



**POWIATOWY URZĄD PRACY**  
**ul. Walczaka 110, 66-400 Gorzów Wlkp.**  
**tel. 95 7 360 643, fax. 95 7 360 669, e-mail: zigo@praca.gov.pl**

**Monitoring zawodów  
deficytowych i nadwyżkowych  
powiatu gorzowskiego  
za 2018 rok**

**Gorzów Wlkp., czerwiec 2019 rok**

## Spis treści

Wstęp .....	2
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	17
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	23
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	25
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	25
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	28
Podsumowanie .....	31
INFORMACJA SYGNALNA .....	33
Załącznik A. Rynek pracy .....	35
Załącznik B. Rynek edukacyjny .....	50

## Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Jest on źródłem danych zarówno o poziomie popytu, jak i podaży na rynku pracy.

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

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto, monitoring służy koordynacji szkoleń bezrobotnych. Opracowane monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia w szczególności realizację niżej wymienionych celów:

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 lokalnych rynkach pracy,
6. ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych został opracowany w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczone na stronie internetowej: [www.inse.org.pl/monitoring](http://www.inse.org.pl/monitoring).

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 podmiotów publicznych oraz tych publikowanych w Internecie. Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej Ministerstwa Edukacji Narodowej (MEN) oraz danych uzyskanych ze źródeł pierwotnych w ramach badań kwestionariuszowych pracodawców na temat lokalnego rynku pracy oraz prognoz dotyczących zatrudnienia na rynku pracy.

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.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych służy przede wszystkim ocenie relacji oraz niedopasowania pomiędzy popytą i podażową stroną rynku pracy. W kontekście prawidłowej oceny sytuacji na rynku pracy – w tym określenia elementarnych grup zawodów odznaczających się deficytem bądź nadwyżką – niezwykle istotna wydaje się całościowa analiza rynku pracy i rynku edukacyjnego.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych składa się z czterech elementów: analizy ogólnej sytuacji na rynku pracy, rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, analizy umiejętności i uprawnień, analizy rynku edukacyjnego.

W 2018 roku nie było przeprowadzane przez urzędy pracy badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw, więc monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych nie zawiera pełnej analizy lokalnego rynku pracy oraz prognoz rynku pracy. Nie zawiera również danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) na temat kształcenia w szkołach wyższych.

**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 nieznaczny, 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 w 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 innej 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.

**Centralna Baza Ofert Pracy (CBOP)** to wspólna baza urzędów pracy, w której prezentowane są informacje o aktualnych ofertach pracy, propozycjach staży z urzędu i przygotowaniu dorosłych, a także ofertach pracy pracodawców krajowych, którzy poszukują pracowników z obszaru naszego kraju i tzw. rynku unijnego realizowanych przez powiatowe i wojewódzkie urzędy pracy. CBOP prezentuje też oferty pracy przyjmowane do realizacji przez jednostki Ochotniczych Hufców Pracy.

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

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

### Wskaźniki stosowane w monitoringu:

1) *Wskaźnik dostępności oferty pracy:*

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

gdzie:

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

$\bar{O}_t^k$  - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w zawodzie k w okresie t.

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

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

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

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

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

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

2) *Wskaźnik długotrwałego bezrobocia:*

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

gdzie:

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

$DB_t^k$  - liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t.

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

3) *Wskaźnik płynności bezrobotnych:*

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

gdzie:

$NB_t^k$  - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$OB_t^k$  - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t.

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.

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W okresie od stycznia do końca grudnia 2018 r. zarejestrowało się 2661 osób bezrobotnych, zamieszkałych w powiecie ziemskim, z tego 2271 to osoby posiadające zawód (tj. 85,34% ogółu bezrobotnych), a 390 to osoby bez zawodu (tj. 14,66% ogółu). W porównaniu do 2017 r. liczba rejestrujących się bezrobotnych ogółem, posiadających zawód, jak i w podziale na osoby bez zawodu zmniejszyła się. Zmienił się udział procentowy tych dwóch grup w stosunku do ogółu rejestrujących się. Osoby bez zawodu w 2018 r. stanowiły 14,66% ogółu bezrobotnych (wzrost o 0,04 punktu procentowego w stosunku do 2017 r.), a osoby z kwalifikacjami 85,34% ogółu bezrobotnych (analogicznie spadek o 0,04 punktu procentowego w stosunku do 2017 r.).

Podobnie sytuacja wyglądała na koniec grudnia 2018 r. Przy ogólnym spadku bezrobocia z 1207 osób w końcu grudnia 2017 r. do 1104 osób w końcu grudnia 2018 r. grupa osób bez zawodu zmniejszyła się ze 171 osób (14,17% ogółu bezrobotnych w 2017 r.) do 137 osób, co stanowiło 12,41% ogółu bezrobotnych. Populacja bezrobotnych z kwalifikacjami zmniejszyła się z 1036 osób (85,83% ogółu bezrobotnych w 2017 r.) do 967 osób, co stanowiło 87,59% ogółu bezrobotnych.

### Tabela 1

*Kształtowanie się napływu osób bezrobotnych według wielkich grup zawodowych w 2017 r. i 2018 r.*

Wielkie grupy zawodów		Napływ bezrobotnych w 2017 r.	Napływ bezrobotnych w 2018 r.	Wzrost, spadek (-) w stosunku do 2017 r.	
				w osobach	w %
<b>Ogółem</b>		<b>3173</b>	<b>2661</b>	<b>-512</b>	<b>-16,13</b>
Bez zawodu		464	390	-74	-2,33
Posiadający zawód, w tym :		2709	2271	-438	-13,80
0	Siły zbrojne	3	5	2	0,06
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	26	17	-9	-0,28
2	Specjaliści	329	247	-82	-2,58
3	Technicy i inny średni personel	322	287	-35	-1,10



4	Pracownicy biurowi	122	125	3	0,09
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	529	500	-29	-0,91
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	74	67	-7	-0,22
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	696	593	-103	-3,25
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	195	133	-62	-1,95
9	Pracownicy wykonujący prace proste	413	297	-116	-3,66

Analizując napływ bezrobotnych w 2018 r. według wielkich grup zawodów w porównaniu do 2017 r., na 10 wielkich grup w 8 grupach odnotowano spadek rejestrujących się osób. Najliczniejsze grupy stanowili:

- robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 593 osoby tj. 22,28% ogółu rejestrujących się,
- pracownicy usług i sprzedawcy – 500 osób, tj. 18,80 % ogółu rejestrujących się,
- pracownicy wykonujący prace proste – 297 osób, tj. 11,16% ogółu rejestrujących się,
- technicy i inny średni personel – 287 osób, tj. 10,79% ogółu rejestrujących się.

Biorąc pod uwagę stan bezrobotnych w końcu omawianego okresu w porównaniu do 2017 r., spadek bezrobotnych odnotowano w 7 grupach zawodów, co przedstawia poniższa tabela:

***Tabela 2***

*Stan bezrobotnych według wielkich grup zawodowych na koniec grudnia 2017 r. i 2018 r.*

Grupa zawodów	Stan na 31.12.2017 r.	Stan na 31.12.2018 r.	Wzrost, spadek (-) w stosunku do 31.12.2017 r.	
			w osobach	w %
<b>Ogółem</b>	<b>1207</b>	<b>1104</b>	<b>-103</b>	<b>-8,53</b>
Bez zawodu	171	137	-34	-2,81
Posiadający zawód, w tym :	1036	967	-69	-5,72
01 Siły zbrojne	0	0	0	0

1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	8	7	-1	-0,08
2	Specjaliści	114	105	-9	-0,75
3	Technicy i inny średni personel	127	118	-9	-0,75
4	Pracownicy biurowi	53	60	7	0,58
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	226	242	16	1,33
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	39	27	-12	-0,99
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	249	220	-29	-2,40
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	77	61	-16	-1,33
9	Pracownicy wykonujący prace proste	143	127	-16	-1,33

Wśród zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa prym wiodą: pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, pracownicy wykonujący prace proste, technicy i inny średni personel.

**Tabela 3**

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

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)</b>
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	146
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	66
5120	Kucharze	33
7222	Ślusarze i pokrewni	26
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	23
7112	Murarze i pokrewni	22
5153	Gospodarze budynków	19
4110	Pracownicy obsługi biurowej	18
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	17
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	17
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	15

5141	Fryzjerzy	14
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	13
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	13
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	12
4321	Magazynierzy i pokrewni	11
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	11
6113	Ogrodnicy	10
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	10
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	10

Podobna sytuacja ma miejsce w przypadku napływu osób bezrobotnych. W 2018 roku największy napływ nastąpił sprzedawców, robotników wykonujących proste prace w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowanych, kucharzy, mechaników pojazdów samochodowych, ślusarzy i pokrewnych.

