



**POWIATOWY URZĄD PRACY  
W BIELSKU-BIAŁEJ**



**Monitoring zawodów  
deficytowych  
i nadwyżkowych  
w 2017 r.  
w Mieście Bielsko-Biała.**



## Spis treści

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	17
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	22
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	26
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw .....	30
6. Prognoza lokalnego rynku pracy .....	45
Podsumowanie .....	57
Załącznik 2. Rynek edukacyjny .....	61
Spis tabel: .....	94
Spis wykresów: .....	95

## Wstęp

Prowadzenie prawidłowej polityki rynku pracy wymaga systematycznego śledzenia i analizowania zjawisk oraz procesów zachodzących na lokalnym rynku pracy. Dlatego wychodząc naprzeciw tym potrzebom, do ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy, w ramach opracowania analiz rynku pracy, został wprowadzony monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych (art.8, ust.1 pkt. 3 i art. 9, ust. 1 pkt 9).

Z uwagi na to, że dotychczas prowadzony monitoring stanowił jedynie diagnozę sytuacji obecnej, z inicjatywy Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej została opracowana nowa metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, przekazana do stosowania urzędowi pracy w 2015 roku.

Powiatowy Urząd Pracy w Bielsku-Białej przekazuje, zatem do Państwa dyspozycji „Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Mieście Bielsko-Biała w 2017 roku”, który 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”.

Zgodnie z powyższymi zaleceniami przez monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych należy rozumieć proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowanie na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów kształcenia zawodowego i szkolenia bezrobotnych.

Monitoring zawodów, podobnie jak dotychczas, prowadzony jest na trzech poziomach terytorialnych, tj.: powiatowym, wojewódzkim i krajowym, jednakże wprowadzono szereg nowych rozwiązań metodologicznych, do których zaliczyć należy przede wszystkim zmianę:

- sposobu definiowania zawodów deficytowych i nadwyżkowych,
- zakresu wykorzystywanych źródeł danych,
- sposobu prezentacji wyników monitoringu.

Podstawowymi miernikami stosowanymi w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki są:

- wskaźnik dostępności ofert pracy

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

$\bar{B}_t^k$  – 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

Miernik informuje o dostępności oferty pracy w danej grupie elementarnej. Im wyższa wartość miernika tym dostępność niższa.

- wskaźnik długotrwałego bezrobocia

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

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

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

Wartość miernika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość miernika tym więcej długotrwale bezrobotnych w danej grupie elementarnej zawodów.

- wskaźnik płynności bezrobotnych

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

gdzie:  $OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t  
 $NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

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

W nowej metodologii identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki, co prezentuje poniższa tabela.

**Tabela 1. Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych.**

Zawody deficytowe	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$B/O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
zrównoważone	$0,9 \leq B/O_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1,1$ lub brak wartości	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

Z przedstawionej tabeli wynika, że:

- **Zawody deficytowe** to zawody, w których liczba dostępnych ofert pracy jest większa od średniego stanu bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (*Me*), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym.
- **Zawody maksymalnie deficytowe** to zawody, w których nie odnotowano bezrobotnych czyli wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.
- **Zawody zrównoważone** to zawody, w których liczba bezrobotnych jest zbliżona do liczby dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (*Me*), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym.
- **Zawody nadwyżkowe** to zawody, w których występuje przewaga liczebna bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobocie długotrwale powyżej mediany (*Me*) oraz niski odpływ netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym.
- **Zawody maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

Celem niniejszego raportu jest opracowanie możliwych do wykorzystania w praktyce informacji pozwalających między innymi na:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym, wojewódzkim i krajowym rynku pracy,
- określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
- usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy,
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim i krajowym
- ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Na potrzeby wdrożenia nowej metodologii przygotowane zostały narzędzia informatyczne wspomagające proces prowadzenia monitoringu:

- ogólnopolski serwis [www.mz.praca.gov.pl](http://www.mz.praca.gov.pl), na którym publikowane są dane wynikowe dla kraju oraz wszystkich województw i powiatów,
- moduł w systemie Syriusz opracowany na potrzeby przeprowadzenia „Badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw”,
- moduł w systemie WUP Viator do badania ofert pracy dostępnych w Internecie.

W ramach nowej metodologii opracowania Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych zaleca się przygotowywanie dwóch typów raportów – półroczne informacje sygnałowe oraz raporty roczne.

Terminy publikowania informacji sygnałnych:

- koniec sierpnia – informacja sygnałna za I półrocze danego roku kalendarzowego
- koniec lutego – informacja sygnałna za II półrocze minionego roku kalendarzowego

Terminy publikowania raportów rocznych:

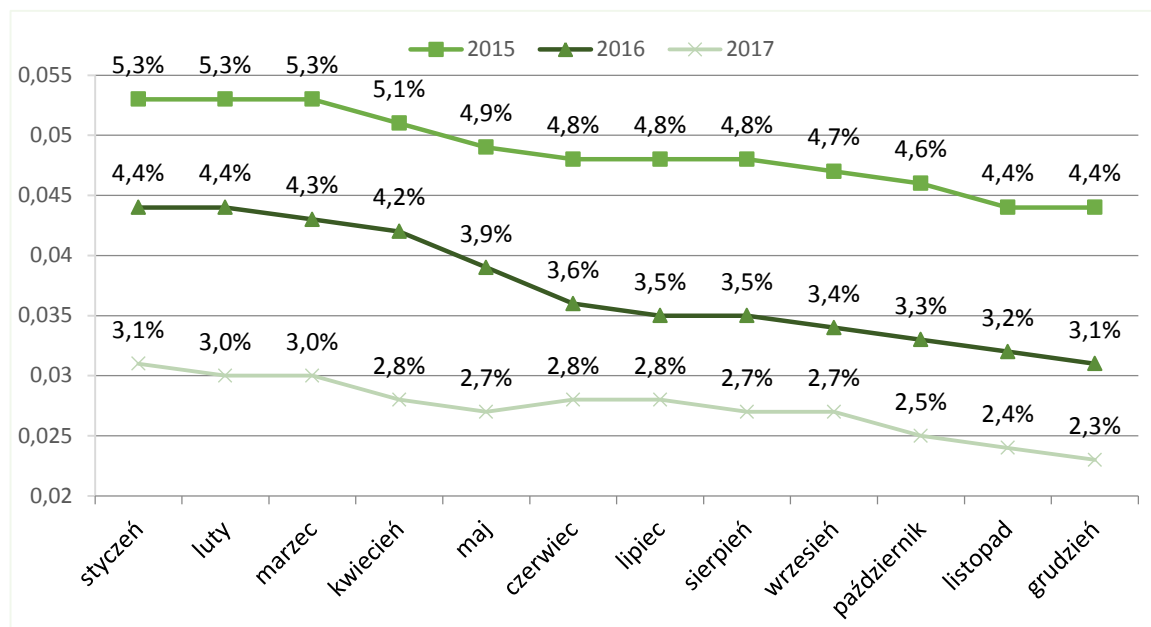
- marzec – raporty powiatowe
- czerwiec – raporty wojewódzkie oraz raport krajowy.

Jako podstawowe źródło informacji odnośnie bezrobotnych i ofert pracy według zawodów i specjalności są dane gromadzone w systemie Syriusz. Z uwagi na fakt, iż wspomniane dane stanowią zaledwie część informacji na temat całego rynku pracy wprowadzono do monitoringu dodatkowe źródła danych między innymi: dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

# 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Stopa bezrobocia na koniec **grudnia 2017** roku w mieście Bielsko-Biała wyniosła **2,3%** (**2463** osób bezrobotnych). Jest ona o **0,8** pkt. procentowego niższa w stosunku do analogicznego okresu w **2016** roku (spadek o **767** osób). Poniższy wykres prezentuje zmiany stopy bezrobocia w ostatnich latach w Mieście.

Wykres 1. *Stopa bezrobocia w Bielsku-Białej na przestrzeni 2015, 2016 i 2017 roku.*



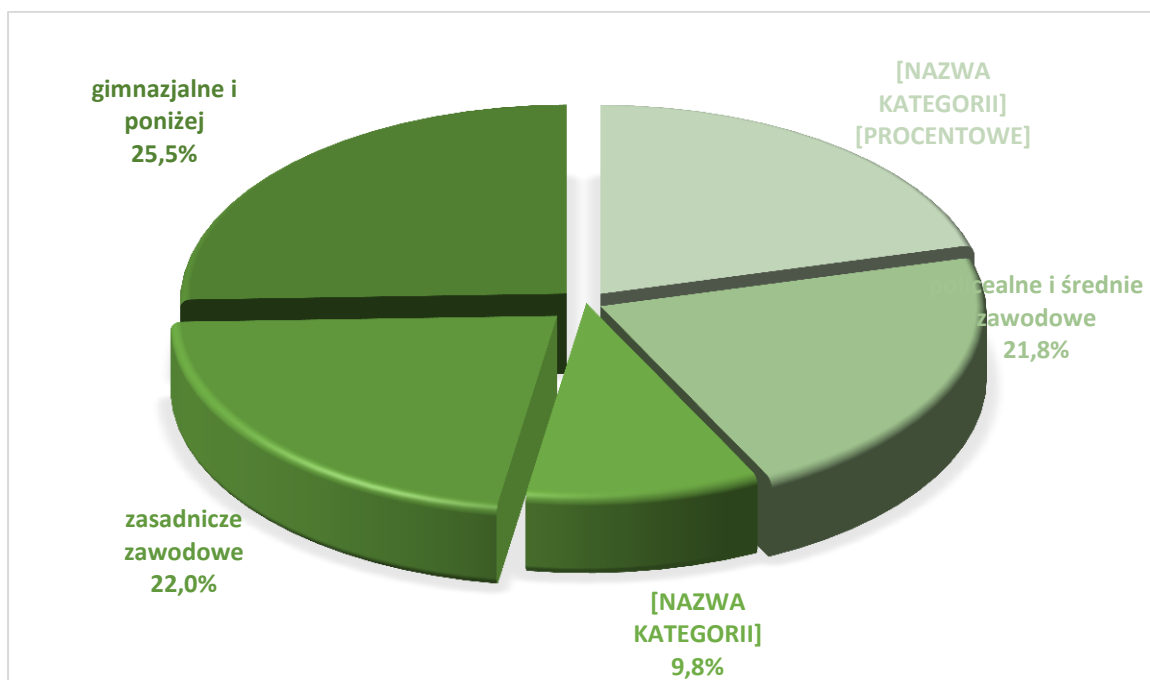
Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

Miasto cechuje się jedną z najniższych stóp bezrobocia zarówno w skali województwa śląskiego (stopa dla tego województwa wynosi **5,2%**), jak również w skali kraju (**6,6%**).

## 1.1. Charakterystyka bezrobocia w mieście Bielsko-Biała

Wśród osób bezrobotnych z terenu miasta Bielska-Białej najczęściej posiada wykształcenie gimnazjalne i niższe – **628** osób (**25,5%**). W porównaniu do **2016** roku odsetek ten zwiększył się o **0,2** pkt. procentowego. Na wysokim poziomie utrzymuje się również udział osób z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym (**21,8%**). Odsetek osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym zmniejszył się w porównaniu do **2016** roku o **0,8** pkt. procentowe. Osoby z wykształceniem wyższym stanowiły **20,9%** ogółu bezrobotnych. Udział osób z wykształceniem średnim ogólnokształcącym zwiększył się o **0,6** pkt. procentowego w porównaniu do **2016** roku i wyniósł – **9,8%**. Poniższy wykres prezentuje strukturę bezrobotnych ze względu na ich poziom wykształcenia.

Wykres 2. *Struktura wykształcenia bezrobotnych w mieście Bielsko-Biała (stan na koniec 2017 roku).*



Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

Ponad połowa bezrobotnych z terenu Miasta Bielska-Białej (**55,2%**) to kobiety. W porównaniu z ubiegłym rokiem odsetek ten zwiększył się o **0,5** pkt. procentowego. Osoby młode do 30 roku życia stanowią **16,8%** ogółu zarejestrowanych, a **34,3%** to osoby po 50 roku życia. Porównując te dane do analogicznego okresu z roku ubiegłego można zauważyć, że odsetek osób po 50 roku życia zmniejszył się o **1,7** pkt procentowego. W przypadku osób długotrwale bezrobotnych nastąpił spadek ich udziału w ogólnej liczbie bezrobotnych z **50,6%** w 2016 roku do **46,6%** w grudniu 2017.

## 1.2. Struktura bezrobocia i wolnych miejsc według zawodów

Charakterystyka bezrobocia wymaga szczegółowego zbadania struktury bezrobotnych pod względem posiadanego zawodu. Dzięki temu możliwe będzie wykazanie zawodów, które są najliczniej reprezentowane wśród osób bezrobotnych.

W tabeli poniżej zawarto 30 zawodów, które są najliczniej reprezentowane wśród osób zarejestrowanych jako bezrobotne w Urzędzie Pracy. Największą grupę stanowią osoby w zawodzie *Sprzedawca* – **254** osoby. W tym przypadku nastąpił spadek liczby osób w tym zawodzie o **139** osób. Na drugim miejscu znalazły się osoby bez zawodu – **169** osób. Następnie zawód *Pozostali pracownicy obsługi biurowej* – **123** osoby bezrobotne (**4,9%**). W porównaniu do 2016 r. nastąpił spadek liczby tych bezrobotnych – o **44** osoby. Na czwartym miejscu znalazły się osoby z zawodem *Pomocniczy robotnik budowlany* – **54** osoby bezrobotnych (**2,2%**), natomiast na kolejnym osoby w zawodzie *Sprzątaczką biurową* – **50** osób (**2%**).

Osoby bezrobotne w przedstawionych poniżej trzydziestu zawodach stanowią **51%** wszystkich osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy z terenu miasta Bielska-Białej.



**Tabela 2. Bezrobotni według zawodów w m. Bielsko-Biała (stan na koniec 2017 roku).**

Lp.	Grupa zawodów	Bezrobotni wg stanu na koniec 2017 roku
1.	Sprzedawca*	254
2.	Bez zawodu	169
3.	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	123
4.	Pomocniczy robotnik budowlany	54
5.	Sprzątaczką biurową	50
6.	Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	49
7.	Magazynier	44
8.	Kucharz*	41
9.	Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	32
10.	Krawiec*	29
11.	Kasjer handlowy	28
12.	Murarz	28
13.	Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	27
14.	Fryzjer*	25
15.	Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	25
16.	Robotnik gospodarczy	24
17.	Kelner*	23
18.	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	23
19.	Specjalista do spraw marketingu i handlu	21
20.	Technik mechanik*	21
21.	Doradca klienta	20
22.	Ślusarz*	18
23.	Pomoc kuchenna	18
24.	Technik ekonomista*	16
25.	Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	16
26.	Cukiernik*	16
27.	Stolarz*	16
28.	Kierowca samochodu osobowego	16
29.	Pakowacz ręczny	16
30.	Ekonomista	15

Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

Licznie reprezentowane są również takie zawody jak: *Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym, Magazynier, Kucharz, Pozostali pracownicy wykonujący Krawiec, Kasjer handlowy, Murarz.*

W przypadku **elementarnych grup zawodów** najwięcej osób było zarejestrowanych z grupy *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 267 osób, następnie *Pracownicy obsługi biurowej* – 124 osoby jak również *Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani* – 79 osób. Szczegółowe zestawienie przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 3. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) była największa w 2017 roku.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	267
4110	Pracownicy obsługi biurowej	124
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	79
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	71
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	54
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	48
4321	Magazynierzy i pokrewni	45
5120	Kucharze	41

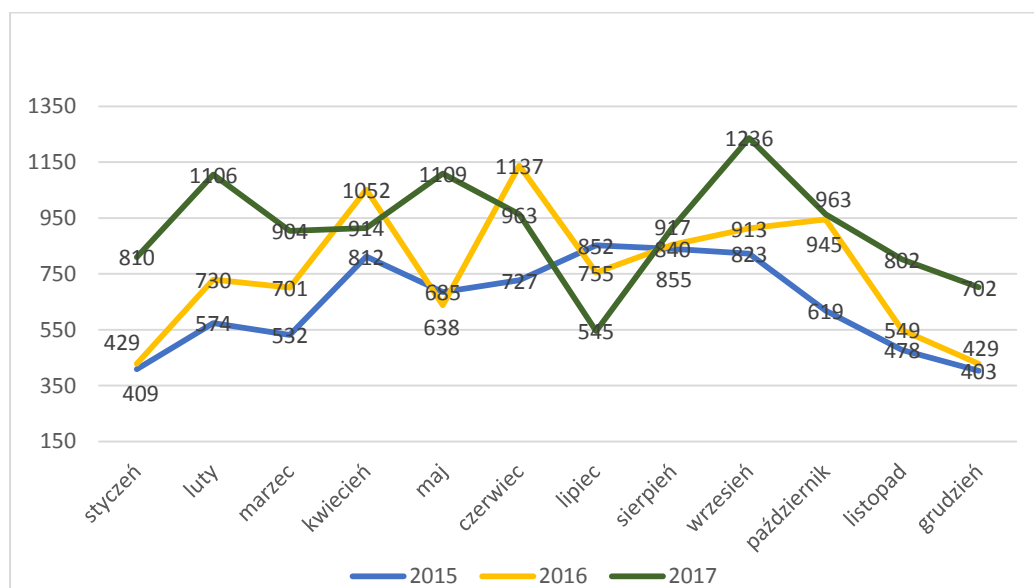
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	34
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	34
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	32
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	30
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	29
7112	Murarze i pokrewni	29
5141	Fryzjerzy	28
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	27
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	27
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	27
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	26
3115	Technicy mechanicy	25
5153	Gospodarze budynków	25
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	25

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS

Analiza popytu na pracę stanowi kolejny element prezentowanego rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Dostarcza ona cennych informacji o rynku pracy zarówno jego uczestnikom, jak i instytucjom, których działania są z nim powiązane bądź mają na niego wpływ. Mowa tu szczególnie o władzach samorządowych i instytucjach oświatowych.

Analiza ofert pracy zgłaszanych do Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej wykazała, że w 2017 roku nastąpił wzrost liczby wolnych miejsc pracy w porównaniu do roku 2016 o 1838 wolnych miejsc pracy. W 2017 roku zgłoszono 10971 wolnych miejsc pracy z terenu miasta Bielska-Białej.

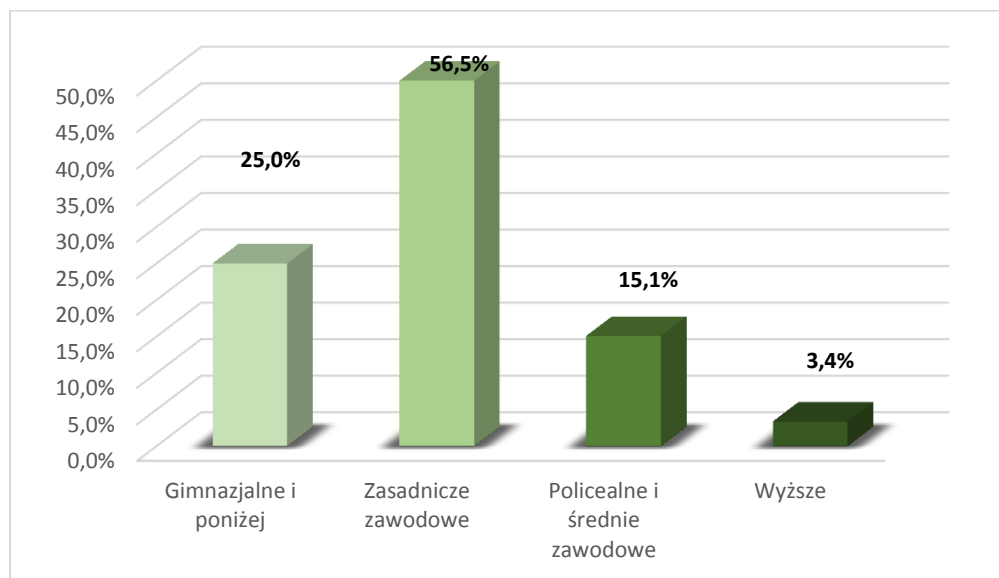
**Wykres 3. Liczba wolnych miejsc pracy w m. Bielsko-Biała na przestrzeni 2015, 2016 i 2017 roku.**



**Źródło:** Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

W 2017 roku najwięcej wolnych miejsc pracy skierowanych było do osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym (6205), a następnie z wykształceniem gimnazjalnym i podstawowym (2740). Najmniej propozycji zatrudnienia skierowanych było do osób posiadających wykształcenie wyższe (371). Poniższy wykres przedstawia strukturę wolnych miejsc pracy według wykształcenia w mieście Bielsko-Biała w 2017 roku.

**Wykres 4. Struktura wolnych miejsc pracy według poziomu wykształcenia w mieście Bielsko-Biała w 2017 roku.**



**Źródło:** Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

Analiza wolnych miejsc pracy zamieszczanych w Powiatowym Urzędzie Pracy oraz na portalach internetowych wykazała, że w 2017 roku największy napływ ofert pracy dotyczył zawodów takich jak: Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, technicy i inny średni personel, natomiast najmniejszy rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy. Ponadto nie odnotowano ani jednej oferty pracy kierowanej do grupy zawodów Siły zbrojne.

**Tabela 4. Struktura wolnych miejsc pracy według wielkich grup zawodów.**

Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP	Internet	Razem
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	4,31%	95,69%	100%
SPECJALIŚCI	12,59%	87,41%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	49,76%	50,24%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	71,90%	28,10%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	61,64%	38,36%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%

ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	94,88%	5,12%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	94,74%	5,26%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	90,48%	9,52%	100%
SIŁY ZBROJNE			

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

### 1.3. Napływ bezrobotnych i wskaźnik długotrwałego bezrobocia

Po przeanalizowaniu struktury osób pozostających w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy należy się przyjrzeć kwestii napływu bezrobotnych w okresie dwunastu miesięcy 2017 roku. Dzięki temu uzyskamy pełniejszy obraz tendencji występujących na lokalnym rynku pracy.

W 2017 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Bielsku-Białej zarejestrowało się **4819** osób. W porównaniu do analogicznego okresu w roku ubiegłym, liczba bezrobotnych rejestrujących się w Urzędzie Pracy zmniejszyła się o **580** osób.

Poniższa tabela przedstawia trzydzieści zawodów, w których zanotowano największy napływ bezrobotnych. W przedstawionych w poniższej tabeli trzydziestu zawodach zarejestrowało się w 2017 roku **49,1%** ogółu zarejestrowanych.

Tabela 5. Napływ bezrobotnych według zawodów w m. Bielsko-Biała w 2017 roku.

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
1.	522301	Sprzedawca*	470
2.	0	Bez zawodu	390
3.	411090	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	210
4.	931301	Pomocniczy robotnik budowlany	112
5.	932911	Sprzątaczką biurowa	101
6.	432103	Magazynier	96
7.	911207	Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	70
8.	512001	Kucharz*	67
9.	514101	Robotnik gospodarczy	58
10.	818990	Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	52
11.	515303	Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	52
12.	332203	Kelner*	52
13.	962990	Fryzjer*	52
14.	513101	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	48
15.	722204	Murarz	46
16.	523002	Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	39
17.	821990	Technik mechanik*	36
18.	753105	Kasjer handlowy	36
19.	932990	Robotnik oczyszczania miasta	35
20.	711202	Specjalista do spraw marketingu i handlu	35
21.	331403	Pomoc kuchenna	35
22.	524902	Ślusarz*	33
23.	331301	Doradca klienta	32
24.	541390	Technik ekonomista*	31
25.	313904	Krawiec*	31
26.	441990	Przedstawiciel handlowy	30
27.	243106	Szwaczka ręczna	29

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
28.	941201	Kierowca samochodu osobowego	29
29.	961301	Mechanik pojazdów samochodowych*	29
30.	832202	Barman	29

Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

W 2017 roku najwięcej osób rejestrujących się w Urzędzie Pracy posiadało zawód *Sprzedawcy* – **470** osób, co stanowiło **9,75%** wszystkich rejestracji. Liczba tych osób jest mniejsza o 105 osób niż w roku ubiegłym.

W przypadku elementarnych grup zawodów, największy napływ dotyczył grupy *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – **493** osób, następnie Pracownicy obsługi biurowej – **211** osób. Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 6. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) była największa w 2017 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	493
4110	Pracownicy obsługi biurowej	211
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	129
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	127
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	110
4321	Magazynierzy i pokrewni	100
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	71
5120	Kucharze	67
5141	Fryzjerzy	62
5153	Gospodarze budynków	61
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	57
9613	Zamiatacze i pokrewni	53
5131	Kelnerzy	52
7112	Murarze i pokrewni	52
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	52
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	52
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	51
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	51
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	48
3115	Technicy mechanicy	48

Źródło: Opracowanie własne na podstawie *Informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS*

Szczegółowa analiza wolnych miejsc pracy zgłoszonych do Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej pozwoliła na stworzenie rankingu 30 zawodów, w których zanotowano największe zainteresowanie ze strony pracodawców. Przedstawione w poniższej tabeli wolne miejsca pracy według zawodów stanowią **57,2%** wszystkich wolnych miejsc pracy zgłoszonych w 2017 roku.

