



**Powiatowy Urząd Pracy  
w Wołominie**

ul. Warszawska 5a, 05-200 Wołomin,  
tel./fax (0 - 22) 787-54-64/65; (0-22) 787-46-20  
e-mail: [wawo@praca.gov.pl](mailto:wawo@praca.gov.pl)  
[www.wolomin.praca.gov.pl](http://www.wolomin.praca.gov.pl)



---

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH  
I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE WOŁOMIŃSKIM  
W 2018 ROKU**

**WOŁOMIN  
CZERWIEC 2019**

## SPIS TREŚCI

WSTĘP .....	3
ROZDZIAŁ 1	
ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY.....	7
ROZDZIAŁ 2	
RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH.....	21
ROZDZIAŁ 3	
ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIENÍ.....	26
ROZDZIAŁ 4	
ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO.....	33
PODSUMOWANIE.....	48
ZAŁĄCZNIKI.....	49

## WSTĘP

*Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych* opracowywany przez publiczne służby zatrudnienia pozwala na obserwację zjawisk zachodzących na lokalnym rynku pracy w obszarze struktury zawodowo – kwalifikacyjnej. Monitoring dając informacje o nadwyżkach i deficytach w poszczególnych zawodach może być pomocnym narzędziem przy wyciąganiu wniosków i tworzeniu prognoz wspierających prawidłowe funkcjonowanie systemu szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego. Powiatowe Urzędy Pracy zgodnie z zaleceniami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2018r. poz. 1265 ze zm.) systematycznie prowadzą tego typu badania opracowując ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w danym okresie na terenie powiatu.

Głównym celem tworzenia raportu jest ukazanie przemian zachodzących na rynku pracy, wskazanie i monitorowanie zawodów nadwyżkowych i deficytowych, usprawnienie polityki rynku pracy, wskazanie przemian i działań w zakresie edukacji.

Przeprowadzona analiza umożliwia podjęcie działań mających na celu:

- planowania działań samorządu lokalnego oraz innych instytucji współpracujących z Powiatowym Urzędem Pracy zmierzających w kierunku promocji zatrudnienia
- ułatwienia planowania i realizacji programów aktywizacji zawodowej skierowanych do osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy
- dostosowania poziomu i kierunków kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy
- podniesienia jakości usług rynku pracy świadczonych przez PUP, w szczególności poradnictwa zawodowego, pośrednictwa pracy, organizacji szkoleń poprzez wskazanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych występujących na lokalnym rynku pracy

Poniższy raport został przygotowany według nowej metodologii opracowanej przez Instytut Nauk Społeczno – Ekonomicznych w Łodzi w ramach projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”. Opracowanie obejmuje przedział czasowy od 01.01.2018r. do 31.12.2018r.

Niniejszą analizę przeprowadzono w oparciu o dane statystyczne dotyczące bezrobocia i ofert pracy, które zostały pozyskane z systemu Syriusz, posługując się nazwami grup zawodów i specjalności zgodnymi z Klasyfikacją zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy z dnia 7 sierpnia 2014r – tekst jednolity /Dz. U. z 2018r. poz.227/. Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych z Systemu Informacji Oświatowej MEN oraz danych uzyskanych ze źródeł pierwotnych w ramach badań kwestionariuszowych.

Podstawowymi zmiennymi wykorzystywanymi do budowy mierników w monitoringu służącymi określeniu deficytu, równowagi bądź nadwyżki są:

$B_t^k$  - średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

—  
 $O_t^k$  - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t

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

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

$NB_t^k$  - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

$OB_t^k$  - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

Podstawowymi miernikami w nowej metodologii monitoringu służącymi określeniu deficytu, równowagi bądź nadwyżki są:

- **Wskaźnik dostępności ofert pracy:**

Miernik informuje o dostępności ofert pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa.

- **Wskaźnik długotrwałego bezrobocia:**

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

- **Wskaźnik płynności bezrobotnych:**

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

**Podstawowymi miernikami w nowej metodologii monitoringu służącymi określeniu rynku edukacyjnego są:**

- **Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów:**

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

- **Wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych:**

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

**Podstawowe pojęcia przyjęte w metodologii monitoringu:**

- **Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych** jest to proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy, dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemu kształcenia zawodowego jak również systemu kształcenia bezrobotnych oraz osób poszukujących pracy.
- **Zawód deficytowy** jest to zawód, na który występuje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym,
- **Zawód nadwyżkowy** jest to zawód, na który występuje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym,

- **Zawód zrównoważony** jest to zawód, na który na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym,
- **Umiejętność** jest to zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu,
- **Uprawnienia** są to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki,
- **Kwalifikacje** to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych,
- **Bezrobotny absolwent** jest to bezrobotny do upływu 12-stu miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczeniu o ukończeniu kursu.

Zgodnie z zaleceniami metodycznymi niniejszy raport został podzielony na sześć części tj.: analizę ogólnej sytuacji na rynku pracy, ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych, analizę umiejętności i uprawnień, analizę rynku edukacyjnego, analizę lokalnego rynku pracy oraz prognozę rynku pracy.

## ROZDZIAŁ 1

### ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY

#### 1.1 Analiza sytuacji na rynku pracy

W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Wołominie na koniec grudnia 2018r. zarejestrowanych było ogółem 5951 osób bezrobotnych tj. o 725 osób mniej w stosunku do roku poprzedniego. W strukturze osób bezrobotnych figurowały 2964 kobiety tj. o 297 mniej niż w 2017 roku.

Prawo do zasiłku posiadało ogółem 872 osoby bezrobotne tj. o 41 osób mniej niż w roku ubiegłym.

**Tabela nr 1.**

**Struktura osób bezrobotnych z wyszczególnieniem wybranych kategorii**

Wyszczególnienie		Ogółem		Różnica między stanem na koniec 2017 i 2018r.
		Stan na koniec 2017r.	Stan na koniec 2018r.	
Liczba osób bezrobotnych ogółem		6676	5951	-725
z tego osoby	- kobiety	3243	2964	-279
	- poprzednio pracujące	5575	5043	-532
	- z prawem do zasiłku	913	872	-41
	- zwolnione z przyczyn zakładu pracy	562	395	-167
	- dotychczas niepracujące	1101	908	-193
	osoby do 30r.ż	1574	1310	-264
	osoby do 25r.ż	719	593	-126
	osoby długotrwale bezrobotne	3669	2910	-759
	osoby pow. 50 r.ż.	1883	1628	-255
	niepełnosprawni	186	175	-11
	osoby bez kwalifikacji zawodowych	2544	2307	-237
	osoby bez doświadczenia zawodowego	1360	1145	-215
	zamieszkali na wsi	2606	2178	-428
	cudzoziemcy	187	40	-147

Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

Jak wynika z danych opublikowanych przez Główny Urząd Statystyczny według stanu na koniec grudnia 2018r. stopa bezrobocia w województwie mazowieckim ukształtowała się na poziomie 4,9%, co w porównaniu z rokiem ubiegłym oznacza spadek o 0,7 punktu procentowego. W powiecie wołomińskim stopa bezrobocia ukształtowała się na poziomie 7,4%, co oznacza, że była o 2,5 punktu procentowego większa od stopy bezrobocia na terenie województwa mazowieckiego.

Analizując poziom stopy bezrobocia w powiecie wołomińskim w latach 2015 – 2018 można zauważyć, że wartość tego wskaźnika sukcesywnie maleje. Biorąc pod uwagę dane dotyczące bezrobocia w grudniu 2018r. w powiecie wołomińskim można zaobserwować, że stopa bezrobocia uległa zmniejszeniu o 1,1 punktu procentowego w stosunku do roku ubiegłego.

## **Tabela nr 2**

### **Stopa bezrobocia wg. stanu na koniec grudnia w latach 2015 - 2018**

	<b>grudzień 2015r.</b>	<b>grudzień 2016r.</b>	<b>grudzień 2017r.</b>	<b>grudzień 2018r.</b>	<b>różnica w stosunku do 2017r.</b>
Polska	9,7%	8,3%	6,6%	5,8	0,8
województwo mazowieckie	8,4%	7,2%	5,6	4,9	0,7
powiat wołomiński	13,4%	11,6%	8,5%	7,4	1,1

Źródło- opracowanie własne na podstawie danych GUS

Biorąc pod uwagę kryterium wiekowe osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wołominie w końcu grudnia 2018r. można zauważyć, że najwięcej osób odnotowano w przedziałach wiekowych 25-34 lat oraz 35-44 lat. W grupie wiekowej 25-34 lata było zarejestrowanych 1617 osób zaś w grupie 35-44 lata – 1560 osób, co daje w sumie 3177 osób, co stanowi 53,38 % ogółu osób bezrobotnych.

Analizując dane dotyczące wieku osób bezrobotnych można zaobserwować spadek ilości zarejestrowanych osób w każdej grupie wiekowej w stosunku do roku poprzedniego. Największy spadek ilości zarejestrowanych osób /tj. o 210 osób/ w stosunku do 2017r. odnotowano w grupie wiekowej 25-34 lata oraz w grupie wiekowej 55-59 /spadek o 133 osoby/. W żadnej z grup nie wystąpił wzrost ilości zarejestrowanych osób bezrobotnych. Szczegółowe dane zostały zamieszczone w Tabeli nr 3.



**Tabela nr 3****Bezrobotni według wieku – stan na koniec grudnia 2017 i 2018r.**

wiek	2017r.	2018	różnica między 2017 i 2018r.
18-24	719	593	-126
25-34	1827	1617	-210
35-44	1662	1560	-102
45-54	1201	1071	-130
55-59	784	651	-133
pow. 60 r.ż	483	459	-24
Razem	6676	5951	-725

Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

Biorąc pod uwagę poziom wykształcenia osób bezrobotnych największą grupę w 2018r. stanowiły osoby posiadające wykształcenie gimnazjalne i poniżej /1816 osób/, co stanowi 30,51% ogółu osób zarejestrowanych.

Drugą co do liczebności grupę stanowiły osoby posiadające wykształcenie zasadnicze zawodowe /1230 osób/, kolejną - osoby z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym /1211 osoby/. Najmniej osób odnotowano z wykształceniem średnim ogólnokształcącym /816 osób/ oraz z wykształceniem wyższym /878 osób/.

W stosunku do roku poprzedniego największy spadek osób zarejestrowanych odnotowano w grupie posiadającej wykształcenie zasadnicze zawodowe /spadek o 256 osób/. Znaczne zmniejszenie ilości osób bezrobotnych można zaobserwować także wśród osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej /o 174 osoby/ oraz wśród osób z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym / o 123 osoby/.

Najmniejszą różnicę w ilości osób zarejestrowanych w porównaniu z rokiem ubiegłym zaobserwowano wśród grupy osób z wykształceniem średnim ogólnokształcącym /dane różniły się o 76 osób/.

