

**Monitoring zawodów
deficytowych i nadwyżkowych
w powiecie zgierskim
w 2019 roku**



Spis treści

Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	4
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	12
3. Analiza umiejętności i uprawnień	16
4. Analiza rynku edukacyjnego	19
Podsumowanie wyników rankingu za rok 2019	19
INFORMACJA SYGNALNA	22
Załącznik 1 – Rynek edukacyjny	24
Załącznik 2 – Rynek pracy	27

WSTĘP

Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, jest jednym z zadań samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy, zgodnie z zapisami Ustawy z dn. 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2008 roku Nr 69, poz. 415 z późn. zm.)

Powiatowy Urząd Pracy w Zgierzu realizując zadania z zakresu polityki rynku pracy prowadzi **Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych**. Monitoring zawodów powinien być kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Jest procesem systematycznego obserwowania zjawisk i zmian zachodzących na rynku pracy, który powinien pozwalać na pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto, powinien służyć koordynacji szkoleń bezrobotnych oraz stanowić podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej w szkołach.

W roku 2015 wprowadzone zostały nowe zalecenia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy. Raport z monitoringu został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”. Zalecenia te przygotowane zostały na zlecenie Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych z Łodzi.

Podstawowym źródłem informacji wykorzystanych do opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych są dane z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Celem monitoringu jest przede wszystkim określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na rynku pracy, określenia kierunków szkolenia bezrobotnych zgodnych z potrzebami rynku pracy oraz usprawniania poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji poszukiwanych na lokalnym rynku pracy.

Dane zawarte w monitoringu bazują na danych detalicznych pochodzących z powiatowego urzędu pracy, które zostały wygenerowane przez Departament Rynku Pracy przy zastosowaniu innej metodologii niż ta, na której bazuje statystyka publiczna (MRPiPS-01). Czynnikiem ten spowodował, iż dane prezentowane w raportach (takich jak ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych) różnią się od danych prezentowanych w sprawozdaniu o rynku pracy MRPiPS-01 i w Załączniku 3 – bezrobotni oraz wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej wg zawodów i specjalności.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Zgodnie ze sprawozdaniem MRPiPS-01 o rynku pracy za grudzień 2019 roku stan bezrobocia na koniec roku 2019 jaki odnotowano w Powiatowym Urzędzie Pracy w Zgierzu wynosił **3 540** osób bezrobotnych, w tym **3 219 bezrobotnych poprzednio pracujących** oraz **321 dotychczas nie pracujących**.

Ogólna liczba bezrobotnych to **1 866** kobiet i **1 674** mężczyzn. Kobiety stanowiły **52,7%** ogółu bezrobotnych, mężczyzn było o **192** osoby mniej niż kobiet.

W ciągu minionego 2019 roku, w powiecie zgierskim **napływ** do bezrobocia osiągnął liczbę **7 004** osób. Bezrobotni **poprzednio pracujący** – **6 279** osób – stanowili **89,6%** ogółu napływu, zaś osoby **dotychczas nie pracujące** – **725** osób – **10,4%** rejestrujących się w roku. Natomiast osoby zgłaszające się do rejestracji po raz pierwszy to **18,4%** napływu, a powracający do bezrobocia po raz kolejny – **81,6%** nowo zarejestrowanych na przestrzeni roku.

Odływ z bezrobocia w omawianym roku to **7 756** osób, w tym z powodu podjęcia pracy **3 925** osób. Podjęcia pracy stanowiły **50,6%** ogółu odływu.

W roku 2019 do Powiatowego Urzędu Pracy zgłoszono **13 315** wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej, w tym **1 113** miejsc subsydiowanych, tj. **8,4%**. Oferty pracy z sektora publicznego stanowiły **2,9%** ogółu.

W odniesieniu do grudnia 2018 roku, kiedy to stan bezrobocia wynosił **4 292** osoby, **poziom bezrobocia na koniec 2019 roku obniżył się** o **752** osoby, zaś w ilości pozyskanych ofert pracy odnotowany **wzrost** wynosił **485** miejsc.

Wyżej wymienione dane, dotyczące bezrobocia w Powiatowym Urzędzie Pracy w Zgierzu za rok 2019, są zgodne z sumą (dwunastu) miesięcznych sprawozdań MRPiPS-01 o rynku pracy.

Stopa bezrobocia dla całego powiatu zgierskiego – wg danych GUS – w końcu grudnia 2019 roku kształtowała się na poziomie **5,7%**, a w odniesieniu do grudnia 2018 wskaźnik ten **był niższy o 1,2 punktu procentowego**.

Tabela 1. Stopa bezrobocia dla powiatu zgierskiego na tle kraju i województwa.

Wyszczególnienie	Stan na 31.12.2018 r.	Stan na 31.12.2019 r.	Spadek do poprzedniego okresu.
kraj	5,8%	5,2%	0,6 p.p.
województwo łódzkie	6,1%	5,4%	0,7 p.p.
powiat zgierski	6,9%	5,7%	1,2 p.p.

Dane liczbowe zaprezentowane poniżej w niniejszym opracowaniu zostały obliczone przez Departament Rynku Pracy MRPiPS wyłącznie na potrzeby sporządzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

❖ Stan bezrobocia

Tabela 2. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec roku) była największa w 2019

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	301
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	177
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	159
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	79
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	73
4110	Pracownicy obsługi biurowej	70
7222	Ślusarze i pokrewni	67
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	63
4321	Magazynierzy i pokrewni	60
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	52
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	51
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	50
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	46
3115	Technicy mechanicy	44
5153	Gospodarze budynków	44
7112	Murarze i pokrewni	43
5141	Fryzjerzy	42
9613	Zamiatacze i pokrewni	40
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	37
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	35
Razem:		1533

Analizując dane zamieszczone w Tabeli 2, gdzie liczba bezrobotnych (wg stanu na koniec grudnia 2019 r.) przedstawiona wg grup elementarnych była największa, zauważamy, iż grupę 7 – **Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy** przede wszystkim reprezentowały **szwaczki /hafciarki i pokrewni/ – 159 osób**, ponadto pod względem liczebności wyróżniali się: Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów – 73 osoby, Ślusarze i pokrewni – 67 osób, Mechanicy pojazdów samochodowych – 63 osoby, Piekarze, cukiernicy i pokrewni – 52 osoby, Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych – 46 osób oraz Murarze i pokrewni – 43 osoby.

W drugiej licznej grupie – **grupie 9 – Pracownicy przy pracach prostych** przewagę stanowili robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 177 osób, następnie Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 79 osób, Ręczni pakowacze i znakowacze – 51 osób, zamiatacze i pokrewni – 40 osób, Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów – 37 osób oraz Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 35 osób. I, oprócz grupy o kodzie 9333 /Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów/, były to dokładnie te same zawody jak przed rokiem.

Kolejne grupy to: **Technicy i inny średni personel – grupa 3** i **Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy – grupa 5**. W pierwszej z nich, licznie oczekujący na pracę to Technicy nauk fizycznych, technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani (50 osób) i Technicy mechanicy (44 osoby). Natomiast w **grupie 5**, pod tym względem, wyróżniali się Gospodarze budynków (44 osoby) i Fryzjerzy (42 osoby), ale przede wszystkim Sprzedawcy sklepowi /ekspedienci/ - 301 osób.

Grupa 4 – Pracownicy biurowi, a w grupie tej bez pracy pozostawało przede wszystkim 70 Pracowników obsługi biurowej oraz Magazynierzy i pokrewni – 60 osób. W odniesieniu do roku 2018 w roku 2019 większość zawodów wymienionych w Tabeli 2 powtórzyła się, jednak odeszła grupa o kodzie 3314 i 5120, a dołączyła wyżej wymieniona grupa o kodzie 9333 i 9112.

❖ Napływ do bezrobocia

Tabela 3. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	511
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	324
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	244
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	154
4321	Magazynierzy i pokrewni	148
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	133
4110	Pracownicy obsługi biurowej	128
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	122
7222	Ślusarze i pokrewni	108
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	108
7112	Murarze i pokrewni	89
5141	Fryzjerzy	87
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	87
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	83
5153	Gospodarze budynków	78
9613	Zamiatacze i pokrewni	78
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	76
5120	Kucharze	76
3115	Technicy mechanicy	74
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	74
Razem		2782

W **napływie** do bezrobocia w ciągu roku 2019, najliczniej reprezentowana przez zarejestrowanych bezrobotnych była również **7 wielka grupa zawodowa**, to znaczy Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.

Z grupy tej, pod względem ilości osób bezrobotnych wyróżniały się Szwaczki, hafciarki i pokrewni – 244 osoby, Mechanicy pojazdów samochodowych – 154 osoby, Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów – 122, Ślusarze i pokrewni – 108, Piekarze, cukiernicy i pokrewni – 108, Murarze i pokrewni – 89 i Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych – 83 osoby.

W **grupie 9** dominowali Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 324 osoby, ponadto Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 133 osoby, Ręczni pakowacze i znakowacze – 87 osób oraz Zamiatacze i pokrewni – 78 osób.

W **grupie 5** wyróżniali się Sprzedawcy sklepowi /ekspedienci/ (511 osób), fryzjerzy (87 osób), gospodarze budynków (78 osób) oraz Kucharze (76 osób), w **grupie 4** – Magazynierzy i pokrewni (148 osób) i Pracownicy obsługi biurowej (128 osób), w **grupie 3** najwięcej było Techników nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani (76 osób) a także Techników mechaników (74 osoby). **Grupę 8** – Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń - reprezentowali Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych (74 osoby).

Warto zauważyć, że w napływie do bezrobocia w **większości powtórzyły się te same grupy zawodów**, które były najliczniej reprezentowane przez zarejestrowanych bezrobotnych wg stanu w końcu grudnia 2019, co oznacza, że bezrobotni posiadający takie zawody mają najtrudniejszą sytuację na rynku pracy – **Patrz: Tabela 2 na stronie 5.**

/Wyżej omówioną sytuację przedstawia **Tabela 3** opracowana przez Departament Rynku Pracy MRPiPS, w której dane liczbowe dotyczące napływu do bezrobocia liczone są wg nowej metodologii./

❖ Wskaźnik długotrwałego bezrobocia

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia wyznaczany jest jako liczba osób długotrwale bezrobotnych do liczby osób bezrobotnych, które posiadają przypisany określony zawód, jako zawód do statystyk i figurują w rejestrze osób bezrobotnych na dzień końca analizowanego okresu.

