

# **POWIATOWY URZĄD PRACY**

**w Rudzie Śląskiej**

ul. Ballestremów 16, 41-700 Ruda Śląska

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Rudzie Śląskiej w 2018 roku

*Ruda Śląska, czerwiec 2019r.*

## Spis treści

Wstęp.....	3
1. Ogólne założenia do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	4
1.1. Wykorzystane źródła danych.....	4
1.2. Cele monitoringu.....	6
1.3. Podstawowe pojęcia i definicje.....	6
2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	10
3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	18
3.1 Analiza zawodów deficytowych.....	19
3.2 Analiza zawodów zrównoważonych.....	24
3.3 Analiza zawodów nadwyżkowych.....	25
4. Analiza umiejętności i uprawnień.....	28
5. Analiza rynku edukacyjnego.....	29
5.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	31
5.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	34
Podsumowanie.....	36
Załącznik 1 Informacja sygnalna.....	38
Załącznik2 .Rynek pracy.....	40
Załącznik3.Rynek edukacyjny.....	64
Spis tabel i wykresów.....	74

## Wstęp

Opracowywanie analiz rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Zadania te wynikają z Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r. poz. 1265 z późn. zm. Art. 8, ust. 1 pkt 3 i art. 9, ust. 1 pkt 9).

Raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu współfinansowanego ze środków EFS „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych, w głównej mierze, bazuje na danych gromadzonych w systemie Syriusz – o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszonych wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej oraz na danych odnośnie ofert pracy zgłaszanych przez podmioty publiczne oraz tych publikowanych w Internecie (w oparciu o przeprowadzane 2 razy w roku przez wojewódzkie urzędy pracy badanie ofert pracy). Warto jednak podkreślić, iż dane te stanowią zaledwie część informacji na temat całego rynku pracy. Nie ma bowiem prawnego obowiązku zgłaszania każdej oferty pracy do PUP przez pracodawcę, jak również bezrobotny nie jest zobligowany do rejestracji w urzędzie pracy. Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN, badań Głównego Urzędu Statystycznego (BAEL, badanie popytu na pracę).

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

## **1. Ogólne założenia do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych**

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Jest źródłem danych zarówno o poziomie popytu jak i podaży na rynku pracy. Raport ten pozwala na pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Służy koordynacji szkoleń bezrobotnych oraz stanowi podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej w szkołach.

### **1.1. Wykorzystane źródła danych**

Podstawowym źródłem informacji odnośnie bezrobotnych i ofert pracy według zawodów i specjalności są dane gromadzone w systemie Syriusz przez powiatowe urzędy pracy.

Dodatkowe źródła danych można podzielić na:

1. pierwotne – badanie ofert pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w Biuletynie Informacji Publicznej) oraz ofert upowszechnianych za pośrednictwem portali rekrutacyjnych i Internecie;
2. wtórne – analiza danych dotycząca rynku edukacyjnego (SIO MEN), badania odnośnie rynku pracy GUS (BAEL, badanie popytu na pracę) oraz system prognostyczno– informacyjny.

Tabela 1 przedstawia wykorzystane źródła danych w monitoringu.

**Tabela 1 Wykorzystane źródła danych w monitoringu**

Źródła danych	Wykorzystane dane	Poziom agregacji	Sprawozdawczość			Cel wykorzystania w monitoringu
			PUP	WUP	MPIPS	
System Syriusz <sup>Std</sup>	bezrobotni i oferty pracy wg zawodów i specjalności oraz uprawnień i umiejętności	Zawody i specjalności uprawnienia i umiejętności	✓	✓	✓	ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych analiza umiejętności i uprawnień analiza niedopasowania struktury bezrobotnych
badanie ofert pracy podmiotów publicznych	oferty pracy według grup zawodów oraz umiejętności i uprawnień	elementarne grupy zawodów, umiejętności i uprawnienia	✓	✓	✓	ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych analiza umiejętności i uprawnień analiza niedopasowania struktury ofert pracy
badanie ofert pracy w Internecie	oferty pracy według grup zawodów oraz umiejętności i uprawnień	elementarne grupy zawodów, umiejętności i uprawnień	✓	✓	✓	ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych, analiza umiejętności i uprawnień analiza niedopasowania struktury ofert pracy
System Informacji Oświatowej (MEN)	uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	zawody i specjalności	✓	✓	✓	analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
	absolwenci szkół ponadgimnazjalnych		✓	✓	✓	analiza sytuacji absolwentów na rynku pracy
Badanie Aktywności Ekonomicznej Ludności (GUS)	bezrobotni poprzednio pracujący według zawodów	wielkie grupy zawodów		✓	✓	analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy, analiza niedopasowania struktury bezrobotnych
badanie popytu na pracę (GUS)	pracujący i wolne miejsca pracy według zawodów	wielkie grupy zawodów		✓	✓	analiza popytu na pracę
System progностyczno-informacyjny	Prognozowana liczba pracujących według zawodów	wielkie, średnie grupy zawodów		✓	✓	prognozy długoterminowe rynku pracy

## 1.2. Cele monitoringu

Celem opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest w szczególności:

1. określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym, wojewódzkim i krajowym rynku pracy,
2. stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim i krajowym,
3. określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
4. korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
5. usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy,
6. ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

## 1.3. Podstawowe pojęcia i definicje

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

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

**Zawody zrównoważone** to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby

opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Informacja sygnalna** jest tworzona w ujęciu półrocznym oraz rocznym w oparciu o dane pochodzące z PUP (informacje o osobach bezrobotnych i ofertach) oraz Zielonej Linii (oferty pracy z Internetu). Informacja sygnalna zawiera ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych, którego konstrukcja opiera się na zestawieniu popytowej strony rynku pracy (liczby wolnych miejsc pracy) z jego stroną podażową (liczbą bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy).

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

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

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

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

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

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

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

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

Brak wartości – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne,



w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a grupa zawodów k jest maksymalnie nadwyżkowa.

2. **Wskaźnik długotrwałego bezrobocia** – wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartość od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie bezrobotnym).

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

3. **Wskaźnik płynności bezrobotnych**- wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

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

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

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

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

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

Brak wartości – napływ jest równy zeru.

## 2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Pod koniec 2018 roku w rejestrze Powiatowego Urzędu Pracy w Rudzie Śląskiej figurowało 1275 osób bezrobotne, z czego 779 to kobiety, które stanowią 61,1% wszystkich zarejestrowanych. W porównaniu z rokiem ubiegłym liczba osób bezrobotnych spadła o 468 osób. W grudniu 2017 roku w ewidencji osób bezrobotnych figurowało 1743 osób, w tym 1139 kobiet (65,3% wszystkich zarejestrowanych).

Stopa bezrobocia na koniec roku 2018 wyniosła w Rudzie Śląskiej 3% i była niższa niż w województwie śląskim (4,3%). Dla porównania stopa bezrobocia w Polsce wynosiła 5,8%. Szczegółowe zestawienie stopy bezrobocia przedstawia tabela 2.

**Tabela 2**

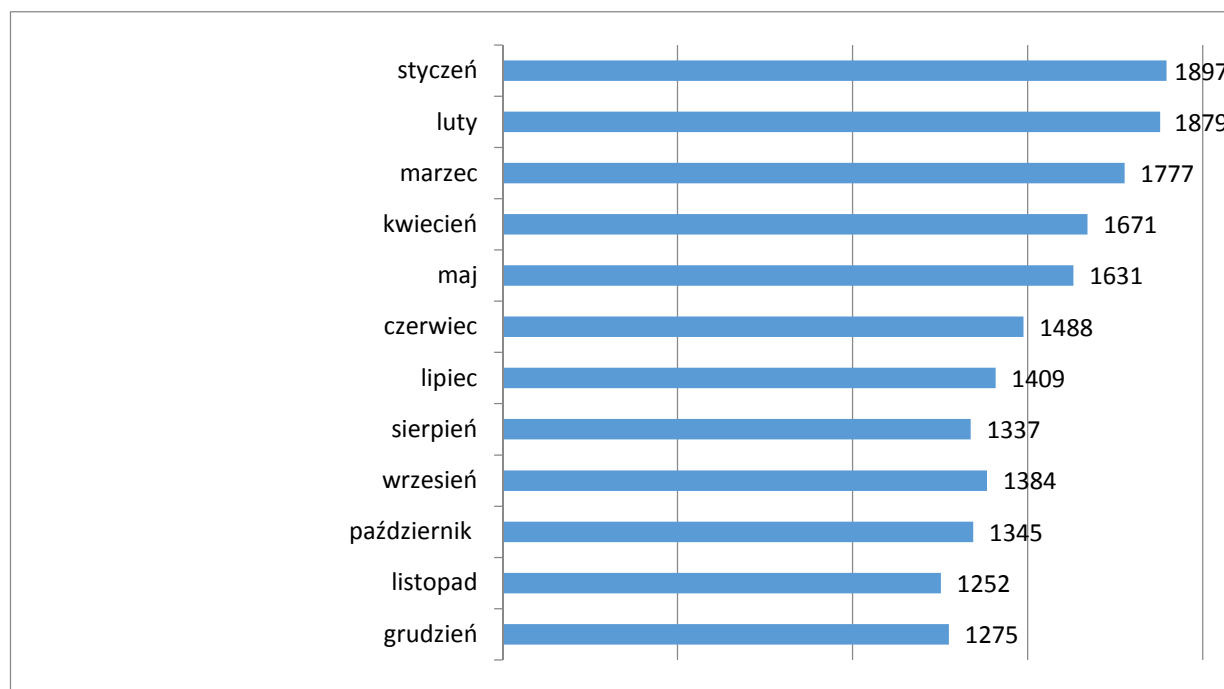
**Zestawienie stopy bezrobocia**

2018	POLSKA	WOJEWÓDZTWO	RUDA ŚL.
	stopa	stopa	stopa
Styczeń	6,8 %	5,3 %	4,4 %
Luty	6,8 %	5,3 %	4,3 %
Marzec	6,6 %	5,1 %	4,1%
Kwiecień	6,3 %	4,9 %	3,9 %
Maj	6,1 %	4,7 %	3,8 %
Czerwiec	5,8 %	4,5 %	3,5 %
Lipiec	5,8 %	4,5 %	3,3 %
Sierpień	5,8 %	4,4 %	3,1 %
Wrzesień	5,7 %	4,4 %	3,2 %
Październik	5,7 %	4,3 %	3,1 %
Listopad	5,7 %	4,3 %	2,9 %
Grudzień	5,8 %	4,3 %	3,0 %

Analizując stopę bezrobocia czyli liczbę osób zarejestrowanych w Urzędzie na koniec roku 2018 można zauważyć, że w I kwartale 2018 roku poziom bezrobocia był najwyższy, co jest cechą charakterystyczną rynku pracy wynikającą z sezonowości zatrudnienia. Jednakże już w II kwartale zaobserwowano zmianę trendu. W kolejnych miesiącach tendencja spadku utrzymywała się. Szczegółowe dane przedstawia wykres numer 1.