*Tabela 4*

*Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.*

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)</b>
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	281
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	143
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	68
5120	Kucharze	67
7222	Ślusarze i pokrewni	66
7112	Murarze i pokrewni	50
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	48
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	46
5153	Gospodarze budynków	43
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	40
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	40
5141	Fryzjerzy	37
4110	Pracownicy obsługi biurowej	35
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	33
6113	Ogrodnicy	32
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	31
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	28
4321	Magazynierzy i pokrewni	27
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	27
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	24

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia:

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

gdzie:

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

$DB_t^k$  - liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t.

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

Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie bezrobotnym).

*Tabela 5*

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	100,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	100,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	100,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	100,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	100,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	100,00
3118	Kreślarze	100,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	100,00
3355	Policjanci	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	100,00

5221	Właściciele sklepów	100,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	100,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	100,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	100,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	100,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	100,00

Analizując problem bezrobocia zawodów generujących długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego można zaobserwować, że na 300 takich grup 26 ma wskaźnik długotrwałego bezrobocia równy 100. Oznacza to, że wszyscy zarejestrowani w tym zawodzie są długotrwałe bezrobotni. W większości dotyczy to bardzo małej liczby bezrobotnych, np. nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego) oraz rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów to 2 osoby pozostające w ewidencji powyżej 12 miesięcy. Natomiast w pozostałych 24 elementarnych grupach zawodów to 1 osoba pozostająca w ewidencji powyżej 12 miesięcy

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia równy 0, czyli bardzo korzystny, wystąpił w 83 grupach zawodów. W większości dotyczy również małej liczby bezrobotnych. Są to osoby, które pozostają w ewidencji krócej niż 12 miesięcy.

*Wskaźnik płynności bezrobotnych:*

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

gdzie:

$NB_t^k$  - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$OB_t^k$  - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t.

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

*Tabela 6*

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

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b>
8153	Operatorzy maszyn do szycia	4,00
3323	Zaopatrzeniowcy	3,50
2142	Inżynierowie budownictwa	3,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	3,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,00
3144	Technicy technologii żywności	2,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	2,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2,00
6122	Hodowcy drobiu	2,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2,00
7322	Drukarze	2,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2,00

Wartość miernika większa niż 1 oznacza, że odpływ bezrobotnych przewyższa napływ bezrobotnych, co oznacza spadek bezrobotnych w danym zawodzie.

*Tabela 7*

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

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b>
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,00
2642	Dziennikarze	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0,00

3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0,00
4227	Ankieterzy	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,00

Wartość miernika mniejsza niż 1 oznacza, że napływ bezrobotnych przewyższa odpływ bezrobotnych, a tym samym wzrasta liczba bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

*Tabela 8*

*Napływ osób bezrobotnych, a oferty pracy w 2018 r. według wielkich grup zawodowych.*

Wielkie grupy zawodów		Oferty pracy 2018 r.		Napływ bezrobotnych w 2018 r.
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	
0	Siły zbrojne	0	0	5
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	18	144	17
2	Specjaliści	95	345	247
3	Technicy i inny średni personel	181	124	287
4	Pracownicy biurowi	214	19	125
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	269	236	50
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	54	0	67
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	464	70	593
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1122	22	133
9	Pracownicy wykonujący prace proste	805	9	297
<b>Ogółem</b>		<b>3222</b>	<b>969</b>	<b>2271</b>

W 2018 r. do Centralnej Bazy Ofert Pracy wpłynęło 3222 oferty pracy z powiatu ziemskiego oraz 969 ofert pracy umieszczono w Internecie. Największe zapotrzebowanie (CBOP, Internet) pracodawcy zgłaszali na pracowników posiadających kwalifikacje zawodowe należące do następujących wielkich grup zawodów: „operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” (1144 ofert pracy), „pracownicy wykonujący prace proste” (814 ofert pracy), „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (534 oferty pracy) oraz „pracownicy usług i sprzedawcy” (505 ofert pracy). Niewielkim zainteresowaniem pracodawców cieszyli się „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (54 oferty pracy oraz „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” (162 oferty pracy).

**Analiza niedopasowania struktury ofert pracy** opiera się na wyliczeniu wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy według wielkich grup zawodów. Wskaźniki struktury ofert pracy stanowi iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów  $k$  do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym.

Celem kalkulacji tego miernika jest wskazanie, jakie oferty pracy nie są zgłaszane do Centralnej Bazy Ofert Pracy (PUP+OHP+EURES).

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy:

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

gdzie:

$NO_t^k$  - napływ ofert pracy w grupie zawodów  $k$  w okresie  $t$ ,

$WNO_t^k < 1$  - grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w CBOP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).

$WNO_t^k > 1$  – grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w CBOP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem CBOP niż w Internecie).

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



*Tabela 9*

*Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.*

Kod	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy (%)
		CBOP (PUP+OHP +EURES)		Internet		
		Liczba	%	Liczba	%	
0	Siły zbrojne	0	0,00%	0	0,00%	-
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	18	0,56%	144	14,86%	0,04
2	Specjaliści	95	2,95%	345	35,60%	0,08
3	Technicy i inny średni personel	181	5,62%	124	12,80%	0,44
4	Pracownicy biurowi	214	6,64%	19	1,96%	3,39
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	269	8,35%	236	24,36%	0,34
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	54	1,68%	0	0,00%	-
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	464	14,40%	70	7,22%	1,99
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1122	34,82%	22	2,27%	15,34
9	Pracownicy wykonujący prace proste	805	24,98%	9	0,93%	26,90
<b>Ogółem</b>		<b>3222</b>	<b>100</b>	<b>969</b>	<b>100</b>	

Z powyższej tabeli wynika, że największe niedopasowanie struktury ofert pracy w elementarnej grupie zawodów dotyczy pracowników wykonujących prace proste ze wskaźnikiem niedopasowania ofert – 26,90%, operatorów i monterów maszyn i urządzeń ze wskaźnikiem niedopasowania ofert – 15,34% oraz pracowników biurowych ze wskaźnikiem niedopasowania ofert – 3,39%. Oferty pracy na pracowników z wyżej wymienionych wielkich grup zawodów składane są częściej za pośrednictwem Centralnej Bazy Ofert Pracy (PUP, OHP, EURES) niż zamieszczane na publicznych portalach rekrutacyjnych. Jest tu największy zbiór osób poszukujących pracy możliwych do zweryfikowania pod względem wskazywanych przez pracodawcę wymagań.

Najniższe wskaźniki niedopasowania struktury ofert pracy w elementarnej grupie zawodów występują w takich grupach jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy - 0,04%, specjaliści - 0,08% oraz technicy i inny średni personel – 0,44%. W zbiorach zarejestrowanych osób w urzędzie pracy brak jest osób spełniających wysokie wymagania zawodowe, więc pracodawca w poszukiwaniu pracowników rozszerza swoją ofertę m. in. o Internet.

Należy zauważyć, że oferty pracy składane w urzędzie pracy są bardzo często łączone z możliwością refundacji kosztów zatrudnienia przez urząd pracy – tzw. zatrudnienie subsydiowane.

## **2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych**

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Prezentowany jest w informacjach sygnałnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy).

Celem rankingu jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingu zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych pozwoli dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej.

Ranking 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 powiatowe urzędy pracy (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. Ponieważ oferty pracy zgłaszane przed pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, do opracowania rankingu zaleca się włączenie ofert pracy podmiotów publicznych zamieszczanych w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) oraz ofert pracy publikowanych w internetowych serwisach rekrutacyjnych.

Biorąc pod uwagę powyższe założenia, ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych konstruowany jest półrocznie i rocznie dla elementarnych grup zawodów w oparciu o następujące dane:

- \* dane o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofertach pracy (wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej) z systemu Syriusz, CBOP
- \* dane o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez wojewódzkie urzędy pracy (WUP),
- \* dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP) gromadzone przez WUP.