Najwięcej wolnych miejsc pracy zgłoszonych w 2017 roku dotyczyło zawodu *Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle* – **810** wolnych miejsc pracy. Na drugim miejscu znalazł się zawód *Kontroler jakości wyrobów przemysłowych* – **594** wolne miejsca pracy (**5,4%**). W dalszej kolejności

znalazły się wolne miejsca pracy dla zawodu: *Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani – 525 wolnych miejsc pracy oraz Pozostali monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych – 402 wolne miejsca pracy (3,7%).*

*Tabela 7. Wolne miejsca pracy według zawodów w m. Bielsko-Biała w 2017 roku.*

Lp.	Nazwa zawodu	Wolne miejsca pracy zgłoszone w 2017 roku
1.	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	810
2.	Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	594
3.	Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	525
4.	Pozostali monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	402
5.	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	252
6.	Murarz	248
7.	Robotnik gospodarczy	234
8.	Magazynier	229
9.	Elektryk*	197
10.	Kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych)	171
11.	Krawiec*	160
12.	Sprzedawca*	158
13.	Zbrojarz	156
14.	Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych*	154
15.	Kierowca ciągnika siodłowego	153
16.	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	152
17.	Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	148
18.	Pracownik ochrony fizycznej	140
19.	Cieśla*	130
20.	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	130
21.	Kierowca samochodu dostawczego	125
22.	Ślusarz*	121
23.	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	120
24.	Pomocniczy robotnik budowlany	119
25.	Betoniarz-zbrojarz*	115
26.	Operator wtryskarki	115
27.	Sprzątaczką biurowa	113
28.	Stolarz*	108
29.	Operator maszyn do produkcji drutów i prętów	100
30.	Pozostałe pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne	100

*Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.*

Wśród grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy należy wymienić m.in. *Kierowników ds. budownictwa oraz Kierowników w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych. Szczegółowa analiza zawarta jest w poniższej tabeli:*

*Tabela 8. Wskaźnik długotrwałego bezrobocia według elementarnych grup zawodów na podstawie informacji sygnalnej w mieście Bielsko-Biała w 2017 r.*

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	100,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	100,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00

2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	100,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	100,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3240	Technicy weterynarii	100,00
3256	Ratownicy medyczni	100,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	100,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	100,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	100,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
4415	Pracownicy działów kadr	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	100,00
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	100,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6112	Sadownicy	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	100,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	100,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	100,00
7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	100,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	100,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	100,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	100,00
9122	Czyściciele pojazdów	100,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	100,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	100,00
9611	Ładowacze nieczystości	100,00

**Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.**

Wskaźnik płynności bezrobotnych jest to miernik, który wskazuje kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

**Tabela 9. Elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych w mieście Bielsko-Biala w 2017 r. był najwyższy – opracowany na podstawie informacji sygnalnej.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3321	Agenci ubezpieczeniowi	4,00
7311	Mechanicy precyzyjni	4,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	4,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	3,50
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3,00
7314	Ceramicy i pokrewni	3,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2,67
2144	Inżynierowie mechanicy	2,25
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2,20
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	2,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2,00
2612	Sędziowie	2,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	2,00

**Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.**

Najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych dotyczył elementarnej grupy zawodów, *Ankieterzy, Mechanicy precyzyjni, Maszyniści kotłów parowych i pokrewni, Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, Kierownicy ds. budownictwa*. Natomiast najniższy wskaźnik płynności bezrobotnych dotyczył grupy *Kierownicy do spraw reklamy i public relations, Kierownicy w hotelarstwie, Fizycy i astronomowie, Specjaliści ds. rozwoju systemów informatycznych*.

**Tabela 10. Elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych w mieście Bielsko-Biala w 2017 r. był najniższy – opracowany na podstawie informacji sygnalnej.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,00
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
5411	Strażacy	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0,20

**Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.**



Niniejsza analiza opiera się na wyliczaniu wskaźników niedopasowania struktury ofert pracy według wielkich grup zawodów, które opierają się na wskaźnikach struktury ofert pracy, a mianowicie stanowią iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym.

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy oblicza się na podstawie poniższego wzoru:

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

gdzie:

$WNO_t^k < 1$  – grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP

$WNO_t^k > 1$  – grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w PUP

Na podstawie opisanego wskaźnika można zauważyć, że do Urzędu Pracy wpływają głównie oferty pracy dotyczące takich wielkich grup zawodów jak: *Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń* czy też *Pracownicy wykonujący prace proste*. Oznacza to, że w wyżej wymienionych grupach pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w internecie. Natomiast w takich grupach jak *Specjaliści, Technicy i inny średni personel*, pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem portali internetowych aniżeli za pośrednictwem PUP. Szczegółowe zestawienie przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 11. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2017 roku.**

Kod	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)		Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
		Oferty pracy PUP	Oferty w internecie	
		2017 r.	2017 r.	2017 r.
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,30%	13,43%	0,02
2	SPECJALIŚCI	2,54%	35,79%	0,07
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	10,21%	20,91%	0,49
4	PRACOWNICY BIUROWI	6,31%	5,01%	1,26
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	12,38%	15,64%	0,79
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,12%	0,00%	
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	26,44%	2,90%	9,13
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	25,68%	2,90%	8,87
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	16,02%	3,42%	4,68
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Rozdział ten stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu, z uwagi na to, iż celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingów pozwala na wskazanie kierunków

i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie usprawnienie poradnictwa zawodowego.

W aktualnej metodologii zakłada się, iż zawody deficytowe charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych nie powinien przewyższać ich napływu (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności ofert pracy wynosi zero. W poniższej tabeli przedstawiono zawody maksymalnie deficytowe oraz deficytowe w mieście Bielsko-Biała w 2017 r.

**Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w mieście Bielsko-Biała w 2017 roku.**

MAKSYMALNY DEFICYT				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy ( $\bar{O}_t^k$ )	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	31	0,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	10	0,00	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2	0,00	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2		0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	2	100,00	100,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	1		0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1		0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	0,00	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0,00	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	0,00	0,00

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	$B/O_t^k$	$WDB_t^k$	$WPB_t^k$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1,08	41,33	0,03		1,00	0,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0,25	6,42	0,04		1,00	0,00	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0,08	1,58	0,05		1,00	100,00	100,00
2514	Programiści aplikacji	1,92	33,75	0,06		1,40	16,67	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,25	3,33	0,08				0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0,58	6,92	0,08		1,00	0,00	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3,17	24,50	0,13	25,00	1,10	40,00	20,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3,42	26,25	0,13	33,33	1,20	0,00	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,17	1,25	0,13			33,33	33,33
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,58	18,92	0,14	40,00	1,29	0,44	0,44
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	6,42	41,17	0,16	0,00	1,33	0,89	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2,08	11,92	0,17	0,00	1,25		0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0,58	3,33	0,18	0,00	1,00		0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	2,17	11,83	0,18	0,00	1,33	0,00	0,00
4227	Ankieterzy	1,17	5,83	0,20		1,50	0,00	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	25,42	122,50	0,21	33,33	1,10	0,00	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,50	2,08	0,24	0,00	1,00	0,00	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	15,08	61,83	0,24	50,00	1,19	0,00	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	9,67	33,92	0,29	40,00	1,26	0,25	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	4,33	14,08	0,31	25,00	1,00	40,00	40,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1,00	3,17	0,32			100,00	50,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	6,75	20,67	0,33	50,00	1,46	0,49	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	3,33	10,17	0,33	0,00	1,00	0,00	0,00

8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	6,75	19,50	0,35	40,00	1,07	0,82	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	3,25	8,75	0,37	0,00	1,00	0,00	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6,00	14,75	0,41	40,00	1,36	14,29	4,76
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0,42	1,00	0,42		1,00		0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2,75	6,33	0,43	0,00	1,22	7,89	1,32
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	17,75	39,75	0,45	50,00	1,27	1,38	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0,92	2,00	0,46		2,00		0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4,42	8,50	0,52	50,00	1,57	53,33	36,67
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	4,83	9,00	0,54	50,00	2,67	20,00	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0,50	0,92	0,55		1,00	0,00	0,00

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

gdzie:

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

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

$B/O_t^k$  – to wskaźnik dostępności ofert pracy w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$

$WDB_t^k$  – to wskaźnik długotrwałego bezrobocia w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$

$WPB_t^k$  – to wskaźnik płynności bezrobotnych w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$

Jak wynika z powyższej tabeli w 2017 roku do zawodów maksymalnie deficytowych można zaliczyć między innymi grupę elementarną *Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste i Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food*. Natomiast do zawodów deficytowych należy zaliczyć elementarną grupę: *Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, Inżynierowie elektrycy i Urzędnicy do spraw podatków*.

**Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w mieście Bielsko-Biala w 2017 roku.**

Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	$B/O_t^k$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7222	Ślusarze i pokrewni	25,67	26,58	0,97	3,15	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,50	0,50	1,00	83,33	83,33
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	4,08	3,92	1,04	70,00	60,00
7212	Spawacze i pokrewni	11,67	10,75	1,09	0,78	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	25,67	26,58	0,97	3,15	0,00

Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

W 2017 roku w mieście Bielsko-Biała do zawodów zrównoważonych można było zaliczyć grupę: *Ślusarze i pokrewni, Sekretarze medyczni i pokrewni, Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej nieskwalifikowani* – zawody te odznaczały się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w 2017 roku.

**Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w mieście Bielsko-Biała w 2017 roku.**

MAKSYMALNA NADWYŻKA		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych ( $\bar{B}_t^k$ )
2310	Nauczyciele akademicy	5
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	4
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	$B/O_t^k$	$WDB_t^k$	$WPB_t^k$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	23,33	0,08	280,00	60,87	0,97	100,00	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	4,50	0,08	54,00	66,67	0,86	100,00	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3,50	0,17	21,00	66,67	0,80	100,00	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,58	0,08	7,00	100,00	0,00	0,00	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	11,58	3,92	2,96	58,33	0,77	57,14	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	6,58	2,83	2,32	66,67	0,86	18,18	13,64
4120	Sekretarki (ogólne)	11,83	5,92	2,00	66,67	0,83	43,48	34,78
3341	Kierownicy biura	2,92	2,42	1,21	66,67	0,50	0,00	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	16,67	14,67	1,14	52,94	0,87	2,63	0,66

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

Zawodami maksymalnie nadwyżkowymi, a więc takimi dla których nie było żadnych ofert pracy w 2017 roku były grupy zawodów: *Nauczyciele akademicy, Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany, Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich.*

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

Równie istotnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnienia, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z wielkimi grupami zawodów, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej. Zestawienie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów umożliwia odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy – to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów – można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów, zbadane zostały cechy grup osób bez zawodu. Grupa ta charakteryzowana jest według posiadanego wykształcenia i posiadanych umiejętności i uprawnień.

Najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami jest: Zarządzanie ludźmi/przywództwo w przypadku grupy *Kierowników*, planowanie i organizacja pracy własnej w przypadku *Specjalistów* oraz obsługa komputera i wykorzystanie internetu w przypadku *Pracowników biurowych*.

**Tabela 15. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 roku.**

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Uprawnienia posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	66,67	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	40,96
	Współpraca w zespole	66,67	Planowanie i organizacja pracy własnej	31,97
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	65,08	Komunikacja ustna/ komunikatywność	28,94
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	60,32	Wywieranie wpływu	25,09
	Wykonywanie obliczeń	60,32	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	21,19
SPECJALIŚCI	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	65,33	Komunikacja ustna/ komunikatywność	23,85
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	65,02	Planowanie i organizacja pracy własnej	17,89
	Współpraca w zespole	64,09	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	17,77
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie	62,85	Przedsiębiorczość, inicjatywność,	14,36
	Znajomość języków obcych	60,99	Znajomość języków obcych	13,18
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	66,94	Komunikacja ustna/ komunikatywność	21,07
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	65,32	Planowanie i organizacja pracy własnej	16,55
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	59,68	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	15,49
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	55,65	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	10,85
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	55,65	Wywieranie wpływu	10,34
PRACOWNICY BIUROWI	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	63,25	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	28,19
	Współpraca w zespole	61,11	Komunikacja ustna/ komunikatywność	22,08
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	56,41	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,56
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	54,27	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	8,75
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	52,56	Współpraca w zespole	8,06
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	67,32	Komunikacja ustna/ komunikatywność	28,33
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	65,54	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,74
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	51,51	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	9,95
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	49,56	Wywieranie wpływu	9,09
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	49,56	Współpraca w zespole	6,77

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Uprawnienia posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	77,27	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	61,54
	Współpraca w zespole	77,27	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69
	Komunikacja ustna/komunikatywność	68,18	Planowanie i organizacja pracy własnej	7,69
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	59,09	Znajomość języków obcych	7,69
	Planowanie i organizacja pracy własnej	59,09		
ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	55,10	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	38,21
	Współpraca w zespole	54,34	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	19,58
	Komunikacja ustna/komunikatywność	41,84	Współpraca w zespole	7,67
	Planowanie i organizacja pracy własnej	35,46	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,90
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	35,20	Komunikacja ustna/komunikatywność	4,25
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	68,10	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	41,37
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	65,03	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	15,11
	Komunikacja ustna/komunikatywność	49,08	Współpraca w zespole	7,01
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	46,01	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,40
	Planowanie i organizacja pracy własnej	44,79	Komunikacja ustna/komunikatywność	5,04
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	56,18	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	30,17
	Współpraca w zespole	55,88	Planowanie i organizacja pracy własnej	11,23
	Komunikacja ustna/komunikatywność	40,29	Współpraca w zespole	8,30
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	37,35	Znajomość języków obcych	7,66
	Wykonywanie obliczeń	32,65	Komunikacja ustna/komunikatywność	6,49
SIŁY ZBROJNE PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Współpraca w zespole	100,00		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	100,00		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	100,00		
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	66,67	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	40,96
	Współpraca w zespole	66,67	Planowanie i organizacja pracy własnej	31,97



*Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.*

Najwięcej osób bez zawodu to osoby, które mają wykształcenie gimnazjalne i niższe, następnie osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym.

*Tabela 16. Bezrobotni bez zawodu w 2017 roku na podstawie informacji rocznej opracowanej przez MRPIPS.*

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	2 475	170	6,87%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	629	110	17,49%
zasadnicze zawodowe	543	4	0,74%
średnie ogólnokształcące	242	38	15,70%
policealne i średnie zawodowe	543	16	2,95%
wyższe	518	2	0,39%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	220	4	1,82%
szkoła przysposabiająca do pracy	9	0	0,00%
technikum	120	12	10,00%
liceum ogólnokształcące	124	25	20,16%
liceum profilowane	33	2	6,06%
technikum uzupełniające	14	0	0,00%
liceum uzupełniające	20	3	15,00%
szkoła policealna	62	2	3,23%
wyższa	411	3	0,73%
brak danych źródłowych	1 462	119	8,14%

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

*Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.*

## 4. Analiza rynku edukacyjnego

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonuje się analizy uczniów ostatnich szkół ponadgimnazjalnych oraz analizy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu. Analiza ta umożliwi także określenie, czy deficyt występujący w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w zadanym zawodzie. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Wyróżniona grupa w całości będzie podlegała analizie, a plany edukacyjne przyszłych absolwentów zostały w niej pominięte na poziomie PUP i WUP, co wynika z faktu, że absolwenci często kontynuują naukę poza miejscem stałego zamieszkania czy też zameldowania. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnych, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. Poniższa analiza została przygotowana w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego dotyczące liczby studentów na ostatnim roku studiów wyższych według uczelni wyższych oraz kierunku kształcenia. Stopień agregacji danych uniemożliwia w sposób jednoznaczny porównanie z wynikami uzyskanymi z poprzednich etapów analizy, zwłaszcza z wyróżnionymi elementarnymi grupami zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Trudności te wynikają z faktu, iż nie zawsze jest możliwość precyzyjnego przyporządkowania kierunku studiów do elementarnej grupy zawodów.

Celem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz szkół wyższych na rynku pracy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. A zatem pozwala ona na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego oraz wyższego.

Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół wyższych) z systemu Syriusz,
- liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,

- liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS),
- liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS).

W analizie za bezrobotnego absolwenta uważa się osobę, która w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opierała się na:

- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,
- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych,
- oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

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

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

gdzie:

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

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

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły stanowią bezrobotni absolwenci elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100 % (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wartości przyjmuje wskaźnik, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkoły można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Analiza ta ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają

absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

**Tabela 17. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2017 roku.**

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0
1412	Kierownicy w gastronomii	0
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
2514	Programiści aplikacji	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4227	Ankieterzy	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	24
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
4322	Planiści produkcyjni	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	0
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7112	Murarze i pokrewni	0
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0

7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzaných gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9612	Sortowacze odpadów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
<b>Zawody nadwyżkowe</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0
2310	Nauczyciele akademicy	0
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	43
3323	Zaopatrzeniowcy	0
3341	Kierownicy biura	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
<b>Zawody zrównoważone</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
7212	Spawacze i pokrewni	0
7222	Ślusarze i pokrewni	0

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

Analizując absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły można zauważyć, że wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów, który informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów (w %) przyjmuje on największą wartość dla Technikum – 1,2%.

**Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 roku.**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa			9	
szkoła przysposabiająca do pracy	7		0	
technikum	1085	687	13	1,20%
liceum ogólnokształcące	1374		6	0,44%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	588	316	3	0,51%

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

Pełniejszy obraz kierunków oraz natężenia zmian zachodzących w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej na lokalnym rynku pracy pozwoli nakreślić analiza zatrudnienia w oparciu o badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw. Badanie pośrednio pozwala na porównanie oczekiwań pracodawców z cechami osób zarejestrowanych jako bezrobotne. Specyfika badania, polegająca na odwoływaniu się do opinii właścicieli przedsiębiorstw lub osób odpowiedzialnych pozwala na uzyskanie szybkich informacji o bieżącej oraz potencjalnej strukturze zatrudnienia w przedsiębiorstwie. Do szczegółowych celów badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw zalicza się uzyskanie informacji o:

- dotychczasowych (ujęcie diagnostyczne) oraz planowanych (ujęcie prognostyczne) kierunkach zmian zatrudnienia oraz ich skali w przedsiębiorstwach,
- bieżącej strukturze zatrudnienia przedsiębiorstw, w podziale na wielkie grupy zawodów (zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności na potrzeby rynku pracy),
- planowanej strukturze zatrudnienia, z uwzględnieniem wielkich grup zawodów oraz umiejętności najbardziej pożądanym przez pracodawcę w danym zawodzie/specjalności,
- problemach zgłaszanych przez przedsiębiorstwa w procesie rekrutacji pracowników w ujęciu zawodów oraz umiejętności najczęściej brakujących kandydatom do pracy,

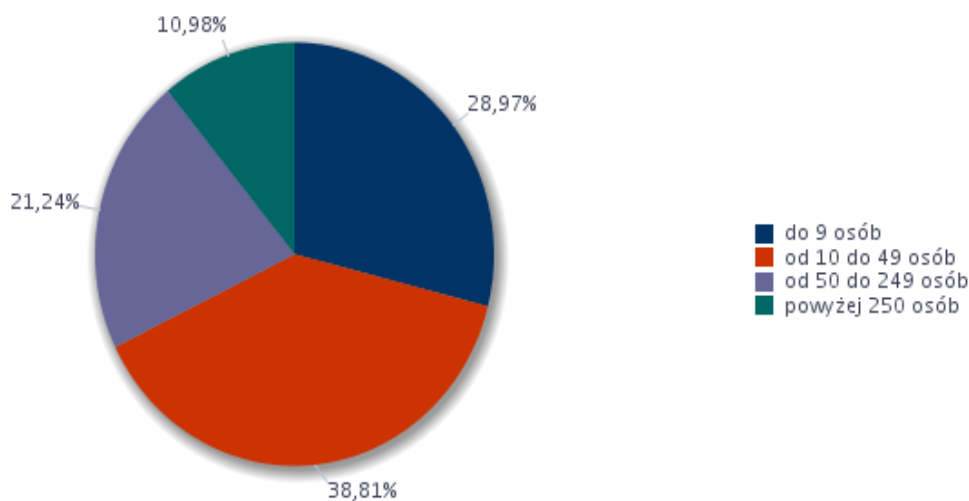
- roli powiatowych urzędów pracy w kwestii poszukiwania nowych pracowników przez lokalne firmy.

Dodatkowo wyniki badania stanowią podstawę do budowy prognoz, o rocznym horyzoncie czasowym, co umożliwia określenie potencjału siły roboczej w ujęciu lokalnym, zarówno według wielkich grup zawodów, jak i zawodów/specjalności.

Ankietyzacja przedsiębiorstw stanowi również źródło informacji odnośnie sposobów rekrutacji, udziału w tym procesie powiatowych urzędów pracy oraz umożliwia wskazanie trudności, jakie napotykają pracodawcy w procesie pozyskiwania nowych kandydatów do pracy. Badanie kwestionariuszowe pozwala w kompleksowy sposób na opisanie zależności i zmian jakie zachodzą w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na lokalnym rynku pracy.

Badanie zrealizowane zostało przez Urząd Pracy w Bielsku-Białej i skierowane było do pracodawców z lokalnego rynku pracy, natomiast ich struktura względem liczby zatrudnianych pracowników przedstawiała się następująco:

**Wykres 5. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników**

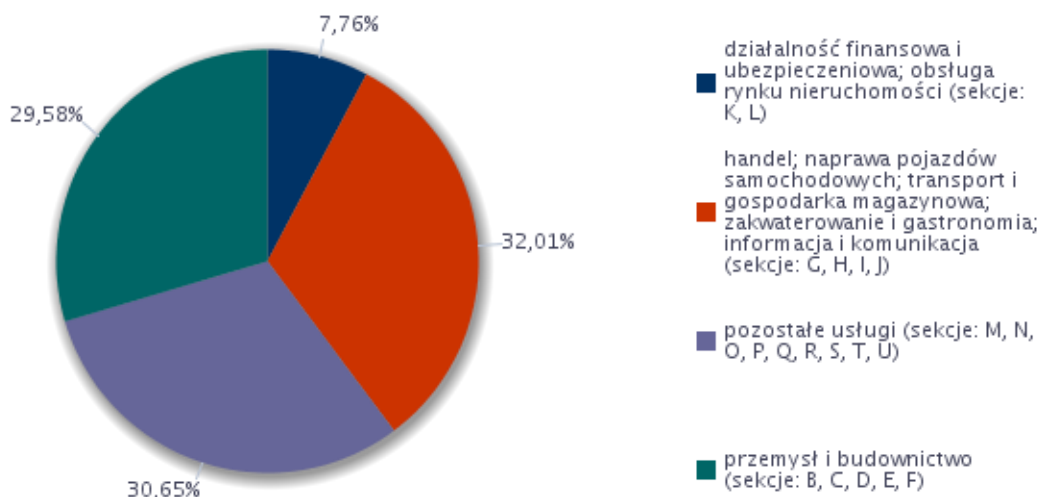


*Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.*

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw obejmowało **93** podmioty z lokalnego rynku pracy. Najwięcej przebadanych przedsiębiorstw, bo aż **38,81%** to pracodawcy zatrudniający od 10 do 49 osób. Biorąc pod uwagę strukturę badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności można zauważyć, że najwięcej przedsiębiorstw biorących udział w badaniu należało do tych, których działalność jest związana z handlem, naprawą pojazdów samochodowych, transportem i gospodarką magazynową tj. **32,1%** oraz z sekcji pozostałe

usługi **30,65%**. Najmniej przedsiębiorstw było z sekcji Działalność finansowa i ubezpieczeniowa; obsługa rynku nieruchomości – **7,76%**. Szczegółowe dane przedstawia poniższy wykres.

**Wykres 6. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności.**



Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

Istotnym zagadnieniem jest wskaźnik zatrudnienia netto, który budowany jest w oparciu o warianty odpowiedzi znajdujące się w pytaniach odnoszących się do bieżącej sytuacji przedsiębiorstw na rynku pracy. Obliczany on jest jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych (po uwzględnieniu wag):

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

gdzie:

P – liczba odpowiedzi pozytywnych,

N – liczba odpowiedzi negatywnych,

S – liczba obserwacji (łącznie liczba przedsiębiorstw w próbie),

i – numer obserwacji,  $i=1, \dots, S$ ,

$wp_i^a$  – waga próby dla i-tej obserwacji,

$wr_i^a$  – 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.



