



# **Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie gdańskim w 2017 roku**

Gdańsk, kwiecień 2018

## SPIS TREŚCI

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	4
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	9
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	13
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	16
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	17
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	19
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw .....	20
6. Prognoza lokalnego rynku pracy .....	32
Podsumowanie .....	34
INFORMACJA SYGNALNA .....	35
Załącznik A. Rynek pracy .....	38
Załącznik B. Rynek edukacyjny .....	85

## WSTĘP

Jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy jest prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (t. j. Dz.U.2017.1065).

Niniejszy raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczone na stronie [mz.praca.gov.pl](http://mz.praca.gov.pl).

W sporządzeniu tego raportu wykorzystano następujące źródła danych: dane z systemu SyriuszStd, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie oraz wyniki badań kwestionariuszowych przedsiębiorstw.

### Podstawowe mierniki, jakie zostały zastosowane w monitoringu:

- 1) Wskaźnik dostępności oferty pracy
- 2) Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
- 3) Wskaźnik płynności bezrobotnych

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

- $\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$ ,  
 $\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$ ,  
 $B_t^k$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  na koniec okresu  $t$ ,  
 $DB_t^k$  – liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  na koniec okresu  $t$ ,  
 $NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$ ,  
 $OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$ .

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

- 1) 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 prac. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów  $k$ . Przyjmuje wartości z przedziału  $< 0, +\infty$ .

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

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

$B/O_t^k > 1$  – 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 cecha  $k$  jest maksymalnie nadwyżkowa.

**2) 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 wyższa 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 bezrobotnym).

**3) 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 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.

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Według stanu na 31 grudnia 2016 r. ludność w powiecie gdańskim wynosiła **111 675** osób, w tym **56 736** kobiet. W powiecie gdańskim wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r., liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **1861** osób (w tym **70,2%**, czyli **1306** osób stanowiły kobiety). Oznacza to spadek o **13,9%** w stosunku do końca 2016 roku (**2162** osoby bezrobotne, w tym **1432** kobiety wg stanu na 31.12.2016 r.). Natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **4,6%**. Na koniec 2017 r. pozostawało w rejestrze bezrobocia **229** osób bezrobotnych, dotychczas niepracujących, co stanowi **12,3%** ogółu osób bezrobotnych. Absolwenci - osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, stanowili **2,8%** wszystkich zarejestrowanych, czyli **53** osoby. W tej kategorii kobiety stanowiły **66,0%**, czyli **35** osób.

Analizując sytuację na lokalnym rynku pracy według wielkich grup zawodów sytuacja w powiecie gdańskim kształtowała się następująco:

- PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – **464** osoby bezrobotne wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 667 osób, wpłynęło 318 ofert pracy w CBOP, 160 ofert pracy w Internecie;
- ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – **247** osób bezrobotnych wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 477 osób, wpłynęło 1486 ofert pracy w CBOP, 144 oferty pracy w Internecie;
- PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE – **189** osób bezrobotnych wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 295 osób, wpłynęło 917 ofert pracy w CBOP, 105 ofert pracy w Internecie;
- TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL – **191** osób bezrobotnych wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 381 osób, wpłynęło 185 ofert pracy w CBOP, 219 ofert pracy w Internecie;
- PRACOWNICY BIUROWI – **145** osób bezrobotnych wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 313 osób, wpłynęło 231 ofert pracy w CBOP, 250 ofert pracy w Internecie;
- SPECJALIŚCI – **180** osób bezrobotnych wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 481 osób, wpłynęło 428 ofert pracy w CBOP, 512 ofert pracy w Internecie;
- PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY – **112** osób bezrobotnych wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 197 osób, wpłynęło 36 ofert pracy w CBOP, 102 oferty pracy w Internecie;
- OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ – **65** osób bezrobotnych wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 157 osób, wpłynęło 518 ofert pracy w CBOP, 93 oferty pracy w Internecie;
- ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY – **15** osób bezrobotnych wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 25 osoby, wpłynęło 11 ofert pracy w CBOP, 0 ofert pracy w Internecie;
- SIŁY ZBROJNE – **3** osoby bezrobotne wg stanu na koniec 2017 r., napływ w 2017 r. w tej grupie wyniósł 7 osób, nie wpłynęła ani jedna oferta pracy.

**CBOP** – Centralna Baza Ofert Pracy (PUP + OHP + Eures).

W końcu 2017 roku najwięcej osób bezrobotnych wg elementarnych grup zawodów było zarejestrowanych w grupie *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 278 osób, następnie wystąpiły takie grupy jak:

- *kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani* – 68 osób,
- *pracownicy obsługi biurowej* – 50 osób,
- *pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne* – 39 osób,
- *kucharze* – 33 osoby,
- *fryzjerzy* – 31 osób,
- *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani* – 31 osób,
- *gospodarze budynków* – 26 osób,
- *ręczni pakowacze i znakowacze* -26 osób,
- *magazynierzy i pokrewni* – 23 osoby,

- piekarze, cukiernicy i pokrewni – 22 osoby,
- ślusarze i pokrewni – 21 osób,
- średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 19 osób,
- pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani – 19 osób,
- kelnerzy – 17 osób,
- murarze i pokrewni – 15 osób,
- księgowi – 14 osób,
- krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni – 12 osób,
- robotnicy pracujący przy przeładunku towarów – 9 osób.

Napływ osób bezrobotnych w 2017 roku wg elementarnych grup zawodów ukształtował się następująco: najwięcej osób zarejestrowało się w grupie *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 337 osób, następnie wystąpiły takie grupy zawodów jak:

- kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani – 122 osoby,
- pracownicy obsługi biurowej – 111 osób,
- magazynierzy i pokrewni – 60 osób,
- fryzjerzy – 58 osób,
- pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 56 osób,
- kucharze – 56 osób,
- specjaliści do spraw zarządzania i organizacji – 49 osób,
- pracownicy sprzedaż i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 47 osób,
- ślusarze i pokrewni – 46 osób,
- średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 45 osób,
- robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 39 osób,
- stolarze meblowi i pokrewni – 37 osób,
- robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 37 osób,
- gospodarze budynków – 37 osób,
- piekarze, cukiernicy i pokrewni – 32 osoby,
- robotnicy pracujący przy przeładunku towarów – 23 osoby,
- kelnerzy – 18 osób.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia (WDB). Najwyższą wartość (100,0) osiągnęło w 2017 roku 49 grup zawodów elementarnych m. in.: *Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, Plastyki, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, Maszyniści kotłów parowych i pokrewni, Dekarze, Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, Opiekunowie dziecięcy, Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji, Asystenci nauczycieli, Cieśle i stolarze budowlani, Konstruktorzy i krojczowie odzieży, Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, Tapicerzy i pokrewni, Kierownicy do spraw finansowych, Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani, Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu, Windykatorzy i pokrewni, Właściciele sklepów, Pracownicy domowej opieki osobistej, Rolnicy upraw mieszanych, Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna, Wydawcy posiłków, Fizycy i astronomowie, Technicy technologii chemicznej i pokrewni, Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych), Operatorzy centrali*

telefonicznych, Hodowcy drobiu, Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni. Następnie wystąpiły takie grupy jak:

- monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych 71,43;
- kelnerzy 70,59;
- malarze budowlani i pokrewni 70,00;
- murarze i pokrewni 66,67;
- monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych 66,67;
- operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych 66,67;
- kierownicy do spraw budownictwa 66,67;
- pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani 66,67;
- nauczyciele szkół podstawowych 66,67;
- gońcy, bagażowi i pokrewni 66,67;
- fryzjerzy 64,52;
- księgowi 64,29;
- piekarze, cukiernicy i pokrewni 63,64;
- szwaczki, hafciarki i pokrewni 63,64;
- spawacze i pokrewni 62,50;
- pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej 62,50;
- dietetycy i żywieniowcy 61,54;
- robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani 61,29;

Wskaźnik płynności bezrobotnych (WPB). Grupy zawodów elementarnych w których wartość wskaźnika była największa (WPB>1):

- nauczyciele akademicy 4,00;
- kierowcy operatorzy wózków jezdniowych 3,00;
- kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych 3,00;
- monterzy sprzętu elektrycznego 3,00;
- kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi 2,50;
- robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni 2,40;
- cieśle i stolarze budowlani 2,33;
- właściciele sklepów 2,00;
- wydawcy posiłków 2,00;
- rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych) 2,00;
- robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych 2,00;
- układacze towarów na półkach 2,00;
- pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji 2,00;
- robotnicy leśni i pokrewni 2,00;
- rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby 2,00;
- agenci sprzedaży bezpośredniej 2,00;
- inżynierowie elektronicy 2,00;
- lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji 2,00;

Wskaźnik płynności bezrobotnych (WPB). Grupy zawodów elementarnych w których wartość wskaźnika była najmniejsza (WPB<1):

- rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej 0,33;
- doradcy finansowi i inwestycyjni 0,33;
- szklarze 0,33;
- operatorzy maszyn do szycia 0,33;
- specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości 0,36;

- kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych 0,50;
- instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej 0,50;
- kowale i operatorzy pras kuźniczych 0,50;
- urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani 0,50;
- formierze odlewniczy i pokrewni 0,50;
- inżynierowie telekomunikacji 0,50;
- technicy medyczni i dentystyczni 0,50;
- technicy weterynarii 0,50;
- operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór 0,50;
- robotnicy wykonujący proste prace polowe 0,50;
- pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food 0,50;
- pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni 0,56;
- projektanci grafiki i multimediiów 0,57;
- pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem 0,58;

W następujących zawodach wskaźnik (WPB) miał wartość 0,00: *Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, Fizycy i astronomowie, Hodowcy drobiu, Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych, Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki, Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), Diagnostyci laboratoryjni specjaliści, Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją, Agenci i administratorzy nieruchomości, Funkcjonariusze służby więziennej, Kodowacze, korektorzy i pokrewni, Monterzy instrumentów muzycznych, Klasyfikatorzy żywności i pokrewni, Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni.*

Tabela 1 Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2017 roku według wielkich grup zawodów.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
		CBOP	Internet	
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	36	102	0,35
2	SPECJALIŚCI	428	512	0,84
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	185	219	0,84
4	PRACOWNICY BIUROWI	231	250	0,92
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	318	160	1,99
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	11	0	0
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1486	144	10,32
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	518	93	5,57
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	917	105	8,73

Największą wartość niedopasowania miała grupa zawodów ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – 10,32. Oznacza to, że w tej grupie oferty pracy są nad reprezentowane w CBOP (pracodawcy częściej poszukują pracowników za pośrednictwem CBOP niż w Internecie). Najbliższą wartości 1 miała grupa zawodów PRACOWNICY BIUROWI – 0,92. Oznacza to, że pracodawcy również często korzystają z pośrednictwa CBOP jak i z Internetu. Jeśli wartość wskaźnika wynosi mniej niż 1



ozn. że oferty pracy w danej grupie są niedoreprezentowane w CBOP (pracodawcy znacznie częściej oferują ofertę pracy w Internecie niż za pośrednictwem CBOP).

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

W niniejszym rozdziale przedstawiono zawody deficytowe, zrównoważone i nadwyżkowe w powiecie gdańskim w 2017 roku. Zawody deficytowe charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Zgodnie z zaleceniami odsetek osób długotrwale bezrobotnych nie może przekraczać mediany (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem osób bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

W 2017 roku w powiecie gdańskim zawody maksymalnie deficytowe były w następujących elementarnych grupach zawodów: *specjaliści do spraw sieci komputerowych, literaci i inni autorzy tekstów, administratorzy systemów komputerowych, specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani, audiofonolodzy i logopedzi, urzędnicy do spraw podatków, mistrzowie produkcji w budownictwie, kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych, policjanci, planiści produkcyjni, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali*. Powyższe informacje zaprezentowane zostały w Tabeli 2.

Tabela 2. Maksymalny deficyt w 2017 r.

<b>MAKSYMALNY DEFICYT</b>				
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	4	0,00	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	4	100,00	100,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	3	0,00	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	0,00	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	2		0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	2		0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1		0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	1		0,00
3355	Policjanci	1		0,00
4322	Planiści produkcyjni	1		0,00

8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	1	22,22	22,22
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	25,00	25,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	66,67	66,67
9122	Czyszciciele pojazdów	0	50,00	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0,00	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0,00	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	100,00	0,00

Zawody deficytowe według elementarnych grup zawodów w powiecie gdańskim w 2017 roku ukształtowały się następująco: *operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku, monterzy izolacji, monterzy linii elektrycznych, programiści aplikacji, monterzy budownictwa wodnego, monterzy sprzętu elektronicznego, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, analitycy systemów komputerowych, robotnicy obróbki kamienia, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni, lakiernicy, inżynierowie elektronicy, nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani, hydraulicy i monterzy rurociągów inżynierowie budownictwa.* Powyższe prezentuje Tabela nr 3.

Tabela 3 Zawody deficytowe w 2017 r.

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EU RES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,75	7,67	0,10	0,00	1,25	0,00	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,25	2,42	0,10		2,00		0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0,50	4,17	0,12	0,00	1,00	0,00	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze	3,33	26,58	0,13	50,00	1,33	0,00	0,00

	zbrojarze i pokrewni							
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0,17	1,17	0,14		1,00		0,00
7124	Monterzy izolacji	0,25	1,67	0,15		2,00	0,00	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	0,08	0,50	0,17		1,00	0,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,42	2,25	0,19	0,00	1,00		0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0,58	3,00	0,19		1,50		0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2,42	9,83	0,25	0,00	1,00	0,94	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1,50	4,83	0,31		1,50		0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0,42	1,08	0,38		3,00	100,00	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0,17	0,42	0,40		1,00	0,00	0,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0,50	1,08	0,46		2,00	100,00	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,25	0,50	0,50		1,00	16,67	0,00
7132	Lakiernicy	4,58	8,58	0,53	40,00	1,00	1,32	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0,58	1,00	0,58		2,00		0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	10,50	16,83	0,62	42,86	1,17	0,00	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	1,75	2,25	0,78	0,00	1,50	0,00	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	6,08	7,50	0,81	50,00	1,21	11,90	2,38
2142	Inżynierowie budownictwa	2,58	3,08	0,84	0,00	1,00	100,00	16,67

Zawody zrównoważone charakteryzują się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Wskazane jest aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. W 2017 roku wśród elementarnych grup zawodów zawody zrównoważone to: *agenci sprzedaży bezpośredniej, technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi*. Dane szczegółowo prezentuje Tabela nr 4.