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

**Zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwałe bezrobotnych nie przekraczał mediany ( $M_e$ )<sup>1</sup>, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

Tabela 10

*Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku.*

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	9	0,00	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	8	**	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	5	100,00	100,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	3	**	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	3	**	0,00

<sup>1</sup> **mediana** jest jedną z najpopularniejszych miar centralnych w statystyce. Mediana zwana jest również jako wartość środkowa zbioru. Mediana dzieli wszystkie nasze obserwacje na dwie równe co do ilości obserwacji grupy (w teorii) - wyniki niższe niż mediana i wyniki wyższe niż mediana. Inaczej mówiąc wartość mediany wskazuje nam, że połowa naszych wyników ma wartość poniżej wartości mediany, a druga połowa ma wartość powyżej wartości mediany

9334	Układacze towarów na półkach	3	0,00	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	**	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	1	25,00	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	0,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	1	100,00	100,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	**	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	1	0,00	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	**	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0,00	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0,00	0,00
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0	0,00	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0	50,00	50,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	50,00	50,00
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	0	0,00	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0	50,00	0,00

\* 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;

\*\* Nie dotyczy.

<b>DEFICYT</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio-miesięczna 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 (%)
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,17	3,42	0,05	*	1,00	20,00	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,08	1,00	0,08	*	1,00	*	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0,17	2,00	0,08	*	1,00	*	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1,17	10,25	0,11	*	4,00	1,63	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków	1,42	10,75	0,13	*	1,50	2,59	0,00

	jezdniowych							
1412	Kierownicy w gastronomii	0,42	2,50	0,17	*	1,00	0,00	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33	1,83	0,18	*	1,00	*	0,00
8171	Operatorzy urzędów do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1,00	5,00	0,20	0,00	1,25	0,00	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1,17	5,08	0,23	0,00	1,00	0,00	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1,83	7,92	0,23	0,00	1,00	1,05	1,05
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,67	2,67	0,25	*	*	0,00	0,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	2,67	10,00	0,27	0,00	1,00	0,00	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0,17	0,42	0,40	*	*	0,00	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,08	0,17	0,50	*	*	50,00	50,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	2,67	4,58	0,58	0,00	1,33	20,00	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0,83	1,42	0,59	0,00	1,33	0,00	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0,50	0,83	0,60	*	3,00	*	0,00

\* Nie dotyczy.

Przyjęto, że **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

*Tabela 11*

*Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.*

<b>RÓWNOWAGA</b>						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięcz na liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2151	Inżynierowie elektrycy	0,08	0,08	1,00	*	0,00
6122	Hodowcy drobiu	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
7322	Drukarze	0,08	0,08	1,00	100,00	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	2,83	2,58	1,10	0,00	0,00

\* Nie dotyczy.

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

*Tabela 12*

*Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.*

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA*</b>		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	19
2631	Ekonomiści	5
2635	Specjaliści do spraw społecznych	4
4323	Pracownicy do spraw transportu	3
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2

7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	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.

<b>NADWYŻKA</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio-miesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępność ofert pracy	Wskaźnik długo-trwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	10,25	0,08	123,00	37,50	0,95	0,00	0,00
2161	Architekci	1,75	0,08	21,00	33,33	0,50	100,00	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	131,50	9,42	13,96	39,04	0,84	20,83	8,33
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1,67	0,17	10,00	50,00	0,50	50,00	50,00
3112	Technicy budownictwa	4,75	0,75	6,33	40,00	0,93		0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	4,92	0,83	5,90	40,00	0,94	25,00	12,50
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	8,42	2,08	4,04	36,36	0,88	4,17	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1,67	0,42	4,00	50,00	0,00	0,00	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	2,75	1,42	1,94	40,00	0,80	20,00	20,00
9412	Pomoce kuchenne	2,75	1,50	1,83	33,33	0,50	27,78	11,11
5153	Gospodarze budynków	16,00	9,75	1,64	47,37	0,86	84,76	38,10

W wyniku przeprowadzonej analizy do zawodów maksymalnie deficytowych w powiecie ziemskim zaliczają się m. in.: operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali, lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), agenci ubezpieczeniowi, lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), asystenci dentystyczni, układacze towarów na półkach, oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni, tynkarze i pokrewni, nauczyciele szkół specjalnych, asystenci nauczycieli, specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr oraz ładowacze nieczystości. Natomiast wśród zawodów deficytowych występują m. in.: sprzedawcy w stacji paliw, kierownicy do spraw strategii i planowania, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, operatorzy maszyn do szycia, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, kierownicy w gastronomii oraz kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani.

Badanie wykazało cztery elementarne grupy zawodów będące w równowadze, a mianowicie: inżynierowie elektrycy, hodowcy drobiu, drukarze oraz pracownicy ochrony osób i mienia.

Ponadto badanie wykazało siedem zawodów maksymalnie nadwyżkowych – szwaczki, hafciarki i pokrewni, ekonomiści, specjaliści do spraw społecznych, pracownicy do spraw transportu, rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów, monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych oraz robotnicy wykonujący proste prace polowe. Dominują tu branże, w których rzadko pojawiają się wolne miejsca pracy, albo w ogóle nie występują.

Natomiast wśród zawodów nadwyżkowych występują m. in.: architekci, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), technicy budownictwa, malarze budowlani i pokrewni, hydraulicy i monterzy rurociągów, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, sekretarki (ogólne), pomoce kuchenne oraz gospodarze budynków.

### **3. Analiza umiejętności i uprawnień**

Analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy jest kolejnym elementem monitoringu – od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnienia, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane).



Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno - zawodowej. Zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów umożliwia odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy.

Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy – to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów – można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno - zawodowej na badanym rynku pracy.

Najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami są, w przypadku pracowników biurowych - komunikacja ustna/ komunikatywność oraz planowanie i organizacja pracy własnej.

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

Bezrobotni bez zawodu stanowią 14,66% ogółu bezrobotnych. Najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu legitymuje się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej oraz średnim ogólnokształcącym czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień do pracy w zawodzie.

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

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	W tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	1 104	137	12,41%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	351	99	28,21%
zasadnicze zawodowe	261	1	0,38%
średnie ogólnokształcące	125	21	16,80%
policealne i średnie zawodowe	225	15	6,67%
wyższe	142	1	0,70%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			

zasadnicza szkoła zawodowa	190	1	0,53%
szkoła przysposabiająca do pracy	0	0	
technikum	87	9	10,34%
liceum ogólnokształcące	99	18	18,18%
liceum profilowane	2	0	0,00%
technikum uzupełniające	12	3	25,00%
liceum uzupełniające	2	0	0,00%
szkoła policealna	27	1	3,70%
wyższa	118	1	0,85%
brak danych źródłowych	567	104	18,34%

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

## 4. Analiza rynku edukacyjnego

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonywana jest analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Analiza rynku edukacyjnego służy w głównej mierze do kreślenia kierunków szkoleń dla osób bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym.

### 4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. W związku z tym, zawody deficytowe i nadwyżkowe (według elementarnych grup zawodów) uzyskane z wcześniejszej części analizy, zostały porównane z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Pozwoliło to odpowiedzieć na pytanie, czy deficyt bądź nadwyżka występująca na rynku w najbliższym czasie zwiększy się, czy też ulegnie redukcji.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych

do wykonywania danego zawodu. Analiza ta umożliwiła także określenie, czy deficyt występujący w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w zadanym zawodzie.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy.

### Tabela 15

*Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.*

#### **Zawody deficytowe**

<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1412	Kierownicy w gastronomii	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0
3251	Asystenci dentystyczni	0
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0

3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0
9334	Układacze towarów na półkach	0
9611	Ładowacze nieczystości	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0

### Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2161	Architekci	0
2631	Ekonomiści	0
2635	Specjaliści do spraw społecznych	0
3112	Technicy budownictwa	0
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
4323	Pracownicy do spraw transportu	0
5153	Gospodarze budynków	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	4
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	0
7131	Malarze budowlani i pokrewni	0
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	0
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	0
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0
9412	Pomoce kuchenne	0

## Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2151	Inżynierowie elektrycy	0
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	0
6122	Hodowcy drobiu	0
7322	Drukarze	0

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w powiecie ziemskim nie występują uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształcących się w zawodach zdefiniowanych jako deficytowe i zrównoważonych, a jedynie 4 uczniów kształci się w zawodzie „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” z grupy zawodów nadwyżkowych.

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

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

Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

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

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

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na:

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

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

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

gdzie:

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

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

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

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

Analiza ta ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrze urzędu pracy jako osoby bezrobotne.

