

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie zgierskim w 2018 roku



Zgierz, 30 czerwca 2019 roku

Spis treści

Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	4
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	13
3. Analiza umiejętności i uprawnień	17
4. Analiza rynku edukacyjnego	20
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	20
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	22
Podsumowanie wyników rankingu za rok 2018	25
INFORMACJA SYGNALNA	28
Załącznik 1 – Rynek edukacyjny	30
Załącznik 2 – Rynek pracy	35

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 (MPiPS-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 MPiPS-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 2018 roku stan bezrobocia na koniec roku 2018 jaki odnotowano w Powiatowym Urzędzie Pracy w Zgierzu wynosił **4 292** osoby bezrobotne, w tym **3 904 bezrobotnych poprzednio pracujących** oraz **388 dotychczas nie pracujących**.

Ogólna liczba bezrobotnych to **2 204** kobiety i **2 088** mężczyzn. Kobiety stanowiły **51,3%** ogółu bezrobotnych, mężczyźni było o **116** osób mniej niż kobiet.

W ciągu minionego 2018 roku, w powiecie zgierskim **napływ** do bezrobocia osiągnął liczbę **7 742** osoby. Bezrobotni **poprzednio pracujący** – **6 917** osób – stanowili **89,3%** ogółu napływu, zaś osoby **dotychczas nie pracujące** – **825** osób – **10,7%** rejestrujących się w roku. Natomiast osoby zgłaszające się do rejestracji po raz pierwszy to **17,3%** napływu, a powracający do bezrobocia po raz kolejny – **82,7%** nowo zarejestrowanych na przestrzeni roku.

Odływ z bezrobocia w omawianym roku to **8 298** osób, w tym z powodu podjęcia pracy **4 348** osób. Podjęcia pracy stanowiły **52,4%** ogółu odpływu.

W roku 2018 do Powiatowego Urzędu Pracy zgłoszono **12 830** wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej, w tym **1 482** miejsca subsydiowane, tj. **11,5%**. Oferty pracy z sektora publicznego stanowiły **3,5%** ogółu.

W odniesieniu do grudnia 2017 roku, kiedy to stan bezrobocia wynosił 4 848 osób, **poziom bezrobocia na koniec 2018 roku obniżył się** o **556** osób, zaś w ilości pozyskanych ofert pracy odnotowany **spadek** wynosił **334** miejsca.

Wyżej wymienione dane, dotyczące bezrobocia w Powiatowym Urzędzie Pracy w Zgierzu za rok 2018, są zgodne z sumą (dwunastu) miesięcznych sprawozdań MRPiPS-01 o rynku pracy.

Stopa bezrobocia dla całego **powiatu zgierskiego** – wg danych GUS – w **końcu grudnia 2018 roku** kształtowała się na poziomie **6,9%**, a w odniesieniu do grudnia 2017 wskaźnik ten **był niższy o 0,9 punktu procentowego**.

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

Wyszczególnienie	* Stan na 31.12.2017 r.	Stan na 31.12.2018 r.	Spadek do poprzedniego okresu.
kraj	6,6%	5,8%	0,8 p.p.
województwo łódzkie	6,7%	6,1%	0,6 p.p.
powiat zgierski	7,8%	6,9%	0,9 p.p.

* Po korekcie GUS

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 2018

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	368
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	239
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	217
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	114
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	95
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	87
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	84
4110	Pracownicy obsługi biurowej	80
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	76
7222	Ślusarze i pokrewni	71
5153	Gospodarze budynków	67
9613	Zamiatacze i pokrewni	64
4321	Magazynierzy i pokrewni	61
5141	Fryzjerzy	57
7112	Murarze i pokrewni	56
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	54
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	49
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	46
3115	Technicy mechanicy	41
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	38
Razem		1964

Analizując dane zamieszczone w **Tabeli 2**, gdzie liczba bezrobotnych (wg stanu na koniec grudnia 2018 r.) przedstawiona wg grup elementarnych była największa, zauważamy, iż **grupę 7 – Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy** przede wszystkim reprezentowały **szwaczki /hafciarki i pokrewni/ – 217 osób**, ponadto pod względem liczebności wyróżniali się: **Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów – 95 osób**, **Mechanicy pojazdów samochodowych – 87 osób**, **Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych – 84 osoby**, **Piekarze, cukiernicy i pokrewni – 76 osób**, **Ślusarze i pokrewni – 71 osób**, **Murarze i pokrewni – 56 osób** oraz **Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni – 38 osób**. I, oprócz grupy o kodzie 7318 */Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów/*, były to dokładnie te same zawody jak przed rokiem.

W drugiej licznej grupie – **grupie 9 – Pracownicy przy pracach prostych** przewagę stanowili robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – **239 osób**, a także Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – **114 osób**, Zamiatacze i pokrewni – **64 osoby**, Ręczni pakowacze i znakowacze – **49 osób** oraz Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – **46 osób**. W tej grupie również powtórzyły się te same zawody, jakie wystąpiły w roku 2017.

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 (**54** osoby) i Technicy mechanicy (**41** osób). Natomiast w **grupie 5**, pod tym względem, wyróżniali się Gospodarze budynków (**67** osób) i Fryzjerzy (**57** osób), ale przede wszystkim Sprzedawcy sklepowi /ekspedienci/ – **368** osób.

Grupa 4 – Pracownicy biurowi, a w grupie tej bez pracy pozostawało przede wszystkim **80** Pracowników obsługi biurowej oraz Magazynierzy i pokrewni – **61** osób.

W odniesieniu do roku 2017 w roku 2018 powtórzyły się wszystkie zawody wymienione w Tabeli 2, jednakże dołączyła do nich, wyżej wymieniona grupa o **kodzie 7318**.

❖ Napływ do bezrobocia

Tabela 3. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	599
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	338
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	306
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	165
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	165
4321	Magazynierzy i pokrewni	144
4110	Pracownicy obsługi biurowej	141
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	135
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	131
7222	Ślusarze i pokrewni	118
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	114
7112	Murarze i pokrewni	100
5153	Gospodarze budynków	98
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	97
5141	Fryzjerzy	89
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	82
9613	Zamiatacze i pokrewni	80
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	77
5120	Kucharze	71
3115	Technicy mechanicy	70
Razem		3120

W **napływie** do bezrobocia w ciągu roku 2018, 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 wyróżniali się Mechanicy pojazdów samochodowych – **165**, Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów – **135**, Piekarze, cukiernicy i pokrewni – **131**, Ślusarze i pokrewni – **118**, Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych – **114**, Murarze i pokrewni – **100**, i jak zawsze, Szwaczki, hafciarki i pokrewni – **306** osób.

W **grupie 3** wyróżniali się Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani (**82** osoby), Technicy mechanicy (**70** osób) oraz Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych (**77** osób), w **grupie 4** – Magazynierzy i pokrewni (**144** osoby) i Pracownicy obsługi biurowej (**141** osób), w **grupie 5** najwięcej było Sprzedawców sklepowych (**599** osób), a także Gospodarzy budynków (**98** osób), Fryzjerów (**89** osób) i Kucharzy (**71** osób).

W **grupie 9** dominowali Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – **338** osób, ponadto Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – **165** osób, Ręczni pakowacze i znakowacze – **97** osób oraz Zamiatacze i pokrewni – **80** osób.

Warto zauważyć, że w napływie do bezrobocia **powtórzyły się te same grupy zawodów**, które były najliczniej reprezentowane przez zarejestrowanych bezrobotnych wg stanu w końcu grudnia 2018, 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 2018 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	100,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	100,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	100,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	100,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	100,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	100,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	100,00
2655	Aktorzy	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3256	Ratownicy medyczni	100,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
3324	Pośrednicy handlowi	100,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	100,00
3421	Sportowcy i dżokeje	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	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
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	100,00

5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	100,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	100,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	100,00
5411	Strażacy	100,00
6111	Rolnicy upraw polowych	100,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	100,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00

Tabela 4 przedstawia 35 elementarnych grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w roku 2018. /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 długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danym zawodzie. Wartość 0% to sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują, zaś wskaźnik 100% oznacza, że każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwanie 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 2018 roku w grupie Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani – 5 osób zarejestrowanych, w tym 5 długotrwanie bezrobotne; Pracownicy domowej opieki osobistej – 4 osoby zarejestrowane, w tym 4 osoby długotrwanie bezrobotne, Inżynierowie chemicy i pokrewni – 3 osoby zarejestrowane, w tym 3 długotrwanie bezrobotne; Rolnicy upraw polowych – 3 osoby zarejestrowane, w tym 3 długotrwanie bezrobotne. W pozostałych (wymienionych w Tabeli 4) zarejestrowanych było jeszcze mniej bezrobotnych, 2 lub 1 osoba, m.in. Strażacy – 2 osoby zarejestrowane, w tym 2 długotrwanie; Aktorzy – 1 osoba zarejestrowana, w tym 1 długotrwanie; Ratownicy medyczni – 1 osoba zarejestrowana, w tym 1 długotrwanie bezrobotna.

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których został obliczony wskaźnik długotrwałego bezrobocia w 2018 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2631	Ekonomiści	56,76
3112	Technicy budownictwa	50,00
3115	Technicy mechanicy	60,98
5153	Gospodarze budynków	56,72
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	47,28
7112	Murarze i pokrewni	50,00
7212	Spawacze i pokrewni	56,52
7222	Ślusarze i pokrewni	52,11
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	52,63
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	51,15

9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	52,17
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i	60,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	51,75
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	49,79
9613	Zamiatacze i pokrewni	51,56

Natomiast w grupach zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec roku) była największa w 2018, takich jak np. Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty), Szwaczki, hafciarki i pokrewni oraz Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani wskaźnik długotrwałego bezrobocia wynosił odpowiednio **47,28%**, **51,15%** i **49,79%** gdyż wśród **368** zarejestrowanych bezrobotnych sprzedawców było **174** długotrwanie bezrobotnych; wśród **217** zarejestrowanych szwaczek było **111** osób długotrwanie bezrobotnych, w grupie **239** robotników wykonujących prace proste było **119** osób długotrwanie pozostających bez pracy.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych*
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3,50
2120	Matematycy, aktuariusz i statystycy	3,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	2,67
3324	Pośrednicy handlowi	2,50
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2,33
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2,25
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,00
3256	Ratownicy medyczni	2,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2,00
4415	Pracownicy działów kadr	2,00
5246	Wydawcy posiłków	2,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2,00

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

Tabela 7. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych*
2152	Inżynierowie elektronicy	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,00
3118	Kreślarze	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	0,33
2651	Artyści plastycy	0,33
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0,33
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,50
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,50
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,50
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0,50
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50
2621	Archiwiści i muzealnicy	0,50
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,50
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0,50
3212	Technicy analityki medycznej	0,50
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0,50
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0,50
5321	Pomocniczy personel medyczny	0,50
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0,50
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,50

*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 7), 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 6.

