



**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
<https://wolomin.praca.gov.pl>



**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH
I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE WOŁOMIŃSKIM
W 2019 ROKU**

**WOŁOMIN
LIPIEC 2020**

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
ROZDZIAŁ 1	
ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY.....	7
ROZDZIAŁ 2	
RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH.....	22
ROZDZIAŁ 3	
ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIENÍ.....	28
ROZDZIAŁ 4	
ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO.....	35
PODSUMOWANIE.....	50
ZAŁĄCZNIKI.....	52

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 2019r. poz. 1482 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 2019r. było zarejestrowanych ogółem 5247 osób bezrobotnych tj. o 704 osoby mniej w stosunku do roku poprzedniego. W strukturze osób bezrobotnych figurowało 2629 kobiet, liczba ta zmniejszyła się o 335 kobiet w stosunku do 2018 roku.

W badanym okresie prawo do zasiłku posiadało ogółem 780 osób bezrobotnych tj. o 92 osoby mniej niż w roku ubiegłym. Badając strukturę osób bezrobotnych można stwierdzić, że we wszystkich niemal kategoriach obserwuje się tendencję spadkową, liczba osób bezrobotnych z roku na rok maleje. Niewielki wzrost widoczny jest jedynie w grupie cudzoziemców zarejestrowanych jako osoby bezrobotne, liczba tych osób wzrosła o 5 osób w stosunku do roku poprzedniego.

Tabela nr 1.

Struktura osób bezrobotnych z wyszczególnieniem wybranych kategorii

Wyszczególnienie		Ogółem		Różnica między stanem na koniec 2018 i 2019r.
		Stan na koniec 2018r.	Stan na koniec 2019r.	
Liczba osób bezrobotnych ogółem		5951	5247	-704
z tego osoby	- kobiety	2964	2629	-335
	- poprzednio pracujące	5043	4449	-594
	- z prawem do zasiłku	872	780	-92
	- zwolnione z przyczyn zakładu pracy	395	373	-22
	- dotychczas niepracujące	908	798	-110
	osoby do 30r.ż	1310	1149	-161
	osoby do 25r.ż	593	545	-48
	osoby długotrwale bezrobotne	2910	2514	-396
	osoby pow. 50 r.ż.	1628	1439	-189
	niepełnosprawni	175	155	-20
	osoby bez kwalifikacji zawodowych	2307	1978	-329
	osoby bez doświadczenia zawodowego	1145	1005	-140
	zamieszkali na wsi	2178	1988	-190
	cudzoziemcy	40	45	+5

Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

Jak wynika z danych opublikowanych przez Główny Urząd Statystyczny według stanu na koniec grudnia 2019r. stopa bezrobocia w województwie mazowieckim ukształtowała się na poziomie 4,4%, co w porównaniu z rokiem ubiegłym oznacza spadek o 0,5 punktu procentowego. W powiecie wołomińskim stopa bezrobocia osiągnęła wartość 6,5%, co oznacza, że była o 1,1 punktu procentowego większa od stopy bezrobocia na terenie województwa mazowieckiego i o 1,3 punktu procentowego wyższa od stopy bezrobocia na terenie kraju.

Tabela nr 2

Stopa bezrobocia wg. stanu na koniec grudnia w latach 2015 - 2019

	grudzień 2015r.	grudzień 2016r.	grudzień 2017r.	grudzień 2018r.	grudzień 2019	porównanie 2019r. w stosunku do 2018r.
Polska	9,7%	8,3%	6,6%	5,8	5,2	-0,6
województwo mazowieckie	8,4%	7,2%	5,6	4,9	4,4	-0,5
powiat wołomiński	13,4%	11,6%	8,5%	7,4	6,5	-0,9

Źródło- opracowanie własne na podstawie danych GUS

Analizując poziom stopy bezrobocia w powiecie wołomińskim w latach 2015 – 2019 można zauważyć, że wartość tego wskaźnika sukcesywnie maleje. Biorąc pod uwagę dane dotyczące stopy bezrobocia w grudniu 2019r. w powiecie wołomińskim można zaobserwować, że ten wskaźnik uległ zmniejszeniu o 0,9 punktu procentowego w stosunku do roku ubiegłego.

Tabela nr 3

Bezrobotni według wieku – stan na koniec grudnia 2018 i 2019r.

wiek	2018r.	2019r.	różnica między 2018 i 2019r.
18-24	593	545	-48
25-34	1617	1322	-295
35-44	1560	1449	-111
45-54	1071	943	-128
55-59	651	556	-95
pow. 60 r.ż	459	432	-27
Razem	5951	5247	-704

Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

Biorąc pod uwagę kryterium wiekowe osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wołominie w końcu grudnia 2019r. można zauważyć, że najwięcej osób odnotowano w przedziałach wiekowych 35-44 lat oraz 25-34 lat. W grupie wiekowej 35-44 lata było zarejestrowanych 1449 osób zaś w grupie 25-34 lata – 1322 osoby, co daje w sumie 2771 osób, które stanowią 52,81 % 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 w stosunku do 2018r. odnotowano w grupie wiekowej 25-34 lata /spadek o 295 osób/ oraz w grupie osób w wieku 45-54 lat /spadek o 128 osób/. Najmniejsza różnica w ilości osób bezrobotnych w stosunku do ubiegłego roku wystąpiła w grupie osób powyżej 60 r. życia. Szczegółowe dane zostały zamieszczone w Tabeli nr 3.

Tabela nr 4

Bezrobotni według poziomu wykształcenia – stan na koniec grudnia 2018 i 2019r.

wykształcenie	2018r.	2019r.	różnica między 2018 i 2019r.
wyższe	878	759	-119
policealne i średnie zawodowe	1211	1103	-108
średnie ogólnokształcące	816	718	-98
ZSZ	1230	1116	-114
gimnazjalne i poniżej	1816	1551	-265
Razem	5951	5247	-704

Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

Biorąc pod uwagę poziom wykształcenia osób bezrobotnych największą grupę w 2019r. stanowiły osoby posiadające wykształcenie gimnazjalne i poniżej /1551 osób/, co stanowi 29,55% ogółu osób zarejestrowanych.

Drugą co do liczebności grupę stanowiły osoby posiadające wykształcenie zasadnicze zawodowe /1116 osób/, kolejną - osoby z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym /1103 osoby/. Najmniej osób odnotowano z wykształceniem średnim ogólnokształcącym /718 osób/ oraz z wykształceniem wyższym /759 osób/.

W stosunku do roku poprzedniego największy spadek ilości osób zarejestrowanych odnotowano w grupie posiadającej wykształcenie gimnazjalne i poniżej /spadek o 265 osób/.

Znaczne zmniejszenie ilości osób bezrobotnych można zaobserwować także wśród osób z wykształceniem wyższym /o 119 osób/ oraz wśród osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym / o 114 osoby/.

Najmniejszą różnicę w ilości osób zarejestrowanych w porównaniu z rokiem ubiegłym zaobserwowano wśród grupy osób z wykształceniem średnim ogólnokształcącym /dane różniły się o 98 osób/.

Tabela nr 5
Bezrobotni według stażu pracy w 2018 i 2019r.

		2018r.	2019r.	różnica między 2018 i 2019r.
staż pracy ogółem	bez stażu	908	798	-110
	do 1 r.	911	772	-139
	1-5	1229	1119	-110
	5-10	1057	918	-139
	10-20	980	878	-102
	20-30	706	630	-76
	pow. 30	160	132	-28

Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

W analizowanym okresie w 2019r. w ewidencji osób bezrobotnych było zarejestrowanych 798 osób nie posiadających stażu pracy. Biorąc pod uwagę posiadany staż pracy przez osoby bezrobotne można stwierdzić, że najliczniejszą grupę stanowią osoby posiadające staż pracy od 1 roku do 5 lat /1119 osób/ oraz osoby legitymujące się stażem pracy od 5-10 lat /918 osób/. Najmniejszą liczną grupą były osoby posiadające powyżej 30 letnie doświadczenie zawodowe. /132 osoby/.

W porównaniu z rokiem ubiegłym największy spadek w ilości zarejestrowanych osób wystąpił w grupie osób bezrobotnych ze stażem pracy do 1 roku oraz w grupie z doświadczeniem zawodowym od 5 do 10 lat /spadek o 139 osób bezrobotnych w obu grupach/.

Najmniejszą zmianę w ilości osób bezrobotnych w stosunku do roku poprzedniego odnotowano w grupie legitymującej się stażem pracy powyżej 30 lat /spadek o 28 osób/. Szczegółowe dane dotyczące struktury osób bezrobotnych z podziałem na staż pracy zostały zawarte w Tabeli nr 5.

Tabela nr 6**Bezrobotni według czasu pozostawania bez pracy w 2018 i 2019r.**

		2018r.	2019r.	różnica między 2018 i 2019r.
czas pozostawania bez pracy w miesiącach	do 1	513	436	-77
	1-3	1124	987	-137
	3-6	1046	832	-214
	6-12	1100	1040	-60
	12-24	889	947	+58
	pow. 24	1279	1005	-274

Źródło – opracowanie własne na podstawie sprawozdań MPiPS -01

Analizując czas pozostawania bez pracy osób bezrobotnych będących w ewidencji tutejszego urzędu pod koniec grudnia 2019r. można zauważyć, że najliczniejszą grupą były osoby pozostające bez zatrudnienia od 6-12 miesięcy /1040 osób/, co stanowi 19,82% ogółu bezrobotnych oraz osoby nie pracujące od 1-3 miesięcy /987 osób/. Najmniejszą ilość osób bezrobotnych odnotowano w grupie osób pozostających bez pracy do 1 miesiąca /436 osób/.

W porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego największy spadek ilości osób zarejestrowanych wystąpił w grupie osób bezrobotnych pozostających bez pracy powyżej 24 miesięcy /spadek o 274 osoby/ oraz w okresie od 3 do 6 miesięcy /spadek o 214 osób/ oraz w grupie od 1 do 3 miesięcy bez zatrudnienia /spadek o 137 osób/.