Omawiany wskaźnik przyjmuje wartości od -100 do 100. Wartości ujemne oznaczają pogorszenie sytuacji w przedsiębiorstwie. Im niższa wartość prezentowanych indeksów tym wyższy odsetek firm deklaruje niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia. Ujemna wartość wskaźnika jednak różna od -100 świadczy o tym, że odsetek firm deklarujących redukcje liczby pracujących przewyższa odsetek przedsiębiorstw potwierdzających rozszerzenie zasobów kadrowych. Z kolei wartości dodatnie wyliczanych indeksów oznaczają poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym wyższy odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia. Dodatnia wartość indeksu (różna od 100) oznacza, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przewyższył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu omawianej kategorii.

W 2017 roku wskaźnik zatrudnienia netto ogółem wyniósł **33,39** oznacza to, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przewyższył liczbę przedsiębiorstw, które sygnalizują redukcję poziomu omawianej kategorii.

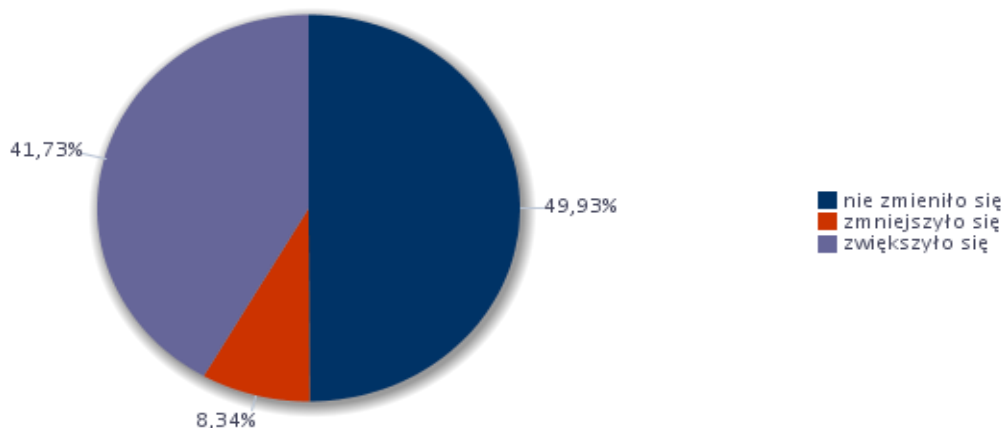
**Tabela 19. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku.**

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	7,06
Pracownicy biurowi	5,12
Pracownicy przy pracach prostych	8,18
Pracownicy usług i sprzedawcy	7,41
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	3,78
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5,12
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	9,26

*Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.*

Patrząc na powyższą tabelę w 2017 roku największą wartość odnotowano dla **Specjalistów – 9,26** i **Pracowników przy pracach prostych – 8,18**. Dla **Rolników, ogrodników, leśników i rybaków, Sił zbrojnych** wyniósł on **0,00**, co oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm **sygnalizujących jej pogorszenie**. Powyższa wartość można również uzyskać, w sytuacji w której wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

Wykres 7. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku.



Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

W 2017 roku najwięcej przedsiębiorstw nie zmieniło stanu zatrudnienia w swoich firmach – **49,93%**, natomiast **8,34%** zmniejszyło liczbę zatrudnianych pracowników, a **41,73%** zwiększyło zatrudnienie w swoich firmach. W poniższej tabeli zostały wskazane zawody, w których najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

Tabela 20. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Drukarze	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0

Introligatorzy i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		7,69%	5
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		7,69%	2
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	4
współpraca w zespole		7,69%	5
zarządzanie ludźmi / przywództwo		7,69%	2
znajomość języków obcych		7,69%	1
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	5
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	6
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	3
wykonywanie obliczeń		0,00%	5
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	5
wywieranie wpływu		0,00%	1
Kasjerzy i sprzedawcy biletów		komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	11
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	9
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	7
	współpraca w zespole	7,69%	16
	wykonywanie obliczeń	7,69%	9
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	13
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	14
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	11
	wywieranie wpływu	0,00%	4
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	5
	znajomość języków obcych	0,00%	3

Kelnerzy	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	15
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	13
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	9
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	5
	współpraca w zespole	7,69%	15
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	10
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	12
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	3
	wykonywanie obliczeń	0,00%	5
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	13
	wywieranie wpływu	0,00%	4
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	4
	znajomość języków obcych	0,00%	1
	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		7,69%	1
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	1
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	1
współpraca w zespole		7,69%	1
znajomość języków obcych		7,69%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	1
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	0
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	1
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	1
Księgowi		znajomość języków obcych	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	6
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	4
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	6
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	5
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	3
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	6
	wykonywanie obliczeń	0,00%	6
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	6
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
Kucharze	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	25

	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	23
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	7
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	14
	współpraca w zespole	7,69%	33
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	10
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	12
	współpraca w zespole	0,00%	20
	wykonywanie obliczeń	0,00%	8
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	10
	wywieranie wpływu	0,00%	4
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	8
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	3
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	5
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	5
	współpraca w zespole	7,69%	8
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	3
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	4
	wykonywanie obliczeń	0,00%	4
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	4
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	Mechanicy pojazdów samochodowych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	9
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	4
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	6
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	8
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	10
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	10
współpraca w zespole		0,00%	9
wykonywanie obliczeń		0,00%	1
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	6
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	3
znajomość języków obcych		0,00%	2
Murarze i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	3
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	11
	znajomość języków obcych	7,69%	2

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	7
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	13
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	7
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	7
	współpraca w zespole	0,00%	15
	wykonywanie obliczeń	0,00%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	7
	wywieranie wpływu	0,00%	3
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	5
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	10
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	9
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	8
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	7
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	6
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	3
	znajomość języków obcych	7,69%	4
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	7
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	7
	wykonywanie obliczeń	0,00%	6
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	9
	wywieranie wpływu	0,00%	1
Ogółem (bez względu na zawód)	planowanie i organizacja pracy własnej	5,30%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,03%	0
	współpraca w zespole	3,18%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,06%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,02%	0
	znajomość języków obcych	2,94%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,54%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,54%	0
	wykonywanie obliczeń	2,27%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,75%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1,19%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,79%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	Operatorzy urządzeń energetycznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
komunikacja ustna / komunikatywność		7,69%	1
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		7,69%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		7,69%	1
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
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnianiem	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	1
	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	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	136
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,26%	78
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,43%	132
	planowanie i organizacja pracy własnej	2,43%	124
	współpraca w zespole	2,43%	148
	wykonywanie obliczeń	2,43%	88
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,43%	126
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	136
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	12
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	88
	wywieranie wpływu	0,00%	50
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	52
	znajomość języków obcych	0,00%	30
Pracownicy ochrony osób i mienia	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	13
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	10
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	7
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	16
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	10
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	6
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	7
	współpraca w zespole	0,00%	14

	wykonywanie obliczeń	0,00%	5
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	9
	wywieranie wpływu	0,00%	3
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	4
	znajomość języków obcych	0,00%	1
Programiści aplikacji	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	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
	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
	Spawacze i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	4
znajomość języków obcych		7,69%	1
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	7
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	8
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	7
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	3
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	5
współpraca w zespole		0,00%	9
wykonywanie obliczeń		0,00%	3
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	4
wywieranie wpływu		0,00%	2
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	2
Specjaliści do spraw ochrony środowiska		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	2
	wykonywanie obliczeń	0,00%	4



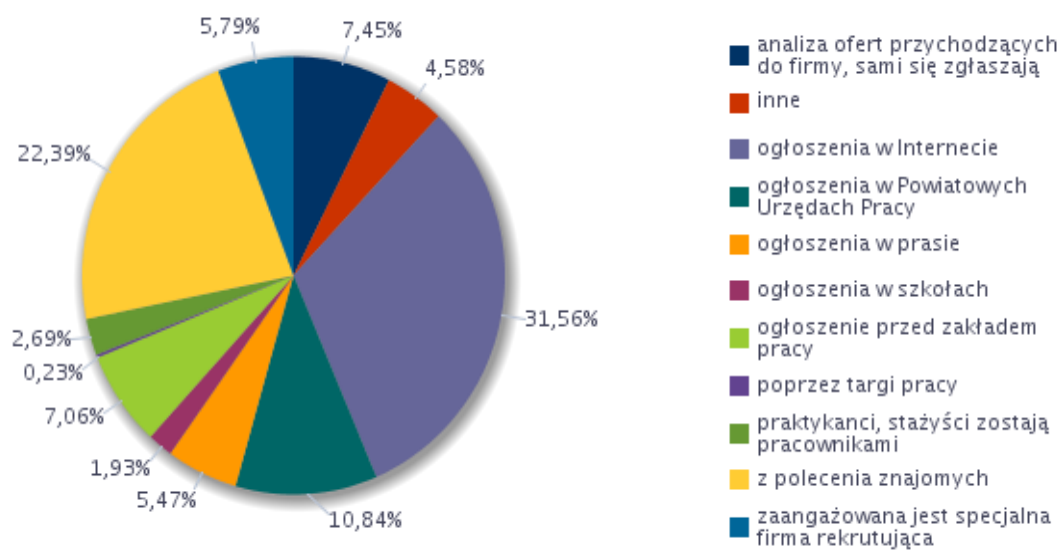
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	1
Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	2
	współpraca w zespole	7,69%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	2
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	2
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	2
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
	znajomość języków obcych	0,00%	1
	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		7,69%	1
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	1
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	1
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		7,69%	1
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	1
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	1
współpraca w zespole		0,00%	1
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	1
znajomość języków obcych		0,00%	1
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	4
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	4
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	4
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	4
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	4
	wykonywanie obliczeń	0,00%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	2
	wywieranie wpływu	0,00%	2

	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	wykonywanie obliczeń	7,69%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
		znajomość języków obcych	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	komunikacja ustna / komunikatywność	4,57%	402
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,57%	354
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,57%	195
	współpraca w zespole	4,57%	510
	wykonywanie obliczeń	4,57%	192
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,12%	225
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	348
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	333
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	42
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	357
	wywieranie wpływu	0,00%	114
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	132
	znajomość języków obcych	0,00%	81
	Technicy elektronicy i pokrewni	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	1
wykonywanie obliczeń		7,69%	2
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	2
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	2
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	2
planowanie i organizacja pracy własnej		0,00%	3
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	2
współpraca w zespole		0,00%	3
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	3
wywieranie wpływu		0,00%	1
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	2
znajomość języków obcych		0,00%	1
Technicy mechanicy		obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	7
	wykonywanie obliczeń	7,69%	7
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	14
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	11
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	6
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	13
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	8
	współpraca w zespole	0,00%	15
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	12
	wywieranie wpływu	0,00%	7
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	7
	znajomość języków obcych	0,00%	4
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	13
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	10
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	6
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	10
	współpraca w zespole	7,69%	14
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	4
	znajomość języków obcych	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	8
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	4
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	11
	wykonywanie obliczeń	0,00%	8
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	10
	wywieranie wpływu	0,00%	5

Analizując sposoby pozyskiwania nowych pracowników najczęściej wskazywanym sposobem było ogłoszenie w internecie, z polecenia znajomych, oraz ogłoszenia w Powiatowych Urzędach Pracy.

Wykres 8. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników

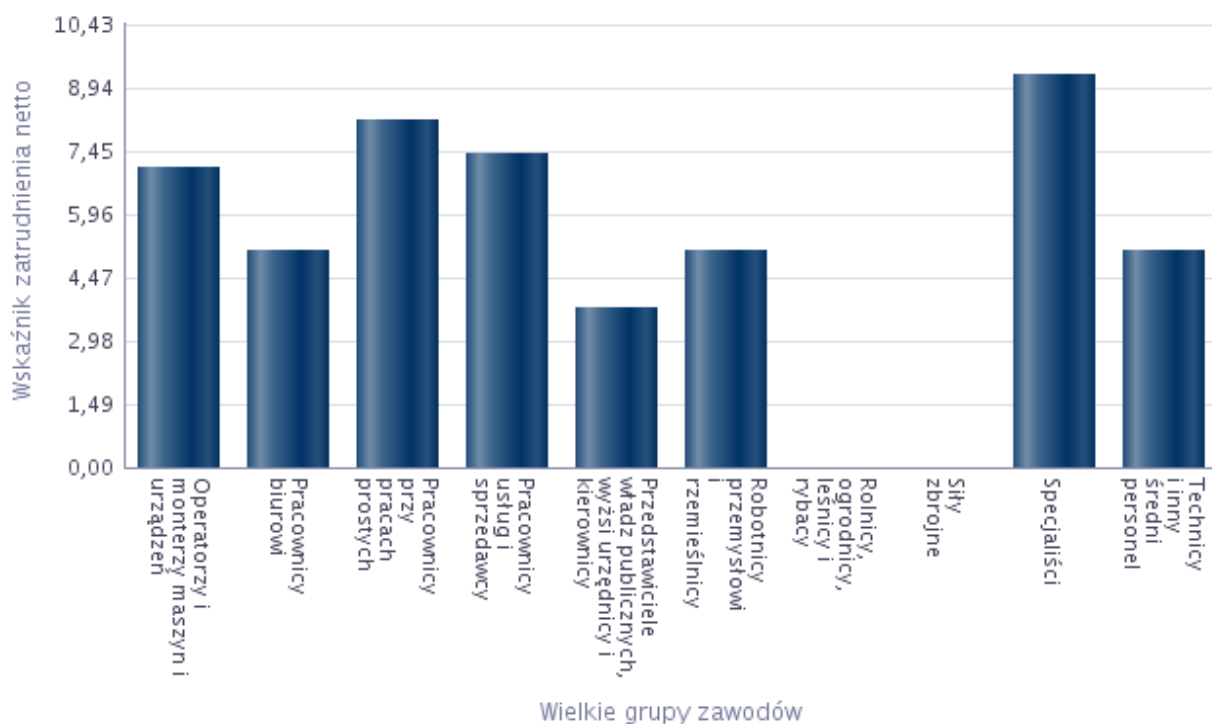


Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto jest syntetycznym wskaźnikiem wyliczonym na podstawie danych uzyskanych z badania kwestionariuszowego – pytania odnośnie przewidywanych zmian struktury kadrowej firm – wyznaczamy jako różnica udziału przedsiębiorstw deklarujących wzrost zatrudnienia w danej grupie zawodów na najbliższy rok, a odsetkiem przedsiębiorstw przewidujących spadek zatrudnienia w tym czasie. Interpretacja opisywanego wskaźnika jest tożsama z opisem diagnostycznej części opracowania wyników uzyskanych drogą badania kwestionariuszowego.

Wykres 9. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku.

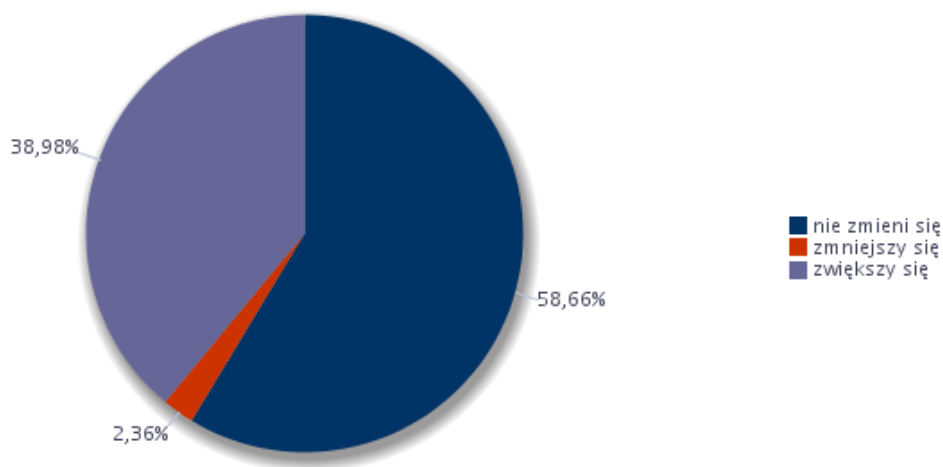


Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

Biorąc pod uwagę prognozowanie zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2018 roku największą wartość odnotowano dla *Specjalistów – 9,26%* jak również dla *Pracowników przy pracach prostych – 8,18%*, natomiast prognozowane zatrudnienie wśród *Pracowników usług i sprzedawców zadeklarowało 7,41%*. Dodatnie wartości wskazują na to, że w prognozach zakłada się, iż badane przedsiębiorstwa poprawią swoją sytuację i dokonają korzystnych zmian w zatrudnieniu.

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania kwestionariuszowego można stwierdzić, iż w przypadku **58,66%** podmiotów gospodarczych z terenu miasta Bielska-Białej nie przewiduje się zmian zatrudnienia w 2018 roku. Prawdopodobny wzrost zatrudnienia zadeklarowało **38,98%** podmiotów.

Wykres 10. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku.



Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS

Z przeprowadzonych badań wynika, że firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku w następujących zawodach, przedstawionych w poniższej tabeli. Największy wskaźnik struktury odnotowano dla zawodu: **Specjalista ds. kadr, technik elektronik, technik mechanik maszyn i urządzeń – 5,97%, Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej – 4,91%, Magazynier – 4,09%.**

Tabela 21. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku.

Zawód	Wskaźnik struktury
Specjalista do spraw kadr	5,97%
Technik elektronik*	5,97%
Technik mechanik maszyn i urządzeń	5,97%
Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	4,91%
Magazynier	4,09%
Inspektor ochrony danych osobowych	3,85%
Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	3,85%
Operator maszyn czyszczących	3,85%
Operator maszyn do obróbki skrawaniem	3,85%
Pozostali drukarze	3,85%
Pozostali introligatorzy i pokrewni	3,85%
Pośrednik w obrocie nieruchomościami	3,85%
Pracownik ochrony fizycznej	3,85%
Księgowy	3,46%
Technik prac biurowych*	2,87%
Technik prac biurowych*	2,87%
Instruktor fitness	2,04%
Kierowca samochodu dostawczego	2,04%
Mechanik pojazdów samochodowych*	2,04%
Pozostali monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2,04%
Pracownik biura podróży	2,04%

Zawód	Wskaźnik struktury
Specjalista do spraw szkoleń	2,04%
Szef kuchni (kuchmistrz)	2,04%
Kierowca samochodu osobowego	0,95%
Krawiec*	0,95%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	0,95%
Programista aplikacji	0,95%
Recepcjonista hotelowy	0,95%
Serwisant sprzętu komputerowego	0,95%
Specjalista do spraw marketingu i handlu	0,95%
Sprzedawca*	0,95%
Stolarz*	0,95%
Technik automatyk*	0,95%
Technik mechanik*	0,95%

*Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.*

Istotne jest również wskazanie umiejętności oraz cech szczególnie ważnych dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić. Z przeprowadzonej analizy wynika, że bez względu na zawód pracodawcy cenią sobie takie cechy jak komunikacja ustna, współpraca w zespole, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna czy też planowanie i organizacja pracy własnej. Szczegółową analizę zawiera poniższa tabela.

**Tabela 22. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić**

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Inspektor ochrony danych osobowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Kierowca samochodu dostawczego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%

	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Kierowca samochodu osobowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Krawiec*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%



	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Księgowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	5,40%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,40%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,40%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,85%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	5,40%
	znajomość języków obcych	5,40%
Magazynier	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Mechanik pojazdów samochodowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%

	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator maszyn czyszczących	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali drukarze	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali intrologatorzy i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pracownik ochrony fizycznej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Programista aplikacji	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%

	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Recepcjonista hotelowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Serwisant sprzętu komputerowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Specjalista do spraw marketingu i	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%

handlu	dodatkowe uprawnienia	0,00%	
	doświadczenie zawodowe	6,25%	
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%	
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%	
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%	
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%	
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	
	współpraca w zespole	6,25%	
	wykonywanie obliczeń	6,25%	
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%	
	wyuczony zawód	6,25%	
	wywieranie wpływu	0,00%	
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
	znajomość języków obcych	6,25%	
Specjalista do spraw szkoleń	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%	
	dodatkowe uprawnienia	0,00%	
	doświadczenie zawodowe	6,25%	
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%	
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%	
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%	
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%	
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	
	współpraca w zespole	6,25%	
	wykonywanie obliczeń	0,00%	
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%	
	wyuczony zawód	6,25%	
	wywieranie wpływu	6,25%	
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
znajomość języków obcych	6,25%		
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	
	dodatkowe uprawnienia	0,00%	
	doświadczenie zawodowe	6,25%	
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%	
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%	
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%	
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%	
	współpraca w zespole	0,00%	
	wykonywanie obliczeń	6,25%	
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	
	Sprzedawca*	wyuczony zawód	0,00%
		wywieranie wpływu	0,00%
		zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych		0,00%	

Technik automatyk*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Technik elektronik*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	6,25%	
Technik mechanik maszyn i urządzeń	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%

	znajomość języków obcych	6,25%
Technik prac biurowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,11%
	dodatkowe uprawnienia	2,55%
	doświadczenie zawodowe	5,99%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,48%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,39%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,79%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,19%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,43%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,71%
	współpraca w zespole	5,67%
	wykonywanie obliczeń	2,87%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,51%
	wyuczony zawód	5,15%
	wywieranie wpływu	0,78%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,30%
	znajomość języków obcych	2,60%

**Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.**

Ankietowanym zostało zadane pytanie „Jak ocenia Pan(i) przygotowanie kandydatów do pracy?”, na które odpowiedzi przedstawione są w poniższej tabeli. Jak wynika z przeprowadzonego badania w niektórych przypadkach respondenci oceniają przygotowanie kandydatów do pracy w zawodach, w których zwiększyli oni zatrudnienie w badanym roku w 100% bardzo dobrze w takich zawodach jak: *Asystent do spraw księgowości, kierowca samochodu ciężarowego, kierowca samochodu osobowego, Kierownik ds. marketingu*. Natomiast są również zawody, w których pracodawcy przygotowanie kandydatów do pracy oceniają w 100% bardzo źle a są to takie zawody jak: *Pośrednik w obrocie nieruchomościami, pracownik biura podróży*.

**Tabela 23. Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku.**

Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze)	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle)	Dobrze vs. źle
Asystent do spraw księgowości	100,00%	0,00%	100,00%
Instruktor fitness	0,00%	0,00%	0,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu osobowego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierownik do spraw marketingu	100,00%	0,00%	100,00%
Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	0,00%	0,00%	0,00%
Krawiec*	100,00%	0,00%	100,00%
Księgowy	0,00%	0,00%	0,00%
Magazynier	0,00%	0,00%	0,00%
Mechanik / konserwator urządzeń dźwignicowych	100,00%	0,00%	100,00%
Monter / konserwator instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	100,00%	0,00%	100,00%
Murarz	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel chemii	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel fizyki i astronomii	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Operator maszyn do obróbki skrawaniem	0,00%	0,00%	0,00%
Operator urządzeń do produkcji makaronu	0,00%	0,00%	0,00%
Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	60,79%	0,00%	60,79%
Opiekun klienta	0,00%	0,00%	0,00%
Pakowacz ręczny	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostałe pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i podobne	31,63%	0,00%	31,63%
Pośrednik w obrocie nieruchomościami	0,00%	100,00%	-100,00%
Pracownik biura podróży	0,00%	100,00%	-100,00%
Spawacz	100,00%	0,00%	100,00%
Specjalista do spraw kadr	100,00%	0,00%	100,00%
Specjalista ochrony środowiska	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawca*	0,00%	31,63%	-31,63%
Stolarz*	100,00%	0,00%	100,00%
Szef kuchni (kuchmistrz)	0,00%	0,00%	0,00%
Technik mechanik*	0,00%	0,00%	0,00%
Technik prac biurowych*	69,12%	0,00%	69,12%

**Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.**



## Podsumowanie

Na koniec grudnia 2017 roku, liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy wyniosła **2291** osób. Dokonując porównania z analogicznym okresem roku poprzedzającego, dostrzega się spadek liczby bezrobotnych o **939** osoby.

Analiza struktury bezrobotnych wykazała, że najliczniejszą grupę według stanu na koniec grudnia 2017 roku, reprezentowali *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* (**267 osób**) oraz *pracownicy obsługi biurowej* (**124 osoby**). Największy napływ osób bezrobotnych w 2017 roku miał miejsce również w przypadku obu wskazanych grup zawodów.

Analiza wolnych miejsc pracy zamieszczanych w Powiatowym Urzędzie Pracy oraz na portalach internetowych wykazała, że w 2017 roku największy napływ ofert pracy dotyczył zawodów takich jak: *Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (3145 wolnych miejsc pracy)*, *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (2989 wolnych miejsc pracy)*, natomiast najmniejszy *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (15 wolnych miejsc pracy)* oraz *kierownicy (35 wolnych miejsc pracy)*. Ponadto nie odnotowano ani jednej oferty pracy kierowanej do grupy zawodów; *Siły zbrojne*.

