nie	0,0008957337
2144	Inżynierowie mechanicy	160	170	67	6	8,96	21	115	405	0	17	0,00	0,00	71,5833	60,3333	1,19	31,34	1,06	-	Nie	0,0023245023
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	51	46	21	1	4,76	5	11	48	0	2	45,45	45,45	18,6667	6,9167	2,70	23,81	0,90	-	Nie	0,0004508037

2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	4	5	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,1667	7,50	0,00	1,25	-	Nie	0,0000249631
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	216	223	74	7	9,46	23	49	405	0	29	12,24	12,24	80,5833	66,8333	1,21	31,08	1,03	-	Nie	0,0025976276
2151	Inżynierowie elektrycy	45	47	16	2	12,50	7	17	202	0	14	5,88	5,88	19,0000	32,2500	0,59	43,75	1,04	-	Nie	0,0009030757
2152	Inżynierowie elektronicy	43	38	21	1	4,76	9	13	157	0	12	0,00	0,00	20,1667	26,1667	0,77	42,86	0,88	-	Nie	0,0008164392
2153	Inżynierowie telekomunikacji	15	18	9	0	0,00	5	7	232	0	10	0,00	0,00	9,4167	29,9167	0,31	55,56	1,20	-	Nie	0,0006930923
2161	Architekci	241	234	63	7	11,11	21	33	59	0	4	51,52	21,21	72,2500	11,6667	6,19	33,33	0,97	-	Nie	0,0014786948
2162	Architekci krajobrazu	22	26	6	0	0,00	2	4	0	0	1	100,00	0,00	7,5000	1,3333	5,63	33,33	1,18	-	Nie	0,0001556521
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	58	50	27	1	3,70	5	30	82	0	5	13,33	0,00	23,7500	14,3333	1,66	18,52	0,86	-	Nie	0,0006710660
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	5	5	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000			1,00	-	Nie	0,0000176210
2165	Kartografowie i geodeci	62	63	16	2	12,50	1	20	43	0	4	40,00	15,00	14,6667	9,2500	1,59	6,25	1,02	-	Nie	0,0004214353
2166	Projektanci grafiki i multimedii	150	164	44	4	9,09	18	93	150	0	11	43,01	25,81	51,7500	31,2500	1,66	40,91	1,09	-	Nie	0,0014625422
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	148	152	51	1	1,96	5	27	32	0	10	0,00	0,00	27,8333	14,9167	1,87	9,80	1,03	-	Nie	0,0007532973
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	4	3	0	0,00	3	5	60	0	24	0,00	0,00	4,4167	29,4167	0,15	100,00	4,00	-	Nie	0,0005961768
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	84	102	60	1	1,67	29	129	0	0	13	0,78	0,78	68,0000	23,7500	2,86	48,33	1,21	-	Nie	0,0016167258
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	3	3	3	0	0,00	3	0	0	0	3		0,00	2,8333	3,0000	0,94	100,00	1,00	-	Nie	0,0001027891
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	11	15	8	1	12,50	4	10	16	0	1	0,00	0,00	10,6667	3,1667	3,37	50,00	1,36	-	Nie	0,0002437570
2232	Położne z tytułem specjalisty	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,00	0,00	-	Nie	0,0000014684
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	5	6	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			1,20	-	Nie	0,0000117473

2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	64	63	8	3	37,50	1	42	0	0	1	88,10	83,33	9,1667	4,5000	2,04	12,50	0,98	-	Nie	0,0002408202
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	7	5	2	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,2500	4,33	0,00	0,71	-	Nie	0,0000234947
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	3	2	0	0,00	1	5	0	0	1	0,00	0,00	1,5000	1,4167	1,06	50,00	0,75	-	Nie	0,0000513946
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000			100,00	3,00	-	Nie	0,0000308367
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	2	7	5	71,43	2	22	0	0	3	9,09	9,09	3,8333	4,8333	0,79	28,57	0,33	-	Nie	0,0001527152
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	3	1	4	0	0,00	2	2	15	0	1	0,00	0,00	2,3333	2,4167	0,97	50,00	0,33	-	Nie	0,0000836997
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	12	14	3	0	0,00	0	3	30	0	4	33,33	0,00	5,2500	6,7500	0,78	0,00	1,17	deficyt	Tak	0,0002114519
2282	Farmaceuci specjaliści	11	11	7	0	0,00	3	3	132	0	2	33,33	0,00	7,7500	13,2500	0,58	42,86	1,00	-	Nie	0,0003700408
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	54	47	23	3	13,04	7	7	0	0	0	0,00	0,00	16,6667	0,5833	28,57	30,43	0,87	-	Nie	0,0003039621
2292	Fizjoterapeuci	145	151	40	6	15,00	5	167	15	3	8	17,37	8,38	49,5000	23,1667	2,14	12,50	1,04	-	Nie	0,0012804586
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	20	20	7	2	28,57	2	2	0	0	0	0,00	0,00	7,1667	0,1667	43,00	28,57	1,00	-	Nie	0,0001292206
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	17	14	9	1	11,11	2	30	0	0	2	6,67	3,33	8,4167	4,5000	1,87	22,22	0,82	-	Nie	0,0002276045
2295	Optometryści	0	1	0	0		0	0	81	0	1		0,00	0,7500	7,7500	0,10			deficyt	Tak	0,0001497784
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	134	138	39	7	17,95	13	60	32	0	7	43,33	26,67	44,4167	14,6667	3,03	33,33	1,03	-	Nie	0,0010411068
2310	Nauczyciele akademicy	21	28	12	0	0,00	8	4	0	0	0	0,00	0,00	18,5833	0,3333	55,75	66,67	1,33	-	Nie	0,0003333304
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	20	27	8	0	0,00	5	160	32	0	6	0,63	0,63	11,3333	22,0000	0,52	62,50	1,35	-	Nie	0,0005873663

2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	462	476	218	4	1,83	89	603	80	0	39	0,33	0,00	231,0000	95,9167	2,41	40,83	1,03	-	Nie	0,0057605954
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	197	194	85	4	4,71	34	276	0	0	16	1,45	0,72	92,2500	39,0000	2,37	40,00	0,98	nadwyżka	Tak	0,0023127550
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	178	212	68	0	0,00	30	434	96	0	25	15,90	4,61	101,1667	69,1667	1,46	44,12	1,19	-	Nie	0,0030014420
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2	2	2	0	0,00	1	5	15	0	2	0,00	0,00	2,8333	3,6667	0,77	50,00	1,00	-	Nie	0,0001145364
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	39	38	9	2	22,22	2	112	0	0	4	3,57	2,68	12,3333	13,3333	0,93	22,22	0,97	-	Nie	0,0004522721
2353	Lektorzy języków obcych	25	18	13	0	0,00	2	63	31	0	5	6,35	3,17	10,1667	12,8333	0,79	15,38	0,72	-	Nie	0,0004052828
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	0	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,5000	0,0833	18,00	50,00	0,00	nadwyżka	Nie	0,0000278999
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	7	7	3	0	0,00	1	20	0	0	0	20,00	10,00	3,5000	1,6667	2,10	33,33	1,00	-	Nie	0,0000910418
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0	1	0	0		0	0	15	0	1		0,00	0,2500	2,2500	0,11			deficyt	Tak	0,0000440525
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	591	629	286	10	3,50	132	407	89	32	13	7,13	1,23	325,3333	54,3333	5,99	46,15	1,06	-	Nie	0,0066901026
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	171	181	76	1	1,32	23	103	391	0	25	12,62	8,74	77,7500	66,1667	1,18	30,26	1,06	-	Nie	0,0025359542
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	76	79	33	1	3,03	11	19	362	0	29	36,84	26,32	37,3333	60,7500	0,61	33,33	1,04	deficyt	Tak	0,0017283254
2413	Analitycy finansowi	259	299	147	1	0,68	60	34	531	0	35	8,82	5,88	164,2500	82,0833	2,00	40,82	1,15	-	Nie	0,0043406372
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	687	704	307	20	6,51	81	163	517	1	37	10,43	7,36	302,2500	93,6667	3,23	26,38	1,02	-	Nie	0,0069764437
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	754	750	345	22	6,38	120	322	1194	0	46	18,63	15,22	336,2500	172,3333	1,95	34,78	0,99	-	Nie	0,0089617419
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	151	167	58	0	0,00	22	355	935	10	71	9,86	7,61	74,0000	178,5000	0,41	37,93	1,11	deficyt	Tak	0,0044493000