**Tabela nr 4****Bezrobotni według poziomu wykształcenia – stan na koniec grudnia 2017 i 2018r.**

wykształcenie	2017r.	2018r.	różnica między 2017 i 2018r.
wyższe	974	878	-96
policealne i średnie zawodowe	1334	1211	-123
średnie ogólnokształcące	892	816	-76

ZSZ	1486	1230	-256
gimnazjalne i poniżej	1990	1816	-174
Razem	6676	5951	-725

Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

W 2018r. w ewidencji osób bezrobotnych było zarejestrowanych 908 osób nie posiadających żadnego doświadczenia zawodowego. W grupie osób legitymujących się stażem pracy do 1 roku odnotowano 911 osób, zaś w grupie posiadającej staż pracy od 1 roku do 5 lat było ujętych 1293 osób.

1057 osób posiadało doświadczenie zawodowe od 5 do 10 lat, zaś 980 osób miało staż pracy w przedziale od 10 do 20 lat. 706 osób bezrobotnych legitymowało się stażem pracy od 20 do 30 lat, zaś 160 osób posiadały powyżej 30 letnie doświadczenie zawodowe.

W porównaniu z rokiem ubiegłym nastąpił znaczny spadek ilości zarejestrowanych osób w grupie osób bezrobotnych nie posiadających stażu pracy /o 193 osób/. Podobną sytuację można zaobserwować w grupie osób z doświadczeniem zawodowym od 10 do 20 lat pracy – /spadek o 132 osoby/, jak również w grupie osób ze stażem od 20-30 lat pracy/spadek o 131 osób/.

Najmniejszą różnicę w liczbie osób bezrobotnych odnotowano w grupie legitymującej się stażem pracy powyżej 30 lat /spadek o 38 osób/. Szczegółowe dane dotyczące struktury osób bezrobotnych z podziałem na staż pracy zostały zawarte w Tabeli nr 5.

**Tabela nr 5**  
**Bezrobotni według stażu pracy w 2017 i 2018r.**

		2017r.	2018r.	różnica między 2017 i 2018r.
<b>staż pracy ogółem</b>	bez stażu	1101	908	-193
	do 1 r.	962	911	-51
	1-5	1293	1229	-64
	5-10	1173	1057	-116
	10-20	1112	980	-132
	20-30	837	706	-131
	pow. 30	198	160	-38

Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

Analizując czas pozostawania bez pracy osób zarejestrowanych w 2018r. można zauważyć, że najliczniejszą grupą były osoby zarejestrowane w tutejszym urzędzie powyżej 24 miesięcy /1279 osób/, co stanowi 21,49% ogółu bezrobotnych oraz od 1-3 miesięcy /1124 osoby/. Najmniejszą ilość osób bezrobotnych odnotowano w grupie osób do 1 miesiąca pozostawania bez pracy /513 osób/.

W porównaniu do 2017r największy spadek ilości osób zarejestrowanych w końcu grudnia 2018r. wystąpił w grupie osób bezrobotnych zarejestrowanych powyżej 24 miesięcy /spadek o 361 osób/ oraz w grupie , w której czas bez pracy wynosił od 12-24 miesięcy /spadek o 239 osób/.

W grupie osób bezrobotnych zarejestrowanych od 3-6 miesięcy daje się zauważyć niewielki wzrost liczby zarejestrowanych osób /wzrost o 34 osoby/. Szczegółowe dane dotyczące osób bezrobotnych z podziałem na czas pozostawania bez pracy zamieszczono w Tabeli nr 6.

**Tabela nr 6**

**Bezrobotni według czasu pozostawania bez pracy w 2017 i 2018r.**

		<b>2017r.</b>	<b>2018r.</b>	<b>różnica między 2017 i 2018r.</b>
<b>czas pozostawania bez pracy w miesiącach</b>	do 1	511	513	+2
	1-3	1239	1124	-115
	3-6	1012	1046	+34
	6-12	1146	1100	-46
	12-24	1128	889	-239
	pow. 24	1640	1279	-361

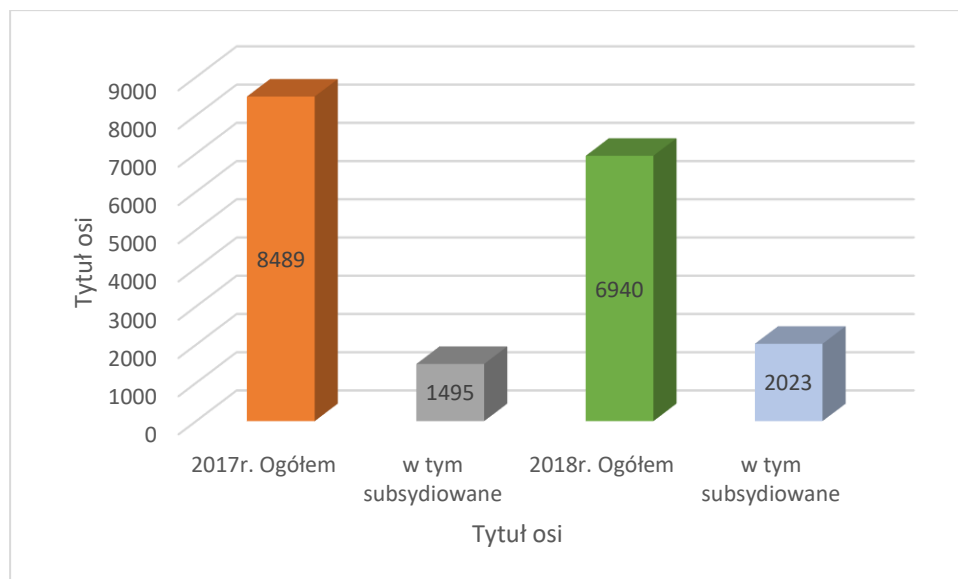
Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

## **1.2 Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy**

W ciągu całego 2018r. do Powiatowego Urzędu Pracy w Wołominie wpłynęły ogółem 6940 zgłoszenia wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej, z tego zrealizowano 2023 ofert pracy subsydiowanej, co stanowi 29,10% ogólnej liczby miejsc pracy. W porównaniu z rokiem ubiegłym liczba zgłoszonych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej zmniejszyła się o 1549 ofert.

## Wykres 1.

### Zgłoszenia wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w 2017 i 2018r.



Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

#### - wielkie grupy zawodów

Analizując stan bezrobotnych w powiecie wołomińskim ze względu na wielkie grupy zawodów można odnotować, że do urzędu napłynęło 6504 osoby bezrobotne, zaś 6981 osób zostało wyrejestrowanych, na koniec omawianego okresu sprawozdawczego pozostało w ewidencji 4823 osoby wliczając w to osoby zarejestrowane w latach ubiegłych. Najwięcej osób bezrobotnych napłynęło do grup wielkich – „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” /1534 osób/ oraz „pracownicy usług i sprzedawcy” /1571 osób/. Najmniej osób napłynęło do grupy „siły zbrojne” /2 osoby/ oraz do grupy „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” /63 osoby/.

Największy odpływ osób bezrobotnych odnotowano z grup wielkich: „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” - /1754 osoby/ oraz „pracownicy usług i sprzedawcy” /1632 osób/. Najmniejszy odpływ osób bezrobotnych zarejestrowano w grupie „siły zbrojne” - /2 osoby/ oraz do grupy – „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” - /65 osób/.

Biorąc pod uwagę napływ ofert pracy do CBOP w podziale na wielkie grupy zawodów najwięcej ofert zgłoszono do grup wielkich – „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” /2233 osób/ oraz do grup „pracownicy wykonujący prace proste /1517 osób/ oraz „pracownicy usług i sprzedawcy” /1433 osoby/. Najmniej zgłoszeń napłynęło do grupy „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” - /43 osoby/.

Przy pomocy internetu zgłoszono 1291 ofert, najwięcej ofert pracy zarejestrowano w następujących grupach wielkich: „specjaliści:/242 oferty/, pracownicy usług i sprzedawcy”

/233 oferty/ oraz „pracownicy biurowi” – /213 ofert/. Szczegółowe dane dotyczące ofert pracy oraz napływów i odpływów w wielkich grupach zawodów zostały zamieszczone w Załączniku nr1.

- elementarne grupy zawodów:

Analizując elementarne grupy zawodów można zauważyć, że najwięcej ofert pracy zgłoszono do CBOP w następujących grupach elementarnych: „kucharze” /431 ofert/ „gospodarze budynków” /325 ofert/, „robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani” /317 ofert/ oraz „pomoc i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne” /296 ofert/.

Biorąc pod uwagę oferty pracy zamieszczone za pomocą internetu można odnotować, że najwięcej zgłoszeń pojawiło się w grupach elementarnych: „pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani” /154 oferty/, „magazynierzy i pokrewni” /111 ofert/ oraz „księgowi” /89 ofert/.

Napływ ofert pracy w elementarnych grupach zawodów przedstawiony został w Tabelach nr 7 i 8.

#### **Tabela nr 7**

##### **Największy napływ ofert pracy do CBOP w elementarnych grupach zawodów**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Liczba ofert pracy
5120	Kucharze	431
5153	Gospodarze budynków	325
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	317
9112	Pomoc i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	296
4321	Magazynierzy i pokrewni	289
4110	Pracownicy obsługi biurowej	255
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	254
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	227
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	224
7112	Murarze i pokrewni	197
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	195
3322	Przedstawiciele handlowi	181
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	174
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	166
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	161

Źródło – opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS

**Tabela nr 8****Największy napływ ofert pracy do internetu w elementarnych grupach zawodów**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Liczba ofert pracy
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	154
4321	Magazynierzy i pokrewni	111
3313	Księgowi	89
4110	Pracownicy obsługi biurowej	45
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	45
2514	Programiści aplikacji	39
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	34
3115	Technicy mechanicy	33
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	28
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	28
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	28
2144	Inżynierowie mechanicy	28
2152	Inżynierowie elektronicy	28
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	28
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	28

Źródło – opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS

Analizując dane dotyczące napływu osób bezrobotnych w podziale na elementarne grupy zawodów można stwierdzić, że największy napływ bezrobotnych jest w grupach: „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” /751 osób/, „mechanicy pojazdów samochodowych: /189 ofert/, „pracownicy obsługi biurowej” /179 osób/, „kucharze”/168 ofert/ oraz „średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych” /157 osób/.

Zestawienie elementarnych grup zawodów z największym napływem osób bezrobotnych w 2018 roku przedstawiono w Tabeli nr 9.