❖ 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 8. Oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 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		
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	28	337	6,90	0,99
2	SPECJALIŚCI	375	966	29,93	1,77
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	793	500	27,67	2,92
4	PRACOWNICY BIUROWI	2 849	440	18,97	0,68
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1 559	305	36,35	3,11
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	34	0	38,10	26,19
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2 480	225	9,67	2,66
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	3 104	174	5,02	0,57
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	3 783	342	3,26	0,74
Razem		13 995	3 289	10,60	X

W roku 2018 oferty pracy zgłoszone do CBOP (PUP+OHP+EURES) stanowiły **81%** ogółu ofert pracy, natomiast **19%** to oferty pracy zamieszczane na publicznych portalach rekrutacyjnych. W omawianym okresie największy odsetek dostępności ofert pracy dotyczył wielkiej grupy ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY – **26,19%** (a więc w tej grupie dostępność ofert była niska), najniższy zaś odnosił się do grupy OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ – **0,57%** (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 9. Oferty pracy w 2018 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	29	337	366
2	SPECJALIŚCI	294	966	1260
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	665	500	1165
4	PRACOWNICY BIUROWI	1471	440	1911
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1062	305	1367
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	21	0	21

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2338	225	2563
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	2591	174	2765
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	5524	342	5866
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 URZĘDNICY I KIEROWNICY	7,92%	92,08%	100%
2	SPECJALIŚCI	23,33%	76,67%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	57,08%	42,92%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	76,98%	23,02%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	77,69%	22,31%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	91,22%	8,78%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	93,71%	6,29%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	94,17%	5,83%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
Kod grupy zawodów	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Wskaźnik różnicowania (PUP vs. Internet)
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,21%	10,25%	0,02
2	SPECJALIŚCI	2,10%	29,37%	0,07
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	4,75%	15,20%	0,31
4	PRACOWNICY BIUROWI	10,51%	13,38%	0,79
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	7,59%	9,27%	0,82
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,15%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	16,71%	6,84%	2,44
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	18,51%	5,29%	3,50
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	39,47%	10,40%	3,80
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Tabela 9 zawiera oferty pracy jakie w roku 2018 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 – **39,47%**, podczas gdy w Internecie stanowiły **10,40%**. 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 – **29,37%**, a także grupy TECHNIKÓW – **15,20%**. Także w przypadku grupy PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY oferty pracy dostępne były najczęściej w Internecie – **10,25%** podczas gdy w PUP zaledwie **0,21%**. Zbliżony udział miejsc pracy zgłoszonych do Urzędu Pracy i do Internetu dotyczył grupy PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – odpowiednio **7,59%** i **9,27%**, natomiast oferty pracy dla grupy ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY zgłaszane były tylko do CBOP (Centralna Baza Ofert Pracy).

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 10. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku.

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP + OHP + EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	96	0,00	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	4	2,04	0,00
4322	Planiści produkcyjni	3	100,00	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	3	0,00	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	2	25,00	6,25
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	0,00	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1		0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1		0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	0,00	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	0,00	0,00

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

W ciągu 2018 roku, wśród zawodów deficytowych wystąpiło **10** elementarnych grup zawodów **ze wskaźnikiem deficytu max**. Wskaźnik ten odnosił się zarówno do specjalistów (kod 2353) jak i osób wykonujących prace proste (kod: 9622, 9129, 9213).

Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 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 (%)
4227	Ankieterzy	0,25	30,00	0,01				0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,83	30,00	0,03		1,00		0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2,50	75,67	0,03	33,33	1,00	0,00	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	0,17	3,00	0,06		1,00		0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,75	10,08	0,07	0,00	2,00	100,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	1,08	11,83	0,09		1,00	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1,17	12,00	0,10	0,00	1,25	1,20	0,00

3321	Agenci ubezpieczeniowi	1,00	8,83	0,11	0,00	2,00	60,00	20,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1,17	10,08	0,12	0,00	1,00		0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,25	1,42	0,18		1,00	40,00	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	2,50	12,17	0,21	0,00	1,00	16,67	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,25	1,17	0,21			0,00	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,83	12,92	0,22	25,00	1,00	2,22	2,22
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,17	0,75	0,22		1,00	55,56	22,22
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	55,17	217,92	0,25	46,94	1,06	1,22	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	67,83	263,00	0,26	24,59	1,10	3,85	0,96
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	13,83	42,50	0,33	40,00	1,05	8,33	4,17
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	7,17	19,42	0,37	42,86	1,27	0,00	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4,08	10,83	0,38	20,00	1,43	7,14	5,71
2142	Inżynierowie budownictwa	3,83	8,92	0,43	33,33	1,00	7,69	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	7,50	15,75	0,48	40,00	1,44	0,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,58	1,08	0,54			84,62	46,15
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	30,00	44,58	0,67	34,62	1,27	2,73	0,55
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,92	1,08	0,85			0,00	0,00
5131	Kelnerzy	13,00	15,00	0,87	18,18	1,07	47,22	13,89

*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 2018 roku dotyczyły ośmiu wielkich grup zawodowych w **25 elementarnych** grupach zawodów, w szczególności zaś z wielkiej grupy drugiej SPECJALIŚCI tacy jak inżynierowie elektrycy, mechanicy, inżynierowie budownictwa czy telekomunikacji oraz z ósmej OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ, z siódmej ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY i z grupy piątej PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY.

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 12. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	12,33	13,42	0,92	69,23	57,69
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	32,67	35,50	0,92	4,27	0,85
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	5,00	5,33	0,94	50,00	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1,25	1,33	0,94	0,00	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	8,25	8,58	0,96	10,53	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	34,92	35,00	1,00	11,46	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	33,08	31,92	1,04	22,88	0,00

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 2018 roku na zgierskim rynku pracy wystąpiło **7 elementarnych grup 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 13. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
5221	Właściciele sklepów	12
7534	Tapicerzy i pokrewni	3
6114	Rolnicy upraw mieszanych	3
2310	Nauczyciele akademicki	2
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2
4225	Pracownicy biur informacji	1

7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1

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

Grupy zawodów **maksymalnie nadwyżkowych** wymienionych w powyższej Tabeli, to zawody, w których napływ przewyższył odpływ, wg stanu na koniec roku 2018 w ewidencji bezrobocia pozostawały osoby bez pracy, a w ciągu roku nie wpłynęła żadna oferta zatrudnienia.

Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2631	Ekonomiści	33,83	0,08	406,00	56,76	0,84		0,00
2651	Artyści plastycy	4,92	0,08	59,00	83,33	0,33	100,00	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	5,58	0,17	33,50	100,00	0,89	50,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1,92	0,08	23,00	50,00	0,80	0,00	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	3,42	0,17	20,50	50,00	0,60	0,00	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	2,75	0,17	16,50	50,00	0,91	0,00	0,00
3118	Kreślarze	1,25	0,08	15,00	50,00	0,00	100,00	0,00
3251	Asystenci dentyści	3,08	0,25	12,33	66,67	0,80	33,33	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	1,75	0,17	10,50	66,67	0,50	50,00	50,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2,50	0,33	7,50	50,00	0,50	0,00	0,00
7322	Drukarze	4,25	0,75	5,67	50,00	0,83	77,78	44,44
9122	Czyszciele pojazdów	1,75	0,75	2,33	50,00	0,80	0,00	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	4,33	2,25	1,93	60,00	0,80	0,00	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	1,50	0,92	1,64	50,00	0,50	27,27	27,27
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	4,25	2,83	1,50	50,00	0,88	11,11	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	3,83	2,75	1,39	60,00	0,89	20,00	20,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2,25	1,67	1,35	66,67	0,67	0,00	0,00
2161	Architekci	4,08	3,33	1,23	50,00	0,86	25,00	12,50

**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 długotrwałe 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 siedmiu wielkich grup, jednak najczęściej z grupy **2-ej** SPECJALIŚCI tacy jak architekci, artyści plastycy, ekonomiści, specjaliści ochrony zdrowia, specjaliści z dziedziny prawa, specjaliści do spraw księgowości.

Natomiast nie odnotowano nadwyżki w dwóch grupach: **8-ej** – OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ oraz **6-tej** – ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY.

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 15. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 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 (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Współpraca w zespole	2,22	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	9,52
				Planowanie i organizacja pracy własnej	4,76
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,76
				Współpraca w zespole	4,76
				Wywieranie wpływu	4,76
2	SPECJALIŚCI	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,62	Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,37
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,31	Współpraca w zespole	5,39
				Planowanie i organizacja pracy własnej	3,92
				Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,43
				Wywieranie wpływu	2,94
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,47	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,14
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	0,47	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,51
		Współpraca w zespole	0,47	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,51
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,24	Komunikacja ustna/ komunikatywność	3,01
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,24	Współpraca w zespole	2,63
4	PRACOWNICY BIUROWI	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,91	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,80

		Współpraca w zespole	0,91	Współpraca w zespole	4,14
		Znajomość języków obcych	0,91	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,87
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,45	Komunikacja ustna/komunikatywność	2,49
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,45	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,49
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,44	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,54
		Współpraca w zespole	0,29	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,18
		Komunikacja ustna/komunikatywność	0,15	Komunikacja ustna/komunikatywność	2,43
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,15	Wykonywanie obliczeń	1,50
		Wykonywanie obliczeń	0,15	Współpraca w zespole	1,12
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	2,22	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	17,65
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,37	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	19,17
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,37	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,38
		Komunikacja ustna/komunikatywność	0,28	Współpraca w zespole	2,46
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,28	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,07
		Współpraca w zespole	0,28	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,13
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,41	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	16,57
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,41	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,06
		Współpraca w zespole	0,41	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,93
		Wykonywanie obliczeń	0,41	Współpraca w zespole	1,40
				Komunikacja ustna/komunikatywność	1,12
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,31	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	23,22
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,31	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,07
		Współpraca w zespole	0,31	Współpraca w zespole	3,87
		Komunikacja ustna/komunikatywność	0,16	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,44
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,16	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,20

* 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 czterech wielkich grupach zawodów (PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY; SPECJALIŚCI; ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY) 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; ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY 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, współpraca w zespole oraz umiejętność obsługi komputera i wykorzystanie Internetu.

Tabela 16. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	4 292	643	15,00%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 417	399	28,16%
zasadnicze zawodowe	981	23	2,35%
średnie ogólnokształcące	537	150	28,09%
policealne i średnie zawodowe	826	43	5,21%
wyższe	531	28	5,26%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	313	17	5,52%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	1	100,00%
technikum	207	41	19,81%
liceum ogólnokształcące	303	97	32,01%
liceum profilowane	14	4	28,57%
technikum uzupełniające	1	0	0,00%
liceum uzupełniające	5	0	0,00%
szkoła policealna	36	5	13,89%
wyższa	377	20	5,31%
brak danych źródłowych	3 035	458	15,09%

*Odsetek bezrobotnych wyliczony 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 2018 roku/ 15% 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

Celem analizy rynku edukacyjnego jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. Pozwala na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego oraz wyższego. Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

1. liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły oraz bezrobotnych i absolwentów według zawodów i specjalności z systemu Syriusz;
2. liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny oraz którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, wg zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły z Systemu Informacji Oświatowej MEN.