2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	22	20	11	0	0,00	3	19	30	0	3	26,32	15,79	9,5000	7,0833	1,34	27,27	0,91	-	Nie	0,0002922148
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	438	464	239	4	1,67	89	296	957	45	49	28,38	14,53	234,5000	153,4167	1,53	37,24	1,06	-	Nie	0,0068354758
2432	Specjaliści do spraw public relations	12	14	6	0	0,00	2	5	0	0	2	20,00	0,00	6,5000	2,4167	2,69	33,33	1,17	-	Nie	0,0001571205
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	273	292	109	2	1,83	34	264	1825	27	122	23,11	6,82	125,0833	296,0833	0,42	31,19	1,07	deficyt	Tak	0,0074213737
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1	1	0	0		0	5	58	0	5	60,00	60,00	0,1667	10,2500	0,02		1,00	deficyt	Tak	0,0001835520
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	62	71	28	0	0,00	11	25	187	0	12	44,00	36,00	31,9167	29,6667	1,08	39,29	1,15	-	Nie	0,0010851593
2511	Analitycy systemów komputerowych	21	19	8	1	12,50	1	7	258	0	12	0,00	0,00	6,8333	34,0833	0,20	12,50	0,90	-	Nie	0,0007209922
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	16	16	7	1	14,29	2	21	601	0	26	0,00	0,00	8,2500	77,8333	0,11	28,57	1,00	deficyt	Tak	0,0015168736
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	5	6	1	0	0,00	0	6	96	0	2	83,33	66,67	0,8333	10,5000	0,08	0,00	1,20	deficyt	Tak	0,0001997046
2514	Programiści aplikacji	55	55	25	1	4,00	7	38	1321	0	94	31,58	31,58	20,9167	207,2500	0,10	28,00	1,00	deficyt	Tak	0,0040205226
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	113	117	51	5	9,80	17	41	648	0	27	7,32	2,44	45,7500	84,4167	0,54	33,33	1,04	deficyt	Tak	0,0022936655
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	36	34	16	0	0,00	3	27	321	0	7	7,41	7,41	16,0000	36,0000	0,44	18,75	0,94	-	Nie	0,0009162915
2522	Administratorzy systemów komputerowych	14	11	7	1	14,29	2	13	304	0	13	15,38	7,69	6,2500	39,4167	0,16	28,57	0,79	-	Nie	0,0008046919
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	19	21	4	0	0,00	0	10	60	0	10	0,00	0,00	4,6667	15,8333	0,29	0,00	1,11	deficyt	Tak	0,0003612303
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	11	3	1	33,33	0	4	237	0	11	25,00	0,00	3,0833	31,0833	0,10	0,00	1,38	deficyt	Tak	0,0006020505

2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	26	23	9	0	0,00	2	9	89	0	6	0,00	0,00	8,8333	14,1667	0,62	22,22	0,88	-	Nie	0,0004052828
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	244	240	92	12	13,04	31	71	59	0	5	28,17	21,13	94,3333	15,8333	5,96	33,70	0,98	-	Nie	0,0019412457
2621	Archiwiści i muzealnicy	35	38	18	0	0,00	7	29	0	2	1	51,72	44,83	18,0833	3,4167	5,29	38,89	1,09	-	Nie	0,0003788513
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	11	11	10	0	0,00	5	18	45	0	3	27,78	22,22	8,4167	8,2500	1,02	50,00	1,00	-	Nie	0,0002936832
2631	Ekonomiści	396	398	256	11	4,30	103	13	61	0	2	0,00	0,00	244,2500	8,1667	29,91	40,23	1,01	-	Nie	0,0044478316
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	160	165	73	11	15,07	25	4	0	0	0	0,00	0,00	71,0000	0,3333	213,00	34,25	1,03	-	Nie	0,0012569640
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	225	262	110	4	3,64	49	1	0	0	0	0,00	0,00	126,0000	0,0833	1 512,00	44,55	1,16	-	Nie	0,0022217132
2634	Psycholodzy i pokrewni	109	113	46	5	10,87	19	129	17	0	10	5,43	3,10	48,6667	22,1667	2,20	41,30	1,04	-	Nie	0,0012481535
2635	Specjaliści do spraw społecznych	83	93	38	3	7,89	13	28	34	0	3	17,86	3,57	42,6667	8,1667	5,22	34,21	1,12	-	Nie	0,0008957337
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	5	13	3	0	0,00	3	6	78	0	2	0,00	0,00	9,5000	9,0000	1,06	100,00	2,60	-	Nie	0,0003259883
2642	Dziennikarze	93	96	37	0	0,00	10	27	32	0	5	33,33	29,63	37,5000	9,9167	3,78	27,03	1,03	-	Nie	0,0008355286
2643	Filolodzy i tłumacze	222	244	81	13	16,05	28	11	63	0	18	9,09	0,00	87,6667	24,1667	3,63	34,57	1,10	-	Nie	0,0019706141
2651	Artyści plastycy	104	106	45	4	8,89	19	20	15	0	0	0,00	0,00	42,7500	2,9167	14,66	42,22	1,02	-	Nie	0,0008046919
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	33	32	11	1	9,09	5	0	0	0	0	0,00	0,00	10,9167	0,0000	45,45	0,97	max nadwyżka	Tak	0,0001923625	
2653	Choreografowie i tancerze	5	5	1	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	0,4167	4,40	0,00	1,00	-	Nie	0,0000396472
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	5	4	5	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	3,8333	0,0000	40,00	0,80	max nadwyżka	Tak	0,0000675471	
2655	Aktorzy	15	17	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	3,1667	0,0833	38,00	50,00	1,13	-	Nie	0,0000572682
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000	0,00	1,00	-	Nie	0,0000102789	
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	1	100,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,2500	0,67	0,00	1,00	deficyt	Nie	0,0000073421

3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	140	138	76	4	5,26	34	75	80	0	12	24,00	16,00	74,4167	24,9167	2,99	44,74	0,99	nadwyżka	Tak	0,0017503517
3112	Technicy budownictwa	305	327	127	14	11,02	46	92	234	0	11	21,74	11,96	140,9167	38,1667	3,69	36,22	1,07	-	Nie	0,0031556256
3113	Technicy elektrycy	183	206	73	3	4,11	25	38	136	0	10	2,63	2,63	83,9167	24,5000	3,43	34,25	1,13	-	Nie	0,0019104090
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	176	191	64	7	10,94	19	69	84	0	11	8,70	5,80	69,9167	23,7500	2,94	29,69	1,09	-	Nie	0,0016504994
3115	Technicy mechanicy	669	691	280	17	6,07	104	80	316	1	24	10,00	3,75	296,6667	57,0000	5,20	37,14	1,03	-	Nie	0,0062319568
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	56	59	24	0	0,00	10	1	15	0	1	0,00	0,00	25,8333	2,3333	11,07	41,67	1,05	-	Nie	0,0004963246
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	3	4	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	3,6667	0,0000		66,67	1,33	-	Nie	0,0000646103
3118	Kreślarze	5	4	4	0	0,00	2	19	31	0	3	42,11	10,53	3,1667	7,1667	0,44	50,00	0,80	-	Nie	0,0001820836
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	484	515	246	11	4,47	94	201	488	10	25	7,96	5,47	261,2500	82,4167	3,17	38,21	1,06	-	Nie	0,0060557469
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	1	0,00	0,00	0,0000	1,0000	0,00			max deficyt	Nie	0,0000176210
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	14	12	10	0	0,00	2	16	0	0	1	0,00	0,00	6,9167	2,3333	2,96	20,00	0,86	-	Nie	0,0001629942
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	23	22	13	0	0,00	2	12	16	0	2	0,00	0,00	11,6667	4,3333	2,69	15,38	0,96	-	Nie	0,0002819358
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	17	20	12	0	0,00	4	27	17	0	0	3,70	0,00	12,2500	3,6667	3,34	33,33	1,18	-	Nie	0,0002804674
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	9	14	3	0	0,00	3	14	16	0	4	21,43	7,14	6,1667	6,5000	0,95	100,0	1,56	-	Nie	0,0002231992
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000			2,00	-	Nie	0,0000102789
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000			1,00	-	Nie	0,0000088105