**Tabela nr 9****Elementarne grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018r.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	751
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	189
4110	Pracownicy obsługi biurowej	179
5120	Kucharze	168

3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	157
4321	Magazynierzy i pokrewni	149
7222	Ślusarze i pokrewni	149
5141	Fryzjerzy	144
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	139
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	138
5153	Gospodarze budynków	119
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	97
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	97
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	88
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	85
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	82
3115	Technicy mechanicy	80
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	78
5131	Kelnerzy	73
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	73

Źródło – opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS

Dokonując analizy pod względem elementarnych grup zawodów na koniec okresu sprawozdawczego można stwierdzić, że najwięcej osób bezrobotnych było zarejestrowanych w następujących grupach elementarnych:

- „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) /574 osoby/,
- „pracownicy obsługi biurowej” /148 osób/
- „średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych” /138 osób/
- „fryzjerzy” /119 osób/
- „ślusarze i pokrewni” /114 osób/
- „mechanicy pojazdów samochodowych /112 osób/
- „piekarze, cukiernicy i pokrewni” /110 osób/

#### **Tabela nr 10**

**Elementarne grupy zawodów, w których liczba osób bezrobotnych jest największa – stan na koniec okresu sprawozdawczego**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	574
4110	Pracownicy obsługi biurowej	148
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	138
5141	Fryzjerzy	119
7222	Ślusarze i pokrewni	114

7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	112
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	110
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	106
5120	Kucharze	102
4321	Magazynierzy i pokrewni	94
5153	Gospodarze budynków	90
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	85
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	73
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	70
3115	Technicy mechanicy	67
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	65
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	62
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	60
5131	Kelnerzy	57
7112	Murarze i pokrewni	57

Źródło – opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS

Biorąc pod uwagę wskaźnik długotrwałego bezrobocia /czyli odsetek osób długotrwale bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów/ można zauważyć, że dla 39 grup zawodów wskaźnik ten wyniósł 100%, co oznacza, że każda osoba bezrobotna należąca do tej grupy jest osobą długotrwale bezrobotną. Szczegółowe dane dotyczące zawodów, których wszyscy przedstawiciele należą do grupy osób długotrwale bezrobotnych umieszczono w Tabeli Nr 11.

**Tabela nr 11**

**Grupy zawodów o najwyższym wskaźniku długotrwałego bezrobocia w 2018r.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	100,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	100,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	100,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2292	Fizjoterapeuci	100,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
2653	Choreografowie i tancerze	100,00



3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
3118	Kreślarze	100,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	100,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	100,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	100,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
3436	Muzycy i pokrewni	100,00
3514	Technicy sieci internetowych	100,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	100,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
5152	Pracownicy usług domowych	100,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5221	Właściciele sklepów	100,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	100,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	100,00
7311	Mechanicy precyzyjni	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	100,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
9334	Układacze towarów na półkach	100,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	100,00
9611	Ładowacze nieczystości	100,00

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

Wskaźnik płynności wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów, jest to iloraz odpływu bezrobotnych do napływu bezrobotnych w danej grupie elementarnej. Wskaźnik płynności  $<1$  oznacza wzrost liczby bezrobotnych w

elementarnej grupie zawodów, natomiast wskaźnik  $> 1$  świadczy o spadku liczby osób bezrobotnych w zawodzie.

W 2018r. najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych, czyli 4,00 stwierdzono w grupach „pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni” oraz „pracownicy domowej opieki osobistej”. Wartość na poziomie 3 osiągnęły grupy „inżynierowie mechanicy”, „mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym”, „operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni”, „operatorzy aparatury medycznej” oraz „pracownicy biur informacji” oraz „pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń”.

**Tabela nr 12**

**Grupy zawodów o najwyższym wskaźniku płynności bezrobotnych w 2018r.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	4,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	4,00
2144	Inżynierowie mechanicy	3,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	3,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	3,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	3,00
4225	Pracownicy biur informacji	3,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	3,00
2292	Fizjoterapeuci	2,67
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2,50
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,50
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	2,25
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	2,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	2,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2,00
3143	Technicy leśnictwa	2,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2,00

7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	2,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2,00
9334	Układacze towarów na półkach	2,00

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

Najniższy wskaźnik płynności, czyli o wartości równej 0 osiągnęło w 2018r. piętnaście elementarnych grup zawodów, co oznacza że liczba osób bezrobotnych należących do tych grup zawodowych nie ulega zmianie. Wskaźnik płynności nie osiągnął wartości ujemnych, co oznacza, że nie wystąpił wzrost ilości osób bezrobotnych w grupach zawodów elementarnych. Poszczególne zawody o najniższym wskaźniku płynności bezrobotnych zostały zestawione w Tabeli nr 13.

**Tabela nr 13**

**Grupy zawodów o najniższym wskaźniku płynności bezrobotnych w 2018r.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0,00
2310	Nauczyciele akademicki	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,00
2655	Aktorzy	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,00

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy jest oparty na porównaniu i wyliczeniu relacji między dwoma wskaźnikami omawianej struktury. Celem tej analizy jest określenie jakie oferty nie są zgłaszane przez pracodawców do urzędu pracy.

W przypadku powiatu wołomińskiego ogólny wskaźnik niedopasowania wynosi 6,05 co oznacza, że oferty pracy są nadreprezentowane w urzędzie – pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników przez zgłaszanie ofert pracy do urzędu niż przez internet. Odwrotna tendencja wystąpiła tylko w jednej wielkiej grupie zawodów – „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” – wskaźnik niedopasowania osiągnął wartość 0,30, co oznacza, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę w tej grupie zawodowej za pośrednictwem portali internetowych niż poprzez zgłoszenie w urzędzie pracy.

**Tabela nr 14**

**Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018r.**

Kod grupy	Nazwa wielkiej grupy	Razem napływ do CBOP i internetu	Napływ ofert do CBOP	%	Napływ ofert do internetu	%	Wskaźnik niedopasowania
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	204	48	23,53	156	76,47	0,30
2	Specjaliści	636	394	61,95	242	38,05	1,62
3	Technicy i inny Średni personel	760	555	73,03	205	26,97	2,70
4	Pracownicy biurowi	941	728	77,36	213	22,64	3,41
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	1666	1433	86,01	233	13,99	6,15
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	58	58	0	0	0	0
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2361	2233	94,58	128	5,42	17,44
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	942	851	90,34	91	9,66	9,35
9	Pracownicy wykonujący prace proste	1540	1517	98,51	23	1,49	65,95
<b>Razem</b>		<b>9108</b>	<b>7817</b>	<b>85,82</b>	<b>1291</b>	<b>14,17</b>	<b>6,05</b>

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

## **ROZDZIAŁ 2**

### **RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH**

Konstrukcja rankingu opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę osób bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Zakłada się, że dane pozyskane przez urząd pracy stanowią wyczerpujące źródło danych o liczbie i strukturze zawodowej osób bezrobotnych.

Popyt na rynku pracy został określony jako liczba wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej.

Zgodnie z nową metodologią zakłada się, że zawód deficytowy charakteryzuje się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Wskazane jest aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ /bądź być równy/ w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem osób bezrobotnych.

Zawody zrównoważone to takie które charakteryzują się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Ważne jest aby odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany a odpływ bezrobotnych powinien być większy niż napływ bezrobotnych /bądź równy/.

Zawody nadwyżkowe odznaczają się przewagą liczby osób bezrobotnych nad dostępnymi dla nich ofertami pracy, bezrobocie długotrwale jest powyżej mediany, występuje także wyższy napływ niż odpływ bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie dla których nie ma żadnych ofert pracy.

W 2018r. w powiecie wołomińskim w grupie zawodów maksymalnie deficytowych znalazło się pięć zawodów tj. "mistrzowie produkcji w budownictwie: „instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej”, „szlifierze narzędzi i polerowacze metali”, „uliczni sprzedawcy żywności”, „operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin". Ranking zawodów maksymalnie deficytowych występujących w elementarnych grupach zawodów wraz z danymi liczbowymi został przedstawiony w Tabeli nr 15.

Tabela nr 15

Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych w 2018r.

MAKSYMALNY DEFICYT				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1		0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	0,00	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	100,00	0,00
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	1	0,00	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	0,00	0,00

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

W grupie zawodów deficytowych na terenie powiatu wołomińskiego znalazło się jedenaście elementarnych grup zawodów, na które jest wysokie zapotrzebowanie na rynku pracy. Dane szczegółowe zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

Tabela nr 16

Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018r.

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5411	Strażacy	0,08	0,33	0,25		1,00	0,00	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0,17	0,67	0,25		1,00	62,50	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	0,33	1,17	0,29		3,00	100,00	0,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0,33	1,08	0,31		1,00	100,00	100,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,33	0,92	0,36				0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0,42	1,08	0,38	0,00	1,00	100,00	0,00
7124	Monterzy izolacji	2,08	4,33	0,48	50,00	1,00	0,00	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,75	1,08	0,69	0,00	1,00	15,38	0,00

8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	13,00	15,25	0,85	42,86	1,10	4,82	1,81
------	--	-------	-------	------	-------	------	------	------

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

W 2018r. na terenie powiatu wołomińskiego w grupie zawodów zrównoważonych, wystąpiły cztery zawody tj. „kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów”, „trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi”, „zaopatrzeniowcy” oraz „spawacze i pokrewni”. W tej grupie występuje podobna liczba zgłaszanych ofert pracy w stosunku do ilości zarejestrowanych osób bezrobotnych posiadających ten zawód. Dane dotyczące zawodów zrównoważonych zostały zamieszczone w tabeli nr 17.

**Tabela nr 17**

**Grupa zawodów zrównoważonych w 2018r.**

<b>RÓWNOWAGA</b>						
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Średniomiesięczna liczba bezrobotnych</b>	<b>Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik dostępności ofert pracy</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2,50	2,67	0,94	0,00	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,58	0,58	1,00	100,00	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	11,50	11,42	1,01	4,17	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	17,33	16,00	1,08	21,67	1,67

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

W 2018r. w rankingu zawodów na terenie powiatu wołomińskiego pojawiło się 6 zawodów maksymalnie nadwyżkowych i 9 zawodów nadwyżkowych.

Na podstawie informacji zawartych w Tabeli nr 18 można zauważyć, że największe trudności w znalezieniu pracy mają osoby posiadające zawody: „operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani”, „kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani”, „specjaliści do spraw ochrony

środowiska”, „analitycy systemów komputerowych”, „specjaliści nauk o Ziemi” oraz „urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego”. Dla tych zawodów w roku sprawozdawczym nie zgłoszono żadnej oferty zatrudnienia.

**Tabela nr 18**

**Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych w 2018r.**

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA</b>		
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Liczba bezrobotnych</b>
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	25
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	11
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	4
2511	Analitycy systemów komputerowych	3
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

W tabeli nr 19 zamieszczono zestawienie zawodów nadwyżkowych występujących w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wołominie. Jak wcześniej zaznaczono te zawody charakteryzują się znaczną przewagą liczby osób bezrobotnych nad dostępnymi dla nich ofertami pracy.

**Tabela nr 19**

**Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018r.**

<b>NADWYŻKA</b>								
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Średniomiesięczna liczba bezrobotnych</b>	<b>Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik dostępności ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</b>	<b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	16,50	0,33	49,50	52,94	0,94	100,00	50,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	7,75	0,17	46,50	85,71	0,90	50,00	0,00



7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	18,92	0,42	45,40	52,38	0,93	100,00	60,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	2,08	0,08	25,00	66,67	0,67	100,00	100,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	13,42	0,75	17,89	61,54	0,94	22,22	11,11
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	4,42	1,00	4,42	60,00	0,60		0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	10,25	3,50	2,93	57,14	0,94	3,23	3,23
4323	Pracownicy do spraw transportu	5,83	2,17	2,69	83,33	0,80	3,85	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3,50	2,67	1,31	75,00	0,50	50,00	0,00

Zródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

## ROZDZIAŁ 3

### ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIENÍ

Kolejna część monitoringu została poświęcona analizie umiejętności i uprawnień na rynku pracy od strony popytu i podaży. Przedstawiono w niej uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez osoby bezrobotne oraz umiejętności i kwalifikacje, które są najczęściej wymagane przez pracodawców. Z uwagi na niekompletne dane nie jest możliwe wykonanie pełnej analizy w tym zakresie.