## Wykres 1

### Liczba osób zarejestrowanych w 2018 roku



Aby trafnie zanalizować sytuację osób bezrobotnych w Rudzie Śląskiej, warto przyrzeć się strukturze bezrobotnych według grup zawodowych. W końcu 2018 roku najwięcej bezrobotnych reprezentowało grupę zawodową: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)”. Szczegółową analizę bezrobotnych oraz oferty pracy według 4-cyfrowych kodów zawodów przedstawia tabela 3.

## Tabela 3

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	151
4110	Pracownicy obsługi biurowej	42
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	33
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	32
7222	Ślusarze i pokrewni	25
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	21
5120	Kucharze	19
4321	Magazynierzy i pokrewni	18
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	17
5141	Fryzjerzy	17
7131	Malarze budowlani i pokrewni	17
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	17

9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	17
7531	Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni	12
4224	Recepcjoniści hotelowi	11
6113	Ogrodnicy	11
7112	Murarze i pokrewni	11
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	11
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	11
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	11

W dalszej kolejności przedstawione zostały grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy. Wskaźnik ten pokazuje jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Tabela 4 przedstawia grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy.

#### Tabela 4

##### Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	100,00
2161	Architekci	100,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	100,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	100,00
2514	Programiści aplikacji	100,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	100,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	100,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	100,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5246	Wydawcy posiłków	100,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	100,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	100,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00

8157	Operatorzy maszyn do prania	100,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	100,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00

Kolejnym miernikiem przyjętym w metodologii do wyznaczania deficytu i nadwyżki jest wskaźnik płynności bezrobotnych. Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu w elementarnej grupie zawodów, jest to iloraz odpływu bezrobotnych w danej grupie elementarnej do napływu bezrobotnych w tej grupie.

Jeżeli występuje wartość poniżej 1 oznacza to, iż napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. W przypadku wartości równej 1 – odpływ jest równy napływowi (oba nie zerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów nie ulega zmianie. Wartość powyżej 1 oznacza, iż odpływ przewyższa napływ, co skutkuje spadkiem bezrobotnych w zawodzie. Brak wartości oznacza, że napływ jest równy 0. Poniższe tabele przedstawiają grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy oraz najmniejszy.

## Tabela 5

### Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	3,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	3,00
3253	Optycy okularowi	3,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	3,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
2165	Kartografowie i geodeci	2,50
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2,33
2151	Inżynierowie elektrycy	2,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2,00
4227	Ankieterzy	2,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2,00
7125	Szklarze	2,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	2,00

**Tabela 6****Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,00
3118	Kreślarze	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0,33
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0,40
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	0,50
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0,50
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0,50
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0,50
3143	Technicy leśnictwa	0,50
3341	Kierownicy biura	0,50
3421	Sportowcy i dżokeje	0,50
5312	Asystenci nauczycieli	0,50
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0,50
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0,50
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,50
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,50

Porównując strukturę ofert pracy zgłaszanych do PUP ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na publicznych portalach rekrutacyjnych czyli analizując wskaźnik niedopasowania według wielkich grup zawodów wskazać można, którzy bezrobotni (w jakich grupach zawodów) nie rejestrują się w urzędach pracy oraz jakie oferty pracy tam nie trafiają.

### **Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy**

$$\text{WNO} = \text{WSO (pup)} / \text{WSO (Internet)}$$

WZ – wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy

WSO (pup) - wskaźnik struktury ofert pracy

WSO (Internet) - wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie

Wynik mniejszy niż 1 - grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).

Wynik większy niż 1 - grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie).

Tabela 7 przedstawia wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku. Dane zawarte w tabeli zostały pobrane z oprogramowania Syriusz, przesłanych za pośrednictwem CBOP (Centralna Baza Ofert Pracy tj. oferty z PUP, OHP i EURES) oraz internetowych ofert pracy zgłoszonych z Zielonej Linii (przesłanych za pośrednictwem WUP – Viator). Dane z BIP nie są pobrane.

**Tabela 7**

**Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku**

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)		Internet		Razem	
		2018 r.	2017 r.	2018 r.	2017 r.	2018 r.	2017 r.
	Ogółem	7191	8012	875	878	8066	8890
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	24	13	11	28	35	41
2	SPECJALIŚCI	222	238	234	159	456	397
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	297	211	158	212	455	423
4	PRACOWNICY BIUROWI	396	505	125	119	521	624
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	692	925	73	262	765	1187
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	6	12	0	0	6	12
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2252	2730	136	51	2388	2781
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	1073	816	78	34	1151	850
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	2229	2562	60	13	2289	2575
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0	0	0	0

Wskaźnik struktury wg źródeł							
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	68,57%	31,71%	31,43%	68,29%	100%	100%
2	SPECJALIŚCI	48,68%	59,95%	51,32%	40,05%	100%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	65,27%	49,88%	34,73%	50,12%	100%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	76,01%	80,93%	23,99%	19,07%	100%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	90,46%	77,93%	9,54%	22,07%	100%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	94,30%	98,17%	5,70%	1,83%	100%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	93,22%	96,00%	6,78%	4,00%	100%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	97,38%	99,50%	2,62%	0,50%	100%	100
0	SIŁY ZBROJNE						
Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach						Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,33%	0,16%	1,26%	3,16%	0,27	0,05
2	SPECJALIŚCI	3,09%	2,97%	26,74%	18,11%	0,12	0,16
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	4,13%	2,63%	18,06%	24,15%	0,23	0,11
4	PRACOWNICY BIUROWI	5,51%	6,30%	14,29%	13,55%	0,39	0,47
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	9,62%	11,55%	8,34%	29,84%	1,15	0,39
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,08%	0,15%	0,00%	0,00%		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	31,32%	34,07%	15,54%	5,81%	2,01	5,87
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	14,92%	10,18%	8,91%	3,87%	1,67	2,63
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	31,00%	31,98%	6,86%	1,48%	4,52	21,60
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		

Powyższa tabela przedstawia porównanie struktury ofert pracy zgłaszanych do CBOP ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na publicznych portalach rekrutacyjnych. W 2018 roku w jednej grupie zawodów oferty pracy są niedoreprezentowane w CBOP. Oznacza to, że pracodawcy częściej dla wielkiej grupy zawodów tj. „Specjaliści” oferowali pracę za pośrednictwem portali internetowych. Jak wynika z tabeli pracodawcy w znacznej mierze zgłaszali do CBOP oferty pracy



w następujących grupach zawodów: „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy”, „Technicy i inny średni personel”, „Pracownicy biurowi”, „Pracownicy usług i sprzedawcy”, „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy”, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” oraz „Pracownicy wykonujący proste prace”.

W 2017 r. pracodawcy częściej oferowali pracę za pośrednictwem portali internetowych w grupach zawodowych: „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” oraz „Technicy i inny średni personel”. W 2018 r. sytuacja uległa zmianie - w powyższych zawodach pracodawcy częściej zgłaszali oferty pracy do CBOP. Jedynie w grupie „Specjaliści” pracodawcy zgłaszali oferty pracy częściej przez portale internetowe.

Oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do CBOP w 2017 i 2018 roku w znacznej mierze dotyczą takich grup zawodowych jak: „Pracownicy biurowi”, „Pracownicy usług i sprzedawcy”, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” oraz „Pracownicy wykonujący proste prace”. Na podstawie tabeli można zaobserwować, że zarówno w 2017 r. oraz 2018 r. nie było ofert pracy dla grupy zawodowej: „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” zgłaszanych na portalach internetowych. Podczas gdy w analizowanych okresach pracodawcy zgłaszali oferty pracy dla wyżej wymienionej grupy zawodowej do CBOP.

### 3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu.

Celem konstrukcji rankingu jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingu zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, pozwala dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego.

Konstrukcja rankingu opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Założono, że dane gromadzone przez PUP stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych i strukturze zawodowej bezrobotnych.

Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Z powodu, iż oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, dodano do rankingu oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w BIP) oraz oferty pracy publikowane w internetowych serwisach rekrutacyjnych.

Biorąc pod uwagę powyższe założenia, ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych został skonstruowany w oparciu o następujące dane:

1. dane o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofertach pracy (wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej) z systemu Syriusz,
2. dane o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez WUP,
3. dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP) gromadzone przez WUP.

Zgodnie z nową metodologią zakłada się, iż **zawód deficytowy** charakteryzuje się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności ofert pracy wynosi zero.