Tabela 4 Zawody zrównoważone w 2017 r.

<b>RÓWNOWAGA</b>						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1,00	1,08	0,92		0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	5,92	5,67	1,04	5,00	5,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1,17	1,08	1,08	0,00	0,00

Natomiast zawody nadwyżkowe charakteryzują się przewagą liczebną osób bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (*Me*) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero). W powiecie gdańskim w 2017 r. zawody maksymalnie nadwyżkowe były w grupie elementarnej grupy zawodów: *hodowcy drobiu, fizycy i astronomowie, urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani* (tabela nr 5).

Tabela 5 Zawody maksymalnie nadwyżkowe w 2017 r.

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA</b>		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
6122	Hodowcy drobiu	1
2111	Fizycy i astronomowie	1
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1

W powiecie gdańskim w 2017 roku zawody nadwyżkowe były w następujących grupach elementarnych zawodów: *monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, sprzedawcy w stacji paliw, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), kosmetyczki i pokrewni, recepcjoniści hotelowi*. Szczegółowe informacje zaprezentowane zostały w Tabeli nr 6.

Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w 2017 r.

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OH P+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	7,75	0,08	93,00	71,43	0,91	0,00	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	4,83	0,33	14,50	60,00	0,83	50,00	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	292,67	24,17	12,11	55,04	1,00	14,55	0,00
5142	Kosmetyczki i pokrewni	6,25	1,17	5,36	60,00	0,94	78,57	57,14
4224	Recepcjoniści hotelowi	7,25	1,58	4,58	55,56	0,81	28,57	28,57

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

W 2017 roku w powiecie gdańskim najbardziej oczekiwaną umiejętnością Planowanie i organizacja pracy własnej w grupie PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY – 41,18% ofert pracy. Równie ważne były także takie umiejętności jak *Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu; Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych; Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków; Komunikacja ustna i komunikatywność*. Szczegóły przedstawiono w Tabeli nr 7 poniżej.

Tabela 7 Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Planowanie i organizacja pracy własnej	41,18
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	27,45
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	22,55
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	15,69
				Znajomość języków obcych	11,76

2	SPECJALIŚCI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	32,23
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	13,87
				Znajomość języków obcych	11,72
				Planowanie i organizacja pracy własnej	10,76
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	9,96
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,81
				Planowanie i organizacja pracy własnej	10,50
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,68
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,85
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,83
4	PRACOWNICY BIUROWI			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	14,40
				Planowanie i organizacja pracy własnej	12,00
				Współpraca w zespole	11,60
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,42
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,40
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	18,13
				Współpraca w zespole	18,13
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,50
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	9,38
				Planowanie i organizacja pracy własnej	8,75
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Planowanie i organizacja pracy własnej	20,14

				Współpraca w zespole	10,42
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	9,72
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	9,72
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,78
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	15,05
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	15,05
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	15,05
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,05
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	13,33
				Znajomość języków obcych	13,33
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,61
				Współpraca w zespole	3,61

\* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

\*\* Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).

Poniżej przedstawiono analizę osób bezrobotnych bez zawodu. W ogólnej liczbie osób bezrobotnych bez zawodu są 264 osoby, tj. 14,08% z ogółu bezrobotnych. Największy odsetek osób bezrobotnych bez zawodu jest w grupie osób z wykształceniem gimnazjalnym i niższym – 169 osób (31,53% bez zawodu). Następnie, są osoby które ukończyły liceum ogólnokształcące (28,69%) i technikum uzupełniające (33,33%). Szczegółowe dane zawiera Tabela nr 8.

Tabela 8 Bezrobotni bez zawodu w 2017 r.

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	1 875	264	14,08%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	536	169	31,53%
zasadnicze zawodowe	400	23	5,75%

średnie ogólnokształcące	220	45	20,45%
policealne i średnie zawodowe	395	24	6,08%
wyższe	324	3	0,93%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	97	16	16,49%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	94	14	14,89%
liceum ogólnokształcące	122	35	28,69%
liceum profilowane			
technikum uzupełniające	6	2	33,33%
liceum uzupełniające	9	0	0,00%
szkoła policealna	53	5	9,43%
wyższa	237	2	0,84%
brak danych źródłowych	1 257	190	15,12%

#### 4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego służy do określenia kierunków szkoleń dla osób bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym. Dane do analizy zostały pozyskane z Systemu Informacji Oświatowej MEN.

Miernikiem, służącym do określenia elementarnych grup zawodów, kierunków nauki czy szkół, w których absolwenci mają problem ze znalezieniem pracy, jest **wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów**:

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

gdzie:

$BA_t^k$  – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np.: 31.12.2016 i 31.05.2017 r.),

$A_{t-1}^k$  – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki (np. rok szkolny 2016/2017).



Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów informuje, ile procent absolwentów danego typu szkoły/uczelni stanowią bezrobotni absolwenci. Wskaźnik może przyjąć wartość od 0% (brak bezrobotnych wśród absolwentów) do 100% (wszyscy absolwenci zarejestrowani jako bezrobotni). Im ten wskaźnik jest niższy dla danej szkoły/uczelni, tym dany kierunek jest bardziej dostosowany do lokalnego rynku pracy. Oznaczać to może, że absolwenci danego kierunku kształcenia znajdują pracę w ciągu pierwszych 12 miesięcy od ukończenia szkoły.

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

Biorąc pod uwagę, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych stanowią przyszły zasób siły roboczej, to pomimo tego liczba uczniów w ostatnich klasach w zawodach deficytowych wynosiła 0. Porównywalna sytuacja była w grupie zawodów nadwyżkowych i zrównoważonych.

Tabela 9 Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
2142	Inżynierowie budownictwa	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
2514	Programiści aplikacji	0
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0
3355	Policjanci	0
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0

3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
4322	Planiści produkcyjni	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0
7124	Monterzy izolacji	0
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	0
7132	Lakiernicy	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0
7413	Monterzy linii elektrycznych	0
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0

Tabela 10 Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2111	Fizycy i astronomowie	0
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0
4224	Recepcjoniści hotelowi	11
5142	Kosmetyczki i pokrewni	20
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	13
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
6122	Hodowcy drobiu	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0

Tabela 11 Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Największa liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych w powiecie gdańskim w 2017 roku ukończyła w roku poprzedzającym analizę, tj. w 2016 r., liceum ogólnokształcące – 204 osoby, ale zgodnie ze wskaźnikiem frakcji bezrobotnych, który w tym przypadku wynosi 1,96% wg stanu na koniec grudnia 2016 r. i 0,49% na koniec maja 2017 r. grupa ta plasuje się na ostatnim miejscu wśród liczby zarejestrowanych absolwentów. Natomiast najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów był w grupie osób, które są absolwentami szkół policealnych – 41,67% wg stanu na koniec grudnia 2016 r. i 25,00% wg stanu na koniec maja 2017 r. Powyższe prezentuje Tabela nr 12.

Tabela 12 Liczba bezrobotnych absolwentów wg typu ukończonych szkół

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	66	33	10	7	15,15%	10,61%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	0		
technikum	94	72	14	10	14,89%	10,64%
liceum ogólnokształcące	204	0	4	1	1,96%	0,49%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	12	8	5	3	41,67%	25,00%

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

## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

W ramach monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w 2017 roku przeprowadzono badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw, mających swoją siedzibę na obszarze powiatu gdańskiego. Badanie głównie dotyczyło sytuacji na lokalnym rynku pracy z perspektywy przedsiębiorców.

Wielkość próby została wyznaczona na podstawie wzoru:

$$n = \frac{P(1 - P)}{\frac{e^2}{Z^2} + \frac{P(1 - P)}{N}}$$

$P$  – oszacowana proporcja w populacji;

$e$  – dopuszczalny błąd (zaleca się, aby błąd był nie większy niż 10%);

$n$  – wielkość próby;

$N$  – wielkość populacji;

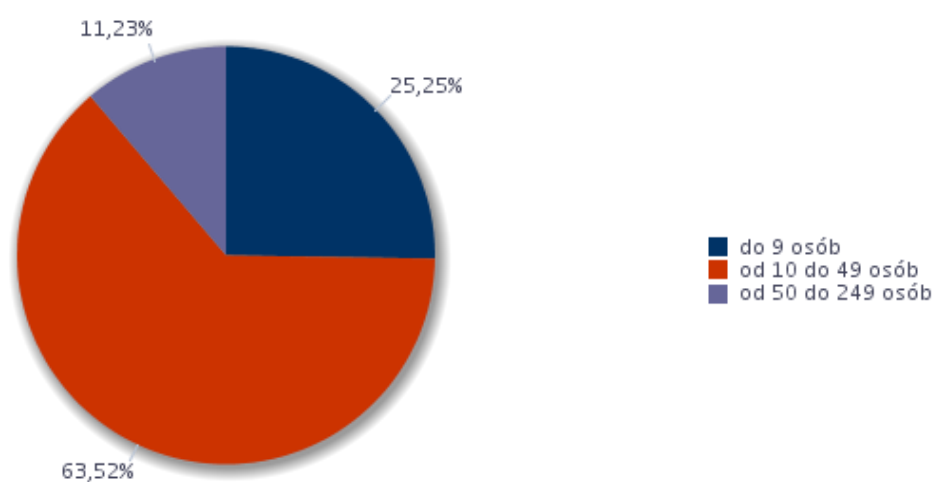
$Z$  – wartość  $Z$  wynikająca z przyjętego poziomu ufności (zakłada się przyjęcie 95% poziomu ufności, dla każdego wartość  $Z=1,96$ ).

Szczególnie istotny z punktu widzenia określenia próby jest parametr  $P$ , który umożliwia określenie wielkości badanego zjawiska w populacji. W przypadku badania kwestionariuszowego zakładów pracy zaleca się przyjęcie ww. parametru na poziomie 0,5, gdyż umożliwia to określenie tzw. maksymalnego błędu badania. W przypadku dopuszczalnego błędu badania ( $e$ ), należy podać wartość od 0 do 1, jako procent zakładanego błędu. Przykładowo, jeśli przyjmujemy błąd w wysokości 0,1, czyli 10% i przeprowadzimy badanie kwestionariuszowe to, gdy odpowiedź na dane pytanie zaznaczy 20% respondentów, prawdziwy odsetek odpowiedzi na nie może się różnić o +/- 10 pkt. proc.

W 2017 roku badanie kwestionariuszowe udało się przeprowadzić na 90 podmiotach gospodarczych. Poniżej przedstawiono tabelę prezentującą podział tych przedsiębiorstw ze względu na wielkość.

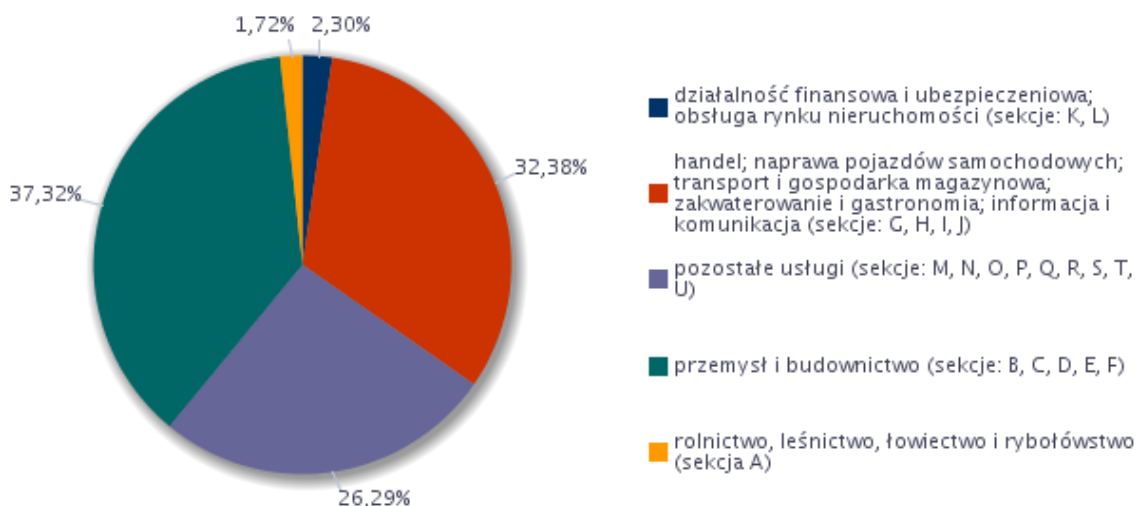
### Liczba przebadanych przedsiębiorstw

Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	44
10-49	37
50-249	9
250 i więcej	0
Podsumowanie	90



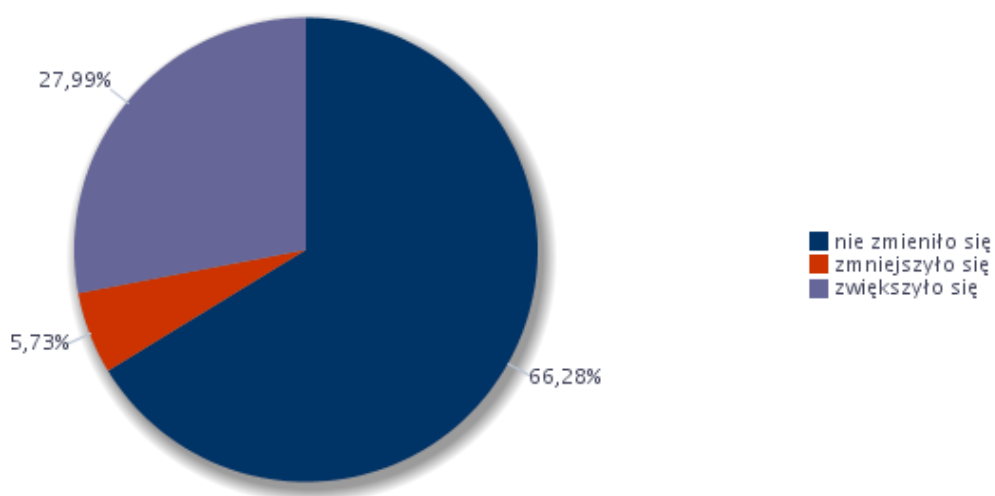
Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników

Najwięcej przebadanych przedsiębiorstw jest w grupie zatrudniającej do 9 osób – 25,25%. Następnie są przedsiębiorstwa zatrudniające od 10 do 49 osób – 63,52%. W badaniu udział nie brało przedsiębiorstwo zatrudniające powyżej 250 osób.



Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności

Najwięcej przedsiębiorstw działa w branży przemysłowej i budowlanej – 37,32%. Następnie występują przedsiębiorstwa, które działają w sekcjach G, H, I, J – 32,38%. Najmniej przedsiębiorstw prowadzi działalność związaną z rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybołówstwem – 1,72%.



Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku

Poziom zatrudnienia nie zmienił się w 2017 roku u 66,28% przedsiębiorstw. Ponad 27,99% przedsiębiorstw zwiększyło zatrudnienie w 2017 roku. Tylko 5,73% przedsiębiorstw zmniejszyło zatrudnienie w 2017 roku.

## Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w powiecie gdańskim: WZ=22,26

Wskaźnik zatrudnienia netto budowany jest w oparciu o warianty odpowiedzi znajdujących się w pytaniach odnoszących się do bieżącej sytuacji przedsiębiorstwa na rynku pracy.

Wskaźnik zatrudnienia netto, z punktu widzenia badania przedsiębiorstw, jest obliczany jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych (po uwzględnieniu wag):

$$WZ = \left( \frac{\sum_{i=1}^P w p_i^a wr_i^a P_i}{\sum_{i=1}^S w p_i^a wr_i^a S_i} - \frac{\sum_{i=1}^N w p_i^a wr_i^a N_i}{\sum_{i=1}^S w p_i^a wr_i^a S_i} \right) * 100$$

Gdzie:

- $P$  – liczba odpowiedzi pozytywnych;
- $N$  – liczba odpowiedzi negatywnych;
- $S$  – liczba obserwacji (łącznie liczba przedsiębiorstw w próbie);
- $i$  – numer obserwacji,  $i=1, \dots, S$ ;
- $w p_i^a$  – waga próby dla  $i$ -tej obserwacji;
- $w r_i^a$  – waga rozmiaru dla  $i$ -tej obserwacji;
- $P_i$  – wskazanie pozytywne dla  $i$ -tej obserwacji;
- $N_i$  – wskazanie negatywne dla  $i$ -tej obserwacji;
- $S_i$  – suma wszystkich wskazań dla  $i$ -tej obserwacji.

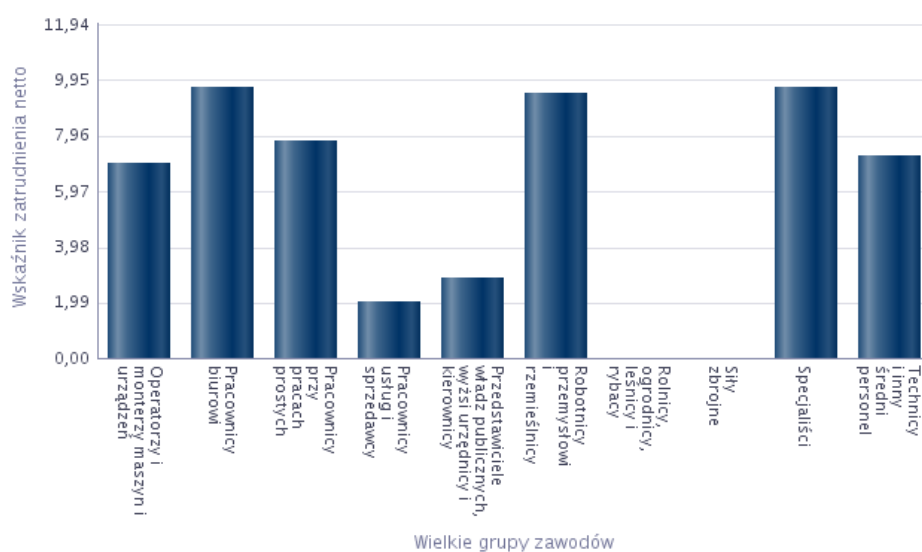
W przypadku rezygnacji z wagi rozmiaru, do wzoru na wyliczenie wskaźnika zatrudnienia netto ( $WZ$ ) należy w miejsce  $w r_i^a$  wstawić wartość 1.

Wartość miernika równa 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie. Wartość ta możliwa jest również do uzyskania w sytuacji, w której wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia. Dodatnia wartość wskaźnika zatrudnienia netto oznacza, że w badanym okresie sprawozdawczym większy odsetek firm biorących udział w badaniu zadeklarował wzrost zatrudnienia w grupie specjalistów niż wyniosła frakcja przedsiębiorstw, która zadeklarowała redukcję zatrudnienia w omawianej grupie.

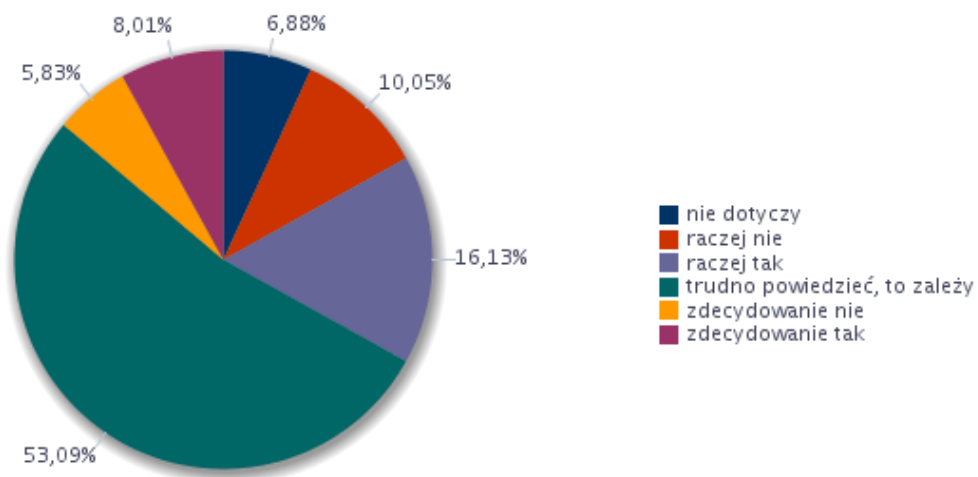
W tabeli poniżej zaprezentowano wskaźnik zatrudnienia netto w podziale na wielkie grupy zawodów w przedsiębiorstwach biorących udział w badaniu w 2017 roku. Wartości z tabeli zaprezentowane zostały także na wykresie (Rysunek 4). Najwyższy wskaźnik zatrudnienia netto był w grupie zawodów *Pracownicy przy prostych pracach*.

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	7,00
Pracownicy biurowi	9,70

Pracownicy przy pracach prostych	7,79
Pracownicy usług i sprzedawcy	2,06
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	2,86
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9,48
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	9,70
Technicy i inny średni personel	7,26



Rysunek 4. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku



Rysunek 5. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 roku

Ponad połowa pracodawców miała problemem z określeniem trudności pozyskania nowych pracowników (53,09%). Blisko 25% pracodawców miało problem ze znalezieniem nowych



pracowników, z czego 8,01% odpowiedziało zdecydowanie tak. Poniżej przedstawiono w tabeli dane, które dotyczą brakujących umiejętności i uprawnień wg elementarnych grup zawodów.

Tabela 13 Trudności z pozyskaniem pracowników

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Elektromechanicy i elektrycy	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Kierowcy samochodów ciężarowych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
planowanie i organizacja pracy własnej		0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	0
współpraca w zespole		0,00%	0
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Mechanicy pojazdów samochodowych		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0

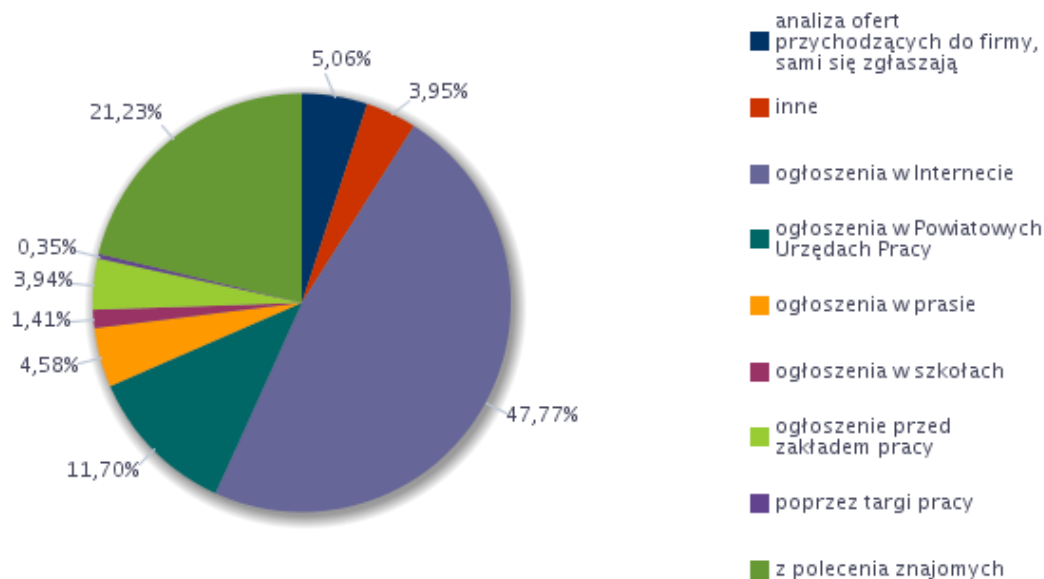
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	0
	współpraca w zespole	3,85%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,85%	0
	wywieranie wpływu	3,85%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Ogółem (bez względu na zawód)	planowanie i organizacja pracy własnej	2,04%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,64%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	1,28%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,13%	0
	współpraca w zespole	0,73%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,73%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,55%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,55%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,55%	0
	wykonywanie obliczeń	0,55%	0
	wywieranie wpływu	0,55%	0
	znajomość języków obcych	0,55%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
wykonywanie obliczeń	0,00%	0	

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pracownicy obsługi biurowej	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		3,85%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
planowanie i organizacja pracy własnej		0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	0
współpraca w zespole		0,00%	0
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Przedstawiciele handlowi		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0

	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0	

	znajomość języków obcych	0,00%	0
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
komunikacja ustna / komunikatywność		7,69%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		7,69%	0
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	0
współpraca w zespole		7,69%	0
wykonywanie obliczeń		7,69%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		7,69%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0

Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,44%	0
	współpraca w zespole	4,98%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,73%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,73%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,73%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,73%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,73%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
znajomość języków obcych	0,00%	0	
Ślusarze i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
znajomość języków obcych	0,00%	0	



Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników

Jedynie 13,19% przedsiębiorców poszukuje pracowników poprzez ogłoszenie w powiatowych urzędach pracy. Blisko połowa przedsiębiorców (39,55%) przy poszukiwaniu pracowników, umieszcza ogłoszenia o wolnych miejscach pracy w Internecie; 18,34% pracodawców umieszcza ogłoszenia przed zakładem pracy. Tylko 1,04% przedsiębiorców pozyskuje nowych pracowników z wcześniej zatrudnionych stażystów czy praktykantów.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz zawodów, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do PUP. Jak widać najwięcej ofert dotyczyło *Mechanik samochodów osobowych* 10,46%.

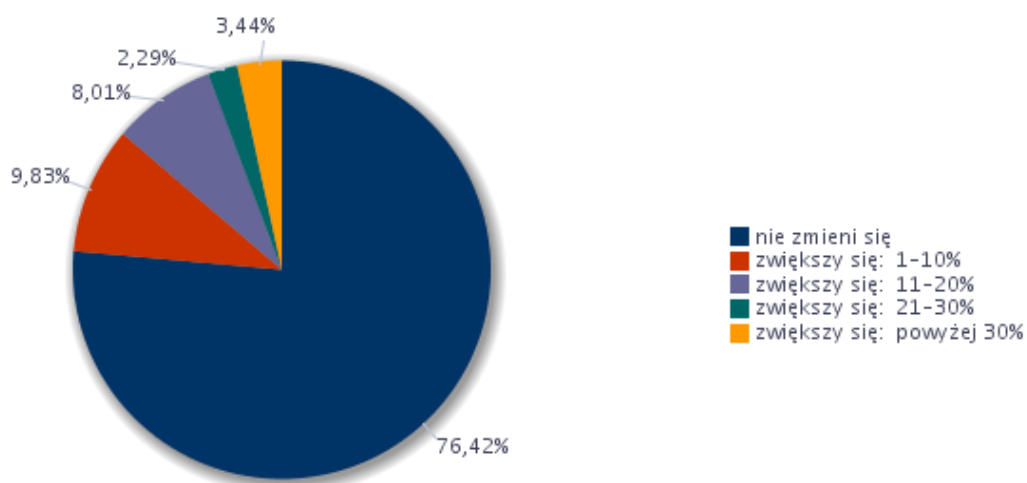
Tabela 14 Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do PUP

Zawód	Wskaźnik struktury
Mechanik samochodów osobowych	10,46%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	9,03%
Nauczyciel przedszkola	6,98%
Monter konstrukcji stalowych	5,23%
Murarz	5,23%
Nauczyciel chemii	5,23%
Nauczyciel fizyki i astronomii	5,23%
Nauczyciel geografii	5,23%
Nauczyciel języka obcego	5,23%
Nauczyciel konsultant	5,23%
Pomocniczy robotnik budowlany	5,23%
Pozostali elektromechanicy i elektrycy	5,23%
Pozostali spawacze i pokrewni	5,23%
Pozostali szlifierze narzędzi i polerowacze metali	5,23%

Tynkarz	5,23%
Ślusarz narzędziowy	5,23%
Spawacz	3,80%
Asystent nauczyciela przedszkola	1,75%

## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Na podstawie badania kwestionariuszowego 76,42% przedsiębiorców nie planuje zmian w zatrudnieniu w 2018 roku. Pociągającym faktem jest, że 3,44% przebadanych przedsiębiorców planuje zwiększenie zatrudnienia powyżej 30%.