Umiejętności określono jako zdolność wykonywania odpowiedniej grupy zadań w ramach zawodu np. obsługa komputera, internetu, umiejętność obsługi sprzętu biurowego itp.

Pod pojęciem uprawnienia rozumie się dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobyte podczas procesu certyfikacji, ukończonych szkoleń, egzaminów lub po odbyciu odpowiedniej praktyki.

Na podstawie analizy popytowej rynku pracy w powiecie wołomińskim w 2018r. przeprowadzonej według wielkich grup zawodów można stwierdzić, że w grupie „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” umiejętnością wskazaną jako oczekiwaną przez pracodawców jest sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, która występuje w 2,56% ofertach pracy. W grupie „Specjaliści” pracodawcy oczekują od kandydata komunikacji ustnej, obsługi komputera i wykorzystania internetu oraz współpracy w zespole /umiejętności są wymagane w 0,55% ofert pracy/. W grupie zawodów należących do grupy wielkiej „Technicy i średni personel” od kandydatów oczekuje się planowania i organizacji pracy własnej, sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej oraz współpracy w zespole. Wskazane umiejętności pojawiają się w 0,37% ofert pracy. W grupie „Pracownicy biurowi” w ofertach pracy wskazane są obsługa komputera i wykorzystanie internetu oraz współpraca w zespole jako umiejętności poszukiwane przez pracodawców, te umiejętności pojawiają się w 0,67% ofert pracy. W grupie „Pracownicy usług i sprzedawcy” pracodawcy najczęściej oczekują od kandydatów komunikacji ustnej oraz sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej. Oferty pracy kierowane do grupy osób „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” zawierają w sobie wymagania dotyczące współpracy w zespole /0,61% ofert pracy/ sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej /0,49% ofert pracy/. W grupie wielkiej „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” pracodawcy poszukują osób, które cechują się sprawnością psychofizyczną i psychomotoryczną /0,36 ofert/ oraz współpracą w zespole /0,36% ofert. Oferty kierowane do kandydatów w grupie wielkiej „Pracownicy wykonujący

prace proste” wskazują jako najważniejsze umiejętności: planowanie i organizację pracy własnej /1,18% ofert pracy/ oraz sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną /1,88% ofert pracy/. Szczegółowe dane zamieszczono w Tabeli nr 20.

Analizując stronę podaźową rynku pracy należy podkreślić że w ośmiu grupach osoby poszukujące zatrudnienia wskazały umiejętność współpracy w zespole jako ich wiodącą cechę. Jedynie w grupie „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” znalazła się ona na drugim miejscu. W większości grup wielkich pojawia się także znajomość obsługi komputera jako umiejętność posiadana przez kandydatów do pracy. W grupie I wskazało ją 11,93% osób, w grupie II 9,42%, w grupie III 6,13%.

Analizując umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów należy zauważyć, że w powiecie wołomińskim istnieje rozbieżność między stroną popytową a podaźową rynku pracy. Oczekiwania co do przyszłych pracowników, jakie zgłaszają pracodawcy w ofertach pracy nie są zgodne z posiadanymi umiejętnościami, które wskazują osoby bezrobotne. Jedynie w grupach „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” po stronie podaży i popytu wystąpiła zgodność - obie strony wskazały umiejętność współpracy w zespole, sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną oraz planowanie i organizację pracy własnej jako wymaganą do zatrudnienia i posiadaną przez potencjalnych kandydatów do pracy. W pozostałych grupach występuje częściowa zgodność podaży i popytu np. w grupie „Specjaliści” pojawia się współpraca w zespole jako umiejętność posiadana przez kandydatów do pracy i jednocześnie oczekiwana przez potencjalnych pracodawców. Brak kompletnych danych uniemożliwia dokonanie pełnej analizy w tym zakresie, możliwe jest jedynie skorzystanie w części wskaźników.

W wyniku przeprowadzonej analizy można zaobserwować, że umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców i zgłaszane w ofertach pracy nie są w pełni zgodne z tymi, które posiadają osoby bezrobotne w danej grupie zawodów. Brakuje zatem równowagi między popytem i podażą na rynku pracy w tym zakresie.

Szczegółowe dane dotyczące umiejętności i uprawnień według wielkich grup zawodów zostały zamieszczone w Tabeli nr 20.

Tabela nr 20

Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018r.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	Współpraca w zespole	15,60	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,56
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	11,93		
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	11,93		
		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	8,26		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	6,42		
2	SPECJALIŚCI	Współpraca w zespole	12,83	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,55
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	9,42	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,55
		Planowanie i organizacja pracy własnej	5,41	Współpraca w zespole	0,55
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,41		
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	5,01		
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	11,13	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,37
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,56	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,37

		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,13	Współpraca w zespole	0,37
		Planowanie i organizacja pracy własnej	4,85		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,14		
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	15,29	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,67
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,02	Współpraca w zespole	0,67
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,76	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,22
		Planowanie i organizacja pracy własnej	5,01		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,76		
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	15,26	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,48
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,27	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,32
		Planowanie i organizacja pracy własnej	3,63	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,16
		Wywieranie wpływu	3,20	Współpraca w zespole	0,16
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,70		
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,56		
		Współpraca w zespole	3,70		

		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,85		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	1,85		
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI RZEMIEŚLNICY	I Współpraca w zespole	13,02	Współpraca w zespole	0,61
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,27	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,49
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,80	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,12
		Planowanie i organizacja pracy własnej	2,28		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,22		
8	OPERATORZY MONTERZY MASZYN URZĄDZEŃ	I I Współpraca w zespole	15,28	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,36
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	13,29	Współpraca w zespole	0,36
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,98		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,32		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	3,32		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	14,18	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,18
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,07	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,88
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,96	Współpraca w zespole	0,29
		Obsługa komputera i	1,71		

		wykorzystanie internetu			
		Planowanie i organizacja pracy własnej	1,71		

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

Uzupełnieniem analizy umiejętności i uprawnień jest charakterystyka osób bezrobotnych nie posiadających zawodu. Wzięto tu pod uwagę poziom wykształcenia oraz typ ukończonej szkoły. W 2018r. w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wołominie było zarejestrowanych 1099 osób bezrobotnych nie posiadających zawodu, co stanowi 18,57% ogółu osób bezrobotnych.

Biorąc pod uwagę poziom wykształcenia tych osób należy zauważyć, że najliczniejszą grupę stanowiły osoby z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej /739 osoby/ oraz osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym /234 osób/.

Ze względu na brak danych źródłowych dotyczących 829 osób bezrobotnych nie jest możliwe dokonanie szczegółowej analizy osób bezrobotnych nie posiadających zawodu w podziale na typ ukończonej szkoły.

Dane dotyczące osób bezrobotnych bez zawodu zostały przedstawione w Tabeli nr 21.

**Tabela nr 21**

**Bezrobotni bez zawodu w 2018r.**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	5 917	1 099	18,57%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 801	739	41,03%
zasadnicze zawodowe	1 221	30	2,46%
średnie ogólnokształcące	812	234	28,82%
policealne i średnie zawodowe	1 209	80	6,62%
wyższe	874	16	1,83%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	327	20	6,12%

szkoła przysposabiająca do pracy	1	1	100,00%
technikum	318	58	18,24%
liceum ogólnokształcące	404	151	37,38%
liceum profilowane	51	13	25,49%
technikum uzupełniające	9	1	11,11%
liceum uzupełniające	18	3	16,67%
szkoła policealna	201	13	6,47%
wyższa	535	10	1,87%
brak danych źródłowych	4 053	829	20,45%

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński



## ROZDZIAŁ 4

### ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO

Analiza rynku edukacyjnego jest pomocna do określania kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz określenia poziomu i struktury treści kształcenia na poziomie ponadgimnazjalnym oraz wyższym. Badanie dotyczące uczniów ostatnich lat szkół ponadgimnazjalnych oraz studentów ostatniego roku studiów pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek pracy, a co za tym idzie odpowiedzieć na pytanie czy deficyt bądź nadwyżka występujący na lokalnym rynku pracy ulegnie zwiększeniu czy redukcji.

Źródłem informacji dla analizy rynku edukacyjnego są dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN /liczba uczniów ostatnich klas oraz liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/ oraz systemu informatycznego Syriusz /liczba bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły oraz bezrobotnych i absolwentów według zawodu i specjalności lub kierunku kształcenia/.

Za bezrobotnego absolwenta uważa się osobę, która w okresie do 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie lub innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczeniu o ukończeniu kursu.<sup>1</sup>

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

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

gdzie:

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

---

<sup>1</sup> Definicja zawarta w metodologii prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy

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

Miernik przyjmuje wartości od 0 do 100% - im niższe wskaźnik przyjmuje wartości tym daną grupę elementarną zawodów, kierunek nauki/ szkoły można uznać za bardziej dopasowaną do potrzeb rynku pracy.

Analizując rynek edukacyjny oraz liczbę uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych można zauważyć, że w 2018r. żaden z uczniów nie ukończył szkoły w zawodzie zaliczanym do grupy zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych na terenie powiatu wołomińskiego. Z uwagi na brak dopływu nowych osób kończących szkołę /liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych osiągnęła wartość 0 /deficyt w tych zawodach może ulec zwiększeniu. Biorąc pod uwagę informację, że w 2018r. żaden z uczniów nie ukończył szkoły w zawodach zaliczanych do grupy zawodów nadwyżkowych można zakładać, że nie powinien nastąpić wzrost w tej grupie zawodów.

Szczegółowe dane dotyczące uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych w rozbiciu na zawody deficytowe, nadwyżkowe i zrównoważone występujące w powiecie wołomińskim w 2018r. zostały zamieszczone w Tabeli nr 22.

#### **Tabela nr 22**

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

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0
4225	Pracownicy biur informacji	0
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	0
5411	Strażacy	0
7124	Monterzy izolacji	0
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0

8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0
9612	Sortowacze odpadów	0
<b>Zawody nadwyżkowe</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
Kod	Nazwa	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	0
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	0
4323	Pracownicy do spraw transportu	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
7413	Monterzy linii elektrycznych	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0
7534	Tapicerzy i pokrewni	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0
<b>Zawody zrównoważone</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
Kod	Nazwa	
3323	Zaopatrzeniowcy	0
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0
7212	Spawacze i pokrewni	0
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

Dokonując analizy sytuacji absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów pod kątem typu ukończonej szkoły można zauważyć, że wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów

wśród absolwentów najwyższą wartość osiągnął dla absolwentów technikum – 16,67% oraz dla absolwentów zasadniczej szkoły zawodowej -12,40%.