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

4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Tabela 17. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0
2142	Inżynierowie budownictwa	0
2144	Inżynierowie mechanicy	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
4227	Ankieterzy	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
4322	Planiści produkcyjni	0
5131	Kelnerzy	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0

7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0
8157	Operatorzy maszyn do prania	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	0
9334	Układacze towarów na półkach	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2161	Architekci	0
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2310	Nauczyciele akademicki	0
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2631	Ekonomiści	0
2651	Artyści plastycy	0
3118	Kreślarze	0
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0
3251	Asystenci dentystyczni	0
4214	Windykatorzy i pokrewni	0
4224	Recepcjoniści hotelowi	0
4225	Pracownicy biur informacji	0
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0
5221	Właściciele sklepów	0
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	0
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7322	Drukarze	0
7534	Tapicerzy i pokrewni	0
9122	Czyściciele pojazdów	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
Zawody zrównoważone		

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0

W zawodach **deficytowych**, w roku 2018 nie odnotowano uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, co oznacza, że deficyt już występujący w tej grupie zawodowej, nie zostanie uzupełniony przez absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

W zawodach **nadwyżkowych** w roku 2018 nie odnotowano absolwentów ostatnich klas, co jest korzystną sytuacją dla rynku pracy, gdyż w przypadku zawodów nadwyżkowych, absolwenci ostatnich klas mogący podjąć zatrudnienie przy nie zmienionych warunkach popytowych na rynku pracy, mogliby przyczynić się do wzrostu bezrobocia w danym zawodzie.

4.2 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 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	93	53	16	5	17,20%	5,38%
szkoła przysposabiająca do pracy	12	0	0	0		
technikum	298	145	28	9	9,40%	3,02%
liceum ogólnokształcące	586	0	30	14	5,12%	2,39%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające	0	0	1	0		
szkoła policealna	51	42	5	6	9,80%	11,76%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Absolwenci roku szkolnego 2016-2017 to liczba **1 040** osób, z których **34** osoby (tj. **3,3%** ogółu) pozostawały bez pracy wg stanu na koniec maja 2018. Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów na koniec maja 2018 dotyczył absolwentów szkół policealnych – **11,76%**, a najniższy – liceów ogólnokształcących – **2,39%**.

Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	66	18	10	15,15%
szkoła przysposabiająca do pracy	18		0	
technikum	277	140	25	9,03%
liceum ogólnokształcące	479		13	2,71%
liceum profilowane			1	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	58	45	5	8,62%

*Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

W roku szkolnym 2017-2018 liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych wynosiła **898** osób, z tego **54** absolwentów pozostawało w rejestrze bezrobotnych wg stanu na koniec grudnia 2018, co stanowiło **6%**. **Najwyższy wskaźnik** frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec grudnia 2018 dotyczył **absolwentów zasadniczych szkół zawodowych** – **15,15%**, następnie absolwentów technikum – **9,03%**, **najniższy** – **2,71%** dotyczył **absolwentów liceum ogólnokształcącego**.

Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	11	11	0	4	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	5	5	0	1	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	10	10	1	1	10,00%	100,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	3	3	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2	2	0	0		
Pracownicy usług domowych	13	13	0	0		
Spedytorzy i pokrewni	15	15	0	6	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	17	17	0	7	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	17	17	1	8	5,88%	12,50%

Technicy budownictwa	5	5	0	4	0,00%	0,00%
Technicy elektroniki i pokrewni	3	3	2	4	66,67%	50,00%
Technicy farmaceutyczni	5	5	1	6	20,00%	16,67%
Technicy fizjoterapii i masażyści	3	3	2	3	66,67%	66,67%
Technicy mechanicy	2	2	1	25	50,00%	4,00%
Technicy medyczni i dentystyczni	4	4	0	1	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	22	22	1	9	4,55%	11,11%
Technicy rolnictwa i pokrewni	3	3	0	5	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	20	20	1	12	5,00%	8,33%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	25	25	1	13	4,00%	7,69%

Absolwenci roku szkolnego kończącego się w roku sprawozdawczym (rok 2018) i posiadający tytuł zawodowy (**185 osób**) najczęściej kształcili się w takich elementarnych grupach zawodów jak: Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – **25 osób**, Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani – **22 osoby**, Technicy wsparcia informatycznego i technicznego – **20 osób**, Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych – **17 osób**, Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – **17 osób**, Spedytorzy i pokrewni – **15 osób**, Pracownicy usług domowych – **13 osób**, Konsultanci i inni pracownicy biur podróży – **11 osób**, Pomocniczy personel medyczny – **10 osób**, Technicy farmaceutyczni – **5 osób**, Technicy budownictwa – **5 osób**, Kosmetyczki i pokrewni – **5 osób**.

Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych, wg stanu na koniec okresu sprawozdawczego (grudzień 2018) dla grupy zawodowej Technicy fizjoterapii i masażyści wynosił **66,7%**, następnie dla grupy Technicy elektroniki i pokrewni – **50%** oraz dla grupy Technicy farmaceutyczni – **16,7%** i dla grupy Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych – **12,5%**.

Jednak dla ośmiu grup, m.in.: Konsultanci i inni pracownicy biur podróży, Kosmetyczki i pokrewni, Spedytorzy i pokrewni, Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Technicy budownictwa, wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych wynosił **0%**, a więc bezrobotnych absolwentów nie odnotowano.

Ponadto, w grupie zawodów Pomocniczy personel medyczny – gdzie wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych wynosił **100%**, spośród **10** absolwentów kończących rok szkolny w roku ubiegłym, **jedna** osoba w tej grupie zawodowej na koniec grudnia 2018 pozostawała bez pracy i była absolwentem.

Szczegółowe dane znajdują się w Załączniku - Rynek edukacyjny, w Tabeli 1 i 2.

Podsumowanie wyników rankingu zawodów w 2018 roku

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych za rok 2018 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 2018 rok, tak jak w opracowaniach za lata 2015-2017, dane prezentowane w formie tabelarycznej odnoszą się do elementarnych grup zawodów (o kodzie czterocyfrowym).

Wg stanu w końcu grudnia 2018 roku **poziom bezrobocie było niższe o 556 osób** w porównaniu do grudnia 2017 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 152 elementarnych grupach zawodowych**, co oznacza **spadek w tych zawodach**. Między innymi były takie grupy jak: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Pracownicy obsługi biurowej, Magazynierzy i pokrewni, Murarze i pokrewni, Ślusarze i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych, Piekarze, cukiernicy i pokrewni, Szwaczki, hafciarki i pokrewni, Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle. Warto zauważyć, że były to te same zawody, w których odnotowano spadek również w roku 2016 i 2017, ponadto są to grupy zawodowe licznie reprezentowane przez bezrobotnych.

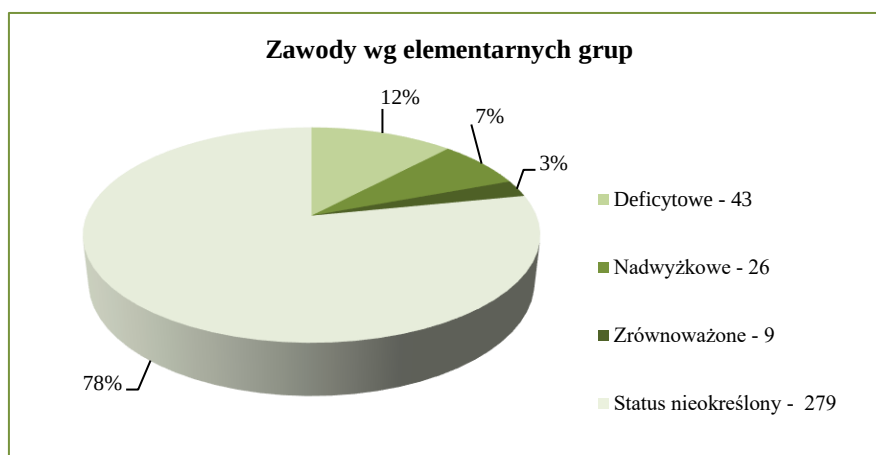
Jednakże w **103 elementarnych grupach zawodowych** została odnotowana **przewaga napływu nad odpływem**, to znaczy, że w tych zawodach wystąpił **wzrost bezrobocia**. Były to między innymi takie grupy zawodów jak: Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, Fryzjerzy, Ekonomisci, Biolodzy i pokrewni, Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani, Nauczyciele szkół podstawowych, Kasjerzy i sprzedawcy biletów, Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, Stolarze meblowi i pokrewni, Przedstawiciele handlowi, Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia, Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, Specjaliści do spraw administracji i rozwoju, Ogrodnicy.

Natomiast w **54 elementarnych grupach zawodowych** **nie odnotowano napływu** do bezrobocia, przede wszystkim zaś z grupy 2 – SPECJALIŚCI oraz z grupy 3 – TECHNICY (m.in. były to takie zawody jak: Inżynierowie telekomunikacji, Lekarze specjaliści */ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty/*, Pielęgniarki z tytułem specjalisty, Nauczyciele kształcenia zawodowego, Lektorzy języków obcych, Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych, Technicy leśnictwa, Pośrednicy pracy i zatrudnienia, Technicy sieci

internetowych, Urzędnicy do spraw podatków, Policjanci, Sportowcy i dżokeje) sporadycznie odnotowano odpływ, a liczba miejsc pracy zgłoszonych do PUP i do Internetu to **642**. W przypadku, kiedy napływ jest równy zeru, taka sytuacja jest korzystna dla rynku pracy.

Wg stosowanej metodologii rankingu zawodów, w roku 2018 na powiatowym rynku pracy wystąpiły **43** elementarne grupy zawodów deficytowych, **26** grup zawodów nadwyżkowych, **9** grup zawodów zrównoważonych i **279** grup zawodów z nieokreślonym statusem.

Rysunek 1. Liczba i udział zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych w powiecie zgierskim w 2018 roku według elementarnych grup zawodów



W odniesieniu do roku 2017, w roku 2018 udział procentowy poszczególnych zawodów uległ nieznacznej zmianie, gdyż tak jak w roku 2016 i 2017, w omawianym okresie większość, bo **78%** (w roku 2016 – 87%, w roku 2017 – 85%) grup zawodów nie posiadała określonego statusu, **grupa zawodów deficytowych zwiększyła się do 12%** (w roku 2016 – 9%, w roku 2017 – 11%), zwiększyły się również grupy zawodów nadwyżkowych i zrównoważonych, w poprzednich latach stanowiły odpowiednio **3** i **1** procent ogółu, zaś w roku 2018 – 7% i 3%.

Jednak zarówno w roku 2015, 2016 i 2017, jak i w roku 2018 /stan w końcu grudnia/, najbardziej liczne spośród zarejestrowanych bezrobotnych, wg grup elementarnych, były **trzy zawody**: Sprzedawcy sklepowi /ekspedienci/ (**368** osób), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (**239** osób) oraz Szwaczki, hafciarki i pokrewni (**217** osób).

W **napływie** do bezrobocia w minionym roku również te same grupy bezrobotnych wyróżniały się pod względem liczności – Sprzedawcy sklepowi /ekspedienci/ (**599** osób), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (**338** osób), Szwaczki, hafciarki i pokrewni (**306** osób). Jednak trzeba dodać, że w przypadku wyżej wymienionych grup zawodów **odpływ z bezrobocia był wyższy** od napływu (sprzedawcy – **607** osób, robotnicy – **347** osób i szwaczki – **319** osób), co oznacza, że w tych tak licznych zawodach wystąpił **spadek** bezrobocia.