Zawody maksymalnie deficytowe, czyli takie, które w 2017 roku wyróżniły się brakiem osób bezrobotnych, to *pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym*.

Do zawodów deficytowych zaliczono natomiast:

- *Pracownicy usług osobistych gdzie indziej nieskalsyfikowani,*
- *Inżynierowie elektrycy,*
- *Urzędnicy do spraw podatków,*
- *Programiści aplikacji,*
- *Projektanci i administratorzy baz danych,*
- *Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani,*
- *Doradcy finansowi i inwestycyjni,*
- *Agenci sprzedaży bezpośredniej.*

Zawody maksymalnie nadwyżkowe, czyli takie, dla których nie zgłoszono żadnych ofert pracy w 2017 roku, to *nauczyciele akademicy, średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany, robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich*.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono natomiast;

- *Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego).*
- *Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni,*
- *Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży,*
- *Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru,*
- *Zaopatrzeniowcy,*

- *Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka,*
- *Sekretarki (ogólne),*
- *Kierownicy biura.*

Spośród osób bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Bielsku-Białej (według stanu na koniec grudnia 2017 roku), największa grupa posiadała wykształcenie gimnazjalne i niższe – **110** osoby. Liczny udział miały także osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym – **38** osób.

Przeprowadzona analiza wskazała, iż w roku szkolnym 2016/2017, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego – **1374** osób.

Wyniki badań przeprowadzonych z przedsiębiorstwami funkcjonującymi w mieście Bielsko-Biała, wykazały, że wzrost zatrudnienia w 2017 roku nastąpił w przypadku **41,73%** podmiotów, natomiast spadek w przypadku **8,34%**. Na podstawie uzyskanych wyników obliczony został wskaźnik zatrudnienia netto, który przyjął wartość **33,39** co oznacza, że sytuacja na rynku pracy ulega poprawie, bowiem odsetek podmiotów zwiększających zatrudnienie, przewyższył odsetek podmiotów dokonujących redukcji personelu.

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania można stwierdzić, iż w przypadku **58,66%** podmiotów gospodarczych z miasta Bielska-Białej nie przewiduje się zmian zatrudnienia w 2018 roku. Prawdopodobny wzrost zatrudnienia nastąpi w przypadku **38,98%** podmiotów.

Wszystkie wykorzystane w opracowaniu dane pochodzą z Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej i dotyczą miasta Bielska-Białej. Niektóre z nich publikowane są na stronach internetowych Urzędu. Do sporządzenia tabel dotyczących zawodów deficytowych i nadwyżkowych użyto tabel wynikowych przetworzonych przez system Syriusz. Dostępne są one na stronie [www.mz.praca.gov.pl](http://www.mz.praca.gov.pl).

# INFORMACJA SYGNALNA

## ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE

w Powiat m. Bielsko-Biała

### INFORMACJA SYGNALNA 2017 R.

ekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych
		Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki
		Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej
		Funkcjonariusze służby więziennej
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii
		Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
	zawód deficytowy	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Inżynierowie elektrycy
		Urzędnicy do spraw podatków
		Programiści aplikacji
		Projektanci i administratorzy baz danych
		Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Operatorzy urzędzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku
		Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Inżynierowie elektronicy
		Inżynierowie górnictwa i metalurgii
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem
		Ankieterzy
		Operatorzy innych maszyn i urzędzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Operatorzy maszyn i urzędzeń do produkcji i przetwórstwa metali
		Monterzy maszyn i urzędzeń mechanicznych
		Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani
		Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
Monterzy sprzętu elektrycznego		
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni		
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi		
Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją		
Operatorzy maszyn do szycia		
Kierowcy samochodów ciężarowych		
Operatorzy maszyn i urzędzeń do produkcji wyrobów chemicznych		
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości		

		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Sortowacze odpadów
		Planiści produkcyjni
		Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni
		Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych
		Murarze i pokrewni
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy budowy dróg
		Listonosze i pokrewni
		Monterzy sprzętu elektronicznego
		Robotnicy obróbki kamienia
		Pracownicy ochrony osób i mienia
		Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni
		Magazynierzy i pokrewni
		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni
		Kierownicy w gastronomii
	RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony
Sekretarze medyczni i pokrewni		
Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani		
Spawacze i pokrewni		
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)
		Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni
		Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Zaopatrzeniowcy
		Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka
		Sekretarki (ogólne)
		Kierownicy biura
		Stolarze meblowi i pokrewni
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Nauczyciele akademicy
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich

**\*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”.**

**Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według zawodów podstawowych**

Decyl:

Mediana:

Średniomiesięczna liczba bezrobotnych:

Średniomiesięczna liczba ofert pracy:

Kod	Zawody	Bezrobotni ogółem					Bezrobotni absolwenci					Bezrobotni długotrwale	Napływ 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. sygnalnej	Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	OHP (CBOP)	CBOP (PUP+OHP+EURES) i Internet		wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych						rok					
011001	Oficer sił zbrojnych																						-	Nie		
021001	Podoficer sił zbrojnych	0	1	0	0		0	0	0	0			0,00	0,1667	0,0000								-	Nie	0,0000316736	
031001	Żołnierz szeregowy	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0			0,00	0,9167	0,0000			0,0000	1,3333				-	Nie	0,0001742050	
112001	Dyrektor do spraw administracyjnych	0	1	0	0		0	0	0	0				0,00	0,3333	0,0000							-	Nie	0,0000633473	
112004	Dyrektor do spraw informatyki / informacji																						-	Nie		
112005	Dyrektor do spraw personalnych	1	2	0	0		0	1	0	0			0,00	0,00	0,4167	0,0833	5,0000		2,0000				-	Nie	0,0000950209	
112006	Dyrektor finansowy	0	0	0	0		0	0	12	0				0,00	0,0000	1,0000	0,0000					max deficyt	Tak	0,0001900418		
112007	Dyrektor generalny	0	2	0	0		0	0	0	0				0,00	0,5000	0,0000						-	Nie	0,0000950209		
112008	Dyrektor handlowy	3	2	2	0	0,00	1	1	0	0			0,00	0,00	2,4167	0,0833	29,0000	50,0000	0,6667			-	Nie	0,0004751045		
112009	Dyrektor logistyki	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0				0,00	1,1667	0,0000		50,0000	0,0000			-	Nie	0,0002217154		
112011	Dyrektor operacyjny	1	1	0	0		0	0	0	0				0,00	0,2500	0,0000			1,0000			-	Nie	0,0000475105		
112012	Dyrektor produkcji																					-	Tak			
112014	Dyrektor sprzedaży																					-	Nie			
		0	2	0	0		0	0	18	0				0,00	0,1667	1,5000	0,1111					deficyt	Tak	0,0003167363		
112015	Dyrektor techniczny	0	0	0	0		0	1	0	0			0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,0000158368			
112016	Dyrektor wykonawczy	7	4	8	0	0,00	3	0	0	0				0,00	7,6667	0,0000		37,5000	0,5714			-	Nie	0,0014569872		
112017	Prezes	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0				0,00	2,4167	0,0000		50,0000	1,5000			-	Nie	0,0004592677		
112090	Pozostali dyrektorzy generalni i zarządzający	1	1	0	0		0	0	24	0				0,00	0,0833	2,0000	0,0417		1,0000		deficyt	Tak	0,0003959204			
121101	Główny księgowy	2	2	0	0		0	1	0	0				0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	1,0000			-	Nie	0,0002375523		
121103	Kierownik działu finansowego																					-	Nie			
121190	Pozostali kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	0	0	0				0,00	0,0000	0,0000						-	Nie	0,0000000000		
121201	Kierownik działu kadri i płac	0	0	0	0		0	1	0	0				0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368			
121202	Kierownik działu szkoleń																					-	Nie			
121203	Kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi	1	1	0	0		0	0	0	0				0,00	0,3333	0,0000		1,0000				-	Nie	0,0000633473		
121290	Pozostali kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi																					-	Tak			
121301	Dyrektor departamentu	0	0	0	0		0	0	0	0				0,00	0,0000	2,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0003800836			
121302	Kierownik do spraw strategii i planowania	0	0	0	0		0	2	0	0			0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000				max deficyt	Tak	0,0000316736			
121303	Naczelnik / kierownik wydziału	12	19	4	0	0,00	1	0	0	0				0,00	6,7500	0,0000		25,0000	1,5833			-	Nie	0,0012827822		
121901	Kierownik działu administracyjno-gospodarczego	0	1	0	0		0	0	0	0				0,00	0,5833	0,0000						-	Nie	0,0001108577		
121903	Kierownik przedsiębiorstwa świadczącego usługi osobiste i porządkowe	1	2	0	0		0	0	0	0				0,00	0,6667	0,0000			2,0000			-	Nie	0,0001266945		
121904	Kierownik projektu	1	0	3	0	0,00	2	0	71	0				0,00	2,2500	12,9167	0,1742	66,6667	0,0000			-	Nie	0,0028823008		
121990	Pozostali kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej	1	3	0	0		0	0	0	0				0,00	1,6667	2,0000	0,8333		3,0000		deficyt	Tak	0,0006968200			
122101	Kierownik do spraw marketingu	3	4	1	0	0,00	0	1	0	1				0,00	0,00	0,9167	0,0833	11,0000	0,0000	1,3333		-	Nie	0,0001900418		
122102	Kierownik do spraw sprzedaży	7	5	5	0	0,00	1	2	34	0				50,00	0,00	3,4167	5,0000	0,6833	20,0000	0,7143		-	Nie	0,0015995186		
122106	Regionalny kierownik sprzedaży	1	0	2	0	0,00	1	1	52	0				100,00	0,00	1,5000	6,4167	0,2338	50,0000	0,0000		-	Nie	0,0015044977		
122190	Pozostali kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0	1	1	0	0,00	1	1	50	0				100,00	0,00	1,3333	5,2500	0,2540	100,0000			-	Nie	0,0012511086		
122201	Kierownik agencji reklamowej																					-	Nie			
122202	Kierownik działu reklamny / promocji / public relations	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0				0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000950209		
122301	Kierownik do spraw rozwoju produktu	0	0	0	0		0	0	0	0				0,00	0,0000	0,0000						-	Nie	0,0000000000		
122302	Kierownik działu badawczo-rozwojowego																					-	Nie			
131101	Kierownik produkcji w przedsiębiorstwie rolnym																					-	Nie			
132102	Kierownik do spraw kontroli jakości	1	2	1	0	0,00	0	0	1	0				0,00	1,0000	2,0833	0,4800	0,0000	2,0000		deficyt	Tak	0,0005859622			
132103	Kierownik produkcji w przemyśle	2	4	3	0	0,00	2	5	25	0				20,00	0,00	3,7500	5,5000	0,6818	66,6667	2,0000		-	Nie	0,0017578867		
132104	Kierownik małego przedsiębiorstwa w przemyśle przetwórczym	0	2	0	0		0	0	0	0				0,00	0,0833	0,0000						-	Nie	0,0000158368		
132105	Kierownik utrzymania ruchu	0	0	0	0		0	0	16	0				0,00	0,0000	1,3333	0,0000				max deficyt	Tak	0,0002533891			
132190	Pozostali kierownicy do spraw produkcji przemysłowej																					-	Tak			
132301	Kierownik budowy	2	9	1	0	0,00	1	6	17	0				0,00	0,00	4,0833	1,9167	2,1304	100,0000	4,5000		-	Nie	0,0011402509		

132302	Kierownik małego przedsiębiorstwa budowlanego	2	3	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	2,0833	0,0833	25,0000	100,0000	1,5000	-	Nie	0,0004117573
132390	Pozostali kierownicy do spraw budownictwa	0	0	0	0		0	0	17	0	0		0,00	0,0000	1,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002692259
132401	Kierownik działu logistyki																		-	Nie	
		1	1	0	0		0	2	16	0	0	0,00	0,00	0,9167	1,5000	0,6111		1,0000	deficyt	Tak	0,0004592677
132402	Kierownik działu transportu																		-	Nie	
		1	2	0	0		0	0	0	0	2	0,00	0,00	0,5000	2,0000	0,2500		2,0000	deficyt	Tak	0,0004751045
132403	Kierownik działu zakupów	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000		2,0000	-	Nie	0,0001583682
132404	Kierownik magazynu	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	3	0,00	1,3333	3,0000	0,4444	0,0000	1,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0008235145
132406	Kierownik przedsiębiorstwa transportowego	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000			50,0000	1,0000	-	Nie	0,0004117573
132490	Pozostali kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0001900418
133001	Kierownik działu informatyki	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0001900418
133005	Kierownik rozwoju technologii informatycznych	0	0	0	0		0	0	16	0	0	0,00	0,0000	1,3333	0,0000				max deficyt	Tak	0,0002533891
133090	Pozostali kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	2	0,00	1,0000	2,0000	0,5000	0,0000			deficyt	Tak	0,0005701254
134204	Kierownik podmiotu leczniczego	0	0	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0001900418
134501	Dyrektor szkoły	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000					-	Nie	0,0001266945
134602	Kierownik agencji ubezpieczeniowej	0	0	1	0	0,00	1	0	12	0	0	0,00	1,0000	1,0000	1,0000		100,0000		-	Nie	0,0003800836
134603	Kierownik działu operacji finansowych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
134690	Pozostali kierownicy instytucji finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	0	0		0	0	28	0	2	0,00	0,0000	4,3333	0,0000				max deficyt	Tak	0,0008235145
134906	Kierownik agencji filmowej / telewizyjnej																		-	Nie	
134990	Pozostali kierownicy w instytucjach usług menedżerskich, oświat, i turystyki	3	6	5	0	0,00	3	0	12	0	0	0,00	5,7500	1,0000	5,7500		60,0000	2,0000	-	Nie	0,0012827822
141101	Kierownik działu w hotelu	2	0	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000			33,3333	0,0000	-	Nie	0,0003800836
141103	Kierownik hotelu	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
141190	Pozostali kierownicy w hotelarstwie																		-	Tak	
141201	Kierownik działu w lokalu gastronomicznym	1	1	0	0		0	0	16	0	0	0,00	0,1667	1,3333	0,1250			1,0000	deficyt	Tak	0,0002850627
141202	Kierownik lokalu gastronomicznego	5	7	1	0	0,00	0	0	12	0	0	0,00	1,7500	1,0000	1,7500		0,0000	1,4000	-	Nie	0,0005226150
141290	Pozostali kierownicy w gastronomii	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000475105
142001	Kierownik działu w handlu detalicznym	2	1	1	0	0,00	1	1	45	0	0	0,00	0,00	0,5000	3,8333	0,1304	100,0000	0,5000	-	Nie	0,0008235145
142002	Kierownik działu w handlu hurtowym	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0001108577
142003	Kierownik hurtowni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000			100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002217154
142004	Kierownik sklepu /supermarketu																		-	Nie	
		2	4	2	0	0,00	1	6	270	0	2	0,00	3,0833	25,0000	0,1233		50,0000	2,0000	deficyt	Tak	0,0053370075
142090	Pozostali kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	1	0	0		0	1	12	0	2	100,00	0,00	0,0833	3,0833	0,0270			deficyt	Tak	0,0006017991
143108	Kierownik kina	0	0	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0001900418
143109	Kierownik klubu fitness																		-	Nie	
143901	Kierownik biura podróży	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	
143903	Kierownik centrum handlowego																		-	Nie	0,0000000000
143906	Kierownik do spraw windykacji																		-	Tak	
143907	Kierownik firmy sprzętającej	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000475105
143909	Kierownik / właściciel zakładu usługowego	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000158368
143990	Pozostali kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	6	7	6	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	5,8333	0,0000			50,0000	1,1667	-	Nie	0,0011085772
211103	Fizyk	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000791841
211301	Chemik	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000			0,0000	0,6667	-	Nie	0,0002375523
211302	Chemik - technologia chemiczna	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000			0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003008995
211402	Geograf	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000					-	Nie	0,0000633473
211403	Geolog	4	5	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000			50,0000	1,2500	-	Nie	0,0003800836
213105	Biolog	5	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			0,0000	0,8000	-	Nie	0,0001583682
213106	Biotechnolog	6	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0003167363
213108	Mikrobiolog	0	0	0	0		0	0	0	0	2	0,00	0,0000	2,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0003800836
213190	Pozostali biologzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0001900418
213204	Inżynier ogrodnictwa																		-	Nie	
213205	Inżynier rolnictwa	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000				2,0000	-	Nie	0,0000950209
213207	Inżynier zootechniki	3	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000				2,0000	-	Nie	0,0003959204
213290	Pozostali specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni																		-	Nie	
213301	Audytors środowiskowy																		-	Nie	
213303	Specjalista ochrony środowiska	8	6	4	2	50,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	3,0000	0,0833	36,0000	50,0000	0,7500	-	Nie	0,0005859622
213390	Pozostali specjaliści do spraw ochrony środowiska	1	0	1	1	100,00	0	2	0	0	0	0,00	0,1667	0,1667	1,0000	0,0000	0,0000		-	Nie	0,0000633473
214102	Inżynier organizacji i planowania produkcji	0	1	2	0	0,00	2	1	40	0	3	0,00	0,00	2,3333	6,4167	0,3636	100,0000		-	Nie	0,0016628658
214103	Inżynier utrzymania ruchu	1	0	1	0	0,00	0	1	49	0	3	0,00	0,0833	7,1667	0,0116		0,0000		-	Nie	0,0013778031
																			-	Tak	

214104	Inżynier zaopatrzenia, transportu i magazynowania	2	2	0	0		0	0	12	0	2	0,00	0,1667	3,0000	0,0556		1,0000	deficyt	Tak	0,0006017991		
214108	Specjalista do spraw audytu zabezpieczenia	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000316736		
214109	Specjalista kontroli jakości	1	4	2	0	0,00	2	2	136	0	13	0,00	0,00	3,3333	24,5000	0,1361	100,0000	4,0000	-	Nie	0,0052894970	
214111	Główny technolog	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000316736	
214190	Pozostali inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	2	1	2	0	0,00	1		12	12	0	3	0,00	0,00	1,2500	5,0000	0,2500	50,0000	0,5000	-	Nie	0,0011877613
214202	Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	8	6	5	1	20,00	1		3	0	0	3	66,67	33,33	3,3333	3,2500	1,0256	20,0000	0,7500	-	Nie	0,0012511086
214203	Inżynier budownictwa - budownictwo przemysłowe	1	0	1	0	0,00	0		0	0	0	0		0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000158368	
214205	Inżynier budownictwa - urządzenia, instalacje i sieci energetyczne	1	1	0	0		0		0	0	0	0		0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000316736	
214207	Inżynier budowy dróg	1	0	1	0	0,00	0		1	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000633473
214208	Inżynier budowy mostów																			-	Nie	
214290	Pozostali inżynierowie budownictwa	2	3	0	0		0		1	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0833	4,0000		1,5000	-	Nie	0,0000791841
214302	Inżynier inżynierii środowiska - gospodarka wodna i hydrologia	2	0	2	1	50,00	0		0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001108577	
214303	Inżynier inżynierii środowiska - instalacje sanitarne	1	2	0	0		0		4	16	0	0	25,00	0,00	0,4167	1,6667	0,2500		2,0000	deficyt	Tak	0,0003959204
214304	Inżynier inżynierii środowiska - melioracje						0		1	0	0									-	Nie	
214305	Inżynier inżynierii środowiska - oczyszczanie miast i gospodarka odpadami	3	3	0	0		0		1	0	0	0	100,00	100,00	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-	Nie	0,0000633473
214306	Inżynier inżynierii środowiska - systemy wodociągowe i kanalizacyjne	2	2	1	0	0,00	1		3	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,2500	5,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002850627
214390	Pozostali inżynierowie inżynierii środowiska	4	7	1	0	0,00	0		2	0	0	0	50,00	50,00	1,6667	0,1667	10,0000	0,0000	1,7500	-	Nie	0,0003484100
214401	Inżynier mechanik - ciepłota mechaniczne urządzenia, instalacje	0	0	0	0		0		0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
214402	Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia do obróbki metali																			-	Tak	
214403	Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia energetyczne	1	1	0	0		0		0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000158368
214404	Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe	2	2	1	0	0,00	0		2	29	0	3	100,00	50,00	0,7500	5,5833	0,1343	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0012035981
214405	Inżynier mechanik - mechanika precyzyjna	0	1	1	0	0,00	1		0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0001900418
214406	Inżynier mechanik - środki transportu	1	2	1	0	0,00	1		1	17	0	2	0,00	0,00	1,7500	3,5000	0,5000	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0009977195
214407	Inżynier mechanik - technologia mechaniczna	0	1	0	0		0		3	12	0	3	0,00	0,00	0,0833	4,2500	0,0196			deficyt	Tak	0,0008235145
214490	Pozostali inżynierowie mechanicy	0	2	1	0	0,00	1		1	28	0	0	0,00	0,00	1,6667	2,4167	0,6897	100,0000		-	Nie	0,0007760041
214501	Inżynier inżynierii chemicznej																			-	Nie	
214502	Inżynier technologii chemicznej	1	0	4	1	25,00	3		0	33	0	0	0,00	3,0833	2,7500	1,1212	75,0000	0,0000		nadwyżka	Tak	0,0011085772
214503	Inżynier technologii żywności	2	3	1	0	0,00	1		0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		100,0000	1,5000	-	Nie	0,0003008995	
214603	Inżynier górnik - górnictwo podziemne	1	2	0	0		0		0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000				2,0000	-	Nie	0,0000791841
214604	Inżynier górnik - wiertnictwo																			-	Nie	
214607	Inżynier odlewnik	0	0	0	0		0		0	16	0	0	0,00	0,0000	1,3333	0,0000				max deficyt	Tak	0,0002533891
214690	Pozostali inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	0	1	0	0,00	0		0	0	0	2	0,00	0,1667	2,0000	0,0833	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004117573
214901	Audyt energetyczny																			-	Tak	
214902	Inspektor dozoru technicznego	1	1	0	0		0		0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000791841
214903	Inżynier automatyki i robotyki	1	1	0	0		0		0	34	0	3	0,00	0,0000	5,8333	0,0000			1,0000	max deficyt	Tak	0,0011085772
214904	Inżynier awionik	1	0	1	1	100,00	0		0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000633473
214905	Inżynier biocybernetyki i inżynierii biomedycznej	0	1	0	0		0		0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000					-	Nie	0,0000475105
214906	Inżynier energetyki	0	0	0	0		0		0	0	0	2	0,00	0,0000	2,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0003800836
214907	Inżynier gospodarki przestrzennej	0	0	1	0	0,00	1		0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0001900418
214909	Inżynier poligrafii																			-	Nie	
214912	Inżynier technologii betonów	0	0	0	0		0		1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
214918	Inżynier transportu kolejowego																			-	Nie	
214919	Inżynier włókiennik	0	2	0	0		0		0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000					-	Nie	0,0002217154
214924	Specjalista do spraw ergonomii i projektowania form użytkowych																			-	Nie	
214925	Specjalista do spraw pakowania i opakowań	0	0	0	0		0		1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
214926	Specjalista monitoringu systemów zabezpieczeń technicznych osób i mienia																			-	Tak	
214931	Technolog - programista obrabiarek	1	1	0	0		0		2	17	0	2	100,00	100,00	0,6667	3,5833	0,1860		1,0000	deficyt	Tak	0,0008076777
214932	Inżynier inżynierii materiałowej	3	1	2	0	0,00	0		0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000		0,3333	-	Nie	0,0000950209
214990	Pozostali inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0		1	29	0	0	0,00	0,00	0,0000	2,5000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0004751045