Rysunek 7. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku

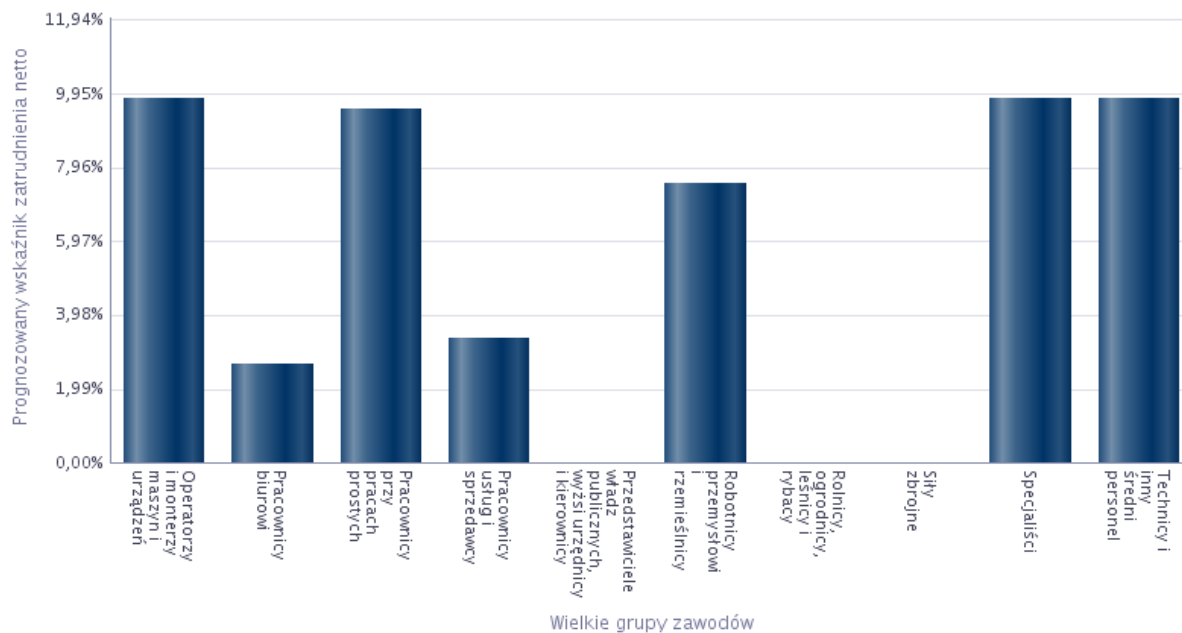
Zgodnie z prognozą zatrudnienia na podstawie badania kwestionariuszowego największe szanse na zatrudnienie w powiecie gdańskim w 2018 roku mają *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń* (9,79%), *specjaliści* (9,79%) i *Technicy i inny średni personel* (9,79%).

Tabela 15 Prognoza zatrudnienia wg zawodów

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	9,79%
Pracownicy biurowi	2,65%
Pracownicy przy pracach prostych	9,52%
Pracownicy usług i sprzedawcy	3,38%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7,52%



Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	9,79%
Technicy i inny średni personel	9,79%



Rysunek 8. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku **WZ=23,58%**

## Podsumowanie

Niniejszy raport został opracowany na podstawie zalecenia metodycznego, przygotowanego w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.

Powiat gdański jest powiatem, w którym rynek pracy ma głównie charakter usługowo-przemysłowy. Świadczy o tym struktura przebadanych przedsiębiorstw, biorących udział w badaniu kwestionariuszowym, przeprowadzonym w drugiej połowie 2017 roku na terenie powiatu gdańskiego. Najwięcej przedsiębiorstw, tj. 58,67% działa w branżach, związanych z usługami, gastronomią, hotelarstwem, naprawami, handlem itp. Kolejną grupą są przedsiębiorstwa działające w przemyśle i budownictwie (37,32%). Biorąc pod uwagę strukturę bezrobocia i liczbę ofert pracy najwięcej osób bezrobotnych było, według wielkich grup zawodów, w grupie PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – 464 osoby, wpłynęło 318 ofert pracy. Najwięcej ofert pracy wpłynęło w grupie ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – 1486 ofert pracy w PUP i 144 oferty pracy w Internecie. Jednocześnie odnotowano duży napływ osób bezrobotnych w grupie Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 278 osób. Wskaźnik długotrwałego bezrobocia osiągnął maksymalną wartość w aż 49 grupach zawodów. Wśród nich między innymi takie zawody jak: Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, Opiekunowie dziecięcy, Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji.

W 2017 roku w powiecie gdańskim największy deficyt zawodów był w grupach zawodów charakteryzujących się dużym stopniem wyspecjalizowania – specjaliści do spraw sieci komputerowych, administratorzy systemów komputerowych, nauczyciele szkół specjalnych, specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych. Nadwyżka zawodów nastąpiła w takich grupach jak monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), recepcjoniści hotelowi.

# Informacja sygnalna

## ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w Powiat gdański INFORMACJA SYGNALNA 2017 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Literaci i inni autorzy tekstów
		Specjaliści do spraw sieci komputerowych
		Administratorzy systemów komputerowych
		Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Urzędnicy do spraw podatków
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych
		Mistrzowie produkcji w budownictwie
		Planiści produkcyjni
		Policjanci
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Czyściciele pojazdów
		Pracownicy działów kadr
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni
	zawód deficytowy	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku
		Monterzy izolacji
		Monterzy linii elektrycznych
		Programiści aplikacji
		Monterzy budownictwa wodnego
		Monterzy sprzętu elektronicznego
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Analitycy systemów komputerowych
		Robotnicy obróbki kamienia
		Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni
Lakiernicy		
Inżynierowie elektronicy		
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)		

		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
		Hydraulicy i monterzy rurociągów
		Inżynierowie budownictwa
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
		Sprzedawcy w stacji paliw
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
		Kosmetyczki i pokrewni
		Recepcjoniści hotelowi
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Hodowcy drobiu
		Fizycy i astronomowie
		Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani

**\*Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych został wykonany według nowej metodologii przygotowanej w ramach projektu współfinansowanego ze środków UE w ramach EFS „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.**

# **ZAŁĄCZNIKI**



Tabela 17 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napiływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	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 struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napiływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet						OHP (CBO P)	CBOP (PUP+OHP+EURES) i Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych		
0110	Oficerowie sił zbrojnych	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001730283	
0310	Żołnierze szeregowi	6	4	3	0	0,00	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0008305360	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	12	11	9	0	0,00	4	0	8	0		0,00	8,3333	0,6667	12,5000	44,4444	0,9167	-	-	Nie	0,0037374122	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	2	1	0	0,00	1	2	0	0		50,00	0,8333	0,1667	5,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004152680	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	5	0	0		0	1	12	0		0,00	1,1667	1,0833	1,0769		2,5000	równowaga	-	Tak	0,0009343530	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	3	3	0	0		0	1	0	0		100,00	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0001384227	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	27	27	15	0	0,00	5	0	0	0		0,00	14,9167	0,0000		33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0061944146	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	4	6	0	0		0	0	22	0		0,00	1,5000	4,8333	0,3103		1,5000	deficyt	-	Tak	0,0026300308	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2	0	3	0	0,00	1	1	17	0		0,00	1,8333	2,5000	0,7333	33,3333	0,0000	-	-	Nie	0,0017994948	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	6	8	3	0	0,00	2	1	2	0		0,00	4,8333	0,2500	19,3333	66,6667	1,3333	-	-	Nie	0,00211109458	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i	1	3	0	0		0	1	12	0		100,00	0,4167	1,0833	0,3846		3,0000	deficyt	-	Tak	0,0006229020	

	dziedziny pokrewnych																																		
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2	1	2	0	0,00	1	25	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	2,0833	0,6800	50,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0014534381													
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0003460567													
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000346057													
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000692113													
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	3,5833	0,0000		50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0014880437													
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0006575077													
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	8	10	6	0	0,00	3	1	27	0	1	0,00	0,00	6,7500	3,3333	2,0250	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0041872859													
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002422397													
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	122	135	68	0	0,00	26	1	0	0	0	0,00	0,00	75,8333	0,0833	910,0000	38,2353	1,1066	-	-	Nie	0,0315257639													
2111	Fizycy i astronomowie	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	-	Tak	0,0003460567													
2113	Chemicy	5	4	3	1	33,33	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000		0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0005882964													
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	4	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	0,0000		0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0007613247													
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000000000													
2131	Biologzy i pokrewni	5	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0000			1,0000	-	max deficyt	Nie	0,0003806624													
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	4	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,0000			1,2500	-	-	Nie	0,0005536907													



2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	4	4	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004498737
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	6	2	0	0,00	2	1	14	0	1	0,00	0,00	3,8333	2,2500	1,7037	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0025262138
2142	Inżynierowie budownictwa	8	8	2	1	50,00	0	12	13	0	1	100,00	16,67	2,5833	3,0833	0,8378	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0023531855
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	2	2	2	0	0,00	1	7	0	0	0	85,71	57,14	1,9167	0,5833	3,2857	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0010381701
2144	Inżynierowie mechanicy	9	13	3	0	0,00	1	1	12	0	0	0,00	0,00	3,9167	1,0833	3,6154	33,3333	1,4444	-	-	Nie	0,0020763401
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	5	6	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000			1,2000	-	-	Nie	0,0004152680
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	15	14	5	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	4,6667	0,0833	56,0000	20,0000	0,9333	-	-	Nie	0,0019725231
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	1	0	0,00	1	5	1	0	0	80,00	40,00	1,0000	0,5000	2,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0006229020
2152	Inżynierowie elektronicy	1	2	0	0	0,00	0	0	12	0	0	0,00	0,00	0,5833	1,0000	0,5833		2,0000	deficyt	-	Tak	0,0006575077
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	deficyt	Nie	0,0001038170
2161	Architekci	8	5	2	0	0,00	0	2	14	0	0	100,00	0,00	1,5000	1,3333	1,1250	0,0000	0,6250	-	-	Nie	0,0011765927
2162	Architekci krajobrazu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0004152680
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	1	0	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0002422397
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000346057
2165	Kartografowie i geodeci	0	2	0	0	0,00	0	3	0	0	0	100,00	33,33	0,5833	0,2500	2,3333			-	-	Nie	0,0003460567
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	7	4	4	0	0,00	0	7	12	0	1	57,14	28,57	2,3333	2,5833	0,9032	0,0000	0,5714	-	-	Nie	0,0020417344
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0002076340
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000				-	-	Nie	0,0001038170
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	6	1	1	100,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	2,5833	0,2500	10,3333	0,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0011765927

2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	-	Nie	0,00013842 27
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0,00	0,2500	2,4167	0,1034		2,0000	deficyt	-	Tak	0,00110738 14
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00010381 70
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00010381 70
2282	Farmaceuci specjaliści	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00038066 24
2292	Fizjoterapeuci	9	7	3	0	0,00	0	5	0	0	0	60,00	20,00	2,5833	0,4167	6,2000	0,0000	0,7778	-	-	Nie	0,00124580 41
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,00058829 64
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0,00	0,0000	2,4167	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,00100356 44
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	100,00	1,1667	0,0833	14,0000		1,0000	-	-	Nie	0,00051908 50
2310	Nauczyciele akademicy	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		4,0000	-	-	Nie	0,00041526 80	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	-	Nie	0,00048447 94
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	24	28	7	0	0,00	3	58	96	0	4	0,00	0,00	10,5000	16,8333	0,6238	42,8571	1,1667	deficyt	-	Tak	0,01135065 92
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4	5	3	0	0,00	2	17	25	0	0	0,00	0,00	3,2500	3,5000	0,9286	66,6667	1,2500	-	-	Nie	0,00280305 91
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	10	8	3	0	0,00	1	17	27	0	0	23,53	23,53	3,4167	3,6667	0,9318	33,3333	0,8000	-	-	Nie	0,00294148 18
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,00003460 57
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,00010381 70

2353	Lektorzy języków obcych	3	3	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	-	Nie	0,0000692113
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000692113	
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000		1,5000	-	-	Nie	0,0000346057	
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	31	32	9	1	11,11	2	8	29	0	2	37,50	0,00	13,0000	5,0833	2,5574	22,2222	1,0323	-	-	Nie	0,0075094300
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	11	4	8	0	0,00	0	1	14	0	0	100,00	100,00	3,9167	1,2500	3,1333	0,0000	0,3636	-	-	Nie	0,0021455514
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3	1	3	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	50,00	2,4167	0,1667	14,5000	0,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0010727757
2413	Analitycy finansowi	35	27	19	0	0,00	3	2	13	0	0	100,00	50,00	14,9167	1,2500	11,9333	15,7895	0,7714	-	-	Nie	0,0067134997
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	49	40	21	1	4,76	6	7	22	0	0	28,57	14,29	18,9167	2,4167	7,8276	28,5714	0,8163	-	-	Nie	0,0088590511
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	36	33	15	1	6,67	5	4	26	0	0	75,00	50,00	13,6667	2,5000	5,4667	33,3333	0,9167	-	-	Nie	0,0067134997
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	7	1	0	0,00	1	8	2	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,8333	2,4000	100,0000	1,4000	-	-	Nie	0,0011765927
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0005190850
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	23	26	7	0	0,00	4	19	14	0	0	73,68	21,05	10,4167	2,7500	3,7879	57,1429	1,1304	-	-	Nie	0,0054676956
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	21	21	7	0	0,00	1	6	19	0	0	83,33	33,33	7,9167	2,0833	3,8000	14,2857	1,0000	-	-	Nie	0,0041526802
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0	0	1	0	0,00	1	0	20	0	0	0,00	0,00	1,0000	1,6667	0,6000	100,0000		-	-	Nie	0,0011073814
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,4167	0,4000		1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0002422397