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

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

**Tabela 8**

**Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych**

Zawody	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
<b>Deficytowe</b>	$B / O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
<b>Zrównoważone</b>	$0,9 \leq B / O_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
<b>Nadwyżkowe</b>	$B / O_t^k > 1,1$ lub brak wartości	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

Mediana jest to wartość środkowa zbioru.

### 3.1 Analiza zawodów deficytowych

W 2018 r. do rocznej informacji sygnałnej zakwalifikowano 13 zawodów maksymalnie deficytowych oraz 36 zawody deficytowe.

Zawody maksymalnie deficytowe wskazane w rocznej informacji sygnałnej charakteryzują się wskaźnikiem dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów na poziomie 0, co oznacza brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dla zawodów maksymalnie deficytowych, wskaźnik długotrwałego bezrobocia i wskaźnik płynności bezrobotnych nie przyjmuje wartości, co oznacza, iż nie ma takich osób zarejestrowanych jako osoby bezrobotne w Powiatowym Urzędzie Pracy w Rudzie Śląskiej.

Zawodami maksymalnie deficytowymi w Rudzie Śląskiej w elementarnej grupie zawodów są: „Inżynierowie elektronicy”, „Lektorzy języków obcych”, „Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy”, „Planiści produkcji”, „Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży”, „Analitycy systemów komputerowych”, „Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni”, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani”, „Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami”, „Strzałowi i pokrewni”, „Robotnicy obróbki kamienia”, „Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr”, „Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń” (Tabela nr 9).

W 2018 roku w zawodach maksymalnie deficytowych odnotowano następujący napływ ofert pracy w zawodach: „Inżynierowie elektronicy” – 1 oferta pracy, „Lektorzy języków obcych” – 23 oferty pracy, „Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy” 15 ofert pracy, „Planiści produkcji” – 15 ofert pracy, „Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży” – 12 ofert pracy, „Analitycy systemów komputerowych” – 12 ofert pracy, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani” – 10 ofert pracy, „Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami” – 6 ofert pracy, „Strzałowi i pokrewni” – 6 ofert pracy, „Robotnicy obróbki kamienia” – 4 oferty pracy, „Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr” – 3 oferty pracy, „Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń” – 3 oferty pracy, natomiast w zawodzie „Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni” nie odnotowano napływu ofert pracy (Załącznik nr 2).

W grupie zawodowej „Lektorzy języków obcych” odnotowano odpływ 1 osoby bezrobotnej. W zawodzie „Analitycy systemów komputerowych” odnotowano napływ i odpływ 1 osoby bezrobotnej oraz wskaźnik płynności bezrobotnych na poziomie 1 osoby. W pozostałych analizowanych grupach zawodowych nie odnotowano napływu oraz odpływu osób bezrobotnych. Ponadto analiza mierników wskazała, iż wskaźnik dostępności ofert pracy jest równy 0, natomiast wskaźniki bezrobocia oraz płynności bezrobotnych nie zostały oszacowane.

Ranking zawodów maksymalnie deficytowych przedstawiono w tabeli 9.

**Tabela 9**

**Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku**

<b>MAKSYMALNY DEFICYT*</b>				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2152	Inżynierowie elektronicy	2		0,00
2353	Lektorzy języków obcych	2	0,00	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1		0,00
4322	Planiści produkcyjni	1		0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1		0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	1		0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1		0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0,00	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	66,67	50,00
7542	Strzałowi i pokrewni	1	0,00	0,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	0,00	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	33,33	33,33
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	33,33	33,33

\* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

Szczegółowe zestawienie zawodów maksymalnie deficytowych, wykazano w Załączniku nr 1: „Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów”.

Na podstawie danych zawartych w tabeli 10 można zauważyć, iż do grupy zawodów deficytowych zaliczono zawody, które charakteryzują się wskaźnikiem dostępności ofert pracy na poziomie  $< 0,9$  (każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę), a wskaźnik płynności bezrobotnych kształtuje się na poziomie  $\geq 1$  (odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie).

Wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwale

nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwale bezrobotny). Poniższa tabela przedstawia ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w Rudzie Śląskiej w 2018 roku.

**Tabela 10**

**Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku**

<b>DEFICYT</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0,33	8,58	0,04			0,00	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1,42	24,08	0,06		1,25	0,00	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	1,08	0,08		1,00		0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1,08	13,33	0,08	0,00	1,50	5,00	5,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0,17	1,67	0,10		1,00	0,00	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	11,58	95,42	0,12	22,22	1,05	0,10	0,10
7534	Tapicerzy i pokrewni	0,67	5,00	0,13		1,25	0,00	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,25	1,67	0,15		1,00	12,50	12,50
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0,33	2,00	0,17		2,00	0,00	0,00

7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0,25	1,25	0,20		1,00		0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	3,42	11,92	0,29	25,00	1,00	0,00	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	2,17	7,25	0,30		2,00	9,33	6,67
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0,25	0,83	0,30			0,00	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0,50	1,50	0,33	0,00	1,33	33,33	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2,42	7,00	0,35	0,00	1,00	10,00	10,00
5153	Gospodarze budynków	6,33	17,58	0,36	0,00	1,33	79,53	78,74
7132	Lakiernicy	3,25	8,92	0,36	0,00	1,00	1,20	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1,50	4,08	0,37	0,00	1,50	100,00	100,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2,00	5,42	0,37		2,00	0,00	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	2,33	5,50	0,42	0,00	1,43	9,30	9,30
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0,42	0,83	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,17	0,33	0,50		1,00	0,00	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,17	0,33	0,50		1,00	0,00	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,50	0,83	0,60		2,00	0,00	0,00

7123	Tynkarze i pokrewni	1,00	1,67	0,60		1,00	0,00	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	1,33	2,17	0,62	0,00	1,11		0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	5,67	8,00	0,71	25,00	1,00	1,39	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	0,67	0,92	0,73	0,00	1,50	45,45	27,27
3213	Technicy farmaceutyczni	1,58	2,17	0,73	0,00	1,20	50,00	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	1,00	1,33	0,75		1,50		0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	19,33	25,33	0,76	17,65	1,04	2,34	1,56
9412	Pomoce kuchenne	6,08	7,83	0,78	16,67	1,31	41,18	14,71
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1,25	1,58	0,79	0,00	1,25	0,00	0,00
3313	Księgowi	4,25	5,00	0,85	0,00	1,08	21,74	17,39
2142	Inżynierowie budownictwa	0,67	0,75	0,89	0,00	1,00	0,00	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	2,00	2,25	0,89	0,00	1,00	44,44	37,04

Z powyższej tabeli wynika, że wskaźnik długotrwałego bezrobocia w rankingu elementarnych grup zawodów deficytowych wystąpił w pięciu grupach zawodowych: „Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani” (9329) – 22,22%, „Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni” (7114) – 25%, „Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów” (9333) – 25%, „Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym” (9313) – 17,65%, „Pomoce kuchenne” (9412) – 16,67%

### 3.2 Analiza zawodów zrównoważonych

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



W jednym przypadku w rocznej informacji sygnałnej wystąpiły zawód, w których liczba ofert pracy zgłaszanych przez pracodawców do Powiatowego Urzędu Pracy w Rudzie Śląskiej jest zbliżona do liczby rejestrujących się bezrobotnych, a wskaźnik dostępności ofert pracy znajduje się w przedziale od 0,9 do 1,1.

Grupę zawodów zrównoważonych zakwalifikowanych do rocznej informacji sygnałnej przedstawia tabela 11.

## Tabela 11

### Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 roku

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	7,42	7,92	0,94	0,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	2,00	2,08	0,96	0,00	0,00

### 3.3 Analiza zawodów nadwyżkowych

W 2018 roku do rocznej informacji sygnałnej zakwalifikowano 4 zawody maksymalnie nadwyżkowe oraz 12 zawodów nadwyżkowych.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje żadnych wartości, wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest większy niż mediana, z kolei wskaźnik płynności bezrobotnych oscyluje na poziomie poniżej 1 (napływ bezrobotnych przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów).

Na podstawie informacji zawartych w poniższych tabelach można zauważyć, iż największe trudności w znalezieniu pracy mają osoby posiadające zawód: „Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin”, „Biolodzy i pokrewni”, „Muzycy i pokrewni”, „Technicy leśnictwa”.

W przypadku elementarnych grup zawodów, w oparciu o tabelę wskazaną w załączniku: „Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów” (Załącznik nr 2), można stwierdzić, iż w zawodach maksymalnie nadwyżkowych nie odnotowano napływu żadnych ofert pracy zgłaszanych do PUP, lub/i w Internecie, z kolei napływ osób bezrobotnych w 2018 roku przewyższył ich odpływ.

Tabela 12 przedstawia informacje nt. zawodów maksymalnie nadwyżkowych w Rudzie Śląskiej w 2018 roku.

## Tabela 12

### Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych w 2018 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni	4
2131	Biolodzy i pokrewni	3
3436	Muzycy i pokrewni	2
3143	Technicy leśnictwa	1

\* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.

W tabeli 13 przedstawiono listę zawodów nadwyżkowych. Zawody te odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy. Wskaźnik dostępności ofert pracy wynosi powyżej 1,1. Bezrobocie długotrwałe kształtuje się powyżej mediany, z kolei wskaźnik płynności bezrobotnych przyjmuje wartości poniżej 1.