Absolwenci szkół ponadgimnazjalnych w roku szkolnym 2017-2018 to grupa **898** osób, w tym **203** osoby posiadające tytuł zawodowy. Wg stanu na koniec grudnia 2018 roku **54** osoby, tj. **6%** ogółu, pozostawały w rejestrze bezrobotnych. Najczęściej byli to absolwenci liceów ogólnokształcących, techników oraz szkół zasadniczych zawodowych. Wg miernika służącego do identyfikacji elementarnych grup zawodów, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy, przodowali absolwenci techników. Wg stanu na koniec grudnia 2018 roku, przykładowo wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w zawodzie Technicy mechanicy wynosił **4%**, w zawodzie Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani – **11,11%**, w zawodzie Technicy farmaceutyczni – **16,67%**, w zawodzie Technicy elektronicy i pokrewni – **50%**, a w zawodzie Technicy fizjoterapii i masażyści nawet **66,67%**.

W roku ubiegłym w Powiatowym Urzędzie Pracy w Zgierzu odnotowano mniej (o **334** miejsca) zgłoszonych miejsc pracy niż w roku 2017. 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 PRACĘ PROSTĄ (9 grupa) – **5 524** miejsca pracy, w następnej kolejności do OPERATORÓW I MONTERÓW MASZYN I URZĄDZEŃ (grupa 8) – **2 591** miejsc, do ROBOTNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH I RZEMIEŚLNIKÓW (grupa 7) – **2 338** miejsc, do PRACOWNIKÓW BIUROWYCH (grupa 4) – **1 471** miejsc oraz do PRACOWNIKÓW USŁUG I SPRZEDAWCÓW (grupa 5) – **1 062** miejsca.

W przypadku ofert zamieszczonych w Internecie, najwięcej propozycji było dla SPECJALISTÓW (grupa 2) – **966** miejsc, dla grupy 3 – TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL – **500** miejsc pracy oraz dla PRACOWNIKÓW BIUROWYCH (grupa 4) – **440** miejsc. Większe ilości miejsc pracy zgłoszono także dla grupy 1 – PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY – **337** miejsc oraz dla PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH PRACĘ PROSTĄ (grupa 9) – **342** miejsca.

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

W 2018 r. spośród **9** wielkich grup zawodowych w **czterech** – PRACOWNICY BIUROWI, PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY, ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY oraz PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTĄ – większość umiejętności i uprawnień, które posiadali bezrobotni pokrywała się z tymi, które wystąpiły po popytowej stronie rynku pracy. W tych czterech grupach zawodowych można mówić o równowadze na rynku pracy w tym zakresie.

W pozostałych pięciu grupach, m.in. w grupie SPECJALIŚCI czy grupie TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL, umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy były częściowo inne, niż te posiadane przez bezrobotnych. I w tym przypadku nasuwa się wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.

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

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Placiści produkcyjni
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem
		Kierownicy do spraw finansowych
		Kierownicy do spraw badań i rozwoju
		Lektorzy języków obcych
		Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt
		Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych
	zawód deficytowy	Ankieterzy
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Monterzy sprzętu elektrycznego
		Układacze towarów na półkach
		Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Inżynierowie elektrycy
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Agenci ubezpieczeniowi
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do prania
		Inżynierowie mechanicy
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Ręczni pakowacze i znakowacze
		Magazynierzy i pokrewni
		Elektrycy budowlani i pokrewni
		Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni
		Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Inżynierowie budownictwa
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Asystenci nauczycieli
		Elektromechanicy i elektromonterzy
		Inżynierowie telekomunikacji
		Kelnerzy

RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych
		Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierowcy samochodów ciężarowych
		Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Ekonomiści
		Artyści plastycy
		Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Windykatorzy i pokrewni
		Recepcjoniści hotelowi
		Kreślarze
		Asystenci dentystyczni
		Technicy archiwistów i pokrewni
		Operatorzy urządzeń energetycznych
		Drukarze
		Czyszciciele pojazdów
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Pomocniczy personel medyczny
		Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani
		Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Robotnicy obróbki kamienia
		Architekci
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Właściciele sklepów
		Tapicerzy i pokrewni
		Rolnicy upraw mieszanych
		Jubilerzy, złotnicy i pokrewni
		Nauczyciele akademicki
		Pracownicy biur informacji
		Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy sprzedaży w marketach

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

Tabela 1. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
AKADEMIA-TECHNIKUM DLA MŁODZIEŻY W ŁODZI	0	0	1	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 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 KWAŁIFIKACJI 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 TRAUUGUTTA	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 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 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%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W BRATOSZEWICACH	0	0	1	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Rynek edukacyjny

Tabela 2. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Artyści plastycy			1	1		100,00%
Barmani			0	1		0,00%
Blacharze			0	1		0,00%
Dietetycy i żywniowcy			0	5		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	2		0,00%
Fotografowie			0	2		0,00%
Fryzjerzy			4	9		44,44%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2		0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	1		0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	11	11	0	4	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	5	5	0	1	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	3		0,00%
Kucharze			0	1		0,00%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%

Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	5		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	2		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	2		0,00%
Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	10	10	1	1	10,00%	100,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	3	3	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2	2	0	0		
Pracownicy usług domowych	13	13	0	0		
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1	1		100,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	1		0,00%
Robotnicy obróbki kamienia			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	4		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	2		0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	15	15	0	6	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	17	17	0	7	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	17	17	1	8	5,88%	12,50%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy analityki medycznej			0	1		0,00%
Technicy archiwistów i pokrewni			0	1		0,00%

Technicy budownictwa	5	5	0	4	0,00%	0,00%
Technicy elektroniki i pokrewni	3	3	2	4	66,67%	50,00%
Technicy elektrycy			1	4		25,00%
Technicy farmaceutyczni	5	5	1	6	20,00%	16,67%
Technicy fizjoterapii i masażyści	3	3	2	3	66,67%	66,67%
Technicy mechanicy	2	2	1	25	50,00%	4,00%
Technicy medyczni i dentystyczni	4	4	0	1	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	5		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	22	22	1	9	4,55%	11,11%
Technicy rolnictwa i pokrewni	3	3	0	5	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	2		0,00%
Technicy weterynarii			2	3		66,67%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	20	20	1	12	5,00%	8,33%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	25	25	1	13	4,00%	7,69%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	5		0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Załącznik 2 – Rynek pracy

Tabela 1. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 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)						wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności i bezrobotnych	rok	poprzedni rok**		
0110	Oficerowie sił zbrojnych																		-	-	Nie	
0310	Żołnierze szeregowi	10	12	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	3,1667	0,0000		0,0000	1,2000	-	-	Nie	0,0004514726
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	13	15	7	0	0,00	5	2	14	0	0	0,00	0,00	10,3333	1,3333	7,7500	71,4286	1,1538	-	-	Nie	0,0016633202
1211	Kierownicy do spraw finansowych	3	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000594043
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami	2	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0001782129
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	7	10	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	3,2500	0,0833	39,0000	0,0000	1,4286	-	-	Nie	0,0004752343
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie	8	7	4	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	3,5833	0,0833	43,0000	25,0000	0,8750	-	-	Nie	0,0005227578
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	15	20	9	0	0,00	5	2	143	0	4	50,00	0,00	12,5000	16,0833	0,7772	55,5556	1,3333	-	-	Nie	0,0040751346
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001425703
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju																		-	-	Nie	
		0	0	0	0		0	0	15	0	0		0,00	0,0000	1,2500	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001782129
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie																		-	max deficyt	Nie	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	7	6	7	0	0,00	3	4	2	0	0	25,00	0,00	3,7500	0,5000	7,5000	42,8571	0,8571	-	-	Nie	0,0006059238
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3	1	2	0	0,00	0	2	1	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,2500	1,0000	0,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0000712852
																			-	deficyt	Tak	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	4	5	3	0	0,00	3	15	30	0	2	0,00	0,00	3,6667	5,7500	0,6377	100,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0013425370
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i	0	0	1	0	0,00	1	0	1	0	0		0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0001544512
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyż	-	Nie	0,0000594043
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000831660
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych																		-	-	Nie	
		2	2	0	0		0	0	24	0	0		0,00	0,5000	2,0000	0,2500		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0003564258
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych	4	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,5000	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003564258
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000356426

1412	Kierownicy w gastronomii	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002019746
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	9	9	4	0	0,00	1	0	13	0	0		0,00	4,0833	1,0833	3,7692	25,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007366132
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	3	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001188086
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej	25	21	16	2	12,50	3	0	0	0	0		0,00	13,6667	0,0000		18,7500	0,8400	-	-	Nie	0,0019484608
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000356426
2113	Chemicy	9	13	6	0	0,00	3	1	1	0	2	100,00	0,00	8,2500	2,1667	3,8077	50,0000	1,4444	-	-	Nie	0,0014851073
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	7	9	3	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,5833	0,0000		0,0000	1,2857	-	-	Nie	0,0003683066
2120	Matematycy, aktuariarze i statystycy	4	1	3	2	66,67	0	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		0,0000	0,2500	-	-	Nie	0,0002851406
2131	Biolodzy i pokrewni	15	13	3	1	33,33	0	0	0	0	0		0,00	3,8333	0,0000		0,0000	0,8667	-	-	Nie	0,0005465195
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni																		-	-	Nie	
		7	5	6	1	16,67	4	1	1	0	0	0,00	0,00	4,7500	0,1667	28,5000	66,6667	0,7143	nadwyżka	-	Tak	0,0007009707
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	5	2	1	50,00	1	0	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002732598
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	3	2	0	0,00	1	12	116	0	9	33,33	8,33	2,0833	19,6667	0,1059	50,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0031009041
2142	Inżynierowie budownictwa	4	4	3	0	0,00	3	5	14	0	2	20,00	0,00	2,9167	3,5833	0,8140	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0009267070
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	4	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002851406
2144	Inżynierowie mechanicy	6	7	2	0	0,00	1	11	19	0	3	27,27	0,00	3,3333	5,5000	0,6061	50,0000	1,1667	deficyt	nadwyżka	Tak	0,0012593710
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	3	5	4	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	5,2500	0,0000		75,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0007484941
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii																		-	max deficyt	Nie	
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	22	26	8	1	12,50	5	12	12	0	5	25,00	8,33	11,1667	7,0000	1,5952	62,5000	1,1818	-	-	Nie	0,0025900272
2151	Inżynierowie elektrycy																		-	-	Nie	
		1	3	0	0		0	1	48	0	5	0,00	0,00	0,7500	9,0833	0,0826		3,0000	deficyt	-	Tak	0,0014019413
2152	Inżynierowie elektronicy																		-	-	Nie	
		0	2	0	0		0	0	25	0	0		0,00	0,5833	2,0833	0,2800			deficyt	-	Tak	0,0003801875
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	1	1	0	0,00	0	0	12	0	0		0,00	1,3333	1,0000	1,3333	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003326640
2161	Architekci	11	16	5	0	0,00	4	13	0	0	0	30,77	7,69	6,4167	1,0833	5,9231	80,0000	1,4545	-	-	Nie	0,0010692773
2162	Architekci krajobrazu	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000118809
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	5	7	0	0		0	5	0	0	0	20,00	0,00	3,0000	0,4167	7,2000		1,4000	-	-	Nie	0,0004871152
2164	Urbanisci i inżynierowie ruchu drogowego	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0001188086
2165	Kartografowie i geodeci	6	7	2	1	50,00	0	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000		0,0000	1,1667	-	-	Nie	0,0002494980
2166	Projektanci grafiki i multimedów	15	12	8	1	12,50	4	2	0	0	0	50,00	0,00	8,0833	0,1667	48,5000	50,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0011762050
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze	9	10	3	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		0,0000	1,1111	-	-	Nie	0,0002613789
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000356426
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	7	6	0	0,00	3	4	0	0	0	0,00	0,00	7,6667	0,3333	23,0000	50,0000	1,4000	-	-	Nie	0,0011405624