2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	4	4	1	0	0,00	0	50	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	4,1667	0,1200	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0019379174
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000346057
2514	Programiści aplikacji	2	2	1	0	0,00	0	0	27	0	0	0,00	0,00	0,4167	2,2500	0,1852	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0011073814
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4	6	1	0	0,00	0	26	1	0	0	0,00	0,00	1,7500	2,2500	0,7778	0,0000	1,5000	deficyt	deficyt	Tak	0,0016610721
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	4	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0002422397
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	3,3333	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0013842267
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	4,3333	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0017994948
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	2,5000	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0010381701
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	100,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000692113
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	26	26	5	0	0,00	3	3	1	0	0	100,00	33,33	9,1667	0,3333	27,5000	60,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0039450462
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000346057
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000346057
2631	Ekonomiści	14	12	10	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	0,00	9,0833	0,0000		40,0000	0,8571	-	-	Nie	0,0037720179
2632	Archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych	7	5	4	1	25,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	4,0833	0,0000		50,0000	0,7143	-	-	Nie	0,0016956778
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	9	11	4	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	4,2500	0,0000		25,0000	1,2222	-	-	Nie	0,0017648891

2634	Psycholodzy i pokrewni	9	6	3	0	0,00	0	6	0	0	0	16,67	0,00	1,6667	0,5000	3,3333	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,00089974 74
2635	Specjaliści do spraw społecznych	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,00017302 83
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000				-	-	Nie	0,00013842 27
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	0	0	0		0	1	39	0	1	100,00	100,00	0,0000	4,3333	0,0000			max deficyt	równowaga	Tak	0,00179949 48
2642	Dziennikarze	7	7	2	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	50,00	2,6667	0,1667	16,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00117659 27
2643	Filolodzy i tłumacze	6	10	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,3333	4,7500		1,6667	-	-	Nie	0,00079593 04
2651	Artyści plastycy	6	7	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,5833	0,0000		0,0000	1,1667	-	-	Nie	0,00065750 77
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	3	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00013842 27
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,00003460 57
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	4	5	2	0	0,00	1	4	0	0	0	50,00	0,00	2,9167	0,3333	8,7500	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,00134962 11
3112	Technicy budownictwa	14	16	8	0	0,00	3	2	0	0	0	100,00	0,00	8,0833	0,1667	48,5000	37,5000	1,1429	-	-	Nie	0,00342596 12
3113	Technicy elektrycy	15	13	6	0	0,00	2	2	0	0	0	50,00	50,00	5,0833	0,1667	30,5000	33,3333	0,8667	-	-	Nie	0,00218015 71
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	14	13	6	1	16,67	0	0	0	0	0		0,00	4,9167	0,0000		0,0000	0,9286	-	-	Nie	0,00204173 44
3115	Technicy mechanicy	24	26	11	3	27,27	4	4	1	0	3	50,00	25,00	10,0833	3,4167	2,9512	36,3636	1,0833	-	-	Nie	0,00560611 83
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00024223 97
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	14	16	5	1	20,00	0	20	12	0	3	5,00	5,00	5,9167	5,6667	1,0441	0,0000	1,1429	równowaga	-	Tak	0,00481018 79
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,00041526 80
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00062290 20
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00020763 40

	wody i pokrewni																						
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	max deficyt	Tak	0,0004152680	
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	2	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	0,00	1,4167	0,2500	5,6667	50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0006921134	
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	4	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000				1,2500	-	-	Nie	0,0004498737	
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	16	12	15	1	6,67	7	0	0	0	0	0,00	12,4167	0,0000		46,6667	0,7500	-	-	Nie	0,0051562446		
3143	Technicy leśnictwa	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	-	Nie	0,0002768453		
3144	Technicy technologii żywności	7	9	5	0	0,00	2	1	1	0	0	100,00	100,00	5,6667	0,1667	34,0000	40,0000	1,2857	-	-	Nie	0,0024223968	
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	6	7	2	1	50,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	2,2500	0,1667	13,5000	50,0000	1,1667	-	-	Nie	0,0010035644	
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004152680		
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0001730283		
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001384227		
3212	Technicy analityki medycznej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000346057		
3213	Technicy farmaceutyczni	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000346057		
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	1	1	0	0,00	0	4	0	0	0	75,00	75,00	0,4167	0,3333	1,2500	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0003114510	
3220	Dietetycy i żywniowcy	11	11	13	1	7,69	8	1	0	0	0	100,00	0,00	13,5000	0,0833	162,0000	61,5385	1,0000	-	-	Nie	0,0056407240	
3240	Technicy weterynarii	2	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002076340		
3251	Asystenci dentyści	4	7	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	6,3333	0,0000		50,0000	1,7500	-	-	Nie	0,0026300308		
3254	Technicy fizjoterapii i masażysty	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000346057	

3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	8	9	2	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	3,5000	0,1667	21,0000	50,0000	1,1250	-	-	Nie	0,00152264 94
3256	Ratownicy medyczni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,00041526 80
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	10	12	2	0	0,00	0	14	1	0	0	50,00	42,86	4,0000	1,2500	3,2000	0,0000	1,2000	-	-	Nie	0,00218015 71
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	9	5	6	0	0,00	2	0	1	0	0	0,00	0,00	3,2500	0,0833	39,0000	33,3333	0,5556	-	-	Nie	0,00138422 67
3313	Księgowi	17	19	14	0	0,00	9	15	0	0	3	46,67	33,33	17,2500	4,2500	4,0588	64,2857	1,1176	-	-	Nie	0,00892826 24
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	45	49	19	2	10,53	10	1	0	0	0	100,00	0,00	21,6667	0,0833	260,000 0	52,6316	1,0889	-	-	Nie	0,00903207 95
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	2	1	0	0,00	1	1	2	0	0	100,00	0,00	1,0833	0,2500	4,3333	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00055369 07
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1	1	0	0		0	0	2	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000		1,0000	max deficyt	max deficyt	Nie	0,00006921 13
3322	Przedstawiciele handlowi	31	37	10	1	10,00	2	2	64	0	1	50,00	0,00	13,0000	6,5000	2,0000	20,0000	1,1935	-	-	Nie	0,00809772 64
3323	Zaopatrzeniowcy	7	6	3	0	0,00	1	8	13	0	3	25,00	0,00	3,5000	4,7500	0,7368	33,3333	0,8571	-	-	Nie	0,00342596 12
3324	Pośrednicy handlowi	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000				-	-	Nie	0,00034605 67
3331	Spedytorzy i pokrewni	10	8	7	0	0,00	2	20	67	0	4	40,00	25,00	6,1667	11,2500	0,5481	28,5714	0,8000	-	-	Nie	0,00723258 47
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	max deficyt	Nie	0,00006921 13
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	0	1	0	0,00	0	1	1	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,1667	1,5000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00017302 83
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0000			1,5000	-	-	Nie	0,00038066 24
3341	Kierownicy biura	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000				-	-	Nie	0,00020763 40
3343	Pracownicy administracji i sekretarzy biura zarządu	17	22	11	1	9,09	2	11	14	0	1	36,36	27,27	11,5000	3,0833	3,7297	18,1818	1,2941	-	-	Nie	0,00605599 20
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,00034605 67

3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001038170	
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	0	0		0	0	26	0	0	0,00	0,0000	2,1667	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0008997474	
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0006921134	
3355	Policjanci	0	0	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0004152680	
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000346057	
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	-	Tak	0,0003114510	
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	-	Nie	0,0002768453	
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	11	12	8	0	0,00	5	42	1	0	0	14,29	4,76	10,4167	3,5833	2,9070	62,5000	1,0909	-	-	Nie	0,0058137523
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			1,5000	-	-	Nie	0,0003114510	
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	1	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,6667	0,0833	20,0000	50,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0007267190
3431	Fotografowie	5	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0006229020	
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	8	9	1	0	0,00	1	12	0	0	0	33,33	8,33	1,8333	1,0000	1,8333	100,0000	1,1250	-	-	Nie	0,0011765927
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000		max deficyt	-	Tak	0,0001038170	
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	15	15	3	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	2,1667	0,2500	8,6667	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0010035644
3436	Muzycy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000346057	



3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	25,00	25,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,00013842 27
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00010381 70	
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	18	17	8	1	12,50	3	0	1	0	0	0,00	6,5000	0,0833	78,0000	37,5000	0,9444	-	-	Nie	0,00273384 78	
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	max deficyt	Nie	0,00003460 57	
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00003460 57	
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,00065750 77	
4110	Pracownicy obsługi biurowej	111	125	50	0	0,00	25	130	13	0	4	58,46	46,15	60,1667	15,9167	3,7801	50,0000	1,1261	-	-	Nie	0,03159497 53
4120	Sekretarki (ogólne)	9	7	8	0	0,00	2	15	0	0	2	46,67	33,33	6,1667	3,2500	1,8974	25,0000	0,7778	-	-	Nie	0,00391044 05
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,00062290 20	
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	9	9	6	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	5,7500	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00238779 11	
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00010381 70	
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	3	1	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	0,6667	0,0833	8,0000	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,00031145 10	
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	7	7	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	100,00	1,2500	0,0833	15,0000		1,0000	-	-	Nie	0,00055369 07
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	7	7	3	1	33,33	0	0	14	0	0	0,00	1,6667	1,1667	1,4286	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00117659 27	
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00051908 50	
4224	Recepcjoniści hotelowi	16	13	9	1	11,11	5	7	12	0	0	28,57	28,57	7,2500	1,5833	4,5789	55,5556	0,8125	nadwyżka	-	Tak	0,00366820 09

4225	Pracownicy biur informacji	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0003114510	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	18	23	5	0	0,00	3	9	13	0	0	55,56	11,11	9,1667	1,8333	5,0000	60,0000	1,2778	-	-	Nie	0,0045679482
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	12	12	8	0	0,00	4	15	1	0	2	66,67	53,33	7,5833	3,3333	2,2750	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0045333426
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	5	5	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	1,6667	0,0833	20,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007267190
4321	Magazynierzy i pokrewni	60	67	23	0	0,00	12	44	188	0	12	34,09	9,09	28,5833	31,3333	0,9122	52,1739	1,1167	-	-	Nie	0,0248814756
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	max deficyt	Tak	0,0004152680
4323	Pracownicy do spraw transportu	3	5	1	0	0,00	0	0	0	0	1	0,00	2,0833	1,0000	2,0833	0,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0012804097	
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000346057
4412	Listonosze i pokrewni	15	16	8	0	0,00	4	4	6	0	0	25,00	0,00	8,6667	0,8333	10,4000	50,0000	1,0667	-	-	Nie	0,0039450462
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002768453	
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000346057
4415	Pracownicy działów kadr	0	1	0	0		0	3	1	0	0	66,67	66,67	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0001384227
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	33	36	19	0	0,00	9	0	1	0	0	0,00	21,8333	0,0833	262,0000	47,3684	1,0909	-	-	Nie	0,0091012908	
5112	Konduktorzy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001384227	
5120	Kucharze	56	58	33	1	3,03	19	49	0	0	1	14,29	6,12	39,8333	5,0833	7,8361	57,5758	1,0357	-	-	Nie	0,0186524553
5131	Kełnerzy	18	23	17	1	5,88	12	17	0	0	0	0,00	0,00	18,9167	1,4167	13,3529	70,5882	1,2778	-	-	Nie	0,0084437831
5132	Barmani	6	6	5	0	0,00	2	3	0	0	0	0,00	0,00	4,2500	0,2500	17,0000	40,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0018687061
5141	Fryzjerzy	58	67	31	2	6,45	20	19	12	0	0	21,05	10,53	38,2500	2,5833	14,8065	64,5161	1,1552	-	-	Nie	0,0169567775
5142	Kosmetyczki i pokrewni	18	17	5	0	0,00	3	14	0	0	0	78,57	57,14	6,2500	1,1667	5,3571	60,0000	0,9444	nadwyżka	-	Tak	0,0030799045
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000			-	-	Nie	0,0003460567
5153	Gospodarze budynków	37	44	26	0	0,00	10	23	0	0	0	17,39	0,00	29,9167	1,9167	15,6087	38,4615	1,1892	-	-	Nie	0,0132193653
5163	Pracownicy zakładów	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000346057