215101	Inżynier elektroenergetyk	0	0	0	0		0	0	0	0	3		0,00	0,0000	3,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0005701254	
215103	Inżynier elektryk	1	1	0	0		0	0	1	16	0	0,00	0,00	0,2500	1,4167	0,1765		1,0000	deficyt	Tak	0,0003167363	
215104	Inżynier elektryk automatyk	0	0	0	0		0	0	0	0	2		0,00	0,0000	2,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003800836	
215201	Inżynier elektronik	2	2	1	0	0,00	0	0	50	0	3		0,00	1,5833	7,1667	0,2209	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0016628658	
215202	Inżynier mechatronik																		-	Nie		
215290	Pozostali inżynierowie elektrycy	2	3	1	1	100,00	0	0	33	0	2		0,00	0,5000	4,7500	0,1053	0,0000	1,5000	deficyt	Tak	0,0009977195	
215301	Inżynier telekomunikacji																		-	Nie		
215302	Technolog inżynierii telekomunikacyjnej	0	0	0	0		0	0	12	0	0		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001900418	
215303	Inżynier teleinformatyk	1	0	1	0	0,00	0	0	2	0	0		0,00	0,5000	0,1667	3,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001266945	
216101	Architekt	14	12	4	1	25,00	2	10	0	0	0		30,00	20,00	5,1667	0,8333	6,2000	50,0000	0,8571	-	Nie	0,0011402509
216102	Architekt wnętrz	4	4	0	0		0	0	3	0	0		100,00	33,33	0,5833	0,2500	2,3333		1,0000	-	Nie	0,0001583682
216190	Pozostali architekci																		-	Nie		
216201	Architekt krajobrazu	2	3	0	0		0	2	12	0	0		100,00	50,00	0,7500	1,1667	0,6429		1,5000	deficyt	Tak	0,0003642468
216301	Projektant biżuterii	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000		0,5000	-	Nie	0,0000633473
216303	Projektant mody	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000316736
216304	Projektant wzornictwa przemysłowego	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000		1,0000	-	Nie	0,0002217154
216305	Projektant ekspozycji towarów i usług (visual merchandiser)	2	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0		100,00	0,00	1,1667	0,1667	7,0000	100,0000	0,5000	nadwyżka	Tak	0,0002533891
216390	Pozostali projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0001900418
216401	Inżynier ruchu drogowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000					-	Nie	0,0001266945
216403	Urbanista	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000		0,0000	-	Nie	0,0001266945
216501	Inżynier geodeta - fotogrametria i teledetekcja																			-	Nie	
216503	Inżynier geodeta - geodezja inżyniersko-przemysłowa	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,0000			-	Nie	0,0000158368
216504	Inżynier geodeta - geodezja urządzeń terenów rolnych i leśnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0001900418
216505	Inżynier geodeta - geodezyjne pomiary podstawowe i satelitarne	0	1	0	0		0	1	0	0	0		100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
216507	Inżynier geodeta - kataster i gospodarka nieruchomościami																			-	Nie	
216508	Kartograf	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000					-	Nie	0,0001425314
216590	Pozostali kartografowie i geodeci	3	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000		0,3333	-	Nie	0,0001583682
216601	Grafik komputerowy DTP	4	5	0	0		0	5	0	0	2		20,00	0,00	0,9167	2,4167	0,3793		1,2500	deficyt	Tak	0,0006334727
216602	Grafik komputerowy multimediów	3	6	1	0	0,00	1	4	0	0	0		100,00	25,00	2,7500	0,3333	8,2500	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0005859622
216603	Ilustrator																			-	Nie	
216604	Projektant grafiki	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0001425314	
216605	Projektant grafiki stron internetowych	3	4	1	0	0,00	0	2	0	0	0		0,00	1,0833	0,1667	6,5000	0,0000	1,3333	-	Nie	0,0002375523	
216690	Pozostali projektanci grafiki i multimediów	0	0	0	0		0	4	0	0	0		0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000633473
221101	Lekarz	0	0	0	0		0	1	0	0	0		100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
221268	Lekarz - specjalista zdrowia publicznego	12	10	7	1	14,29	0	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		0,0000		0,8333	-	Nie	0,0003484100
221290	Pozostali lekarze specjaliści	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0001900418
222101	Pielęgniarka	13	13	3	0	0,00	2	16	0	0	0		31,25	0,00	4,2500	1,3333	3,1875	66,6667	1,0000	-	Nie	0,0010610668
222206	Pielęgniarka - specjalista pielęgniarstwa geriatrycznego																			-	Nie	
223101	Położna	2	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		0,0000		0,5000	-	Nie	0,0002375523
224001	Specjalista do spraw ratownictwa medycznego																			-	Nie	
225101	Lekarz weterynarii	6	6	0	0		0	5	0	0	0		100,00	100,00	0,5833	0,4167	1,4000		1,0000	-	Nie	0,0001900418
225206	Lekarz weterynarii - specjalista chorób psów i kotów																			-	Tak	
226101	Lekarz dentysta	5	5	0	0		0	1	0	0	0		0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000		1,0000	-	Nie	0,0001108577
226201	Lekarz dentysta - specjalista chirurgii stomatologicznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0001900418
227101	Diagnosta laboratoryjny	0	0	0	0		0	1	0	0	0		0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
228101	Farmaceuta	0	0	0	0		0	0	0	0	2		0,00	0,00	0,0000	2,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003800836
229103	Specjalista bezpieczeństwa i higieny pracy	2	1	1	0	0,00	0	1	49	0	0		0,00	0,00	0,5833	4,1667	0,1400	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0009026986
229104	Specjalista zdrowia publicznego																			-	Nie	
229201	Fizjoterapeuta	5	9	3	0	0,00	2	3	16	0	0		33,33	33,33	4,5833	1,5833	2,8947	66,6667	1,8000	-	Nie	0,0011719245
229302	Specjalista żywienia człowieka	0	0	0	0		0	1	0	0	0		0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
229402	Logopeda	0	2	0	0		0	2	0	0	0		0,00	0,00	1,4167	0,1667	8,5000			-	Nie	0,0003008995
229501	Optometrysta																			-	Nie	
229903	Kosmetolog	6	6	2	0	0,00	0	1	0	0	0		100,00	100,00	2,2500	0,1667	13,5000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0004592677



229906	Specjalista psychoterapii uzależnień																		-	Nie	
229907	Specjalista terapii uzależnień																		-	Tak	
229990	Pozostali specjaliści ochrony zdrowia górnictwa (z wyjątkiem nieklasyfikowani)																		-	Nie	
231001	Nauczyciel akademicki - nauki biologiczne																		-	Nie	
231003	Nauczyciel akademicki - nauki ekonomiczne	2	1	4	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000	75,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak		0,0005701254	
231010	Nauczyciel akademicki - nauki o kulturze fizycznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000	100,0000	-	-	Nie		0,0001266945	
231090	Pozostali nauczyciele akademicy																		-	Nie	
		1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak		0,0001900418	
232001	Nauczyciel /instruktor praktycznej nauki zawodu	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000	100,0000	1,5000	-	Nie		0,0003167363	
233001	Nauczyciel biologii	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	-	Nie		0,0001900418	
233002	Nauczyciel chemii																		-	Nie	
		1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000	100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak		0,0001108577	
233004	Nauczyciel fizyki i astronomii																		-	Nie	
233005	Nauczyciel geografii																		-	Nie	
233006	Nauczyciel historii	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000	100,0000	1,0000	-	Nie		0,0001266945	
233008	Nauczyciel języka obcego	18	17	8	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	8,4167	0,0000	50,0000	0,9444	-	Nie		0,0015995186	
233012	Nauczyciel języka polskiego	2	6	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	3,3333	0,0833	40,0000	100,0000	3,0000	-	Nie	0,0006493095
233015	Nauczyciel matematyki	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	100,0000	1,0000	-	Nie		0,0000158368	
233016	Nauczyciel muzyki	3	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000	50,0000	0,3333	-	Nie		0,0002533891	
233017	Nauczyciel plastyki	5	5	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,3333	0,0000	66,6667	1,0000	-	Nie		0,0006334727	
233020	Nauczyciel religii																		-	Nie	
233021	Nauczyciel techniki	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	-	Nie		0,0001900418	
233024	Nauczyciel wychowania do życia w rodzinie																		-	Nie	
233025	Nauczyciel wychowania fizycznego	7	6	3	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,9167	0,0000	0,0000	0,8571	-	Nie		0,0005542886	
233090	Pozostali nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000	100,0000	1,0000	-	Nie		0,0001266945	
234102	Nauczyciel historii i społeczeństwa w szkole podstawowej	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000	-	-	-	Nie		0,0001266945	
234104	Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	0	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000	-	-	-	Nie		0,0002375523	
234108	Nauczyciel języka polskiego w szkole podstawowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie		0,0000475105	
234112	Nauczyciel muzyki w szkole podstawowej	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000	-	-	-	Nie		0,0001266945	
234113	Nauczyciel nauczania początkowego	4	5	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,3333	0,0000	66,6667	1,2500	-	Nie		0,0006334727	
234115	Nauczyciel przyrody w szkole podstawowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie		0,0000158368	
234118	Nauczyciel wychowania fizycznego w szkole podstawowej	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000	-	-	-	Nie		0,0001425314	
234190	Pozostali nauczyciele szkół podstawowych																		-	Nie	
234201	Nauczyciel przedszkola	7	6	6	0	0,00	4	21	0	0	1	14,29	9,52	6,5833	2,7500	2,3939	66,6667	0,8571	nadwyżka	Tak	0,0017737236
234202	Wychowawca małego dziecka	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000158368	
235106	Nauczyciel instruktor	2	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000	-	-	-	Nie		0,0000791841	
235205	Nauczyciel upełnie niepełny (oligofrenopedagog)	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000	-	-	-	Nie		0,0000316736	
235290	Pozostali nauczyciele szkół specjalnych	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000	-	-	-	Nie		0,0000633473	
235301	Lektor języka obcego	1	1	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,1667	7,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002533891
235502	Instruktor tarcz	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000	-	-	-	Nie		0,0000475105	
235903	Egzaminator osób ubiegających się o uprawnienia do kierowania pojazdem	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	-	Nie		0,0001900418	
235904	Nauczyciel bibliotekarz	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000	-	-	-	Nie		0,0001108577	
235906	Nauczyciel logopeda																		-	Nie	
235908	Nauczyciel psycholog	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000158368	
235910	Nauczyciel w placówkach pozaszkolnych	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000158368	
235911	Pedagog animacji kulturalnej	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000	-	-	-	Nie		0,0000475105	
235912	Pedagog szkolny	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000	50,0000	0,5000	-	Nie		0,0002217154	
235914	Wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej	3	2	2	0	0,00	1	7	0	0	0	14,29	14,29	2,3333	0,5833	4,0000	50,0000	0,6667	-	Nie	0,0005542886
235915	Wykładowca na kursach (edukator, trener)	0	0	0	0	0,00	0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,5000	0,0000	-	max deficyt	Tak	0,0000950209	
235916	Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy)																		-	Tak	
235919	Pedagog specjalny	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,0833	0,0000	-	max deficyt	Tak	0,0002058786	
235920	Trener osobisty (coach, mentor, tutor)																		-	Nie	
235921	Pedagog	11	14	7	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	8,8333	0,0000	42,8571	1,2727	-	Nie		0,0016787026	
235990	Pozostali specjaliści nauczania i wychowania górnictwa (z wyjątkiem nieklasyfikowani)	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000158368	
241101	Biegły rewident																		-	Nie	
241102	Specjalista do spraw controllingu																		-	Nie	
		0	0	0	0	0,00	0	0	29	0	0	0,00	0,0000	2,4167	0,0000	-	-	max deficyt	Tak	0,0004592677	
241103	Specjalista do spraw rachunkowości	8	4	4	2	50,00	1	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000	25,0000	0,5000	-	Nie		0,0003167363	
																			-	Tak	



242402	Specjalista do spraw rozwoju zawodowego	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000158368		
242403	Specjalista do spraw szkoleń	4	4	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,0833	18,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003008995	
242490	Pozostali specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000		
243102	Autor tekstów i sloganów reklamowych (copywriter)						0	1	12	0	0	100,00	100,00	0,0000	1,0833	0,0000		1,0000	max deficit	Tak	0,0002058786	
243103	Menedżer produktu (product manager)						0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0833	0,1667	0,5000		1,0000	deficyt	Tak	0,0000475105	
243104	Menedżer marki (brand manager)						0	1	0	0	2	100,00	0,00	0,5000	2,0833	0,2400	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0004909413	
243105	Specjalista analizy i rozwoju rynku	2	3	0	0		0	1	2	0	0	100,00	0,00	0,6667	0,2500	2,6667		1,5000	-	Nie	0,0001742050	
243106	Specjalista do spraw marketingu i handlu	34	36	22	0	0,00	12	28	33	0	3	14,29	10,71	20,9167	8,0833	2,5876	54,5455	1,0588	-	Nie	0,0055112125	
243107	Specjalista do spraw reklamy	5	7	2	0	0,00	0	1	12	0	0	0,00	0,00	2,4167	1,0833	2,2308	0,0000	1,4000	-	Nie	0,0006651463	
243109	Specjalista sprzedaży internetowej						0	3	12	0	0	66,67	66,67	0,9167	1,2500	0,7333	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0004117573	
243190	Pozostali specjaliści do spraw reklamy i marketingu	2	3	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,2500	0,1667	1,5000		1,5000	-	Nie	0,0000791841	
243201	Specjalista etyki biznesu	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001108577	
243203	Specjalista do spraw public relations	5	4	3	0	0,00	1	1	16	0	0	100,00	0,00	1,9167	1,4167	1,3529	33,3333	0,8000	-	Nie	0,0006334727	
243301	Inżynier sprzedaży	0	0	0	0		0	0	52	0	1	0,00	0,00	0,0000	5,3333	0,0000			max deficit	Tak	0,0010135563	
243302	Opiekun klienta	1	3	0	0		0	0	102	0	5	0,00	0,00	0,3333	13,5000	0,0247		3,0000	deficyt	Tak	0,0026289117	
243303	Przedstawiciel medyczny						0	0	50	0	2	0,00	0,00	0,3333	6,1667	0,0541	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0012352718	
243304	Specjalista do spraw kluczowych klientów (key account manager)	1	1	0	0		0	3	14	3	2	0,00	0,00	0,0833	3,4167	0,0244		1,0000	deficyt	Tak	0,0006651463	
243305	Specjalista do spraw sprzedaży	11	18	6	0	0,00	4	22	131	0	9	40,91	27,27	8,9167	21,7500	0,4100	66,6667	1,6364	-	Nie	0,0058279488	
243306	Specjalista zaopatrzenia medycznego	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficit	Tak	0,0000158368	
243307	Specjalista do spraw obsługi posprzedażowej						0	0	0	0	0								-	Tak		
243390	Pozostali specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjnych)	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000	
243401	Inżynier sprzedaży technologii i usług teleinformatycznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000				-	Tak		
243402	Specjalista sprzedaży technologii i usług informatycznych						0	0	0	0	0								-	Nie	0,0000316736	
244001	Pośrednik w obrocie nieruchomościami	3	1	2	0	0,00	0	1	0	0	2	100,00	100,00	0,5833	2,0833	0,2800	0,0000	0,3333	-	Nie	0,0005067782	
244002	Rzecznik majątkowy	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0001266945	
244003	Zarządca nieruchomości	0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0833	4,0000			-	Nie	0,0000791841	
244090	Pozostali specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001742050	
251101	Analityk systemów teleinformatycznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0001900418	
251102	Konsultant do spraw systemów teleinformatycznych	1	1	0	0		0	0	0	0	3	0,00	0,0833	3,0000	0,0278			1,0000	deficyt	Tak	0,0005859622	
251103	Projektant / architekt systemów teleinformatycznych	0	0	0	0		0	0	8	0	3	0,00	0,0000	0,0000	3,6667	0,0000			max deficit	Tak	0,0006968200	
251190	Pozostali analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficit	Tak	0,0000316736	
251202	Specjalista do spraw rozwoju oprogramowania systemów informatycznych	1	0	1	0	0,00	0	6	28	0	0	0,00	0,00	0,0833	2,8333	0,0294	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005542886	
251290	Pozostali specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	3	0	0	2	0,00	0,00	0,0000	2,2500	0,0000			max deficit	Tak	0,0004275941	
251301	Architekt stron internetowych						0	0	24	0	0		0,00	0,0000	2,0000	0,0000			-	Nie		
251302	Projektant aplikacji multimedialnych, animacji i gier komputerowych						0	0	0	0	0								max deficit	Tak	0,0003800836	
251303	Specjalista do spraw rozwoju stron internetowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000158368	
251390	Pozostali projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0		0	0	0	0	2	0,00	0,00	0,0000	2,0000	0,0000			max deficit	Tak	0,0003800836	
251401	Programista aplikacji						0	4	234	0	10	0,00	0,00	1,6667	29,8333	0,0559		1,5000	deficyt	Tak	0,0059863170	
251402	Programista aplikacji mobilnych	1	1	0	0		0	2	0	0	2	50,00	0,00	0,2500	2,1667	0,1154		1,0000	deficyt	Tak	0,0004592677	
251490	Pozostali programiści aplikacji	0	0	0	0		0	0	20	0	0								-	Nie		
251902	Specjalista zastosowań informatyki						0	1	16	0	2	100,00	100,00	6,1667	3,4167	1,8049	57,1429	0,9091	max deficit	Tak	0,0003167363	
251903	Tester oprogramowania komputerowego	11	10	7	0	0,00	4				2									-	Nie	0,0018212340
251904	Tester systemów teleinformatycznych	1	2	0	0		0	0	45	0	5	0,00	0,2500	8,7500	0,0286			2,0000	deficyt	Tak	0,0017103763	
251990	Pozostali analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	3	0	0,00	2	0	0	0	3	0,00	2,3333	3,0000	0,7778	66,6667	0,7500	-	Nie	0,0010135563		
252101	Administrator baz danych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000					-	Nie	0,0000475105	
252102	Analityk baz danych	0	0	0	0		0	0	16	0	0	0,00	0,0000	1,3333	0,0000				max deficit	Tak	0,0002538991	



265206	Muzykolog	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000475105		
265290	Pozostali kompozytorzy, artyści muzyki i śpiewacy																-	Nie			
265301	Choreograf																-	Nie			
265402	Operator obrazu	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0002692259		
265403	Producent filmowy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000158368		
265408	Reżyser teatralny	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0000158368		
265490	Pozostali producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,00001108577		
265501	Aktor	8	8	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0001900418		
265606	Spiker radiowy																-	Nie			
265902	Bloger / vloger	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000	-	Tak	0,0000475105		
311101	Laborant chemiczny	6	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		50,0000	0,6667	-	Nie	0,00001900418	
311103	Technik analityk*																-	Nie			
		1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000	100,0000	0,0000	-	Tak	0,0000633473		
311104	Technik geodeta*	5	7	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	2,4167	0,0833	29,0000	-	Nie	0,00004751045		
311106	Technik geolog*	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,5000	-	Nie	0,0001425314		
311190	Pozostali technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000		
311201	Kosztorysant budowlany	1	1	1	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,4167	0,1667	2,5000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,00001108577
311204	Technik budownictwa*	21	32	5	0	0,00	2	6	0	0	0	16,67	16,67	11,7500	0,5000	23,5000	40,0000	1,5238	-	Nie	0,0023280122
311206	Technik drogownictwa*	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		1,5000	-	Nie	0,00001900418		
311209	Technik urządzeń sanitarnych*	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	50,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000	-	Nie	0,0002217154	
311210	Technik renowacji elementów architektury*	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000316736	
311211	Inspektor budowlany																-	Nie			
		0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000	-	Tak	0,0000316736		
311212	Inspektor budowy dróg																-	Nie			
311290	Pozostali technicy budownictwa	1	0	1	0	0,00	0	0	16	0	0	0,00	0,6667	1,3333	0,5000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003800836	
311303	Technik elektryk*	7	9	3	0	0,00	2	14	12	0	1	7,14	7,14	4,0000	3,1667	1,2632	66,6667	1,2857	-	Nie	0,0013619663
311304	Technik elektryk kolejowych sieci elektroenergetycznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000633473		
311307	Technik energetyk*	0	0	0	0		0	0	0	0	2	0,00	0,0000	0,0000	2,0000	0,0000	-	Tak	0,0003800836		
311390	Pozostali technicy elektrycy																-	Nie			
		2	2	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,2500	0,3333	1,0000	-	Tak	0,0000633473	
311402	Instalator systemów alarmowych																-	Nie			
		0	0	0	0		0	7	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,5833	0,0000	-	Tak	0,00001108577		
311408	Technik elektronik*	9	11	5	0	0,00	2	8	41	0	0	0,00	0,00	5,6667	4,0833	1,3878	40,0000	1,2222	-	Nie	0,0018529076
311410	Technik mechatronik*																-	Nie			
		3	3	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,3333	1,0000	0,3333		1,0000	-	Tak	0,000253891	
311411	Technik elektroniki i informatyki medycznej*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,00001742050	
311501	Diagnosta uprawniony do wykonywania badań technicznych pojazdów	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000	-	Tak	0,0000316736		
311503	Kontroler stanu technicznego pojazdów	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000316736	
311504	Technik mechanik*	37	32	22	0	0,00	7	2	12	0	0	0,00	0,00	21,8333	1,1667	18,7143	31,8182	0,8649	-	Nie	0,0043709616
311506	Technik mechanik eksploatacji środków transportu																-	Nie			
311508	Technik mechanik maszyn i urządzeń	0	0	0	0		0	0	12	0	2	0,00	0,0000	3,0000	0,0000	-	Tak	0,00005701254			
311509	Technik mechanik obróbki skrawaniem	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000	-	Tak	0,0000158368		
311511	Technik mechanik urządzeń przemysłowych																-	Nie			
311513	Technik pojazdów samochodowych*	5	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,8000	-	Nie	0,0000158368	
311514	Technik utrzymania ruchu	0	0	0	0		0	0	63	0	3	0,00	0,0000	8,2500	0,0000	-	Tak	0,0015678449			
311590	Pozostali technicy mechanicy	5	7	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000		0,0000	1,4000	-	Nie	0,0003959204	
311603	Technik technologii chemicznej*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	-	Nie	0,00001900418		
311690	Pozostali technicy chemicy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			-	Nie	0,0000316736		
311703	Technik górnictwa podziemnego*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000158368		
311705	Technik odlewnik*	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	-	Nie	0,0002375523		
311707	Technik wiertnik*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000475105		
311790	Pozostali technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	16	0	0	0,00	0,5000	1,3333	0,3750	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003484100	
311801	Rysownik geodezyjny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			-	Nie	0,0001266945		
311890	Pozostali kreślarze	0	1	0	0		0	3	0	0	0	66,67	33,33	0,7500	0,2500	3,0000	-	Nie	0,00001900418		
311902	Kontroler jakości połączeń spawanych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,00001742050	
311908	Technik akustyk	0	0	0	0		0	0	12	0	0	0,00	0,0000	1,0000	0,0000	-	Tak	0,00001900418			
311909	Technik automatyk*	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000	-	Tak	0,0000316736		
311911	Technik cyfrowych procesów graficznych*	4	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		1,2500	-	Nie	0,0001425314		