## Tabela 13

### Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3431	Fotografowie	3,00	0,17	18,00	33,33	0,73	100,00	0,00
6113	Ogrodnicy	7,08	0,50	14,17	45,45	0,94	0,00	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1,58	0,17	9,50	50,00	0,00	50,00	50,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	2,25	0,25	9,00	50,00	0,86	0,00	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	14,08	1,67	8,45	41,18	0,97	0,00	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2,67	0,33	8,00	50,00	0,33	0,00	0,00
3113	Technicy elektrycy	8,08	1,25	6,47	33,33	0,94	0,00	0,00

5312	Asystenci nauczycieli	1,17	0,25	4,67	50,00	0,50	33,33	33,33
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	2,92	1,17	2,50	66,67	0,90	42,86	42,86
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	6,25	3,33	1,88	42,86	0,81	10,00	5,00
4412	Listonosze i pokrewni	2,17	1,17	1,86	33,33	0,82	0,00	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	3,92	2,17	1,81	33,33	0,94	3,85	0,00

Przedstawione powyżej tabele zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych nie dają pełnego odzwierciedlenia sytuacji na lokalnym rynku pracy, ze względu na występujące trudności, m.in.: dołączanie ofert internetowych często rozdzielanych proporcjonalnie na wszystkie urzędy z rozdzielnika wojewódzkiego. Do urzędów pracy trafia tylko niewielka część informacji o wolnych miejscach pracy. Pracodawcy poszukując pracownika korzystają z różnych źródeł i metod. Zadaniem z kolei WUP jest analiza ogłoszeń internetowych i przyporządkowywanie ich odpowiednim urządzeniom pracy ze względu na miejsce wykonywania pracy; bazowanie w analizie bezrobotnych wyłącznie na 1 zawodzie, a nie na kwalifikacjach; pomijanie młodzieży zarejestrowanej jako „bez zawodu”, która nie uzyskała kompletu kwalifikacji i nie zdała wszystkich egzaminów kwalifikacyjnych; odnoszenie się do 1 decyla zamiast automatycznej eliminacji zawodów i ofert mało licznych.

Zawody mogą łatwo zmienić miejsce w rankingu z nadwyżkowych do deficytowych i na odwrót. Wystarczy, by na lokalnym rynku pracy zamknięty został większy zakład zatrudniający osoby o pewnej specjalności, by zawód zaliczony został do deficytowych i odwrotnie: gdy powstanie nowy zakład pracy zatrudniający specjalistów w danej dziedzinie, a pracodawca zgłosi zapotrzebowanie na pracowników w powiatowym urzędzie pracy, to specjalność ta w rankingu może awansować do grona najbardziej poszukiwanych.

## 4. Analiza umiejętności i uprawnień

Z uwagi na fakt, że nie ma możliwości wygenerowania raportu umiejętności i uprawnień posiadanych przez osoby bezrobotne w raportach rocznych pominięto część dotyczącą analizy umiejętności i uprawnień.

W rejestrach Powiatowego Urzędu Pracy w Rudzie Śląskiej w końcu 2018 roku zarejestrowane były 1284 osoby, w tym bezrobotni „bez zawodu” – 260 osób, co stanowi 20,25% ogółu bezrobotnych. Najwięcej osób „bez zawodu” odnotowano z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej – 184 osób (43,09% osób z tym poziomem wykształcenia) oraz wykształceniem średnim ogólnokształcącym – 39 osób (30,47% osób z tym poziomem wykształcenia), czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień do pracy w zawodzie. Szczegółowe dane przedstawia tabela 14.

**Tabela 14**  
**Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	1 284	260	20,25%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	427	184	43,09%
zasadnicze zawodowe	292	11	3,77%
średnie ogólnokształcące	128	39	30,47%
policealne i średnie zawodowe	290	26	8,97%
wyższe	147	0	0,00%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	90	10	11,11%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	0	0,00%
technikum	74	21	28,38%
liceum ogólnokształcące	76	30	39,47%
liceum profilowane	3	0	0,00%
technikum uzupełniające	3	0	0,00%
liceum uzupełniające	1	1	100,00%
szkoła policealna	33	5	15,15%
wyższa	127	0	0,00%
brak danych źródłowych	876	193	22,03%

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

## 5. Analiza rynku edukacyjnego

W kolejnym rozdziale zestawiono analizę rynku edukacyjnego, w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół. Analiza ta służy w głównej mierze do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym, a także wskazanie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskana w trakcie nauki ochronią absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych powinna więc pozwolić na określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek pracy.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z systemu Informacji Oświatowej MEN (liczba uczniów ostatnich klas, w tym tych, którzy zdali egzamin oraz liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły) oraz systemu Syriusz (liczba bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności lub kierunku kształcenia),

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

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/kierunków nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia

ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna) bądź nazwa szkoły

$A_{t-1}^k$  - liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów/kierunków nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa I policealna) bądź nazwa szkoły – stan za poprzedni rok szkolny.

Wskaźnik ten informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły (w %). Miernik przyjmuje wartość od 0% (brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100 % (każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższy wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunku nauki/szkoły można uznać za bardziej dopasowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

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

$$WAB_t^k = \frac{BA_t^k}{B_t^k} * 100$$

gdzie:

$BA_t^k$  - liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów (kierunku kształcenia)

$B_t^k$  - liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów.

Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (w %).

Miernik przyjmuje wartość od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny w opisywanej elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia

to bezrobotny absolwent). Wskaźnik może wskazywać na łatwość i szybkość znalezienia pracy wśród absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia tj. w jakim stopniu absolwenci zasilają grono bezrobotnych.

Na potrzeby opisywanej analizy szkoły ponadgimnazjalne zostały podzielone na placówki, które kończą się egzaminem maturalnym oraz szkoły, gdzie uczniowie nie zdają ww. egzaminu. W przypadku tych ostatnich placówek edukacyjnych zakłada się, że wszyscy absolwenci stanowią będą zasób siły roboczej.

## 5.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Analizując liczbę uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych w Rudzie Śląskiej w obrębie zawodów zakwalifikowanych do rocznej informacji sygnałowej, można uzyskać informację dotyczącą tego, czy deficyt bądź nadwyżka występująca na rynku w najbliższym czasie zwiększy się, czy też zmniejszy. Szczegółowe dane dotyczące uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych w 2018 roku przedstawiają poniższe tabele.

**Tabela 15**

### **Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku**

#### Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2142	Inżynierowie budownictwa	0
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0
2144	Inżynierowie mechanicy	0
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0

2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0
3213	Technicy farmaceutyczni	0
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3313	Księgowi	0
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0
4322	Planiści produkcyjni	0
5153	Gospodarze budynków	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7132	Lakiernicy	0
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0
7534	Tapicerzy i pokrewni	0
7542	Strzałowi i pokrewni	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	0
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0
9412	Pomoce kuchenne	0



**Tabela 16****Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku****Zawody nadwyżkowe**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
2131	Biolodzy i pokrewni	0
3113	Technicy elektrycy	0
3143	Technicy leśnictwa	0
3431	Fotografowie	0
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0
3436	Muzycy i pokrewni	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
6113	Ogrodnicy	0
7131	Malarze budowlani i pokrewni	0
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0
9613	Zamiatacze i pokrewni	0

**Tabela 17****Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 roku****Zawody zrównoważone**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2151	Inżynierowie elektrycy	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0

Z danych przedstawionych w tabelach wynika, że deficyt występujący w powyższych zawodach nie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. W niektórych przypadkach może to wynikać z tego, iż kompetencje wskazane w elementarnych grupach zawodów zdobywa się często poprzez kształcenie na poziomie szkół wyższych lub poprzez nabywanie odpowiednich uprawnień.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, brak liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, nie spowoduje wzrostu bezrobocia w danych zawodach.

## 5.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

W roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy w Rudzie Śląskiej było 985 absolwentów. Wśród nich 33% zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe i uzyskało tytuł zawodowy. Na koniec grudnia 2017 r. w rejestrze bezrobotnych figurowało 54 bezrobotnych absolwentów. Natomiast w maju 2018 roku były to już tylko 33 osoby – ich liczba zmniejszyła się o 21 osób.

W tabelach 18 i 19 zestawiono liczbę absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkół w 2018 roku.

**Tabela 18**

### Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy według typu szkół w 2018 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	163	104	7	9	4,29%	5,52%
szkoła przysposabiająca do pracy	8	0	0	0		
technikum	329	203	11	14	3,34%	4,26%
liceum ogólnokształcące	436	0	10	4	2,29%	0,92%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	49	18	9	6	18,37%	12,24%

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

Z powyższych danych wynika, że wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów jest najniższy na poziomie liceum ogólnokształcącego. Zaledwie 10 absolwentów liceum ogólnokształcącego na koniec grudnia 2018 roku

zarejestrowało się w Powiatowym Urzędzie Pracy w Rudzie Śląskiej co stanowi 2,29% ogółu bezrobotnych wśród absolwentów. Może to wynikać z tego, iż absolwenci liceów ogólnokształcących kontynuują naukę na poziomie szkół policealnych, pomaturalnych lub wyższych. Największy odsetek bezrobotnych absolwentów stanowią osoby, które ukończyły szkoły policealne.

**Tabela 19**

**Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym według typu szkół w 2018 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	155	37	4	2,58%
szkoła przysposabiająca do pracy	12		0	
technikum	338	189	22	6,51%
liceum ogólnokształcące	389		10	2,57%
liceum profilowane			1	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	50	29	1	2,00%

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

Absolwentów, którzy ukończyli szkołę w czerwcu 2018 roku w porównaniu z analogicznym okresem w roku poprzednim było 944. Nastąpił więc wzrost liczby absolwentów o 122 osoby.

Na koniec grudnia 2018 roku w rejestrze bezrobotnych tut. PUP znajdowało się 38 absolwentów.