**Tabela nr 23**

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	129	41	16	12,40%
szkoła przysposabiająca do pracy	11		1	9,09%
technikum	252	178	42	16,67%
liceum ogólnokształcące	1150		43	3,74%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna	183	117	18	9,84%

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

Analizując sytuację bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów można zauważyć, że wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów najwyższą wartość przyjmuje dla osób zaliczonych do grupy technicy mechanicy 83,33%, co oznacza, że 83,33% absolwentów posiadających zawód zaliczony do w/w grupy jest zarejestrowany w końcu okresu sprawozdawczego jako osoba bezrobotna. Równie wysoką wartość wskaźnik frakcji osiągnął dla grupy fryzjerzy /wskaźnik frakcji 80%/.

Najmniejszą wartość czyli 0% wskaźnik frakcji osiąga dla osób, których zawód jest zaliczony do grup elementarnych: „kosmetyczki i pokrewni”, „kelnerzy”, „pomocniczy personel medyczny”, „pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej nie sklasyfikowani”, „pracownicy administracyjni i sekretarze zarządu biura”, „pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości” , „spedytorzy i pokrewni”, „technicy elektronicy i pokrewni”, „technicy elektrycy”, „technicy weterynarii”, „średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych” oraz „średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp” co oznacza, że w tych elementarnych grupach zawodów nie ma zarejestrowanych żadnych osób

posiadających status bezrobotnego absolwenta. Ze względu na niekompletne dane źródłowe dotyczące liczby bezrobotnych oraz bezrobotnych absolwentów w rozbiu na elementarne grupy zawodów nie jest możliwe dokonanie szczegółowej analizy tej grupy osób.

Szczegółowe dane dotyczące liczby absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów zostały zawarte w Tabeli nr 24.

**Tabela nr 24**

**Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018r.**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni			0	2		0,00%
Asystenci nauczycieli			1	2		50,00%
Blacharze			1	1		100,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	2		0,00%
Ekonomiści			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	5		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Fotografowie			0	4		0,00%
Fryzjerzy	5	5	4	19	80,00%	21,05%
Kelnerzy	9	9	0	13	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	15	15	0	16	0,00%	0,00%

Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			3	8		37,50%
Kucharze			3	16		18,75%
Lakiernicy			0	2		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1		0,00%
Maszyniści kolejowi i metra			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	20		5,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	9		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycz nych	5	5	2	3	40,00%	66,67%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyj nych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	5		0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	1		0,00%

Pomocniczy personel medyczny	35	35	0	1	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	16	16	0	12	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	8	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	2		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	1		0,00%
Psycholodzy i pokrewni			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	27	27	2	12	7,41%	16,67%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i			0	2		0,00%

pokrewnych materiałów						
Spedytorzy i pokrewni	4	4	0	6	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	10	10	5	26	50,00%	19,23%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	2		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	18	18	2	7	11,11%	28,57%
Technicy budownictwa			1	16		6,25%
Technicy elektronicy i pokrewni	5	5	0	2	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	1	1	0	3	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	2		0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	6	6	5	31	83,33%	16,13%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			1	5		20,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	4	7	30,77%	57,14%
Technicy rolnictwa i pokrewni	17	17	1	19	5,88%	5,26%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy technologii żywności			0	4		0,00%



Technicy weterynarii	20	20	0	3	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	35	35	4	15	11,43%	26,67%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	13	13	0	48	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	23	23	0	4	0,00%	0,00%

Źródło – Departament Rynku Pracy MRPiPS, Informacja roczna dla PUP – powiat wołomiński

Analizując rynek edukacyjny pod względem liczby absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły można zaobserwować, że liczba bezrobotnych absolwentów zarejestrowana w grudniu roku poprzedniego w porównaniu z danymi pochodzącymi z końca maja roku sprawozdawczego ma tendencję malejącą. Podobnie zachowuje się wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów, jego wartość również maleje. Szczegółowe dane dotyczące absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły zostały zamieszczone w Tabeli nr 25.

#### **Tabela nr 25**

**Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018r.**

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	104371	0	0	3	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. KPT. STEFANA POGONOWSKIEGO	86703	58	18	4	4	6,90%	6,90%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM.	103551	38	13	8	4	21,05%	10,53%

KRZYSZTOFA KAMILA BACZYŃSKIEGO							
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W WYSZKOWIE	72783	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5	47225	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W WĘGROWIE	109392	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W MIŃSKU MAZOWIECKIM	73663	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	103986	55	5	11	5	20,00%	9,09%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W WARSZAWIE - BIAŁOŁĘCE	3971	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. W. NAŁKOWSKIEGO	19622	99	0	5	4	5,05%	4,04%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE PUL IM. 111 ESKADRY MYŚLIWSKIEJ W WOŁOMINIE	114250	0	0	1	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GEN. JÓZEFA SOWIŃSKIEGO	16422	0	0	1	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W WOŁOMINIE	19626	131	0	7	0	5,34%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	92751	0	0	0	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BŁ. BRONISŁAWA MARKIEWICZA	124055	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	12163	21	0	8	9	38,10%	42,86%
	85020	0	0	2	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	103988	7	0	2	3	28,57%	42,86%
	104071	0	0	1	0	0,00%	0,00%
	119236	0	0	1	0	0,00%	0,00%
	86809	69	0	3	0	4,35%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W ZIELONCE	16035	35	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	87250	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH „EDUKATOR"	64674	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W POŚWIĘTNEM	118592	81	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CYPRIANA KAMIŁA NORWIDA W RADZYMINIE	60483	73	0	1	0	1,37%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRZYSZTOFA KAMIŁA BACZYŃSKIEGO	103546	22	0	5	5	22,73%	22,73%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII SADZEWICZOWEJ W ŁOCHOWIE	82634	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	104069	16	0	1	1	6,25%	6,25%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BITWY WARSZAWSKIEJ 1920 ROKU W URLACH	86231	29	0	1	2	3,45%	6,90%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W MIŃSKU MAZOWIECKIM	60749	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA SPECJALNA W ZIELONCE	124097	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	104631	405	0	0	0	0,00%	0,00%
	86548	32	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONAŁENIA ZAWODOWEGO W WARSZAWIE Z SIEDZIBĄ W RADZYMNIE	86701	22	0	2	1	9,09%	4,55%
NIEPUBLICZNE LO DLA DOROSŁYCH NR 29	104632	16	0	0	0	0,00%	0,00%

NIEPUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	87251	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	70796	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA NIEPUBLICZNA SZKOŁA "COLLEGE" GASTRONOMICZNO- HOTELARSKA	86547	0	0	2	2	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	87136	0	0	1	3	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W ZIELONCE	114404	9	0	9	1	100,00%	11,11%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W WOŁOMINIE	124168	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W WOŁOMINIE	88229	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W WOŁOMINIE	43341	9	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W WOŁOMINIE	106561	5	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	104370	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	122901	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	92755	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	104634	24	24	1	0	4,17%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W POŚWIĘTNEM	124129	8	8	1	3	12,50%	37,50%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W WARSZAWIE	119159	0	0	2	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY IM. KS JANA TWARDOWSKIEGO W WOŁOMINIE	91932	14	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W OSTRÓWKU	90392	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	103985	14	11	5	1	35,71%	7,14%
	104070	69	35	6	3	8,70%	4,35%
TECHNIKUM EKONOMICZNE	92753	80	0	10	2	12,50%	2,50%

TECHNIKUM GASTRONOMICZNO- HOTELARSKIE NR 2 IM. PROF. STANISŁAWA BERGERA	88070	0	0	2	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO- TURYSTYCZNO- GASTRONOMICZNE NR 21	79208	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM IM. KRZYSZTOFA KAMILA BACZYŃSKIEGO	103552	26	11	6	2	23,08%	7,69%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W WYSZKOWIE	83262	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2	72447	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 20 W WARSZAWIE	42035	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 29	34982	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3 IM. LUDWIKA KRZYWICKIEGO	20581	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM OBSŁUGI TURYSTYCZNEJ	28887	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM POLIGRAFICZNE	31498	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE NR 2 IM. CZESŁAWA ORŁOWSKIEGO	25829	0	0	2	3	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ IM. WŁADYSŁAWA STANISŁAWA REYMONTA W ZABRODZIU	60317	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ZAWODOWE	104369	71	0	21	8	29,58%	11,27%
TECHNIKUM ŁĄCZNOŚCI IM. PROF. DR INŻ. JANUSZA GROSZKOWSKIEGO	26015	0	0	1	0	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	87249	0	0	0	1	0,00%	0,00%
XIX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTAŃCÓW WARSZAWY	88064	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53609	0	0	1	0	0,00%	0,00%

ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH TECHNIKUM	53611	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W MIŃSKU MAZOWIECKIM TECHNIKUM	7681	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. POWSTAŃCÓW WARSZAWY W MIŃSKU MAZOWIECKIM TECHNIKUM	53604	0	0	1	0	0,00%	0,00%

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE**  
**w Powiat wołomiński**  
**INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Mistrzowie produkcji w budownictwie
		Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
		Uliczni sprzedawcy żywności
		Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin
	zawód deficytowy	Strażacy
		Sortowacze odpadów
		Pracownicy biur informacji
		Mechanicy rowerów i pokrewni
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Instruktorzy nauki jazdy
		Monterzy izolacji
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi
		Zaopatrzeniowcy
		Spawacze i pokrewni
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni
		Tapicerzy i pokrewni
		Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
		Monterzy linii elektrycznych
		Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Pracownicy do spraw transportu
		Kierownicy do spraw budownictwa
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Specjaliści do spraw ochrony środowiska
		Analitycy systemów komputerowych
		Specjaliści nauk o Ziemi
		Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego

## PODSUMOWANIE

W końcu grudnia 2018 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wołominie zarejestrowanych było ogółem 5951 osób, czyli o 751osób mniej niż w roku ubiegłym. W okresie od stycznia do grudnia 2018 roku pracodawcy zgłosili do urzędu 6940 wolnych miejsc pracy i aktywizacji zawodowej, czyli o 1549 ofert mniej niż w roku poprzednim.

Stopa bezrobocia w powiecie wołomińskim ukształtowała się w grudniu 2018r. na poziomie 7,4%, co w porównaniu z analogicznym okresem roku poprzedniego wskazuje na spadek poziomu bezrobocia o 1,1 punktu procentowego.

Biorąc pod uwagę wielkie grupy zawodów można zauważyć, że do urzędu napłynęło 6504 osób bezrobotnych zaś 6981 osób zostało wyrejestrowanych. Najwięcej osób bezrobotnych napłynęło do grup wielkich – „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” /1534 osób/ oraz do grupy „pracownicy usług i sprzedawcy” /1571 osób/.

Systematycznie obserwowanie zjawisk zachodzących na lokalnym rynku pracy oraz wskazanie i monitorowanie zawodów nadwyżkowych i deficytowych pozwala na formułowanie na tej podstawie wniosków i prognoz, które są podstawą do lepszego dopasowywania kierunków szkoleń osób bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy.