335203	Urządnik podatkowy	1	1	0	0	0	0	19	0	0	0	100,00	100,00	0,0833	1,5833	0,0526	1,0000	deficyt	Tak	0,0003167363	
335290	Pozostali urzędnicy do spraw podatków																	-	Nie		
335301	Urządnik ubezpieczeń społecznych	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1	100,00	100,00	0,0000	1,8333	0,0000		max deficyt	Tak	0,0003484100	
335502	Policjant służby kryminalnej	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000000000	
335504	Policjant służby prewencji	1	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001583682	
335590	Pozostali policjanci	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002058786	
335601	Funkcjonariusz służby ochrony	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,5833	0,0000		max deficyt	Tak	0,0001108577	
335602	Funkcjonariusz służby penitencjarnej																	-	Nie		
335905	Inspektor kontroli handlu i usług	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000475105	
341101	Detektyw prywatny																	-	Nie		
341102	Sekretarka notarialna																	-	Nie		
341103	Sekretarz sądowy	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000158368	
341201	Asystent osoby niepełnosprawnej*	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000	-	Nie	0,0002058786	
341202	Opiekun osoby starszej*	8	9	5	0	0,00	3	37	0	0	0	0,00	0,00	4,8333	3,0833	1,5676	60,0000	1,1250	-	Nie	0,0015044977
341203	Opiekun w domu pomocy społecznej*	0	1	1	0	0,00	1	9	0	0	0	11,11	11,11	1,8333	0,7500	2,4444	100,0000	-	Nie	0,0004909413	
341204	Opiekunka środowiskowa *	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	-	Nie	0,0002058786	
341205	Pracownik socjalny																	-	Nie		
341205	Pracownik socjalny	3	2	3	0	0,00	3	6	0	0	0	16,67	16,67	3,0833	0,5000	6,1667	100,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0006809831
341390	Pozostali pracownicy z zakresu działalności religijnej																	-	Nie		
342201	Instruktor sportu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000316736	
342205	Menedżer sportu																	-	Nie		
342207	Trener sportu	1	1	1	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,3333	3,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002533891
342301	Instruktor fitness	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000950209
342302	Instruktor gimnastyki korekcyjnej																	-	Nie		
342303	Instruktor jazdy konnej	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000158368	
342305	Instruktor rekreacji ruchowej	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0001108577	
342311	Animator rekreacji i organizacji czasu wolnego*	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000475105	
343101	Fotograf*	4	4	3	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	50,00	3,4167	0,1667	20,5000	33,3333	1,0000	-	Nie	0,0006809831
343104	Fototechnik*	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000475105	
343190	Pozostali fotografowie																	-	Nie		
343201	Dekorator ścian	1	2	1	0	0,00	1	0	17	0	2	0,00	0,00	1,3333	3,4167	0,3902	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0009026986
343202	Dekorator wnętrz	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,0000		100,0000	-	Nie	0,0002533891	
343203	Florysta *	5	4	3	0	0,00	1	6	0	0	0	66,67	50,00	3,3333	0,5000	6,6667	33,3333	0,8000	-	Nie	0,0007284936
343204	Plastyk*	17	17	8	1	12,50	4	3	0	0	0	33,33	33,33	10,6667	0,2500	42,6667	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0020746231
343206	Rzeźbiarz w owocach i warzywach	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000158368	
343290	Pozostali plastycy, dekoratorzy wnętrz pokrewni	2	3	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,0000		66,6667	1,5000	-	Nie	0,0005226150
343301	Bibliotekarz*	2	1	2	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001583682
343302	Pracownik galerii / muzeum	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000475105	
343390	Pozostali pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000			-	Nie	0,0000475105	
343401	Organizator usług cateringowych																	-	Tak		
343402	Szef kuchni (kuchmistrz)	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000	-	Nie	0,0002058786	
343404	Technik żywienia i usług gastronomicznych*	5	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0000	0,0000	0,8000	-	Nie	0,0002375523	
343602	Muzyk*	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000		3,0000	-	Nie	0,0001583682	
343603	Organista	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000		1,0000	-	Nie	0,000063473	
343701	Tancerz*	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000158368	
343901	Animator kultury*																	-	Nie		
343901	Animator kultury*	4	3	4	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	0,00	3,5833	0,0000		75,0000	0,7500	max nadwyżka	Tak	0,0006809831
343902	Asystent kierownika produkcji filmowej / telewizyjnej*																	-	Nie		
343908	Menedżer klubu muzycznego																	-	Nie		
343917	Tatażysta	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001425314	
351203	Technik informatyk*	10	14	3	0	0,00	1	9	0	1	2	11,11	11,11	5,5000	2,7500	2,0000	33,3333	1,4000	-	Nie	0,0015678449
351290	Pozostali technicy wsparcia informatycznego i technicznego																	-	Nie		
351302	Operator sprzętu komputerowego	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,2500	0,0000	0,0000	1,5000	-	Nie	0,0004275941	
351401	Administrator stron internetowych	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,1667	0,1667	1,0000	1,0000	równowaga	Tak	0,000063473	
351402	Administrator systemów poczty elektronicznej	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,3333	0,0000		max deficyt	Tak	0,0002533891	
351403	Pracownik pozycjonowania stron internetowych	0	0	0	0	0	0	2	12	0	0	100,00	100,00	0,0000	1,1667	0,0000		max deficyt	Tak	0,0002217154	



351404	Projektant stron internetowych (webmaster)	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000950209		
351405	Pracownik obsługi kampanii e-mailowych																-	Nie			
352104	Asystent techniczny realizatora programu																-	Nie			
352106	Kinooperator																-	Nie			
352112	Operator kamery																-	Nie			
352116	Realizator dźwięku	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	100,00	100,00	0,0000	1,0833	0,0000	max deficyt	Tak	0,0002058786		
352117	Realizator filmu wideo (wideofilmowiec)	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,1667	1,0000	równowaga	Tak	0,0000633473		
352190	Pozostali operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku																-	Nie			
352203	Technik telekomunikacji*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	Nie	0,0001900418		
352290	Pozostali operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych																-	Nie			
411002	Pracownik do spraw ewidencji ludności	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			-	Nie	0,0001425314		
411003	Pracownik kancelaryjny	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,1667	0,0000	max deficyt	Tak	0,0000316736		
411004	Technik prac biurowych*	6	8	2	0	0,00	0	89	10	0	5	73,03	50,56	2,3333	13,3333	0,1750	0,0000	1,3333	deficyt	Tak	0,0029773217
411090	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	205	259	122	1	0,82	59	157	0	1	1	74,52	54,14	149,5000	14,2500	10,4912	48,3607	1,2634	-	Nie	0,0311193463
412001	Sekretarka	18	15	12	0	0,00	8	23	0	0	4	43,48	34,78	11,8333	5,9167	2,0000	66,6667	0,8333	nadwyżka	Tak	0,0033732421
413101	Maszynistka	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000	1,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001900418
413201	Operator wprowadzania danych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	Nie	0,0001900418		
421101	Asystent usług pocztowych	1	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,0833	0,0000	100,0000	4,0000	-	Nie	0,0003959204	
421103	Kasjer bankowy	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0833	9,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001583682	
421104	Kasjer walutowy	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000	0,0000	2,0000	-	Nie	0,0001266945	
421106	Kontroler rozliczeń pieniężnych	4	5	0	0	0	0	0	12	0	2	0,00	0,00	0,8333	3,0000	0,2778	1,2500	deficyt	Tak	0,0007284936	
421107	Skarbnik bankowy																	-	Nie		
421190	Pozostali kasjerzy bankowi i pokrewni	2	4	0	0	0	0	1	0	0	2	0,00	0,00	1,7500	2,0833	0,8400	2,0000	deficyt	Tak	0,0007284936	
421201	Bukmacher	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000	1,0000	1,0000	-	Nie	0,0001108577	
421202	Krupier	3	3	0	0	0	0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,6667	0,7500	1,0000	deficyt	Tak	0,0002217154	
421203	Pracownik kolektury	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000	-	max deficyt	Tak	0,0000316736	
421290	Pozostali bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,0000	0,0000	-	max deficyt	Tak	0,0001900418	
421302	Pracownik lombardu																	-	Nie		
421401	Inkasent	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000	-	2,0000	-	Nie	0,0000158368	
421403	Windykator	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,0000	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0002533891	
422101	Pracownik biura podróży	0	1	0	0	0	0	8	0	0	0	75,00	50,00	0,2500	0,6667	0,3750	-	deficyt	Tak	0,0001742050	
422102	Rezydent biura turystycznego	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	-	-	-	Nie	0,0000000000	
422103	Technik obsługi turystycznej*	11	15	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	4,8333	0,0833	58,0000	50,0000	1,3636	-	Nie	0,0009343722
422201	Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0	2	0,00	0,00	0,5000	2,0833	0,2400	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0004909413
422301	Operator centrali telefonicznej	5	6	0	0	0	0	1	0	1	0	0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	0,0000	1,2000	-	Nie	0,0002375523
422401	Recepcjonista hotelowy	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000	-	max deficyt	Tak	0,0000475105	
422402	Technik hotelarstwa*	13	18	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	5,2500	0,0833	63,0000	0,0000	1,3846	-	Nie	0,0010135563
422502	Pracownik informacji turystycznej	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,0000	-	2,0000	-	Nie	0,0002058786	
422590	Pozostali pracownicy biur informacji	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000158368	
422602	Recepcjonista	11	14	3	0	0,00	0	11	33	0	0	54,55	18,18	6,8333	3,6667	1,8636	0,0000	1,2727	-	Nie	0,0019954390
422603	Rejestratorka medyczna	5	7	4	0	0,00	3	8	0	0	0	50,00	37,50	4,7500	0,6667	7,1250	75,0000	1,4000	-	Nie	0,0010293931
422690	Pozostali recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	-	-	-	Nie	0,0000000000	
422701	Ankieter	2	3	0	0	0	0	0	24	0	0	0,00	0,00	1,1667	2,0000	0,5833	1,5000	deficyt	Tak	0,0000617991	
422790	Pozostali ankieterzy	0	0	0	0	0	0	30	16	30	0	0,00	0,00	0,0000	3,8333	0,0000	-	max deficyt	Tak	0,0007284936	
431101	Asystent do spraw księgowości	3	6	1	0	0,00	1	16	12	0	0	75,00	50,00	3,0833	2,5000	1,2333	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0010610668
431102	Fakturzystka	3	3	1	0	0,00	0	6	0	0	0	16,67	16,67	0,4167	0,5000	0,8333	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0001742050
431103	Technik rachunkowości*	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000	-	-	-	Nie	0,0001425314	
431190	Pozostali pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1	1	0	0	0	0	6	48	0	1	16,67	0,00	0,1667	5,5000	0,0303	-	1,0000	deficyt	Tak	0,0010769036
431202	Pracownik do spraw ubezpieczeń	2	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000158368	
431290	Pozostali pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	5	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0000	0,0000	0,8000	-	Nie	0,0001742050	

431301	Pracownik obsługi placowej	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003642468		
432101	Ekspedient wypożyczalni																-	Nie			
432102	Inwentaryzator	0	2	1	0	0,00	1	95	0	95	15	0,00	0,00	1,8333	22,9167	0,0800	100,0000	-	Nie	0,0047035348	
432103	Magazynier																-	Nie			
		96	110	43	0	0,00	21	268	90	19	23	5,97	1,49	53,9167	52,8333	1,0205	48,8372	1,1458	równowaga	0,0202869631	
432104	Pracownik punktu skupu	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000633473
432190	Pozostali magazynierzy i pokrewni	3	6	1	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,4167	3,2000	0,0000	2,0000	-	Nie	0,0003325732
432201	Planista produkcyjny	3	5	1	0	0,00	0	0	0	0	3	0,00	0,00	1,6667	3,0000	0,5556	0,0000	1,6667	deficyt	Tak	0,0008868618
432301	Dyspozytor radiotaxi																		-	Nie	
432302	Dyspozytor transportu samochodowego	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001583682
432303	Ekspedytor	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000316736
432304	Odprawiacz pociągów	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	-	-	Nie	0,0001900418
432390	Pozostali pracownicy do spraw transportu	6	6	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	4,8333	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0009185354
441201	Ekspedient pocztowy	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000158368
																			-	Tak	
441202	Kurier																		-	Nie	
		2	3	1	0	0,00	0	8	24	0	2	0,00	0,00	1,5000	4,6667	0,3214	0,0000	1,5000	deficyt	Tak	0,0011719245
441203	Listonosz																		-	Nie	
		3	4	1	0	0,00	0	13	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	1,0833	1,0000	0,0000	1,3333	równowaga	Tak	0,0004117573
441290	Pozostali listonosze i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002692259
441390	Pozostali kodowacze, korektorzy i pokrewni	2	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001266945
441401	Archiwista dokumentów elektronicznych																		-	Tak	
441402	Archiwista zakładowy	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
441403	Technik archiwista *	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
441501	Pracownik do spraw osobowych	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,000253891
441502	Pracownik do spraw socjalnych	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002692259
441590	Pozostali pracownicy działów kadr	0	0	0	0	0,00	0	9	12	0	0	55,56	55,56	0,0000	1,7500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003325732
441990	Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	22	38	16	0	0,00	6	3	12	0	0	66,67	33,33	18,7500	1,2500	15,0000	37,5000	1,7273	-	Nie	0,0038008362
511102	Steward statku morskigo	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000791841
511202	Konduktor	4	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002850627
511204	Kontroler biletów	0	0	0	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000316736
511205	Konwojent (konduktor) wagonów specjalnych																		-	Nie	
511301	Pilot wycieczek																		-	Nie	
512001	Kucharz*	66	63	41	2	4,88	12	84	16	11	5	7,14	1,19	35,6667	13,3333	2,6750	29,2683	0,9545	-	Nie	0,0093120487
512090	Pozostali kucharze	1	1	0	0	0,00	0	16	0	0	0	18,75	0,00	0,1667	1,3333	0,1250		1,0000	deficyt	Tak	0,0002850627
513101	Kejner*	52	60	23	0	0,00	9	58	16	47	6	8,62	1,72	30,4167	12,1667	2,5000	39,1304	1,1538	-	Nie	0,0080926137
513201	Barista	1	2	0	0	0,00	0	6	28	0	2	0,00	0,00	0,0000	4,8333	0,0000		2,0000	max deficyt	Tak	0,0009185354
513202	Barman	28	29	14	0	0,00	6	4	0	0	0	0,00	0,00	15,3333	0,3333	46,0000	42,8571	1,0357	-	Nie	0,0029773217
513290	Pozostali barmani	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	1,0000	0,2500	4,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002375523
514101	Fryzjer*	53	64	25	2	8,00	11	74	0	3	10	16,22	10,81	30,6667	16,1667	1,8969	44,0000	1,2075	-	Nie	0,0089002914
514102	Fryzjer damski	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	2	0,00	0,00	0,0000	2,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003800836
514103	Fryzjer męski	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	-	-	Nie	0,0001900418
514105	Technik usług fryzjerskich*	9	9	2	2	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003167363
514190	Pozostali fryzjerzy	0	0	0	0	0,00	0	17	0	0	0	11,76	11,76	0,0000	1,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002692259
514202	Kosmetyczka																		-	Nie	
		16	14	7	0	0,00	4	31	0	4	0	29,03	12,90	9,3333	2,5833	3,6129	57,1429	0,8750	nadwyżka	Tak	0,0022646649
514203	Manikiurzystka	0	3	2	0	0,00	2	11	0	0	0	9,09	0,00	3,1667	0,9167	3,4545	100,0000	-	-	Nie	0,0007760041
																			-	Tak	
514205	Pracownik solarium	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001425314
514207	Technik usług kosmetycznych*	0	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000316736
514208	Wizazystka / stylistka																		-	Nie	
		1	1	0	0	0,00	0	2	16	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,5000	0,0000		1,0000	max deficyt	Tak	0,0002850627
514290	Pozostale kosmetyczki i pokrewni	0	0	0	0	0,00	0	5	0	0	0	80,00	80,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000791841
515102	Intendent	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000158368
515190	Pozostali pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów. Gospodyni	1	0	2	1	50,00	1	1	0	0	2	0,00	0,00	1,0833	2,0833	0,5200	50,0000	0,0000	-	Nie	0,0006017991
																			-	Tak	
515201	Gospodyni																		-	Nie	
515203	Technik turystyki wiejskiej*																		-	Nie	
515204	Właściciel małego zakładu agroturystycznego / hotelarskiego / gastronomicznego	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001742050
515301	Gospodarz domu	1	3	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	2,4167	0,0833	29,0000	0,0000	3,0000	-	Nie	0,0004751045



532202	Siostra PCK	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000475105	
532901	Pomoc apteczna	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0001900418	
532902	Pomoc dentystyczna																	-	Nie		
		0	0	0	0		0	7	0	0	0	28,57	0,00	0,0000	0,5833	0,0000		max deficyt	Tak	0,0001108577	
532904	Sanitariusz szpitalny	0	1	4	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	4,3333	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0008235145	
																		-	Tak		
532990	Pozostali pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000		max deficyt	Tak	0,0000633473	
541101	Strazak	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000950209	
541306	Portier	14	17	9	0	0,00	4	2	0	0	0	0,00	10,9167	2,1667	5,0385	44,4444	1,2143	-	Nie	0,0024863803	
541307	Pracownik ochrony fizycznej	14	12	10	1	10,00	2	156	0	5	30	1,28	0,00	6,0000	43,0000	0,1395	20,0000	0,8571	-	Nie	0,0093120487
541312	Straznik gminny / miejski	0	0	1	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,2500	4,0000	100,0000		-	Nie	0,0002375523
541315	Technik ochrony fizycznej osób i mienia*	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
541316	Operator kontroli bezpieczeństwa																	-	Nie		
541390	Pozostali pracownicy ochrony osób i mienia	18	27	14	0	0,00	8	0	0	0	3	0,00	18,0000	3,0000	6,0000	57,1429	1,5000	-	Nie	0,0039908780	
541906	Ratownik wodny	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000158368	
541990	Pozostali pracownicy uslug ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	10	0	10	6	0,00	0,00	0,5833	6,8333	0,0854		deficyt	Tak	0,0014094768	
611104	Roelnik upraw polowych	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,5000	-	Nie	0,0001425314	
611190	Pozostali rolnicy upraw polowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0000633473	
611290	Pozostali sadownicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0001900418	
611303	Ogrodnik*	3	6	3	0	0,00	2	10	0	2	30	10,00	4,2500	0,8333	5,1000	66,6667	2,0000	-	Nie	0,0009660459	
611305	Ogrodnik szkolkarz	12	11	6	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,7500	0,0000		16,6667	0,9167	-	Nie	0,0005226150	
611306	Ogrodnik terenow zieleni	6	5	2	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	2,2500	0,2500	9,0000	50,0000	0,8333	-	Nie	0,0004751045	
611308	Ogrodnik - uprawa roslin ozdobnych																	-	Nie		
611310	Ogrodnik - uprawy pod ostonami	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000475105	
611390	Pozostali ogrodnicy	6	8	3	0	0,00	2	2	0	0	0	0,00	4,0833	0,1667	24,5000	66,6667	1,3333	-	Nie	0,0008076777	
611403	Roelnik upraw mieszanyc	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002375523	
612110	Masztalierz	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000475105	
613002	Kierownik gospodarstwa produkcji roslinnej i zwierzezej																	-	Nie		
613003	Roelnik*	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000950209	
621001	Drwal / pilarz drzew																	-	Nie		
621002	Robotnik leśny	3	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0002533891	
621003	Wozak zrywkarz																	-	Tak		
711101	Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	1	1	1	0	0,00	1	7	0	0	0	14,29	0,00	1,0833	0,5833	1,8571	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003167363
711102	Monter konstrukcji budowlanych*	2	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				2,5000	-	Nie	0,0001266945
711190	Pozostali monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków																	-	Nie		
711201	Monter kamiennych elementów budowlanych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0000475105	
711202	Murarz																	-	Nie		
		46	46	28	0	0,00	14	248	12	10	7	0,00	26,8333	29,5000	0,9096	50,0000	1,0000	równowaga	Tak	0,0107056886	
711204	Murarz-tylnikarz*	4	4	1	0	0,00	0	59	0	0	0	3,39	0,00	0,8333	4,9167	0,1695	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0010927404
711205	Brukarz	2	4	0	0		0	75	0	0	2	0,00	0,00	0,9167	8,2500	0,1111	2,0000	deficyt	Tak	0,0017420499	
711290	Pozostali murarze i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368	
711301	Kamieniarz*																	-	Nie		
		3	6	1	0	0,00	0	30	0	0	0	10,00	0,00	1,8333	2,5000	0,7333	0,0000	2,0000	deficyt	Tak	0,0008235145
711401	Betoniarz	3	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000633473
711402	Betoniarz-zbrojarz*																	-	Nie		
		0	0	0	0		0	115	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	9,5833	0,0000		max deficyt	Tak	0,0018212340	
711404	Zbrojarz	2	5	1	0	0,00	1	156	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	13,0000	0,1090	100,0000	2,5000	-	Nie	0,0027397694
711490	Pozostali betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0	0	0	0		0	10	0	0	12	0,00	0,00	0,0000	12,8333	0,0000		max deficyt	Tak	0,0024388699	
711501	Cieśla*	3	5	1	0	0,00	1	132	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	11,0000	0,1439	100,0000	1,6667	-	Nie	0,0023913594
711502	Cieśla szalunkowy																	-	Nie		
		8	7	4	0	0,00	3	7	0	0	0	0,00	0,00	3,9167	0,5833	6,7143	75,0000	0,8750	nadwyżka	Tak	0,0008551881
711503	Stolarz budowlany																	-	Nie		
		1	2	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,4167	1,0000	2,0000	równowaga	Tak	0,0001583682	
711590	Pozostali cieśle i stolarze budowlani	0	0	0	0		0	16	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,3333	0,0000		max deficyt	Tak	0,0002533891	
711603	Monter nawierzchni kolejowej*																	-	Nie		
711605	Torowiszcz	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001108577	
711606	Układacz nawierzchni drogowyc	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		100,0000	1,5000	-	Nie	0,0001108577	
711690	Pozostali robotnicy budowy dróg																	-	Nie		
		0	0	0	0		0	20	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,6667	0,0000		max deficyt	Tak	0,0003167363	

711701	Monter budownictwa wodnego*	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000316736	
711901	Montażysta dekoracji	0	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000158368	
711902	Monter reklam	0	0	0	0		0	12	0	0	0,00	0,00	0,0000	3,0000	0,0000		max deficit	Tak	0,0005701254	
711903	Monter rusztowań	0	0	0	0		0	40	0	0	0,00	0,00	0,0000	3,3333	0,0000		max deficit	Tak	0,0006334727	
711990	Pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni (gdzie indziej niesklasyfikowani)	10	16	1	0	0,00	0	4	0	4	0,00	0,00	0,00	3,8333	11,5000	0,0000	1,6000	-	Nie	0,0007918409
712101	Dekarz*	6	11	3	0	0,00	0	25	0	0	0,00	0,00	5,9167	2,0833	2,8400	0,0000	1,8333	-	Nie	0,0015203345
712201	Cyklarz	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	-	Nie	0,0001900418	
712202	Glazurnik	0	0	0	0		0	13	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,0833	0,0000		max deficit	Tak	0,0002058786	
712203	Parkieciarz																	-	Nie	-
712204	Posadkarz	1	4	0	0		0	5	0	0	0,00	0,00	1,6667	0,4167	4,0000		4,0000	-	Nie	0,0003959204
712290	Pozostali posadkarze, parkieciarze i glazurnicy	1	3	0	0		0	1	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000		3,0000	-	Nie	0,0000633473
712301	Monter ociepleń budynków																	-	Tak	-
712303	Tynkarz	2	2	3	0	0,00	2	50	0	0	0,00	0,00	3,1667	4,1667	0,7600	66,6667	1,0000	-	Nie	0,0013936399
712304	Monter fasad	0	0	0	0		0	3	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000		max deficit	Tak	0,0000475105	
712390	Pozostali tynkarze i pokrewni	0	0	0	0		0	10	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,8333	0,0000		max deficit	Tak	0,0001583682	
712401	Monter izolacji budowlanych*																	-	Nie	-
712402	Monter izolacji chemoodpornych i antykorozyjnych	3	6	2	0	0,00	2	0	0	0	0,00	0,00	4,0833	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0007760041
712403	Monter izolacji przemysłowych*	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000158368
712490	Pozostali monterzy izolacji	4	5	4	0	0,00	2	0	0	0	0,00	4,1667	0,0000			50,0000	1,2500	-	Nie	0,0007918409
712501	Monter / składacz okien	1	1	0	0		0	10	0	10	0,00	0,00	0,2500	0,8333	0,3000		1,0000	deficyt	Tak	0,0002058786
712502	Sklarz	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002375523
712505	Witrażownik	0	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000158368	
712601	Hydraulik	6	9	2	0	0,00	0	6	0	0	16,67	16,67	2,0833	0,5000	4,1667	0,0000	1,5000	-	Nie	0,0004909413
712603	Monter instalacji gazowych	1	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000			0,0000	3,0000	-	Nie	0,0002217154
712604	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	2	3	2	0	0,00	0	13	0	0	7,69	0,00	2,1667	1,0833	2,0000	0,0000	1,5000	-	Nie	0,0006176359
																		-	Tak	-
712607	Monter rurociągów przemysłowych	1	2	0	0		0	5	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,4167	1,8000		2,0000	-	Nie	0,0002217154
712610	Monter sieci gazowych	2	2	0	0		0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000316736
712612	Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych	5	5	2	0	0,00	0	8	0	0	1,00	0,00	2,3333	1,6667	1,4000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0007601672
712614	Monter urządzeń energetyki odnawialnej																	-	Nie	-
712616	Monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych*	1	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0000		50,0000	2,0000	-	Nie	0,0003800836
712690	Pozostali hydraulicy i monterzy rurociągów	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000316736
712701	Mechanik urządzeń chłodniczych																	-	Nie	-
712702	Mechanik urządzeń klimatyzacyjnych	1	1	0	0		0	1	0	0	100,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000		1,0000	-	Nie	0,0001108577
712703	Monter / konserwator instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	2	1	2	0	0,00	1	26	0	0	0,00	0,00	0,8333	2,1667	0,3846	50,0000	0,5000	-	Nie	0,0005701254
712790	Pozostali monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	0	0	0		0	3	0	0	33,33	33,33	0,0000	0,2500	0,0000		max deficit	Tak	0,0000475105	
712901	Monter płyt kartonowo-gipsowych	0	0	0	0		0	10	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,8333	0,0000		max deficit	Tak	0,0001583682	
712902	Monter systemów suchej zabudowy	0	0	0	0		0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000	
712904	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	1	2	2	0	0,00	1	130	0	0	0,77	0,77	1,1667	10,8333	0,1077	50,0000	2,0000	deficyt	Tak	0,0022805017
712905	Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie*	1	2	1	1	100,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	2,0000	-	Nie	0,0000633473
712906	Monter stolarki budowlanej																	-	Nie	-
		1	2	0	0		0	26	0	4	0,00	0,00	0,2500	2,1667	0,1154		2,0000	deficyt	Tak	0,0004592677
712990	Pozostali robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni (gdzie indziej niesklasyfikowani)	4	3	2	0	0,00	1	61	0	0	0,00	0,00	0,8333	5,0833	0,1639	50,0000	0,7500	-	Nie	0,0011244140
713101	Malarz-tapeciarz	8	7	3	0	0,00	0	1	0	0	100,00	100,00	2,5833	0,0833	31,0000	0,0000	0,8750	-	Nie	0,0005067782
713102	Malarz budowlany	20	22	10	0	0,00	5	99	0	3	0,00	0,00	11,9167	9,2500	1,2883	50,0000	1,1000	-	Nie	0,0040225516
713190	Pozostali malarze i pokrewni	6	6	3	1	33,33	3	0	0	0	0,00	0,00	3,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0006017991
713201	Lakiernik*	6	5	1	0	0,00	0	11	0	0	0,00	0,00	2,5000	0,9167	2,7273		0,8333	-	Nie	0,0006493095
																		-	Tak	-
713202	Lakiernik proszkowy	0	1	0	0		0	2	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,1667	5,5000		-	-	Nie	0,0002058786
713203	Lakiernik samochodowy	6	8	4	0	0,00	4	10	0	0	0,00	0,00	5,2500	0,8333	6,3000	100,0000	1,3333	-	Nie	0,0011560877
713205	Lakiernik wyrobów drzewnych	0	0	0	0		0	3	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000		max deficit	Tak	0,0000475105	
713206	Malarz-lakiernik samolotowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			-	-	Nie	0,0000316736
713207	Malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych	6	8	1	0	0,00	0	5	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,4167	3,6000	0,0000	1,3333	-	Nie	0,0003642468
																		-	Tak	-
713208	Piaskarz																	-	Nie	-
		0	0	0	0		0	4	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000		max deficit	Tak	0,0000633473	
713290	Pozostali lakiernicy	4	4	1	0	0,00	1	15	0	0	0,00	0,00	2,3333	1,2500	1,8667	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0006809831