Na podstawie danych zawartych w powyższej tabeli można stwierdzić, że na poziomie szkoły policealnej wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów jest najniższy. Natomiast największy odsetek bezrobotnych absolwentów na koniec grudnia 2018 roku to osoby, które ukończyły technikum.

## Podsumowanie

Pod koniec 2018 roku w rejestrze Powiatowego Urzędu Pracy w Rudzie Śląskiej figurowało 1275 osób bezrobotnych. W porównaniu z rokiem ubiegłym liczba osób bezrobotnych spadła o 468 osób. Stopa bezrobocia na koniec roku 2018 wyniosła dla Rudy Śląskiej 3% i była niższa niż w województwie śląskim (4,3%). Dla porównania stopa bezrobocia w Polsce wynosiła 5,8 %.

Najwięcej bezrobotnych reprezentowało grupę zawodową: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” – 11,84 % wszystkich zarejestrowanych.

W przypadku 24 elementarnych grup zawodów odnotowano 100% wskaźnik długotrwałego bezrobocia, co oznacza, że każdy bezrobotny w danej grupie jest długotrwale bezrobotny. Do grupy tej należą: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Pracownicy obsługi biurowej, Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne, Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni, Ślusarze i pokrewni, Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, Kucharze, Magazynierzy i pokrewni, Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, Fryzjerzy, Malarze budowlani i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych, Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, Recepcjoniści hotelowi, Ogrodnicy, Murarze i pokrewni, Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, Piekarze, cukiernicy i pokrewni, Monterzy sprzętu elektronicznego.

W 2018 roku pracodawcy częściej dla wielkiej grupy zawodów takiej jak: „Specjaliści” oferowali pracę za pośrednictwem portali internetowych. Pracodawcy w znacznej mierze zgłaszali do CBOP oferty pracy w następujących grupach zawodów: „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy”, „Technicy i inny średni personel”, „Pracownicy biurowi”, „Pracownicy usług i sprzedawcy”, „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy”, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” oraz „Pracownicy wykonujący proste prace”.

Do rocznej informacji sygnałnej zakwalifikowano 13 zawodów maksymalnie deficytowych, 36 zawodów deficytowych, 4 zawody nadwyżkowe i 12 zawodów maksymalnie nadwyżkowych (załącznik nr 2).

Analiza rynku edukacyjnego wykazała, iż deficyt występujący we wskazanych w elementarnej grupie zawodów deficytowych nie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

W niektórych przypadkach może to wynikać z tego, iż kompetencje wskazane w elementarnych grupach zawodów zdobywa się często poprzez kształcenie na poziomie szkół wyższych. W przypadku zawodów nadwyżkowych, brak liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, nie spowoduje wzrostu bezrobocia w danych zawodach.

W czerwcu 2018 roku w Rudzie Śląskiej odnotowano 944 absolwentów szkół, z czego według stanu na koniec grudnia 2018 r. liczba bezrobotnych absolwentów wynosiła 38. Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów na koniec roku sprawozdawczego był najniższy na poziomie szkoły policealnej. Natomiast największy odsetek bezrobotnych absolwentów na koniec grudnia 2018 roku stanowią osoby, które ukończyły technikum.

Biorąc pod uwagę dane statystyczne wygenerowane do opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych można ocenić, iż nie odzwierciedlają one całkowicie rzeczywistej sytuacji na rynku pracy, ze względu na szereg zmiennych, które należałoby uwzględnić. Rozwój technologiczny, globalizacja, zmiany zachodzące w życiu społecznym i gospodarczym prowadzą do ciągłych zmian zachodzących na lokalnym rynku pracy. Zasadnym jest ustawiczne podnoszenie kwalifikacji lub gotowość do ich zmiany oraz wzrost mobilności zawodowej.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien stanowić jedno z kryteriów projektowania szkoleń oraz kształcenia zawodowego. Służy on lepszemu dopasowaniu kwalifikacji osób bezrobotnych do oczekiwań pracodawców. Ponadto regularne obserwowanie zjawisk zachodzących na lokalnym rynku pracy powinno prowadzić do zwiększenia efektywności podejmowanych działań z zakresu pomocy osobom bezrobotnym i poszukującym pracy.

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE  
w Powiat m. Ruda Śląska  
INFORMACJA SYGNAŁNA 2018 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Inżynierowie elektronicy
		Lektorzy języków obcych
		Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy
		Planiści produkcyjni
		Analitycy systemów komputerowych
		Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni
		Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Strzałowi i pokrewni
		Robotnicy obróbki kamienia
		Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
	zawód deficytowy	Osoby dozoru ruchu w górnictwie
		Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem
		Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców
		Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani
		Tapicerzy i pokrewni
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
		Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
		Inżynierowie inżynierii środowiska
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Gospodarze budynków
		Lakiernicy
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni
		Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych
Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani		
Sprzedawcy w stacji paliw		
Inżynierowie telekomunikacji		
Tynkarze i pokrewni		
Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani		
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów		
Sekretarki (ogólne)		

		Technicy farmaceutyczni
		Inżynierowie mechanicy
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym
		Pomoce kuchenne
		Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Księgowi
		Inżynierowie budownictwa
		Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Kierowcy samochodów ciężarowych
		Inżynierowie elektrycy
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Fotografowie
		Ogrodnicy
		Pracownicy działów kadr
		Zamiatacze i pokrewni
		Malarze budowlani i pokrewni
		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Technicy elektrycy
		Asystenci nauczycieli
		Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni
		Listonosze i pokrewni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin
		Biolodzy i pokrewni
		Muzycy i pokrewni
		Technicy leśnictwa

**\*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”.**

Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EU RES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EU RES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	11	12	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	2,17	0,00		0,00	1,09	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	52	51	20	0	0,00	3	24	11	0,00	0,00	22,67	4,92	4,61	15,00	0,98	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	306	340	87	9	10,34	27	222	234	4,95	1,80	113,25	50,00	2,27	31,03	1,11	-	-	0,07
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	496	537	142	8	5,63	38	297	158	18,52	14,14	165,42	60,92	2,72	26,76	1,08	-	-	0,10
4	PRACOWNICY BIUROWI	275	286	97	5	5,15	25	396	125	30,30	23,48	102,67	76,42	1,34	25,77	1,04	-	-	0,08
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	876	970	252	9	3,57	86	692	73	30,92	23,55	326,67	111,75	2,92	34,13	1,11	-	-	0,19
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	24	23	14	0	0,00	6	6	0	0,00	0,00	9,67	0,50	19,33	42,86	0,96	nadwyżka	-	0,00
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	776	860	212	0	0,00	73	2252	136	3,37	1,38	275,17	281,00	0,98	34,43	1,11	-	-	0,24
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	282	297	82	0	0,00	26	1073	78	2,05	1,49	102,58	163,92	0,63	31,71	1,05	-	-	0,12
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	387	410	117	0	0,00	36	2229	60	2,38	1,39	126,33	278,75	0,45	30,77	1,06	deficyt	-	0,18
Razem		3485	3786	1024	31	3,03	320	7191	875	7,66	5,28	X	X	X	X	X	X	X	X

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

\*\* Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.



**Tabela 12. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów**

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURS) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURS)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0310	Żołnierze szeregowi	11	12	1	0	0,00	0	0	0	0,00	2,17	0,00	0,00	1,09	-	-	0,00		
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	3	7	1	0	0,00	0	0	2	0,00	2,50	0,17	15,00	0,00	2,33	-	-	0,00	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	0	1	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	2	0,00	0,75	0,17	4,50	0,00	1,00	-	deficyt	0,00	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	7	6	3	0	0,00	0	1	1	0,00	1,58	0,17	9,50	0,00	0,86	-	-	0,00	
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	4	3	1	0	0,00	0	4	3	0,00	1,08	0,58	1,86	0,00	0,75	-	-	0,00	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3	2	1	0	0,00	0	6	1	0,00	0,33	0,58	0,57	0,00	0,67	-	-	0,00	

1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	3	1	4	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	2,67	0,33	8,00	50,00	0,33	nadwyżka	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,17	0,33	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	5	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,60	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	5	9	0	0		0	2	0	0,00	0,00	3,58	0,17	21,50		1,80	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	15	16	5	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	7,75	0,17	46,50	20,00	1,07	-	-	0,00
2113	Chemicy	4	6	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,50	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00	0,00	0,50		-	-	0,00
2131	Biologzy i pokrewni	9	8	2	1	50,00	1	0	0		0,00	3,00	0,00		50,00	0,89	max nadwyżka	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa,	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			3,00	-	-	0,00

	leśnictwa i pokrewni																		
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	3	2	1	1	100,00	0	7	0	14,29	0,00	0,42	0,58	0,71	0,00	0,67	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	3	3	0	0,00	0	10	41	0,00	0,00	2,92	4,25	0,69	0,00	0,50	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	3	3	1	0	0,00	0	8	1	0,00	0,00	0,67	0,75	0,89	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	3	4	1	0	0,00	0	3	15	33,33	0,00	0,50	1,50	0,33	0,00	1,33	deficyt	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	2	3	0	0	0,00	0	0	16		0,00	1,00	1,33	0,75		1,50	deficyt	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	0	1	0	0,00	0	15	0	0,00	0,00	0,75	1,25	0,60	0,00	0,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	9	10	1	0	0,00	0	0	14		0,00	1,33	2,17	0,62	0,00	1,11	deficyt	deficyt	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	1	2	1	0	0,00	0	24	1	0,00	0,00	2,00	2,08	0,96	0,00	2,00	równowaga	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0	0	0	0	0,00	0	0	1		0,00	0,00	2,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	2	0	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	0,50	0,83	0,60		2,00	deficyt	-	0,00
2161	Architekci	2	2	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	0,83	0,50	1,67	100,00	1,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0	0	0	0	0,00	0	0	12		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	2	5	0	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,83	0,08	22,00		2,50	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	8	12	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	3,33	0,08	40,00	100,00	1,50	-	nadwyżka	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	3	2	0	0,00	0	12	0	0,00	0,00	0,50	1,00	0,50	0,00	0,75	-	-	0,00