Niewielki wzrost liczby zarejestrowanych osób /wzrost o 58 osób/ pojawił się w grupie osób bezrobotnych zarejestrowanych od 12 do 24 miesięcy. Szczegółowe dane dotyczące osób bezrobotnych z podziałem na czas pozostawania bez pracy zamieszczono w Tabeli nr 6.

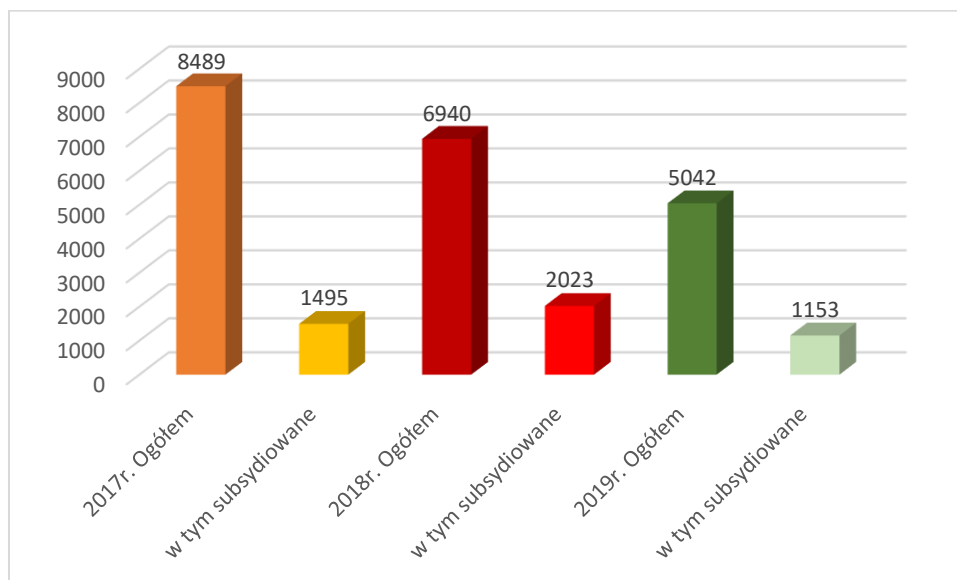
1.2 Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy

W ciągu całego 2019r. do Powiatowego Urzędu Pracy w Wołominie wpłynęły ogółem 5042 zgłoszenia wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej, z tego zrealizowano 1153 oferty pracy subsydiowanej, co stanowi 22,86% ogólnej liczby miejsc pracy zgłoszonych do tutejszego urzędu. W porównaniu z rokiem ubiegłym liczba zgłoszonych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej zmniejszyła się o 1898 ofert. Graficzny rozkład zgłoszonych do

Powiatowego Urzędu Pracy w Wołominie wolnych miejsc pracy i aktywizacji zawodowej w latach 2017-2019 przedstawia Wykres nr 1.

Wykres 1.

Zgłoszenia wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w latach 2017 -2019r.



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 5770 osoby bezrobotne, zaś 6411 osób zostało wyrejestrowanych, na koniec omawianego okresu sprawozdawczego pozostało w ewidencji 4261 osoby wliczając w to osoby zarejestrowane w latach ubiegłych. Najwięcej osób bezrobotnych napłynęło do grup wielkich – „pracownicy usług i sprzedawcy” /1436 osób/. „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” /1325 osób/. Najmniej osób napłynęło do grupy „siły zbrojne” /2 osoby/ oraz do grupy „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” /56 osób/.

Największy odpływ osób bezrobotnych odnotowano z grup wielkich: „pracownicy usług i sprzedawcy” /1609 osób/oraz z grupy „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” - /1460 osób/. Najmniejszy odpływ osób bezrobotnych zarejestrowano w grupie „siły zbrojne” - /1 osoba/ oraz w grupie – „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” - /56 osób/.

Biorąc pod uwagę napływ ofert pracy w podziale na wielkie grupy zawodów pracodawcy zgłosili łącznie 7010 ofert zatrudnienia na terenie powiatu wołomińskiego. Najwięcej ofert zgłoszono w grupach: „pracownicy usług i sprzedawcy” /1704 oferty/, „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” /1231 ofert/ oraz „pracownicy wykonujący prace

proste /1096 ofert. Najmniej zgłoszeń napłynęło do grupy „siły zbrojne” /brak ofert/ oraz „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” /31 ofert/. Najczęściej oferty pracy dla grup wielkich były zgłaszane do CBOP – tym kanałem zgłoszono 5445 ofert pracy, przy pomocy internetu wpłynęło 1565 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: „gospodarze budynków” /407 ofert/, „operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni” /388 ofert/, „operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek” /345 ofert/ oraz „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” /251 ofert/.

W przypadku ofert pracy, które wpłynęły przez internet można odnotować, że najwięcej zgłoszeń pojawiło się w grupach elementarnych: „pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani” /200 ofert/, „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” /124 oferty/ oraz „specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)” /102 oferty/.

Napływ ofert pracy w podziale na elementarne grupy zawodów został przedstawiony w Tabelach nr 7 i 8.

Tabela nr 7

Największy napływ ofert pracy do CBOP w elementarnych grupach zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie sprawozdawczym
5153	Gospodarze budynków	407
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	388
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	345
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	251
5120	Kucharze	224
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	214
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	200
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	200
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	172
4110	Pracownicy obsługi biurowej	156

4321	Magazynierzy i pokrewni	147
7112	Murarze i pokrewni	136
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	123
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	85
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	81
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	75
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	73
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	73
4412	Listonosze i pokrewni	72
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	71
8153	Operatorzy maszyn do szycia	63
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	62

Źródło – opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS

Tabela nr 8

Największy napływ ofert pracy do internetu w elementarnych grupach zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie sprawozdawczym
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	200
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	124
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	102
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	89
3313	Księgowi	79
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	75
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	71
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	50
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	47
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	34
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	34
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	33
1211	Kierownicy do spraw finansowych	31
3112	Technicy budownictwa	30
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	30
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	28
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	19
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	19
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	18

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)” /699 osób/, „mechanicy pojazdów samochodowych: /202 osoby/, „pracownicy obsługi biurowej” /175 osób/, „kucharze”/162 osoby/ oraz „magazynierzy i pokrewni” /143 osoby/.

Zestawienie elementarnych grup zawodów z największym napływem osób bezrobotnych w 2019 roku przedstawiono w Tabeli nr 9.

Tabela nr 9

Elementarne grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	699
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	202
4110	Pracownicy obsługi biurowej	175
5120	Kucharze	162
4321	Magazynierzy i pokrewni	143
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	119
7222	Ślusarze i pokrewni	118
5141	Fryzjerzy	116
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	111
5153	Gospodarze budynków	104
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	96
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	89
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	84
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	83
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	78
3115	Technicy mechanicy	78
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	75
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	72
7412	Elektromechanicy i elektrycy	66
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	65

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 zarejestrowanych posiadało zawód należący do następujących grup elementarnych:

- „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) /502 osoby/
- „pracownicy obsługi biurowej” /132 osoby/
- „mechanicy pojazdów samochodowych /127 osoby/
- „średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych” /109 osób/
- „fryzjerzy” /99 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)	502
4110	Pracownicy obsługi biurowej	132
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	127
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	109
5141	Fryzjerzy	99
7222	Ślusarze i pokrewni	97
5120	Kucharze	92
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	90
4321	Magazynierzy i pokrewni	85
5153	Gospodarze budynków	84
3115	Technicy mechanicy	67
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	67
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	66
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	66
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	58
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	58
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	58
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	57
7112	Murarze i pokrewni	54
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	53
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	53
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	53

Źródło – opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS

Biorąc pod uwagę wskaźnik długotrwałego bezrobocia /czyli odsetek osób długotrwanie bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów/ można zauważyć, że dla 32 grup zawodów wskaźnik ten wyniósł 100%, co oznacza, że każda osoba bezrobotna należąca do tej grupy jest osobą długotrwanie bezrobotną. Szczegółowe dane dotyczące zawodów, których wszyscy przedstawiciele należą do grupy osób długotrwanie bezrobotnych umieszczono w Tabeli Nr 11.

Tabela nr 11
Grupy zawodów o najwyższym wskaźniku długotrwałego bezrobocia w 2019r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1411	Kierownicy w hotelarstwie	100,00
2113	Chemicy	100,00
2161	Architekci	100,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	100,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	100,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2653	Choreografowie i tancerze	100,00
3253	Optycy okularowi	100,00
3256	Ratownicy medyczni	100,00
3436	Muzycy i pokrewni	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	100,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	100,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	100,00
5221	Właściciele sklepów	100,00
5246	Wydawcy posiłków	100,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	100,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	100,00

8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	100,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	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 2019r. najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych, czyli 4,00 pojawił się w grupie "operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni". Wartość na poziomie 3,50 osiągnęła grupa elementarna „praczki ręczne i prasowacze”, natomiast wskaźnik płynności o wartości 3,00 mają następujące grupy: „administratorzy systemów komputerowych”, „specjaliści do spraw sieci komputerowych”, „rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)”, „stewardzi” oraz „zamiatacze i pokrewni”.