713301	Alpinista przemysłowy	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	3,7500	0,0000		max deficyt	Tak	0,0007126568	
713302	Czyszciciel elewacji budowlanych	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000		max deficyt	Tak	0,0000791841	
713303	Kominiarz*																	-	Nie		
713390	Pozostali robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000	100,0000		-	Nie	0,0001900418	
721101	Bragownik	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000950209	
721102	Formierz odlewnik	2	6	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	0,00	4,3333	0,0000	100,0000	3,0000	-	Nie	0,0008235145	
721104	Modelarz odlewniczy*	5	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,5833	0,0000	50,0000	0,8000	-	Nie	0,0004909413	
721105	Zalawczak form	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000475105	
721190	Pozostali formierze odlewniczy i pokrewni	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000			-	Nie	0,0000633473	
721201	Lutowacz																	-	Nie		
721202	Operator robotów spawalniczych	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000		2,0000	-	Nie	0,0000158368	
721203	Operator zgrzewarek	8	9	1	0	0,00	1	26	0	10	0	0,00	0,00	1,8333	2,1667	0,8462	100,0000	1,1250	-	Nie	0,0007601672
721204	Spawacz	3	2	3	0	0,00	2	58	0	0	0	0,00	0,00	2,3333	8,1667	0,2857	66,6667	0,6667	-	Nie	0,0019954390
																		-	Tak		
721209	Zgrzewacz	3	1	3	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,0833	18,0000	33,3333	0,3333	-	Nie	0,0003008995
721290	Pozostali spawacze i pokrewni	9	10	4	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	5,9167	0,3333	17,7500	25,0000	1,1111	-	Nie	0,0011877613
721301	Blacharz*	6	11	3	0	0,00	2	8	0	0	0	0,00	0,00	5,6667	0,6667	8,5000	66,6667	1,8333	-	Nie	0,0012035981
721302	Blacharz budowlany	0	1	2	0	0,00	2	4	0	0	0	0,00	0,00	2,0833	0,3333	6,2500	100,0000		-	Nie	0,0004526277
721306	Blacharz samochodowy*	10	14	4	0	0,00	3	1	1	0	1	100,00	0,00	6,0833	1,1667	5,2143	75,0000	1,4000	-	Nie	0,0013778031
721390	Pozostali blacharze																	-	Tak		
721401	Monter bram	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	2	0,00	0,00	0,0000	2,0000	0,0000		max deficyt	Tak	0,0003800836	
721403	Monter konstrukcji aluminiowych	2	0	2	0	0,00	0	24	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	2,0000	0,3750	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005226150
																		-	Tak		
721404	Monter konstrukcji stalowych	3	2	2	0	0,00	1	2	12	0	0	0,00	0,00	2,5000	1,1667	2,1429	50,0000	0,6667	-	Nie	0,0006968200
721405	Oczyszczacz konstrukcji stalowych	4	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000		50,0000	0,7500	-	Nie	0,0001583682
721490	Pozostali robotnicy przygotowujący i wnoszący konstrukcje metalowe																	-	Nie		
721502	Monter konstrukcji linowych stalych	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0001108577	
722101	Kowal*	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000		2,0000	-	Nie	0,0000791841	
722190	Pozostali kowale i operatorzy pras kuzniczych	0	0	0	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000		max deficyt	Tak	0,0000316736	
722204	Ślusarz*																	-	Nie		
722205	Ślusarz galanterii metalowej	33	52	18	0	0,00	9	122	0	0	14	3,28	0,00	23,7500	24,1667	0,9828	50,0000	1,5758	równowaga	Tak	0,0091061700
722206	Ślusarz narzędziowy																	-	Nie		
		4	4	1	0	0,00	0	5	0	0	2	0,00	0,00	1,5833	2,4167	0,6552	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0007601672
722290	Pozostali ślusarze i pokrewni	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000			-	Nie	0,0000633473	
722301	Frezer																	-	Nie		
		4	7	4	0	0,00	2	8	0	0	10	0,00	0,00	6,1667	10,6667	0,5781	50,0000	1,7500	deficyt	Tak	0,0031990371
722302	Operator automatycznej linii obróbki skrawaniem	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000			-	Nie	0,0000475105	
722303	Operator maszyn do obróbki skrawaniem	2	3	3	0	0,00	2	99	0	0	3	0,00	0,00	4,5000	11,2500	0,4000	66,6667	1,5000	-	Nie	0,0029931585
722304	Operator maszyn do produkcji wyrobów z drutu, lin, siatek i kabli	1	2	1	0	0,00	0	83	0	0	1	0,00	0,00	0,5000	7,9167	0,0632	0,0000	2,0000	deficyt	Tak	0,0015995186
722305	Operator maszyn i urządzeń do produkcji łożysk tocznych	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000			-	Nie	0,0000633473	
722307	Operator obrabiarek skrawających*	8	6	5	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	3,9167	0,1667	23,5000	20,0000	0,7500	-	Nie	0,0007760041
722308	Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	4	2	3	0	0,00	1	75	28	0	1	2,67	0,00	2,2500	9,5833	0,2348	33,3333	0,5000	-	Nie	0,0022488281
																		-	Tak		
722309	Operator obrabiarek zespołowych	10	10	5	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	5,1667	0,0000		40,0000	1,0000	-	Nie	0,0009818827
722312	Szlifierz metali	3	6	0	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,6667	0,0833	20,0000		2,0000	-	Nie	0,0003325732
722313	Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	0	0	0	0	0,00	0	65	0	4	2	1,54	0,00	0,0000	7,4167	0,0000		max deficyt	Tak	0,0014094768	
722314	Tokarz w metalu	19	24	6	0	0,00	3	36	0	0	0	5,56	0,00	9,2500	3,0000	3,0833	50,0000	1,2632	-	Nie	0,0023280122
722315	Ustawiacz maszyn do obróbki skrawaniem	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000791841
722316	Wiertacz w metalu	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000			-	Nie	0,0001425314	
722390	Pozostali ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	5	9	3	0	0,00	2	10	0	10	1	0,00	0,00	4,7500	1,8333	2,5909	66,6667	1,8000	-	Nie	0,0012511086
																		-	Tak		
722402	Szlifierz-ostrzarz	2	3	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0001108577
722490	Pozostali szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000791841
723101	Mechanik autobusów																	-	Tak		
723102	Mechanik ciągników	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000158368	
723103	Mechanik pojazdów samochodowych*	27	35	8	1	12,50	4	36	0	1	1	13,89	8,33	13,6667	4,0000	3,4167	50,0000	1,2963	-	Nie	0,0033574053
723104	Mechanik samochodów ciężarowych	2	2	1	0	0,00	1	16	0	0	1	0,00	0,00	1,5833	2,3333	0,6786	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0007443304
723105	Mechanik samochodów osobowych	9	9	5	0	0,00	2	8	0	0	0	50,00	12,50	6,2500	0,6667	9,3750	40,0000	1,0000	-	Nie	0,0013144558

723106	Monter samochodowej instalacji gazowej (LPG)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	-	Nie	0,0000158368							
723107	Mechanik motocyklowy*													-	Tak								
723190	Pozostali mechanicy pojazdów samochodowych	14	14	8	0	0,00	5	12	0	3	0	8,33	0,00	7,7500	1,0000	7,7500	62,5000	1,0000	-	Nie	0,0016628658		
723303	Mechanik maszyn i urządzeń budowlanych i metalurgicznych	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000	0,0000	2,0000	-	-	-	Nie	0,0000475105		
723304	Mechanik maszyn i urządzeń do obróbki metali	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0000791841		
																				-	Tak		
723306	Mechanik maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003008995		
723307	Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	14	15	8	0	0,00	4	68	0	0	0	0,00	0,00	10,0833	5,6667	1,7794	50,0000	1,0714	-	-	Nie	0,0029931585	
723309	Mechanik maszyn szwalniczych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000	-	-	-	-	max deficyt	Nie	0,0000158368	
723310	Mechanik-monter maszyn i urządzeń*	1	0	1	0	0,00	0	0	16	0	0	0,00	0,4167	1,3333	0,3125	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003325732		
																				-	Tak		
723312	Mechanik silników spalinowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0000158368		
																				-	Tak		
723314	Monter-instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0001425314		
723315	Monter / konserwator urządzeń przeciwpożarowych	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000	-	-	-	max deficyt	Tak	0,0000475105	
723390	Pozostali mechanicy maszyn i urządzeń rotacyjnych i przemysłowych	2	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000	-	-	-	-	Nie	0,0002692259		
723401	Monter-mechanik rowerów / wózków	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000	-	-	-	max deficyt	Nie	0,0000158368	
731102	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych*	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0000158368		
731103	Mechanik precyzyjny*																			-	Nie		
731104	Optyk-mechanik*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0001742050		
731106	Zegarmistrz*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0000158368		
731402	Ceramik wyrobów użytkowych i ozdobnych	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000	100,0000	-	-	-	-	Nie	0,0002375523		
731403	Formowacz ściernic																			-	Nie		
731490	Pozostali ceramicy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0000950209		
731590	Pozostali formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła																			-	Nie		
731602	Gálwanizer	1	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000	0,0000	1,0000	-	-	-	Nie	0,0000791841		
731609	Zdobnik ceramiki	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	-	-	-	Nie	0,0001900418		
731707	Szczotkarz	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000	-	-	-	max deficyt	Tak	0,0000475105	
731790	Pozostali rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów																			-	Nie		
731802	Dziemiarski	7	12	4	0	0,00	3	0	0	0	2	0,00	6,0000	2,0000	3,0000	75,0000	1,7143	-	-	Nie	0,0015203345		
731805	Przędzacz	12	15	4	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	5,7500	0,0000	75,0000	1,2500	-	-	-	Nie	0,0010927404		
731806	Przygotowycza włókna																			-	Nie		
731809	Tkacz	6	7	5	0	0,00	1	1	0	0	2	0,00	0,00	4,5000	2,0833	2,1600	20,0000	1,1667	-	-	Nie	0,0012511086	
731890	Pozostali rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2	4	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	4,5000	0,0000	100,0000	2,0000	-	-	-	Nie	0,0008551881		
731904	Zabawkarz																			-	Tak		
731990	Pozostali rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000	0,0000	0,5000	-	-	-	Nie	0,0001583682		
732101	Fotograf poligraficzny	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0000158368		
732102	Fotograf w drukarni filmowej																			-	Nie		
732104	Grawer poligraficzny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0000316736		
732107	Montażysta reprodukcyjny	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0000316736		
732111	Rysownik litograficzny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	Nie	0,0000633473		
732190	Pozostali pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	2	0	0,00	2	29	0	0	0	3,45	3,45	2,2500	2,4167	0,9310	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008868618	
732201	Drukarz*																			-	Nie		
		3	4	0	0		0	4	0	0	0	25,00	0,00	0,2500	0,3333	0,7500	-	-	-	deficyt	Tak	0,0001108577	
732202	Drukarz sitodrukowy	3	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	10,0000	0,0000	-	-	-	Nie	0,0001742050		
732203	Drukarz tkanin	0	0	0	0		0	3	0	0	1	0,00	0,00	0,0000	1,2500	0,0000	-	-	-	max deficyt	Tak	0,0002375523	
732205	Maszynista maszyn offsetowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000	-	-	-	-	-	Nie	0,0000316736		
732208	Operator kserokopiarów																			-	Nie		
732290	Pozostali drukarze	6	6	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,5000	0,0000	100,0000	1,0000	-	-	-	Nie	0,000651463		
732301	Intriligator*	5	4	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,0833	23,0000	0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,000380836	
732303	Intriligator poligraficzny	1	1	0	0		0	2	0	0	0	100,00	50,00	0,2500	0,1667	1,5000	1,0000	-	-	Nie	0,0000791841		
732304	Operator maszyn intriligatorskich	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000	-	-	-	max deficyt	Tak	0,0000475105	
732390	Pozostali intriligatorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	24	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	2,0000	0,0000	-	-	-	max deficyt	Tak	0,000380836	
741101	Elektromonter instalacji elektrycznych	4	6	2	0	0,00	1	22	0	0	2	13,64	0,00	2,6667	3,8333	0,6957	50,0000	1,5000	-	-	deficyt	Tak	0,0012352718
741103	Elektryk*	4	5	3	0	0,00	2	198	19	1	10	0,00	0,00	4,8333	28,0833	0,1721	66,6667	1,2500	-	-	Nie	0,006255429	
741104	Elektryk budowlany	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000	-	-	-	max deficyt	Nie	0,0000158368	
741190	Pozostali elektrycy budowlani i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000	-	-	-	max deficyt	Tak	0,0000316736	
741201	Elektromechanik*																			-	Nie		
		3	4	2	0	0,00	0	7	24	0	0	0,00	0,00	2,0833	2,5833	0,8065	0,0000	1,3333	-	-	deficyt	Tak	0,0008868618

741202	Elektromechanik elektrycznych urządzeń pomiarowych	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0001900418				
741203	Elektromechanik pojazdów samochodowych*	5	7	2	0	0,00	1	4	0	0	1	0,00	0,00	3,2500	1,3333	2,4375	50,0000	1,4000	-	Nie	0,0008710250		
741207	Elektron monter (elektryk) zakładowy	13	13	9	0	0,00	4	2	0	0	0	0,00	0,00	7,7500	0,1667	46,5000	44,4444	1,0000	-	Nie	0,0015044977		
741210	Elektron monter maszyn elektrycznych																						
741215	Elektron monter rozdzielni i podstacji trakcyjnych	1	1	1	0	0,00	0	17	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	1,4167	0,6471	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0004434309		
741217	Elektron monter telekomunikacyjnych urządzeń zasilających	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000						Nie	0,0009052029	
741219	Elektron monter układów pomiarowych i automatyki zabezpieczeniowej																						
741290	Pozostali elektromechanicy i elektron monterzy	10	10	6	0	0,00	4	34	0	0	0	0,00	0,00	7,3333	2,8333	2,5882	66,6667	1,0000	-	Nie	0,0019320917		
741301	Elektron monter linii kablowych	1	1	0	0		0	0	17	0	0	0,00	0,00	0,1667	1,4167	0,1176		1,0000	deficyt	Tak	0,0003008995		
741302	Elektron monter napowietrznych linii niskich i średnich napięć																						
741390	Pozostali monterzy linii elektrycznych	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		100,0000					Nie	0,0002692259	
742102	Monter-elektronik*																						
742103	Monter-elektronik - aparatura medyczna	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000475105		
742104	Monter-elektronik - aparatura pomiarowa	1	2	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	2,0000				Nie	0,0001108577	
742108	Monter-elektronik - naprawa sprzętu audiowizualnego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000				Nie	0,0001108577	
742110	Monter-elektronik - układy elektroniczne automatyki przemysłowej	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		0,0000	0,0000	0,6667			Nie	0,0002058786	
742114	Monter mechatronik*																						
742190	Pozostali monterzy elektronicy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0	0	0	0		0	2	0	0	1	50,00	0,00	0,0000	1,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002217154		
742201	Monter instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych (talemontel)	1	3	0	0		0	42	0	0	0	4,76	2,38	1,0833	3,5000	0,3095		3,0000	deficyt	Tak	0,0008710250		
742202	Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych*	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000		0,6667			Nie	0,0002375523	
742203	Monter sieci telekomunikacyjnych	4	2	2	0	0,00	1	20	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	1,6667	0,8000	50,0000	0,5000			Nie	0,0005701254	
742206	Monter-elektronik - urządzenia radiokomunikacyjne	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,6667	0,0833	8,0000	0,0000	0,0000				Nie	0,0001425314
742208	Serwisant sprzętu komputerowego	3	3	0	0		0	7	0	0	0	28,57	28,57	1,2500	0,5833	2,1429		1,0000				Nie	0,0003484100
742290	Pozostali monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych																						
751101	Garmazjer	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				1,0000				Nie	0,0001266945
751104	Rozbieracz-wykrawacz	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000								Nie	0,0000475105
751105	Rzeźnik-wędliniarz	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000				2,0000				Nie	0,0002058786
751106	Libojowy	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,5000					Nie	0,0001108577
751107	Wędliniarz*																						
751190	Pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie rybi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,0000				Nie	0,0002217154	
751201	Cukiernik*	24	24	16	0	0,00	7	8	0	0	0	37,50	0,00	14,5833	0,6667	21,8750	43,7500	1,0000				Nie	0,0028981376
751204	Piekarz*	25	29	8	0	0,00	0	9	24	4	0	11,11	0,00	7,0000	2,7500	2,5455	0,0000	1,1600				Nie	0,0018529076
751290	Pozostali piekarze, cukiernicy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	40	0	0	1	0,00	0,00	0,5833	4,3333	0,1346	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0009343722		
751390	Pozostali robotnicy w produkcji wyrobów mączarskich	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		100,0000	0,0000		max nadwyżka	Tak	0,0001583682		
751401	Młynarz																						
751402	Przetwórca owoców i warzyw																						
752105	Sortowacz materiałów drzewnych																						
752202	Gięciarz drewna	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000475105		
752205	Stolarz*	22	18	17	0	0,00	9	108	0	0	2	1,85	0,00	15,7500	11,0000	1,4318	52,9412	0,8182	nadwyżka	Tak	0,0050836184		
752208	Stolarz meblowy																						
752290	Pozostali stolarze meblowi i pokrewni	0	0	0	0		0	20	0	0	0	10,00	5,00	0,9167	1,6667	0,5500		2,0000	deficyt	Tak	0,0004909413		
752302	Operator maszyn do produkcji wyrobów drewnianych	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		1,0000	max deficyt	Nie	0,0000158368		
752308	Szlifierz materiałów drzewnych	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000633473		
752390	Pozostali ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki drewna i pokrewni																						
753105	Krawiec*	31	33	28	0	0,00	13	175	16	0	2	1,71	0,57	28,7500	17,9167	1,6047	46,4286	1,0645				Nie	0,0088686178
753106	Kuźnicz*	4	1	6	0	0,00	2	7	0	0	0	14,29	0,00	4,2500	0,5833	7,2857	33,3333	0,2500				Nie	0,0009185354
753107	Modystka	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				1,0000				Nie	0,0000316736
753190	Pozostali krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368		
753201	Konstruktor odzieży	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000633473		
753202	Krojcy	5	11	3	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	4,7500	0,1667	28,5000	33,3333	2,2000				Nie	0,0009343722



753301	Hafciarka	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,1667	0,0000			-	Nie	0,0000316736				
753303	Szwaczka ręczna	28	40	14	0	0,00	6	20	0	0	0,00	0,00	22,1667	1,6667	13,3000	42,8571	1,4286	Nie	0,0045293298		
753390	Pozostałe szwaczki, hafciarki i pokrewni																	Nie			
753402	Tapicer*	8	7	8	0	0,00	6	5	0	5	0,00	0,00	7,2500	0,4167	17,4000	75,0000	0,8750	nadwyżka	Tak	0,0014569872	
753490	Pozostali tapicerzy i pokrewni	7	6	2	0	0,00	0	33	0	0	0,00	3,03	3,03	3,1667	2,7500	1,1515	0,0000	0,8571	-	Nie	0,0011244140
753602	Obuwnik*	0	1	4	0	0,00	3	0	0	0	0,00	0,00	4,1667	0,0000		75,0000		-	Nie	0,0007918409	
753606	Szewc	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0000475105	
753690	Pozostali obuwnicy i pokrewni																	-	Tak		
753702	Kaletnik*																	-	Nie		
		1	2	0	0		0	1	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		2,0000	równowaga	Tak	0,0000316736	
754301	Klasyfikator wyrobów przemysłowych	0	0	0	0		0	4	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000633473	
754401	Pracownik dezynfekcji, dezynsekcji i dezynsekcji																	-	Nie		
754902	Monter żaluzji	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0001583682		
754990	Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000950209		
811101	Górniki eksploatacji podziemnej*	6	7	2	0	0,00	0	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000		0,0000	1,1667	-	Nie	0,0005701254		
811102	Górniki odkrywkowej eksploatacji złóż*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0001900418		
811108	Operator maszyn urabiających i ładujących	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002375523		
811190	Pozostali górniczy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni																	-	Nie		
811202	Operator maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej rud	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000158368		
811204	Operator maszyn i urządzeń do rozdrażniania i sortowania surowców mineralnych	2	3	0	0		0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0002217154		
811301	Górniki eksploatacji otworowej*																	-	Nie		
811305	Wiertacz*	0	0	0	0		0	1	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,8333	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368	
811409	Szlifierz kamienia	0	0	0	0		0	1	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,8333	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368	
812102	Hartownik	0	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0000633473		
812103	Operator agregatów do obróbki cieplnej	1	1	0	0		0	14	0	0	0,00	0,5000	1,1667	0,4286		1,0000	deficyt	Tak	0,0003167363		
812104	Operator maszyn do produkcji drutów i prętów						0	100	0	0	0,00	0,00	0,0000	8,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0015836817	
812105	Operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej*	3	2	4	0	0,00	2	16	0	0	0,00	0,00	3,5833	1,3333	2,6875	50,0000	0,6667	-	Nie	0,0009343722	
812106	Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych*	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000316736		
812107	Operator maszyn i urządzeń odlewniczych*	5	3	4	0	0,00	2	26	0	0	0,00	0,00	3,4167	2,1667	1,5769	50,0000	0,6000	-	Nie	0,0010610668	
812108	Operator maszyn rozlewniczej	3	5	0	0		0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,6667	-	Nie	0,0001108577		
812109	Operator pieców do obróbki cieplnej	0	0	0	0		0	0	0	0	0,00	0,0000	2,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0003800836	
812114	Operator urządzeń walcownic																	-	Nie		
812116	Piecowy pieca łukowego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0001900418		
812118	Tłoczarz w metalu	6	8	4	0	0,00	2	10	0	0	0,00	0,00	3,8333	0,8333	4,6000	50,0000	1,3333	-	Nie	0,0008868618	
812190	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i obróbki metali	2	4	1	0	0,00	0	252	0	0	25	0,00	0,00	1,6667	46,0000	0,0362	0,0000	2,0000	deficyt	Tak	0,0090586596
812203	Operator urządzeń do nakładania powłok galwanicznych	1	2	0	0		0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000316736		
812290	Pozostali operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	1	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,8333	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368	
813101	Aparatowy procesów chemicznych																	-	Nie		
813117	Operator urządzeń do produkcji materiałów półprzewodnikowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,3333	2,0000	0,1667				deficyt	Tak	0,0004434309	
813129	Operator urządzeń filtrujących																	-	Nie		
813132	Operator urządzeń koksowniczych																	-	Nie		
813133	Operator urządzeń mieszających																	-	Nie		
813134	Operator urządzeń przemysłu chemicznego*	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001108577		
814101	Aparatowy produkcji wyrobów maszynowych																	-	Nie		
814102	Operator urządzeń do wulkanizacji	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000316736		
814103	Operator urządzeń do przetwórstwa surowców gumowych	5	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		0,0000	0,8000	-	Nie	0,0003167363		
814104	Wulkanizator	2	2	0	0		0	2	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,1667	2,5000		1,0000	-	Nie	0,0001108577	
814190	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	2	3	0	0		0	120	0	0	0,00	0,00	1,0833	10,0000	0,1083		1,5000	deficyt	Tak	0,0021062967	
814203	Odlewnik wyrobów z materiałów polimerowych																	-	Nie		
814205	Operator urządzeń do cięcia folii i płyt	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000791841		
814206	Operator urządzeń do formowania wyrobów z tworzyw sztucznych	10	13	1	0	0,00	0	31	12	0	3,23	0,00	3,1667	3,5833	0,8837	0,0000	1,3000	deficyt	Tak	0,0012827822	