2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	10	1	0	0,00	0	19	0	0,00	0,00	1,25	1,58	0,79	0,00	1,25	deficyt	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00		2,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00		1,00	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	deficyt	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	9	12	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,83	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,25	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
2294	Audjofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			0,75	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	19	19	9	2	22,22	3	6	0	0,00	0,00	9,42	0,50	18,83	33,33	1,00	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	5	3	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,92	0,25	3,67	0,00	0,60	-	-	0,00

2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	9	9	4	0	0,00	2	10	0	0,00	0,00	4,17	0,83	5,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	3	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			0,67	-	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	1	0	0		0	23	0	0,00	0,00	0,00	1,92	0,00			max deficyt	-	0,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			0,00	-	-	0,00
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	18	19	5	1	20,00	2	18	12	0,00	0,00	7,92	2,50	3,17	40,00	1,06	-	nadwyżka	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	9	6	5	1	20,00	0	2	3	0,00	0,00	2,42	0,42	5,80	0,00	0,67	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2	3	2	0	0,00	1	3	3	0,00	0,00	2,33	1,50	1,56	50,00	1,50	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	6	8	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	18	18	3	0	0,00	1	8	0	12,50	12,50	5,08	0,67	7,62	33,33	1,00	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	16	28	3	0	0,00	1	2	1	0,00	0,00	8,92	0,25	35,67	33,33	1,75	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	9	9	2	0	0,00	0	10	38	10,00	10,00	2,42	7,00	0,35	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	18	18	6	0	0,00	3	4	0	75,00	25,00	7,50	0,33	22,50	50,00	1,00	-	-	0,00

2432	Specjaliści do spraw public relations	2	3	1	0	0,00	1	0	12		0,00	1,58	1,00	1,58	100,00	1,50	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	10	7	4	0	0,00	2	7	17	28,57	0,00	3,50	5,00	0,70	50,00	0,70	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	12		0,00	0,00	1,00	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	2	2	1	0	0,00	1	0	4		0,00	1,75	0,33	5,25	100,00	1,00	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	13		0,00	0,08	1,08	0,08		1,00	deficyt	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00		0,00		-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0		0	0	15		0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	5	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,50	0,08	30,00	40,00	1,00	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00

2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	4	5	0	0		0	0	0		0,00	1,50	0,00			1,25	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	4	7	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,58	0,00		0,00	1,75	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	4	7	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	1,75	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	8	8	3	1	33,33	1	0	0		0,00	3,92	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	5	7	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,50	0,25	2,00		1,40	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00		1,00	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	12	11	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	0,92	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,50	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	16	15	5	2	40,00	0	1	12	0,00	0,00	3,25	1,08	3,00	0,00	0,94	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	19	20	8	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	7,25	0,17	43,50	37,50	1,05	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	17	16	6	0	0,00	2	3	12	0,00	0,00	8,08	1,25	6,47	33,33	0,94	nadwyżka	-	0,00
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	19	20	9	2	22,22	0	14	1	21,43	0,00	6,17	3,25	1,90	0,00	1,05	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	26	33	9	0	0,00	2	12	48	16,67	8,33	10,58	5,00	2,12	22,22	1,27	-	-	0,01
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	11	2	1	50,00	0	2	1	0,00	0,00	2,58	1,25	2,07	0,00	1,57	-	-	0,00
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0	1	0	0		0	79	0	0,00	0,00	0,33	8,58	0,04			deficyt	-	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	4	5	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,08	0,08	37,00	100,00	1,25	-	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	27	22	7	0	0,00	0	0	0		0,00	3,67	0,00		0,00	0,81	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	7	8	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	1,14	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,50	-	-	0,00
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00



3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	9	7	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,17	0,00		25,00	0,78	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	5	6	1	0	0,00	0	2	12	50,00	0,00	1,58	2,17	0,73	0,00	1,20	deficyt	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	1,00	1,00	100,00	1,00	-	deficyt	0,00
3220	Dietetycy i żywioniowcy	15	18	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,92	0,00		50,00	1,20	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	2	3	1	0	0,00	0	6	0	16,67	16,67	0,75	0,50	1,50	0,00	1,50	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			3,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	12	10	3	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	2,83	0,17	17,00	0,00	0,83	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	12	18	4	0	0,00	2	0	0		0,00	6,75	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	1	0	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,08	0,33	0,25	0,00	0,00	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	10	15	2	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	3,33	0,42	8,00	0,00	1,50	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	1	12	100,00	100,00	1,50	4,08	0,37	0,00	1,50	deficyt	-	0,00
3313	Księgowi	13	14	2	0	0,00	0	23	1	21,74	17,39	4,25	5,00	0,85	0,00	1,08	deficyt	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	84	98	17	1	5,88	4	0	0		0,00	23,92	1,00	23,92	23,53	1,17	-	-	0,01

3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	-	równowaga	0,00		
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00	-	nadwyżka	0,00			
3322	Przedstawiciele handlowi	14	11	5	0	0,00	1	6	44	50,00	33,33	4,50	8,17	0,55	20,00	0,79	-	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	6	6	3	0	0,00	1	7	0	14,29	14,29	2,58	0,58	4,43	33,33	1,00	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	12	12	1	0	0,00	0	5	0	60,00	20,00	2,33	1,42	1,65	0,00	1,00	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	0	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,58	0,25	2,33	1,00	-	-	0,00	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	-	max deficyt	-	0,00	
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00	-	-	-	-	-	0,00	
3341	Kierownicy biura	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,08	0,00	0,00	0,50	-	-	-	0,00	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	17	17	3	0	0,00	1	16	12	68,75	68,75	6,25	2,33	2,68	33,33	1,00	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00	-	-	-	-	0,00	
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	0,00	
3353	Urzednicy do spraw świadczeń społecznych	1	3	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00	3,00	-	-	-	-	0,00	
3355	Policjanci	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00	1,00	-	-	-	-	0,00	
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	23	23	5	0	0,00	2	69	0	15,94	14,49	6,00	5,75	1,04	40,00	1,00	-	-	0,01

3421	Sportowcy i dżokeje	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			0,50	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,50	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	3	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00	0,00		1,67	-	-	0,00
3431	Fotografowie	15	11	6	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	3,00	0,17	18,00	33,33	0,73	nadwyżka	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	10	9	3	1	33,33	2	14	0	42,86	42,86	2,92	1,17	2,50	66,67	0,90	nadwyżka	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			2,00	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	9	13	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,83	0,00		100,00	1,44	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	5	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	0,80	max nadwyżka	-	0,00
3437	Tancerze	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	35	37	9	0	0,00	3	2	0	50,00	50,00	11,58	1,17	9,93	33,33	1,06	-	-	0,01
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	4	5	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,58	0,00			1,25	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	4	4	1	1	100,00	0	10	0	0,00	0,00	0,42	0,83	0,50	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	100	101	42	0	0,00	10	136	15	52,94	46,32	44,50	15,58	2,86	23,81	1,01	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	2	3	1	0	0,00	0	11	0	45,45	27,27	0,67	0,92	0,73	0,00	1,50	deficyt	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	7	8	1	0	0,00	0	4	12	25,00	25,00	2,17	1,33	1,63	0,00	1,14	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	max nadwyżka	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	15	18	3	0	0,00	1	3	0	100,00	66,67	4,75	0,25	19,00	33,33	1,20	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	27	23	7	0	0,00	1	2	12	100,00	0,00	5,92	4,17	1,42	14,29	0,85	-	deficyt	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	6	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	25	26	11	5	45,45	3	2	0	0,00	0,00	7,67	0,17	46,00	27,27	1,04	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	9	9	1	0	0,00	0	27	0	44,44	37,04	2,00	2,25	0,89	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
4227	Ankieterzy	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7	8	3	0	0,00	0	21	0	38,10	33,33	2,17	1,75	1,24	0,00	1,14	-	-	0,00

4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	58	61	18	0	0,00	5	171	70	8,77	2,92	19,50	45,08	0,43	27,78	1,05	-	-	0,03
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	15		0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	5	2	0	0,00	2	6	0	0,00	0,00	3,17	0,50	6,33	100,00	1,25	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	11	9	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,17	1,17	1,86	33,33	0,82	nadwyżka	-	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1	0	2	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,58	0,17	9,50	50,00	0,00	nadwyżka	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,75	0,42	4,20	100,00	3,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	88	110	19	0	0,00	8	23	0	21,74	0,00	35,00	3,92	8,94	42,11	1,25	-	-	0,02
5131	Kelnerzy	15	16	4	0	0,00	0	16	0	18,75	12,50	5,08	1,33	3,81	0,00	1,07	-	-	0,00
5132	Barmani	17	24	6	0	0,00	3	13	0	15,38	7,69	9,50	2,08	4,56	50,00	1,41	-	-	0,01
5141	Fryzjerzy	102	117	17	2	11,76	5	39	0	12,82	10,26	31,67	6,25	5,07	29,41	1,15	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	22	25	7	1	14,29	2	34	0	23,53	17,65	6,50	5,83	1,11	28,57	1,14	-	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	24	32	2	0	0,00	0	127	0	79,53	78,74	6,33	17,58	0,36	0,00	1,33	deficyt	-	0,01
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	6	0	66,67	50,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	50,00	1,00	-	-	0,00		
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	max deficyt	-	0,00		
5221	Właściciele sklepów	3	4	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,67	1,00	1,67	0,00	1,33	-	-	0,00	
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	2	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,50	0,17	9,00	0,00	2,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	452	489	151	5	3,31	51	268	16	22,39	11,57	181,83	43,67	4,16	33,77	1,08	-	-	0,10
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	18	20	6	0	0,00	2	34	0	29,41	17,65	6,67	5,83	1,14	33,33	1,11	-	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00	
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	20	20	9	0	0,00	6	1	29	100,00	100,00	8,83	2,50	3,53	66,67	1,00	-	-	0,01
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,17	0,33	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	7	7	1	0	0,00	1	6	0	66,67	16,67	1,33	0,50	2,67	100,00	1,00	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	39	40	9	1	11,11	3	28	28	7,14	3,57	10,92	11,67	0,94	33,33	1,03	-	równow aga	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	3	0	0		0	6	0	50,00	50,00	0,92	0,50	1,83		1,50	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	2	1	2	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	1,17	0,25	4,67	50,00	0,50	nadwyżk a	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej	7	5	2	0	0,00	0	14	0	14,29	7,14	1,58	1,17	1,36	0,00	0,71	-	-	0,00