*Tabela 16*

*Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku.*

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	Ogółem	Posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego	Stan na koniec grudnia sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	68	5	7	3	10,29%	4,41%
szkoła przysposabiająca do pracy	0	0	0	0	**	**
technikum	81	62	14	5	17,28%	6,17%
liceum ogólnokształcące	148	0	6	2	4,05%	1,35%
liceum profilowane	**	**	0	0	**	**
liceum uzupełniające	**	**	0	0	**	**
szkoła policealna	7	1	1	0	14,29%	**

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

\*\* Nie dotyczy.

Na koniec grudnia 2018 roku największy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów w powiecie ziemskim występował wśród osób kończących technikum i zasadniczą szkołę zawodową. W porównaniu z końcem roku 2017, wskaźnik ten zmniejszył się wśród absolwentów technikum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego.

## Podsumowanie

Raport za 2018 rok ma charakter diagnostyczny. Przedstawia aktualne zjawiska zachodzące na rynku pracy. Przedstawione informacje należy przyjmować z pewną rezerwą i odnosić je do własnych obserwacji rynku pracy oraz zmieniającej się sytuacji gospodarczej regionu. Niniejsze sprawozdanie nie jest i nie powinno być jedynym źródłem informacji do podejmowania decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców, czy też podejmowania decyzji o wyborze kierunku kształcenia przez młodych absolwentów szkół gimnazjalnych.

Na koniec 2018 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gorzowie Wlkp. zarejestrowanych było 1104 osób bezrobotnych – zamieszkałych w powiecie ziemskim, co stanowi spadek o 8,53 % w stosunku do roku poprzedniego.

W 2018 r. do Centralnej Bazy Ofert Pracy wpłynęło 3222 oferty pracy z powiatu ziemskiego oraz 969 ofert pracy umieszczono w Internecie. Największe zapotrzebowanie (CBOP, Internet) pracodawcy zgłaszali na pracowników posiadających kwalifikacje zawodowe należące do następujących wielkich grup zawodów: „operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” (1144 ofert pracy), „pracownicy wykonujący prace proste” (814 ofert pracy), „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (534 oferty pracy) oraz „pracownicy usług i sprzedawcy” (505 ofert pracy). Niewielkim zainteresowaniem pracodawców cieszyli się „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (54 oferty pracy oraz „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” (162 oferty pracy). Biorąc pod uwagę napływ osób bezrobotnych w 2018 roku można dostrzec, iż w perspektywie lat ubiegłych struktura zawodowa osób bezrobotnych z terenu powiatu ziemskiego nie ulega większym zmianom. W czołowej dziesiątce rankingu znajdują się te same zawody co w latach ubiegłych.

Wielu pracodawców planując nowe inwestycje w pierwszej kolejności weryfikuje lokalny rynek pracy pod względem znalezienia potencjalnych kandydatów do pracy niezbędnych przy realizacji takiego przedsięwzięcia. Istotne są również powstające nowe inwestycje, które tym samym zwiększają potrzeby kadrowe u pracodawców.

Tak jak w latach ubiegłych, także i w 2018 roku obserwuje się przewagę ilości zawodów deficytowych. Natomiast zawody zrównoważone stanowią niewielki odsetek ogółu analizowanych. Liczba propozycji zatrudnienia zgłaszanych do urzędu pracy jest ciągle niewystarczająca w stosunku do liczby osób bezrobotnych i poszukujących pracy.

W celu rozwoju kształcenia ustawicznego, a także promowania idei uczenia się przez całe życie konieczne jest nałożenie nacisku na partnerską współpracę instytucji z obszaru rynku pracy, edukacji i szkoleń. Współpraca ta daje możliwość realizacji regionalnej polityki



w zakresie uczenia się przez całe życie i zmierza do wypracowania rozwiązań dotyczących mierzenia jakości usług edukacyjno-zawodowych oraz szerszego dostępu do informacji na temat oferty w tym zakresie dla mieszkańców regionu. W wyniku tej współpracy powstał „Barometr zawodów”, który jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2019 roku.

Wyniki przeprowadzonego „Barometru zawodów” dla powiatu ziemskiego na 2019 prognozują deficyt m. in.: betoniarzy i zbrojarzy, brukarzy, cieśli i stolarzy budowanych, cukierników, dekarzy, fizjoterapeutów i masażyistów, lekarze, magazynierów, monterów konstrukcji metalowych, pielęgniarek i położnych, ślusarzy, spawaczy, specjalistów ds. administracji publicznej specjalistów ds. zarządzania zasobami ludzkimi i rekrutacji. Należy tutaj podkreślić, że przewidywane niedobory dotyczą osób posiadających nie tylko odpowiednie kwalifikacje, ale także doświadczenie w pracy na wskazanym stanowisku.

Szczegółowe informacje na temat badania „Barometr Zawodów” dostępne są na stronie internetowej Powiatowego Urzędu pracy w Gorzowie Wlkp.: <http://gorzow.praca.gov.pl/-/8550212-barometr-zawodow-na-rok-2019>.

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE**  
**w Powiat gorzowski**  
**INFORMACJA SYGNALNA 2018 r.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
<b>DEFICYT</b>	zawód maksymalnie deficytowy	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali
		Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)
		Agenci ubezpieczeniowi
		Asystenci dentyści
		Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)
		Układacze towarów na półkach
		Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni
		Tynkarze i pokrewni
		Asystenci nauczycieli
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
		Ładowacze nieczystości
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Aktorzy cyrkowi i pokrewni
		Gońcy, bagażowi i pokrewni
		Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
		Operatorzy wprowadzania danych
		Pszczelarze i hodowcy jedwabników
	zawód deficytowy	Sprzedawcy w stacji paliw
		Kierownicy do spraw strategii i planowania
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Operatorzy maszyn do szycia
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Kierownicy w gastronomii
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem
		Kierownicy do spraw finansowych
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów
		Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii		

		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia
<b>RÓWNOWAGA</b>	zawód zrównoważony	Drukarze
		Hodowcy drobiu
		Inżynierowie elektrycy
		Pracownicy ochrony osób i mienia
<b>NADWYŻKA</b>	zawód nadwyżkowy	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni
		Architekci
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
		Kaletnicy, rymarze i pokrewni
		Technicy budownictwa
		Malarze budowlani i pokrewni
		Hydraulicy i monterzy rurociągów
		Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni
		Sekretarki (ogólne)
		Pomoce kuchenne
		Gospodarze budynków
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Szwaczki, hafciarki i pokrewni
		Ekonomiści
		Specjaliści do spraw społecznych
		Pracownicy do spraw transportu
		Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów
		Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
		Robotnicy wykonujący proste prace polowe

\*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”.

## Załącznik A. Rynek pracy

Tabela 17. 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+EURES) (%)	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+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	5	4	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			0,80	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	17	18	7	0	0,00	2	18	144	0,00	0,00	9,33	25,50	0,37	28,57	1,06	deficyt	deficyt	0,02
2	SPECJALIŚCI	247	249	105	7	6,67	32	95	345	16,84	7,37	110,50	51,67	2,14	30,48	1,01	-	-	0,10
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	287	294	118	4	3,39	47	181	124	14,92	9,94	117,42	41,42	2,84	39,83	1,02	-	-	0,10
4	PRACOWNICY BIUROWI	125	114	60	2	3,33	16	214	19	40,19	17,76	53,25	22,42	2,38	26,67	0,91	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	500	467	242	3	1,24	99	269	236	47,58	20,82	235,83	63,08	3,74	40,91	0,93	nadwyżka	-	0,19
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	67	77	27	0	0,00	11	54	0	7,41	1,85	27,75	4,50	6,17	40,74	1,15	-	-	0,02
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	593	606	220	6	2,73	89	464	70	10,56	1,08	234,00	108,50	2,16	40,45	1,02	-	-	0,22
8	OPERATORZY I MONTERZY	133	146	61	1	1,64	18	1122	22	1,52	0,18	61,33	164,33	0,37	29,51	1,10	deficyt	deficyt	0,15

	MASZYN I URZĄDZEŃ																		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	297	310	127	1	0,79	55	805	9	3,85	0,75	137,92	85,83	1,61	43,31	1,04	-	-	0,14
Razem		2271	2285	967	24	2,48	369	3222	969	11,11	4,13	X	X	X	X	X	X	X	X