81890	Pozostali operatorzy innych maszyn i urzadzzen przetworczych gdzie indziej niesklasyfikowani	52	57	27	0	0,00	9	578	28	48	72	0,00	0,00	25,4167	122,5000	0,2075	33,3333	1,0962	deficyt	Tak	0,0281103509
821103	Monter kotlow i armatury kotlowej																		-	Tak	
821104	Monter maszyn i urzadzzen okretowych																		-	Nie	
821105	Monter maszyn i urzadzzen przemysłowych	3	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,2500	0,0833	15,0000	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0002538891
821109	Monter pojazdow i urzadzzen transportowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000791841
821110	Monter silników spalinowych																		-	Nie	
821111	Monter sprzętu gospodarstwa domowego																		-	Nie	
821113	Monter układów hydraulicznych i pneumatycznych	1	3	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0833	7,0000		3,0000	-	Nie	0,0001266945
821114	Monter urządzeń chłodniczych i gastronomicznych	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	Nie	0,0002058786
821116	Monter urządzeń sterowania ruchem kolejowym	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
821190	Pozostali monterzy maszyn i urzadzzen mechanicznych	14	19	2	0	0,00	1	402	1	0	0	0,00	0,00	6,4167	33,5833	0,1911	50,0000	1,3571	deficyt	Tak	0,0076016724
821201	Monter aparatury rozdzielczej i kontrolnej energii elektrycznej	1	1	0	0		0	14	12	0	0	0,00	0,00	0,3333	2,1667	0,1538		1,0000	deficyt	Tak	0,0004751045
821203	Monter elektrycznych przyrzdow pomiarowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000316736
821204	Monter maszyn elektrycznych	3	3	1	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,2500	5,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002850627
821205	Monter osprzetu elektrotechnicznego	1	1	0	0		0	0	16	0	0	0	0,00	0,5000	1,3333	0,3750		1,0000	deficyt	Tak	0,0003484100
821206	Monter sprzętu oświetleniowego i lamp elektrycznych	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000			-	Nie	0,0001583682
821207	Monter wiązek elektrycznych	5	4	2	0	0,00	0	50	12	0	3	0,00	0,00	1,5833	8,1667	0,1939	0,0000	0,8000	-	Nie	0,0018529076
821290	Pozostali monterzy sprzętu elektrycznego	4	5	2	0	0,00	1	54	0	5	3	0,00	0,00	2,1667	7,5000	0,2889	50,0000	1,2500	deficyt	Tak	0,0018370708
821302	Monter elektronicznego wyposażenia maszyn i urzadzzen																		-	Nie	
821304	Monter podzespolow i zespolow elektronicznych	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001266945
821305	Monter sprzętu radiowego i telewizyjnego	0	0	0	0		0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,5000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000950209
821390	Pozostali monterzy sprzętu elektronicznego	0	0	0	0		0	5	0	5	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			-	Nie	
821901	Konfektorer wyrobow gumowych																		max deficyt	Tak	0,0000791841
821902	Monter mebli	1	1	1	0	0,00	0	90	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	7,5000	0,1444	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0016311922
821904	Monter wyrobow tekstylnych, z tektury i pokrewnych materialow	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
821905	Monter wyrobow z drewna	0	0	0	0		0	18	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,5000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002850627
821906	Monter wyrobow z tworzyw sztucznych	4	3	1	0	0,00	1	55	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	4,5833	0,3818	100,0000	0,7500	-	Nie	0,0012035981
821990	Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	39	53	25	0	0,00	14	72	0	5	2	0,00	0,00	32,3333	9,2500	3,4955	56,0000	1,3590	-	Nie	0,0079025719
831101	Kierowca drezniny i wózka motorowego																		-	Nie	
831104	Maszynista	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0001266945
831201	Dróżnik przejazdowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
831204	Dyżurny ruchu	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000158368
831209	Rewident taboru	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
831210	Ustawiacz																		-	Tak	
832201	Kierowca mechanik*																		-	Nie	
832202	Kierowca samochodu dostawczego	0	1	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,4167	0,6000			deficyt	Tak	0,0001266945
832203	Kierowca samochodu osobowego	14	18	6	0	0,00	2	127	12	0	5	5,51	0,00	6,5000	16,5833	0,3920	33,3333	1,2857	deficyt	Tak	0,0043867984
832204	Przewoźnik osób	27	37	16	0	0,00	8	15	0	13	2	6,67	0,00	18,1667	3,2500	5,5897	50,0000	1,3704	-	Nie	0,0040700621
832205	Taksówkarz	3	3	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	3,0000	0,0000		66,6667	1,0000	-	Nie	0,0005701254
832290	Pozostali kierowcy samochodow osobowych i dostawczych	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		0,0000		-	Nie	0,0002058786
833101	Kierowca autobusu	0	0	1	0	0,00	0	0	16	0	0	0,00	0,00	0,2500	1,3333	0,1875	0,0000		deficyt	Tak	0,0003008995
833201	Kierowca autocysterny	3	5	3	0	0,00	2	16	0	0	20	0,00	0,00	2,5833	21,3333	0,1211	66,6667	1,6667	-	Nie	0,0045451666
833202	Kierowca ciągnika siodłowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
833203	Kierowca samochodu ciężarowego	1	0	2	0	0,00	1	153	2	0	10	0,00	0,00	1,2500	22,9167	0,0545	50,0000	0,0000	-	Nie	0,0045926771
834101	Kierowca ciągnika rolniczego	29	37	14	0	0,00	7	64	17	0	10	4,69	0,00	16,5000	16,7500	0,9851	50,0000	1,2759	równowaga	Tak	0,0063188902
834103	Mechanik-operator pojazdow i maszyn rolniczych*	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,4167	2,4000	100,0000		-	Nie	0,0002692259
834105	Operator maszyn leśnych*																		-	Tak	
834202	Operator maszyn drogowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000791841
834203	Operator maszyn i sprzętu torowego	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000316736
834204	Operator sprzętu ciężkiego	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000950209
834205	Operator koparki	0	1	0	0		0	8	0	0	1	0,00	0,00	0,1667	1,6667	0,1000			deficyt	Tak	0,0003484100

834206	Operator koparko-ładowarki	4	7	2	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,00	3,5000	0,3333	10,5000	0,0000	1,7500	-	Nie	0,0007284936
834207	Operator ładowarki																			-	Tak	
834290	Pozostali operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0001900418
834302	Maszynista górniczych maszyn wyciągowych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000					-	Nie	0,0000475105
834306	Operator dźwignic linotorowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0001900418
834311	Operator suwnic (suwnicowy)	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0001425314
834316	Operator żurawia jezdniowego	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000791841
																				-	Tak	
834317	Operator żurawia wieżowego																			-	Nie	
834390	Pozostali maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwignowo-transportowych i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000					-	Nie	0,0000633473
834401	Kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych)	13	19	4	0	0,00	2	203	33	12	1	0,49	0,00	6,7500	20,6667	0,3266		50,0000	1,4615	deficyt	Tak	0,0052103129
835004	Marynarz żeglugi śródlądowej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000					-	Nie	0,0000158368
911101	Pomoc domowa	1	2	1	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,4167	3,8000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0003800836
911102	Sprzątaczką domowa	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000			0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001108577
911202	Pałac pieców zwykłych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0001900418
911203	Pokojowa	8	5	6	0	0,00	2	6	16	1	2	0,00	0,00	4,0833	3,8333	1,0652		33,3333	0,6250	-	Nie	0,0015044977
911204	Pomoc laboratoryjna	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000				0,0000	-	Nie	0,0000475105
911205	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000				0,0000	-	Nie	0,0000633473
911206	Salowa																			-	Nie	
		7	8	3	0	0,00	1	59	0	0	0	1,69	1,69	2,3333	4,9167	0,4746		33,3333	1,1429	deficyt	Tak	0,0013778031
911207	Sprzątaczką biurową	100	122	50	0	0,00	25	146	0	23	3	3,42	2,74	63,1667	15,1667	4,1648		50,0000	1,2200	-	Nie	0,0148866084
911208	Sprzątaczką pojazdów	0	0	0	0		0	0	0	0	10	0,00	0,00	0,0000	0,0000					-	Tak	0,0019004181
911290	Pozostałe pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne	10	8	9	0	0,00	4	101	0	0	10	0,00	0,00	9,0000	18,4167	0,4887		44,4444	0,8000	-	Nie	0,0052103129
912102	Praczką	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0002217154
912103	Prasowaczką ręczną	5	3	2	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,4167	3,0000		0,0000	0,6000	-	Nie	0,0003167363
912201	Czyszciciel pojazdów	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000			100,0000	1,0000	-	Nie	0,0000791841
912202	Operator myjni	4	4	1	0	0,00	1	11	0	1	2	0,00	0,00	1,9167	2,9167	0,6571		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009185354
																				-	Tak	
912904	Operator maszyn czyszczących	0	0	0	0		0	28	0	0	5	0,00	0,00	0,0000	7,3333	0,0000				-	Tak	0,0013936399
912990	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem gdzie indziej niesklasifikowanymi	3	4	2	0	0,00	0	42	0	20	1	0,00	0,00	2,1667	4,5000	0,4815		0,0000	1,3333	deficyt	Tak	0,00012669454
921201	Pomocniczy robotnik w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0003167363
921401	Pomocniczy robotnik konserwacji terenów zieleni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000158368
921490	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie																			-	Tak	
921590	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000					-	Nie	0,0000316736
931101	Robotnik górniczy dołowy	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000			0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001425314
931201	Grabarz	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000158368
931202	Kopacz	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000				3,0000	-	Nie	0,0002692259
931203	Meliarant	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0000633473
931204	Oczyszczacz kanalizacyjny (kanalarz)	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000					-	Nie	0,0000316736
931205	Pomocniczy robotnik drogowy	4	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000				1,2500	-	Nie	0,0001583682
931207	Pomocniczy robotnik torowy	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000				2,0000	-	Nie	0,0001900418
931290	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	4	7	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,4167	0,0000			100,0000	1,7500	-	Nie	0,0004592677
931301	Pomocniczy robotnik budowlany	110	138	54	0	0,00	29	110	12	0	4	5,45	1,82	72,4167	15,0000	4,8278		53,7037	1,2545	-	Nie	0,0166128215
932101	Pakowacz ręczny	26	34	16	0	0,00	11	132	0	38	1	6,06	0,76	21,3333	12,0000	1,7778		68,7500	1,3077	-	Nie	0,0063347270
932102	Ręczny znakowacz wyrobów																			-	Nie	
932901	Konserwator części / sprzętu	5	7	2	0	0,00	1	4	0	0	0	50,00	25,00	3,3333	0,3333	10,0000		50,0000	1,4000	-	Nie	0,0006968200
932902	Łagowacz	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0001900418
932905	Pomoc krawiecka																			-	Nie	
		1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000			100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0001900418
932906	Pomocnik ciastkarza	1	1	0	0		0	19	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	1,5833	0,1579			1,0000	deficyt	Tak	0,0003484100
932907	Pomocnik lakiernika																			-	Tak	
932908	Pomocnik mechanika																			-	Tak	
932909	Pomocnik młeczarski	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0000			0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002217154
932910	Pomocnik piekarza																			-	Tak	
932911	Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	69	106	49	0	0,00	23	0	28	0	3	0,00	0,00	59,5000	5,3333	11,1563		46,9388	1,5362	-	Nie	0,0123210440
932912	Robotnik myjący części i zespoły																			-	Nie	
		0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000				max deficyt	Tak	0,0000316736
932913	Sortowacz																			-	Nie	
		2	4	1	0	0,00	0	46	0	15	3	0,00	0,00	1,0000	6,8333	0,1463		0,0000	2,0000	deficyt	Tak	0,0014886608

932914	Wydawca materiałów	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001425314			
932990	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	49	49	23	0	0,00	14	760	0	25	4	0,00	0,00	28,3333	73,5833	0,3851	60,8696	1,0000	-	Nie	0,0193684277
933301	Ładowacz	3	3	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002375523
933304	Robotnik magazynowy	17	19	10	0	0,00	7	25	69	0	5	4,00	0,00	11,2500	12,8333	0,8766	70,0000	1,1176	-	Nie	0,0045768402
933309	Wagowy																		-	Nie	
933390	Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	2	4	0	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,2500	5,0000		2,0000	-	Nie	0,0002850627
933401	Pracownik rozładujący towar na półkach	2	1	2	0	0,00	0	27	16	3	2	0,00	0,00	0,8333	5,5833	0,1493	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0012194349
																			-	Tak	
941101	Pracownik przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0	0,00	0	43	49	0	2	0,00	0,00	0,0000	9,6667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0018370708
941201	Pomoc kuchenna	35	35	18	0	0,00	6	50	16	1	1	16,00	10,00	19,4167	6,5000	2,9872	33,3333	1,0000	-	Nie	0,0049252502
941202	Zmywacz naczyń																		-	Nie	
951002	Dystrybutor ulotek	3	4	1	0	0,00	1	25	0	25	20	0,00	0,00	2,0833	22,0833	0,0943	100,0000	1,3333	-	Nie	0,0045926771
951004	Uliczny zmywacz szyb samochodowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0001900418
961101	Ładowacz nieczystości płynnych																		-	Nie	
961102	Ładowacz nieczystości stałych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	1	0,00	0,00	0,8333	1,0000	0,8333	100,0000	1,0000	-	Nie	0,003484100
961201	Sortowacz surowców wtórnych																		-	Tak	
961202	Sortowacz odpadów komunalnych	1	1	0	0	0,00	0	11	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,9167	0,5455		1,0000	deficyt	Tak	0,0002692259
961301	Robotnik oczyszczania miasta	35	46	15	0	0,00	11	0	0	0	0	0,00	0,00	19,5833	0,0000		73,3333	1,3143	-	Nie	0,0037216521
961302	Robotnik placowy	2	2	3	0	0,00	3	4	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,3333	8,2500	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0005859622
961303	Zamiatacz	16	17	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	4,6667	0,0000		33,3333	1,0625	-	Nie	0,0008868618
962103	Dostawca potraw	1	1	0	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-	Nie	0,0000633473
																			-	Tak	
962105	Goniec	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000475105
962106	Kolporter																		-	Nie	
		1	1	0	0	0,00	0	16	0	16	0	0,00	0,00	0,1667	1,3333	0,1250		1,0000	deficyt	Tak	0,0002850627
962201	Pracownik prac dorywczych	0	0	0	0	0,00	0	16	0	13	0	0,00	0,00	0,0000	1,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002533891
962290	Pozostali pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0	0,00	0	91	0	91	22	0,00	0,00	0,0000	29,5833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0056220702
962901	Bileter	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0001900418
962902	Dozorca																		-	Nie	
		14	11	11	0	0,00	6	11	0	0	5	0,00	0,00	9,4167	5,9167	1,5915	54,5455	0,7857	nadwyżka	Tak	0,0029139744
962903	Parkingowy	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002375523
962904	Szaleciarz	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0,0000950209
962905	Szatniarz																		-	Nie	
962906	Woźny	1	1	2	0	0,00	2	2	0	0	0	0,00	0,00	2,1667	0,1667	13,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0004434309
962990	Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	53	58	33	1	3,03	15	98	0	79	0	5,10	1,02	37,3333	8,1667	4,5714	45,4545	1,0943	-	Nie	0,0086469023

\* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka - w pozostałych przypadkach „ - ”.

## Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 15. 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 dentystyczni	51	51	1		1		1,96%		100,00%	
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Blacharze			1	0	9	7			11,11%	0,00%
Chemicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywniowcy			0	0	6	9			0,00%	0,00%
Drukarze				0		1				0,00%
Ekonomiści			0		1				0,00%	
Elektromechanicy i elektromonterzy	9	9	1	0	20	15	11,11%	0,00%	5,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fotografowie	16	16	0		1		0,00%		0,00%	
Fryzjerzy	22	22	2	0	23	22	9,09%	0,00%	8,70%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	4	4	0	0	4	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni				0		2				0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy	12	12	1	0	6	6	8,33%	0,00%	16,67%	0,00%
Kierownicy w hotelarstwie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	6	3			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	43	43	0	0	4	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	0	19	19			5,26%	0,00%
Kucharze	46	46	2	1	27	28	4,35%	2,17%	7,41%	3,57%
Lakiernicy			0		1				0,00%	
Magazynierzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	7	8			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	4	4	1	0	12	16	25,00%	0,00%	8,33%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	10	10	0	0	24	24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	6	3			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0		1				0,00%	
Monterzy sprzętu elektrycznego			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni	9	9	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Muzycy i pokrewni				0		1				0,00%
Obuwnicy i pokrewni				0		1				0,00%
Ogrodnicy			0	0	7	10			0,00%	0,00%

Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3	3	0		2		0,00%		0,00%	
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych				0		1				0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	3	3	1	0	13	10	33,33%	0,00%	7,69%	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1				0,00%	
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	3	3								
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	28	28	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewnie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	56	56	0		1		0,00%		0,00%	
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji				0		1				0,00%
Położne z tytułem specjalisty				0		1				0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	11	11	1	0	4	2	9,09%	0,00%	25,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	31	31	1	0	9	6	3,23%	0,00%	11,11%	0,00%
Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni			0		1				0,00%	
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	11	11	0	0	4	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	13	12			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0		2				0,00%	
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani				0		2				0,00%
Pracownicy usług domowych	2	2								
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	17	17	1	0	2	5	5,88%	0,00%	50,00%	0,00%
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży				0		2				0,00%

Ratownicy medyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi			2	2	9	5			22,22%	40,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	15	15	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy obróbki kamienia			0		1				0,00%	
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	14	9			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw społecznych				0		1				0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni	25	25	0	1	2	2	0,00%	4,00%	0,00%	50,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	8	8	1	0	71	57	12,50%	0,00%	1,41%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	8	9			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	37	37	0	0	5	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni				0		1				0,00%
Technicy archiwistów i pokrewni	2	2								
Technicy budownictwa	28	28	2	0	25	20	7,14%	0,00%	8,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	64	64	0	0	5	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	27	27	0	0	4	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	18	18	0	0	5	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	14	14	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0		2				0,00%	
Technicy leśnictwa			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	47	47	1	1	28	25	2,13%	2,13%	3,57%	4,00%
Technicy medyczni i dentyści	6	6	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	40	40	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	49	49	0	0	6	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	19	19	3	0	12	12	15,79%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0		2				0,00%	
Technicy technologii żywności	26	26	1	0	6	5	3,85%	0,00%	16,67%	0,00%
Technicy weterynarii	20	20	0		1		0,00%		0,00%	
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	78	78	1	0	6	6	1,28%	0,00%	16,67%	0,00%



Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	10	10	0	0	5	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	8	6			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych			3	0	27	31			11,11%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	15	15								
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	14	14	0		2		0,00%		0,00%	
Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny			0		1				0,00%	

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

**Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 roku (cd.)**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni	50	50	0	1	0,00%	0,00%
Blacharze			0	3		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	8		0,00%
Ekonomiści			0	3		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	17		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Fotografowie	15	15	0	1	0,00%	0,00%
Fryzjerzy	10	10	3	24	30,00%	12,50%
Gospodarze budynków			0	1		0,00%
Kelnerzy	15	15	0	4	0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Kierownicy w hotelarstwie			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	2		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	29	29	0	4	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	18		0,00%
Kucharze			2	32		6,25%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			1	9		11,11%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	8		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	18		5,56%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	2		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1		0,00%

Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	3		0,00%
Ogrodnicy			0	9		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	19	19	0	0		
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	2		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	8		0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	4	4	0	1	0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	21	21	0	1	0,00%	0,00%
Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	31	31	0	0		
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	23	23	1	3	4,35%	33,33%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	45	45	0	7	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	14	14	0	0		
Pracownicy obsługi biurowej			0	8		0,00%

Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	15	15	0	4	0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	3		0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			1	2		50,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	11		0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości			0	1		0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	70	70	1	1	1,43%	100,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	24	24	2	55	8,33%	3,64%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	7		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	54	54	0	3	0,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	2		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy archiwistów i pokrewni	3	3	0	0		
Technicy budownictwa	45	45	1	10	2,22%	10,00%

Technicy elektronicy i pokrewni	79	79	0	3	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	13	13	0	3	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	23	23	0	1	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	23	23	1	3	4,35%	33,33%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy leśnictwa			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	42	42	0	17	0,00%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni	13	13	0	4	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	37	37	0	1	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	65	65	0	5	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	26	26	0	7	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	20	20	1	5	5,00%	20,00%
Technicy weterynarii	18	18	0	1	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	76	76	0	4	0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	5		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	4		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	54	54	0	20	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	12	12	0	1	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	15	15	0	2	0,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

## Spis tabel:

<i>Tabela 1. Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych.</i>	4
<i>Tabela 2. Bezrobotni według zawodów w m. Bielsko-Biała (stan na koniec 2017 roku).</i>	9
<i>Tabela 3 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) była największa w 2017 roku...</i>	9
<i>Tabela 4. Struktura wolnych miejsc pracy według wielkich grup zawodów.</i>	11
<i>Tabela 5. Napływ bezrobotnych według zawodów w m. Bielsko-Biała w 2017 roku.</i>	12
<i>Tabela 6 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) była największa w 2017 roku.</i>	13
<i>Tabela 7. Wolne miejsca pracy według zawodów w m. Bielsko-Biała w 2017 roku.</i>	14
<i>Tabela 8. Wskaźnik długotrwałego bezrobocia według elementarnych grup zawodów na podstawie informacji sygnalnej w mieście Bielsko-Biała w 2017 r.</i>	14
<i>Tabela 9. Elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych w mieście Bielsko-Biała w 2017 r. był najwyższy – opracowany na podstawie informacji sygnalnej.</i>	16
<i>Tabela 10. Elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych w mieście Bielsko-Biała w 2017 r. był najniższy- opracowany na podstawie informacji sygnalnej.</i>	16
<i>Tabela 11. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2017 roku.</i>	17
<i>Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w mieście Bielsko-Biała w 2017 roku.</i>	18
<i>Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w mieście Bielsko-Biała w 2017 roku.</i>	20
<i>Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w mieście Bielsko-Biała w 2017 roku.</i>	21
<i>Tabela 15. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 roku.</i>	23
<i>Tabela 16. Bezrobotni bez zawodu w 2017 roku na podstawie informacji rocznej opracowanej przez MRPIPS.</i>	25
<i>Tabela 17. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2017 roku.</i>	28
<i>Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 roku.</i>	30
<i>Tabela 19. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku.</i>	33
<i>Tabela 20. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.</i>	34
<i>Tabela 21. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku.</i>	45
<i>Tabela 22. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić.</i>	46
<i>Tabela 23. Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku.</i>	56

## **Spis wykresów:**

<i>Wykres 1. Stopa bezrobocia w Bielsku-Białej na przestrzeni 2015, 2016 i 2017 roku.....</i>	<i>7</i>
<i>Wykres 2. Struktura wykształcenia bezrobotnych w mieście Bielsko-Biała (stan na koniec 2017 roku).....</i>	<i>8</i>
<i>Wykres 3. Liczba wolnych miejsc pracy w m. Bielsko-Biała na przestrzeni 2015,2016 i 2017 roku. ....</i>	<i>10</i>
<i>Wykres 4. Struktura wolnych miejsc pracy według poziomu wykształcenia w mieście Bielsko-Biała w 2017 roku. ....</i>	<i>11</i>
<i>Wykres 5. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników .....</i>	<i>31</i>
<i>Wykres 6. Struktura badanych przedsiębiorstw wg rodzaju działalności. ....</i>	<i>34</i>
<i>Wykres 7. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku. ....</i>	<i>34</i>
<i>Wykres 8. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników. ....</i>	<i>44</i>
<i>Wykres 9. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku. ....</i>	<i>45</i>
<i>Wykres 10. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku. ....</i>	<i>46</i>