5411	Strażacy	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				-	-	Nie	0,00031145 10	
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	22	26	12	0	0,00	5	5	0	0	0	0,00	11,4167	0,4167	27,4000	41,6667	1,1818	-	-	Nie	0,00491400 49	
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0,00	1,0000	0,1667	6,0000		1,3333	-	-	Nie	0,00048447 94	
6111	Rolnicy upraw polowych	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,3333	0,0833	4,0000		2,0000	-	-	Nie	0,00017302 83	
6113	Ogrodnicy	13	18	7	0	0,00	4	5	0	0	1	40,00	20,00	8,1667	1,4167	5,7647	57,1429	1,3846	-	-	Nie	0,00397965 19
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00006921 13	
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00000000 00	
6122	Hodowcy drobiu	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	-	Tak	0,00038066 24	
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3	1	4	0	0,00	2	4	0	0	0	0,00	0,00	3,2500	0,3333	9,7500	50,0000	0,3333	-	-	Nie	0,00148804 37
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,0833	21,0000	0,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00076132 47
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		0,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00048447 94	
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	6	5	4	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	4,1667	0,2500	16,6667	0,0000	0,8333	-	-	Nie	0,00183410 04
7112	Murarze i pokrewni	24	35	15	0	0,00	10	213	0	0	1	0,00	0,00	20,0000	18,7500	1,0667	66,6667	1,4583	-	-	Nie	0,01609163 58
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1	100,00	0,00	0,5000	1,0833	0,4615		2,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,00065750 77
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	9	12	2	0	0,00	1	187	0	0	11	0,00	0,00	3,3333	26,5833	0,1254	50,0000	1,3333	deficyt	-	Tak	0,01242343 50
7115	Cieśle i stolarze budowlani	3	7	3	0	0,00	3	161	1	0	0	1,86	0,62	5,0833	13,5000	0,3765	100,0000	2,3333	-	-	Nie	0,00771706 41
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	1	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	Nie	0,00044987 37	
7117	Monterzy budownictwa wodnego	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0,00	0,5833	3,0000	0,1944		1,5000	deficyt	-	Tak	0,00148804 37	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej	5	6	2	0	0,00	0	4	1	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,4167	6,6000	0,0000	1,2000	-	-	Nie	0,00131501 54



7223	Ustawiacze i operatory obrabiarek do metali i pokrewni	11	16	2	0	0,00	2	83	0	0	3	3,61	0,00	5,8333	9,9167	0,5882	100,0000	1,4545	-	-	Nie	0,00654047 13
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00034605 67
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	29	33	13	0	0,00	3	59	15	0	3	22,03	6,78	16,7500	9,1667	1,8273	23,0769	1,1379	-	-	Nie	0,01076236 29
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	17	17	10	0	0,00	4	15	0	0	3	13,33	0,00	9,4167	4,2500	2,2157	40,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00567532 96
7311	Mechanicy precyzyjni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000				-	-	Nie	0,00031145 10
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,00006921 13
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	7	12	2	1	50,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	3,8333	0,0833	46,0000	50,0000	1,7143	-	-	Nie	0,00162646 64
7314	Ceramicy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00017302 83
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00006921 13
7316	Sztylczarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00013842 27
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000			1,2500	-	-	Nie	0,00027684 53
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00010381 70
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	0	0		0	0	14	0	0	0,00	0,00	0,1667	1,1667	0,1429		1,0000	deficyt	-	Tak	0,00055369 07
7322	Drukarze	4	4	3	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	3,0833	0,0833	37,0000	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,00131501 54
7323	Introligatorzy i pokrewni	9	9	8	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	0,00	8,1667	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00339135 55
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	16	14	7	0	0,00	0	71	15	0	0	7,04	2,82	5,8333	7,1667	0,8140	0,0000	0,8750	-	-	Nie	0,00539848 43
7412	Elektromechanicy i elektrycy	24	21	10	0	0,00	5	84	0	0	1	1,19	1,19	10,7500	8,0000	1,3438	50,0000	0,8750	-	-	Nie	0,00778627 54

7413	Monterzy linii elektrycznych	1	1	0	0	0,00	0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,5000	0,1667		1,0000	deficyt	-	Tak	0,00024223 97
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	8	12	5	0	0,00	3	0	1	0	0	0,00	0,00	6,3333	0,0833	76,0000	60,0000	1,5000	-	-	Nie	0,00266463 65
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	11	10	7	0	0,00	5	1	0	0	0	0,00	0,00	7,7500	0,0833	93,0000	71,4286	0,9091	nadwyżka	-	Tak	0,00325293 28
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	8	12	5	0	0,00	3	0	1	0	0	0,00	0,00	7,3333	0,0833	88,0000	60,0000	1,5000	-	-	Nie	0,00307990 45
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	32	38	22	0	0,00	14	7	0	0	1	14,29	0,00	24,9167	1,5833	15,7368	63,6364	1,1875	-	-	Nie	0,01100460 26
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00034605 67
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,0833	23,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00083053 60
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00006921 13
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,00041526 80
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	37	47	14	1	7,14	6	115	0	0	5	5,22	1,74	18,6667	14,5833	1,2800	42,8571	1,2703	-	-	Nie	0,01380766 17
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	2	1	0	0,00	1	4	26	0	0	0,00	0,00	1,3333	2,5000	0,5333	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00159186 07
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	18	25	12	0	0,00	6	14	14	0	0	14,29	7,14	16,0833	2,3333	6,8929	50,0000	1,3889	-	-	Nie	0,00764785 27
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	3	4	2	0	0,00	2	8	0	0	2	0,00	0,00	2,8333	2,6667	1,0625	100,0000	1,3333	-	-	Nie	0,00228397 41
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	16	21	11	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	0,00	12,5833	0,0000		63,6364	1,3125	-	-	Nie	0,00522545 59
7534	Tapicerzy i pokrewni	2	2	2	0	0,00	2	6	0	0	0	33,33	16,67	2,4167	0,5000	4,8333	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00121119 84
7536	Obuwnicy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	100,0000		-	-	Nie	0,00051908 50
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	1	0	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,4167	1,8000			-	-	Nie	0,00048447 94
7543	Klasyfikatorzy wyrobów	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,00041526 80





8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	3	0	5	0	0,00	2	3	0	0	2	33,33	0,00	3,7500	2,2500	1,6667	40,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00249160 81
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000			-	max deficyt	Nie	0,00010381 70
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2	2	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,2500	0,0833	15,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00055369 07
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00010381 70
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	6	9	2	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	4,5833	0,0833	55,0000	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,00193791 74
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,00041526 80
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	14	5	0	0,00	2	2	0	0	0	0,00	0,00	4,5000	0,1667	27,0000	40,0000	0,9333	-	-	Nie	0,00193791 74
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	8	10	3	0	0,00	2	4	0	0	0	25,00	0,00	5,3333	0,3333	16,0000	66,6667	1,2500	-	-	Nie	0,00235318 55
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	3	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,6667	0,0833	20,0000		3,0000	-	-	Nie	0,00072671 90
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	8	8	2	0	0,00	0	106	0	0	1	0,94	0,00	2,4167	9,8333	0,2458	0,0000	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,00508703 33
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	21	21	8	0	0,00	3	44	0	0	0	0,00	0,00	9,5000	3,6667	2,5909	37,5000	1,0000	-	-	Nie	0,00546769 56
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	1		0,00	1,0000	1,0000	1,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00083053 60
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	29	28	9	0	0,00	2	42	19	0	0	7,14	0,00	10,6667	5,0833	2,0984	22,2222	0,9655	-	-	Nie	0,00654047 13

8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000			1,5000	-	-	Nie	0,0006229020	
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	13	18	5	0	0,00	3	148	31	0	0	0,00	8,7500	14,9167	0,5866	60,0000	1,3846	-	-	Nie	0,0098280098	
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	8	12	7	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	6,8333	0,0000		42,8571	1,5000	-	-	Nie	0,0028376648	
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	7	10	3	0	0,00	2	16	1	0	0	6,25	0,00	5,1667	1,4167	3,6471	66,6667	1,4286	-	-	Nie	0,0027338478
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	7	6	2	0	0,00	1	12	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	1,0000	1,9167	50,0000	0,8571	-	-	Nie	0,0012111984
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	1	3	1	0	0,00	1	3	27	0	7	0,00	0,00	1,6667	9,5000	0,1754	100,0000	3,0000	-	-	Nie	0,0046371596
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	2	1	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	1,5000	0,0833	18,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006575077	
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0004844794
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	56	74	39	2	5,13	16	55	25	0	0	1,82	0,00	47,6667	6,6667	7,1500	41,0256	1,3214	-	-	Nie	0,0225628958
9121	Praczk ręczne i prasowacze	6	6	4	0	0,00	2	2	0	0	0	0,00	0,00	3,9167	0,1667	23,5000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0016956778
9122	Czyszciciele pojazdów	0	0	0	0		0	4	0	0	0	50,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0001384227
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	12	7	11	0	0,00	3	107	0	0	0	0,00	0,00	7,5000	8,9167	0,8411	27,2727	0,5833	-	-	Nie	0,0068173167
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002768453	
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0004152680	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000692113

9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	5	12	2	0	0,00	2	5	0	0	1	0,00	0,00	4,7500	1,4167	3,3529	100,0000	2,4000	-	-	Nie	0,00256081 95
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	37	51	12	0	0,00	7	326	0	0	0	4,91	0,61	20,0833	27,1667	0,7393	58,3333	1,3784	-	-	Nie	0,01962141 40
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	31	29	26	0	0,00	11	113	41	0	2	0,00	0,00	25,2500	14,8333	1,7022	42,3077	0,9355	-	-	Nie	0,01664532 65
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	39	41	31	0	0,00	19	163	12	0	0	1,84	0,61	31,8333	14,5833	2,1829	61,2903	1,0513	-	-	Nie	0,01927535 73
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	23	31	9	0	0,00	4	18	12	0	0	5,56	0,00	12,5833	2,5000	5,0333	44,4444	1,3478	-	-	Nie	0,00626362 60
9334	Układacze towarów na półkach	1	2	1	0	0,00	1	0	15	0	0		0,00	1,8333	1,2500	1,4667	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00128040 97
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	1	1	0	0,00	0	7	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,5833	0,7143	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00041526 80
9412	Pomoce kuchenne	25	29	10	0	0,00	6	37	0	0	1	5,41	2,70	15,6667	4,0833	3,8367	60,0000	1,1600	-	-	Nie	0,00820154 34
9611	Ładowacze nieczystości	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00010381 70
9612	Sortowacze odpadów	1	1	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,1667	1,5000		1,0000	-	-	Nie	0,00017302 83
9613	Zamiatacze i pokrewni	15	17	10	0	0,00	4	11	0	0	0	90,91	90,91	13,0000	0,9167	14,1818	40,0000	1,1333	-	-	Nie	0,00577914 66
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	4	4	3	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	2,8333	0,0833	34,0000	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,00121119 84
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,00017302 83
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000				-	-	Nie	0,00034605 67
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	35	27	27	1	3,70	6	57	0	0	3	12,28	0,00	18,2500	7,7500	2,3548	22,2222	0,7714	-	-	Nie	0,01079696 85
* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka - w pozostałych przypadkach „-”.																						
** Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.																						

Tabela 18 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika a struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00	
0310	Żołnierze szeregowi	6	4	3	0	0,00	0	0	0	0,00	2,00	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	12	11	9	0	0,00	4	0	8	0,00	8,33	0,67	12,50	44,44	0,92	-	-	0,00	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	2	1	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	0,83	0,17	5,00	100,00	1,00	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	5	0	0		0	1	12	0,00	0,00	1,17	1,08	1,08		2,50	równowaga	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	3	3	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,25	0,08	3,00		1,00	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	27	27	15	0	0,00	5	0	0	0,00	14,92	0,00		33,33	1,00	-	-	0,01	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	4	6	0	0		0	0	22		0,00	1,50	4,83	0,31		1,50	deficyt	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw	2	0	3	0	0,00	1	1	17	0,00	0,00	1,83	2,50	0,73	33,33	0,00	-	-	0,00

	produkcji przemysłowej																		
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	6	8	3	0	0,00	2	1	2	0,00	0,00	4,83	0,25	19,33	66,67	1,33	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	3	0	0		0	1	12	100,00	0,00	0,42	1,08	0,38		3,00	deficyt	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2	1	2	0	0,00	1	25	0	0,00	0,00	1,42	2,08	0,68	50,00	0,50	-	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00		1,00	-	-	0,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej																-	-	
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,58	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00		-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii																-	-	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	8	10	6	0	0,00	3	1	27	0,00	0,00	6,75	3,33	2,03	50,00	1,25	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług	122	135	68	0	0,00	26	1	0	0,00	0,00	75,83	0,08	910,00	38,24	1,11	-	-	0,03

	gdzie indziej niesklasyfikowani																			
2111	Fizycy i astronomowie	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,83	0,00			100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00	
2113	Chemicy	5	4	3	1	33,33	0	0	0	0,00	1,42	0,00			0,00	0,80	-	-	0,00	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	4	3	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,83	0,00			0,00	0,75	-	-	0,00	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				1,00	-	-	0,00	
2131	Biologzy i pokrewni	5	5	0	0		0	0	0	0,00	0,92	0,00				1,00	-	max deficyt	0,00	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	4	5	0	0		0	0	0	0,00	1,33	0,00				1,25	-	-	0,00	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	4	4	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00	1,00	-	-	0,00	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	6	2	0	0,00	2	1	14	0,00	0,00	3,83	2,25	1,70	100,00	1,50	-	-	0,00	
2142	Inżynierowie budownictwa	8	8	2	1	50,00	0	12	13	100,00	16,67	2,58	3,08	0,84	0,00	1,00	deficyt	-	0,00	
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	2	2	2	0	0,00	1	7	0	85,71	57,14	1,92	0,58	3,29	50,00	1,00	-	-	0,00	
2144	Inżynierowie mechanicy	9	13	3	0	0,00	1	1	12	0,00	0,00	3,92	1,08	3,62	33,33	1,44	-	-	0,00	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	5	6	0	0		0	0	0	0,00	1,00	0,00				1,20	-	-	0,00	
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	15	14	5	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	4,67	0,08	56,00	20,00	0,93	-	-	0,00	
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	1	0	0,00	1	5	1	80,00	40,00	1,00	0,50	2,00	100,00		-	-	0,00	
2152	Inżynierowie elektronicy	1	2	0	0		0	0	12	0,00	0,58	1,00	0,58			2,00	deficyt	-	0,00	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00			0,00	0,50	-	deficyt	0,00	
2161	Architekci	8	5	2	0	0,00	0	2	14	100,00	0,00	1,50	1,33	1,12	0,00	0,63	-	-	0,00	
2162	Architekci krajobrazu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00			100,00		-	-	0,00	
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,50	0,08	6,00		1,00	-	-	0,00	