Tabela 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2019 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	100,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	100,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	100,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	100,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	100,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	100,00
2651	Artyści plastycy	100,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	100,00
3139	Kontrolerzy (sterownicy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3256	Ratownicy medyczni	100,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	100,00
3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
3431	Fotografowie	100,00
3436	Muzycy i pokrewni	100,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	100,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	100,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	100,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	100,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	100,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00

7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
9122	Czyszciciele pojazdów	100,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	100,00

Tabela 4 przedstawia 37 elementarnych grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w roku 2019. /Tabela została opracowana przez Departament Rynku Pracy MRPiPS, w której dane liczbowe dotyczące wskaźnika długotrwałego bezrobocia liczone są wg nowej metodologii./

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 danym zawodzie. Wartość 0% to sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują, zaś wskaźnik 100% oznacza, że każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwale bezrobotnym.

We wszystkich zamieszczonych w Tabeli 4 elementarnych grupach zawodów wskaźnik długotrwałego bezrobocia wynosi 100%. Są to grupy mało liczne i w grupach tych łatwiej jest spełnić warunek i tak np.: wg stanu w końcu grudnia 2019 roku w grupie Plastycy – 5 osób zarejestrowanych, w tym 5 długotrwale bezrobotne; Pracownicy domowej opieki osobistej – 4 osoby zarejestrowane, w tym 4 osoby długotrwale bezrobotne, Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, Zaopatrzeniowcy, Rolnicy upraw mieszanych czy Gońcy, багаżowi i pokrewni – w każdym z tych zawodów były po 3 osoby zarejestrowane, w tym 3 długotrwale bezrobotne. W pozostałych (wymienionych w Tabeli 4) zarejestrowanych było jeszcze mniej bezrobotnych, 2 lub 1 osoba, m.in. Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych – 2 osoby zarejestrowane, w tym 2 długotrwale; Ratownicy medyczni – 1 osoba zarejestrowana, w tym 1 długotrwale; Instruktorzy nauki jazdy – 1 osoba zarejestrowana, w tym 1 długotrwale bezrobotna.

❖ Wskaźnik płynności bezrobotnych

Wskaźnik płynności bezrobotnych obrazuje zmiany zachodzące na rynku pracy. Wyznaczany jest jako liczba osób bezrobotnych wyrejestrowanych w danym roku do liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w danym okresie sprawozdawczym.

Jeśli odpływ przewyższa napływ oznacza **spadek** bezrobotnych z daną cechą (co ilustruje poniższa Tabela 6), natomiast jeśli napływ przewyższa odpływ wówczas występuje **wzrost** liczby bezrobotnych z daną cechą (kolejna Tabela 7). Kiedy odpływ jest równy napływowi wtedy liczba bezrobotnych z daną cechą **nie ulega zmianie**, zaś kiedy napływ jest równy zero – **brak wartości**.

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	3,00
5411	Strażacy	3,00
7543	Klasyfikatory wyrobów przemysłowych	3,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	2,50
7124	Monterzy izolacji	2,50
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2,50
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2,33
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2,25
3144	Technicy technologii żywności	2,25
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	2,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	2,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	2,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	2,00
3143	Technicy leśnictwa	2,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	2,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	2,00
9122	Czyszciciele pojazdów	2,00

*Wartość wskaźnika płynności bezrobotnych powyżej 1 oznacza, że odpływ był większy od napływu – bezrobocie zmalało.

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,00
2655	Aktorzy	0,00
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	0,00
3355	Policjanci	0,00
4227	Ankieterzy	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,33
4412	Listonosze i pokrewni	0,40
5246	Wydawcy posiłków	0,40
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0,40

*Wartość wskaźnika płynności bezrobotnych poniżej 1 oznacza, że napływ był większy od odpływu – bezrobocie wzrosło.

Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wartość **mniejsza niż 1 (WPB<1)** oznacza **wzrost** liczby bezrobotnych (takie wartości pokazuje Tabela 6), wartość **równa 1 (WPB=1)** więc liczba bezrobotnych w danej grupie zawodów **nie uległa zmianie**, natomiast wartość **większa od 1 (WPB>1)** oznacza **spadek** bezrobotnych w zawodzie, co odzwierciedla Tabela 5.

❖ Oferty pracy

Dane liczbowe dotyczące napływu ofert pracy liczone są wg nowej metodologii, która opracowana została przez Departament Rynku Pracy MRPiPS.

Wskaźnik dostępności ofert pracy informuje o dostępności ofert pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na jedną ofertę pracy.

Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa, przez co szansa na znalezienie pracy maleje. Jeżeli wartość wskaźnika dostępności oferty pracy jest **większa od 1 (B/O >1)** to **dostępność oferty pracy jest relatywnie niska**, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów.

Tabela 7. Oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 r. według wielkich grup zawodów.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP + OHP + EURES) (%)	Wskaźnik dostępności ofert pracy (%)
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet		
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0	0
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	19	204	5,26	1,05
2	SPECJALIŚCI	215	760	31,16	1,91
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	445	355	22,92	3,19
4	PRACOWNICY BIUROWI	1772	685	9,09	0,60
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1310	390	25,11	1,74
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	13	0	23,08	17,44
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1744	220	11,53	2,64
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	2732	226	2,96	0,40
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	6844	590	2,48	0,38
Razem		15 094	3 430	7,39	X

W roku 2019 oferty pracy zgłoszone do CBOP (PUP+OHP+EURES) stanowiły **81,5%** ogółu ofert pracy, natomiast **18,5%** to oferty pracy zamieszczane na publicznych portalach rekrutacyjnych. W omawianym okresie największy odsetek dostępności ofert pracy dotyczył wielkiej grupy ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY – **17,44%** (a więc w tej grupie dostępność ofert była niska), najniższy zaś odnosił się do grupy PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE – **0,38%** (w tej grupie dostępność ofert była najwyższa).

❖ Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy

Jeżeli wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy **jest mniejszy od 1 (WNO<1)** to oznacza, że pracodawcy znacznie **częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych** dla tych zawodów. Natomiast jeżeli wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy **jest większy od 1 (WNO>1)** to oznacza, że pracodawcy znacznie **częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP** niż w Internecie.

Tabela 8. Oferty pracy w 2019 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	15094	3430	18524
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	19	204	223
2	SPECJALIŚCI	215	760	975
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	445	355	800
4	PRACOWNICY BIUROWI	1772	685	2457
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1310	390	1700
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	13	0	13
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1744	220	1964
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	2732	226	2958
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	6844	590	7434
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
Kod grupy zawodów	wskaźnik struktury według źródeł	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	8,52%	91,48%	100%
2	SPECJALIŚCI	22,05%	77,95%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	55,63%	44,38%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	72,12%	27,88%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	77,06%	22,94%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	88,80%	11,20%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	92,36%	7,64%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	92,06%	7,94%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
Kod grupy zawodów	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,13%	5,95%	0,02
2	SPECJALIŚCI	1,42%	22,16%	0,06
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	2,95%	10,35%	0,28
4	PRACOWNICY BIUROWI	11,74%	19,97%	0,59
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	8,68%	11,37%	0,76
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,09%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	11,55%	6,41%	1,80
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	18,10%	6,59%	2,75
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	45,34%	17,20%	2,64
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Tabela 8 zawiera oferty pracy jakie w roku 2019 dostępne były poprzez zgłoszenie w Powiatowym Urzędzie Pracy lub w Internecie. Spośród ogółu ofert zgłoszonych do Urzędu Pracy największy odsetek dotyczył grupy zawodów PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE – **45,34%**, podczas gdy w Internecie stanowiły **17,20%**. Oferty pracy kierowane do grupy ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY oraz OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ także częściej były zgłaszane do Urzędu Pracy.

Natomiast oferty pracy dostępne przez Internet najczęściej kierowane były dla grupy SPECJALISTÓW – **22,16%**, a także grupy PRACOWNIKÓW BIUROWYCH – **19,97%**. Również w przypadku grupy PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY oferty pracy dostępne były najczęściej w Internecie – **11,37%** oraz w grupie Technicy i inny średni personel oferty internetowe stanowiły – **10,35%**.

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

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

Tabela 9. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2019 roku.

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	127	0,00	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	6	0,00	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	5	11,76	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	3	6,25	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	0,00	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	0,00	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1		0,00

*W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości.

W ciągu 2019 roku, wśród zawodów deficytowych wystąpiło 7 elementarnych grup zawodów **ze wskaźnikiem deficytu max**. Wskaźnik ten odnosił się zarówno do specjalistów (kod 2222) jak i osób wykonujących prace proste (kod: 9622, 9129).

Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2019 roku.

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 (%)
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	1,50	41,50	0,04		2,50	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50	9,50	0,05	0,00	1,00	5,56	0,00

9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,08	1,50	0,06				0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,08	1,08	0,08		1,00	0,00	0,00
4322	Planiści produkcyjni	0,42	4,58	0,09		1,00	0,00	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	1,42	13,67	0,10		1,50	0,00	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,17	1,50	0,11		1,00		0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	6,17	47,58	0,13	33,33	1,17	0,78	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0,75	5,58	0,13	0,00	1,00		0,00
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	50,25	353,42	0,14	33,33	1,00	0,51	0,08
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,67	3,50	0,19				0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	7,25	35,33	0,21	33,33	1,10	0,00	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	58,50	272,33	0,21	25,00	1,03	1,62	0,56
2353	Lektorzy języków obcych	0,33	1,50	0,22		1,00		0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,17	0,75	0,22		1,00		0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	0,67	2,92	0,23		2,00	21,74	8,70
2514	Programiści aplikacji	0,42	1,75	0,24			100,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	1,83	7,42	0,25		1,00		0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0,08	0,33	0,25		1,00	0,00	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0,33	1,08	0,31		3,00	100,00	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	18,08	54,83	0,33	30,00	1,00	5,41	1,35
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,58	1,67	0,35		1,67	100,00	100,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	4,42	11,50	0,38	25,00	1,17	0,00	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,17	0,42	0,40		1,00	40,00	20,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	9,25	22,33	0,41	33,33	1,12	57,14	28,57
7123	Tynkarze i pokrewni	2,67	5,75	0,46	0,00	1,00	8,82	2,94
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	3,67	7,67	0,48	33,33	2,00	100,00	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0,33	0,67	0,50		1,00	50,00	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni	1,75	2,58	0,68		2,00	75,00	25,00

	gdzie indziej niesklasyfikowani							
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	4,92	6,83	0,72	33,33	1,33	66,67	33,33
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0,92	1,25	0,73	0,00	1,00	14,29	14,29
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	12,08	15,75	0,77	40,00	1,25	13,46	5,77
3322	Przedstawiciele handlowi	25,42	30,17	0,84	38,10	1,08	9,52	4,76

*Wskaźnik dostępności ofert pracy < 1 – przeciętnie każdy bezrobotny z danej grupy elementarnej ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w danej grupie zawodów.