2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	3	3	0	0,00	3	16	0	0	0	0,00	0,00	3,6667	1,3333	2,7500	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0007128515
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001425703
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie	7	9	0	0		0	3	0	0	0	100,00	66,67	1,9167	0,2500	7,6667		1,2857	-	-	Nie	0,0003089023
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie	5	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000	0,8000	-	max deficyt	Nie	0,0001663320
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	-	Nie	0,0000237617
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000118809
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	2		0,00	0,8333	2,0000	0,4167	100,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0004039492
																			-	deficyt	Tak	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000831660
2282	Farmaceuci specjaliści	0	0	0	0		0	0	0	0	2		0,00	0,0000	2,0000	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0002851406
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i	3	1	3	0	0,00	2	0	0	0	2		0,00	1,8333	2,0000	0,9167	66,6667	0,3333	-	-	Nie	0,0005465195
2292	Fizjoterapeuci	13	12	7	2	28,57	2	13	12	0	0	61,54	23,08	5,6667	2,0833	2,7200	28,5714	0,9231	-	-	Nie	0,0011049199
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000594043
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000237617
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej	16	15	4	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	50,00	4,8333	0,1667	29,0000	25,0000	0,9375	-	-	Nie	0,0007128515
2310	Nauczyciele akademicy																		-	-	Nie	
		8	7	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		100,0000	0,8750	max nadwyż	-	Tak	0,0001900937
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	2	0	0		0	2	0	0	0	50,00	0,00	1,2500	0,1667	7,5000		2,0000	-	-	Nie	0,0002019746
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z	36	41	28	1	3,57	16	7	0	0	0	14,29	0,00	31,2500	0,5833	53,5714	57,1429	1,1389	-	-	Nie	0,0045384880
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	31	44	12	1	8,33	5	9	0	0	0	44,44	11,11	17,8333	0,7500	23,7778	41,6667	1,4194	-	-	Nie	0,0026494315
																			-	nadwyż ka	Tak	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	21	21	10	0	0,00	2	33	0	0	1	33,33	9,09	8,2500	3,7500	2,2000	20,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0017108437
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,5000	-	-	Nie	0,0000594043
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	3	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001544512
2353	Lektorzy języków obcych	2	3	0	0		0	1	12	0	2	100,00	0,00	1,0000	3,0833	0,3243		1,5000	deficyt	deficyt	Tak	0,0005821621
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000				-	-	Nie	0,0000950469
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej	58	72	19	1	5,26	11	14	0	0	0	28,57	21,43	28,5833	1,1667	24,5000	57,8947	1,2414	-	-	Nie	0,0042414666
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	16	17	3	0	0,00	0	2	14	0	2	50,00	50,00	3,8333	3,3333	1,1500	0,0000	1,0625	-	-	Nie	0,0010217539
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	9	7	3	1	33,33	1	5	14	0	0	60,00	20,00	3,3333	1,5833	2,1053	33,3333	0,7778	-	-	Nie	0,0007009707
2413	Analitycy finansowi	17	17	9	0	0,00	3	0	1	0	5		0,00	9,4167	5,0833	1,8525	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0020672694
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	31	39	7	0	0,00	2	8	36	0	4	37,50	12,50	11,3333	7,6667	1,4783	28,5714	1,2581	-	-	Nie	0,0027088358
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	42	60	16	2	12,50	10	4	35	0	2	25,00	25,00	26,5000	5,2500	5,0476	62,5000	1,4286	-	-	Nie	0,0045266072
2423		9	15	1	0	0,00	1	59	54	0	7	1,69	1,69	3,3333	16,4167	0,2030	100,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0028157635

	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami																		-	deficyt	Tak	
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0001425703
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	31	36	20	1	5,00	11	52	25	0	5	55,77	25,00	24,8333	11,4167	2,1752	55,0000	1,1613	-	-	Nie	0,0051681736
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000712852
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	23	21	12	0	0,00	2	36	32	0	5	80,56	38,89	10,6667	10,6667	1,0000	16,6667	0,9130	-	-	Nie	0,0030414998
																			-	deficyt	Tak	
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny																		-	max deficyt	Nie	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	3	4	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000		0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0002019746
2511	Analitycy systemów komputerowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	2		0,00	0,6667	2,0000	0,3333	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0003801875
																			-	deficyt	Tak	
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	16	0	0		0,00	0,0000	1,3333	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001900937
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0	0	0	0		0	10	0	0	0	70,00	0,00	0,0000	0,8333	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0001188086
2514	Programiści aplikacji	6	5	1	0	0,00	0	0	2	0	0		0,00	1,1667	0,1667	7,0000	0,0000	0,8333	-	-	Nie	0,0001900937
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
		7	6	8	0	0,00	5	1	16	0	0	100,00	0,00	8,7500	1,4167	6,1765	62,5000	0,8571	nadwyżka	-	Tak	0,0014494648
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2	3	2	0	0,00	1	1	1	0	0	100,00	100,00	2,5000	0,1667	15,0000	50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0003801875
2522	Administratorzy systemów komputerowych	3	4	0	0		0	1	1	0	0	100,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000		1,3333	-	-	Nie	0,0001663320
																			-	równowaga	Tak	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	7	7	4	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	5,4167	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007722558
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000				-	-	Nie	0,0000950469
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000712852
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej	22	27	3	1	33,33	0	7	12	0	0	85,71	42,86	6,0000	1,5833	3,7895	0,0000	1,2273	-	-	Nie	0,0010811581
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	1	0	0		0	3	0	0	0	66,67	33,33	0,7500	0,2500	3,0000			-	-	Nie	0,0001425703
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000475234
2631	Ekonomiści	56	74	29	2	6,90	19	1	0	0	0	100,00	0,00	37,4167	0,0833	449,0000	65,5172	1,3214	-	-	Nie	0,0053463864
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin	17	20	8	1	12,50	7	0	0	0	0		0,00	9,5833	0,0000		87,5000	1,1765	-	-	Nie	0,0013662988
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	22	18	9	2	22,22	3	0	0	0	0		0,00	8,1667	0,0000		33,3333	0,8182	-	-	Nie	0,0011643242
2634	Psycholodzy i pokrewni	5	8	1	0	0,00	1	9	0	0	0	22,22	0,00	3,1667	0,7500	4,2222	100,0000	1,6000	-	-	Nie	0,0005584004
2635	Specjaliści do spraw społecznych	10	7	3	1	33,33	0	0	0	0	0		0,00	3,7500	0,0000		0,0000	0,7000	-	-	Nie	0,0005346386
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	-	Nie	0,0000237617
2642	Dziennikarze	11	12	2	0	0,00	0	3	0	0	0	66,67	0,00	2,3333	0,2500	9,3333	0,0000	1,0909	-	-	Nie	0,0003683066
2643	Filolodzy i tłumacze	19	19	10	2	20,00	5	0	12	0	0		0,00	9,3333	1,0000	9,3333	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0014732265
2651	Artyści plastycy	3	3	4	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	0,00	4,5833	0,0833	55,0000	75,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006653281

2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	2	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000		0,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002494980
2653	Choreografowie i tancerze																		-	-	Nie	
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000				-	-	Nie	0,0000831660
2655	Aktorzy	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000		100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0002494980
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni																		-	max deficyt	Nie	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	29	27	21	1	4,76	8	5	15	0	2	0,00	0,00	17,8333	3,6667	4,8636	38,0952	0,9310	-	-	Nie	0,0030652616
3112	Technicy budownictwa	52	65	26	2	7,69	13	14	15	0	0	14,29	0,00	31,7500	2,4167	13,1379	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0048711521
3113	Technicy elektrycy	17	24	8	0	0,00	4	25	13	0	0	8,00	0,00	9,6667	3,1667	3,0526	50,0000	1,4118	-	-	Nie	0,0018296522
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	9	14	4	0	0,00	1	6	0	0	0	100,00	66,67	6,5000	0,5000	13,0000	25,0000	1,5556	-	-	Nie	0,0009979921
3115	Technicy mechaniki	89	108	64	1	1,56	36	33	0	0	4	9,09	3,03	74,3333	6,7500	11,0123	56,2500	1,2135	-	-	Nie	0,0115600756
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	9	18	5	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	11,1667	0,0000		60,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0015920351
																			-	max nadwyż	Tak	
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni																		-	-	Nie	
3118	Kraślarze	1	1	1	0	0,00	1	2	15	0	0	100,00	0,00	1,2500	1,4167	0,8824	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003801875
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej	84	96	52	2	3,85	23	132	28	0	3	5,30	1,52	53,7500	16,3333	3,2908	44,2308	1,1429	-	-	Nie	0,0099918022
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym																		-	-	Nie	
		0	1	0	0		0	5	0	0	2	0,00	0,00	0,4167	2,4167	0,1724			deficyt	-	Tak	0,0004039492
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001663320
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania	3	3	3	0	0,00	1	13	0	0	0	100,00	92,31	1,5833	1,0833	1,4615	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0003801875
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000				-	-	Nie	0,0001069277
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
		4	5	4	0	0,00	2	50	102	0	4	0,00	0,00	3,7500	16,6667	0,2250	50,0000	1,2500	deficyt	-	Tak	0,0029108104
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk	0	1	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,1667	4,0000			-	-	Nie	0,0001188086
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	32	46	21	1	4,76	13	0	15	0	0		0,00	28,3333	1,2500	22,6667	61,9048	1,4375	-	-	Nie	0,0042177049
3143	Technicy leśnictwa	4	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001188086
3144	Technicy technologii żywności	13	18	9	0	0,00	7	0	1	0	2		0,00	11,5000	2,0833	5,5200	77,7778	1,3846	-	-	Nie	0,0019365800
3151	Pracownicy służb technicznych żegluga	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0000594043
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000237617
3211	Operatorzy aparatury medycznej	5	6	0	0		0	3	0	0	0	100,00	100,00	1,5000	0,2500	6,0000		1,2000	-	-	Nie	0,0002494980
3212	Technicy analityki medycznej	2	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0001663320
3213	Technicy farmaceutyczni	29	30	13	1	7,69	7	18	0	0	0	94,44	61,11	12,7500	1,5000	8,5000	53,8462	1,0345	-	-	Nie	0,0020316268
3214	Technicy medycy i dentyści	12	15	5	0	0,00	4	2	0	0	0	100,00	0,00	8,0000	0,1667	48,0000	80,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0011643242