Biorąc pod uwagę dane statystyczne wygenerowane do opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych można ocenić, iż nie odzwierciedlają one całkowicie rzeczywistej sytuacji na rynku pracy. Nie wszystkie oferty pracy istniejące na lokalnym rynku pracy zgłaszane są do urzędu, zatem ilość i struktura ofert pracy dostępnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wołominie nie do końca odzwierciedlają tendencje na lokalnym rynku pracy.

Powyższe opracowanie obejmuje jedynie dane dotyczące bezrobocia rejestrowanego, nie ma możliwości uwzględnienia w nim osób, które w rzeczywistości poszukują pracy, jednakże nie są zarejestrowane w urzędzie pracy.

Rozwój technologiczny, globalizacja, zmiany zachodzące w życiu społecznym i gospodarczym prowadzą do ciągłych zmian zachodzących na lokalnym rynku pracy. Zasadnym jest ustawiczne podnoszenie kwalifikacji lub gotowość do ich zmiany oraz wzrost mobilności zawodowej.



## Załącznik Nr 1

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 długotrwale	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	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0	SIŁY ZBROJNE	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	150	137	109	0	0,00	43	48	156	41,67	0,00	108,17	27,00	4,01	39,45	0,91	-	-	0,02
2	SPECJALIŚCI	794	827	486	24	4,94	221	394	242	36,29	12,18	512,92	68,00	7,54	45,47	1,04	-	-	0,10
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	935	1004	687	23	3,35	325	555	205	31,35	10,45	710,08	107,33	6,62	47,31	1,07	-	-	0,14
4	PRACOWNICY BIUROWI	550	589	394	5	1,27	184	728	213	54,53	31,59	404,67	95,42	4,24	46,70	1,07	-	-	0,08
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1571	1632	1185	24	2,03	562	1433	233	40,96	22,89	1211,33	177,83	6,81	47,43	1,04	-	-	0,23
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	63	65	54	0	0,00	26	58	0	20,69	5,17	49,42	5,83	8,47	48,15	1,03	-	-	0,01
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1534	1754	1215	16	1,32	624	2233	128	20,78	3,45	1252,58	263,75	4,75	51,36	1,14	-	-	0,26
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	395	444	293	0	0,00	143	851	91	18,68	0,82	304,75	87,50	3,48	48,81	1,12	-	-	0,07
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	510	527	400	3	0,75	202	1517	23	13,18	2,50	391,08	158,33	2,47	50,50	1,03	-	-	0,09
Razem		6504	6981	4823	95	1,97	2330	7817	1291	27,58	10,09	X	X	X	X	X	X	X	X

## Załącznik Nr 2

Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EU RES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		CBOP (PUP+OHP+EU RES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	22	23	16	0	0,00	5	12	2	25,00	0,00	14,00	1,17	12,00	31,25	1,05	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	3	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,67	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	0,80	-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	15	12	8	0	0,00	3	1	28	100,00	0,00	8,33	4,42	1,89	37,50	0,80	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	10	9	3	0	0,00	0	0	28		0,00	3,92	3,33	1,18	0,00	0,90	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	15	15	11	0	0,00	5	4	12	25,00	0,00	11,58	2,33	4,96	45,45	1,00	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00		2,00		-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	6	6	4	0	0,00	2	12	11	41,67	0,00	5,08	1,92	2,65	50,00	1,00	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	4	2	4	0	0,00	3	4	28	50,00	0,00	3,50	2,67	1,31	75,00	0,50	nadwyżka	-	0,00

1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedziny pokrewnych	10	13	6	0	0,00	0	3	22	0,00	0,00	8,50	2,08	4,08	0,00	1,30	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00	100,00	1,00	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	0	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		33,33	0,00	-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	3	12	0	0,00	9	0	0		0,00	11,33	0,00		75,00	0,50	max nadwyżka	max nadwyżka	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	3	2	1	0	0,00	0	4	0	75,00	0,00	0,75	0,33	2,25	0,00	0,67	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	18	17	14	0	0,00	4	7	22	57,14	0,00	12,25	8,42	1,46	28,57	0,94	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	23	20	17	0	0,00	7	0	0		0,00	16,25	0,00		41,18	0,87	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	2	3	3	1	33,33	2	0	0		0,00	2,58	0,00		66,67	1,50	-	nadwyżka	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	5	4	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,25	0,00		66,67	0,80	max nadwyżka	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	4	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	4	4	3	1	33,33	1	0	0		0,00	2,67	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	7	6	6	0	0,00	3	0	0		0,00	5,00	0,00		50,00	0,86	-	-	0,00

2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	4	3	5	0	0,00	3	0	0	0,00	4,08	0,00	60,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	7	9	7	1	14,29	4	6	0	0,00	6,08	0,50	12,17	57,14	1,29	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	5	4	3	1	33,33	0	2	0	0,00	2,42	1,17	2,07	0,00	0,80	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	9	13	3	0	0,00	1	1	0	100,00	5,08	0,08	61,00	33,33	1,44	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	1	3	4	0	0,00	3	9	28	0,00	4,50	3,08	1,46	75,00	3,00	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	4	2	4	0	0,00	1	0	0	0,00	3,00	0,00	25,00	0,50	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	12	8	10	1	10,00	4	7	22	100,00	9,42	2,42	3,90	40,00	0,67	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	2	1	2	0	0,00	2	2	22	50,00	1,92	2,00	0,96	100,00	0,50	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	8	6	3	1	33,33	1	0	28	0,00	2,00	2,33	0,86	33,33	0,75	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2161	Architekci	19	19	4	0	0,00	2	3	0	33,33	7,58	0,25	30,33	50,00	1,00	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	6	6	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,50	0,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3	6	1	0	0,00	1	1	0	100,00	2,17	1,08	2,00	100,00	2,00	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,83	0,00	100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	5	5	2	0	0,00	1	0	0	0,00	3,00	0,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	16	19	11	0	0,00	4	6	17	100,00	11,75	3,92	3,00	36,36	1,19	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	4	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00	1,00	-	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00	-	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	14	16	9	0	0,00	5	11	22	0,00	10,58	2,75	3,85	55,56	1,14	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00	1,00	-	-	-	0,00

2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	5	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,33	0,17	2,00		1,25	-	-	0,00
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	3	1	2	1	50,00	0	1	0	100,00	100,00	0,58	0,08	7,00	0,00	0,33	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	11		0,00	0,33	0,92	0,36			deficyt	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	7	8	3	1	33,33	1	0	0		0,00	2,92	0,00		33,33	1,14	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	3	8	2	0	0,00	2	4	0	100,00	75,00	3,42	0,33	10,25	100,00	2,67	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			0,50	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	10	13	7	1	14,29	3	4	0	100,00	25,00	6,25	0,33	18,75	42,86	1,30	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,50	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	25	24	13	1	7,69	6	12	0	0,00	0,00	13,33	1,00	13,33	46,15	0,96	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	8	11	5	0	0,00	4	13	0	38,46	0,00	6,83	1,08	6,31	80,00	1,38	-	nadwyżka	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	21	14	16	0	0,00	6	42	0	73,81	7,14	15,83	9,50	1,67	37,50	0,67	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	1	1	0	0,00	0	17	0	29,41	0,00	0,92	1,42	0,65	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	4	0	75,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	20	27	11	1	9,09	4	27	0	44,44	11,11	14,67	5,25	2,79	36,36	1,35	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw	15	8	14	0	0,00	6	0	0		0,00	12,17	0,00		42,86	0,53	-	-	0,00

	księgowości i rachunkowości																		
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	9	5	6	0	0,00	0	0	0	0,00	3,00	0,00		0,00	0,56	-	-	0,00	
2413	Analitycy finansowi	45	53	31	0	0,00	18	2	12	50,00	50,00	35,08	1,17	30,07	58,06	1,18	-	-	0,01
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	85	85	50	4	8,00	20	10	23	100,00	0,00	48,08	2,75	17,48	40,00	1,00	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	71	88	35	1	2,86	21	0	11	0,00	44,33	0,92	48,36	60,00	1,24	-	-	0,01	
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	20	24	12	1	8,33	5	30	1	6,67	3,33	15,42	2,58	5,97	41,67	1,20	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	7	5	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,92	1,08	1,77	0,00	0,71	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	44	43	30	0	0,00	12	129	1	9,30	9,30	28,58	10,83	2,64	40,00	0,98	-	nadwyżka	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	2	2	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,58	0,17	3,50		1,00	-	max deficyt	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	67	71	42	1	2,38	15	20	1	80,00	15,00	46,75	2,75	17,00	35,71	1,06	-	-	0,01
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	5	5	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,08	0,08	37,00	66,67	1,00	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	4	2	3	0	0,00	3	0	0	0,00	3,33	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00	
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
2514	Programiści aplikacji	3	2	1	0	0,00	0	0	39	0,00	0,92	3,25	0,28	0,00	0,67	-	deficyt	0,00	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	6	8	5	0	0,00	3	0	0	0,00	6,67	0,00		60,00	1,33	-	-	0,00	
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	równowaga	0,00	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,00	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	

2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3	3	3	1	33,33	2	0	0		0,00	2,50	0,00		66,67	1,00	-	max nadwyżka	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00		1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	18	17	13	1	7,69	8	9	0	22,22	11,11	13,42	0,75	17,89	61,54	0,94	nadwyżka	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	32	41	22	0	0,00	11	0	0		0,00	21,92	0,00		50,00	1,28	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjologzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	12	16	7	0	0,00	4	0	0		0,00	7,83	0,00		57,14	1,33	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	21	20	14	1	7,14	7	0	0		0,00	15,58	0,00		50,00	0,95	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	10	13	5	0	0,00	2	11	0	90,91	90,91	6,50	0,92	7,09	40,00	1,30	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	3	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		33,33	0,33	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	5	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,83	0,00		0,00	0,60	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	15	17	10	0	0,00	8	1	0	0,00	0,00	13,33	0,08	160,00	80,00	1,13	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	8	3	5	1	20,00	0	2	0	100,00	0,00	2,17	0,17	13,00	0,00	0,38	-	deficyt	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	5	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2653	Choreografowie i tancerze	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			2,00	-	-	0,00
2655	Aktorzy	1	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	29	27	18	1	5,56	8	8	0	100,00	50,00	17,50	0,67	26,25	44,44	0,93	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	50	54	33	1	3,03	13	12	17	33,33	0,00	32,92	2,42	13,62	39,39	1,08	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	35	31	24	0	0,00	10	11	0	81,82	0,00	20,33	0,92	22,18	41,67	0,89	-	-	0,00
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	24	19	22	0	0,00	10	18	11	11,11	11,11	17,42	2,42	7,21	45,45	0,79	-	-	0,00
3115	Technicy mechaniki	80	107	67	5	7,46	39	20	33	60,00	0,00	74,17	5,42	13,69	58,21	1,34	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	4	6	0	0,00	6	0	0		0,00	6,42	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowan i	51	55	39	5	12,82	22	5	0	40,00	20,00	42,33	0,42	101,60	56,41	1,08	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	0	17		0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00			-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	3	0	0		0	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00		3,00	-	nadwyżk a	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowan i	9	4	7	0	0,00	1	20	0	0,00	0,00	5,50	1,67	3,30	14,29	0,44	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00		-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	35	39	25	1	4,00	12	1	0	100,00	0,00	24,42	0,08	293,00	48,00	1,11	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00