Tabela nr 12

Grupy zawodów o najwyższym wskaźniku płynności bezrobotnych w 2019r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	4,00
9121	Praczk ręczne i prasowacze	3,50
2522	Administratorzy systemów komputerowych	3,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	3,00
5111	Stewardzi	3,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	3,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	2,67
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2,50
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,20

1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2,00
3118	Kreślarze	2,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2,00
3240	Technicy weterynarii	2,00
3253	Optycy okularowi	2,00
3256	Ratownicy medyczni	2,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	2,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	2,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	2,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	2,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7124	Monterzy izolacji	2,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	2,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	2,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2,00

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

Najniższy wskaźnik płynności, czyli o wartości równej 0 osiągnęło w 2019r. 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 2019r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,00

2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0,00
3143	Technicy leśnictwa	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0,00
5411	Strażacy	0,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	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 3,47 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 w dwóch grupach wielkich: „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” /wskaźnik niedopasowania osiągnął wartość 0,14/ oraz w grupie „specjaliści” /wskaźnik o wartości 0,42/, co oznacza, że pracodawcy znacznie częściej oferują zatrudnienie dla osób, których zawód jest zaliczany do w/w grup wielkich za pośrednictwem portali internetowych niż poprzez zgłoszenia w urzędzie pracy.

Tabela nr 14

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2019r.

Kod grupy	Nazwa grupy wielkiej	Razem napływ do CBOP i internetu	Napływ ofert do CBOP	%	Napływ ofert do internetu	%	Wskaźnik niedopasowania
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	272	34	12,50	238	87,50	0,14

2	Specjaliści	594	178	29,97	416	70,03	0,42
3	Technicy i inny średni personel	535	308	57,57	227	42,43	1,30
4	Pracownicy biurowi	516	484	93,80	32	6,20	15,12
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	1704	1240	72,77	464	27,23	2,67
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	31	31	100	0	0	0
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1231	1094	88,87	137	11,13	7,98
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1031	1028	99,71	3	0,29	342,66
9	Pracownicy wykonujący prace proste	1096	1048	95,62	48	4,38	21,83
	Razem	7010	5445	77,67	1565	22,33	3,48

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

ROZDZIAŁ 2

RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

Konstrukcja rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych 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 zaś odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ /bądź być równy/ w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem osób bezrobotnych w danym zawodzie.

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 zaś 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 2019r. w powiecie wołomińskim w grupie zawodów maksymalnie deficytowych znalazło się dziewięć grup zawodów tj.: „robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni”, „sortowacze odpadów”, „pielęgniarki z tytułem specjalisty”, „odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów”, „sprzedawcy na targowiskach i bazarach”, „kierownicy w instytucjach edukacyjnych”, „pracownicy wykonujący dorywcze prace proste”, „szlifierze narzędzi i polerowacze metali” oraz „operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich”. Zawody maksymalnie deficytowe charakteryzują się brakiem osób bezrobotnych posiadających w/w kwalifikacje.

Ranking zawodów maksymalnie deficytowych z uwzględnieniem elementarnych grup zawodów wraz z danymi liczbowymi został przedstawiony w Tabeli nr 15.

Tabela nr 15

Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych w 2019r.

MAKSYMALNY DEFICYT				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	4	0,00	0,00
9612	Sortowacze odpadów	1	0,00	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1		0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	1		0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	0,00	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	1		0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	0,00	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1		0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	0,00	0,00

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

W grupie zawodów deficytowych występujących na terenie powiatu wołomińskiego w 2019r. znalazło się sześć elementarnych grup zawodów, na które jest wysokie zapotrzebowanie na lokalnym rynku pracy. Z danych zamieszczonych w rankingu wynika, że pracodawcy poszukują osób, których kwalifikacje zawodowe można zakwalifikować do grup elementarnych: „pracownicy działów kadr”, „opiekunowie dziecięcy”, „szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni”, „kierownicy do spraw budownictwa”, „układacze towarów na półkach” oraz „magazynierzy i pokrewni”.

Szczegółowe dane dotyczące elementarnych grup zawodów deficytowych wraz ze wskaźnikami liczbowymi zostały zamieszczone w poniższej tabeli.

Tabela nr 16

Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2019r.

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
4415	Pracownicy działów kadr	0,67	1,42	0,47	0,00	1,50	40,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,50	5,00	0,50	0,00	1,00	8,33	6,25
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3,25	6,00	0,54	33,33	1,00	91,67	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1,58	2,67	0,59			100,00	100,00
9334	Układacze towarów na półkach	0,83	1,00	0,83			0,00	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	93,67	105,25	0,89	35,29	1,06	26,53	2,72

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

W 2019r. na terenie powiatu wołomińskiego w grupie zawodów zrównoważonych, wystąpiły dwa zawody tj. "nauczyciele szkół specjalnych" oraz „pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani”. W tej grupie występuje podobna liczba zgłaszanych ofert pracy w stosunku do ilości zarejestrowanych osób bezrobotnych posiadających ten zawód . Dane dotyczące elementarnych grup zawodów zrównoważonych zostały zamieszczone w Tabeli nr 17.

Tabela nr 17
Grupa zawodów zrównoważonych w 2019r.

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PIIP+OHP+EIFR)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,92	1,00	0,92	25,00	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2,25	2,25	1,00	33,33	11,11

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

W 2019r. na terenie powiatu wołomińskiego wystąpiło 13 elementarnych zawodów maksymalnie nadwyżkowych i 13 elementarnych zawodów nadwyżkowych.

Na podstawie informacji zawartych w Tabeli nr 18 można zauważyć, że największe trudności w znalezieniu pracy mają osoby bezrobotne posiadające zawody należące do grup elementarnych: „rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej”, „windykatorzy i pokrewni”, „technicy technologii chemicznej i pokrewni”, „technicy fizjoterapii i masażyści”, „architekci krajobrazu”, „jubilerzy, złotnicy i pokrewni”, „technicy sieci internetowych”, „pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku”, „kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy”, „wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni”, „robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni”, „kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych” oraz „rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów”. Dla wskazanych wyżej elementarnych grup zawodów w roku sprawozdawczym nie zgłoszono żadnej oferty zatrudnienia.

Tabela nr 18
Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych w 2019r.

MAKSYMALNA NADWYŻKA		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	11
4214	Windykatorzy i pokrewni	7
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	6
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	5

2162	Architekci krajobrazu	4
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	3
3514	Technicy sieci internetowych	3
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	3
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	2
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	2
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1

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

W tabeli nr 19 zamieszczono zestawienie trzynastu grup zawodów nadwyżkowych występujących w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wołominie. Jak już wcześniej wspomniano te zawody charakteryzują się znaczną przewagą ilości zarejestrowanych osób bezrobotnych nad dostępnymi dla nich ofertami pracy, w związku z tym osoby posiadające zawód należący do tych elementarnych grup mają trudności ze znalezieniem pracy w swoim zawodzie.

Tabela nr 19

Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019r.

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	29,75	0,08	357,00	66,67	0,96	100,00	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	30,75	0,17	184,50	56,25	0,97	0,00	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	19,92	0,42	47,80	52,94	0,86	20,00	20,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2,75	0,17	16,50	66,67	0,75	0,00	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2,00	0,17	12,00	50,00	0,75	50,00	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1,83	0,17	11,00	66,67	0,50	100,00	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2,83	0,67	4,25	66,67	0,00	0,00	0,00

1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	4,83	1,17	4,14	60,00	0,60		0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	8,58	2,67	3,22	57,14	0,93	0,00	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	6,83	2,25	3,04	71,43	0,67	0,00	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6,42	2,33	2,75	50,00	0,82	25,00	25,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	11,75	5,42	2,17	50,00	0,73	62,07	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2,25	1,42	1,59	66,67	0,00	100,00	0,00

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

ROZDZIAŁ 3

ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIEŃ

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 umiejętności i uprawnień przeprowadzonej według wielkich grup zawodów można stwierdzić, że w powiecie wołomińskim w 2019r. w grupie „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” umiejętnością najbardziej oczekiwaną przez pracodawców jest sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, która występuje w 8,57% ofertach pracy, innych umiejętności niż wskazana pracodawcy nie określili. Natomiast osoby bezrobotne deklarują, że najważniejszymi umiejętnościami przez nich posiadanymi są: zarządzanie i przywództwo /13,76% osób w grupie/, przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność /8,26% osób/, wywieranie wpływu /8,26% osób/, współpraca w zespole /7,34% osób/. Można zauważyć, że w grupie „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” oczekiwania pracodawców nie pokrywają się z umiejętnościami posiadanymi przez osoby bezrobotne, dodatkowo dane źródłowe dotyczące umiejętności wymaganych przez pracodawców nie są kompletne, tak więc nie jest możliwe dokonanie porównania popytu i podaży w tym zakresie.

W grupie „Specjaliści” w ofertach pracy kierowanych do kandydatów z tej grupy brak jest informacji dotyczących wymagań, jakie pracodawcy oczekują od potencjalnego kandydata do pracy. Można jedynie zauważyć, że osoby bezrobotne należące do tej grupy najczęściej wskazują współpracę w zespole /13,01% osób/ jako umiejętność posiadaną przez siebie, ponadto pojawia się tutaj obsługa komputera i internetu /6,82% osób/, sprawność

psychofizyczna i psychomotoryczna /5,97%/, jak również przedsiębiorczość, inicjatywność i kreatywność /5,76%/.

W grupie zawodów należących do grupy wielkiej „Technicy i średni personel” od kandydatów oczekuje się sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej, część osób bezrobotnych należących do tej grupy /6,95%/ wskazuje, że posiada tę umiejętność. 13,41% osób bezrobotnych pokreśla, że potrafi współpracować w zespole, zaś 5,13% potrafi obsługiwać komputer i internet.

W grupie „Pracownicy biurowi” w ofertach pracy najczęściej oczekuje się przedsiębiorczości, inicjatywności i kreatywności, obsługi komputera i internetu, komunikacji i planowania i organizowania pracy własnej. Osoby bezrobotne zaliczane do tej grupy deklarują, że potrafią współpracować w zespole, są sprawne psychofizycznie i psychomotorycznie, potrafią planować i organizować swoją pracę oraz obsługiwać komputer i internet.

W grupie „Pracownicy usług i sprzedawcy” przy wyborze kandydata do pracy cenione są planowanie i organizacja pracy własnej, komunikacja ustna oraz sprawność psychofizyczna i psychoruchowa. Z kolei potencjalni pracownicy uważają, że potrafią współpracować w zespole, są sprawni psychofizycznie i psychoruchowo, dobrze planują i organizują swoją pracę, jak również sprawnie posługują się komputerem i internetem.