**Wskaźnik płynności bezrobotnych $= 1$ – odpływ równy napływowi, liczba bezrobotnych w danej grupie zawodów nie ulega zmianie, wskaźnik płynności > 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ i bezrobocie spada w danej grupie zawodów.

Identyfikacja grup zawodów deficytowych:

- liczba dostępnych ofert pracy wyższa niż średni stan bezrobotnych,
- odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza mediany,
- napływ bezrobotnych nie przewyższa ich odpływu.

Zawody **deficytowe** występujące na zgierskim rynku pracy na przestrzeni 2019 roku dotyczyły ośmiu wielkich grup zawodowych w **33 elementarnych** grupach zawodów, w szczególności zaś z wielkiej grupy drugiej SPECJALIŚCI m.in. inżynierowie telekomunikacji, inżynierowie mechanicy, lektorzy języków obcych czy audiofonolodzy i logopedzi oraz z grupy siódmej robotnicy robót stanu surowego i pokrewni, introligatorzy i pokrewni oraz z ósmej monterzy sprzętu elektronicznego i kierowcy operatorzy wózków jezdniowych.

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

Tabela 11. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku.

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięcz na liczba bezrobotnych	Średniomiesięcz na liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3113	Technicy elektrycy	8,00	8,25	0,97	0,00	0,00
7132	Lakiernicy	8,67	8,92	0,97	3,61	0,00
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	24,50	24,92	0,98	6,38	2,13

Identyfikacja grup zawodów zrównoważonych:

- liczba dostępnych ofert pracy jest zbliżona do średniego stanu bezrobotnych,
- odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza mediany,
- napływ bezrobotnych nie przewyższa ich odpływu.

W 2019 roku na zgierskim rynku pracy wystąpiły 3 elementarne grupy zawodów zrównoważonych – Tabela 12.

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

Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	5
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2
3355	Policjanci	2
2655	Aktorzy	1
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1

*W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości.

Grupy zawodów **maksymalnie nadwyżkowych** wymienionych w powyższej Tabeli, to zawody, w których napływ przewyższył odpływ, wg stanu na koniec roku 2019 w ewidencji bezrobocia pozostawały osoby bez pracy, a w ciągu roku nie wpłynęła żadna oferta zatrudnienia.

Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku.

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięc zna liczba bezrobotnych	Średniomiesięc zna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwalego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EU RES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	6,33	0,25	25,33	50,00	0,89	66,67	66,67
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1,75	0,08	21,00	50,00	0,00		0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	20,33	3,50	5,81	57,14	0,84	7,14	7,14
4412	Listonosze i pokrewni	5,00	0,92	5,45	50,00	0,40	18,18	0,00
3313	Księgowi	11,50	2,75	4,18	46,67	0,75	68,42	36,84
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	6,50	2,33	2,79	42,86	0,83	14,29	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1,33	0,83	1,60	100,00	0,50	0,00	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	3,17	2,08	1,52	50,00	0,86	0,00	0,00

*Wskaźnik dostępności ofert pracy >1 – dostępność ofert pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w danej grupie zawodów.

**Wskaźnik płynności bezrobotnych <1 oznacza, że napływ przewyższa odpływ i bezrobocie wzrasta w danej grupie zawodów.

Identyfikacja grup zawodów nadwyżkowych:

- przeciętna liczba bezrobotnych wyższa niż liczba ofert pracy,
- odsetek długotrwale bezrobotnych wyższy niż mediana,
- niski odpływ netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych.

Spośród wymienionych w **Tabeli 14** elementarnych grup zawodów nadwyżkowych, znalazły się zawody z pięciu wielkich grup, jednak najczęściej z grupy **2-ej** SPECJALIŚCI tacy jak *specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr oraz psychologzy i pokrewni*, z grupy **3-ej** TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL – *technicy medyczni i dentystyczni oraz księgowi*, a także z grupy **4-tej** PRACOWNICY BIUROWI tj. *pracownicy obsługi biura czy listonosze i pokrewni*.

Natomiast nie odnotowano nadwyżki w czterech grupach: **1-ej** – PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY, **5-tej** – PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY, **6-tej** – ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY oraz **9-tej** – PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE.

Wyżej wymienione zawody zakwalifikowane do nadwyżkowych to zawody, w których **napływ do bezrobocia przewyższył odpływ**, natomiast liczba pozyskanych miejsc pracy była niewystarczająca lub znikoma.

Szczegółowe informacje w załączniku 2 – Rynek pracy.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Analiza umiejętności i uprawnień w powiązaniu z zawodami pozwoli na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej.

Tabela 14. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
2	SPECJALIŚCI	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,75	Komunikacja ustna/komunikatywność	3,42
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,37	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,68
		Komunikacja ustna/komunikatywność	0,37	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,68
		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,37		
		Wywieranie wpływu	0,37		
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	0,52	Planowanie i organizacja pracy własnej	8,51
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,26	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,51
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,26	Komunikacja ustna/komunikatywność	4,96
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,26	Współpraca w zespole	2,84

		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,26	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,71
4	PRACOWNICY BIUROWI	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,75	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,78
		Współpraca w zespole	1,75	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,35
		Komunikacja ustna/komunikatywność	0,88	Współpraca w zespole	2,87
		Zarządzanie ludźmi/przywództwo	0,88	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,96
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,44	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,96
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	0,73	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,05
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,54	Komunikacja ustna/komunikatywność	2,28
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,36	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,03
		Wykonywanie obliczeń	0,36	Wykonywanie obliczeń	0,25
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,36	Współpraca w zespole	0,25
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	3,03	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,47	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,28
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,35	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,06
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,35	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,87
		Znajomość języków obcych	0,35	Współpraca w zespole	0,87
		Komunikacja ustna/komunikatywność	0,24		
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,33	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,67
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,88	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,33
		Współpraca w zespole	0,88	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,33
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,44	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,67
		Komunikacja ustna/komunikatywność	0,44	Współpraca w zespole	0,67
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	1,18	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,26
		Komunikacja ustna/komunikatywność	0,98	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,42
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,78	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,58
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,78	Współpraca w zespole	1,32
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,39	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,53

* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

** Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP + Internet).

W wyniku przeprowadzonej analizy można stwierdzić, iż w trzech wielkich grupach zawodów (SPECJALIŚCI; ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY, ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY) umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów. Można też wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.

Natomiast w grupie PRACOWNICY BIUROWI oraz w grupie PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE widać największą zbieżność między umiejętnościami posiadanymi, a wymaganymi. W pozostałych wielkich grupach niektóre umiejętności i uprawnienia pokrywają się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy, jednak najczęściej była to sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, planowanie i organizacja pracy własnej oraz współpraca w zespole.

Tabela 15. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	3 540	513	14,50%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 139	308	27,07%
zasadnicze zawodowe	739	17	2,30%
średnie ogólnokształcące	453	128	28,26%
policealne i średnie zawodowe	744	36	4,84%
wyższe	465	24	5,16%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa			
szkoła przysposabiająca do pracy	1	1	100,00%
technikum	193	42	21,76%
liceum ogólnokształcące	278	85	30,58%
liceum profilowane	15	6	40,00%
technikum uzupełniające	4	0	0,00%
liceum uzupełniające	3	0	0,00%
szkoła policealna	49	3	6,12%
wyższa	316	16	5,06%
brak danych źródłowych	2 438	344	14,12%
zasadnicza szkoła zawodowa	243	16	6,58%

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

Z analizy powyższej **Tabeli** wynika, iż spośród ogółu zarejestrowanych bezrobotnych /wg stanu na koniec 2019 roku/ 14,50% stanowiły osoby nie posiadające określonego zawodu, najczęściej były to osoby, które zakończyły edukację na poziomie gimnazjalnym i poniżej lub na poziomie szkoły średniej ogólnokształcącej.

4. Analiza rynku edukacyjnego

4.1 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest **wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów**. Wskaźnik ten informuje jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci. **Im niższe wartości przyjmuje wskaźnik tym daną grupę elementarną zawodów można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy**, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	66	18	10	7	15,15%	10,61%
szkoła przysposabiająca do pracy	18	0	0	0		
technikum	277	140	25	14	9,03%	5,05%
liceum ogólnokształcące	479	0	13	4	2,71%	0,84%
liceum profilowane	0	0	1	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	58	45	5	2	8,62%	3,45%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Absolwenci roku szkolnego 2017-2018 to liczba **898** osób, z których **27** osób (tj. **3,0%** ogółu) pozostawały bez pracy wg stanu na koniec maja 2019. Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów na koniec maja 2019 dotyczył absolwentów szkół zasadniczych zawodowych – **10,61%**, a najniższy – liceów ogólnokształcących – **0,84%**.

Podsumowanie wyników rankingu zawodów w 2019 roku

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych za rok 2019 został wykonany według 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”.

W roku 2015 wprowadzone zostały nowe zalecenia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy.

W świetle przyjętej metodologii, która opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy, popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej, natomiast podażową stroną rynku pracy jest liczba bezrobotnych zarejestrowanych w danym urzędzie pracy.

W niniejszej informacji za 2019 rok, tak jak w opracowaniach za lata 2015-2018, dane prezentowane w formie tabelarycznej odnoszą się do elementarnych grup zawodów (o kodzie czterocyfrowym).

Wg stanu w końcu grudnia 2019 roku **poziom bezrobocie było niższe o 752 osoby** w porównaniu do grudnia 2018 roku, a więc **odpływ z bezrobocia był wyższy** od napływu do bezrobocia.

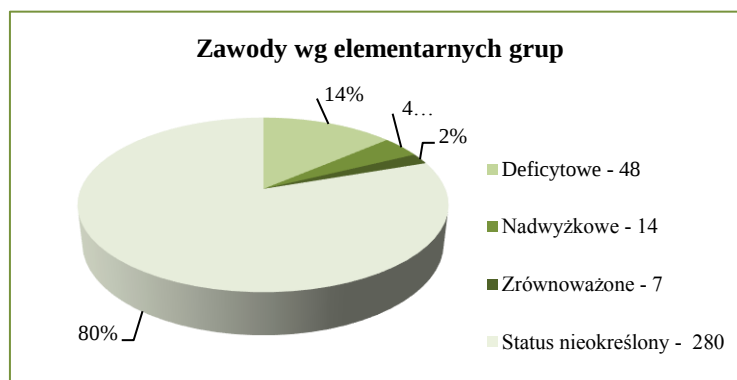
Biorąc pod uwagę elementarne grupy zawodów zarejestrowanych bezrobotnych, można stwierdzić, że **odpływ z bezrobocia stanowił przewagę w 156 elementarnych grupach zawodowych**, co oznacza **spadek w tych zawodach**. Między innymi były takie grupy jak: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle, Szwaczki, hafciarki i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych, Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, Magazynierzy i pokrewni, Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, Pracownicy obsługi biurowej, Piekarze, cukiernicy i pokrewni.