	niesklasyfikowa ni																			
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	35	35	8	0	0,00	2	66	0	4,55	3,03	11,33	5,50	2,06	25,00	1,00	-	deficyt	0,01	
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowa ni	14	12	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,08	0,00		0,00	0,86	-	-	0,00	
6111	Rolnicy upraw polowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
6113	Ogrodnicy	18	17	11	0	0,00	5	6	0	0,00	0,00	7,08	0,50	14,17	45,45	0,94	nadwyżk a	-	0,00	
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	5	5	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00	
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0	0	1	0	0,00	1	15	0	6,67	6,67	1,00	1,25	0,80	100,00		-	-	0,00	
7112	Murarze i pokrewni	43	56	11	0	0,00	5	73	1	9,59	0,00	19,17	9,17	2,09	45,45	1,30	-	-	0,01	
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00	
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	9	9	4	0	0,00	1	11	0	0,00	0,00	3,42	11,92	0,29	25,00	1,00	deficyt	-	0,01	
7115	Cieśle i stolarze budowlani	20	22	7	0	0,00	2	15	0	0,00	0,00	8,33	1,25	6,67	28,57	1,10	-	-	0,00	
7116	Robotnicy budowy dróg	3	2	1	0	0,00	0	15	0	0,00	0,00	1,00	1,25	0,80	0,00	0,67	-	deficyt	0,00	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowa ni	7	5	2	0	0,00	0	8	0	0,00	0,00	1,75	0,67	2,62	0,00	0,71	-	deficyt	0,00	
7121	Dekarze	7	10	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	1,43	-	nadwyżk a	0,00	

7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1	2	0	0		0	24	0	0,00	0,00	0,33	2,00	0,17		2,00	deficyt	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	4	4	0	0		0	20	0	0,00	0,00	1,00	1,67	0,60		1,00	deficyt	-	0,00
7125	Szklarze	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	0,17	2,00		2,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	16	18	7	0	0,00	2	34	1	11,76	2,94	5,17	3,92	1,32	28,57	1,13	-	-	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	1	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,25	0,17	1,50			-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	12	16	3	0	0,00	1	103	0	1,94	0,97	3,25	8,58	0,38	33,33	1,33	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i pokrewni	33	32	17	0	0,00	7	20	0	0,00	0,00	14,08	1,67	8,45	41,18	0,97	nadwyżka	-	0,01
7132	Lakiernicy	17	17	2	0	0,00	0	83	0	1,20	0,00	3,25	8,92	0,36	0,00	1,00	deficyt	-	0,01
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	13	14	3	0	0,00	2	275	0	1,82	1,82	4,00	27,92	0,14	66,67	1,08	-	-	0,01
7213	Błacharze	10	11	1	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	2,67	0,25	10,67	0,00	1,10	-	deficyt	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	4	3	2	0	0,00	0	53	13	1,89	1,89	2,75	9,50	0,29	0,00	0,75	-	-	0,01
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	5	2	3	0	0,00	0	30	0	0,00	0,00	0,67	2,50	0,27	0,00	0,40	-	deficyt	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	83	95	25	0	0,00	10	197	0	1,02	1,02	33,67	22,42	1,50	40,00	1,14	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	44	48	11	0	0,00	3	34	12	2,94	2,94	12,17	10,83	1,12	27,27	1,09	-	-	0,01



7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	69	74	17	0	0,00	4	98	0	11,22	3,06	18,17	12,17	1,49	23,53	1,07	-	-	0,01
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	73	78	21	0	0,00	6	1	13	0,00	0,00	24,67	6,17	4,00	28,57	1,07	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	4	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,75	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	3	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2	2	0	0		0	0	15		0,00	0,25	1,25	0,20		1,00	deficyt	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	4	4	0	0		0	10	0	0,00	0,00	1,00	0,83	1,20		1,00	-	-	0,00
7322	Drukarze	7	5	3	0	0,00	1	91	30	0,00	0,00	2,17	10,08	0,21	33,33	0,71	-	-	0,01
7323	Introligatorzy i pokrewni	8	8	3	0	0,00	3	0	0		0,00	2,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	8	7	2	0	0,00	0	125	12	4,80	1,60	2,17	34,42	0,06	0,00	0,88	-	-	0,02
7412	Elektromechanicy i elektrycy	71	84	9	0	0,00	3	21	13	4,76	4,76	24,25	2,83	8,56	33,33	1,18	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	deficyt	0,00

7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	9	9	2	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	2,17	0,33	6,50	0,00	1,00	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	10	9	4	0	0,00	1	9	0	11,11	0,00	3,42	3,75	0,91	25,00	0,90	-	równowaga	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	14	15	4	0	0,00	3	722	23	0,28	0,00	6,17	62,08	0,10	75,00	1,07	-	-	0,03
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	64	64	11	0	0,00	0	24	0	37,50	0,00	17,33	4,00	4,33	0,00	1,00	-	-	0,01
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	31	33	10	0	0,00	3	23	0	56,52	47,83	10,25	1,92	5,35	30,00	1,06	-	-	0,01
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	36	52	12	0	0,00	8	22	0	9,09	0,00	19,58	7,83	2,50	66,67	1,44	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	1	0	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	0,50	0,17	3,00		1,00	-	max deficyt	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	14	20	5	0	0,00	3	0	0	0,00	0,00	10,33	0,00		60,00	1,43	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	4	5	0	0	0,00	0	60	0	0,00	0,00	0,67	5,00	0,13		1,25	deficyt	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	4	5	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,42	0,00		100,00	1,25	-	-	0,00
7542	Strzałowi i pokrewni	0	0	0	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	-	0,00

8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100	105	32	0	0,00	13	269	0	0,00	0,00	38,92	70,42	0,55	40,63	1,05	-	-	0,05
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	16	15	5	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	4,17	0,00		40,00	0,94	max nadwyżka	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	1	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,17	1,67	0,10		1,00	deficyt	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	18	17	3	0	0,00	1	26	0	3,85	0,00	3,92	2,17	1,81	33,33	0,94	nadwyżka	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,67	0,33	2,00		2,00	-	deficyt	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	2	2	0	0		0	8	0	12,50	12,50	0,25	1,67	0,15		1,00	deficyt	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	4	0	0		0	65	0	0,00	0,00	2,00	5,42	0,37		2,00	deficyt	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	3	3	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	2,08	0,50	4,17	0,00	1,00	-	-	0,00

8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	7	10	1	0	0,00	0	43	23	9,30	9,30	2,33	5,50	0,42	0,00	1,43	deficyt	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2	1	1	0	0,00	0	0	12		0,00	0,17	11,00	0,02	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	6	9	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	1	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,25	0,83	0,30			deficyt	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	0	0		0	289	0	0,00	0,00	1,42	24,08	0,06		1,25	deficyt	-	0,01
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	10	11	2	0	0,00	1	7	0	0,00	0,00	3,67	0,58	6,29	50,00	1,10	-	-	0,00

8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	12	11	4	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	2,42	0,25	9,67	0,00	0,92	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	26	30	11	0	0,00	3	0	0		0,00	14,17	0,00		27,27	1,15	-	max nadwyżka	0,01
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	1	0	0,00	1	17	0	17,65	5,88	1,92	1,42	1,35	100,00	1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	14	9	5	0	0,00	0	70	16	1,43	0,00	3,08	9,17	0,34	0,00	0,64	-	deficyt	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2	0	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,42	0,25	1,67	0,00	0,00	-	równowaga	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	26	26	7	0	0,00	1	58	13	0,00	0,00	7,42	7,92	0,94	14,29	1,00	równowaga	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3	6	0	0		0	75	0	9,33	6,67	2,17	7,25	0,30		2,00	deficyt	deficyt	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	7	7	3	0	0,00	2	30	0	0,00	0,00	3,75	5,50	0,68	66,67	1,00	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	2	1	1	0	0,00	0	70	12	7,14	7,14	0,42	6,83	0,06	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe,	81	86	33	0	0,00	14	58	0	17,24	15,52	33,92	4,83	7,02	42,42	1,06	-	-	0,02

	hotelowe i pokrewne																		
9122	Czyszciele pojazdów	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	2	3	1	0	0,00	0	40	0	5,00	5,00	1,08	13,33	0,08	0,00	1,50	deficyt	-	0,01
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00			1,50	-	-	0,00	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	3	0	0		0	7	0	14,29	0,00	0,67	0,58	1,14		1,50	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	22	21	10	0	0,00	3	128	0	0,00	0,00	11,08	25,67	0,43	30,00	0,95	-	deficyt	0,02
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	21	17	7	0	0,00	3	40	0	10,00	5,00	6,25	3,33	1,88	42,86	0,81	nadwyżka	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	84	87	17	0	0,00	3	256	12	2,34	1,56	19,33	25,33	0,76	17,65	1,04	deficyt	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	26	27	10	0	0,00	4	393	35	2,04	1,27	10,25	40,67	0,25	40,00	1,04	-	-	0,02
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	40	42	9	0	0,00	2	1013	0	0,10	0,10	11,58	95,42	0,12	22,22	1,05	deficyt	-	0,05

9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	27	27	8	0	0,00	2	72	12	1,39	0,00	5,67	8,00	0,71	25,00	1,00	deficyt	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	deficyt	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	12	12	4	0	0,00	1	3	0	100,00	0,00	2,50	2,25	1,11	25,00	1,00	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	13	17	6	0	0,00	1	34	0	41,18	14,71	6,08	7,83	0,78	16,67	1,31	deficyt	równowaga	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	7	6	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,25	0,25	9,00	50,00	0,86	nadwyżka	nadwyżka	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	4	7	1	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	2,17	0,25	8,67	0,00	1,75	-	nadwyżka	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	35	43	7	0	0,00	2	178	0	0,00	0,00	11,17	50,83	0,22	28,57	1,23	-	-	0,03
Razem		3485	3786	1024	31	3,03	320	7191	861	7,66	5,28	X	X	X	X	X	X	X	X

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

\*\* Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.