3139	Kontrolerzy (sterownicy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	48	47	13	0	0,00	3	371	315	41	25	1,08	0,00	12,2500	82,1667	0,15	23,08	0,98	-	Nie	0,0016637152
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	10	14	0	0		0	6	63	0	3	0,00	0,00	2,9167	8,7500	0,33		1,40	deficyt	Tak	0,0002055782
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	501	511	292	20	6,85	135	7	0	0	0	57,14	14,29	298,2500	0,5833	511,29	46,23	1,02	-	Nie	0,0052657392
3143	Technicy leśnictwa	71	73	38	1	2,63	11	0	0	0	0		0,00	32,4167	0,0000		28,95	1,03	-	Nie	0,0005712138
3144	Technicy technologii żywności	159	178	91	5	5,49	39	54	32	0	50	12,96	7,41	93,3333	57,1667	1,63	42,86	1,12	-	Nie	0,0026519590
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	56	60	15	0	0,00	2	10	31	0	0	0,00	0,00	13,7500	3,4167	4,02	13,33	1,07	-	Nie	0,0003024937
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	160	169	39	1	2,56	13	10	0	0	1	10,00	0,00	42,8333	1,8333	23,36	33,33	1,06	-	Nie	0,0007870709
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	16	14	5	0	0,00	1	7	15	0	0	0,00	0,00	3,6667	1,8333	2,00	20,00	0,88	-	Nie	0,0000969154
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	4	2	2	0	0,00	0	6	15	0	1	0,00	0,00	1,2500	2,7500	0,45	0,00	0,50	-	Nie	0,0000704840
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,00	0,67	-	Nie	0,0000102789
3211	Operatorzy aparatury medycznej	16	15	9	0	0,00	4	14	20	0	3	21,43	21,43	9,0000	5,8333	1,54	44,44	0,94	nadwyżka	Tak	0,0002613780
3212	Technicy analityki medycznej	9	8	6	0	0,00	2	5	15	0	3	0,00	0,00	5,4167	4,6667	1,16	33,33	0,89	-	Nie	0,0001776783
3213	Technicy farmaceutyczni	34	34	22	1	4,55	7	15	47	0	1	46,67	20,00	18,5000	6,1667	3,00	31,82	1,00	-	Nie	0,0004346511
3214	Technicy medyczni i dentyści	44	55	15	1	6,67	9	25	31	0	1	76,00	56,00	20,5000	5,6667	3,62	60,00	1,25	-	Nie	0,0004610826
3220	Dietetycy i żywioniowcy	400	419	221	9	4,07	95	12	0	1	2	25,00	8,33	233,4167	3,0000	77,81	42,99	1,05	-	Nie	0,0041658957
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	18	25	4	0	0,00	3	32	0	0	0	18,75	15,63	8,9167	2,6667	3,34	75,00	1,39	-	Nie	0,0002041098
3240	Technicy weterynarii	50	45	15	7	46,67	2	14	15	0	1	42,86	42,86	12,6667	3,4167	3,71	13,33	0,90	-	Nie	0,0002834043
3251	Asystenci dentyści	97	103	57	3	5,26	21	45	0	0	2	46,67	17,78	60,6667	5,7500	10,55	36,84	1,06	-	Nie	0,0011703274

3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	4	2	3	0	0,00	0	39	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	3,2500	0,28	0,00	0,50	-	Nie	0,0000734208
3253	Optycy okularowi	9	7	6	0	0,00	1	3	0	0	0	33,33	33,33	4,7500	0,2500	19,00	16,67	0,78	-	Nie	0,0000881050
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	165	184	83	4	4,82	37	228	0	0	15	7,02	3,95	83,7500	34,0000	2,46	44,58	1,12	-	Nie	0,0020748716
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	130	147	69	4	5,80	27	33	142	0	9	6,06	6,06	76,3333	23,5833	3,24	39,13	1,13	-	Nie	0,0017606306
3256	Ratownicy medyczni	21	28	5	1	20,00	0	24	0	0	3	0,00	0,00	9,2500	5,0000	1,85	0,00	1,33	-	Nie	0,0002510991
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	192	225	105	2	1,90	48	222	0	0	14	37,84	29,73	120,7500	32,5000	3,72	45,71	1,17	-	Nie	0,0027004167
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	17	16	5	0	0,00	0	10	226	0	8	30,00	30,00	6,1667	27,6667	0,22	0,00	0,94	-	Nie	0,0005961768
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	76	77	50	0	0,00	21	18	204	0	8	44,44	44,44	52,8333	26,5000	1,99	42,00	1,01	-	Nie	0,0013979319
3313	Księgowi	312	326	166	2	1,20	68	549	845	0	52	27,69	16,39	177,7500	168,1667	1,06	40,96	1,04	-	Nie	0,0060953942
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	1499	1619	756	51	6,75	313	15	15	0	1	73,33	26,67	795,3333	3,5000	227,24	41,40	1,08	-	Nie	0,0140762343
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	19	23	12	0	0,00	4	2	30	0	2	0,00	0,00	12,6667	4,6667	2,71	33,33	1,21	-	Nie	0,0003054305
3321	Agenci ubezpieczeniowi	29	27	13	0	0,00	2	90	167	0	7	20,00	14,44	13,1667	28,4167	0,46	15,38	0,93	-	Nie	0,0007327395
3322	Przedstawiciele handlowi	368	400	187	4	2,14	72	462	1952	43	75	6,71	1,95	206,1667	276,1667	0,75	38,50	1,09	-	Nie	0,0084991909
3323	Zaopatrzeniowcy	107	109	54	0	0,00	20	73	322	0	15	45,21	23,29	60,5000	47,9167	1,26	37,04	1,02	-	Nie	0,0019104090
3324	Pośrednicy handlowi	17	20	11	0	0,00	4	5	15	0	0	20,00	20,00	12,2500	1,6667	7,35	36,36	1,18	-	Nie	0,0002452254
3331	Spedytorzy i pokrewni	510	487	175	43	24,57	30	241	838	10	54	29,05	20,33	161,2500	143,9167	1,12	17,14	0,95	-	Nie	0,0053773388
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	22	24	8	1	12,50	1	16	15	0	1	31,25	18,75	5,4167	3,5833	1,51	12,50	1,09	-	Nie	0,0001585889
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	11	10	3	0	0,00	1	73	0	1	1	9,59	9,59	3,8333	7,0833	0,54	33,33	0,91	-	Nie	0,0001923625
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	20	22	7	0	0,00	3	27	254	0	7	29,63	22,22	8,6667	30,4167	0,28	42,86	1,10	-	Nie	0,0006886870
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie	153	164	40	10	25,00	16	7	225	1	6	57,14	28,57	47,5833	25,3333	1,88	40,00	1,07	-	Nie	0,0012848639