Jednakże w **76 elementarnych grupach zawodowych** została odnotowana **przewaga napływu nad odpływem**, to znaczy, że w tych zawodach wystąpił **wzrost bezrobocia**. Były to między innymi takie grupy zawodów jak: Technicy mechanicy, kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, Elektromechanicy i elektromonterzy, Robotnicy pracujący przy rozładunku towarów, technicy wsparcia informatycznego i technicznego, specjaliści do spraw reklamy i marketingu, operatorzy maszyn do szycia. Warto zauważyć, że były to te same zawody, w których odnotowano wzrost w 2018 roku.

Natomiast w **39 elementarnych grupach zawodowych** **nie odnotowano napływu** do bezrobocia, przede wszystkim zaś z grupy 3 – TECHNICY (m.in. były to takie zawody jak: mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, kontrolerzy procesów przemysłowych, technicy nauk biologicznych, agenci i administratorzy nieruchomości, sportowcy i dżokeje, technicy sieci internetowych. W przypadku, kiedy napływ jest równy zeru, taka sytuacja jest korzystna dla rynku pracy.

Wg stosowanej metodologii rankingu zawodów, w roku 2019 na powiatowym rynku pracy wystąpiło **48 elementarnych grup zawodów deficytowych**, **14 grup zawodów nadwyżkowych**, **7 grup zawodów zrównoważonych** i **280 grup zawodów z nieokreślonym statusem**.

Rysunek 1. Liczba i udział zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych w powiecie zgierskim w 2019 roku według elementarnych grup zawodów



W odniesieniu do roku 2018, w roku 2019 udział procentowy poszczególnych zawodów uległ nieznacznej zmianie, gdyż tak jak w roku 2018, w omawianym okresie większość, bo **80%** (w roku 2018 – 78%) grup zawodów nie posiadała określonego statusu, **grupa zawodów deficytowych zwiększyła się do 14%** (w roku 2018 – 12%), zmniejszyły się grupy zawodów nadwyżkowych i zrównoważonych, w poprzednim roku stanowiły **7% i 3%** ogółu, zaś w roku 2019 – **4% i 2%**.

Najbardziej liczne spośród zarejestrowanych bezrobotnych, wg grup elementarnych, zarówno w roku 2018 jak i 2019 były **trzy zawody**: Sprzedawcy sklepowi /ekspedienci/ (**301** osób), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (**177** osób) oraz Szwaczki, hafciarki i pokrewni (**159** osób).

W **napływie** do bezrobocia w minionym roku również te same grupy bezrobotnych wyróżniały się pod względem liczności – Sprzedawcy sklepowi /ekspedienci/ (**511** osób), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (**324** osoby), Szwaczki, hafciarki i pokrewni (**244** osoby). Jednak trzeba dodać, że w przypadku wyżej wymienionych grup zawodów **odpływ z bezrobocia był wyższy** od napływu (sprzedawcy – **580** osób, robotnicy – **388** osób i szwaczki – **302** osób), co oznacza, że w tych tak licznych zawodach wystąpił **spadek** bezrobocia.

W roku ubiegłym w Powiatowym Urzędzie Pracy w Zgierzu odnotowano więcej (o **485** miejsc) zgłoszonych miejsc pracy niż w roku 2018. Według obecnie stosowanej metodologii monitoringu zawodów oprócz ofert pracy zgłoszonych do powiatowego urzędu pracy, pod uwagę brane są również oferty zamieszczone na publicznych portalach rekrutacyjnych.

Oferty pracy zgłaszane do PUP, OHP i EURES (razem) wg wielkich grup zawodów najczęściej kierowane były do PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH PRACE PROSTE (9 grupa) – **6 844** miejsca pracy, w następnej kolejności do OPERATORÓW I MONTERÓW MASZYN

I URZĄDZEŃ (grupa 8) – **2 732** miejsca, PRACOWNIKÓW BIUROWYCH (grupa 4) – **1 772** miejsca, do ROBOTNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH I RZEMIEŚLNIKÓW (grupa 7) – **1 744** miejsca oraz do PRACOWNIKÓW USŁUG I SPRZEDAWCÓW (grupa 5) – **1 310** miejsc.

W przypadku ofert zamieszczonych w Internecie, najwięcej propozycji było dla SPECJALISTÓW (grupa 2) – **760** miejsc, dla grupy 4 – PRACOWNICY BIUROWI – **685** miejsc pracy oraz dla PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH PRACE PROSTE (GRUPA 9) – **590** miejsc. Większe ilości miejsc pracy zgłoszono także dla grupy 3 – TECHNIKÓW I INNEGO ŚREDNIEGO PERSONELU – **355** miejsc oraz dla OPERATORÓW I MONTERÓW MASZYN I URZĄDZEŃ – **226** miejsc.

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiat zgierski**

INFORMACJA SYGNALNA 2019 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem
		Kierownicy do spraw finansowych
		Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych
		Pielęgniarki z tytułem specjalisty
	zawód deficytowy	Monterzy sprzętu elektronicznego
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Inżynierowie telekomunikacji
		Planiści produkcyjni
		Inżynierowie mechanicy
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
		Ręczni pakowacze i znakowacze
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych
		Magazynierzy i pokrewni
		Lektorzy języków obcych
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Introligatorzy i pokrewni
		Programiści aplikacji
		Inżynierowie elektrycy
		Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji
		Tynkarze i pokrewni
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych
		Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
		Elektrycy budowlani i pokrewni
		Przedstawiciele handlowi
RÓWNOWAGA		Technicy elektrycy

NADWYŻKA	zawód zrównoważony	Lakiernicy
		Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni
	zawód nadwyżkowy	Technicy medyczni i dentystyczni
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani
		Listonosze i pokrewni
		Księgowi
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Psycholodzy i pokrewni
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych
		Specjaliści nauk o Ziemi
		Matematycy, aktuariusze i statystycy
		Policjanci
		Aktorzy
		Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani

*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”.

Rynek Edukacyjny
Tabela 1. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec grudnia roku poprzedniego
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	0	0	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA STASZICA W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W ZGIERZU	53	0	1	1,89%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO W OZORKOWIE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W O	83	0	1	1,20%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GŁOWNIE W ZESPOLE SZKÓŁ LICEALNO - GIMNAZJALNYCH W GŁOWNIE	17	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OZORKOWIE	0	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GŁOWNIE	0	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁĘCZYCY W ZESPOLE SZKÓŁ IM. JADWIGI GRODZKIEJ W ŁĘCZYCY	0	0	1	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAKUBA STEFANA CEZAKA W ZGIERZU	13	0	0	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZGIERZU	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "BAKAŁARZ" KRYSZYNA EMILIA BAKALARZ W ZGIERZU	40	0	1	2,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W OZORKOWIE	19	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GŁOWNIE	12	0	6	50,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OZORKOWIE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W OZORKOWIE	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W ZGIERZU	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ŁODZI	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE LOKOS	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 28	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE PRYMUS W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TRZYLETNI "ŻAK" WE WROCŁAWIU	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W BRATOSZEWICACH	19	0	0	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W ŁODZI	0	0	1	0,00%

NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W DOBIESZKOWIE	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH ZACISZE	0	0	2	0,00%
PROFESJONALNA SZKOŁA POLICEALNA KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH DLA DOROSŁYCH W ZGIERZU	47	36	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ERAZMUS" W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	8	0	0	0,00%
PRYWATNE MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE EUGENIUSZA NAGADOWSKIEGO WYDZIAŁ TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ZGIERZU	4	4	0	0,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	0	0	1	0,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII DLA DOROSŁYCH W ŁODZI	0	0	1	0,00%
PUBLICZNE KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W GŁOWNIE	28	0	0	0,00%
PUBLICZNE ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ŁODZI	0	0	1	0,00%
SAMORZĄDOWE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROMUALDA TRAUGUTTA	131	0	0	0,00%
SPECJALNA SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 2 W GŁOWNIE W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH W GŁOWNIE	0	0	0	0,00%
SPECJALNA SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	1	1	0	0,00%
SPECJALNA SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 3 IM. KORNELA MAKUSZYŃSKIEGO W ZGIERZU	9	0	2	22,22%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TOWARZYSTWA PRZYJACIÓŁ ZGIERZA	0	0	0	0,00%
SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 1 IM. JAKUBA STEFANA CEZAKA W ZGIERZU	15	13	1	6,67%
SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GŁOWNIE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0,00%
SZKOŁA BRANŻOWA I STOPNIA Z ODDZIAŁAMI SPECJALNYMI W OZORKOWIE	6	3	0	0,00%
SZKOŁA BRANŻOWA NR 2 IM. JANA PAWŁA II W ZGIERZU	35	1	5	14,29%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	56	0	1	1,79%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1 IM. JAKUBA STEFANA CEZAKA W ZGIERZU	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GŁOWNIE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 IM. JANA PAWŁA II W ZGIERZU	7	5	1	14,29%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY IM. KORNELA MAKUSZYŃSKIEGO W ZGIERZU	5	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W GŁOWNIE	6	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	5	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH W OZORKOWIE	2	0	0	0,00%
TECHNIKUM IM. JANA PAWŁA II W PODDĘBICACH	0	0	1	0,00%

TECHNIKUM LEŚNE W ZAGNAŃSKU	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 IM. JAKUBA STEFANA CEZAKA W ZGIERZU	64	45	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNO-TURYSTYCZNO-HOTELARSKIM	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 10 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 10	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. JANA PAWŁA II W ZGIERZU	40	14	4	10,00%
TECHNIKUM NR 20 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 20	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM PRZY ŁÓDZKIEJ SZKOLE MODY-KOSMETOLOGII- FRYZJERSTWA ANAGRA	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W OZORKOWIE	61	42	2	3,28%
TECHNIKUM W ZDUŃSKIEJ DĄBROWIE	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W BRATOSZEWICACH	41	22	3	7,32%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GŁOWNIE	25	10	3	12,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	46	7	2	4,35%
TECHNIKUM ZAWODOWE IM. WINCENTEGO WITOSA W JANOWIE LUBELSKIM	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 11 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 11	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W BRATOSZEWICACH	0	0	1	0,00%