Oferty pracy kierowane do grupy osób „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” zawierają w sobie wymagania dotyczące współpracy w zespole /0,65% ofert pracy/ sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej /0,49% ofert pracy/. Osoby bezrobotne należące do tej grupy najczęściej wskazują w/w umiejętności jako posiadane przez siebie, tak więc pojawia się tutaj zgodność strony podaźowej i popytowej.

W grupie wielkiej „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” pracodawcy poszukują osób, które potrafią planować i organizować sobie pracę oraz współpracować w zespole. Osoby bezrobotne należące do tej grupy najczęściej podkreślają, że potrafią współpracować w zespole oraz cechują się sprawnością psychofizyczną i psychomotoryczną. Występuje tutaj częściowa zgodność między popytem i podażą.

W ofertach kierowanych do kandydatów w grupie wielkiej „Pracownicy wykonujący prace proste” pracodawcy wskazują, że najważniejszymi umiejętnościami są dla nich: planowanie i organizację pracy własnej oraz sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną oraz współpracę w zespole. Osoby poszukujące zatrudnienia deklarują, że ich mocną stroną jest współpraca w zespole, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna oraz obsługa, montaż i

naprawa urządzeń technicznych. Szczegółowe dane dotyczące umiejętności i uprawnień wg wielkich grup zawodów w 2019r. zamieszczono w Tabeli nr 20.

Analizując stronę podaźową rynku pracy należy podkreślić, że w siedmiu grupach osoby poszukujące zatrudnienia wskazały jako ich wiodącą cechę umiejętność współpracy w zespole. W większości grup wielkich kandydaci do pracy wskazują znajomość obsługi komputera jako jedną z ważniejszych posiadanych przez siebie umiejętności.

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 jedynie z 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 2019r.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	Strona podaźowa rynku pracy		Strona popytowa rynku pracy	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**

1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	13,76	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,57
		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	8,26		
		Wywieranie wpływu	8,26		
		Współpraca w zespole	7,34		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	6,42		
2	Specjaliści	Współpraca w zespole	13,01		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,82		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,97		
		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,76		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	4,90		
3	Technicy i inny średni personel	Współpraca w zespole	13,41	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,57
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,95		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,13		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	4,80		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,30		
4	Pracownicy biurowi	Współpraca w zespole	22,71	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,21
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,53	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,47

		Planowanie i organizacja pracy własnej	6,65	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,37
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,54	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,37
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,88		
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	Współpraca w zespole	19,38	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,68
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,82	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,23
		Planowanie i organizacja pracy własnej	3,97	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,23
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,59		
		Wywieranie wpływu	3,29		
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,77		
		Współpraca w zespole	7,02		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	3,51		
		Znajomość języków obcych	1,75		
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	Współpraca w zespole	15,34	Współpraca w zespole	0,65
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,94	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,43
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,42		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	2,71		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,17		

8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	Współpraca w zespole	17,05	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,56
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,91	Współpraca w zespole	0,56
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	8,71		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	3,41		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,03		
9	Pracownicy wykonujący prace proste	Współpraca w zespole	12,65	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,74
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,53	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,36
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,11	Współpraca w zespole	1,02
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,81		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	1,51		

Zródło – 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 2019r. w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wołominie było 981 zarejestrowanych osób bezrobotnych nie posiadających zawodu, co stanowi 18,71% ogółu osób bezrobotnych.

Biorąc pod uwagę poziom wykształcenia tych osób należy zauważyć, że najliczniejszą grupę stanowiły osoby z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej /660 osób/ oraz osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym /207 osób/. Wśród bezrobotnych bez zawodu najwięcej jest osób, które mają wykształcenie gimnazjalne i poniżej /660 osób/, co stanowi 42,69% wszystkich osób bezrobotnych bez zawodu.

Ze względu na brak danych źródłowych dotyczących 732 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 2019r.

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)
Ogółem	5 243	981	18,71%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 546	660	42,69%
zasadnicze zawodowe	1 118	33	2,95%
średnie ogólnokształcące	717	207	28,87%
policealne i średnie zawodowe	1 101	74	6,72%
wyższe	761	7	0,92%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa			
szkoła przysposabiająca do pracy	1	1	100,00%
technikum	297	49	16,50%
liceum ogólnokształcące	397	144	36,27%
liceum profilowane	43	10	23,26%
technikum uzupełniające	8	3	37,50%
liceum uzupełniające	19	3	15,79%
szkoła policealna	144	7	4,86%
wyższa	476	6	1,26%
brak danych źródłowych	3 543	732	20,66%
zasadnicza szkoła zawodowa	315	26	8,25%

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.¹

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

¹ 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.

Dokonując analizy sytuacji absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów pod kątem typu ukończonej szkoły można zauważyć, że wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec maja roku sprawozdawczego najwyższą wartość osiągnął dla absolwentów zasadniczej szkoły zawodowej /11,63%/ oraz dla absolwentów szkoły przysposabiającej do pracy 9,09%. Oznacza to, że absolwenci tych szkół częściej niż inni są zarejestrowani jako bezrobotni absolwenci.

Tabela nr 22

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019r.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	129	41	16	15	12,40%	11,63%
szkoła przysposabiająca do pracy	11	0	1	1	9,09%	9,09%
technikum	252	178	42	16	16,67%	6,35%
liceum ogólnokształcące	1150	0	43	15	3,74%	1,30%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające	0	0	1	0		
szkoła policealna	183	117	18	14	9,84%	7,65%

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 elementarnej „fryzjerzy” /wskaźnik frakcji 40%/ ,co oznacza, że 40% absolwentów posiadających ten zawód jest zarejestrowanych jako osoby bezrobotne. Równie wysoki poziom frakcji jest widoczny w grupie „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” /30%/ oraz „technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani” /15,38%/.

Najmniejszą wartość czyli 0% wskaźnik frakcji osiąga dla osób, których zawód jest zaliczony do grup elementarnych: „kosmetyczki i pokrewni”, „technicy weterynarii”, „średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp”, „technicy rolnictwa i pokrewni”, „operatorzy urządzeń teleinformatycznych”, „pracownicy administracyjni i sekretarze zarządu biura”, „pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości” , „spedytorzy i pokrewni”, „technicy elektroniki i pokrewni”, „technicy elektrycy”, 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 rozbiciu 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 23.

Tabela nr 23

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019r.

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów **		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego

Asystenci dentystyczni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Asystenci nauczycieli			1	1	2	2			50,00%	50,00%
Blacharze			1		1				100,00%	
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0		1				0,00%	
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fotografowie			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	5	5	4	2	19	18	80,00%	40,00%	21,05%	11,11%
Kelnerzy	9	9	0	1	13	7	0,00%	11,11%	0,00%	14,29%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży				0		3				0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	15	15	0	0	16	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			3	0	8	9			37,50%	0,00%
Księgowi				0		1				0,00%
Kucharze			3	0	16	14			18,75%	0,00%
Lakiernicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Maszyniści kolejowi i metra			0		1				0,00%	
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	0	20	15			5,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni				0		1				0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych				0		1				0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0		1				0,00%	

Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków				0		1				0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	9	9			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	5	5	2	0	3	2	40,00 %	0,00%	66,67%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	1	5	7			0,00%	14,29 %
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	35	35	0	1	1	2	0,00%	2,86%	0,00%	50,00 %
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	0	12	12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	8	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0		1				0,00%	

Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani				0		2				0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0		1				0,00%	
Projektanci grafiki i multimediów				0		2				0,00%
Psycholodzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	27	27	2	0	12	12	7,41%	0,00%	16,67%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0		2				0,00%	
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni	4	4	0	0	6	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	10	10	5	3	26	34	50,00%	30,00%	19,23%	8,82%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	18	18	2	2	7	13	11,11%	11,11%	28,57%	15,38%
Technicy budownictwa			1	0	16	14			6,25%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	5	5	0	0	2	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	1	1	0	0	3	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	6	6	5	1	31	30	83,33 %	16,67 %	16,13%	3,33%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			1	2	5	7			20,00%	28,57 %
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	4	2	7	7	30,77 %	15,38 %	57,14%	28,57 %
Technicy rolnictwa i pokrewni	17	17	1	0	19	21	5,88%	0,00%	5,26%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	20	20	0	0	3	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	35	35	4	2	15	18	11,43 %	5,71%	26,67%	11,11 %
Ślusarze i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	13	13	0	1	48	51	0,00%	7,69%	0,00%	1,96%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany				0		1				0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	23	23	0	0	4	5	0,00%	0,00%	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 24.

Tabela nr 24

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019r.