	indziej niesklasyfikowani																					
3341	Kierownicy biura	36	42	21	0	0,00	7	10	78	0	3	10,00	0,00	24,0833	10,3333	2,33	33,33	1,17	-	Nie	0,0006064557	
3342	Sekretarze prawni	7	6	2	0	0,00	0	4	15	0	1	100,00	100,00	1,0833	2,5833	0,42	0,00	0,86	-	Nie	0,0000646103	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	407	456	243	8	3,29	104	260	346	0	18	59,62	46,54	259,0833	68,5000	3,78	42,80	1,12	-	Nie	0,0057723427	
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	13	15	5	0	0,00	1	19	0	0	0	84,21	63,16	6,0000	1,5833	3,79	20,00	1,15	-	Nie	0,0001336258	
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	7	9	6	0	0,00	2	45	30	0	0	0,00	0,00	6,2500	6,2500	1,00	33,33	1,29	równowaga	Tak	0,0002202624	
3352	Urzednicy do spraw podatków	8	8	2	0	0,00	1	31	76	0	4	87,10	87,10	3,7500	12,9167	0,29	50,00	1,00	-	Nie	0,0002936832	
3353	Urzednicy do spraw świadczeń społecznych	3	7	4	0	0,00	3	24	0	0	1	70,83	70,83	4,7500	3,0000	1,58	75,00	2,33	-	Nie	0,0001365627	
3354	Urzednicy organów udzielających licencji	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,00	1,00	-	Nie	0,0000058737	
3355	Policjanci	20	21	10	1	10,00	3	1	15	0	0	0,00	0,00	11,0000	1,3333	8,25	30,00	1,05	-	Nie	0,0002173255	
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	10	11	3	0	0,00	2	213	0	0	57	0,00	0,00	4,1667	74,7500	0,06	66,67	1,10	-	Nie	0,0013905898	
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,00	1,00	-	Nie	0,0000088105	
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	15	14	9	0	0,00	7	11	15	0	3	0,00	0,00	9,3333	5,1667	1,81	77,78	0,93	nadwyżka	Tak	0,0002555044	
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	27	21	14	1	7,14	2	46	0	0	4	45,65	45,65	10,9167	7,8333	1,39	14,29	0,78	-	Nie	0,0003303936	
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	353	398	183	0	0,00	87	1045	15	190	143	12,15	8,71	197,8333	231,3333	0,86	47,54	1,13	-	Nie	0,0075623416	
3421	Sportowcy i dżokeje	7	8	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	3,7500	0,0000		66,67	1,14	-	Nie	0,0000660787	
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	36	41	8	0	0,00	3	17	0	1	3	23,53	11,76	12,6667	4,4167	2,87	37,50	1,14	-	Nie	0,0003010252	
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	61	58	25	2	8,00	5	86	16	16	2	30,23	12,79	23,3333	10,5000	2,22	20,00	0,95	-	Nie	0,0005961768	
3431	Fotografowie	147	143	60	4	6,67	26	20	0	0	2	45,00	20,00	60,4167	3,6667	16,48	43,33	0,97	nadwyżka	Tak	0,0011292118	

3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	137	142	62	6	9,68	21	79	46	0	10	44,30	39,24	62,6667	20,4167	3,07	33,87	1,04	-	Nie	0,0014640106
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	42	51	24	0	0,00	12	57	16	0	4	40,35	28,07	27,2500	10,0833	2,70	50,00	1,21	-	Nie	0,0006578503
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	456	453	190	40	21,05	48	66	0	0	7	12,12	6,06	181,8333	12,5000	14,55	25,26	0,99	-	Nie	0,0034243457
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,00		1,00	równowaga	Nie	0,0000029368
3436	Muzycy i pokrewni	43	45	12	1	8,33	5	3	0	0	0	33,33	33,33	13,5833	0,2500	54,33	41,67	1,05	-	Nie	0,0002437570
3437	Tancerze	9	10	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	4,1667	0,0000		100,00	1,11	-	Nie	0,0000734208
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	43	47	12	0	0,00	4	89	15	0	5	33,71	23,60	16,6667	13,6667	1,22	33,33	1,09	-	Nie	0,0005345034
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	47	44	10	2	20,00	0	7	16	0	1	57,14	28,57	11,7500	2,9167	4,03	0,00	0,94	-	Nie	0,0002584412
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	620	616	227	33	14,54	63	97	254	0	12	25,77	13,40	218,7500	41,2500	5,30	27,75	0,99	-	Nie	0,0045814574
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	14	11	8	0	0,00	2	2	0	0	1	50,00	50,00	8,3333	1,1667	7,14	25,00	0,79	-	Nie	0,0001673994
3514	Technicy sieci internetowych	18	16	5	0	0,00	0	13	16	0	1	46,15	38,46	4,5833	3,4167	1,34	0,00	0,89	-	Nie	0,0001409679
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	26	23	6	0	0,00	2	9	0	0	1	44,44	0,00	7,0833	1,7500	4,05	33,33	0,88	-	Nie	0,0001556521
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	19	21	10	0	0,00	6	3	0	0	2	0,00	0,00	9,2500	2,2500	4,11	60,00	1,11	-	Nie	0,0002026414
4110	Pracownicy obsługi biurowej	1375	1461	768	12	1,56	318	2933	432	0	104	56,09	45,45	798,0000	384,4167	2,08	41,41	1,06	-	Nie	0,0208353524
4120	Sekretarki (ogólne)	179	184	101	0	0,00	48	225	204	0	7	58,22	46,22	108,0000	42,7500	2,53	47,52	1,03	-	Nie	0,0026563643
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	7	9	8	0	0,00	4	5	32	0	0	20,00	20,00	7,6667	3,0833	2,49	50,00	1,29	-	Nie	0,0001894256
4132	Operatorzy wprowadzania danych	4	3	1	0	0,00	0	13	30	0	1	92,31	84,62	1,0000	4,5833	0,22	0,00	0,75	-	Nie	0,0000983839
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	127	130	81	1	1,23	32	36	0	0	10	16,67	8,33	83,7500	13,0000	6,44	39,51	1,02	-	Nie	0,0017048308

4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	12	15	8	0	0,00	4	2	15	0	0	0,00	0,00	9,6667	1,4167	6,82	50,00	1,25	-	Nie	0,0001952993
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	4	1	3	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	0,00	1,3333	0,1667	8,00	0,00	0,25	-	Nie	0,0000264315
4214	Windykatorzy i pokrewni	40	45	22	0	0,00	12	28	83	0	3	0,00	0,00	23,8333	12,2500	1,95	54,55	1,13	-	Nie	0,0006358241
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	249	264	95	11	11,58	30	20	0	0	2	75,00	60,00	110,9167	3,6667	30,25	31,58	1,06	-	Nie	0,0020190718
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	53	55	19	1	5,26	5	61	50	0	22	4,92	1,64	20,3333	31,2500	0,65	26,32	1,04	deficyt	Tak	0,0009089494
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	27	31	13	0	0,00	6	2	0	0	0	0,00	0,00	16,0833	0,1667	96,50	46,15	1,15	-	Nie	0,0002863411
4224	Recepcjoniści hotelowi	510	533	216	28	12,96	67	124	125	28	7	12,90	7,26	214,5000	27,7500	7,73	31,02	1,05	-	Nie	0,0042686849
4225	Pracownicy biur informacji	15	19	7	1	14,29	2	21	0	0	1	52,38	47,62	8,3333	2,7500	3,03	28,57	1,27	-	Nie	0,0001952993
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	335	340	140	1	0,71	42	415	113	0	24	47,23	33,01	137,6667	68,0000	2,02	30,00	1,01	-	Nie	0,0036240503
4227	Ankieterzy	15	13	6	0	0,00	0	135	16	132	1	0,00	0,00	4,0833	13,5833	0,30	0,00	0,87	-	Nie	0,0003113042
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	206	211	124	3	2,42	55	395	241	0	23	56,71	45,32	122,2500	76,0000	1,61	44,35	1,02	-	Nie	0,0034933613
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	65	53	42	1	2,38	17	22	64	0	15	45,45	45,45	36,6667	22,1667	1,65	40,48	0,82	nadwyżka	Tak	0,0010367016
4313	Pracownicy obsługi placowej	3	5	1	0	0,00	1	17	46	0	2	29,41	29,41	2,9167	7,2500	0,40	100,00	1,67	-	Nie	0,0001791467
4321	Magazynierzy i pokrewni	1043	1069	425	3	0,71	149	3050	1316	582	188	7,84	3,74	427,5833	551,8333	0,77	35,06	1,02	deficyt	Tak	0,0172582914
4322	Planiści produkcyjni	15	13	6	1	16,67	2	8	49	0	5	0,00	0,00	7,5833	9,7500	0,78	33,33	0,87	-	Nie	0,0003054305
4323	Pracownicy do spraw transportu	60	62	37	1	2,70	18	35	30	0	3	25,71	22,86	38,5000	8,4167	4,57	48,65	1,03	-	Nie	0,0008267181
4411	Pomocnicy biblioteczni	1	0	2	0	0,00	1	11	0	0	0	90,91	81,82	1,4167	0,9167	1,55	50,00	0,00	nadwyżka	Tak	0,0000411156
4412	Listonosze i pokrewni	116	134	49	0	0,00	20	180	49	6	4	1,67	0,00	57,3333	23,0833	2,48	40,82	1,16	-	Nie	0,0014170213
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	17	0	0	0,00	0,00	0,3333	1,4167	0,24	0,00	0,50	-	Nie	0,0000308367