2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	0	2	0	0		0	3	0	100,00	33,33	0,58	0,25	2,33			-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	7	4	4	0	0,00	0	7	12	57,14	28,57	2,33	2,58	0,90	0,00	0,57	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
2221	Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	6	1	1	100,00	0	3	0	0,00	0,00	2,58	0,25	10,33	0,00	2,00	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	0	0		0	0	29		0,00	0,25	2,42	0,10		2,00	deficyt	-	0,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	9	7	3	0	0,00	0	5	0	60,00	20,00	2,58	0,42	6,20	0,00	0,78	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00		-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	0	29		0,00	0,00	2,42	0,00			max deficyt	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej	4	4	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00		1,00	-	-	0,00

	niesklasyfikowana																		
2310	Nauczyciele akademicy	1	4	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			4,00	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	24	28	7	0	0,00	3	58	96	0,00	0,00	10,50	16,83	0,62	42,86	1,17	deficyt	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4	5	3	0	0,00	2	17	25	0,00	0,00	3,25	3,50	0,93	66,67	1,25	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	10	8	3	0	0,00	1	17	27	23,53	23,53	3,42	3,67	0,93	33,33	0,80	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,50	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowana	31	32	9	1	11,11	2	8	29	37,50	0,00	13,00	5,08	2,56	22,22	1,03	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	11	4	8	0	0,00	0	1	14	100,00	100,00	3,92	1,25	3,13	0,00	0,36	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3	1	3	0	0,00	0	2	0	100,00	50,00	2,42	0,17	14,50	0,00	0,33	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	35	27	19	0	0,00	3	2	13	100,00	50,00	14,92	1,25	11,93	15,79	0,77	-	-	0,01



2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	49	40	21	1	4,76	6	7	22	28,57	14,29	18,92	2,42	7,83	28,57	0,82	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	36	33	15	1	6,67	5	4	26	75,00	50,00	13,67	2,50	5,47	33,33	0,92	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	7	1	0	0,00	1	8	2	0,00	0,00	2,00	0,83	2,40	100,00	1,40	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	23	26	7	0	0,00	4	19	14	73,68	21,05	10,42	2,75	3,79	57,14	1,13	-	-	0,01
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	21	21	7	0	0,00	1	6	19	83,33	33,33	7,92	2,08	3,80	14,29	1,00	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0	0	1	0	0,00	1	0	20	0,00	0,00	1,00	1,67	0,60	100,00	0,00	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	1	0	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,17	0,42	0,40	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	4	4	1	0	0,00	0	50	0	0,00	0,00	0,50	4,17	0,12	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0	0	0	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	max deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	2	2	1	0	0,00	0	0	27	0,00	0,00	0,42	2,25	0,19	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4	6	1	0	0,00	0	26	1	0,00	0,00	1,75	2,25	0,78	0,00	1,50	deficyt	deficyt	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	4	4	0	0	0,00	0	0	1	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	1,00	-	-	0,00

2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	40	0	0,00	0,00	0,00	3,33	0,00				max deficyt	deficyt	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0	0	0	0		0	52	0	0,00	0,00	0,00	4,33	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	30	0	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,00	0,17	0,00				max deficyt	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	26	26	5	0	0,00	3	3	1	100,00	33,33	9,17	0,33	27,50	60,00	1,00		-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00		-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00		-	-	0,00
2631	Ekonomiści	14	12	10	0	0,00	4	0	0		0,00	9,08	0,00		40,00	0,86		-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	7	5	4	1	25,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00		50,00	0,71		-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	9	11	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,25	0,00		25,00	1,22		-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	9	6	3	0	0,00	0	6	0	16,67	0,00	1,67	0,50	3,33	0,00	0,67		-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00		-	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00					-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	0	0	0		0	1	39	100,00	100,00	0,00	4,33	0,00				max deficyt	równow aga	0,00
2642	Dziennikarze	7	7	2	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	2,67	0,17	16,00	50,00	1,00		-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	6	10	0	0		0	4	0	0,00	0,00	1,58	0,33	4,75		1,67		-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	6	7	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,17		-	-	0,00

2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
2655	Aktorzy																-	-	
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	4	5	2	0	0,00	1	4	0	50,00	0,00	2,92	0,33	8,75	50,00	1,25	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	14	16	8	0	0,00	3	2	0	100,00	0,00	8,08	0,17	48,50	37,50	1,14	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	15	13	6	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	5,08	0,17	30,50	33,33	0,87	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	14	13	6	1	16,67	0	0	0		0,00	4,92	0,00		0,00	0,93	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	24	26	11	3	27,27	4	4	1	50,00	25,00	10,08	3,42	2,95	36,36	1,08	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	14	16	5	1	20,00	0	20	12	5,00	5,00	5,92	5,67	1,04	0,00	1,14	równowaga	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	2	0	0,00	1	3	0	100,00	0,00	1,42	0,25	5,67	50,00	0,67	-	-	0,00

3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	4	5	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			1,25	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	16	12	15	1	6,67	7	0	0		0,00	12,42	0,00		46,67	0,75	-	-	0,01
3143	Technicy leśnictwa	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	7	9	5	0	0,00	2	1	1	100,00	100,00	5,67	0,17	34,00	40,00	1,29	-	-	0,00
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	6	7	2	1	50,00	1	2	0	0,00	0,00	2,25	0,17	13,50	50,00	1,17	-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2	1	1	0	0,00	0	4	0	75,00	75,00	0,42	0,33	1,25	0,00	0,50	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	11	11	13	1	7,69	8	1	0	100,00	0,00	13,50	0,08	162,00	61,54	1,00	-	-	0,01
3240	Technicy weterynarii	2	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	deficyt	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	4	7	4	0	0,00	2	0	0		0,00	6,33	0,00		50,00	1,75	-	max nadwyżka	0,00
3253	Optycy okularowi																-	max deficyt	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	8	9	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,50	0,17	21,00	50,00	1,13	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	10	12	2	0	0,00	0	14	1	50,00	42,86	4,00	1,25	3,20	0,00	1,20	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	9	5	6	0	0,00	2	0	1	0,00	3,25	0,08	39,00	33,33	0,56	-	-	0,00	
3313	Księgowi	17	19	14	0	0,00	9	15	0	46,67	33,33	17,25	4,25	4,06	64,29	1,12	-	-	0,01
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	45	49	19	2	10,53	10	1	0	100,00	0,00	21,67	0,08	260,00	52,63	1,09	-	-	0,01
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	2	1	0	0,00	1	1	2	100,00	0,00	1,08	0,25	4,33	100,00	2,00	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1	1	0	0		0	0	2	0,00	0,00	0,17	0,00		1,00		max deficyt	max deficyt	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	31	37	10	1	10,00	2	2	64	50,00	0,00	13,00	6,50	2,00	20,00	1,19	-	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	7	6	3	0	0,00	1	8	13	25,00	0,00	3,50	4,75	0,74	33,33	0,86	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,83	0,00					-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	10	8	7	0	0,00	2	20	67	40,00	25,00	6,17	11,25	0,55	28,57	0,80	-	deficyt	0,01
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,00		-	max deficyt	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	0	1	0	0,00	0	1	1	0,00	0,00	0,25	0,17	1,50	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,92	0,00			1,50		-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	0	2	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00					-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	17	22	11	1	9,09	2	11	14	36,36	27,27	11,50	3,08	3,73	18,18	1,29	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,83	0,00			2,00		-	-	0,00

3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	0	0		0	0	26		0,00	0,00	2,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00		-	-	0,00
3355	Policjanci	0	0	0	0		0	0	12		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	11	12	8	0	0,00	5	42	1	14,29	4,76	10,42	3,58	2,91	62,50	1,09	-	-	0,01
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,50	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	1	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,67	0,08	20,00	50,00	0,50	-	-	0,00
3431	Fotografowie	5	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	0,80	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	8	9	1	0	0,00	1	12	0	33,33	8,33	1,83	1,00	1,83	100,00	1,13	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług	15	15	3	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	2,17	0,25	8,67	0,00	1,00	-	-	0,00

	gastronomicznych																			
3436	Muzycy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00					-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,00	0,33	0,00				max deficyt	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00		-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	18	17	8	1	12,50	3	0	1		0,00	6,50	0,08	78,00	37,50	0,94		-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00		-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	0,67		-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	111	125	50	0	0,00	25	130	13	58,46	46,15	60,17	15,92	3,78	50,00	1,13		-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	9	7	8	0	0,00	2	15	0	46,67	33,33	6,17	3,25	1,90	25,00	0,78		-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,50		-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych																	-	deficyt	
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	9	9	6	0	0,00	3	0	0		0,00	5,75	0,00		50,00	1,00		-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00		-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	3	1	0	0,00	1	0	1		0,00	0,67	0,08	8,00	100,00	1,50		-	-	0,00

4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	7	7	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00		1,00	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	7	7	3	1	33,33	0	0	14		0,00	1,67	1,17	1,43	0,00	1,00	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	16	13	9	1	11,11	5	7	12	28,57	28,57	7,25	1,58	4,58	55,56	0,81	nadwyżka	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	18	23	5	0	0,00	3	9	13	55,56	11,11	9,17	1,83	5,00	60,00	1,28	-	-	0,00
4227	Ankieterzy																-	-	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	12	12	8	0	0,00	4	15	1	66,67	53,33	7,58	3,33	2,28	50,00	1,00	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	5	5	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,67	0,08	20,00	0,00	1,00	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	60	67	23	0	0,00	12	44	188	34,09	9,09	28,58	31,33	0,91	52,17	1,12	-	-	0,02
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	3	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,08	1,00	2,08	0,00	1,67	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	15	16	8	0	0,00	4	4	6	25,00	0,00	8,67	0,83	10,40	50,00	1,07	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	1	0	0		0	3	1	66,67	66,67	0,00	0,33	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	33	36	19	0	0,00	9	0	1		0,00	21,83	0,08	262,00	47,37	1,09	-	-	0,01
5112	Konduktorzy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00



5120	Kucharze	56	58	33	1	3,03	19	49	0	14,29	6,12	39,83	5,08	7,84	57,58	1,04	-	nadwyżka	0,02
5131	Kelnerzy	18	23	17	1	5,88	12	17	0	0,00	0,00	18,92	1,42	13,35	70,59	1,28	-	-	0,01
5132	Barmani	6	6	5	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	4,25	0,25	17,00	40,00	1,00	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	58	67	31	2	6,45	20	19	12	21,05	10,53	38,25	2,58	14,81	64,52	1,16	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	18	17	5	0	0,00	3	14	0	78,57	57,14	6,25	1,17	5,36	60,00	0,94	nadwyżka	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00			-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	37	44	26	0	0,00	10	23	0	17,39	0,00	29,92	1,92	15,61	38,46	1,19	-	-	0,01
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami																-	-	
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	6	0	0		0	0	0	0,00	0,67	0,00	0,00			1,50	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach																-	max deficyt	
5221	Właściciele sklepów	2	4	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,17	0,00	0,00	100,00	2,00		-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	1,00		-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	337	336	278	4	1,44	153	110	60	14,55	0,00	292,67	24,17	12,11	55,04	1,00	nadwyżka	-	0,13
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	25	22	18	0	0,00	8	5	14	0,00	0,00	14,92	6,58	2,27	44,44	0,88	-	-	0,01
5241	Modelki i modele	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00	0,00				-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2	4	0	0		0	0	13	0,00	1,00	1,08	0,92		2,00		równowaga	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach	5	6	1	0	0,00	0	7	0	28,57	14,29	1,83	0,58	3,14	0,00	1,20	-	-	0,00

	sprzedaży telefonicznej / internetowej																			
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	6	5	5	0	0,00	3	4	0	50,00	0,00	4,83	0,33	14,50	60,00	0,83	nadwyżka	-	0,00	
5246	Wydawcy posiłków	1	2	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	3,42	0,08	41,00	100,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00	
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	47	41	22	0	0,00	8	24	61	70,83	20,83	19,25	9,08	2,12	36,36	0,87	-	-	0,01	
5311	Opiekunowie dziecięcy	5	5	1	0	0,00	1	10	0	80,00	60,00	1,58	0,83	1,90	100,00	1,00	-	-	0,00	
5312	Asystenci nauczycieli	4	5	1	0	0,00	1	20	0	30,00	30,00	2,00	3,67	0,55	100,00	1,25	-	-	0,00	
5321	Pomocniczy personel medyczny	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00	
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,08	0,08	25,00	100,00	1,00	-	-	0,00	
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	7	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,25	0,08	39,00	66,67	1,40	-	-	0,00	
5411	Strażacy	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,75	0,00				-	-	0,00	
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	22	26	12	0	0,00	5	5	0	0,00	0,00	11,42	0,42	27,40	41,67	1,18	-	-	0,00	
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,00	0,17	6,00		1,33	-	-	0,00	
6111	Rolnicy upraw polowych	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-	0,00	
6113	Ogrodnicy	13	18	7	0	0,00	4	5	0	40,00	20,00	8,17	1,42	5,76	57,14	1,38	-	-	0,00	
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	3	3	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00	
6122	Hodowcy drobiu	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	0,92	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00	
6129	Hodowcy zwierząt gdzie																-	-		

	indziej niesklasyfikowani																			
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3	1	4	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	3,25	0,33	9,75	50,00	0,33	-	-	0,00	
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	0,00	2,00	-	nadwyżka	0,00	
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,17	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00	
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	6	5	4	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	4,17	0,25	16,67	0,00	0,83	-	-	0,00	
7112	Murarze i pokrewni	24	35	15	0	0,00	10	213	0	0,00	0,00	20,00	18,75	1,07	66,67	1,46	-	-	0,02	
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,50	1,08	0,46		2,00	deficyt	deficyt	0,00	
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	9	12	2	0	0,00	1	187	0	0,00	0,00	3,33	26,58	0,13	50,00	1,33	deficyt	-	0,01	
7115	Cieśle i stolarze budowlani	3	7	3	0	0,00	3	161	1	1,86	0,62	5,08	13,50	0,38	100,00	2,33	-	-	0,01	
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	1	0	0,00	1	0	1		0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	max nadwyżka	0,00	
7117	Monterzy budownictwa wodnego	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	3,00	0,19		1,50	deficyt	-	0,00	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	6	2	0	0,00	0	4	1	0,00	0,00	2,75	0,42	6,60	0,00	1,20	-	-	0,00	
7121	Dekarze	5	5	2	0	0,00	2	5	0	60,00	0,00	2,83	0,42	6,80	100,00	1,00	-	-	0,00	
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	5	6	2	0	0,00	1	6	1	0,00	0,00	1,83	0,58	3,14	50,00	1,20	-	-	0,00	
7123	Tynkarze i pokrewni	0	2	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,75	0,42	1,80			-	-	0,00	
7124	Monterzy izolacji	1	2	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,25	1,67	0,15		2,00	deficyt	deficyt	0,00	
7125	Szklarze	3	1	2	0	0,00	0	12	1	0,00	0,00	1,33	1,08	1,23	0,00	0,33	-	-	0,00	