**Tabela 18. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odszetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odszetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	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 +EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0310	Żołnierze szeregowi	5	4	0	0		0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			0,8000	-	-	0,0002143048	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	3	3	1	0	0,00	1	0	9	0,00	0,8333	0,7500	1,1111	100,0000	1,0000	-	-	0,0010179480	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	1	0	0		0	2	18	0,00	0,6667	2,6667	0,2500			deficyt	-	0,0021430485	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	1	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000535762	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,0833	1,0000	0,0833		1,0000	deficyt	-	0,0006964908	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	22	0,00	0,3333	1,8333	0,1818		1,0000	deficyt	-	0,0013929815	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	3	4	1	0	0,00	0	1	4	0,00	0,8333	1,4167	0,5882	0,0000	1,3333	deficyt	deficyt	0,0014465577	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	deficyt	0,0001607286	
1322	Kierownicy w górnictwie	0	0	0	0		0	0	1	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000535762	

1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3	5	0	0		0	5	2	0,00	0,00	1,2500	0,5833	2,1429		1,6667	-	-	0,0011786767
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	1	1	0	0,00	1	0	9		0,00	1,2500	0,7500	1,6667	100,0000	1,0000	-	-	0,0012858291
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0004821859
1412	Kierownicy w gastronomii	1	1	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,4167	2,5000	0,1667		1,0000	deficyt	deficyt	0,0018751674
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	1	1	0	0,00	0	1	36	0,00	0,00	1,1667	5,0833	0,2295	0,0000	1,0000	deficyt	-	0,0040182159
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	2	0	0,00	0	0	42		0,00	1,7500	8,5000	0,2059	0,0000	0,0000	-	-	0,0065898741
2113	Chemicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-	-	0,0001607286
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,3333	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	0,0015001339
2131	Biolodzy i pokrewni	6	9	2	1	50,00	0	0	0		0,00	2,5000	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	0,0016072864
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	4	7	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,4167	0,0000		100,0000	1,7500	-	-	0,0021966247
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	6	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		0,0000	0,8333	-	-	0,0010715242
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	4	2	0	0,00	0	1	71	0,00	0,00	1,7500	6,0000	0,2917	0,0000	0,6667	-	-	0,0049825877
2142	Inżynierowie budownictwa	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			3,0000	-	-	0,0000535762
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	6	7	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		0,0000	1,1667	-	-	0,0008036432
2144	Inżynierowie mechanicy	2	1	1	0	0,00	0	1	19	0,00	0,00	0,4167	2,6667	0,1563	0,0000	0,5000	-	-	0,0019823198
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0003750335
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	2	0	0,00	1	0	10		0,00	1,9167	0,8333	2,3000	50,0000	1,0000	-	-	0,0017680150
2151	Inżynierowie elektrycy	1	1	0	0		0	0	1		0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowa ga	-	0,0001071524
2161	Architekci	4	2	3	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,7500	0,0833	21,0000	33,3333	0,5000	nadwyżka	-	0,0011786767
2162	Architekci krajobrazu	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	0,0000000000
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000535762
2165	Kartografowie i geodeci	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	0,0000000000
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	6	0	0		0	0	10		0,00	0,5000	0,8333	0,6000		3,0000	deficyt	-	0,0008572194
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0		0	0	94		0,00	0,0000	7,8333	0,0000			max deficyt	max deficyt	0,0050361639
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	8	0	0		0	0	1		0,00	1,8333	0,0833	22,0000		2,0000	-	-	0,0012322529

2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0008036432	
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	0,0001607286	
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0		0	0	36	0,00	0,0000	3,0000	0,0000			max deficyt	-	0,0019287436	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0006429145	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	0,0000535762	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	1	0	1	0	0,00	0	0	9	0,00	0,6667	0,7500	0,8889	0,0000	0,0000	-	-	0,0009107956	
2292	Fizjoterapeuci	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0005893383	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	max deficyt	0,0001607286	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0		0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	-	0,0005357621	
2310	Nauczyciele akademicki	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	-	0,0002143048	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000	0,0000	0,5000	-	-	0,0001607286
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	7	9	2	0	0,00	2	21	0	0,00	4,2500	3,7500	1,1333	100,0000	1,2857	-	-	0,0051433164	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	6	5	2	0	0,00	1	15	0	13,33	6,67	1,9167	2,2500	0,8519	50,0000	0,8333	-	-	0,0026788106
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	6	7	4	0	0,00	2	7	0	42,86	0,00	4,6667	3,5833	1,3023	50,0000	1,1667	-	-	0,0053040450
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	13	0	0,00	0,00	0,0000	1,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	0,0006964908
2353	Lektorzy języków obcych	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000	0,0000	0,0000	-	-	0,0002143048
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0006429145	
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	11	6	9	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	5,3333	3,3333	1,6000	11,1111	0,5455	-	-	0,0055719261
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	7	6	4	1	25,00	0	4	1	50,00	50,00	3,5833	0,4167	8,6000	0,0000	0,8571	-	-	0,0025716582
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2	1	1	0	0,00	0	0	2	0,00	0,8333	0,1667	5,0000	0,0000	0,5000	-	-	0,0006429145	
2413	Analicyści finansowi	5	5	3	0	0,00	1	1	1	0,00	0,00	3,5000	0,1667	21,0000	33,3333	1,0000	-	-	0,0023573533

2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	15	18	7	1	14,29	4	4	9	25,00	25,00	8,0000	1,0833	7,3846	57,1429	1,2000	-	-	0,0058398071
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	40	40	13	1	7,69	4	0	1		0,00	15,9167	0,0833	191,0000	30,7692	1,0000	-	-	0,0102866327
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	7	5	2	0	0,00	1	1	36	0,00	0,00	1,9167	4,0833	0,4694	50,0000	0,7143	-	-	0,0038574873
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	0	0		0	0	9		0,00	0,0000	0,7500	0,0000			max deficyt	-	0,0004821859
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	8	7	4	0	0,00	1	6	10	50,00	50,00	3,6667	1,3333	2,7500	25,0000	0,8750	-	-	0,0032145727
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	0,0000535762
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	3	4	2	0	0,00	0	5	14	20,00	0,00	2,6667	4,5833	0,5818	0,0000	1,3333	deficyt	deficyt	0,0046611305
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	0,0003214573
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	0	1	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,4167	0,4167	1,0000	0,0000	0,0000	-	-	0,0005357621
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	5		0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	-	0,0002678811
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	max deficyt	0,0000000000
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	2	0	0,00	0	0	3		0,00	1,7500	0,2500	7,0000	0,0000	1,0000	-	-	0,0012858291
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	0	1	0	0,00	0	0	4		0,00	0,5833	0,3333	1,7500	0,0000	0,0000	-	-	0,0005893383
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	0,0000000000
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	3	2	1	1	100,00	0	0	1		0,00	0,2500	0,0833	3,0000	0,0000	0,6667	-	-	0,0002143048
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	7	5	3	2	66,67	0	0	1		0,00	0,9167	0,0833	11,0000	0,0000	0,7143	-	-	0,0006429145
2621	Archiwiści i muzealnicy	2	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	-	0,0001607286
2631	Ekonomiści	7	6	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,4167	0,0000		50,0000	0,8571	max nadwyżka	-	0,0034824538
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	10	12	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,0000	0,0000		50,0000	1,2000	-	-	0,0032145727



2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	3	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,6667	0,0000		100,0000	1,6667	-	-	0,0010715242
2634	Psycholodzy i pokrewni	4	3	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,3333	0,1667	2,0000	0,0000	0,7500	-	-	0,0003214573
2635	Specjaliści do spraw społecznych	4	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,8333	0,0000		50,0000	0,7500	max nadwyżka	-	0,0024645058
2642	Dziennikarze	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0005893383
2643	Filolodzy i tłumacze	8	10	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,8333	0,0000		50,0000	1,2500	-	-	0,0031074203
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0001607286
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	10	12	6	0	0,00	4	5	0	40,00	20,00	6,0000	1,4167	4,2353	66,6667	1,2000	-	-	0,0047682829
3112	Technicy budownictwa	15	14	5	0	0,00	2	0	9		0,00	4,7500	0,7500	6,3333	40,0000	0,9333	nadwyżka	-	0,0035360300
3113	Technicy elektrycy	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	0,0003750335
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,6667	0,0833	8,0000	0,0000	0,3333	-	-	0,0004821859
3115	Technicy mechanicy	20	22	5	0	0,00	1	0	0		0,00	5,8333	2,0000	2,9167	20,0000	1,1000	-	-	0,0050361639
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	8	10	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,1667	0,0000		50,0000	1,2500	-	-	0,0013929815
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0002678811
3118	Kreślarze	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	0,0006429145
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	18	23	2	0	0,00	1	97	1	0,00	0,00	6,1667	8,1667	0,7551	50,0000	1,2778	-	-	0,0092151085
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	-	0,0000535762
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,6667	0,4167	4,0000	50,0000	0,0000	nadwyżka	-	0,0013394053
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	0,0001071524
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	0,0000000000
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	0	1	1	100,00	0	2	0	0,00	0,00	0,1667	0,1667	1,0000	0,0000	0,0000	-	max deficyt	0,0002143048
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	31	32	15	0	0,00	9	0	0		0,00	16,4167	0,0000		60,0000	1,0323	-	-	0,0105545138
3143	Technicy leśnictwa	6	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		0,0000	0,8333	-	-	0,0010715242