4414	Technicy archiwisci i pokrewni	6	4	4	0	0,00	2	35	0	0	1	77,14	62,86	3,0833	3,9167	0,79	50,00	0,67	-	Nie	0,0001233469
4415	Pracownicy działów kadr	23	30	10	0	0,00	3	120	48	0	6	25,83	19,17	15,8333	20,0000	0,79	30,00	1,30	deficyt	Tak	0,0006314188
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	224	228	131	2	1,53	52	140	46	0	5	37,14	27,14	135,7500	20,5000	6,62	39,69	1,02	-	Nie	0,0027532797
5111	Stewardzi	36	42	11	0	0,00	5	0	15	0	0	0,00	0,00	11,2500	1,2500	9,00	45,45	1,17	-	Nie	0,0002202624
5112	Konduktorzy i pokrewni	42	42	18	0	0,00	5	11	0	0	0	0,00	0,00	13,3333	0,9167	14,55	27,78	1,00	-	Nie	0,0002510991
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	14	14	7	1	14,29	0	11	0	0	0	0,00	0,00	5,4167	0,9167	5,91	0,00	1,00	-	Nie	0,0001115996
5120	Kucharze	2158	2312	1218	45	3,69	570	1323	165	60	48	12,40	3,78	1281,9167	172,0000	7,45	46,80	1,07	-	Nie	0,0256194512
5131	Kelnerzy	628	697	356	6	1,69	146	894	81	118	22	11,07	5,48	370,1667	103,2500	3,59	41,01	1,11	-	Nie	0,0083420704
5132	Barmani	238	259	111	0	0,00	40	251	16	25	6	15,14	6,77	119,4167	28,2500	4,23	36,04	1,09	-	Nie	0,0026020329
5141	Fryzjerzy	1402	1463	785	81	10,32	368	634	0	3	23	21,45	11,20	803,2500	75,8333	10,59	46,88	1,04	-	Nie	0,0154903187
5142	Kosmetyczki i pokrewni	437	447	199	7	3,52	77	626	15	0	10	39,94	28,91	206,4167	63,4167	3,25	38,69	1,02	-	Nie	0,0047547305
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	14	10	10	0	0,00	3	20	46	0	1	35,00	15,00	8,2500	6,5000	1,27	30,00	0,71	-	Nie	0,0002599096
5152	Pracownicy usług domowych	24	34	13	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	0,00	17,6667	0,0000		53,85	1,42	-	Nie	0,0003113042
5153	Gospodarze budynków	1340	1493	812	3	0,37	409	2159	0	17	88	50,49	31,40	834,0000	267,9167	3,11	50,37	1,11	-	Nie	0,0194168627
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	10	10	2	0	0,00	2	13	0	0	2	61,54	30,77	3,9167	3,0833	1,27	100,00	1,00	-	Nie	0,0001233469
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	21	21	7	3	42,86	1	44	0	0	0	11,36	9,09	7,6667	3,6667	2,09	14,29	1,00	-	Nie	0,0001997046
5165	Instruktorzy nauki jazdy	4	4	1	0	0,00	0	5	0	0	0	40,00	0,00	0,5000	0,4167	1,20	0,00	1,00	-	Nie	0,0000161526
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	21	27	6	0	0,00	2	207	32	152	1	7,73	0,97	9,9167	20,9167	0,47	33,33	1,29	deficyt	Tak	0,0005433139
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	9	9	6	0	0,00	3	8	0	0	0	12,50	0,00	5,4167	0,6667	8,12	50,00	1,00	-	Nie	0,0001071944
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	0	1	0	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,1667	4,50			-	Nie	0,0000161526

5221	Właściciele sklepów	63	71	62	0	0,00	32	1	0	0	2	0,00	0,00	64,5833	2,0833	31,00	51,61	1,13	-	Nie	0,0011747327
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	26	35	14	0	0,00	9	8	0	0	0	0,00	0,00	18,5833	0,6667	27,87	64,29	1,35	-	Nie	0,0003392041
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	8993	9692	5741	128	2,23	2710	3920	2178	210	232	20,10	7,60	6056,9167	740,1667	8,18	47,20	1,08	-	Nie	0,1197713383
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	428	443	211	3	1,42	83	1455	581	635	85	4,40	2,96	225,5833	254,6667	0,89	39,34	1,04	-	Nie	0,0084624805
5241	Modelki i modele	7	7	1	0	0,00	1	2	15	0	1	0,00	0,00	2,0833	2,4167	0,86	100,00	1,00	-	Nie	0,0000792945
5242	Demonstratorzy wyrobów	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,00			max deficyt	Nie	0,0000014684
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	76	68	40	0	0,00	17	10	250	0	14	20,00	20,00	38,6667	35,6667	1,08	42,50	0,89	-	Nie	0,0013098269
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	59	60	33	2	6,06	13	134	128	0	7	17,16	8,21	28,8333	28,8333	1,00	39,39	1,02	-	Nie	0,0010161438
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	105	111	34	0	0,00	15	283	15	0	7	7,77	3,89	46,2500	31,8333	1,45	44,12	1,06	-	Nie	0,0013759056
5246	Wydawcy posiłków	28	38	14	1	7,14	6	30	0	0	3	20,00	10,00	18,7500	5,5000	3,41	42,86	1,36	-	Nie	0,0004273090
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	655	651	319	7	2,19	103	842	2687	62	157	19,83	11,64	309,6667	451,0833	0,69	32,29	0,99	-	Nie	0,0134051682
5311	Opiekunowie dziecięcy	87	83	44	0	0,00	15	219	15	0	6	41,55	21,00	41,4167	25,5000	1,62	34,09	0,95	-	Nie	0,0011791379
5312	Asystenci nauczycieli	104	106	39	3	7,69	11	291	0	0	7	61,86	44,33	42,1667	31,2500	1,35	28,21	1,02	-	Nie	0,0012936744
5321	Pomocniczy personel medyczny	109	122	50	3	6,00	17	119	0	0	8	18,49	6,72	48,5833	17,9167	2,71	34,00	1,12	-	Nie	0,0011717958
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	97	117	58	0	0,00	36	48	0	0	11	83,33	66,67	64,2500	15,0000	4,28	62,07	1,21	-	Nie	0,0013964635
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	64	70	50	0	0,00	27	56	0	0	2	25,00	10,71	51,2500	6,6667	7,69	54,00	1,09	-	Nie	0,0010205490
5411	Strażacy	12	13	2	0	0,00	1	61	0	0	0	0,00	0,00	5,0833	5,0833	1,00	50,00	1,08	-	Nie	0,0001791467
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	0	1	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,4167	0,80			deficyt	Nie	0,0000132157
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	429	474	197	2	1,02	85	659	126	60	134	0,76	0,15	230,7500	199,4167	1,16	43,15	1,10	-	Nie	0,0075799626