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
Akademia Ekonomii Społecznej	114648	0	0	0	2	0,00%	0,00%
Branżowa Szkoła i Stopnia	104371	0	0	3	2	0,00%	0,00%
Branżowa Szkoła i Stopnia Im. Kpt. Stefana Pogonowskiego	86703	45	28	1	1	2,22%	2,22%
Branżowa Szkoła i Stopnia Im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	103551	38	10	2	1	5,26%	2,63%
Branżowa Szkoła i Stopnia W Ostrówku	82635	0	0	1	1	0,00%	0,00%
Branżowa Szkoła i Stopnia z Oddziałami Integracyjnymi	103986	46	3	9	9	19,57%	19,57%
CXIX Liceum Ogólnokształcące Im. Jacka Kuronia	16429	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Gimnazjum i Liceum Ogólnokształcące im. Polskiej Macierzy Szkolnej w Mińsku Mazowieckim - Liceum Ogólnokształcące	53617	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I Liceum Ogólnokształcące im. Nałkowskiego	19622	70	0	1	1	1,43%	1,43%

I Liceum Ogólnokształcące Pul Im. 111 Eskadry Myśliwskiej w Wołominie	114250	25	0	0	0	0,00%	0,00%
III Liceum Ogólnokształcące w Wołominie	19626	137	0	4	2	2,92%	1,46%
IV Liceum Ogólnokształcące	92751	23	0	1	0	4,35%	0,00%
Katolickie Liceum Ogólnokształcące im. Bł. Bronisława Markiewicza	124055	13	0	0	0	0,00%	0,00%
Li Liceum Ogólnokształcące Im. Tadeusza Kościuszki	59581	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Liceum Ogólnokształcące	12163	31	0	8	0	25,81%	0,00%
	85020	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych	103988	10	0	7	2	70,00%	20,00%
	104071	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	129588	0	0	1	0	0,00%	0,00%
	86809	34	0	0	0	0,00%	0,00%
Liceum Ogólnokształcące Dla Dorosłych "Edukator" w Zielonce	16035	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych "Pascal" W Kobyłce	15954	0	0	0	1	0,00%	0,00%
Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych "Żak"	87250	98	0	1	1	1,02%	1,02%
Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych „Edukator"	64674	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych w Poświętnem	118592	0	0	2	1	0,00%	0,00%
Liceum Ogólnokształcące im. Cypriana Kamila Norwida w Radzyminie	60483	72	0	0	0	0,00%	0,00%
Liceum Ogólnokształcące im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	103546	31	0	3	5	9,68%	16,13%

Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Integracyjnymi	104069	17	0	0	1	0,00%	5,88%
Liceum Ogólnokształcące im. Bitwy Warszawskiej 1920 Roku W Urloch	86231	11	0	1	0	9,09%	0,00%
Medyczna Szkoła Policealna Nr 3 im. dr Andrzeja Krocina W Warszawie	44142	0	0	0	1	0,00%	0,00%
Niepubliczna Szkoła Branżowa i Stopnia Specjalna w Zielonce	124097	0	0	0	0	0,00%	0,00%
Niepubliczna Szkoła Policealna dla Dorosłych	263416	0	0	0	0	0,00%	0,00%
Niepubliczne Gimnazjum Animus	124163	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Niepubliczne Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych	104631	552	0	0	0	0,00%	0,00%
	86548	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Niepubliczne Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Warszawie z Siedzibą w Radzymnie	86701	26	0	1	0	3,85%	0,00%
Niepubliczne LO dla Dorosłych Nr 29	104632	0	0	0	0	0,00%	0,00%
Policealna Niepubliczna Szkoła "College" Gastronomiczno-Hotelarska	86547	0	0	0	1	0,00%	0,00%
Policealna Szkoła Centrum Nauki i Biznesu "Żak"	87136	62	62	2	2	3,23%	3,23%
Policealna Szkoła dla Dorosłych "Edukator" w Zielonce	114404	0	0	11	5	0,00%	0,00%
Policealna Szkoła Opieki Medycznej "Żak" w Wołominie	124168	35	35	0	1	0,00%	2,86%
Policealna Szkoła Zawodowa "Żak" w Wołominie	88229	0	0	2	2	0,00%	0,00%
Policealne Studium Farmaceutyczne	90498	0	0	1	1	0,00%	0,00%

"Omega" w Warszawie							
Szkoła Policealna	104370	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	122901	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	133159	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	92755	0	0	0	0	0,00%	0,00%
Szkoła Policealna dla Dorosłych	104634	20	20	0	0	0,00%	0,00%
Szkoła Policealna dla Dorosłych w Poświętnem	124129	66	0	4	2	6,06%	3,03%
Szkoła Specjalna Przysposabiająca do Pracy im. Ks Jana Twardowskiego w Wołominie	91932	8	0	1	1	12,50%	12,50%
Szkoła Specjalna Przysposabiająca do Pracy w Ostrówku	90392	3	0	0	0	0,00%	0,00%
Teb Edukacja Studium Kształcenia Praktycznego	13826	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Technikum	103985	13	11	4	1	30,77%	7,69%
	104070	90	69	10	3	11,11%	3,33%
Technikum Architektoniczno-Budowlane im. Stanisława Noakowskiego	30770	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Technikum dla Dorosłych	132968	0	0	0	1	0,00%	0,00%
Technikum Ekonomiczne	92753	43	37	4	0	9,30%	0,00%
Technikum Elektroniczne Nr 3 im. Żołnierzy Armii Krajowej "Żywiciel"	39662	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Technikum Gastronomiczno-Hotelarskie Nr 2 im. Prof. Stanisława Bergera	88070	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Technikum Geodezyjne	8583	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Technikum im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	103552	19	11	3	1	15,79%	5,26%
Technikum Nr 2 z Oddziałami Integracyjnymi	24599	0	0	0	1	0,00%	0,00%
Technikum Nr 20 w Warszawie	42035	0	0	1	0	0,00%	0,00%

Technikum Nr 6 w Warszawie	42427	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Technikum Poligraficzne	31498	0	0	1	1	0,00%	0,00%
Technikum Samochodowe Nr 2 im. Czesława Orłowskiego	25829	0	0	0	2	0,00%	0,00%
Technikum w Węgrowie	109399	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Technikum Zakładu Doskonalenia Zawodowego w Białymstoku z Siedzibą w Giżycku	44093	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Technikum Zawodowe	104369	87	50	10	4	11,49%	4,60%
Uzupełniające Liceum Ogólnokształcące dla Dorosłych "Żak"	87249	0	0	1	0	0,00%	0,00%
XIII Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi Im. Płk. Leopolda Lisa-Kuli	59665	0	0	1	0	0,00%	0,00%
XIX Liceum Ogólnokształcące im. Powstańców Warszawy	88064	0	0	1	0	0,00%	0,00%
XIVI Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi Im. Stefana Czarnieckiego w Warszawie	34621	0	0	1	0	0,00%	0,00%
XXXII Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi Im. Jose Marti	23486	0	0	1	0	0,00%	0,00%
Xxx Liceum Ogólnokształcące im. Jana Śniadeckiego	16425	0	0	1	1	0,00%	0,00%
Zasadnicza Szkoła Zawodowa dla Dorosłych	8755	0	0	0	1	0,00%	0,00%
Zespół Szkół Ekonomicznych Liceum Ogólnokształcące	53609	0	0	1	0	0,00%	0,00%

Zespół Szkół Nr 1 im.Kazimierza Wielkiego Technikum	73661	0	0	2	2	0,00%	0,00%
--	-------	---	---	---	---	-------	-------

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiat wołomiński
INFORMACJA SYGNALNA 2019 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni
		Sortowacze odpadów
		Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów
		Pielęgniarki z tytułem specjalisty
		Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
		Kierownicy w instytucjach edukacyjnych
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich
	zawód deficytowy	Pracownicy działów kadr
		Opiekunowie dziecięcy
		Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Układacze towarów na półkach
		Magazynierzy i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Nauczyciele szkół specjalnych
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych
		Cieśle i stolarze budowlani
		Sekretarki (ogólne)
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży
		Pracownicy domowej opieki osobistej
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Pracownicy do spraw transportu
		Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej
		Windykatorzy i pokrewni
		Technicy technologii chemicznej i pokrewni
		Technicy fizjoterapii i masażyści
		Architekci krajobrazu
		Jubilerzy, złotnicy i pokrewni
		Technicy sieci internetowych
		Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku
		Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy
		Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni

		Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych
		Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów

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

PODSUMOWANIE

W końcu grudnia 2019 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Wołominie zarejestrowanych było ogółem 5247 osób, czyli o 704 osoby mniej niż w roku ubiegłym. W okresie od stycznia do grudnia 2019 roku pracodawcy zgłosili do urzędu 5042 wolnych miejsc pracy i aktywizacji zawodowej, czyli o 1898 ofert mniej niż w roku poprzednim.

Stopa bezrobocia w powiecie wołomińskim z roku na rok wykazuje tendencję malejącą. W grudniu 2019r. ukształtowała się na poziomie 6,5%, co w porównaniu z analogicznym okresem roku poprzedniego wskazuje na spadek poziomu bezrobocia o 0,9 punktu procentowego.

Biorąc pod uwagę wielkie grupy zawodów można zauważyć, że łącznie w ciągu roku do urzędu napłynęło 5770 osoby bezrobotne zaś 6411 osób zostało wyrejestrowanych. Najwięcej osób bezrobotnych napłynęło do grup wielkich „pracownicy usług i sprzedawcy” /1436 osób/ oraz do grupy „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” /1325 osób/. Najmniejszy napływ odnotowano w grupie „rolnicy, ogrodnicy i rybacy” /56 osób/ oraz „siły zbrojne” /2 osoby/. Podobna tendencja występuje w odpływach, tutaj również największe zmiany zachodzą w tych dwóch grupach wielkich. Z grupy „pracownicy usług i sprzedawcy” odpłynęło 1609 osób, zaś z grupy „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” 1460 osób bezrobotnych.

W porównaniu z rokiem ubiegłym zmieniła się również struktura zawodów należących do zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Wynika to ze zmian, jakie zachodzą na lokalnym rynku pracy, z zapotrzebowania, jakie pracodawcy zgłaszają wobec pracowników.