3144	Technicy technologii żywności	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	-	0,0000535762
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0	0	0	0		0	0	18		0,00	0,0000	1,5000	0,0000			max deficyt	-	0,0009643718
3212	Technicy analityki medycznej	4	5	1	0	0,00	0	0	1		0,00	1,4167	0,0833	17,0000	0,0000	1,2500	-	-	0,0009643718
3213	Technicy farmaceutyczni	5	5	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,2500	0,0833	15,0000	0,0000	1,0000	-	-	0,0008572194
3220	Dietetycy i żywieniowcy	10	7	9	0	0,00	2	0	0		0,00	5,4167	0,0000		22,2222	0,7000	-	-	0,0034824538
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,0833	0,1667	0,5000			deficyt	-	0,0001607286
3240	Technicy weterynarii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	0,0000000000
3251	Asystenci dentystyczni	0	0	0	0		0	0	36		0,00	0,0000	3,0000	0,0000			max deficyt	-	0,0019287436
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	1	2	1	1	100,00	0	3	0	66,67	33,33	0,9167	0,2500	3,6667	0,0000	2,0000	-	-	0,0007500670
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	4	3	2	1	50,00	0	0	1		0,00	0,8333	0,0833	10,0000	0,0000	0,7500	-	-	0,0005893383
3256	Ratownicy medyczni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,4167	0,0000				-	-	0,0002678811
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	3	6	1	0	0,00	1	6	0	50,00	33,33	2,1667	0,5000	4,3333	100,0000	2,0000	-	-	0,0017144388
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0000535762
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,1667	2,0000	0,0833		1,0000	deficyt	deficyt	0,0013929815
3313	Księgowi	7	6	2	0	0,00	0	7	9	71,43	28,57	1,6667	1,3333	1,2500	0,0000	0,8571	-	-	0,0019287436
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	46	44	17	1	5,88	5	0	0		0,00	14,3333	2,0000	7,1667	29,4118	0,9565	-	-	0,0105009376
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	0	0	0		0	1	0	100,00	####	0,0000	5,0833	0,0000			max deficyt	deficyt	0,0032681489
3322	Przedstawiciele handlowi	7	6	3	0	0,00	2	3	28	33,33	33,33	2,3333	6,5833	0,3544	66,6667	0,8571	-	-	0,0057326547
3323	Zaopatrzeniowcy	2	7	2	0	0,00	1	3	18	66,67	66,67	3,6667	1,7500	2,0952	50,0000	3,5000	-	-	0,0034824538
3331	Spedytorzy i pokrewni	14	10	6	0	0,00	1	12	2	0,00	0,00	3,5833	2,1667	1,6538	16,6667	0,7143	-	-	0,0036967586
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000535762

3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	0,0001071524
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	15	15	8	0	0,00	5	7	0	0,00	0,00	9,6667	0,5833	16,5714	62,5000	1,0000	-	-	0,0065898741
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0006429145
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0006429145
3352	Urzednicy do spraw podatków	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	0,0000535762
3355	Policjanci	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0006429145
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0003214573
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	6	8	4	0	0,00	3	12	0	33,33	25,00	4,6667	1,0000	4,6667	75,0000	1,3333	-	-	0,0036431824
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	-	0,0004286097
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	5	4	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	2,7500	0,0833	33,0000	0,0000	0,8000	-	-	0,0018215912
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	4	0	50,00	50,00	1,2500	0,3333	3,7500	100,0000	1,0000	-	-	0,0010179480
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	10	9	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		0,0000	0,9000	-	-	0,0012322529
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	0,0001071524
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	1	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	1,0000	0,3333	3,0000	100,0000		-	-	0,0008572194
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	0,0001071524
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	17	20	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,2500	0,0000		50,0000	1,1765	-	-	0,0033753014
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,3333	0,0833	4,0000	0,0000	0,0000	-	-	0,0002678811
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000535762
4110	Pracownicy obsługi biurowej	35	37	18	1	5,56	5	79	0	78,48	30,38	16,0833	6,5833	2,4430	27,7778	1,0571	-	-	0,0145727297
4120	Sekretarki (ogólne)	5	4	5	0	0,00	2	5	0	20,00	20,00	2,7500	1,4167	1,9412	40,0000	0,8000	nadwyżka	nadwyżka	0,0026788106

4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	max deficyt	0,0001071524
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	6	3	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,1667	0,0833	26,0000	0,0000	0,5000	-	-	0,0014465577
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	0,0003214573
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	-	0,0002678811
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	0,0003214573
4224	Recepcjoniści hotelowi	16	11	7	1	14,29	2	0	0		0,00	5,5000	0,0000		28,5714	0,6875	-	-	0,0035360300
4225	Pracownicy biur informacji	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,7500	0,0000				-	-	0,0004821859
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	5	5	1	0	0,00	0	3	0	66,67	0,00	1,7500	0,2500	7,0000	0,0000	1,0000	-	-	0,0012858291
4227	Ankieterzy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0000535762
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	3	6	2	0	0,00	1	4	0	50,00	50,00	3,7500	0,3333	11,2500	50,0000	2,0000	-	-	0,0026252344
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	0,0004286097
4321	Magazynierzy i pokrewni	27	23	11	0	0,00	3	91	18	15,38	7,69	9,5000	10,0833	0,9421	27,2727	0,8519	-	-	0,0125904099
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	####	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000535762
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	1	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,8333	0,0000		50,0000	0,2500	max nadwyżka	-	0,0018215912
4411	Pomocnicy biblioteczni	1	0	1	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	0,0833	0,2500	0,3333	0,0000	0,0000	-	-	0,0002143048
4412	Listonosze i pokrewni	8	11	0	0		0	19	0	0,00	0,00	1,9167	1,5833	1,2105		1,3750	-	-	0,0022502009
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	0,0001607286
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	0,0000535762
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	6	5	5	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	4,1667	1,0833	3,8462	20,0000	0,8333	-	-	0,0033753014
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0006429145
5120	Kucharze	67	72	33	0	0,00	17	25	0	44,00	4,00	39,1667	3,0833	12,7027	51,5152	1,0746	-	-	0,0271631396
5131	Kelnerzy	19	18	5	0	0,00	1	6	0	33,33	16,67	5,5833	0,5000	11,1667	20,0000	0,9474	-	-	0,0039110635