Załącznik 2 – Rynek pracy

Tabela 1. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie				Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Czy uwzględniono w inf. sygnalnej	Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	OHP (CBOP)	CBOP (PUP+OHP+EURES) i Internet						wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**		
0310	Żołnierze szeregowi	5	7	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,0000		66,6667	1,4000	-	-	Nie	0,0004129077
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	16	8	10	0	0,00	2	1	2	0	0	0	0,00	0,00	7,1667	0,2500	28,6667	20,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0011135997
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	2	18	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,6667	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0002502471
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	równowaga	Nie	0,0000750741
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	6	6	2	0	0,00	1	2	0	0	3	0	0,00	0,00	2,2500	3,1667	0,7105	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008133031
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	5	3	3	0	0,00	1	1	35	0	0	0	0,00	0,00	2,6667	3,0000	0,8889	33,3333	0,6000	-	-	Nie	0,0008508402
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	2	5	2	0	0,00	2	1	25	0	7	0	0,00	0,00	3,3333	9,1667	0,3636	100,0000	2,5000	-	-	Nie	0,0018768534
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000875865
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000125124
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	6	7	4	0	0,00	1	9	33	0	8	0	0,00	0,00	4,4167	11,5000	0,3841	25,0000	1,1667	deficyt	równowaga	Tak	0,0023898600
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	4	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,6667	0,0833	20,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002627595
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	3	2	0	0,00	2	0	2	0	0	0	0,00	0,00	2,3333	0,1667	14,0000	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0003753707
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2	2	2	0	0,00	2	0	18	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	1,5000	1,2222	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0005004942

1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0000375371	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001626606	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0002252224	
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000	
1412	Kierownicy w gastronomii	2	1	1	0	0,00	0	0	18	0	0	0,00	0,2500	1,5000	0,1667	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002627595	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	3	6	3	0	0,00	1	1	67	0	2	100,00	0,00	3,6667	7,6667	0,4783	33,3333	2,0000	deficyt	nadwyżka	Tak	0,0017016804
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0000500494	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	21	16	15	1	6,67	5	0	0	0	3	0,00	10,6667	3,0000	3,5556	33,3333	0,7619	-	-	Nie	0,0020520264	
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000250247	
2113	Chemicy	14	14	5	0	0,00	0	1	18	0	0	0,00	6,0000	1,5833	3,7895	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0011386244	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	5	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000		50,0000	0,8000	max nadwyżka	-	Tak	0,0003002965	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		50,0000	0,6667	max nadwyżka	-	Tak	0,0002877842	
2131	Biolodzy i pokrewni	8	11	3	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	4,0000	0,0000		0,0000	1,3750	-	-	Nie	0,0006005931	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	2	3	2	1	50,00	1	7	21	0	0	42,86	42,86	1,9167	2,3333	0,8214	50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0006381302
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	6	4	3	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,7500	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0004129077	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	5	3	5	0	0,00	2	8	144	1	13	12,50	12,50	3,3333	25,6667	0,1299	40,0000	0,6000	-	-	Nie	0,0043542999
2142	Inżynierowie budownictwa	4	5	2	0	0,00	1	4	18	0	3	0,00	0,00	1,7500	4,8333	0,3621	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0009884761
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	7	9	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	2,7500	0,0833	33,0000	100,0000	1,2857	-	-	Nie	0,0004254201
2144	Inżynierowie mechanicy	4	6	0	0		0	2	78	0	7	0,00	0,00	1,4167	13,6667	0,1037		1,5000	deficyt	deficyt	Tak	0,0022647364
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	5	4	4	1	25,00	1	0	0	0	0	0,00	2,3333	0,0000		25,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0003503460	
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	10	13	7	0	0,00	3	1	51	0	3	0,00	0,00	7,3333	7,3333	1,0000	42,8571	1,3000	-	-	Nie	0,0022021746

2151	Inżynierowie elektrycy	4	4	0	0		0	0	29	0	5		0,00	1,8333	7,4167	0,2472		1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0013888715
2152	Inżynierowie elektronicy	2	2	4	1	25,00	2	1	63	0	5	0,00	0,00	3,5000	10,3333	0,3387	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0020770511
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	1	0	0		0	13	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	1,0833	0,0769		1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0001751730
2161	Architekci	8	10	4	0	0,00	2	2	1	0	0	100,00	0,00	5,1667	0,2500	20,6667	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0008133031
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	6	5	2	2	100,00	0	3	0	0	0	100,00	100,00	1,9167	0,2500	7,6667	0,0000	0,8333	-	-	Nie	0,0003253213
2165	Kartografowie i geodeci	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001501483
2166	Projektanci grafiki i multimedów	12	16	2	0	0,00	1	5	1	0	2	60,00	20,00	6,5833	2,5000	2,6333	50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0013638468
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	9	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000		50,0000	2,2500	-	-	Nie	0,0002627595
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	8	2	0	0,00	0	22	0	0	0	0,00	0,00	3,7500	1,8333	2,0455	0,0000	1,6000	-	-	Nie	0,0008383278
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001501483
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001626606
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	4	1	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,7500	0,1667	4,5000	0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0001376359
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	3	0	0		0	1	0	0	1	100,00	0,00	0,3333	1,0833	0,3077		3,0000	deficyt	-	Tak	0,0002127101
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000375371
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	0	18	0	0		0,00	0,1667	1,5000	0,1111		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0002502471
2282	Farmaceuci specjaliści	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000250247
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	5	7	0	0		0	0	2	0	0		0,00	1,8333	0,1667	11,0000		1,4000	-	-	Nie	0,0003002965
2292	Fizjoterapeuci	8	8	3	0	0,00	2	19	0	0	2	15,79	0,00	3,1667	3,5833	0,8837	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0010135008
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000750741

2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0		0	0	9	0	0	0,00	0,1667	0,7500	0,2222		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0001376359
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	8	9	5	0	0,00	3	3	0	0	0	33,33	33,33	4,6667	0,2500	18,6667	60,0000	1,1250	-	Nie	0,0007382290
2310	Nauczyciele akademicy	4	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002752718
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000		max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000375371
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	28	29	16	0	0,00	9	9	0	0	1	0,00	0,00	18,9167	1,7500	10,8095	56,2500	1,0357	-	Nie	0,0031030643
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	15	19	8	0	0,00	3	3	0	0	0	33,33	0,00	7,9167	0,2500	31,6667	37,5000	1,2667	-	Nie	0,0012262109
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	18	19	6	0	0,00	3	7	0	0	0	0,00	0,00	7,9167	0,5833	13,5714	50,0000	1,0556	-	Nie	0,0012762603
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0001126112
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	1	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,4167	2,4000	100,0000	-	-	Nie	0,0002127101
2353	Lektorzy języków obcych	2	2	0	0		0	0	18	0	0	0,00	0,3333	1,5000	0,2222		1,0000	deficyt	max deficyt	Tak	0,0002752718
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	44	55	19	0	0,00	7	8	1	0	2	37,50	12,50	23,0833	2,7500	8,3939	36,8421	1,2500	-	Nie	0,0038788303
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	10	13	2	1	50,00	1	1	21	0	1	0,00	0,00	4,5833	2,8333	1,6176	50,0000	1,3000	-	Nie	0,0011135997
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3	3	1	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,0833	16,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002127101
2413	Analitycy finansowi	16	22	6	0	0,00	1	2	15	0	0	0,00	0,00	10,0000	1,4167	7,0588	16,6667	1,3750	-	Nie	0,0017141928
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	17	19	9	2	22,22	3	7	81	0	15	57,14	28,57	9,2500	22,3333	0,4142	33,3333	1,1176	deficyt	Tak	0,0047421829
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	31	35	13	0	0,00	7	0	14	0	3	0,00	18,1667	4,1667	4,3600	53,8462	1,1290	-	-	Nie	0,0033533114
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6	8	3	0	0,00	1	9	37	0	3	66,67	33,33	4,9167	6,8333	0,7195	33,3333	1,3333	deficyt	Tak	0,0017642422
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	0	2	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	1,7500	0,0833	21,0000	50,0000	0,0000	nadwyżka	-	Tak	0,0002752718
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	42	38	18	0	0,00	4	16	20	0	5	50,00	25,00	19,1667	8,0000	2,3958	22,2222	0,9048	-	Nie	0,0040790280

2432	Specjaliści do spraw public relations	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001626606
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	24	25	10	0	0,00	4	16	50	0	4	75,00	37,50	11,3333	9,5000	1,1930	40,0000	1,0417	-	-	Nie	0,0031280890
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	5	0	0		0	2	18	0	0	100,00	100,00	0,5833	1,6667	0,3500		1,6667	deficyt	-	Tak	0,0003378336
2511	Analitycy systemów komputerowych	5	3	2	0	0,00	0	1	15	0	0	100,00	100,00	0,6667	1,3333	0,5000	0,0000	0,6000	-	-	Nie	0,0003002965
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	2	2	0	0		0	8	0	0	0	50,00	0,00	0,3333	0,6667	0,5000		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0001501483
2514	Programiści aplikacji	0	1	0	0		0	1	20	0	0	100,00	0,00	0,4167	1,7500	0,2381			deficyt	-	Tak	0,0003253213
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4	6	4	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	100,00	4,7500	0,0833	57,0000	75,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0007257166
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	4	4	3	0	0,00	2	0	1	0	0		0,00	3,0000	0,0833	36,0000	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0004629572
2522	Administratorzy systemów komputerowych	5	5	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002877842
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	4	6	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	4,1667	0,0000		66,6667	1,5000	-	-	Nie	0,0006256178
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0000500494
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0000875865
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	7	9	3	0	0,00	2	1	1	0	2	100,00	0,00	4,5000	2,1667	2,0769	66,6667	1,2857	-	-	Nie	0,0010009885
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	2	0	0		0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,8333	0,2500	3,3333		2,0000	-	-	Nie	0,0001626606
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001376359
2631	Ekonomiści	41	52	28	2	7,14	19	0	0	0	0		0,00	34,5833	0,0000		67,8571	1,2683	-	-	Nie	0,0051926277
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	6	4	7	1	14,29	3	0	0	0	0		0,00	5,3333	0,0000		42,8571	0,6667	max nadwyżka	-	Tak	0,0008007908
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	20	15	9	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	7,6667	0,0000		11,1111	0,7500	-	-	Nie	0,0011511367