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 2019 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale		Napływ ofert pracy w okresie		Średnia liczba ogłoszeń na osobę bezrobotną	Średnia liczba ofert na osobę bezrobotną	Średnia liczba dni do otrzymania oferty	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wzrost/ spadek w porównaniu z poprzednim okresem
		napiływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	CSOP (PUP + ODP + ZURB)	Internet				średnia liczba dni do otrzymania oferty	średnia liczba ofert na osobę bezrobotną	średnia liczba dni do otrzymania oferty	rok	porównanie rok	
0	SIŁY ZBROJNE	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I SPECJALIŚCI	138	138	108	0	0,00	46	34	238	20,59	2,94	104,58	29,67	3,53	42,59	1,00	-	-	0,02
2	SPECJALIŚCI	752	821	456	20	4,39	175	178	416	37,08	2,81	480,50	66,50	7,23	38,38	1,09	-	-	0,10
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI	829	938	592	25	4,22	278	308	227	31,49	5,52	659,25	62,58	10,53	46,96	1,13	-	-	0,13
4	PRACOWNICY BIUROWI	510	551	355	5	1,41	159	484	32	43,18	18,60	382,08	154,00	2,48	44,79	1,08	-	-	0,10
5	PRACOWNICY USŁUG I	1436	1609	1022	16	1,57	476	1240	464	33,47	15,81	1127,33	188,00	6,00	46,58	1,12	-	-	0,24
6	ROLNICY, OGRODnicy, LEŚNICY I	56	56	57	0	0,00	29	31	0	29,03	12,90	58,25	2,58	22,55	50,88	1,00	-	-	0,01
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I	1325	1460	1088	13	1,19	560	1094	137	23,95	1,37	1149,75	142,58	8,06	51,47	1,10	-	-	0,24
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN	345	383	255	1	0,39	125	1028	3	7,68	0,19	279,50	130,92	2,13	49,02	1,11	-	-	0,07
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY	377	454	327	1	0,31	176	1048	48	9,73	1,15	359,00	101,33	3,54	53,82	1,20	-	-	0,08
Razem		5770	6411	4261	81	1,90	2024	5445	1565	22,88	6,28	X	X	X	X	X	X	X	X

Załącznik Nr 2

Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 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+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		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	29	27	17	0	0,00	5	10	34	0,00	0,00	15,17	3,67	4,14	29,41	0,93	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	7	5	5	0	0,00	0	1	31	0,00	0,00	3,00	2,67	1,13	0,00	0,71	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	0	3	0	0,00	2	1	16	100,00	0,00	2,25	1,42	1,59	66,67	0,00	nadwyżka	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	20	19	9	0	0,00	2	0	2		0,00	8,25	1,17	7,07	22,22	0,95	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	5	3	5	0	0,00	3	0	2		0,00	4,83	1,17	4,14	60,00	0,60	nadwyżka	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	21	18	14	0	0,00	6	1	8	0,00	0,00	16,50	1,75	9,43	42,86	0,86	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2	2	5	0	0,00	4	1	18	100,00	0,00	5,33	2,58	2,06	80,00	1,00	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	4	0	0		0	1	19	100,00	100,00	1,58	2,67	0,59			deficyt	nadwyżka	0,00

1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	15	14	7	0	0,00	4	2	18	0,00	0,00	8,58	2,67	3,22	57,14	0,93	nadwyżka	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	0	0	0		0	0	14		0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	8	8	0	0,00	6	0	0		0,00	9,58	0,00		75,00	2,00	- max nadwyżka		0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	0	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,00	0,50	2,00	100,00		-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	1,00	1,75	0,00	1,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	17	15	15	0	0,00	5	6	75	33,33	0,00	10,17	7,75	1,31	33,33	0,88	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	9	14	12	0	0,00	5	3	0	66,67	0,00	11,25	0,25	45,00	41,67	1,56	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
2113	Chemicy	3	5	1	0	0,00	1	1	16	0,00	0,00	2,50	1,42	1,76	100,00	1,67	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	1,50	- max nadwyżka		0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00

2131	Biolodzy i pokrewni	9	10	2	0	0,00	0	0	0	0,00	5,00	0,00	0,00	1,11	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	5	7	4	0	0,00	2	0	0	0,00	4,75	0,00	50,00	1,40	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	3	5	3	0	0,00	2	2	0	0,00	3,33	0,17	20,00	66,67	1,67	max nadwyżka	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	14	16	6	1	16,67	2	1	34	0,00	6,33	2,92	2,17	33,33	1,14	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	8	9	3	1	33,33	0	3	18	0,00	2,33	1,75	1,33	0,00	1,13	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	4	4	3	0	0,00	1	3	0	100,00	2,83	0,25	11,33	33,33	1,00	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	4	5	3	1	33,33	1	5	0	20,00	2,75	1,42	1,94	33,33	1,25	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	3	5	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,17	0,00	50,00	1,67	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	12	14	8	1	12,50	3	6	18	66,67	7,42	4,00	1,85	37,50	1,17	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0	3	0	0		0	0	0	0,00	1,17	1,00	1,17		-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	4	5	2	1	50,00	0	0	0	0,00	1,67	1,00	1,67	0,00	1,25	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,25	0,00	0,00	2,00	-	-	0,00
2161	Architekci	5	7	2	0	0,00	2	0	0	0,00	4,17	0,00	100,00	1,40	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	9	7	4	0	0,00	3	0	0	0,00	3,50	0,00	75,00	0,78	max nadwyżka	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2	1	3	1	33,33	2	2	0	100,00	1,83	0,17	11,00	66,67	0,50	nadwyżka	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00		-	max nadwyżka	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	5	5	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,50	0,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	15	21	6	0	0,00	3	1	0	100,00	10,25	0,08	123,00	50,00	1,40	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	10	7	3	0	0,00	0	0	0	0,00	1,33	0,00	0,00	0,70	-	-	0,00

2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	9	15	3	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	5,25	1,50	3,50	33,33	1,67	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0	0	0		0	0	16		0,00	0,00	1,33	0,00			max deficyt	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	1	2	0	0,00	0	0	47		0,00	0,67	4,92	0,14	0,00	0,33	-	deficyt	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	4	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,25	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	9	9	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,33	0,08	40,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
2295	Optometryści	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	14	18	5	0	0,00	1	5	0	40,00	20,00	5,75	0,42	13,80	20,00	1,29	-	-	0,00

2310	Nauczyciele akademicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	12	20	5	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	11,33	0,33	34,00	40,00	1,67	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	11	11	7	0	0,00	4	12	0	8,33	0,00	9,42	1,00	9,42	57,14	1,00	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	17	17	16	0	0,00	9	33	14	69,70	0,00	18,50	6,92	2,67	56,25	1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	3	3	1	0	0,00	0	12	0	25,00	0,00	0,92	1,00	0,92	0,00	1,00	równowaga	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	25	24	13	0	0,00	4	11	0	54,55	0,00	12,00	0,92	13,09	30,77	0,96	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	13	17	12	2	16,67	5	1	0	100,00	0,00	10,50	0,08	126,00	41,67	1,31	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	8	10	4	1	25,00	0	2	0	0,00	0,00	4,00	0,17	24,00	0,00	1,25	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	36	33	34	0	0,00	13	0	1		0,00	33,75	1,08	31,15	38,24	0,92	-	-	0,01
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	75	76	58	4	6,90	20	19	19	47,37	0,00	48,67	4,17	11,68	34,48	1,01	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	62	63	39	2	5,13	18	1	71	0,00	0,00	36,75	7,00	5,25	46,15	1,02	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	23	23	12	0	0,00	2	13	14	0,00	0,00	10,92	3,25	3,36	16,67	1,00	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	4	3	3	0	0,00	1	1	15	100,00	0,00	3,50	1,33	2,63	33,33	0,75	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	45	52	24	3	12,50	9	13	18	15,38	15,38	27,83	3,58	7,77	37,50	1,16	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00

2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	78	79	38	0	0,00	11	8	102	62,50	25,00	43,67	9,17	4,76	28,95	1,01	-	-	0,01
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	3	3	0	0,00	2	1	1	0,00	0,00	2,75	0,17	16,50	66,67	0,75	nadwyżka	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	2	3	0	0		0	0	2		0,00	0,42	0,17	2,50		1,50	-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	6	5	2	0	0,00	0	0	3		0,00	2,00	1,25	1,60	0,00	0,83	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	4,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			2,00	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00		3,00	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	3,00	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,50	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	18	18	16	0	0,00	8	1	0	100,00	0,00	11,25	0,08	135,00	50,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	7	8	0	0		0	0	0		0,00	2,17	0,00			1,14	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00

	zarządzania informacją																		
2631	Ekonomiści	34	35	28	0	0,00	11	0	0		0,00	28,17	0,00		39,29	1,03	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	9	15	3	0	0,00	1	0	0		0,00	5,42	0,00		33,33	1,67	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	28	23	20	0	0,00	6	0	0		0,00	17,58	0,00		30,00	0,82	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	8	10	3	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	3,33	0,33	10,00	66,67	1,25	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	8	5	4	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	4,33	0,08	52,00	0,00	0,63	-	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	4	4	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	7	8	2	1	50,00	1	0	0		0,00	4,17	0,00		50,00	1,14	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	10	11	9	0	0,00	7	1	0	0,00	0,00	10,42	0,08	125,00	77,78	1,10	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	3	5	4	1	25,00	1	2	0	0,00	0,00	2,83	0,17	17,00	25,00	1,67	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	7	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		66,67	0,86	max nadwyżka	-	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	1	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2655	Aktorzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	24	29	12	0	0,00	6	3	16	0,00	0,00	16,25	1,58	10,26	50,00	1,21	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	41	46	27	2	7,41	12	2	30	0,00	0,00	32,75	2,67	12,28	44,44	1,12	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	37	42	21	1	4,76	7	10	16	100,00	0,00	25,33	3,17	8,00	33,33	1,14	-	-	0,01
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	20	25	17	1	5,88	11	4	0	25,00	25,00	18,58	1,33	13,94	64,71	1,25	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	78	79	67	4	5,97	30	10	2	60,00	0,00	66,58	3,00	22,19	44,78	1,01	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	7	5	8	0	0,00	5	0	0		0,00	6,33	0,00		62,50	0,71	max nadwyżka	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