7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	14	17	6	0	0,00	3	42	12	11,90	2,38	6,08	7,50	0,81	50,00	1,21	deficyt	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	0	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,00	0,25	4,00	100,00		-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	12	11	1	0	0,00	0	23	1	39,13	8,70	1,67	2,00	0,83	0,00	0,92	-	deficyt	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	12	16	10	0	0,00	7	127	0	0,79	0,00	12,75	10,58	1,20	70,00	1,33	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	6	6	5	0	0,00	2	76	15	1,32	0,00	4,58	8,58	0,53	40,00	1,00	deficyt	-	0,01
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	2	2	0	0		0	6	0	16,67	0,00	0,25	0,50	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,58	0,25	2,33	0,00	0,50	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	17	19	8	0	0,00	5	46	1	4,35	0,00	8,00	5,92	1,35	62,50	1,12	-	-	0,01
7213	Blacharze	13	15	7	0	0,00	4	4	12	75,00	50,00	6,25	1,33	4,69	57,14	1,15	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	17	22	6	0	0,00	2	13	13	0,00	0,00	9,08	2,17	4,19	33,33	1,29	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	46	48	21	0	0,00	11	43	0	0,00	0,00	24,42	3,58	6,81	52,38	1,04	-	-	0,01
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	11	16	2	0	0,00	2	83	0	3,61	0,00	5,83	9,92	0,59	100,00	1,45	-	równowaga	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00	0,00	1,00	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów	29	33	13	0	0,00	3	59	15	22,03	6,78	16,75	9,17	1,83	23,08	1,14	-	-	0,01

	samochodowyc h																		
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	17	17	10	0	0,00	4	15	0	13,33	0,00	9,42	4,25	2,22	40,00	1,00	-	-	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	7	12	2	1	50,00	1	1	0	100,00	100,00	3,83	0,08	46,00	50,00	1,71	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4	5	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,25	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	0	0		0	0	14		0,00	0,17	1,17	0,14		1,00	deficyt	-	0,00
7322	Drukarze	4	4	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,08	0,08	37,00	33,33	1,00	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	9	9	8	0	0,00	4	0	0		0,00	8,17	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	16	14	7	0	0,00	0	71	15	7,04	2,82	5,83	7,17	0,81	0,00	0,88	-	deficyt	0,01
7412	Elektromechanicy i elektrycy	24	21	10	0	0,00	5	84	0	1,19	1,19	10,75	8,00	1,34	50,00	0,88	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	1	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,08	0,50	0,17		1,00	deficyt	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci	8	12	5	0	0,00	3	0	1		0,00	6,33	0,08	76,00	60,00	1,50	-	-	0,00

	urządzeń elektronicznych																			
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	11	10	7	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	7,75	0,08	93,00	71,43	0,91	nadwyżka	-	0,00	
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	8	12	5	0	0,00	3	0	1	0,00	7,33	0,08	88,00	60,00	1,50	-	-	0,00		
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	32	38	22	0	0,00	14	7	0	14,29	0,00	24,92	1,58	15,74	63,64	1,19	-	nadwyżka	0,01	
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00		
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	1,92	0,08	23,00	100,00	2,00	-	-	0,00		
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00		
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00		
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	37	47	14	1	7,14	6	115	0	5,22	1,74	18,67	14,58	1,28	42,86	1,27	-	-	0,01	
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	2	1	0	0,00	1	4	26	0,00	0,00	1,33	2,50	0,53	100,00	1,00	-	-	0,00	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	18	25	12	0	0,00	6	14	14	14,29	7,14	16,08	2,33	6,89	50,00	1,39	-	-	0,01	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	3	4	2	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	2,83	2,67	1,06	100,00	1,33	-	-	0,00	
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	16	21	11	0	0,00	7	0	0	0,00	12,58	0,00		63,64	1,31	-	nadwyżka	0,01		
7534	Tapicerzy i pokrewni	2	2	2	0	0,00	2	6	0	33,33	16,67	2,42	0,50	4,83	100,00	1,00	-	-	0,00	
7536	Obuwnicy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,17	0,08	14,00	100,00		-	-	0,00	

7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	1	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,75	0,42	1,80			-	-	0,00
7541	Nurkowie																-	-	
7543	Klasyfikatory wyrobów przemysłowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani																-	deficyt	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców																-	max deficyt	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	1	0	0		0	0	1		0,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	0	0	0		0	9	0	22,22	22,22	0,00	0,75	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	równowaga	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	3	5	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,00	0,17	12,00	100,00	1,67	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji	2	2	0	0		0	3	0	100,00	66,67	0,50	0,25	2,00		1,00	-	deficyt	0,00

	wyrobów gumowych																			
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	4	5	2	0	0,00	0	92	0	0,00	0,00	0,75	7,67	0,10	0,00	1,25	deficyt	-	0,00	
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3	2	1	0	0,00	0	3	14	66,67	0,00	0,75	1,42	0,53	0,00	0,67	-	deficyt	0,00	
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich																-	max deficyt		
8153	Operatorzy maszyn do szycia	3	1	2	0	0,00	0	5	0	40,00	40,00	1,50	0,42	3,60	0,00	0,33	-	-	0,00	
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,50	-	max deficyt	0,00	
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	16	0	0,00	0,00	1,17	1,33	0,88	100,00	1,00	-	-	0,00	
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00		2,00	-	-	0,00	
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani																-	-		
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	3	0	5	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	3,75	2,25	1,67	40,00	0,00	-	-	0,00	
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00			-	max deficyt	0,00	
8172	Operatorzy maszyn i	2	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00	100,00	1,00	-	-	0,00	



	urządzeń do obróbki drewna																		
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	6	9	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	4,58	0,08	55,00	100,00	1,50	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	14	5	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	4,50	0,17	27,00	40,00	0,93	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	8	10	3	0	0,00	2	4	0	25,00	0,00	5,33	0,33	16,00	66,67	1,25	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,67	0,08	20,00		3,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	8	8	2	0	0,00	0	106	0	0,94	0,00	2,42	9,83	0,25	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,01
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	21	21	8	0	0,00	3	44	0	0,00	0,00	9,50	3,67	2,59	37,50	1,00	-	-	0,01
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	1,00	1,00	100,00	1,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	29	28	9	0	0,00	2	42	19	7,14	0,00	10,67	5,08	2,10	22,22	0,97	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	6	0	0		0	0	0		0,00	1,50	0,00			1,50	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	13	18	5	0	0,00	3	148	31	0,00	0,00	8,75	14,92	0,59	60,00	1,38	-	-	0,01

8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	8	12	7	0	0,00	3	0	0	0,00	6,83	0,00		42,86	1,50	-	-	0,00	
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	7	10	3	0	0,00	2	16	1	6,25	0,00	5,17	1,42	3,65	66,67	1,43	-	-	0,00
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	7	6	2	0	0,00	1	12	0	0,00	0,00	1,92	1,00	1,92	50,00	0,86	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	1	3	1	0	0,00	1	3	27	0,00	0,00	1,67	9,50	0,18	100,00	3,00	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	2	1	0	0,00	0	0	1	0,00	0,00	1,50	0,08	18,00	0,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	max nadwyżka	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	56	74	39	2	5,13	16	55	25	1,82	0,00	47,67	6,67	7,15	41,03	1,32	-	-	0,02
9121	Praczk ręczne i prasowacze	6	6	4	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	3,92	0,17	23,50	50,00	1,00	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	0	0	0	0		0	4	0	50,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	12	7	11	0	0,00	3	107	0	0,00	0,00	7,50	8,92	0,84	27,27	0,58	-	-	0,01
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,67	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt																-	max deficyt	

9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	5	12	2	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	4,75	1,42	3,35	100,00	2,40		-	-	0,00	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	37	51	12	0	0,00	7	326	0	4,91	0,61	20,08	27,17	0,74	58,33	1,38		-	równow aga	0,02	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	31	29	26	0	0,00	11	113	41	0,00	0,00	25,25	14,83	1,70	42,31	0,94		-	-	0,02	
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowa ni	39	41	31	0	0,00	19	163	12	1,84	0,61	31,83	14,58	2,18	61,29	1,05		-	-	0,02	
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	23	31	9	0	0,00	4	18	12	5,56	0,00	12,58	2,50	5,03	44,44	1,35		-	-	0,01	
9334	Układacze towarów na półkach	1	2	1	0	0,00	1	0	15		0,00	1,83	1,25	1,47	100,00	2,00		-	deficyt	0,00	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	1	1	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	0,42	0,58	0,71	0,00	0,50		-	deficyt	0,00	
9412	Pomoce kuchenne	25	29	10	0	0,00	6	37	0	5,41	2,70	15,67	4,08	3,84	60,00	1,16		-	-	0,01	
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach																		-	-	
9611	Ładowacze nieczystości	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00		-	-	0,00	
9612	Sortowacze odpadów	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,25	0,17	1,50		1,00		-	deficyt	0,00	
9613	Zamiatacze i pokrewni	15	17	10	0	0,00	4	11	0	90,91	90,91	13,00	0,92	14,18	40,00	1,13		-	nadwyżk a	0,01	
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	4	4	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,83	0,08	34,00	66,67	1,00		-	-	0,00	
9622	Pracownicy wykonujący	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00				max deficyt	-	0,00	

	dorywcze prace proste																		
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	35	27	27	1	3,70	6	57	0	12,28	0,00	18,25	7,75	2,35	22,22	0,77	-	-	0,01
Razem		3000	3245	1611	36	2,23	742	4130	1585	11,55	5,38	X	X	X	X	X	X	X	X

## Załącznik B. Rynek edukacyjny

Tabela 19 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
3 LETNIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W FORMIE STACJONARNEJ I ZAOCZNEJ	14	0	0	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA POMORSKIE CENTRUM EDUKACYJNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ALFA EDUKACJA CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ALFA EDUKACJA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W GDAŃSKU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI ENGLISH UNLIMITED	0	0	1	0	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO "FUMENTI"	0	0	1	1	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO TECHNIKUM NR 14 W GDAŃSKU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PRUSZCZU GDAŃSKIM	58	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COLLEGIUM GEDANENSE"	0	0	2	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GDAŃSKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W GDAŃSKU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W TRĄBKACH WIELKICH	11	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACOWNIKÓW OCHRONY O'CHIKARA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
STUDIUM ZDROWIA I URODY DLA MŁODZIEŻY W GDAŃSKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA "PROGRES"	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W PRUSZCZU GDAŃSKIM	12	8	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	0	0	10	6	0,00%	0,00%
TECHNIKUM TEB EDUKACJA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ZAWODOWE NR 1 W PRUSZCZU GDAŃSKIM	38	23	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ZAWODOWE NR 2 W RUSOCINIE	56	49	2	2	3,57%	3,57%
ZAO CZNE LICEUM PONADGIMNAZJALNE W ROTMANCE	7	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	0	0	9	5	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W PRUSZCZU GDAŃSKIM	28	2	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W RUSOCINIE	33	27	0	2	0,00%	6,06%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 3 W RUSOCINIE	5	4	1	0	20,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 1 - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 1`	125	0	1	0	0,80%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W ŻUKOWIE, SZKOŁA POLICEALNA IM. KSIĄŻĄT POMORSKICH W ŻUKOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%

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

Tabela 20 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Błacharze			0		1				0,00%	
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy				0		1				0,00%
Fryzjerzy			3	2	14	19			21,43%	10,53%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0		1				0,00%	
Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Introrigatorzy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0		2				0,00%	
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	8	8	1	1	5	9	12,50%	12,50%	20,00%	11,11%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze	11	11	3	3	15	16	27,27%	27,27%	20,00%	18,75%

Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	1	4			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy	2	2	0	0	1	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	16	16	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny				0		1				0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni				0		1				0,00%
Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	4	4	0	1	1	4	0,00%	25,00%	0,00%	25,00%
Pomocniczy personel medyczny			1	0	2	2			50,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani				0		2				0,00%
Pracownicy administracyjni i			0	0	1	1			0,00%	0,00%



sekretarze biura zarządu										
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy służb technicznych żegluga			1	0	1	2			100,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi	18	18	0	0	7	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			2	0	28	35			7,14%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	10	10	1	0	2	1	10,00%	0,00%	50,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy budownictwa			1	0	4	2			25,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1		1				100,00%	

Technicy elektrycy				0		3				0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0		1				0,00%	
Technicy leśnictwa			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	21	21	1	2	3	6	4,76%	9,52%	33,33%	33,33%
Technicy medyczni i dentystyczni				0		1				0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	14	14	1	0	4	4	7,14%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	1	1	3			0,00%	33,33%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego			0	1	2	3			0,00%	33,33%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni				0		2				0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	9	9	2	0	13	11	22,22%	0,00%	15,38%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp				0		3				0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.