2634	Psycholodzy i pokrewni	7	6	4	1	25,00	2	13	0	0	1	0,00	0,00	3,1667	2,0833	1,5200	50,0000	0,8571	nadwyżka	-	Tak	0,0007882784
2635	Specjaliści do spraw społecznych	7	4	4	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,4167	0,0000		25,0000	0,5714	-	-	Nie	0,0003628583
2642	Dziennikarze	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000125124
2643	Filolodzy i tłumacze	9	14	4	0	0,00	2	3	0	0	0	0,00	0,00	5,9167	0,2500	23,6667	50,0000	1,5556	-	-	Nie	0,0009259143
2651	Artyści plastycy	0	1	5	0	0,00	5	0	0	0	0		0,00	5,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0007507414
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000250247
2655	Aktorzy	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		50,0000	0,0000	max nadwyżka	-	Tak	0,0001751730
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	25	28	9	0	0,00	3	11	0	0	0	0,00	0,00	14,8333	0,9167	16,1818	33,3333	1,1200	-	-	Nie	0,0023648353
3112	Technicy budownictwa	35	39	18	1	5,56	5	3	36	0	0	100,00	0,00	17,2500	3,2500	5,3077	27,7778	1,1143	-	-	Nie	0,0030780396
3113	Technicy elektrycy	16	18	9	0	0,00	2	6	45	0	4	0,00	0,00	8,0000	8,2500	0,9697	22,2222	1,1250	równowaga	-	Tak	0,0024399094
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	10	9	6	2	33,33	1	1	1	0	0	0,00	0,00	3,7500	0,1667	22,5000	16,6667	0,9000	-	-	Nie	0,0005880807
3115	Technicy mechanicy	74	72	44	3	6,82	14	7	14	0	4	0,00	0,00	42,1667	5,7500	7,3333	31,8182	0,9730	-	-	Nie	0,0071946047
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	4	6	2	1	50,00	1	0	0	0	0		0,00	3,0000	0,0000		50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0004504448
3118	Kreślarze	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002502471
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	76	81	50	1	2,00	23	194	36	0	2	1,03	1,03	46,1667	21,1667	2,1811	46,0000	1,0658	-	-	Nie	0,0101099836
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	1	0	0		0	0	18	0	2		0,00	0,6667	3,5000	0,1905			deficyt	-	Tak	0,0006256178
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	3	1	0	0,00	1	6	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	0,5000	3,6667	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0003503460
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	2	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,4167	0,0833	5,0000			-	-	Nie	0,0000750741
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	3	1	0	0,00	1	64	32	10	5	0,00	0,00	1,1667	13,0000	0,0897	100,0000		-	-	Nie	0,0021271005
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000125124

3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	24	27	10	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	13,0833	0,0000		50,0000	1,1250	-	-	Nie	0,0019644399	
3143	Technicy leśnictwa	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0000125124	
3144	Technicy technologii żywności	8	18	3	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	5,1667	0,0833	62,0000	33,3333	2,2500	-	-	Nie	0,0007882784	
3151	Pracownicy służb technicznych żegluga	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001000988	
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,1667	1,5000		1,0000	-	-	Nie	0,0000625618
3212	Technicy analityki medycznej	2	1	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,8333	0,0000		33,3333	0,5000	-	-	Nie	0,0004254201	
3213	Technicy farmaceutyczni	19	13	14	1	7,14	5	3	1	0	0	100,00	66,67	10,5000	0,3333	31,5000	35,7143	0,6842	-	-	Nie	0,0016266063
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	9	8	6	0	0,00	3	3	0	0	0	66,67	66,67	6,3333	0,2500	25,3333	50,0000	0,8889	nadwyżka	-	Tak	0,0009884761
3220	Dietetycy i żywieniowcy	20	20	10	0	0,00	3	0	14	0	0	0,00	9,5000	1,1667	8,1429	30,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0016015816	
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000625618	
3240	Technicy weterynarii	6	10	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	2,1667	0,0833	26,0000	0,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0003378336
3251	Asystenci dentystyczni	4	5	2	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	0,00	2,3333	0,2500	9,3333	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0003878830
3254	Technicy fizjoterapii i masażysty	11	7	6	1	16,67	0	4	0	0	0	100,00	25,00	2,8333	0,3333	8,5000	0,0000	0,6364	-	-	Nie	0,0004754695
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	12	16	9	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	9,6667	0,0000		55,5556	1,3333	-	-	Nie	0,0014514333	
3256	Ratownicy medyczni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002502471	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	15	15	9	0	0,00	3	12	0	0	1	50,00	16,67	8,8333	2,0000	4,4167	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0016266063
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0001751730	
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	5	8	3	0	0,00	3	0	0	0	2	0,00	5,5833	2,0000	2,7917	100,0000	1,6000	-	-	Nie	0,0011386244	
3313	Księgowi	12	9	15	0	0,00	7	19	14	0	0	68,42	36,84	11,5000	2,7500	4,1818	46,6667	0,7500	nadwyżka	-	Tak	0,0021396129
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	57	62	30	0	0,00	16	0	0	0	0	0,00	32,1667	0,0000		53,3333	1,0877	-	-	Nie	0,0048297694	
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0001501483	

3321	Agenci ubezpieczeniowi	3	2	2	0	0,00	0	2	24	0	4	50,00	0,00	2,0833	6,1667	0,3378	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0012387232
3322	Przedstawiciele handlowi	37	40	21	0	0,00	8	21	65	5	23	9,52	4,76	25,4167	30,1667	0,8425	38,0952	1,0811	deficyt	-	Tak	0,0083457414
3323	Zaopatrzeniowcy	6	9	3	0	0,00	3	7	18	0	0	57,14	28,57	5,4167	2,0833	2,6000	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0011261120
3324	Pośrednicy handlowi	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0001751730
3331	Spedytorzy i pokrewni	21	26	9	0	0,00	4	4	36	0	7	75,00	50,00	10,8333	10,3333	1,0484	44,4444	1,2381	-	-	Nie	0,0031781384
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000250247
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000125124
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0833	11,0000		1,6667	-	-	Nie	0,0001501483
3341	Kierownicy biura	3	2	1	0	0,00	0	11	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,9167	0,5455	0,0000	0,6667	-	max deficyt	Nie	0,0002127101
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	31	30	16	0	0,00	5	28	1	0	3	100,00	75,00	18,5833	5,4167	3,4308	31,2500	0,9677	-	-	Nie	0,0036035585
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	4	0	0	0	100,00	100,00	2,0000	0,3333	6,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003503460
3352	Urzędnicy do spraw podatków	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001126112
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000125124
3355	Policjanci	2	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000		50,0000	0,0000	max nadwyżka	-	Tak	0,0002627595
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000				-	-	Nie	0,0000625618
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	2	0	0		0	4	0	0	0	100,00	100,00	0,4167	0,3333	1,2500			-	-	Nie	0,0001126112
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	18	13	12	0	0,00	3	7	0	0	0	71,43	42,86	10,1667	0,5833	17,4286	25,0000	0,7222	-	-	Nie	0,0016140939
3421	Sportowcy i dżokeje	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000125124
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	2	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,5000	0,1667	3,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0001000988
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	50,00	0,1667	0,1667	1,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000500494
3431	Fotografowie	4	4	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	1,9167	0,0833	23,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003002965
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	17	20	8	2	25,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	8,0833	0,0833	97,0000	25,0000	1,1765	-	-	Nie	0,0012262109

3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3	3	1	0	0,00		0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001751730
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	25	22	10	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	11,4167	0,0000		40,0000	0,8800	-	-	Nie	0,0017141928
3436	Muzycy i pokrewni	6	6	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003878830
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3	3	1	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	1,0833	0,2500	4,3333	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002001977
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000250247
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	55	54	13	2	15,38	2	2	1	0	1	100,00	50,00	13,6667	1,2500	10,9333	15,3846	0,9818	-	-	Nie	0,0022397117
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	1	2	0	0,00	2	3	0	0	0	100,00	0,00	2,1667	0,2500	8,6667	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003628583
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000125124
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001501483
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002001977
4110	Pracownicy obsługi biurowej	128	138	70	2	2,86	28	133	0	0	3	72,18	51,13	80,4167	14,0833	5,7101	40,0000	1,0781	-	-	Nie	0,0141890116
4120	Sekretarki (ogólne)	17	17	8	0	0,00	2	6	0	0	0	83,33	16,67	10,0833	0,5000	20,1667	25,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0015890692
4132	Operatorzy wprowadzania danych	4	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0001000988
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	6	7	6	0	0,00	2	11	0	0	0	9,09	0,00	5,0000	0,9167	5,4545	33,3333	1,1667	-	-	Nie	0,0008883773
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0001626606
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0000500494
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	3	1	0	0,00	1	1	2	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,2500	7,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0003002965
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	16	14	6	1	16,67	2	1	0	0	0	100,00	100,00	4,5833	0,0833	55,0000	33,3333	0,8750	-	-	Nie	0,0007006919
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	13	9	6	0	0,00	2	107	32	104	63	2,80	2,80	4,4167	74,5833	0,0592	33,3333	0,6923	-	-	Nie	0,0118617134

4223	Operatorzy centrali telefonicznych	5	3	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		33,3333	0,6000	-	-	Nie	0,0003753707	
4224	Recepcjoniści hotelowi	8	5	5	3	60,00	1	0	0	0	0	0,00	2,7500	0,0000		20,0000	0,6250	-	-	Nie	0,0004129077	
4225	Pracownicy biur informacji	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			-	-	Nie	0,0001126112		
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	21	22	11	0	0,00	5	12	0	0	1	100,00	100,00	11,5000	2,0000	5,7500	45,4545	1,0476	-	-	Nie	0,0020270017
4227	Ankietery	1	0	1	0	0,00	0	2	0	2	0	0,00	0,00	0,7500	0,1667	4,5000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001376359
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	11	13	5	0	0,00	1	15	0	0	0	73,33	60,00	5,4167	1,2500	4,3333	20,0000	1,1818	-	-	Nie	0,0010009885
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	5	5	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000		33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0004504448	
4313	Pracownicy obsługi placowej	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000125124	
4321	Magazynierzy i pokrewni	148	152	60	1	1,67	15	1422	634	173	101	1,62	0,56	58,5000	272,3333	0,2148	25,0000	1,0270	deficyt	deficyt	Tak	0,0496740531
4322	Planiści produkcyjni	2	2	0	0		0	1	18	0	3	0,00	0,00	0,4167	4,5833	0,0909		1,0000	deficyt	max deficyt	Tak	0,0007507414
4323	Pracownicy do spraw transportu	5	4	3	0	0,00	1	6	0	0	0	33,33	16,67	3,1667	0,5000	6,3333	33,3333	0,8000	-	-	Nie	0,0005505437
4412	Listonosze i pokrewni	10	4	8	0	0,00	4	11	0	0	0	18,18	0,00	5,0000	0,9167	5,4545	50,0000	0,4000	nadwyżka	-	Tak	0,0008883773
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	8	6	5	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,9167	0,0000		20,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0004379325	
4415	Pracownicy działów kadr	2	3	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,5000	równowaga	-	Nie	0,0000250247
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	31	26	21	2	9,52	12	42	0	0	0	7,14	7,14	20,3333	3,5000	5,8095	57,1429	0,8387	nadwyżka	nadwyżka	Tak	0,0035785338
5112	Konduktorzy i pokrewni	3	2	2	0	0,00	0	0	0	0	2	0,00	1,5000	2,0000	0,7500	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0005255189	
5120	Kucharze	76	82	27	0	0,00	9	214	20	0	2	8,88	1,87	29,2500	21,5000	1,3605	33,3333	1,0789	-	-	Nie	0,0076200248
5131	Kelnerzy	36	32	15	0	0,00	5	22	0	0	0	45,45	27,27	15,9167	1,8333	8,6818	33,3333	0,8889	-	-	Nie	0,0026651318
5132	Barmani	7	12	3	0	0,00	1	3	0	0	0	66,67	0,00	4,7500	0,2500	19,0000	33,3333	1,7143	-	-	Nie	0,0007507414
5141	Fryzjerzy	87	104	42	1	2,38	19	34	18	0	3	41,18	17,65	54,1667	7,3333	7,3864	45,2381	1,1954	-	-	Nie	0,0092341187
5142	Kosmetyczki i pokrewni	29	33	13	2	15,38	5	33	1	0	2	69,70	42,42	14,8333	4,8333	3,0690	38,4615	1,1379	-	-	Nie	0,0029529160
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	1	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,1667	1,0000		1,0000	równowaga	-	Nie	0,0000500494
5153	Gospodarze budynków	78	102	44	0	0,00	32	261	0	0	5	56,32	16,86	55,8333	26,7500	2,0872	72,7273	1,3077	-	-	Nie	0,0123997447
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	2	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,1667	1,0000		2,0000	równowaga	-	Nie	0,0000500494