3220	Dietetycy i żywieniowcy	18	24	8	1	12,50	4	1	0	0	0	100,00	100,00	14,4167	0,0833	173,0000	50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0020672694
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub	3	3	1	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,9167	0,1667	5,5000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001544512
3240	Technicy weterynarii	9	7	4	1	25,00	1	2	0	0	0	100,00	0,00	2,3333	0,1667	14,0000	25,0000	0,7778	-	-	Nie	0,0003564258
3251	Asystenci dentystyczni	5	6	2	0	0,00	0	13	0	0	0	76,92	46,15	1,9167	1,0833	1,7692	0,0000	1,2000	-	-	Nie	0,0004277109
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000118809
3253	Optycy okularowi	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000				-	-	Nie	0,0000594043
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	13	17	4	0	0,00	0	7	0	0	0	57,14	42,86	4,6667	0,5833	8,0000	0,0000	1,3077	-	-	Nie	0,0007484941
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i	23	24	13	0	0,00	6	2	0	0	0	50,00	0,00	13,4167	0,1667	80,5000	46,1538	1,0435	-	-	Nie	0,0019365800
3256	Ratownicy medyczni	1	1	2	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	50,00	1,1667	0,1667	7,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001900937
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej	22	18	11	0	0,00	4	35	0	0	2	62,86	37,14	11,0000	4,9167	2,2373	36,3636	0,8182	-	-	Nie	0,0022692440
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,9167	0,0833	23,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002851406
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i	10	10	3	0	0,00	0	27	4	0	0	7,41	3,70	3,0833	2,5833	1,1935	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008078984
3313	Księgowi	36	45	9	0	0,00	3	29	1	0	5	65,52	44,83	17,5833	7,5000	2,3444	33,3333	1,2500	-	-	Nie	0,0035761385
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedziny	85	109	38	3	7,89	25	1	0	0	0	0,00	0,00	51,0833	0,0833	613,0000	65,7895	1,2824	-	-	Nie	0,0072948473
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	max deficyt	Nie	0,0000000000
3321	Agenci ubezpieczeniowi	4	5	2	0	0,00	2	11	58	0	0	36,36	18,18	3,1667	5,7500	0,5507	100,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0012712519
3322	Przedstawiciele handlowi	53	68	23	0	0,00	7	68	122	0	6	27,94	7,35	27,3333	21,8333	1,2519	30,4348	1,2830	-	-	Nie	0,0070097067
3323	Zaopatrzeniowcy	13	12	8	0	0,00	2	7	0	0	0	71,43	0,00	7,3333	0,5833	12,5714	25,0000	0,9231	-	-	Nie	0,0011286816
3324	Pośrednicy handlowi	2	5	4	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	4,8333	0,0000		50,0000	2,5000	-	-	Nie	0,0006890898
3331	Spedytorzy i pokrewni	36	36	11	0	0,00	5	27	136	0	11	29,63	18,52	11,9167	24,5833	0,4847	45,4545	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0052038161
3332	Organizatorzy konferencji i imprez																		-	-	Nie	
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia																		-	max deficyt	Nie	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2	2	0	0		0	7	15	0	0	71,43	0,00	0,2500	1,8333	0,1364		1,0000	deficyt	max deficyt	Tak	0,0002970215
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej	6	7	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,9167	0,0000		33,3333	1,1667	-	-	Nie	0,0004158301
3341	Kierownicy biura																		-	-	Nie	
3342	Sekretarze prawni	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	0,6667	0,0833	8,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001069277
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	30	34	16	0	0,00	8	71	1	0	2	94,37	73,24	18,5000	8,0000	2,3125	50,0000	1,1333	-	-	Nie	0,0037781131
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	4	2	3	0	0,00	1	9	0	0	0	77,78	66,67	1,8333	0,7500	2,4444	33,3333	0,5000	-	-	Nie	0,0003683066
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001425703
3355	Policjanci	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0001544512
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000475234
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	4	5	1	0	0,00	0	6	0	0	0	100,00	100,00	0,7500	0,5000	1,5000	0,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0001782129
3412																			-	-	Nie	

	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy	12	16	3	0	0,00	1	108	0	50	5	11,11	6,48	5,5000	14,0000	0,3929	33,3333	1,3333	deficyt	-	Tak	0,0027801209
3421	Sportowcy i dżokeje	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001425703
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	2	2	1	50,00	0	3	0	0	0	66,67	66,67	1,5000	0,2500	6,0000	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0002494980
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002613789
3431	Fotografowie	8	11	3	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	50,00	5,3333	0,1667	32,0000	33,3333	1,3750	-	-	Nie	0,0007841367
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	10	14	8	0	0,00	4	17	0	0	0	58,82	35,29	10,0000	1,4167	7,0588	50,0000	1,4000	-	-	Nie	0,0016276776
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej	5	5	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	1,2500	0,0833	15,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001900937
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług	25	25	8	2	25,00	3	10	0	0	0	0,00	0,00	9,0000	0,8333	10,8000	37,5000	1,0000	-	-	Nie	0,0014019413
3436	Muzycy i pokrewni	4	4	3	2	66,67	1	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0002613789
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000237617
																			-	deficyt	Tak	
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000356426
3512	Technicy wsparcia informatycznego i	71	78	16	0	0,00	8	4	0	0	1	100,00	75,00	22,2500	1,3333	16,6875	50,0000	1,0986	-	-	Nie	0,0033622830
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	2	2	3	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	3,0000	0,0833	36,0000	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0004395918
																			-	max nadwyż	Tak	
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	-	Nie	0,0000118809
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	3	6	0	0		0	2	0	0	0	100,00	50,00	2,5000	0,1667	15,0000		2,0000	-	-	Nie	0,0003801875
																			-	max nadwyż	Tak	
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	4	2	4	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	3,0000	0,0833	36,0000	25,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0004395918
4110	Pracownicy obsługi biurowej	179	218	89	0	0,00	38	294	55	0	11	83,67	48,98	107,5833	40,0833	2,6840	42,6966	1,2179	-	-	Nie	0,0210528817
4120	Sekretarki (ogólne)	15	22	9	0	0,00	6	13	0	0	2	69,23	46,15	12,5000	3,0833	4,0541	66,6667	1,4667	-	-	Nie	0,0022217206
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	4	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002138555
4132	Operatorzy wprowadzania danych	6	4	3	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	2,4167	0,0833	29,0000	33,3333	0,6667	-	-	Nie	0,0003564258
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	9	8	9	0	0,00	4	13	0	0	0	38,46	23,08	8,1667	1,0833	7,5385	44,4444	0,8889	-	-	Nie	0,0013187753
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		100,0000	3,0000	-	-	Nie	0,0001900937
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000356426
4214	Windykatorzy i pokrewni	4	4	2	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,1667	7,5000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002019746
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	25	25	6	2	33,33	0	10	0	0	2	50,00	30,00	5,0000	2,8333	1,7647	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0011168007
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call	8	5	4	0	0,00	0	54	42	0	5	12,96	5,56	2,4167	13,0000	0,1859	0,0000	0,6250	-	-	Nie	0,0021979589
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	4,3333	0,0000		0,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0006178047
4224	Recepcjoniści hotelowi	4	5	2	0	0,00	2	2	0	0	0	100,00	100,00	3,3333	0,1667	20,0000	100,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0004989961
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	1	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,4167	1,8000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001663320
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	23	22	13	0	0,00	2	22	12	0	7	63,64	40,91	10,7500	9,8333	1,0932	15,3846	0,9565	-	-	Nie	0,0029345721

4227	Ankietrzy	1	1	1	0	0,00	1	61	0	60	0	0,00	0,00	0,5000	5,0833	0,0984	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007960175
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	14	19	9	0	0,00	3	31	0	0	3	74,19	54,84	9,9167	5,5833	1,7761	33,3333	1,3571	-	-	Nie	0,0022098397
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i	6	7	4	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,4167	0,0000		25,0000	1,1667	-	-	Nie	0,0004871152
4313	Pracownicy obsługi placowej	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0001544512
4321	Magazynierzy i pokrewni	174	192	76	0	0,00	28	2309	294	175	80	2,73	1,43	82,7500	296,9167	0,2787	36,8421	1,1034	deficyt	deficyt	Tak	0,0541291925
4322	Planiści produkcyjni																		-	-	Nie	
		0	0	0	0		0	0	12	0	0		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001425703
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	4	2	0	0,00	2	2	0	0	2	100,00	100,00	2,5833	2,1667	1,1923	100,0000	4,0000	-	-	Nie	0,0006772089
																			-	nadwyżka	Tak	
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000118809
4412	Listonosze i pokrewni	10	13	5	0	0,00	4	10	6	0	0	40,00	0,00	7,5000	1,3333	5,6250	80,0000	1,3000	-	-	Nie	0,0012593710
4414	Technicy archiwści i pokrewni	4	4	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002970215
4415	Pracownicy działów kadr	4	4	3	0	0,00	0	5	0	0	0	40,00	20,00	1,7500	0,4167	4,2000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003089023
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej	31	35	18	0	0,00	8	13	0	0	3	76,92	61,54	18,5833	4,0833	4,5510	44,4444	1,1290	-	-	Nie	0,0032315936
5112	Konduktorzy i pokrewni	4	4	3	0	0,00	1	4	0	0	0	100,00	0,00	2,1667	0,3333	6,5000	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0003564258
																			-	nadwyżka	Tak	
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0000356426
5120	Kucharze	81	80	40	2	5,00	18	87	1	0	4	32,18	5,75	47,0000	11,3333	4,1471	45,0000	0,9877	-	-	Nie	0,0083166011
5131	Kelnerzy	27	29	13	0	0,00	5	63	54	0	1	28,57	15,87	12,0000	10,7500	1,1163	38,4615	1,0741	-	-	Nie	0,0032434744
5132	Barmani																		-	-	Nie	
		6	6	4	0	0,00	2	40	0	0	0	22,50	10,00	2,4167	3,3333	0,7250	50,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0008197793
5141	Fryzjerzy	101	111	47	5	10,64	20	51	0	0	3	64,71	33,33	54,0000	7,2500	7,4483	42,5532	1,0990	-	-	Nie	0,0087324312
5142	Kosmetyczki i pokrewni	30	33	18	1	5,56	10	49	0	0	2	67,35	48,98	18,6667	6,0833	3,0685	55,5556	1,1000	-	-	Nie	0,0035286150
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,0833	0,0833	13,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0001663320
5152	Pracownicy usług domowych	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000
5153	Gospodarze budynków	119	140	87	0	0,00	54	461	27	0	0	42,30	14,75	86,5000	40,6667	2,1270	62,0690	1,1765	-	-	Nie	0,0181301905
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000831660
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami																		-	-	Nie	
		1	1	0	0		0	4	0	0	0	100,00	75,00	0,2500	0,3333	0,7500		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0000831660
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	2	1	0	0,00	1	6	0	0	0	16,67	0,00	1,3333	0,5000	2,6667	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002613789
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	1	0	0,00	0	51	0	35	2	1,96	1,96	1,2500	6,2500	0,2000	0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0010692773
																			-	deficyt	Tak	
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	1	0	0		0	0	5	0	0		0,00	0,5000	0,4167	1,2000			-	-	Nie	0,0001306894