5132	Barmani	3	5	3	0	0,00	2	5	0	80,00	40,00	3,5833	1,4167	2,5294	66,6667	1,6667	-	-	0,0032145727
5141	Fryzjerzy	37	45	14	1	7,14	5	3	0	0,00	0,00	15,4167	0,2500	61,6667	35,7143	1,2162	-	-	0,0100723279
5142	Kosmetyczki i pokrewni	3	5	4	0	0,00	3	2	0	50,00	50,00	4,0833	0,1667	24,5000	75,0000	1,6667	-	-	0,0027323868
5152	Pracownicy usług domowych	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	0,0012322529
5153	Gospodarze budynków	43	37	19	0	0,00	9	105	0	84,76	38,10	16,0000	9,7500	1,6410	47,3684	0,8605	nadwyżka	-	0,0165550496
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	0,0001607286
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	0,0000000000
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	1	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,1667	0,4167	0,4000			deficyt	-	0,0003750335
5221	Właściciele sklepów	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	0,0009643718
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,9167	0,0000			2,0000	-	-	0,0005893383
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	281	235	146	2	1,37	57	48	29	20,83	8,33	#####	9,4167	13,9646	39,0411	0,8363	nadwyżka	-	0,0905973748
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	5	5	1	0	0,00	0	7	53	0,00	0,00	2,6667	10,0000	0,2667	0,0000	1,0000	deficyt	-	0,0081435842
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	3	1	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,5833	0,0833	7,0000	0,0000	0,3333	-	-	0,0004286097
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	1	1	0	0		0	5	0	20,00	0,00	0,1667	3,4167	0,0488		1,0000	deficyt	-	0,0023037771
5246	Wydawcy posiłków	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	0,0001071524
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9	7	5	0	0,00	1	16	152	25,00	25,00	3,6667	20,0000	0,1833	20,0000	0,7778	-	-	0,0152156443
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	0	1	0	0,00	0	9	0	55,56	22,22	1,0000	0,7500	1,3333	0,0000	0,0000	-	-	0,0011251005
5312	Asystenci nauczycieli	0	0	0	0		0	1	0	100,00	####	0,0000	1,0833	0,0000			max deficyt	deficyt	0,0006964908
5321	Pomocniczy personel medyczny	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	0,0000000000
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	-	0,0000535762
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,5833	0,0000		33,3333	1,0000	-	-	0,0023037771
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	11	12	2	0	0,00	0	31	0	0,00	0,00	2,8333	2,5833	1,0968	0,0000	1,0909	równowaga	-	0,0034824538
6111	Rolnicy upraw polowych	8	10	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,5000	0,0000		60,0000	1,2500	-	-	0,0035360300
6113	Ogrodnicy	32	37	10	0	0,00	3	40	0	7,50	2,50	10,1667	3,3333	3,0500	30,0000	1,1563	-	-	0,0086793464
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	0,0002143048
6122	Hodowcy drobiu	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,1667	0,1667	1,0000		2,0000	równowaga	-	0,0002143048

6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	0,0001071524
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	0,0003214573
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	13	16	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,6667	0,0000		50,0000	1,2308	-	-	0,0036431824
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	6	8	5	0	0,00	3	9	0	11,11	0,00	4,5000	0,7500	6,0000	60,0000	1,3333	-	-	0,0033753014
6221	Hodowcy ryb	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000535762
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0005893383
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	3	2	1	0	0,00	0	3	0	33,33	0,00	0,5000	1,2500	0,4000	0,0000	0,6667	-	-	0,0011251005
7112	Murarze i pokrewni	50	51	22	0	0,00	11	4	1	25,00	0,00	23,4167	0,4167	56,2000	50,0000	1,0200	-	-	0,0153227967
7113	Robotnicy obróbki kamienia	3	2	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,5000	0,1667	3,0000	0,0000	0,6667	-	-	0,0004286097
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	15	17	6	0	0,00	1	6	9	33,33	0,00	6,0000	1,2500	4,8000	16,6667	1,1333	-	-	0,0046611305
7115	Cieśle i stolarze budowlani	14	14	7	0	0,00	4	13	1	30,77	0,00	8,5000	1,1667	7,2857	57,1429	1,0000	-	-	0,0062148406
7116	Robotnicy budowy dróg	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	0,0000535762
7117	Monterzy budownictwa wodnego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	0,0002143048
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,4167	0,0833	5,0000	0,0000	0,7500	-	-	0,0003214573
7121	Dekarze	7	6	1	0	0,00	0	9	0	44,44	0,00	1,5000	0,7500	2,0000	0,0000	0,8571	-	-	0,0014465577
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,8333	0,1667	5,0000			-	-	0,0006429145
7123	Tynkarze i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	25,00	0,00	0,0000	1,3333	0,0000			max deficyt	-	0,0008572194
7124	Monterzy izolacji	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	0,0000535762
7125	Szklarze	3	3	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,7500	0,0833	9,0000	0,0000	1,0000	-	-	0,0005357621
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	24	21	11	0	0,00	4	24	1	4,17	0,00	8,4167	2,0833	4,0400	36,3636	0,8750	nadwyżka	-	0,0067506027
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000535762
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9	12	1	0	0,00	1	0	0		0,00	3,6667	7,0000	0,5238	100,0000	1,3333	-	-	0,0068577552
7131	Malarze budowlani i pokrewni	16	15	5	0	0,00	2	8	2	25,00	12,50	4,9167	0,8333	5,9000	40,0000	0,9375	nadwyżka	-	0,0036967586
7132	Lakiernicy	4	5	2	0	0,00	0	0	3		0,00	1,8333	0,2500	7,3333	0,0000	1,2500	-	-	0,0013394053
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0004286097
7212	Spawacze i pokrewni	15	12	4	0	0,00	0	40	1	0,00	0,00	2,9167	8,4167	0,3465	0,0000	0,8000	-	-	0,0072863649

7213	Blacharze	6	9	1	0	0,00	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	0,0013394053	
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3	3	2	0	0,00	1	6	0	0,00	2,4167	6,5000	0,3718	50,0000	1,0000	-	-	0,0057326547	
7222	Ślusarze i pokrewni	66	72	26	0	0,00	16	44	18	11,36	0,00	29,0833	6,1667	4,7162	61,5385	1,0909	-	-	0,0226627377
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	23	25	9	0	0,00	4	23	0	4,35	0,00	10,3333	1,9167	5,3913	44,4444	1,0870	-	-	0,0078757032
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	68	69	23	3	13,04	4	12	0	58,33	8,33	23,4167	1,0000	23,4167	17,3913	1,0147	-	-	0,0156978302
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	28	32	9	1	11,11	3	6	9	16,67	0,00	9,5833	9,2500	1,0360	33,3333	1,1429	-	-	0,0121082239
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	-	0,0000535762
7311	Mechanicy precyzyjni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	max deficyt	0,0001607286
7314	Ceramicy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	-	0,0000535762
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,0000	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	-	0,0012858291
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	12	13	7	0	0,00	4	0	0		0,00	7,7500	0,0000		57,1429	1,0833	-	-	0,0049825877
7322	Drukarze	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		2,0000	równowa ga	-	0,0001071524
7323	Introligatorzy i pokrewni	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	1,2500	-	-	0,0005357621
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	12	14	1	0	0,00	1	31	0	12,90	3,23	1,9167	2,5833	0,7419	100,0000	1,1667	-	-	0,0028931155
7412	Elektromechanicy i elektrycy	21	17	7	0	0,00	2	10	27	30,00	0,00	6,0833	5,0833	1,1967	28,5714	0,8095	-	-	0,0071792124
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	0,0001607286
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	4	4	1	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	0,9167	0,1667	5,5000	0,0000	1,0000	-	-	0,0006964908
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	4	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,5000	0,0000		50,0000	0,7500	max nadwyżka	-	0,0009643718
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	6	8	4	0	0,00	3	59	0	0,00	0,00	4,9167	4,9167	1,0000	75,0000	1,3333	-	-	0,0063219930
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	48	46	13	2	15,38	3	3	0	33,33	0,00	14,9167	1,2500	11,9333	23,0769	0,9583	-	-	0,0103937852
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0001607286
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,7500	0,0000			1,0000	-	-	0,0004821859
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	6	7	3	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	2,1667	0,5000	4,3333	33,3333	1,1667	-	-	0,0017144388
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	33	38	3	0	0,00	1	117	0	5,13	0,00	7,7500	29,7500	0,2605	33,3333	1,1515	-	-	0,0241092955

7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	7	4	4	0	0,00	1	23	0	0,00	0,00	1,1667	3,9167	0,2979	25,0000	0,5714	-	-	0,0032681489
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	19	18	8	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	10,2500	0,0833	123,0000	37,5000	0,9474	nadwyżka	-	0,0066434503
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,8333	0,0000		100,0000	1,5000	-	-	0,0005357621
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	22	21	17	0	0,00	11	0	0		0,00	18,8333	0,0000		64,7059	0,9545	max nadwyżka	-	0,0121082239
7534	Tapicerzy i pokrewni	11	11	7	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	6,1667	10,0833	0,6116	42,8571	1,0000	-	-	0,0104473614
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	0,0000000000
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,6667	0,1667	10,0000	50,0000	0,5000	nadwyżka	-	0,0011786767
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	0,0002143048
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,9167	0,0000		100,0000		-	-	0,0012322529
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,3333	1,1667	2,0000	50,0000	1,0000	-	-	0,0022502009
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	0	0	0		0	103	0	0,00	0,00	0,0000	8,5833	0,0000			max deficyt	deficyt	0,0055183499
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	0	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,3333	0,3333	1,0000	0,0000	0,0000	-	max deficyt	0,0004286097
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	10	15	5	0	0,00	4	0	0		0,00	7,5000	0,0000		80,0000	1,5000	-	-	0,0048218591
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,4167	0,0000				-	-	0,0002678811
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1	1	2	0	0,00	1	181	0	1,10	0,00	1,4167	15,0833	0,0939	50,0000	1,0000	-	-	0,0106080900
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	3	2	0	0,00	1	233	0	0,00	0,00	1,5000	19,4167	0,0773	50,0000	1,5000	-	-	0,0134476293
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	0,0000000000
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0001607286
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1	4	0	0		0	123	0	1,63	0,00	1,1667	10,2500	0,1138		4,0000	deficyt	deficyt	0,0073399411
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	0,0000535762
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	0,0001607286
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0005357621