5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	0	0		0	5	0	0	0	40,00	20,00	0,1667	0,4167	0,4000		1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0000875865
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	0,00	1,0833	0,1667	6,5000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001876853
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	1	223	0	223	102	0,00	0,00	1,0000	120,5833	0,0083	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0182555273
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000250247
5221	Właściciele sklepów	8	11	8	0	0,00	5	0	36	0	0		0,00	9,2500	3,0000	3,0833	62,5000	1,3750	-	-	Nie	0,0018393163
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001376359
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	511	580	301	2	0,66	131	207	67	0	21	40,10	14,98	332,1667	43,8333	7,5779	43,5216	1,1350	-	-	Nie	0,0564557501
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	26	35	16	0	0,00	11	116	55	42	19	0,00	0,00	22,0000	33,2500	0,6617	68,7500	1,3462	-	-	Nie	0,0082956920
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	6	8	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,7500	0,0000		50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0004129077
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	7	8	4	0	0,00	1	7	1	0	0	57,14	0,00	2,3333	0,6667	3,5000	25,0000	1,1429	-	-	Nie	0,0004504448
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	17	17	8	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	9,8333	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0014764580
5246	Wydawcy posiłków	5	2	3	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,3333	2,7500	0,0000	0,4000	-	-	Nie	0,0001876853
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	36	36	20	1	5,00	6	74	152	45	36	5,41	1,35	18,0833	54,8333	0,3298	30,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0109483115
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	4	2	0	0,00	1	5	0	0	1	100,00	80,00	2,1667	1,4167	1,5294	50,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0005380313
5312	Asystenci nauczycieli	3	1	2	0	0,00	0	14	0	0	0	50,00	28,57	0,9167	1,1667	0,7857	0,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0003128089
5321	Pomocniczy personel medyczny	3	2	3	2	66,67	1	11	0	0	3	0,00	0,00	1,5833	3,9167	0,4043	33,3333	0,6667	-	-	Nie	0,0008258155
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	4	4	4	0	0,00	4	33	0	23	16	0,00	0,00	3,5833	18,7500	0,1911	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0033533114
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	6	0	0		0	4	27	0	0	75,00	25,00	1,7500	2,5833	0,6774		2,0000	deficyt	-	Tak	0,0006506425
5411	Strażacy	1	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000			3,0000	-	-	Nie	0,0002127101
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	40	44	20	0	0,00	7	29	14	0	0	6,90	0,00	22,9167	3,5833	6,3953	35,0000	1,1000	-	-	Nie	0,0039789292

5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	3	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	3,0000	0,2500	12,0000	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0004879819
6111	Rolnicy upraw polowych	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5833	0,0000		50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0002377348
6113	Ogrodnicy	34	39	17	0	0,00	8	10	0	0	0	30,00	20,00	19,5833	0,8333	23,5000	47,0588	1,1471	-	-	Nie	0,0030655272
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	3	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	3,0833	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0004629572
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	0	0		0	3	0	0	1	0,00	0,00	0,0000	1,2500	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0001876853
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		50,0000	0,5000	max nadwyżka	-	Tak	0,0001126112
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	7	9	4	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	7,0000	0,0000		75,0000	1,2857	-	-	Nie	0,0010510379
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5833	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002377348
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3	7	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,7500	0,0000		0,0000	2,3333	-	-	Nie	0,0004129077
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	0	3	0	0,00	1	21	0	0	0	4,76	4,76	2,0833	1,7500	1,1905	33,3333	0,0000	-	-	Nie	0,0005755684
7112	Murarze i pokrewni	89	102	43	0	0,00	21	85	0	0	7	20,00	9,41	60,5833	14,0833	4,3018	48,8372	1,1461	-	-	Nie	0,0112110709
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	3	2	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	50,00	2,7500	0,1667	16,5000	50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0004379325
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	26	23	13	0	0,00	4	18	0	0	3	22,22	0,00	12,5833	4,5000	2,7963	30,7692	0,8846	-	-	Nie	0,0025650330
7115	Cieśle i stolarze budowlani	26	26	14	0	0,00	6	40	0	0	0	2,50	0,00	14,1667	3,3333	4,2500	42,8571	1,0000	-	-	Nie	0,0026275947
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000125124
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000				-	-	Nie	0,0000500494
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	0	0,00	0	18	0	0	8	5,56	0,00	0,5000	9,5000	0,0526	0,0000	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0015014827
7121	Dekarze	21	21	12	0	0,00	5	26	1	0	5	38,46	30,77	12,8333	7,2500	1,7701	41,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0030154778
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	3	4	2	0	0,00	1	18	0	0	0	33,33	0,00	2,5833	1,5000	1,7222	50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0006131054
7123	Tynkarze i pokrewni	7	7	2	0	0,00	0	68	1	0	0	8,82	2,94	2,6667	5,7500	0,4638	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0012637480
7124	Monterzy izolacji	2	5	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,5000	0,0000		100,0000	2,5000	-	-	Nie	0,0003753707
7125	Szklarze	13	16	4	0	0,00	2	32	0	0	2	6,25	0,00	6,5833	4,6667	1,4107	50,0000	1,2308	-	-	Nie	0,0016891681

7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	31	34	14	0	0,00	3	63	37	0	5	30,16	6,35	15,9167	13,3333	1,1938	21,4286	1,0968	-	-	Nie	0,0043918369
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	4	6	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	50,00	1,7500	0,1667	10,5000	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0002877842
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	10	13	2	0	0,00	2	47	7	0	0	19,15	8,51	4,0833	4,5000	0,9074	100,0000	1,3000	-	-	Nie	0,0012887727
7131	Malarze budowlani i pokrewni	38	45	22	0	0,00	10	18	0	0	1	22,22	16,67	24,4167	2,5000	9,7667	45,4545	1,1842	-	-	Nie	0,0040414910
7132	Lakiernicy	27	29	10	1	10,00	2	83	0	0	2	3,61	0,00	8,6667	8,9167	0,9720	20,0000	1,0741	równowaga	-	Tak	0,0026401071
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	2	2	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,1667	1,0000		1,0000	równowaga	-	Nie	0,0000500494
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	5	5	5	0	0,00	1	0	0	0	2		0,00	2,4167	2,0000	1,2083	20,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006631549
7212	Spawacze i pokrewni	17	24	16	0	0,00	10	13	15	0	2	15,38	0,00	16,1667	4,3333	3,7308	62,5000	1,4118	-	-	Nie	0,0030780396
7213	Blacharze	35	31	17	0	0,00	5	1	0	0	0	100,00	0,00	17,5000	0,0833	210,0000	29,4118	0,8857	-	-	Nie	0,0026401071
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3	3	1	0	0,00	0	14	1	0	0	14,29	14,29	0,9167	1,2500	0,7333	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0003253213
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000250247
7221	Kowale i operatorzy pras kuteńskich	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001501483
7222	Ślusarze i pokrewni	108	113	67	0	0,00	26	18	0	0	0	22,22	16,67	68,0833	1,5000	45,3889	38,8060	1,0463	-	-	Nie	0,0104478172
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	42	52	23	0	0,00	8	94	1	10	17	6,38	2,13	24,5000	24,9167	0,9833	34,7826	1,2381	równowaga	równowaga	Tak	0,0074198271
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0		0	70	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	5,8333	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0008758649
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	154	177	63	1	1,59	21	76	10	4	3	23,68	5,26	76,4167	10,1667	7,5164	33,3333	1,1494	-	-	Nie	0,0130003378
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	83	121	46	0	0,00	21	114	47	0	3	0,00	0,00	64,0000	16,4167	3,8985	45,6522	1,4578	-	-	Nie	0,0120744235
7311	Mechanicy precyzyjni	11	8	5	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	3,6667	0,0000		40,0000	0,7273	-	-	Nie	0,0005505437
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000125124