## Załącznik 3 RYNEK EDUKACYJNY

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	89871	69	31	5	6	7,25%	8,70%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 IM. STANISŁAWA LIGONIA	90022	17	15	0	1	0,00%	5,88%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 23	92239	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	90112	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	90078	53	42	0	2	0,00%	3,77%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5	90131	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 SPECJALNA	90175	24	16	1	0	4,17%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7	89732	0	0	0	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	87456	75	0	1	0	1,33%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GUSTAWA MORCINKA	87534	84	0	0	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	87710	119	0	1	0	0,84%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI	23975	0	0	0	1	0,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	89411	76	0	4	1	5,26%	1,32%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA" 2	124832	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE PO GIMNAZJUM DLA DOROSŁYCH	90386	58	0	1	0	1,72%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA EDUKACJA W BYTOMIU	124803	0	0	1	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO IM PROF. ANTONIEGO CIESZYŃSKIEGO W ZABRZU	86982	0	0	0	2	0,00%	0,00%
MIEJSKA SZKOŁA MUZYCZNE II STOPNIA W RUDZIE ŚLĄSKIEJ	85492	11	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA MUZYKI ROZRYWKOWEJ I ST. W RUDZIE ŚLĄSKIEJ	114922	2	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA MUZYKI ROZRYWKOWEJ II ST. W RUDZIE ŚLĄSKIEJ	109370	3	0	0	0	0,00%	0,00%



PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA IM. G.G.GÓRCZYCKIEGO W RUDZIE ŚLĄSKIEJ	85418	27	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	42483	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA" W ZABRZU	16155	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"2	124831	22	12	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W ZABRZU	16154	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA -SZKOŁA" W RUDZIE ŚLĄSKIEJ	129032	15	6	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	71220	24	0	1	0	4,17%	0,00%
SIMGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	125340	0	0	1	1	0,00%	0,00%
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA	5592	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ ŻAK	10089	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA COPERNICUS	109936	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS"	16945	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA GOWORK.PL W KATOWICACH	111017	0	0	2	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 7 DLA DOROSŁYCH	90401	12	0	1	1	8,33%	8,33%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	90183	8	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM EKONOMICZNE	34362	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	89886	24	17	1	2	4,17%	8,33%
TECHNIKUM NR 1 W NOWYM SĄCZU	29445	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. STANISŁAWA LIGONIA	90038	82	63	3	1	3,66%	1,22%
TECHNIKUM NR 3	89747	63	42	0	1	0,00%	1,59%
TECHNIKUM NR 4	90090	31	20	2	2	6,45%	6,45%
TECHNIKUM NR 5	24084	0	0	0	1	0,00%	0,00%
	90119	54	27	2	2	3,70%	3,70%
TECHNIKUM NR 6	90140	75	34	2	3	2,67%	4,00%
TECHNIKUM NR 8	23968	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO - VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	30458	0	0	1	0	0,00%	0,00%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje

zawodowe.

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)

**Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)**

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	89871	56	23	1	1,79%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 IM. STANISŁAWA LIGONIA	90022	15	10	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	90112	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	90078	58	0	1	1,72%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5	90131	10	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 SPECJALNA	90175	16	4	2	12,50%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7	89732	0	0	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	87456	106	0	1	0,94%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GUSTAWA MORCINKA	87534	82	0	0	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	87710	102	0	0	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	89411	35	0	0	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	24002	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS"	42504	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA" 2	124832	13	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE PO GIMNAZJUM DLA DOROSŁYCH	90386	51	0	2	3,92%
LICEUM PLASTYCZNE W KATOWICACH	92744	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"2	124831	43	29	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	42469	0	0	1	0,00%
SPOŁECZNYCH SZKOŁA POLICEALNA NR 1	71474	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 7 DLA DOROSŁYCH	90401	7	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	90183	12	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	89886	30	29	0	0,00%
TECHNIKUM NR 17	55775	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. STANISŁAWA LIGONIA	90038	78	68	6	7,69%
TECHNIKUM NR 3	89747	38	22	0	0,00%
TECHNIKUM NR 4	90090	55	0	3	5,45%
TECHNIKUM NR 5	23964	0	0	1	0,00%
	90119	44	27	3	6,82%
TECHNIKUM NR 6	90140	93	43	7	7,53%

XV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. RTMWITOLDA PILECKIEGO	3974	0	0	3	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 - TECHNIKUM MECHANICZNO- ELEKTRYCZNE	30292	0	0	1	0,00%

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

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Architekci			0		1				0,00%	
Asystenci dentystyczni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Chemicy				0		1				0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0		1				0,00%	
Elektromechanicy i elektrycy			0		1				0,00%	
Fotografowie				0		1				0,00%
Fryzjerzy	9	9	1	0	6	4	11,11%	0,00%	16,67%	0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0		1				0,00%	
Kasjerzy bankowi i pokrewni				0		1				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	21	21	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	9	9	2	0	3	2	22,22%	0,00%	66,67%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych				0		1				0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0		1				0,00%	
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych				0		1				0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0		1				0,00%	

Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych				0		1					0,00%
Ogrodnicy			0		1					0,00%	
Operatorzy aparatury medycznej				1		2					50,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin				0		1					0,00%
Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1					0,00%	
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	3	3		1		1		33,33%			100,00%
Pomocniczy personel medyczny			1	0	2	2				50,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	0		1			0,00%		0,00%	
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	4	4	2	1	8	6	50,00%	25,00%	25,00%		16,67%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	1	1				0,00%	0,00%
Pracownicy działów kadr				0		1					0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	1				0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0		2					0,00%	
Psycholodzy i pokrewni			0	0	1	1				0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	9	9	2	0	4	4	22,22%	0,00%	50,00%		0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1					0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	12	12									
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	0	6	9				0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	17	17	2	0	5	4	11,76%	0,00%	40,00%		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			1		1					100,00%	
Technicy budownictwa	5	5	0		2			0,00%		0,00%	
Technicy elektronicy i pokrewni	1	1	0		2			0,00%		0,00%	

Technicy elektrycy	10	10	0	1	1	3	0,00%	10,00%	0,00%	33,33%
Technicy farmaceutyczni				1		1				100,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	40	40								
Technicy leśnictwa			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	8	8	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	6	6	1		1		16,67%		100,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3		1		1		33,33%		100,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	5	5		0		1		0,00%		0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii			0		1				0,00%	
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	34	34	0	0	9	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni				0		1				0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	15	15	0	1	2	5	0,00%	6,67%	0,00%	20,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	2	2	0	0	5	6	0,00%	0,00%	0,00%	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 2018 roku (cd.)**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych 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	10	10	0	2	0,00%	0,00%
Chemicy			0	1		0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	1		0,00%
Fotografowie			0	3		0,00%
Fryzjerzy	10	10	0	5	0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	23	23	0	1	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	8	8	1	3	12,50%	33,33%
Kucharze			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	5	5	1	1	20,00%	100,00%

Pomocniczy personel medyczny	5	5	0	2	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	1		0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1	1	0	0		
Psycholodzy i pokrewni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	16	16	5	11	31,25%	45,45%
Spedytorzy i pokrewni	5	5	0	1	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	6		16,67%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	20	20	0	3	0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	11	11	0	4	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	3	3	2	3	66,67%	66,67%
Technicy elektrycy	5	5	0	0		
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	1		0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	12	12	0	0		
Technicy leśnictwa			0	2		0,00%
Technicy mechanicy	19	19	0	1	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%



Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	22	22	1	1	4,55%	100,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	3	3	0	1	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	21	21	0	6	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	19	19	1	7	5,26%	14,29%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	2		0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

## **SPIS TABEL, WYKRESÓW**

Tabela 1 Wykorzystanie źródła danych w monitoringu

Tabela 2 Zestawienie stopy bezrobocia

Tabela 3 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku

Tabela 4 Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku

Tabela 5 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku

Tabela 6 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku

Tabela 7 Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku

Tabela 8 Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Tabela 9 Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

Tabela 10 Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

Tabela 11 Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 roku

Tabela 12 Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych w 2018 roku

Tabela 13 Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

Tabela 14 Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Tabela 15 Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

Tabela 16 Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

Tabela 17 Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 roku

Tabela 18 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy według typu szkół w 2018 roku

Tabela 19 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym według typu szkół w 2018 roku

## **SPIS WYKRESÓW**

Wykres 1 Liczba osób zarejestrowanych w 2018 roku