3144	Technicy technologii żywności	14	12	14	0	0,00	7	0	0		0,00	12,00	0,00		50,00	0,86	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	3	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,42	0,00			3,00	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	6	5	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,42	0,08	29,00	50,00	0,83	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2	2	4	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,67	0,08	44,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	14	18	7	0	0,00	5	0	0		0,00	9,08	0,00		71,43	1,29	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
3240	Technicy weterynarii	5	3	5	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,33	0,08	40,00	40,00	0,60	-	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	4	2	3	0	0,00	1	11	0	81,82	18,18	2,58	0,92	2,82	33,33	0,50	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażysty	2	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	4,50	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	8	12	5	1	20,00	3	0	0		0,00	7,92	0,00		60,00	1,50	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	9	9	10	0	0,00	5	20	0	50,00	20,00	10,25	3,67	2,80	50,00	1,00	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00			-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewny	10	7	8	0	0,00	3	2	0	50,00	50,00	6,83	0,17	41,00	37,50	0,70	-	-	0,00
3313	Księgowi	51	61	37	0	0,00	15	49	89	81,63	28,57	40,25	11,50	3,50	40,54	1,20	-	-	0,01
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	157	157	138	0	0,00	74	0	0		0,00	138,25	0,00		53,62	1,00	-	-	0,02

3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	6	3	3	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	3	1	0	0,00	1	4	0	100,00	100,00	1,42	0,33	4,25	100,00	1,50	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	59	54	42	0	0,00	17	181	19	10,50	2,21	41,42	19,67	2,11	40,48	0,92	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	14	15	10	0	0,00	5	48	17	4,17	0,00	11,50	11,42	1,01	50,00	1,07	równowa ga	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	16	18	12	0	0,00	7	3	0	33,33	33,33	12,50	0,25	50,00	58,33	1,13	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	26	24	13	0	0,00	2	15	0	26,67	26,67	13,67	1,25	10,93	15,38	0,92	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	1	0	0,00	1	7	0	85,71	42,86	1,33	0,58	2,29	100,00	1,00	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,67	0,00		50,00	2,00	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowan i	14	16	6	0	0,00	3	0	0	0,00	6,00	0,00		50,00	1,14	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	4	3	4	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	3,25	0,17	19,50	0,00	0,75	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	48	66	26	0	0,00	13	15	0	46,67	26,67	38,67	2,25	17,19	50,00	1,38	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	4	3	3	0	0,00	0	0	0	0,00	1,92	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	3	2	3	0	0,00	1	0	0	0,00	3,00	0,00		33,33	0,67	-	-	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	1	1	4	0	0,00	3	0	0	0,00	3,42	0,00		75,00	1,00	-	max nadwyżk a	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowan i	2	4	0	0		0	0	0	0,00	1,50	0,00			2,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	10	11	5	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	5,67	0,08	68,00	20,00	1,10	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	12	10	7	1	14,29	4	58	0	13,79	1,72	7,42	34,83	0,21	57,14	0,83	-	0,01
3422	Trenerzy, instruktorzy i	2	2	0	0		0	7	0	100,00	0,00	0,58	0,58	1,00		1,00	równowa ga	deficyt 0,00

	działacze sportowi																		
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3431	Fotografowie	9	6	7	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	4,67	0,08	56,00	28,57	0,67	-	nadwyżka	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	4	7	4	0	0,00	3	5	0	20,00	20,00	5,25	0,42	12,60	75,00	1,75	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	8	1	0	0,00	1	3	0	66,67	66,67	2,33	0,25	9,33	100,00	4,00	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	23	31	14	2	14,29	5	10	0	30,00	0,00	15,25	0,83	18,30	35,71	1,35	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00		-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	6	4	3	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	2,17	0,33	6,50	33,33	0,67	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	7	5	3	3	100,00	0	1	0	0,00	0,00	1,17	0,08	14,00	0,00	0,71	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	34	37	15	3	20,00	4	2	0	100,00	50,00	17,17	0,17	103,00	26,67	1,09	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	4	5	1	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	2,17	0,25	8,67	0,00	1,25	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	6	3	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		25,00	0,50	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	179	186	148	2	1,35	73	255	45	84,31	58,43	150,75	35,00	4,31	49,32	1,04	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	22	26	15	0	0,00	8	17	0	64,71	41,18	16,67	1,42	11,76	53,33	1,18	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2	5	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,17	0,08	14,00	100,00	2,50	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	22	24	25	0	0,00	16	6	0	33,33	16,67	25,83	0,50	51,67	64,00	1,09	-	-	0,00

4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	3	3	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
4214	Windykatorzy i pokrewni	8	10	5	0	0,00	3	0	0	0,00	7,92	0,00		60,00	1,25	-	-	0,00	
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	8	9	4	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	4,17	0,08	50,00	25,00	1,13	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	8	8	2	0	0,00	0	0	17	0,00	2,58	1,42	1,82	0,00	1,00	-	-	0,00	
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	7	7	3	0	0,00	1	0	0	0,00	3,33	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00	
4224	Recepcjoniści hotelowi	20	26	19	2	10,53	11	0	11	0,00	21,50	0,92	23,45	57,89	1,30	-	-	0,00	
4225	Pracownicy biur informacji	1	3	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,33	1,17	0,29	3,00	deficyt	-	0,00	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	39	38	24	0	0,00	12	26	28	88,46	57,69	22,00	5,50	4,00	50,00	0,97	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		max deficyt	-	0,00	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	34	42	20	0	0,00	6	39	0	92,31	76,92	23,00	3,25	7,08	30,00	1,24	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	3	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,00	0,08	36,00	100,00	3,00	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi placowej	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00	
4321	Magazynierzy i pokrewni	149	152	94	1	1,06	36	289	111	29,07	6,57	88,08	38,33	2,30	38,30	1,02	-	-	0,02
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		max deficyt	-	0,00	
4323	Pracownicy do spraw transportu	5	4	6	0	0,00	5	26	0	3,85	0,00	5,83	2,17	2,69	83,33	0,80	max nadwyżka	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	1	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00	0,00	-	-	0,00	
4412	Listonosze i pokrewni	19	21	12	0	0,00	5	42	0	16,67	0,00	13,50	3,50	3,86	41,67	1,11	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	5	6	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,20	-	-	0,00	
4414	Technicy archiwów i pokrewni	0	3	0	0		0	1	0	100,00	0,00	1,08	0,08	13,00		-	-	0,00	
4415	Pracownicy działów kadr	3	3	3	0	0,00	2	7	0	28,57	28,57	2,50	0,58	4,29	66,67	1,00	-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej	10	8	5	0	0,00	1	12	0	75,00	41,67	6,00	1,00	6,00	20,00	0,80	-	-	0,00

	niesklasyfikowan i																		
5111	Stewardzi	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
5120	Kucharze	168	185	102	1	0,98	39	431	11	4,64	0,70	110,00	39,83	2,76	38,24	1,10	-	-	0,03
5131	Kelnerzy	73	84	57	5	8,77	24	34	0	47,06	17,65	56,67	3,83	14,78	42,11	1,15	-	-	0,01
5132	Barmani	16	16	9	0	0,00	3	13	0	38,46	23,08	8,92	1,08	8,23	33,33	1,00	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	144	136	119	7	5,88	49	58	0	67,24	25,86	110,08	6,83	16,11	41,18	0,94	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	36	41	30	0	0,00	15	63	0	73,02	44,44	28,25	5,25	5,38	50,00	1,14	-	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hotelu i innych obiektów	3	1	3	0	0,00	1	6	0	66,67	0,00	2,92	0,50	5,83	33,33	0,33	-	deficyt	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0	1	3	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	3,17	0,17	19,00	100,00		-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	119	107	90	1	1,11	44	325	0	79,69	63,38	84,58	35,08	2,41	48,89	0,90	-	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,42	1,08	0,38	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowan i	1	1	1	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	0,58	0,33	1,75	100,00	1,00	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5221	Właściciele sklepów	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	4	1	6	0	0,00	3	0	0		0,00	4,42	0,00		50,00	0,25	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	751	792	574	6	1,05	285	227	45	51,54	11,45	601,00	33,67	17,85	49,65	1,05	-	-	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	51	59	41	0	0,00	21	59	22	13,56	5,08	46,25	9,75	4,74	51,22	1,16	-	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	7	10	6	0	0,00	1	29	0	17,24	3,45	7,58	3,42	2,22	16,67	1,43	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	6	5	6	0	0,00	2	15	0	26,67	20,00	4,92	1,25	3,93	33,33	0,83	-	-	0,00

5245	Sprzedawcy w stacji paliw	21	18	11	0	0,00	5	8	0	0,00	0,00	11,50	0,67	17,25	45,45	0,86	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	9	8	7	0	0,00	3	10	0	0,00	0,00	5,58	0,83	6,70	42,86	0,89	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	66	71	43	2	4,65	21	49	154	42,86	18,37	48,58	20,92	2,32	48,84	1,08	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	5	3	0	0,00	3	17	0	70,59	47,06	4,75	1,42	3,35	100,00	2,50	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	23	14	13	1	7,69	4	29	0	82,76	48,28	12,25	2,42	5,07	30,77	0,61	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3	2	1	0	0,00	0	20	0	0,00	0,00	0,50	7,67	0,07	0,00	0,67	-	deficyt	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1	4	2	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	3,42	0,25	13,67	100,00	4,00	-	nadwyżka	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13	14	12	0	0,00	8	2	0	100,00	50,00	11,25	0,17	67,50	66,67	1,08	-	-	0,00
5411	Strażacy	1	1	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,08	0,33	0,25		1,00	deficyt	równowaga	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	43	47	37	1	2,70	22	15	0	20,00	6,67	37,08	1,25	29,67	59,46	1,09	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	4	7	6	0	0,00	5	0	0		0,00	6,42	0,00		83,33	1,75	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	47	42	32	0	0,00	12	58	0	20,69	5,17	26,92	5,83	4,61	37,50	0,89	-	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	4	9	9	0	0,00	7	0	0		0,00	9,75	0,00		77,78	2,25	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
6223	Rybacy morscy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	4	1	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,42	0,00		25,00	0,25	-	-	0,00