3118	Kreślarze	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,67	0,17	4,00		2,00	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	53	54	43	1	2,33	20	18	0	5,56	0,00	43,67	2,50	17,47	46,51	1,02	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,50	0,17	3,00			-	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	0,17	2,00		2,00	-	max deficyt	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	4	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00		1,00	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	11	13	5	0	0,00	1	0	16		0,00	6,92	1,33	5,19	20,00	1,18	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,50	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	30	32	23	1	4,35	10	0	0		0,00	23,67	0,00		43,48	1,07	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	8	13	10	0	0,00	7	0	0		0,00	10,50	0,00		70,00	1,63	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	3	5	0	0		0	0	0		0,00	1,42	0,00			1,67	-	-	0,00
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	16	10	7	0	0,00	0	0	0		0,00	6,33	0,00		0,00	0,63	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,08	0,00		33,33	1,50	-	-	0,00

3220	Dietetycy i żywniowcy	7	7	8	0	0,00	4	1	0	100,00	100,00	8,08	0,08	97,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	3	6	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	50,00	2,00	-	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	3	3	2	0	0,00	0	7	0	100,00	0,00	3,67	2,58	1,42	0,00	1,00	-	-	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3253	Optycy okularowi	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	3	2	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,83	0,00		80,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	13	10	9	1	11,11	4	0	0		0,00	7,08	0,00		44,44	0,77	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	3	8	6	0	0,00	4	13	0	0,00	0,00	7,33	1,08	6,77	66,67	2,67	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0	1	0	0,00	0	0	14		0,00	0,33	1,17	0,29	0,00	0,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	10	11	7	2	28,57	5	0	0		0,00	8,42	0,00		71,43	1,10	-	-	0,00
3313	Księgowi	37	50	24	0	0,00	14	51	79	66,67	3,92	29,58	13,83	2,14	58,33	1,35	-	-	0,01
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	119	146	109	2	1,83	65	0	0		0,00	136,75	0,00		59,63	1,23	-	-	0,02
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	3,00	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	2	1	0	0,00	0	3	1	100,00	66,67	0,92	0,33	2,75	0,00	1,00	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	36	53	25	0	0,00	14	57	12	1,75	0,00	30,33	7,75	3,91	56,00	1,47	-	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	9	11	8	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	8,25	0,42	19,80	37,50	1,22	-	równowaga	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	9	16	5	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	9,08	0,17	54,50	80,00	1,78	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	21	22	14	0	0,00	4	18	17	16,67	11,11	14,17	2,92	4,86	28,57	1,05	-	-	0,00

3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00		-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	6	1	16,67	2	0	0		0,00	5,33	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	7	5	6	1	16,67	1	1	0	100,00	0,00	4,00	0,08	48,00	16,67	0,71	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	41	42	27	1	3,70	11	8	0	50,00	37,50	25,08	0,67	37,62	40,74	1,02	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	3	3	3	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,50	0,08	30,00	66,67	1,00	-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	4	4	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,67	0,00		80,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	12	11	5	0	0,00	1	0	0		0,00	5,83	1,00	5,83	20,00	0,92	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	6	8	5	0	0,00	2	46	0	0,00	0,00	4,50	3,83	1,17	40,00	1,33	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	1	2	0	0,00	0	12	0	83,33	8,33	1,25	2,00	0,63	0,00	0,33	-	równowaga	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	5	5	0	0		0	5	0	100,00	0,00	1,08	0,42	2,60		1,00	-	max deficyt	0,00
3431	Fotografowie	8	12	4	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	4,00	0,17	24,00	25,00	1,50	-	-	0,00

3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	11	9	6	0	0,00	3	4	0	25,00	25,00	6,42	2,33	2,75	50,00	0,82	nadwyżka	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	3	0	0		0	0	2		0,00	0,33	0,17	2,00		1,50	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	27	28	13	2	15,38	6	7	0	28,57	14,29	13,33	2,58	5,16	46,15	1,04	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,33	0,08	16,00	100,00		-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	7	7	3	2	66,67	1	0	0		0,00	3,08	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	37	39	15	3	20,00	1	2	17	50,00	50,00	16,50	1,58	10,42	6,67	1,05	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	4	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		50,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	2	1	2	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,83	0,33	2,50	0,00	0,50	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	175	192	132	0	0,00	65	156	1	78,21	44,87	136,42	28,08	4,86	49,24	1,10	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	22	19	17	0	0,00	9	5	0	20,00	20,00	19,92	0,42	47,80	52,94	0,86	nadwyżka	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	21	24	22	0	0,00	14	4	0	50,00	0,00	25,92	0,33	77,75	63,64	1,14	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00

4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	8	6	7	0	0,00	5	0	0		0,00	6,58	0,00		71,43	0,75	max nadwyżka	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	11	11	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,33	0,00		25,00	1,00	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	7	7	2	0	0,00	1	0	1		0,00	3,08	0,08	37,00	50,00	1,00	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	7	8	2	0	0,00	0	0	0		0,00	3,50	0,00		0,00	1,14	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	25	24	20	3	15,00	8	0	0		0,00	16,75	1,00	16,75	40,00	0,96	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	4	1	3	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	2,17	0,17	13,00	0,00	0,25	-	deficyt	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	28	34	21	0	0,00	9	13	28	61,54	46,15	24,42	5,42	4,51	42,86	1,21	-	-	0,01
4227	Ankieterzy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	24	30	14	0	0,00	5	22	0	72,73	22,73	17,42	1,83	9,50	35,71	1,25	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	4	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	143	152	85	1	1,18	30	147	0	26,53	2,72	93,67	105,25	0,89	35,29	1,06	deficyt	-	0,04
4323	Pracownicy do spraw transportu	3	2	7	0	0,00	5	27	0	0,00	0,00	6,83	2,25	3,04	71,43	0,67	nadwyżka	nadwyżka	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	14	18	8	0	0,00	4	72	0	6,94	0,00	8,75	6,00	1,46	50,00	1,29	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	100,00	25,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	2	3	2	1	50,00	0	5	0	40,00	0,00	0,67	1,42	0,47	0,00	1,50	deficyt	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	4	8	1	0	0,00	0	27	0	33,33	11,11	2,25	2,25	1,00	0,00	2,00	równowaga	-	0,00

5111	Stewardzi	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			3,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
5120	Kucharze	162	169	92	2	2,17	40	224	0	17,86	2,23	103,92	29,67	3,50	43,48	1,04	-	-	0,02
5131	Kelnerzy	55	77	33	1	3,03	19	11	0	54,55	27,27	42,50	0,92	46,36	57,58	1,40	-	-	0,01
5132	Barmani	6	9	6	0	0,00	3	5	0	20,00	20,00	6,00	0,42	14,40	50,00	1,50	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	116	138	99	5	5,05	55	28	16	75,00	14,29	107,08	6,67	16,06	55,56	1,19	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	35	42	27	1	3,70	10	58	0	67,24	20,69	27,33	7,83	3,49	37,04	1,20	-	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	1	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,00	0,08	24,00	100,00		-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	2	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	104	111	84	0	0,00	43	407	0	42,01	36,36	88,00	38,92	2,26	51,19	1,07	-	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00		-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	deficyt	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00	0,00	1,00	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	1,25	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	2	5	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,83	0,00		33,33	2,50	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	699	778	502	4	0,80	232	251	124	33,86	3,59	562,25	35,25	15,95	46,22	1,11	-	-	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	56	64	33	0	0,00	11	85	89	2,35	1,18	37,42	21,50	1,74	33,33	1,14	-	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	16	10	12	0	0,00	5	12	0	8,33	8,33	8,92	1,00	8,92	41,67	0,63	-	-	0,00

5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	7	8	6	0	0,00	1	8	0	87,50	25,00	5,17	0,67	7,75	16,67	1,14	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	13	15	9	0	0,00	3	4	0	25,00	0,00	8,75	0,33	26,25	33,33	1,15	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0	3	4	0	0,00	4	6	0	0,00	0,00	4,42	0,50	8,83	100,00		-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	84	76	50	2	4,00	16	20	200	40,00	10,00	49,00	25,33	1,93	32,00	0,90	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	7	7	3	0	0,00	0	48	0	8,33	6,25	2,50	5,00	0,50	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	21	23	11	0	0,00	4	19	0	63,16	21,05	14,08	2,58	5,45	36,36	1,10	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3	3	2	1	50,00	1	6	0	50,00	0,00	1,08	0,50	2,17	50,00	1,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1	0	3	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	2,83	0,67	4,25	66,67	0,00	nadwyżka	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	11	6	0	0,00	4	6	0	100,00	0,00	7,50	0,50	15,00	66,67	2,20	-	-	0,00
5411	Strażacy	1	0	1	0	0,00	0	4	0	100,00	0,00	0,75	0,33	2,25	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	38	49	27	0	0,00	16	20	33	10,00	0,00	32,42	7,42	4,37	59,26	1,29	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,67	0,25	2,67	0,00	1,00	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	5	5	6	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	6,00	0,08	72,00	33,33	1,00	-	-	0,00
6112	Sadownicy	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	42	42	35	0	0,00	16	30	0	30,00	13,33	36,67	2,50	14,67	45,71	1,00	-	-	0,01
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	9	6	12	0	0,00	7	0	0		0,00	11,00	0,00		58,33	0,67	max nadwyżka	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00		-	-	0,00

	pracujący na własne potrzeby																		
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	7	11	3	0	0,00	2	9	14	0,00	0,00	3,67	2,92	1,26	66,67	1,57	-	nadwyżka	0,00
7112	Murarze i pokrewni	62	66	54	0	0,00	26	136	0	13,24	1,47	55,92	11,33	4,93	48,15	1,06	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	4	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,42	0,00		0,00	1,25	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	20	20	21	1	4,76	11	7	1	100,00	0,00	20,33	0,67	30,50	52,38	1,00	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	34	33	32	0	0,00	18	2	0	0,00	0,00	30,75	0,17	184,50	56,25	0,97	nadwyżka	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	4	4	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,08	0,17	18,50	33,33	1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	7	6	0	0,00	5	0	0		0,00	7,00	0,00		83,33	1,40	-	-	0,00
7121	Dekarze	8	13	8	0	0,00	4	9	0	22,22	0,00	10,08	0,75	13,44	50,00	1,63	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	9	9	9	0	0,00	3	5	0	20,00	0,00	7,75	0,42	18,60	33,33	1,00	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	8	9	9	0	0,00	4	2	0	100,00	0,00	6,42	0,17	38,50	44,44	1,13	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,08	0,00		100,00	2,00	-	deficyt	0,00
7125	Szklarze	6	7	1	0	0,00	0	5	0	60,00	0,00	2,08	0,42	5,00	0,00	1,17	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	83	90	66	2	3,03	34	123	1	19,51	1,63	67,83	19,33	3,51	51,52	1,08	-	-	0,02
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	11	11	6	0	0,00	4	38	17	10,53	2,63	6,08	4,58	1,33	66,67	1,00	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	12	13	7	0	0,00	3	15	0	53,33	0,00	7,58	1,25	6,07	42,86	1,08	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	24	27	20	0	0,00	15	4	0	50,00	25,00	25,50	0,33	76,50	75,00	1,13	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	30	30	16	0	0,00	4	27	0	44,44	0,00	19,17	2,25	8,52	25,00	1,00	-	-	0,00