8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	10	14	5	0	0,00	2	3	0	66,67	33,33	6,1667	0,2500	24,6667	40,0000	1,4000	-	-	0,0041253683
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	4	5	1	0	0,00	0	60	0	0,00	0,00	1,0000	5,0000	0,2000	0,0000	1,2500	deficyt	-	0,0038574873
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	6	6	3	0	0,00	2	94	0	0,00	0,00	3,8333	29,8333	0,1285	66,6667	1,0000	-	-	0,0216447897
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	0,0000000000
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	-	0,0003214573
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2	1	1	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	0,7500	0,1667	4,5000	0,0000	0,5000	-	deficyt	0,0005893383
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	4	0	25,00	0,00	0,7500	0,3333	2,2500		1,5000	-	-	0,0006964908
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	4	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,5000	0,0000		50,0000	1,2500	-	-	0,0009643718
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,5000	-	-	0,0002143048
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	16	14	10	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	6,2500	0,0833	75,0000	0,0000	0,8750	-	-	0,0040717921
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	6	5	3	0	0,00	0	128	0	0,78	0,78	1,6667	50,6667	0,0329	0,0000	0,8333	-	-	0,0336458612
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,0833	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	0,0006964908
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	10	11	2	0	0,00	1	41	1	2,44	0,00	4,1667	7,5000	0,5556	50,0000	1,1000	-	-	0,0075006697
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0002678811
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	17	8	8	0	0,00	0	15	20	0,00	0,00	3,9167	2,9167	1,3429	0,0000	0,4706	-	-	0,0043932494
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	9	13	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	6,3333	0,0833	76,0000	75,0000	1,4444	-	-	0,0041253683
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3	2	2	1	50,00	0	11	0	27,27	0,00	1,5833	1,9167	0,8261	0,0000	0,6667	-	-	0,0022502009
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	2	0	0		0	0	1		0,00	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-	-	0,0002143048
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	4	6	0	0		0	116	1	2,59	0,00	1,4167	10,7500	0,1318		1,5000	deficyt	-	0,0078221270
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	6	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	0,0009107956
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewnie	21	28	10	1	10,00	5	41	0	12,20	0,00	12,4167	3,4167	3,6341	50,0000	1,3333	-	-	0,0101794803
9121	Pracznice ręczne i prasowacze	0	1	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,8333	0,2500	3,3333			-	-	0,0006964908
9122	Czyszciciele pojazdów	5	5	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000		1,0000	-	-	0,0008036432
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	4	4	2	0	0,00	0	95	0	1,05	1,05	1,8333	7,9167	0,2316	0,0000	1,0000	deficyt	-	0,0062684168
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,5833	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	-	0,0003750335
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	5	6	0	0		0	0	0		0,00	1,5000	0,0000			1,2000	-	-	0,0009643718

9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	4	0	50,00	0,00	0,6667	0,3333	2,0000			-	-	0,0006429145
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000535762
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	0,0002678811
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	9	7	5	0	0,00	1	0	0		0,00	3,3333	0,0000		20,0000	0,7778	-	-	0,0021430485
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	40	48	12	0	0,00	5	30	0	30,00	0,00	16,5833	7,5000	2,2111	41,6667	1,2000	-	-	0,0154835253
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	21	21	8	0	0,00	4	146	0	0,00	0,00	8,1667	12,1667	0,6712	50,0000	1,0000	-	-	0,0130725958
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	143	143	66	0	0,00	28	329	0	0,91	0,00	67,0833	38,4167	1,7462	42,4242	1,0000	-	-	0,0678274846
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	6	6	6	0	0,00	3	0	0		0,00	4,8333	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	0,0031074203
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	0	0		0	1	9	0,00	0,00	0,0000	2,8333	0,0000			max deficyt	max deficyt	0,0018215912
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	1	1	0	0,00	1	47	0	0,00	0,00	1,2500	3,9167	0,3191	100,0000	1,0000	-	-	0,0033217252
9412	Pomoce kuchenne	4	2	3	0	0,00	1	18	0	27,78	11,11	2,7500	1,5000	1,8333	33,3333	0,5000	nadwyżka	-	0,0027323868
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,0000	0,6667	0,0000			max deficyt	max deficyt	0,0004286097
9613	Zamiacze i pokrewni	5	7	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,8333	0,0833	22,0000	100,0000	1,4000	-	-	0,0012322529
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	0,0001071524
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,0000	0,3333	3,0000	100,0000		-	-	0,0008572194
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	0,0002678811
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	27	28	9	0	0,00	4	74	0	4,05	2,70	11,2500	6,1667	1,8243	44,4444	1,0370	-	-	0,0111974283

Załącznik B. Rynek edukacyjny

Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM	126142	0	0	1	1	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM	108936	0	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	43320	16	1	2	0	12,50%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W GORZOWIE WLKP.	83249	0	0	1	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	91226	0	0	1	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W GORZOWIE WLKP.	83243	0	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W GORZOWIE WLKP.	83239	0	0	1	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W GORZOWIE WLKP.	92680	0	0	1	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W KAMIENIU MAŁYM	109721	0	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W KOSTRZYNIENAD ODRĄ	46561	46	4	1	1	2,17%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W LIPKACH WIELKICH	28006	6	0	0	0	0,00%

IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. TADEUSZA KOTARBIŃSKIEGO W GORZOWIE WLKP.	49087	0	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	27955	0	0	1	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	125887	0	0	1	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KOSTRZYNI NAD ODRĄ	54350	26	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W WITNICY	44709	17	0	3	0	17,65%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KOSTRZYNI NAD ODRĄ	54425	94	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KOSTRZYNI NAD ODRĄ	54422	11	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM KOSMETYCZNE SOP	48489	0	0	1	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W KAMIENIU MAŁYM	104075	7	1	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W LIPKACH WIELKICH	28531	0	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM	75333	0	0	1	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W GORZOWIE WLKP.	83248	0	0	1	0	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W GORZOWIE WLKP.	83240	0	0	1	0	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W GORZOWIE WLKP.	83242	0	0	1	2	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W GORZOWIE WLKP.	83237	0	0	1	1	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W GORZOWIE WLKP.	83230	0	0	2	2	0,00%
TECHNIKUM NR 7 IM. MAJORA HENRYKA SUCHARSKIEGO W GORZOWIE WLKP.	79158	0	0	1	0	0,00%
TECHNIKUM NR 8 W GORZOWIE WLKP.	83221	0	0	2	0	0,00%

TECHNIKUM NR 9 W GORZOWIE WLKP.	83235	0	0	1	0	0,00%
TECHNIKUM UZUPELNIAJĄCE W KAMIENIU MAŁYM	104074	0	0	1	0	0,00%

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

**Tabela 20. 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
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Fryzjerzy			1	0	7	4			14,29%	0,00%
Inżynierowie mechanicy				0		1				0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0		2				0,00%	
Kelnerzy			0		1				0,00%	
Kosmetyczki i pokrewni			1	0	4	3			25,00%	0,00%
Kucharze			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni				0		1				0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0		2				0,00%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			1		1				100,00%	
Murarze i pokrewni				0		1				0,00%

Ogrodnicy			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni				0		1				0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1				0,00%	
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni				0		2				0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			1	0	3	3			33,33%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej				0		1				0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	8	8	0	0	2	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni	26	26	0	0	1	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	0	6	7			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	4	4	1	1	2	3	25,00%	25,00%	50,00%	33,33%
Technicy analityki medycznej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa			0	0	3	4			0,00%	0,00%

Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy			0	0	10	8			0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	3	3	1	0	9	5	33,33%	0,00%	11,11%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy technologii żywności			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	3	3								
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	10	10	1	0	2	2	10,00%	0,00%	50,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	9	9	1	0	5	8	11,11%	0,00%	20,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	1	2	3			50,00%	33,33%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.