5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	59	59	26	0	0,00	9	80	33	0	6	5,00	0,00	26,5833	15,4167	1,72	34,62	1,00	-	Nie	0,0007400816
6111	Rolnicy upraw polowych	157	182	81	0	0,00	45	44	0	0	1	0,00	0,00	103,1667	4,6667	22,11	55,56	1,16	-	Nie	0,0019001301
6112	Sadownicy	4	6	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000			1,50	-	Nie	0,0000220262
6113	Ogrodnicy	258	271	171	1	0,58	87	292	0	16	2	17,12	12,67	159,5833	26,3333	6,06	50,88	1,05	-	Nie	0,0032760357
6114	Rolnicy upraw mieszanych	20	18	12	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	12,0000	0,0000		33,33	0,90	-	Nie	0,0002114519
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	13	16	15	0	0,00	8	43	0	0	5	4,65	4,65	15,3333	8,5833	1,79	53,33	1,23	-	Nie	0,0004214353
6122	Hodowcy drobiu	7	8	3	0	0,00	1	5	0	0	0	40,00	40,00	3,9167	0,4167	9,40	33,33	1,14	-	Nie	0,0000763576
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		100,00	1,50	-	Nie	0,0000190894
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	32	35	19	0	0,00	9	0	0	0	0		0,00	21,9167	0,0000		47,37	1,09	-	Nie	0,0003861934
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	288	322	194	1	0,52	99	5	0	0	0	0,00	0,00	208,7500	0,4167	501,00	51,03	1,12	-	Nie	0,0036857238
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	225	241	153	0	0,00	76	100	0	0	7	11,00	5,00	145,2500	15,3333	9,47	49,67	1,07	-	Nie	0,0028296373
6221	Hodowcy ryb	8	14	2	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	5,8333	0,1667	35,00	50,00	1,75	-	Nie	0,0001057259
6222	Rybacy śródlądowi	7	7	3	0	0,00	2	14	0	0	1	0,00	0,00	5,0000	2,1667	2,31	66,67	1,00	-	Nie	0,0001262838
6223	Rybacy morscy	97	90	45	0	0,00	14	1	0	0	0	0,00	0,00	47,5833	0,0833	571,00	31,11	0,93	-	Nie	0,0008399339
6310	Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,00	0,67	-	Nie	0,0000176210
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	65	73	38	0	0,00	20	0	0	0	0		0,00	40,7500	0,0000		52,63	1,12	-	Nie	0,0007180553
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	26	32	15	0	0,00	7	25	0	0	0	0,00	0,00	14,5833	2,0833	7,00	46,67	1,23	-	Nie	0,0002936832
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	82	78	53	1	1,89	26	227	64	0	20	14,10	2,20	48,5000	44,2500	1,10	49,06	0,95	-	Nie	0,0016343468
7112	Murarze i pokrewni	1100	1218	527	5	0,95	202	1369	0	0	103	8,91	2,12	560,6667	217,0833	2,58	38,33	1,11	-	Nie	0,0137047251
7113	Robotnicy obróbki kamienia	34	34	22	0	0,00	8	47	0	0	0	10,64	2,13	18,9167	3,9167	4,83	36,36	1,00	-	Nie	0,0004023459

7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	225	262	116	0	0,00	48	175	16	0	38	8,00	1,14	125,5833	53,9167	2,33	41,38	1,16	-	Nie	0,0031629677
7115	Cieśle i stolarze budowlani	309	362	150	0	0,00	65	343	16	0	50	4,37	0,87	175,1667	79,9167	2,19	43,33	1,17	-	Nie	0,0044948209
7116	Robotnicy budowy dróg	16	17	12	0	0,00	7	85	0	0	11	3,53	1,18	12,9167	18,0833	0,71	58,33	1,06	-	Nie	0,0005462507
7117	Monterzy budownictwa wodnego	6	4	4	0	0,00	3	2	16	2	1	0,00	0,00	2,9167	2,5000	1,17	75,00	0,67	nadwyżka	Tak	0,0000954470
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	78	85	20	0	0,00	7	842	15	0	84	1,19	0,24	25,0000	155,4167	0,16	35,00	1,09	deficyt	Tak	0,0031791203
7121	Dekarze	124	147	58	0	0,00	25	195	0	0	20	20,00	6,67	68,3333	36,2500	1,89	43,10	1,19	-	Nie	0,0018428619
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	93	94	40	0	0,00	14	170	16	0	11	12,94	4,71	41,4167	26,5000	1,56	35,00	1,01	-	Nie	0,0011967589
7123	Tynkarze i pokrewni	76	66	32	0	0,00	7	489	0	0	39	6,34	1,43	30,3333	79,7500	0,38	21,88	0,87	-	Nie	0,0019397773
7124	Monterzy izolacji	39	37	13	0	0,00	4	168	34	0	3	2,38	0,00	13,0833	19,8333	0,66	30,77	0,95	-	Nie	0,0005800243
7125	Szklarze	152	163	56	1	1,79	15	1057	34	40	34	1,89	0,95	51,7500	124,9167	0,41	26,79	1,07	deficyt	Tak	0,0031130416
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	532	572	248	3	1,21	99	1181	114	2	27	7,28	1,86	265,0833	134,9167	1,96	39,92	1,08	-	Nie	0,0070483960
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	69	63	29	0	0,00	12	245	128	0	62	4,49	1,63	25,3333	93,0833	0,27	41,38	0,91	-	Nie	0,0020866189
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	218	211	76	4	5,26	20	630	17	0	88	20,16	1,43	75,6667	141,9167	0,53	26,32	0,97	-	Nie	0,0038340338
7131	Malarze budowlani i pokrewni	552	588	263	0	0,00	110	387	0	0	29	8,01	2,58	276,9167	61,2500	4,52	41,83	1,07	-	Nie	0,0059588315
7132	Lakiernicy	292	300	109	5	4,59	28	421	81	1	45	4,99	0,95	112,4167	86,8333	1,29	25,69	1,03	-	Nie	0,0035109823
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	10	9	7	0	0,00	1	22	0	0	1	4,55	4,55	5,9167	2,8333	2,09	14,29	0,90	-	Nie	0,0001541837
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	20	23	20	0	0,00	13	70	0	0	0	0,00	0,00	22,5833	5,8333	3,87	65,00	1,15	-	Nie	0,0005007298

7212	Spawacze i pokrewni	379	398	159	0	0,00	57	782	205	0	73	3,20	0,38	165,2500	155,2500	1,06	35,85	1,05	równowaga	Tak	0,0056475273
7213	Blacharze	317	324	108	2	1,85	34	187	15	0	7	6,42	2,14	117,9167	23,8333	4,95	31,48	1,02	-	Nie	0,0024977753
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	220	244	91	4	4,40	36	872	99	2	17	2,06	0,69	103,0833	97,9167	1,05	39,56	1,11	-	Nie	0,0035418190
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	1	0	0		0	52	0	0	3	0,00	0,00	0,0000	7,3333	0,00		1,00	max deficyt	Tak	0,0001292206
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	18	17	9	0	0,00	3	5	0	0	0	20,00	20,00	7,7500	0,4167	18,60	33,33	0,94	-	Nie	0,0001439048
7222	Ślusarze i pokrewni	1637	1752	731	11	1,50	279	722	174	0	54	10,80	1,94	780,3333	128,6667	6,06	38,17	1,07	-	Nie	0,0160174800
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	466	525	214	3	1,40	71	1204	367	0	78	2,16	0,42	246,0000	208,9167	1,18	33,18	1,13	-	Nie	0,0080160821
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	6	3	3	0	0,00	0	95	0	0	1	1,05	0,00	0,9167	8,9167	0,10	0,00	0,50	-	Nie	0,0001732731
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	1754	1795	653	39	5,97	214	669	138	1	50	23,77	5,08	676,2500	117,2500	5,77	32,77	1,02	-	Nie	0,0139822557
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,00	1,00	-	Nie	0,0000073421
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	452	473	204	3	1,47	76	301	145	2	26	8,97	2,99	224,6667	63,1667	3,56	37,25	1,05	-	Nie	0,0050719083
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	5	3	2	0	0,00	0	15	32	0	0	73,33	13,33	0,7500	3,9167	0,19	0,00	0,60	-	Nie	0,0000822313
7311	Mechanicy precyzyjni	34	47	18	0	0,00	10	18	0	3	0	5,56	5,56	26,1667	1,5000	17,44	55,56	1,38	-	Nie	0,0004875141
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	108	121	64	0	0,00	32	21	0	0	2	42,86	19,05	75,2500	3,7500	20,07	50,00	1,12	-	Nie	0,0013920582
7314	Ceramicy i pokrewni	66	73	43	0	0,00	26	27	0	0	4	7,41	3,70	47,2500	6,2500	7,56	60,47	1,11	-	Nie	0,0009427230
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	18	12	17	0	0,00	6	18	0	0	0	0,00	0,00	11,1667	1,5000	7,44	35,29	0,67	-	Nie	0,0002231992
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	46	50	22	0	0,00	11	17	0	0	0	17,65	11,76	23,0000	1,4167	16,24	50,00	1,09	-	Nie	0,0004302458