7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	0	0		0	45	0	0,00	0,00	0,00	3,75	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	18	21	18	0	0,00	8	36	1	25,00	0,00	18,25	9,08	2,01	44,44	1,17	-	równowaga	0,00
7213	Błacharze	27	32	22	0	0,00	9	3	0	33,33	0,00	23,67	0,25	94,67	40,91	1,19	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	4	6	4	0	0,00	2	6	0	16,67	0,00	4,33	0,50	8,67	50,00	1,50	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	118	134	97	0	0,00	51	40	16	15,00	2,50	102,50	5,67	18,09	52,58	1,14	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	38	47	53	0	0,00	33	81	0	23,46	0,00	52,17	11,75	4,44	62,26	1,24	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	202	189	127	1	0,79	51	54	0	27,78	1,85	123,42	6,50	18,99	40,16	0,94	-	-	0,02
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	24	23	30	0	0,00	20	1	0	100,00	0,00	29,75	0,08	357,00	66,67	0,96	nadwyżka	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			0,00	-	deficyt	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	7	4	5	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	5,25	0,17	31,50	40,00	0,57	-	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	4	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		50,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	3	5	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00			1,67	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	11	16	14	0	0,00	10	3	0	33,33	0,00	14,25	0,25	57,00	71,43	1,45	-	-	0,00

7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	5	5	3	0	0,00	1	12	0	91,67	0,00	3,25	6,00	0,54	33,33	1,00	deficyt	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	5	8	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,75	0,00		75,00	1,60	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	3	0	0,00	3	6	0	100,00	0,00	3,75	0,50	7,50	100,00	1,50	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	3	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		66,67	0,33	max nadwyżka	-	0,00
7322	Drukarze	10	14	11	0	0,00	5	2	0	50,00	0,00	11,50	0,17	69,00	45,45	1,40	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	19	21	13	0	0,00	3	7	0	71,43	0,00	13,67	1,58	8,63	23,08	1,11	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	23	21	20	2	10,00	7	73	50	24,66	0,00	17,33	14,25	1,22	35,00	0,91	-	-	0,01
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	66	50	58	2	3,45	24	11	1	81,82	9,09	51,50	2,00	25,75	41,38	0,76	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	3	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		100,00	1,33	-	nadwyżka	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	21	23	14	0	0,00	7	2	17	0,00	0,00	14,33	1,58	9,05	50,00	1,10	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	25	26	20	0	0,00	10	10	14	10,00	10,00	20,25	2,00	10,13	50,00	1,04	-	nadwyżka	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	26	30	18	0	0,00	9	15	0	60,00	0,00	24,25	1,25	19,40	50,00	1,15	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	111	131	90	3	3,33	43	172	0	11,63	0,58	101,08	16,33	6,19	47,78	1,18	-	-	0,02
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	deficyt	0,00

7522	Stolarze meblowi i pokrewni	96	135	67	2	2,99	38	71	0	50,70	2,82	91,17	7,92	11,52	56,72	1,41	-	-	0,02
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	1	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	65	83	66	0	0,00	46	19	0	31,58	5,26	67,58	2,58	26,16	69,70	1,28	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	6	7	5	0	0,00	3	8	0	0,00	0,00	7,33	0,67	11,00	60,00	1,17	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	17	20	18	0	0,00	10	11	1	0,00	0,00	19,33	1,00	19,33	55,56	1,18	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	5	5	7	0	0,00	5	13	0	7,69	0,00	7,92	1,08	7,31	71,43	1,00	-	nadwyżka	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	3	1	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	0,33	max nadwyżka	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	11	12	10	0	0,00	4	0	0		0,00	10,17	0,00		40,00	1,09	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	7	10	7	0	0,00	6	0	0		0,00	8,17	0,00		85,71	1,43	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	4	6	3	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	4,50	0,25	18,00	66,67	1,50	-	nadwyżka	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	4,00	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do	4	8	6	0	0,00	2	8	0	100,00	12,50	5,83	0,67	8,75	33,33	2,00	-	-	0,00

	produkcji i przetwórstwa metali																		
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	14	12	7	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	6,75	0,42	16,20	42,86	0,86	-	-	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5	7	3	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	3,00	0,08	36,00	100,00	1,40	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	20	22	18	0	0,00	7	29	0	13,79	0,00	16,58	4,42	3,75	38,89	1,10	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	4	3	2	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	2,00	0,17	12,00	50,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	1	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	10	12	13	0	0,00	10	63	0	1,59	0,00	14,92	5,25	2,84	76,92	1,20	-	-	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	5	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	0,60	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00

	indziej niesklasyfikowani																		
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	22	21	14	0	0,00	6	388	0	2,32	0,26	16,25	33,33	0,49	42,86	0,95	-	deficyt	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	2,00	0,58	100,00	2,00	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	12	12	8	0	0,00	6	1	0	100,00	0,00	11,58	0,08	139,00	75,00	1,00	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	3	6	0	0		0	0	0		0,00	1,83	0,00			2,00	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	5	5	2	0	0,00	1	345	0	0,00	0,00	3,00	48,75	0,06	50,00	1,00	-	-	0,01
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	19	31	15	0	0,00	9	0	0		0,00	19,58	0,00		60,00	1,63	-	max nadwyżka	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	8	14	5	0	0,00	3	9	0	0,00	0,00	8,25	0,75	11,00	60,00	1,75	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	1	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	11	15	11	0	0,00	6	0	0		0,00	10,67	0,00		54,55	1,36	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	8	13	8	0	0,00	7	38	0	7,89	0,00	13,00	3,17	4,11	87,50	1,63	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00		-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	5	7	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,33	0,00		50,00	1,40	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów	89	96	58	1	1,72	25	54	1	35,19	0,00	64,67	9,58	6,75	43,10	1,08	-	-	0,01

	osobowych i dostawczych																		
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	10	7	5	0	0,00	2	2	0	50,00	0,00	5,17	0,17	31,00	40,00	0,70	-	równowaga	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	46	40	33	0	0,00	11	21	0	61,90	0,00	28,92	11,75	2,46	33,33	0,87	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	5	8	3	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	4,42	0,42	10,60	33,33	1,60	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	15	11	14	0	0,00	7	29	0	62,07	0,00	11,75	5,42	2,17	50,00	0,73	nadwyżka	-	0,00
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	6	7	3	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	1,92	0,83	2,30	33,33	1,17	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	10	5	12	0	0,00	5	2	0	0,00	0,00	11,67	2,17	5,38	41,67	0,50	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,50	0,17	3,00			-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	60	64	57	1	1,75	31	75	0	21,33	1,33	56,17	7,25	7,75	54,39	1,07	-	-	0,01
9121	Praczk ręczne i prasowacze	2	7	4	0	0,00	3	19	0	0,00	0,00	6,25	1,58	3,95	75,00	3,50	-	-	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	13	13	7	0	0,00	1	15	0	0,00	0,00	6,83	1,25	5,47	14,29	1,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	9	6	11	0	0,00	4	200	0	0,50	0,00	8,33	16,67	0,50	36,36	0,67	-	-	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	max deficyt	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	2	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00		2,00	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w	1	2	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,08	1,50	0,72	100,00	2,00	-	-	0,00

	ogrodnictwie i sadownictwie																		
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	18	19	16	0	0,00	9	3	0	33,33	0,00	14,58	0,25	58,33	56,25	1,06	-	nadwyżka	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	72	94	53	0	0,00	25	35	0	80,00	2,86	61,42	2,92	21,06	47,17	1,31	-	-	0,01
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	49	63	40	0	0,00	22	62	0	8,06	1,61	47,92	6,17	7,77	55,00	1,29	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	60	61	53	0	0,00	31	200	1	15,00	1,50	55,42	16,75	3,31	58,49	1,02	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	38	50	32	0	0,00	19	54	0	1,85	0,00	35,92	4,50	7,98	59,38	1,32	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	0	2	0	0		0	12	0	0,00	0,00	0,83	1,00	0,83			deficyt	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	1	2	0	0,00	1	73	30	0,00	0,00	2,00	8,58	0,23	50,00	0,50	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	24	28	18	0	0,00	9	30	0	16,67	13,33	24,25	7,50	3,23	50,00	1,17	-	-	0,01
9611	Ładowacze nieczystości	1	1	1	0	0,00	1	4	0	100,00	0,00	0,08	0,33	0,25	100,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	17	0	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	2	6	3	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	3,58	0,83	4,30	33,33	3,00	-	-	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	4	7	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,83	0,17	23,00	50,00	1,75	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	13	0	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	0	0	0		0	0	16		0,00	0,00	1,33	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	20	25	27	0	0,00	17	214	0	4,21	0,93	29,58	20,83	1,42	62,96	1,25	-	-	0,01

Razem		5770	6411	4261	81	1,90	2024	5445	1542	22,88	6,28	X	X	X	X	X	X	X	X
-------	--	------	------	------	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---	---	---	---	---