7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002127101	
7314	Ceramicy i pokrewni	4	4	4	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,9167	0,0833	23,0000	25,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003002965
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	10	13	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,1667	16,5000		1,3000	-	-	Nie	0,0004379325
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	5	0	0	1	0,00	0,00	1,0000	1,4167	0,7059	100,0000	-	-	Nie	0,0003628583	
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		100,0000	-	-	Nie	0,0003002965	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	122	143	73	0	0,00	32	30	0	0	0	43,33	3,33	79,7500	2,5000	31,9000	43,8356	1,1721	-	-	Nie	0,0123496953
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		33,3333	0,6667	-	-	Nie	0,0002502471
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000000000
7322	Drukarze	7	9	2	0	0,00	1	47	18	28	15	6,38	4,26	3,1667	20,4167	0,1551	50,0000	1,2857	-	-	Nie	0,0035409967
7323	Introligatorzy i pokrewni	2	4	0	0		0	23	0	0	1	21,74	8,70	0,6667	2,9167	0,2286		2,0000	deficyt	-	Tak	0,0005380313
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	20	25	10	0	0,00	4	52	29	0	9	13,46	5,77	12,0833	15,7500	0,7672	40,0000	1,2500	deficyt	deficyt	Tak	0,0041791269
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	60	55	31	0	0,00	12	194	55	0	3	2,06	0,52	33,0833	23,7500	1,3930	38,7097	0,9167	-	-	Nie	0,0085334268
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0001876853
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5	2	4	1	25,00	1	8	0	4	0	0,00	0,00	1,7500	0,6667	2,6250	25,0000	0,4000	-	-	Nie	0,0003628583
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	9	6	5	0	0,00	1	11	0	5	0	9,09	9,09	4,0000	0,9167	4,3636	20,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0007382290
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	16	16	12	0	0,00	6	226	1	0	100	1,77	0,44	9,9167	118,9167	0,0834	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0193441023
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	108	132	52	3	5,77	14	18	0	0	0	27,78	11,11	53,7500	1,5000	35,8333	26,9231	1,2222	-	-	Nie	0,0082956920
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			-	-	Nie	0,0000750741	
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000375371
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	3	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000375371

7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2	1	1	0	0,00	1	10	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,8333	1,6000	100,0000	0,5000	nadwyżka	-	Tak	0,0003253213
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	63	72	22	0	0,00	7	39	0	0	0	12,82	7,69	27,5000	3,2500	8,4615	31,8182	1,1429	-	-	Nie	0,0046170593
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	0	1	0	0,00	0	25	0	8	0	4,00	0,00	0,3333	2,0833	0,1600	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003628583
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	55	58	34	0	0,00	16	2	0	0	0	100,00	0,00	38,8333	0,1667	233,0000	47,0588	1,0545	-	-	Nie	0,0058557826
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	16	23	8	0	0,00	4	9	1	0	0	77,78	44,44	10,6667	0,8333	12,8000	50,0000	1,4375	-	-	Nie	0,0017267051
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	244	302	159	0	0,00	82	89	0	0	1	23,60	0,00	182,0833	8,4167	21,6337	51,5723	1,2377	-	-	Nie	0,0286032457
7534	Tapicerzy i pokrewni	6	6	3	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	2,0000	0,0833	24,0000	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0003128089
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002877842
7536	Obuwnicy i pokrewni	5	7	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,4167	0,0000		0,0000	1,4000	-	-	Nie	0,0003628583
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		0,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0002252224
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	1	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000			3,0000	-	-	Nie	0,0001376359
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	8	0	0	0	12,50	12,50	0,6667	0,6667	1,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002001977
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001876853
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000250247
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2	0	3	0	0,00	1	0	3	0	0		0,00	1,9167	0,2500	7,6667	33,3333	0,0000	-	-	Nie	0,0003253213
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	6	5	7	0	0,00	3	28	0	0	0	14,29	0,00	6,5000	2,3333	2,7857	42,8571	0,8333	nadwyżka	-	Tak	0,0013263097
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	1	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,3333	0,2500		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0000625618

8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	20	22	6	0	0,00	2	100	0	80	27	0,00	0,00	7,2500	35,3333	0,2052	33,3333	1,1000	deficyt	-	Tak	0,0063938139
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	-	Nie	0,0000250247
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5	5	2	0	0,00	1	4	1	0	1	0,00	0,00	1,6667	1,4167	1,1765	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004629572
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	21	18	12	0	0,00	6	98	0	0	3	6,12	0,00	9,4167	11,1667	0,8433	50,0000	0,8571	-	-	Nie	0,0030905519
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	1	1	0	0,00	0	15	0	15	9	0,00	0,00	0,4167	10,2500	0,0407	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0016015816
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	14	17	4	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	0,00	5,0000	0,1667	30,0000	0,0000	1,2143	-	-	Nie	0,0007757661
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	14	18	7	0	0,00	3	64	0	0	1	14,06	4,69	8,4167	6,3333	1,3289	42,8571	1,2857	-	-	Nie	0,0022146870
8153	Operatorzy maszyn do szycia	41	36	23	0	0,00	7	107	0	13	10	7,48	1,87	21,6667	18,9167	1,1454	30,4348	0,8780	-	-	Nie	0,0060935173
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	12	15	8	0	0,00	2	11	0	0	0	100,00	0,00	9,1667	0,9167	10,0000	25,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0015139951
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	8	8	10	0	0,00	6	0	0	0	0		0,00	9,6667	0,0000		60,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0014514333
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	1	50,00	0,00	0,9167	1,1667	0,7857	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003128089
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	7	5	0	0,00	3	350	0	0	0	0,29	0,00	5,4167	29,1667	0,1857	60,0000	1,4000	-	-	Nie	0,0051926277
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	7	8	5	0	0,00	4	175	18	0	0	0,57	0,00	4,5833	16,0833	0,2850	80,0000	1,1429	-	-	Nie	0,0031030643
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	0	0	0		0	17	0	0	4	11,76	0,00	0,0000	5,4167	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0008133031
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	5	5	3	0	0,00	0	4	0	0	0	100,00	25,00	2,5833	0,3333	7,7500	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004379325

8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	3	3	2	0	0,00	1	32	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	2,6667	1,0313	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008133031
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	14	17	7	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	0,00	10,0000	0,0000		71,4286	1,2143	-	-	Nie	0,0015014827
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	11	5	6	0	0,00	0	91	0	0	0	0,00	0,00	3,2500	7,5833	0,4286	0,0000	0,4545	-	-	Nie	0,0016266063
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	10	5	0	0,00	2	2	0	0	2	100,00	0,00	6,3333	2,1667	2,9231	40,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0012762603
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	12	14	6	0	0,00	4	131	0	46	22	0,00	0,00	7,7500	32,9167	0,2354	66,6667	1,1667	-	-	Nie	0,0061060297
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	3	4	2	0	0,00	1	736	0	40	123	0,14	0,00	1,2500	184,3333	0,0068	50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0278650167
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2	5	0	0		0	66	0	66	36	0,00	0,00	1,5000	41,5000	0,0361		2,5000	deficyt	-	Tak	0,0064563757
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	27	25	10	0	0,00	1	230	0	90	50	0,43	0,00	9,8333	69,1667	0,1422	10,0000	0,9259	-	-	Nie	0,0118617134
8311	Maszyści kolejni i metra	1	1	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,3333	0,0833	4,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000625618
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	74	73	34	0	0,00	10	121	0	0	5	14,05	0,00	35,4167	15,0833	2,3481	29,4118	0,9865	-	-	Nie	0,0075824877
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	7	9	3	0	0,00	2	2	0	0	0	0,00	0,00	4,5000	0,1667	27,0000	66,6667	1,2857	-	-	Nie	0,0007006919
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	58	60	27	0	0,00	9	53	132	0	7	11,32	0,00	25,5000	22,4167	1,1375	33,3333	1,0345	-	-	Nie	0,0071946047
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	21	29	12	0	0,00	6	9	0	0	1	0,00	0,00	13,7500	1,7500	7,8571	50,0000	1,3810	-	-	Nie	0,0023272982
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	13	11	4	0	0,00	0	20	2	0	0	20,00	0,00	3,3333	1,8333	1,8182	0,0000	0,8462	-	-	Nie	0,0007757661
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	55	0	1		0,00	0,7500	5,5833	0,1343	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0009509391
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	18	21	3	0	0,00	1	256	15	81	25	0,78	0,00	6,1667	47,5833	0,1296	33,3333	1,1667	deficyt	-	Tak	0,0080704696
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000000000

9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0833	8,0000			-	-	Nie	0,0001126112
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	44	56	35	0	0,00	21	139	2	0	7	30,94	23,02	41,0000	18,7500	2,1867	60,0000	1,2727	-	-	Nie	0,0089713592
9121	Praczk ręczne i prasowacze	14	17	8	0	0,00	2	16	0	0	1	31,25	0,00	10,0000	2,3333	4,2857	25,0000	1,2143	-	-	Nie	0,0018518287
9122	Czyściciele pojazdów	1	2	1	0	0,00	1	13	0	0	0	15,38	0,00	1,1667	1,0833	1,0769	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0003378336
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0	0	0	0		0	32	0	0	0	6,25	0,00	0,0000	2,6667	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0004003954
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000750741
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	0	1	0	0,00	0	4	0	0	2	0,00	0,00	0,7500	2,3333	0,3214	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0004629572
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	3	3	0	0,00	2	42	0	0	0	4,76	0,00	3,0000	3,5000	0,8571	66,6667	1,5000	-	-	Nie	0,0009759638
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	19	25	14	0	0,00	10	69	0	0	0	1,45	0,00	14,3333	5,7500	2,4928	71,4286	1,3158	-	-	Nie	0,0030154778
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	133	169	79	0	0,00	44	312	0	0	39	12,82	1,28	86,3333	65,0000	1,3282	55,6962	1,2707	-	-	Nie	0,0227224384
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	87	87	51	0	0,00	17	2369	0	238	156	0,51	0,08	50,2500	353,4167	0,1422	33,3333	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0606098522
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	324	388	177	0	0,00	91	1622	333	15	365	0,92	0,31	195,0000	527,9167	0,3694	51,4124	1,1975	-	-	Nie	0,1085446879
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	60	55	37	0	0,00	15	1621	219	0	8	0,19	0,00	32,6667	161,3333	0,2025	40,5405	0,9167	-	-	Nie	0,0291287647
9334	Układacze towarów na półkach	2	1	1	0	0,00	0	0	18	0	0		0,00	0,2500	1,5000	0,1667	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002627595
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	2	0	0		0	0	18	0	0		0,00	0,0833	1,5000	0,0556			deficyt	nadwyżka	Tak	0,0002377348
9412	Pomoce kuchenne	23	28	12	0	0,00	5	84	0	0	0	27,38	8,33	15,2500	7,0000	2,1786	41,6667	1,2174	-	-	Nie	0,0033407990
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001000988
9611	Ładowacze nieczystości	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001501483
9612	Sortowacze odpadów	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000375371

9613	Zamiatacze i pokrewni	78	103	40	0	0,00	16	17	0	0	0	94,12	0,00	47,7500	1,4167	33,7059	40,0000	1,3205	-	-	Nie	0,0073822900
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	6	6	3	0	0,00	3	87	0	80	51	5,75	4,60	2,2500	58,2500	0,0386	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0090839704
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	145	0	15	115	0,00	0,00	0,0000	127,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0190813428
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	38	31	20	0	0,00	6	271	0	0	3	0,37	0,00	15,5833	25,5833	0,6091	30,0000	0,8158	-	-	Nie	0,0061811038

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

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