5221	Właściciele sklepów	20	26	10	0	0,00	6	0	0	0	0		0,00	13,6667	0,0000		60,0000	1,3000	-	-	Nie	0,0019484608
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	3	5	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0833	15,0000		1,6667	-	-	Nie	0,0001900937
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	676	791	396	5	1,26	197	348	37	0	12	54,31	29,02	446,8333	44,0833	10,1361	49,7475	1,1701	-	-	Nie	0,0699901389
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	42	46	17	0	0,00	10	37	18	1	3	13,51	5,41	20,6667	7,5833	2,7253	58,8235	1,0952	-	-	Nie	0,0040276111
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	6	10	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,8333	0,0000		0,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0004039492
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży	15	18	3	0	0,00	2	25	12	0	2	52,00	24,00	4,8333	5,0833	0,9508	66,6667	1,2000	-	-	Nie	0,0014138222
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	15	12	10	0	0,00	3	24	0	0	3	16,67	12,50	8,7500	5,0000	1,7500	30,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0019603417
5246	Wydawcy posiłków	4	5	2	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	3,0833	0,4167	7,4000	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0004989961
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
		49	49	18	0	0,00	6	120	175	0	7	14,17	6,67	22,4167	31,5833	0,7098	33,3333	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0076987965
5311	Opiekunowie dziecięcy																		-	-	Nie	
		1	0	3	0	0,00	2	10	0	0	0	70,00	10,00	2,2500	0,8333	2,7000	66,6667	0,0000	nadwyżka	-	Tak	0,0004395918
5312	Asystenci nauczycieli	3	2	2	0	0,00	1	20	0	0	1	90,00	40,00	1,2500	2,6667	0,4688	50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0005584004
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000118809
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	5	4	4	0	0,00	2	45	0	0	0	0,00	0,00	4,3333	3,7500	1,1556	50,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0011524433
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni	10	10	4	0	0,00	2	3	0	0	0	100,00	0,00	6,0833	0,2500	24,3333	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0009029453
5411	Strażacy	3	2	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		33,3333	0,6667	-	-	Nie	0,0002376172
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	47	53	32	0	0,00	16	101	12	0	6	5,94	0,00	35,3333	15,4167	2,2919	50,0000	1,1277	-	-	Nie	0,0072354430
																			-	nadwyżka	Tak	
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej	12	11	4	0	0,00	2	3	0	0	1	100,00	0,00	3,5000	1,2500	2,8000	50,0000	0,9167	-	-	Nie	0,0006772089
6111	Rolnicy upraw polowych	6	9	4	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	4,3333	0,0000		75,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0006178047
6112	Sadownicy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000237617
6113	Ogrodnicy	31	42	14	0	0,00	7	30	0	0	0	26,67	23,33	18,3333	2,5000	7,3333	50,0000	1,3548	-	-	Nie	0,0029702147
6114	Rolnicy upraw mieszanych	3	4	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	4,6667	0,0000		66,6667	1,3333	-	-	Nie	0,0006653281
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000118809
6122	Hodowcy drobiu	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,5000	-	-	Nie	0,0000475234
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,4167	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0003445449
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej																		-	-	Nie	
		10	8	7	0	0,00	4	2	0	0	0	0,00	0,00	6,0833	0,1667	36,5000	57,1429	0,8000	nadwyżka	-	Tak	0,0008910644
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	6	6	7	0	0,00	5	1	0	0	0	100,00	100,00	5,5000	0,0833	66,0000	71,4286	1,0000	-	-	Nie	0,0007960175
6221	Hodowcy ryb	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0000475234
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na	19	20	16	0	0,00	11	0	0	0	0		0,00	18,5000	0,0000		68,7500	1,0526	-	-	Nie	0,0026375506
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000712852

7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy	4	5	2	0	0,00	2	34	1	0	0	26,47	17,65	2,7500	2,9167	0,9429	100,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0008078984
7112	Murarze i pokrewni	121	165	70	0	0,00	47	163	27	0	0	22,09	11,66	91,5000	15,8333	5,7789	67,1429	1,3636	-	-	Nie	0,0153025461
7113	Robotnicy obróbki kamienia	4	7	2	0	0,00	2	3	0	0	0	0,00	0,00	4,6667	0,2500	18,6667	100,0000	1,7500	-	-	Nie	0,0007009707
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	24	39	16	0	0,00	7	4	0	0	0	25,00	25,00	21,6667	0,3333	65,0000	43,7500	1,6250	-	-	Nie	0,0031365467
																			-	nadwyżka	Tak	
7115	Cieśle i stolarze budowlani	34	46	23	0	0,00	12	17	0	0	0	82,35	58,82	23,6667	1,4167	16,7059	52,1739	1,3529	-	-	Nie	0,0035761385
7116	Robotnicy budowy dróg	0	1	0	0		0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000237617
7117	Monterzy budownictwa wodnego																		-	-	Nie	
		1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	-	Tak	0,0001188086
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	2	0	0,00	0	48	0	0	0	4,17	2,08	1,7500	4,0000	0,4375	0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0008197793
																			-	deficyt	Tak	
7121	Dekarze																		-	-	Nie	
		19	13	21	0	0,00	12	33	12	0	0	33,33	24,24	16,1667	3,7500	4,3111	57,1429	0,6842	nadwyżka	-	Tak	0,0028395252
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	9	11	2	0	0,00	1	33	1	0	0	36,36	9,09	4,9167	2,8333	1,7353	50,0000	1,2222	-	-	Nie	0,0011049199
7123	Tynkarze i pokrewni																		-	-	Nie	
		7	8	2	0	0,00	1	41	0	0	0	12,20	0,00	3,5833	3,4167	1,0488	50,0000	1,1429	równowaga	-	Tak	0,0009979921
7124	Monterzy izolacji																		-	-	Nie	
		9	6	7	0	0,00	4	2	0	0	2	100,00	50,00	4,7500	2,1667	2,1923	57,1429	0,6667	nadwyżka	-	Tak	0,0009861113
7125	Szklarze	9	14	4	0	0,00	4	7	0	0	0	14,29	14,29	9,0833	0,5833	15,5714	100,0000	1,5556	-	-	Nie	0,0013781796
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	37	45	22	0	0,00	12	54	16	0	0	24,07	9,26	25,1667	5,8333	4,3143	54,5455	1,2162	-	-	Nie	0,0044196795
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i	6	9	1	0	0,00	1	7	0	0	2	42,86	28,57	2,7500	2,5833	1,0645	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0007603750
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni	15	15	8	1	12,50	2	22	0	0	1	45,45	18,18	5,9167	2,8333	2,0882	25,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0012474902
7131	Malarze budowlani i pokrewni	65	70	32	0	0,00	19	19	1	0	0	36,84	15,79	34,7500	1,6667	20,8500	59,3750	1,0769	-	-	Nie	0,0051919353
7132	Lakiernicy	24	33	15	0	0,00	8	119	13	0	5	5,04	2,52	17,7500	16,0000	1,1094	53,3333	1,3750	-	-	Nie	0,0048117478
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i	0	0	0	0		0	9	0	0	0	11,11	11,11	0,0000	0,7500	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001069277
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	4	4	0	0,00	4	2	0	0	0	100,00	100,00	5,5000	0,1667	33,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0008078984
7212	Spawacze i pokrewni	33	33	28	0	0,00	15	184	1	0	6	1,63	0,00	27,7500	21,4167	1,2957	53,5714	1,0000	-	-	Nie	0,0070097067
7213	Blacharze	39	49	24	0	0,00	13	1	12	0	1	0,00	0,00	31,9167	2,0833	15,3200	54,1667	1,2564	-	-	Nie	0,0048473904
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje	7	6	6	0	0,00	4	32	7	0	0	9,38	6,25	5,4167	3,2500	1,6667	66,6667	0,8571	nadwyżka	nadwyżka	Tak	0,0012356093
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001188086
7221	Kowale i operatorzy pras kuzniczych	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001663320
7222	Ślusarze i pokrewni	137	161	103	0	0,00	59	327	0	0	1	5,81	0,61	105,5000	28,2500	3,7345	57,2816	1,1752	-	-	Nie	0,0190687783
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i	70	90	37	0	0,00	21	144	26	0	10	7,64	0,69	47,5000	24,1667	1,9655	56,7568	1,2857	-	-	Nie	0,0102175385

7224	Szliferze narzędzi i polerowacze metali																		-	-	Nie	
		1	2	0	0		0	4	0	0	0	75,00	0,00	0,2500	0,3333	0,7500		2,0000	deficyt	-	Tak	0,0000831660
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	187	214	106	3	2,83	54	74	15	0	3	51,35	13,51	119,2500	10,4167	11,4480	50,9434	1,1444	-	-	Nie	0,0184866162
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	109	154	71	0	0,00	43	225	57	100	0	1,78	0,44	89,6667	23,5000	3,8156	60,5634	1,4128	-	-	Nie	0,0161342062
7311	Mechanicy precyzyjni																		-	-	Nie	
		4	3	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	3,3333	0,0000		66,6667	0,7500	max nadwyż	-	Tak	0,0004752343
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000356426
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	3	5	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,6667	0,0000		100,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0003801875
7314	Ceramicy i pokrewni	8	4	6	0	0,00	1	8	0	0	0	0,00	0,00	3,5000	0,6667	5,2500	16,6667	0,5000	-	-	Nie	0,0005940429
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szliferze	16	15	5	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	6,6667	0,0000		40,0000	0,9375	-	-	Nie	0,0009504687
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i	4	2	3	0	0,00	1	9	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,7500	2,6667	33,3333	0,5000	-	-	Nie	0,0003920683
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych	2	2	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,6667	0,0000		66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0003801875
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych	162	191	102	0	0,00	62	37	0	3	2	48,65	5,41	121,5833	5,0833	23,9180	60,7843	1,1790	-	-	Nie	0,0180589053
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	5	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,2500	0,0000		100,0000	5,0000	-	-	Nie	0,0003207832
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	6	7	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,2500	0,0833	15,0000		1,1667	-	-	Nie	0,0001900937
7322	Drukarze	7	11	2	0	0,00	0	11	0	0	1	45,45	0,00	4,8333	1,9167	2,5217	0,0000	1,5714	-	-	Nie	0,0009623496
7323	Introligatorzy i pokrewni	3	6	3	0	0,00	2	27	0	0	25	3,70	0,00	4,0833	27,2500	0,1498	66,6667	2,0000	-	-	Nie	0,0044672029
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	29	35	16	0	0,00	7	132	28	0	2	9,09	5,30	18,3333	15,3333	1,1957	43,7500	1,2069	-	-	Nie	0,0047998669
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	68	85	40	0	0,00	26	96	48	0	2	8,33	4,17	49,3333	14,0000	3,5238	65,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0090294526
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	3	1	0	0,00	1	43	0	0	0	6,98	6,98	2,1667	3,5833	0,6047	100,0000	3,0000	-	-	Nie	0,0008197793
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1	1	1	0	0,00	1	9	12	8	0	0,00	0,00	1,0833	1,7500	0,6190	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004039492
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych																		-	-	Nie	
		23	26	8	0	0,00	3	25	144	0	0	4,00	0,00	10,7500	14,0833	0,7633	37,5000	1,1304	deficyt	-	Tak	0,0035404959
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	26	35	17	0	0,00	6	25	0	0	2	12,00	0,00	20,5833	4,0833	5,0408	35,2941	1,3462	-	-	Nie	0,0035167342
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	161	193	86	0	0,00	36	52	0	0	1	40,38	9,62	99,5000	5,3333	18,6563	41,8605	1,1988	-	-	Nie	0,0149461203
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000				-	-	Nie	0,0000475234
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001663320
7515	Klasyfikatory żywności i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0000712852
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni																		-	-	Nie	
		2	2	1	0	0,00	0	34	0	0	0	5,88	0,00	1,2500	2,8333	0,4412	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0005821621
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	76	87	27	1	3,70	9	148	13	51	8	11,49	3,38	32,7500	21,4167	1,5292	33,3333	1,1447	-	-	Nie	0,0077225582
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna																		-	-	Nie	
		2	3	0	0		0	20	0	0	0	20,00	10,00	0,3333	1,6667	0,2000		1,5000	deficyt	-	Tak	0,0002851406