7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	9	16	5	0	0,00	4	2	0	0	0	0,00	0,00	8,4167	0,1667	50,50	80,00	1,78	-	Nie	0,0001512468
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	55	78	27	0	0,00	17	37	0	0	0	0,00	0,00	39,0833	3,0833	12,68	62,96	1,42	-	Nie	0,0007430184
7319	Wieloletni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	9	2	0	0,00	0	10	0	0	0	30,00	10,00	2,9167	0,8333	3,50	0,00	1,29	-	Nie	0,0000660787
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	16	16	8	0	0,00	1	28	31	0	5	7,14	0,00	10,0000	9,9167	1,01	12,50	1,00	równowaga	Tak	0,0003509514
7322	Drukarze	70	73	30	1	3,33	10	174	65	95	12	6,90	1,72	31,2500	31,9167	0,98	33,33	1,04	równowaga	Tak	0,0011130592
7323	Introligatorzy i pokrewni	89	89	67	0	0,00	30	263	0	0	4	3,04	1,52	62,2500	25,9167	2,40	44,78	1,00	-	Nie	0,0015535840
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	430	422	147	13	8,84	32	957	269	2	68	7,11	1,99	148,8333	170,1667	0,87	21,77	0,98	-	Nie	0,0056210958
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	699	714	300	7	2,33	107	433	319	4	34	7,85	2,08	316,6667	96,6667	3,28	35,67	1,02	-	Nie	0,0072833426
7413	Monterzy linii elektrycznych	28	35	10	0	0,00	2	102	30	0	3	1,96	0,98	15,5000	14,0000	1,11	20,00	1,25	-	Nie	0,0005198192
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	170	162	89	2	2,25	30	73	162	0	23	9,59	2,74	81,9167	42,5833	1,92	33,71	0,95	-	Nie	0,0021938133
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	114	114	61	1	1,64	26	181	94	0	18	11,60	3,87	55,3333	40,9167	1,35	42,62	1,00	-	Nie	0,0016960203
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	648	737	337	2	0,59	153	5043	158	27	193	0,30	0,10	386,3333	626,4167	0,62	45,40	1,14	-	Nie	0,0178456577
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	992	1059	486	16	3,29	189	490	50	0	15	5,51	2,04	508,1667	60,0000	8,47	38,89	1,07	-	Nie	0,0100116592
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	4	4	4	0	0,00	2	6	0	0	0	16,67	0,00	3,4167	0,5000	6,83	50,00	1,00	-	Nie	0,0000690155
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	52	54	39	0	0,00	21	206	0	0	0	1,46	1,46	45,8333	17,1667	2,67	53,85	1,04	-	Nie	0,0011101224
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	2	1	3	0	0,00	2	1000	0	0	0	0,00	0,00	2,6667	83,3333	0,03	66,67	0,50	-	Nie	0,0015154052
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	102	104	51	0	0,00	17	185	0	0	0	3,78	0,54	52,0000	15,4167	3,37	33,33	1,02	-	Nie	0,0011879484

7522	Stolarze meblowi i pokrewni	1632	1699	710	18	2,54	222	1647	44	30	75	7,10	1,34	717,3333	215,9167	3,32	31,27	1,04	-	Nie	0,0164447890
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	49	48	35	0	0,00	14	297	17	10	16	6,73	2,69	33,0833	42,1667	0,78	40,00	0,98	-	Nie	0,0013259795
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	903	1030	623	2	0,32	318	333	17	0	11	8,71	3,30	672,9167	40,1667	16,75	51,04	1,14	-	Nie	0,0125652344
7532	Konstruktorzy i krojcownicy odzieży	26	28	19	0	0,00	6	86	17	0	8	3,49	2,33	20,6667	16,5833	1,25	31,58	1,08	-	Nie	0,0006563819
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	285	303	168	1	0,60	74	171	0	2	3	4,09	0,00	177,0000	17,2500	10,26	44,05	1,06	-	Nie	0,0034228773
7534	Tapicerzy i pokrewni	146	165	63	3	4,76	21	424	0	0	13	1,18	0,94	70,4167	48,3333	1,46	33,33	1,13	-	Nie	0,0020924926
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	38	29	23	0	0,00	10	15	0	0	1	0,00	0,00	19,4167	2,2500	8,63	43,48	0,76	nadwyżka	Tak	0,0003817881
7536	Obuwnicy i pokrewni	58	53	46	0	0,00	19	75	0	0	9	1,33	0,00	38,2500	15,2500	2,51	41,30	0,91	nadwyżka	Tak	0,0009427230
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	75	75	46	0	0,00	20	47	0	0	1	6,38	2,13	45,1667	4,9167	9,19	43,48	1,00	-	Nie	0,0008825179
7541	Nurkowie	3	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000			1,33	-	Nie	0,0000234947
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		100,00		-	Nie	0,0000352420
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	8	7	5	0	0,00	4	43	16	10	0	11,63	4,65	4,6667	4,9167	0,95	80,00	0,88	-	Nie	0,0001688678
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	6	2	5	0	0,00	1	336	0	0	26	2,68	1,49	3,1667	54,0000	0,06	20,00	0,33	-	Nie	0,0010073333
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	38	43	26	0	0,00	10	2	0	0	1	0,00	0,00	28,4167	1,1667	24,36	38,46	1,13	-	Nie	0,0005212876
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	5	4	2	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0833	15,00	0,00	0,80	-	Nie	0,0000234947
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	9	5	6	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	2,5000	0,1667	15,00	16,67	0,56	-	Nie	0,0000469893

8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	21	17	13	0	0,00	3	37	33	0	1	5,41	0,00	6,2500	6,8333	0,91	23,08	0,81	-	Nie	0,0002305413
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	58	66	21	0	0,00	7	305	16	0	5	1,97	0,00	24,5833	31,7500	0,77	33,33	1,14	deficyt	Tak	0,0009926491
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	5	5	4	0	0,00	2	44	0	0	0	4,55	0,00	3,1667	3,6667	0,86	50,00	1,00	-	Nie	0,0001204101
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	49	59	32	0	0,00	16	173	79	0	2	3,47	2,31	34,2500	23,0000	1,49	50,00	1,20	-	Nie	0,0010088017
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	49	55	11	0	0,00	2	89	0	0	1	38,20	10,11	14,9167	8,4167	1,77	18,18	1,12	-	Nie	0,0004111564
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	239	231	115	0	0,00	43	1788	15	0	60	1,17	0,17	110,6667	210,2500	0,53	37,39	0,97	-	Nie	0,0056548694
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	103	102	49	0	0,00	25	61	0	0	9	13,11	0,00	52,0833	14,0833	3,70	51,02	0,99	nadwyżka	Tak	0,0011659222
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	9	5	7	0	0,00	3	5	0	0	0	0,00	0,00	5,2500	0,4167	12,60	42,86	0,56	nadwyżka	Tak	0,0000998523
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	7	7	4	0	0,00	2	8	17	0	1	100,00	0,00	2,7500	3,0833	0,89	50,00	1,00	-	Nie	0,0001027891
8153	Operatorzy maszyn do szycia	70	60	36	0	0,00	10	543	0	5	11	4,24	0,74	38,1667	56,2500	0,68	27,78	0,86	-	Nie	0,0016637152
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	9	6	5	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	0,00	4,5000	0,0000		60,00	0,67	max nadwyżka	Tak	0,0000792945
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	9	11	4	0	0,00	2	12	0	0	0	0,00	0,00	5,4167	1,0000	5,42	50,00	1,22	-	Nie	0,0001130680
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	167	182	131	0	0,00	66	16	0	0	0	0,00	0,00	136,0833	1,3333	102,06	50,38	1,09	-	Nie	0,0024214177

8157	Operatorzy maszyn do prania	37	32	22	0	0,00	6	357	0	1	18	2,80	0,28	16,9167	47,7500	0,35	27,27	0,86	-	Nie	0,0011394907
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	9	4	0	0,00	1	7	17	0	0	0,00	0,00	2,8333	2,0000	1,42	25,00	0,90	-	Nie	0,0000851681
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	222	228	141	0	0,00	63	646	45	0	10	2,01	0,31	134,6667	67,5833	1,99	44,68	1,03	-	Nie	0,0035638453
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	20	15	15	0	0,00	6	38	0	0	6	7,89	0,00	13,6667	9,1667	1,49	40,00	0,75	nadwyżka	Tak	0,0004023459
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	185	207	84	0	0,00	29	156	0	0	4	13,46	1,28	96,4167	17,0000	5,67	34,52	1,12	-	Nie	0,0019985140
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	43	44	23	0	0,00	7	101	17	0	3	6,93	0,00	22,9167	12,8333	1,79	30,43	1,02	-	Nie	0,0006299504
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	67	65	51	0	0,00	22	23	0	0	2	8,70	0,00	48,0833	3,9167	12,28	43,14	0,97	nadwyżka	Tak	0,0009162915
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	18	20	8	0	0,00	5	40	0	0	0	10,00	0,00	8,9167	3,3333	2,68	62,50	1,11	-	Nie	0,0002158571
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	218	230	102	2	1,96	35	153	0	112	3	3,27	1,31	101,5833	15,7500	6,45	34,31	1,06	-	Nie	0,0020675295
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	153	149	76	1	1,32	24	121	65	0	4	9,09	1,65	75,5833	19,5000	3,88	31,58	0,97	-	Nie	0,0016754625
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	53	54	21	0	0,00	9	132	48	30	1	1,52	0,00	24,2500	16,0000	1,52	42,86	1,02	-	Nie	0,0007092449
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	578	596	338	4	1,18	158	442	16	0	25	1,36	0,00	366,4167	63,1667	5,80	46,75	1,03	-	Nie	0,0075696837
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	182	189	90	0	0,00	34	942	65	0	38	5,73	2,87	89,0833	121,9167	0,73	37,78	1,04	deficyt	Tak	0,0037180289