7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	18	17	7	0	0,00	4	31	11	3,23	3,23	10,25	3,50	2,93	57,14	0,94	nadwyżka	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	66	87	57	1	1,75	33	197	0	15,23	3,55	57,67	33,42	1,73	57,89	1,32	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	5	7	3	0	0,00	0	13	0	38,46	38,46	3,67	1,08	3,38	0,00	1,40	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	17	23	21	0	0,00	15	116	0	3,45	0,00	22,92	9,67	2,37	71,43	1,35	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	33	37	31	1	3,23	20	122	0	1,64	0,82	29,08	11,17	2,60	64,52	1,12	-	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	4	4	3	0	0,00	2	18	0	0,00	0,00	2,92	1,50	1,94	66,67	1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	8	7	0	0,00	5	26	0	42,31	3,85	8,08	3,17	2,55	71,43	1,14	-	-	0,00
7121	Dekarze	13	13	12	0	0,00	6	41	0	29,27	4,88	10,83	3,42	3,17	50,00	1,00	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	14	18	9	0	0,00	5	71	0	4,23	2,82	9,42	5,92	1,59	55,56	1,29	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	8	11	9	0	0,00	6	84	0	4,76	1,19	11,83	10,00	1,18	66,67	1,38	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	5	5	2	0	0,00	1	52	0	0,00	0,00	2,08	4,33	0,48	50,00	1,00	deficyt	-	0,00
7125	Szklarze	4	5	2	0	0,00	1	5	0	20,00	20,00	3,25	1,42	2,29	50,00	1,25	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	97	116	70	0	0,00	38	195	0	25,13	2,56	75,83	33,25	2,28	54,29	1,20	-	-	0,02
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	6	11	5	0	0,00	4	25	0	24,00	16,00	7,67	2,08	3,68	80,00	1,83	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	24	31	8	0	0,00	3	81	0	9,88	2,47	14,33	9,75	1,47	37,50	1,29	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	22	30	23	0	0,00	10	95	0	13,68	1,05	24,17	7,92	3,05	43,48	1,36	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	28	35	17	0	0,00	6	18	0	22,22	11,11	19,67	2,50	7,87	35,29	1,25	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00

7212	Spawacze i pokrewni	28	30	20	1	5,00	4	120	0	21,67	1,67	17,33	16,00	1,08	20,00	1,07	równowa ga	-	0,01
7213	Blacharze	32	33	27	1	3,70	13	54	0	5,56	1,85	23,33	4,50	5,19	48,15	1,03	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	7	9	5	0	0,00	2	22	0	4,55	0,00	5,17	1,83	2,82	40,00	1,29	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	149	176	114	0	0,00	52	62	0	50,00	4,84	123,50	5,17	23,90	45,61	1,18	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	65	75	62	0	0,00	34	86	0	31,40	1,16	52,08	13,17	3,96	54,84	1,15	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0		0	1	11	100,00	0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	równowa ga	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	189	229	112	4	3,57	46	84	17	48,81	8,33	129,42	13,42	9,65	41,07	1,21	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	32	47	30	0	0,00	19	17	0	0,00	0,00	35,33	1,42	24,94	63,33	1,47	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,33	1,08	0,31		1,00	deficyt	równowa ga	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	6	11	2	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	4,75	0,17	28,50	100,00	1,83	-	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2	0	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		33,33	0,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	5	3	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,42	0,08	29,00	0,00	0,60	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	15	22	19	0	0,00	10	0	0		0,00	22,25	0,00		52,63	1,47	-	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2	4	3	0	0,00	2	9	0	11,11	0,00	4,25	0,75	5,67	66,67	2,00	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i	8	5	8	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	6,67	0,17	40,00	50,00	0,63	-	-	0,00



	pokrewnych materiałów																		
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	6	4	4	0	0,00	2	16	0	18,75	0,00	2,42	1,33	1,81	50,00	0,67	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	4	1	0	0,00	1	3	0	100,00	33,33	2,42	0,25	9,67	100,00		-	-	0,00
7322	Drukarze	20	18	15	0	0,00	7	13	0	15,38	0,00	15,33	1,08	14,15	46,67	0,90	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	22	24	13	0	0,00	6	6	0	16,67	16,67	16,58	0,50	33,17	46,15	1,09	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	26	20	17	0	0,00	4	174	11	19,54	3,45	12,08	19,42	0,62	23,53	0,77	-	-	0,01
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	57	81	42	0	0,00	25	19	22	47,37	10,53	48,58	3,42	14,22	59,52	1,42	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	3	2	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,08	0,08	25,00	66,67	0,67	nadwyżka	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	14	20	17	0	0,00	12	2	0	0,00	0,00	17,25	0,17	103,50	70,59	1,43	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	30	28	21	1	4,76	11	5	0	100,00	60,00	18,92	0,42	45,40	52,38	0,93	nadwyżka	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	29	21	21	0	0,00	10	5	17	20,00	20,00	15,25	1,83	8,32	47,62	0,72	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	139	140	110	3	2,73	56	224	28	20,98	2,23	107,92	21,00	5,14	50,91	1,01	-	-	0,02
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	13	0	15,38	0,00	0,75	1,08	0,69	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	138	141	106	3	2,83	50	56	11	75,00	5,36	106,33	6,58	16,15	47,17	1,02	-	-	0,02
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,50	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze,	73	78	85	1	1,18	52	20	0	65,00	5,00	84,17	1,67	50,50	61,18	1,07	-	-	0,01

	kapelusznicy i pokrewni																		
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	3	6	0	0,00	5	7	0	71,43	0,00	5,92	0,58	10,14	83,33	1,50	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	20	25	21	0	0,00	10	13	0	53,85	0,00	19,75	1,08	18,23	47,62	1,25	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	10	9	7	0	0,00	6	2	0	50,00	0,00	7,75	0,17	46,50	85,71	0,90	nadwyżka	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	12	14	11	0	0,00	6	0	0		0,00	9,75	0,00		54,55	1,17	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	7	5	10	0	0,00	5	0	0		0,00	8,00	0,00		50,00	0,71	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	5	3	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,42	1,00	4,42	60,00	0,60	nadwyżka	równowaga	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0	0	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2	4	0	0		0	4	0	25,00	0,00	0,83	0,33	2,50		2,00	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2	3	4	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	4,42	0,42	10,60	50,00	1,50	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	8	6	9	0	0,00	4	5	0	0,00	0,00	7,17	0,42	17,20	44,44	0,75	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

	obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok																		
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	14	18	7	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	7,67	0,33	23,00	42,86	1,29	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	6	8	5	0	0,00	2	4	0	75,00	50,00	5,42	1,33	4,06	40,00	1,33	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	15	25	18	0	0,00	13	96	0	10,42	1,04	20,25	9,00	2,25	72,22	1,67	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3	4	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,75	0,50	3,50	100,00	1,33	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	19	22	15	0	0,00	6	80	0	0,00	0,00	18,08	6,67	2,71	40,00	1,16	-	-	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczy ch wyrobów włókienniczych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	2	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	2	0	0		0	6	0	33,33	0,00	0,67	0,50	1,33		2,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	20	22	14	0	0,00	6	166	17	4,82	1,81	13,00	15,25	0,85	42,86	1,10	deficyt	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i	1	0	2	0	0,00	1	10	0	20,00	0,00	1,17	0,83	1,40	50,00	0,00	-	-	0,00

	produkcji papieru																		
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	1	1	2	0	0,00	2	2	34	50,00	0,00	1,50	3,00	0,50	100,00	1,00	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	14	21	9	0	0,00	6	0	0		0,00	14,08	0,00		66,67	1,50	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	10	8	3	0	0,00	0	0	0		0,00	3,33	0,00		0,00	0,80	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	3	1	2	0	0,00	0	113	0	0,00	0,00	0,58	9,42	0,06	0,00	0,33	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowan i	20	19	27	0	0,00	14	0	0		0,00	25,33	0,00		51,85	0,95	max nadwyżka	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	15	14	11	0	0,00	2	14	0	0,00	0,00	7,58	1,17	6,50	18,18	0,93	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	3	4	3	0	0,00	3	15	0	0,00	0,00	3,92	1,25	3,13	100,00	1,33	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	17	23	14	0	0,00	9	5	0	0,00	0,00	14,00	0,42	33,60	64,29	1,35	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowan i	17	20	13	0	0,00	8	33	0	24,24	3,03	14,33	2,75	5,21	61,54	1,18	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	8	8	5	0	0,00	3	0	0		0,00	6,75	0,00		60,00	1,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	97	99	65	0	0,00	33	89	11	57,30	0,00	66,42	11,33	5,86	50,77	1,02	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	7	2	0	0,00	1	15	17	0,00	0,00	2,50	2,67	0,94	50,00	1,75	równowaga	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	43	53	27	0	0,00	12	101	0	49,50	0,00	30,50	11,42	2,67	44,44	1,23	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	9	6	6	0	0,00	0	11	0	0,00	0,00	4,33	0,92	4,73	0,00	0,67	-	-	0,00

8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	16	18	10	0	0,00	4	51	0	39,22	0,00	11,25	4,25	2,65	40,00	1,13	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	5	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,83	0,00		75,00	1,25	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	12	14	8	0	0,00	3	4	11	75,00	0,00	8,58	2,25	3,81	37,50	1,17	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1	1	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,92	0,50	1,83	0,00	1,00	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	82	94	60	1	1,67	32	296	0	7,09	2,03	65,58	28,67	2,29	53,33	1,15	-	-	0,02
9121	Praczk ręczne i prasowacze	9	6	9	0	0,00	2	24	0	8,33	0,00	7,00	3,00	2,33	22,22	0,67	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	12	11	7	0	0,00	2	21	0	61,90	4,76	4,50	1,75	2,57	28,57	0,92	-	-	0,00
9123	Zmywacze okien	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	12	10	8	0	0,00	3	36	0	13,89	2,78	7,08	5,00	1,42	37,50	0,83	-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	0	2	0	0,00	1	6	0	83,33	66,67	0,58	0,50	1,17	50,00	0,00	-	deficyt	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	18	17	17	0	0,00	9	4	0	100,00	50,00	16,50	0,33	49,50	52,94	0,94	nadwyżk a	nadwyżk a	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w	88	85	73	0	0,00	31	157	0	20,38	3,82	65,75	13,08	5,03	42,47	0,97	-	-	0,01

	budownictwie ogólnym																		
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	66	73	53	0	0,00	28	254	11	5,12	0,00	60,58	42,08	1,44	52,83	1,11	-	-	0,02
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowan i	78	84	54	1	1,85	32	317	0	6,94	1,26	57,08	27,42	2,08	59,26	1,08	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	55	64	43	0	0,00	28	21	0	19,05	4,76	45,00	1,75	25,71	65,12	1,16	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	1	1	0	0,00	1	109	0	0,00	0,00	1,25	9,08	0,14	100,00		-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	30	32	22	0	0,00	11	66	0	21,21	10,61	21,75	7,50	2,90	50,00	1,07	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	2	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00	100,00	0,50	nadwyżka	max deficyt	0,00
9612	Sortowacze odpadów	2	2	0	0		0	8	0	62,50	0,00	0,17	0,67	0,25		1,00	deficyt	deficyt	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	4	2	6	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	3,92	0,17	23,50	50,00	0,50	-	-	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	7	3	6	0	0,00	2	20	0	0,00	0,00	3,42	1,67	2,05	33,33	0,43	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	1	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowan i	38	37	33	1	3,03	13	161	11	34,16	3,73	25,75	14,33	1,80	39,39	0,97	-	-	0,01
Razem		6504	6981	4823	95	1,97	2330	7817	1279	27,58	10,09	X	X	X	X	X	X	X	X