7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	68	76	46	0	0,00	28	0	0	0	0		0,00	51,7500	0,0000		60,8696	1,1176	-	-	Nie	0,0073780133
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	18	15	14	1	7,14	6	31	0	0	7	48,39	19,35	12,8333	9,5833	1,3391	42,8571	0,8333	-	-	Nie	0,0031959510
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	335	425	243	0	0,00	144	142	24	0	0	14,08	1,41	277,0833	13,8333	20,0301	59,2593	1,2687	-	-	Nie	0,0414760779
7534	Tapicerzy i pokrewni	5	12	2	0	0,00	1	13	0	0	0	23,08	0,00	4,0000	1,0833	3,6923	50,0000	2,4000	-	-	Nie	0,0007247324
																			-	nadwyżka	Tak	
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	4	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0001188086
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0001782129
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	5	6	3	0	0,00	2	3	0	0	0	0,00	0,00	4,5833	0,2500	18,3333	66,6667	1,2000	-	-	Nie	0,0006890898
7543	Klasyfikatory wyrobów przemysłowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000118809
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000475234
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	0,2500	0,2500	1,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000712852
																			-	max deficyt	Tak	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000				-	-	Nie	0,0000475234
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej																		-	-	Nie	
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych	3	3	1	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,4167	2,6000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002138555
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów	2	3	3	0	0,00	2	2	0	0	0	0,00	0,00	2,9167	0,1667	17,5000	66,6667	1,5000	-	-	Nie	0,0004395918
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa	9	8	5	0	0,00	1	25	0	0	0	0,00	0,00	5,3333	2,0833	2,5600	20,0000	0,8889	-	-	Nie	0,0010573964
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000000000
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów	27	29	20	0	0,00	12	19	15	0	0	21,05	0,00	19,9167	2,8333	7,0294	60,0000	1,0741	-	-	Nie	0,0032434744
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów																		-	-	Nie	
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów	8	11	0	0		0	18	12	0	0	27,78	11,11	2,8333	2,5000	1,1333		1,3750	-	-	Nie	0,0007603750
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	23	22	8	0	0,00	3	130	15	0	2	9,23	0,77	8,2500	14,0833	0,5858	37,5000	0,9565	-	-	Nie	0,0031840701
																			-	deficyt	Tak	
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów	1	1	0	0		0	46	30	0	0	0,00	0,00	0,5000	6,3333	0,0789		1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0009742304
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni																		-	-	Nie	
		19	21	10	0	0,00	4	136	0	0	0	0,00	0,00	10,4167	11,3333	0,9191	40,0000	1,1053	równowaga	-	Tak	0,0031009041
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	10	6	11	1	9,09	6	49	21	0	3	10,20	2,04	7,8333	8,8333	0,8868	54,5455	0,6000	-	-	Nie	0,0023761717
8153	Operatorzy maszyn do szycia	36	42	21	0	0,00	11	133	40	6	14	14,29	3,01	28,2500	28,4167	0,9941	52,3810	1,1667	-	-	Nie	0,0080789839
																			-	równowaga	Tak	
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów	9	12	8	0	0,00	3	19	0	0	0	26,32	0,00	8,2500	1,5833	5,2105	37,5000	1,3333	-	-	Nie	0,0014019413
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór																		-	-	Nie	
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	10	21	13	0	0,00	9	0	0	0	0		0,00	16,6667	0,0000		69,2308	2,1000	-	-	Nie	0,0023761717
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	2	1	0	0,00	0	3	0	0	0	66,67	33,33	1,5833	0,2500	6,3333	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002613789

8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów	12	14	3	0	0,00	2	75	0	0	0	0,00	0,00	6,0000	6,2500	0,9600	66,6667	1,1667	-	-	Nie	0,0017464862
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów	12	13	5	0	0,00	3	359	15	27	12	1,95	0,00	5,9167	43,1667	0,1371	60,0000	1,0833	-	-	Nie	0,0069978258
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i	0	1	0	0		0	76	0	0	2	1,32	0,00	0,0833	8,3333	0,0100			deficyt	deficyt	Tak	0,0011999667
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	8	12	3	0	0,00	2	18	0	0	0	38,89	16,67	5,0000	1,5000	3,3333	66,6667	1,5000	-	-	Nie	0,0009267070
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych																		-	-	Nie	
		2	3	1	0	0,00	0	138	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	11,5000	0,1594	0,0000	1,5000	deficyt	-	Tak	0,0019009374
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	18	23	12	0	0,00	9	13	0	0	0	0,00	0,00	15,9167	1,0833	14,6923	75,0000	1,2778	-	-	Nie	0,0024236952
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek																		-	-	Nie	
		6	11	0	0		0	156	0	0	0	4,49	0,00	2,5000	13,0000	0,1923		1,8333	deficyt	-	Tak	0,0022098397
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie	25	21	10	0	0,00	5	68	0	0	2	0,00	0,00	9,3333	7,6667	1,2174	50,0000	0,8400	-	-	Nie	0,0024236952
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	16	14	11	0	0,00	5	200	24	5	3	0,00	0,00	9,5833	21,6667	0,4423	45,4545	0,8750	-	-	Nie	0,0044553220
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	8	6	3	0	0,00	0	340	66	0	1	0,00	0,00	2,1667	34,8333	0,0622	0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0052751013
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	3	5	5	0	0,00	3	37	72	15	0	0,00	0,00	5,5000	9,0833	0,6055	60,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0020791503
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	19	21	7	0	0,00	1	158	80	105	3	3,80	0,00	7,1667	22,8333	0,3139	14,2857	1,1053	deficyt	deficyt	Tak	0,0042771091
8311	Maszyniści kolejowi i metra																		-	-	Nie	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001425703
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	82	100	41	1	2,44	15	123	36	2	4	21,95	0,00	51,6667	17,2500	2,9952	36,5854	1,2195	-	-	Nie	0,0098254702
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	5	7	6	0	0,00	3	29	0	0	1	3,45	0,00	7,6667	3,4167	2,2439	50,0000	1,4000	-	-	Nie	0,0015801542
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych																		-	-	Nie	
		63	66	38	0	0,00	15	165	145	0	16	12,12	0,00	38,4167	41,8333	0,9183	39,4737	1,0476	równowaga	-	Tak	0,0114412670
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	22	31	18	0	0,00	14	21	0	0	0	9,52	0,00	23,0000	1,7500	13,1429	77,7778	1,4091	-	-	Nie	0,0035286150
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń	14	13	5	0	0,00	1	21	0	0	3	28,57	0,00	6,0000	4,7500	1,2632	20,0000	0,9286	-	-	Nie	0,0015326308
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni																		-	-	Nie	
		1	3	0	0		0	69	0	0	0	4,35	0,00	0,5833	5,7500	0,1014		3,0000	deficyt	-	Tak	0,0009029453
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	15	18	8	0	0,00	5	453	90	15	27	0,22	0,00	7,5833	72,2500	0,1050	62,5000	1,2000	-	-	Nie	0,0113818627
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk																		-	-	Nie	
		0	1	0	0		0	1	0	0	1	0,00	0,00	0,5000	1,0833	0,4615			deficyt	-	Tak	0,0002257363
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	90	131	59	0	0,00	41	284	101	6	10	27,11	21,83	76,1667	42,0833	1,8099	69,4915	1,4556	-	-	Nie	0,0168589386
9121	Praczk ręczne i prasowacze	26	48	19	0	0,00	10	26	0	0	2	42,31	15,38	27,0000	4,1667	6,4800	52,6316	1,8462	-	-	Nie	0,0044434412
9122	Czyszciele pojazdów	1	2	1	0	0,00	1	12	0	0	0	41,67	8,33	1,8333	1,0000	1,8333	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0004039492
																			-	nadwyżka	Tak	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątan	0	0	0	0		0	10	0	0	5	40,00	10,00	0,0000	5,8333	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0008316601
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe																		-	-	Nie	

9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	1	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,3333	2,7500			-	-	Nie	0,0001782129
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0000594043
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i	2	1	2	0	0,00	2	48	0	0	0	6,25	0,00	1,5833	4,0000	0,3958	100,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0007960175
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie																		-	max deficyt	Nie	
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000594043
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie	34	38	27	0	0,00	17	37	0	0	0	5,41	0,00	25,3333	3,0833	8,2162	62,9630	1,1176	-	-	Nie	0,0040513728
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie	195	237	134	0	0,00	87	342	13	0	4	16,08	6,14	138,2500	33,5833	4,1166	64,9254	1,2154	-	-	Nie	0,0244983307
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	105	102	61	1	1,64	33	1023	13	248	39	1,17	0,59	62,5833	125,3333	0,4993	54,0984	0,9714	-	-	Nie	0,0267913365
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie	384	505	253	3	1,19	167	797	371	20	41	5,02	1,88	293,2500	138,3333	2,1199	66,0079	1,3151	-	-	Nie	0,0615309675
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	74	88	33	1	3,03	19	439	37	0	44	1,14	0,23	39,2500	83,6667	0,4691	57,5758	1,1892	-	-	Nie	0,0175242667
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	0	0		0	7	0	7	0	0,00	0,00	0,0000	0,5833	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0000831660
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	3	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,3333	0,0833	16,0000	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0002019746
9412	Pomoce kuchenne	34	34	20	0	0,00	11	93	24	0	5	52,69	34,41	18,0000	14,7500	1,2203	55,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0046691775
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach																		-	-	Nie	
		0	1	0	0		0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,5000	0,1667			deficyt	-	Tak	0,0000831660
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000237617
9611	Ładowacze nieczystości	2	2	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	2,0833	0,0833	25,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003089023
																			-	deficyt	Tak	
9612	Sortowacze odpadów	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	4	100,00	100,00	0,4167	4,0833	0,1020	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0006415664
																			-	deficyt	Tak	
9613	Zamiatacze i pokrewni	103	113	73	0	0,00	34	121	0	0	0	90,91	0,00	71,2500	10,0833	7,0661	46,5753	1,0971	-	-	Nie	0,0115957181
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	5	5	3	0	0,00	2	6	0	0	0	100,00	66,67	2,7500	0,5000	5,5000	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0004633535
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	247	0	170	61	0,40	0,00	0,0000	81,5833	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0116313607
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej	43	54	22	0	0,00	15	277	0	0	27	2,53	0,00	27,3333	50,0833	0,5458	68,1818	1,2558	-	-	Nie	0,0110373178

* 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.