8311	Maszyniści kolejowi i metra	5	4	4	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	3,2500	0,4167	7,80	25,00	0,80	-	Nie	0,0000646103
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	58	69	39	0	0,00	20	50	47	0	2	0,00	0,00	44,5833	10,0833	4,42	51,28	1,19	-	Nie	0,0009632808
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	465	520	199	1	0,50	84	1118	252	0	52	6,89	0,45	222,5000	166,1667	1,34	42,21	1,12	-	Nie	0,0068486915
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	49	58	21	0	0,00	8	473	0	0	37	2,33	0,00	29,1667	76,4167	0,38	38,10	1,18	deficyt	Tak	0,0018604829
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	352	374	135	2	1,48	38	682	287	10	61	5,13	0,00	153,9167	141,7500	1,09	28,15	1,06	równowaga	Tak	0,0052099394
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	286	292	154	3	1,95	58	55	0	0	3	14,55	9,09	146,5833	7,5833	19,33	37,66	1,02	-	Nie	0,0027165693
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	96	109	38	0	0,00	16	316	79	5	10	4,43	0,63	45,5000	42,9167	1,06	42,11	1,14	-	Nie	0,0015579892
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	36	47	17	0	0,00	8	407	45	0	3	0,74	0,00	20,9167	40,6667	0,51	47,06	1,31	-	Nie	0,0010851593
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	92	91	35	0	0,00	14	296	277	0	81	3,72	0,00	38,2500	128,7500	0,30	40,00	0,99	-	Nie	0,0029427054
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	157	147	57	4	7,02	21	23	0	0	1	0,00	0,00	50,6667	2,9167	17,37	36,84	0,94	-	Nie	0,0009441914
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	33	38	30	0	0,00	15	102	0	0	0	7,84	6,86	31,1667	8,5000	3,67	50,00	1,15	-	Nie	0,0006989659
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	1265	1357	777	9	1,16	364	3631	115	78	141	5,70	2,04	796,3333	453,1667	1,76	46,85	1,07	-	Nie	0,0220174272
9121	Praczk	48	57	35	0	0,00	22	161	0	0	1	7,45	3,11	39,7500	14,4167	2,76	62,86	1,19	-	Nie	0,0009544703
9122	Czyściciele pojazdów	47	52	15	0	0,00	5	185	46	2	6	10,81	2,70	18,0833	25,2500	0,72	33,33	1,11	deficyt	Tak	0,0007635762
9123	Zmywacze okien	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0833	0,0833	1,00			równowaga	Nie	0,0000029368
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątan	110	112	72	0	0,00	36	2306	46	14	7	0,87	0,43	73,5000	203,0000	0,36	50,00	1,02	-	Nie	0,0048722038

9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	30	32	17	0	0,00	8	106	0	0	0	1,89	1,89	16,5833	8,8333	1,88	47,06	1,07	-	Nie	0,0004478668
9212	Robotnicy wykonujący proste prace w hodowli zwierząt	20	22	11	0	0,00	5	65	0	0	1	9,23	1,54	12,9167	6,4167	2,01	45,45	1,10	-	Nie	0,0003406725
9213	Robotnicy wykonujący proste prace przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	22	25	13	0	0,00	4	10	0	0	0	40,00	30,00	12,0833	0,8333	14,50	30,77	1,14	-	Nie	0,0002276045
9214	Robotnicy wykonujący proste prace w ogrodnictwie i sadownictwie	70	77	30	0	0,00	12	327	16	16	10	14,07	6,73	32,9167	38,5833	0,85	40,00	1,10	-	Nie	0,0012599008
9215	Robotnicy wykonujący proste prace w leśnictwie	14	14	12	0	0,00	5	31	0	0	3	3,23	3,23	7,2500	5,5833	1,30	41,67	1,00	-	Nie	0,0002261360
9216	Robotnicy wykonujący proste prace w rybołówstwie i zakładach akwakultury	3	2	3	0	0,00	1	6	0	0	0	16,67	16,67	1,6667	0,5000	3,33	33,33	0,67	-	Nie	0,0000381788
9311	Robotnicy wykonujący proste prace w kopalniach i kamieniołomach	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,0000	0,0833	12,00	100,00	-	-	Nie	0,0000190894
9312	Robotnicy wykonujący proste prace w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	239	251	118	0	0,00	46	276	16	0	22	14,49	9,42	119,4167	46,3333	2,58	38,98	1,05	-	Nie	0,0029206791
9313	Robotnicy wykonujący proste prace w budownictwie ogólnym	1273	1326	511	0	0,00	171	3375	15	0	142	12,33	1,07	524,7500	424,5000	1,24	33,46	1,04	-	Nie	0,0167267249
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	411	445	253	1	0,40	111	2969	115	193	56	1,21	0,47	258,7500	313,0000	0,83	43,87	1,08	-	Nie	0,0100748011
9329	Robotnicy wykonujący proste prace w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	994	1055	554	1	0,18	262	6062	191	37	234	1,70	0,46	590,2500	755,0833	0,78	47,29	1,06	-	Nie	0,0237061054

9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	331	348	156	1	0,64	75	1489	193	0	17	1,48	0,54	171,9167	157,1667	1,09	48,08	1,05	-	Nie	0,0057987742
9334	Układacze towarów na półkach	83	82	44	2	4,55	20	153	370	2	14	0,00	0,00	44,7500	57,5833	0,78	45,45	0,99	-	Nie	0,0018032147
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	79	80	35	1	2,86	12	952	151	36	11	1,05	0,84	34,7500	102,9167	0,34	34,29	1,01	deficyt	Tak	0,0024258230
9412	Pomoce kuchenne	513	570	280	1	0,36	118	2285	0	122	56	8,40	2,93	278,9167	246,4167	1,13	42,14	1,11	-	Nie	0,0092568935
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	11	9	5	1	20,00	2	31	0	31	0	0,00	0,00	5,0833	2,5833	1,97	40,00	0,82	nadwyżka	Tak	0,0001350943
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	1	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			3,00	-	Nie	0,0000058737
9611	Ładowacze nieczystości	33	30	12	0	0,00	2	81	17	0	6	7,41	0,00	9,5000	14,1667	0,67	16,67	0,91	-	Nie	0,0004170301
9612	Sortowacze odpadów	32	25	17	0	0,00	3	206	16	27	14	1,94	0,49	10,9167	32,5000	0,34	17,65	0,78	-	Nie	0,0007650447
9613	Zamiatacze i pokrewni	144	163	83	0	0,00	42	506	0	0	25	90,71	77,08	93,2500	67,1667	1,39	50,60	1,13	-	Nie	0,0028267005
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	40	41	23	1	4,35	12	649	16	535	101	2,16	0,62	23,6667	156,4167	0,15	52,17	1,03	-	Nie	0,0031732466
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	33	37	17	0	0,00	6	458	0	106	1	0,66	0,00	18,1667	39,1667	0,46	35,29	1,12	deficyt	Tak	0,0010102701
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,1667	8,50	100,00	1,00	-	Nie	0,0000278999
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	477	530	258	1	0,39	109	4937	31	291	132	5,59	4,40	282,7500	546,0000	0,52	42,25	1,11	-	Nie	0,0146033956
	Razem	71570	75843	36373	1115	3,06	14928	101676	44660	6418	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

