POWIATOWY URZĄD PRACY w ZGIERZU
ul. Barona 10, 95-100 Zgierz, tel. 42 716-49-41, fax.42 717-41-60

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie zgierskim w 2017 roku



Zgierz, 20 kwietnia 2018 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....19
   4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych....19
   4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych....21
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw....23
6. Prognoza lokalnego rynku pracy....47
   Podsumowanie badań....53
   Podsumowanie wyników rankingu za rok 2017....54
   INFORMACJA SYGNALNA....58
   Załącznik 1 – Rynek edukacyjny....59
   Załącznik 2 – Rynek pracy....64

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). Czynnik 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 2017 roku stan bezrobocia na koniec roku 2017 jaki odnotowano w Powiatowym Urzędzie Pracy w Zgierzu wynosił **4 848** osób bezrobotnych, w tym **4 305 bezrobotnych poprzednio pracujących** oraz **543 dotychczas nie pracujących**.
Ogólna liczba bezrobotnych to **2 372** kobiety i **2 476** mężczyzn. Kobiety stanowiły **48,9**% ogółu bezrobotnych, mężczyzn było o **104** osoby więcej niż kobiet.

W ciągu minionego 2017 roku, w powiecie zgierskim **napływ** do bezrobocia osiągnął liczbę **8 978** osób. Bezrobotni **poprzednio pracujący** – **7 852** osoby – stanowili **87,5**% ogółu napływu, zaś osoby **dotychczas nie pracujące** – **1 126** osób – **12,5**% rejestrujących się w roku. Natomiast osoby zgłaszające się do rejestracji po raz pierwszy to **17**% napływu, a powracający do bezrobocia po raz kolejny – **83**% nowo zarejestrowanych na przestrzeni roku.

Odpływ z bezrobocia w omawianym roku to **10 472** osoby, w tym z powodu podjęcia pracy **5 147** osób. Podjęcia pracy stanowiły **49,1**% ogółu odpływu.

W roku 2017 do Powiatowego Urzędu Pracy zgłoszono **13 164** wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej, w tym **2 286** miejsc subsydiowanych, tj. **17,4**%. Oferty pracy z sektora publicznego stanowiły **6,1**% ogółu.

W odniesieniu do grudnia 2016 roku, kiedy to stan bezrobocia wynosił 6 342 osoby, **poziom bezrobocia** na koniec 2017 roku **obniżył się** o **1 494** osoby, natomiast w ilości pozyskanych ofert pracy został odnotowany **wzrost** o **2 610** miejsc.

Wyżej wymienione dane, dotyczące bezrobocia w Powiatowym Urzędzie Pracy w Zgierzu za rok 2017, są zgodne z sumą (dwunastu) miesięcznych sprawozdań MRPiPS-01 o rynku pracy.

Stopa bezrobocia dla całego **powiatu zgierskiego** – wg danych GUS – w **końcu grudnia 2017 roku** kształtowała się na poziomie **10,2**%, a w odniesieniu do grudnia 2016 wskaźnik ten **był niższy o 2,3** punktu procentowego.

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

Wyszczególnienie	Stan na 31.12.2016 r.	**Stan na 31.12.2017 r.**	**Spadek do poprzedniego okresu.**
kraj	8,2%*	6,6%	1,6 p.p.
województwo łódzkie	8,5%*	6,8%	1,7 p.p.
powiat zgierski	**10,2%***	**7,9%**	**2,3 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 2017

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	396
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	253
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	243
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	134
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	106
7222	Ślusarze i pokrewni	103
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	102
4110	Pracownicy obsługi biurowej	89
5153	Gospodarze budynków	87
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	86
4321	Magazynierzy i pokrewni	76
9613	Zamiatacze i pokrewni	73
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	71
7112	Murarze i pokrewni	70
3115	Technicy mechanicy	64
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	61
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	59
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	52
5141	Fryzjerzy	47
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	46
	Razem	**2218**

Analizując dane zamieszczone w **Tabeli 2**, gdzie liczba bezrobotnych (wg stanu na koniec grudnia 2017 r.) przedstawiona wg grup elementarnych była największa, zauważamy, iż **grupę 7 – Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy** przede wszystkim reprezentowały **szwaczki** */hafciarki i pokrewni/* – **243** osoby, ponadto pod względem liczebności wyróżniali się: rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów – **102** osoby, mechanicy pojazdów samochodów – **106** osób, ślusarze i pokrewni – **103** osoby, piekarze, cukiernicy i pokrewni – ***86*** osób, mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych – **71** osób, murarze i pokrewni – **70** osób oraz krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni – **46** osób. I, oprócz grupy o kodzie 7531 */krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni/*, 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 – **253** osoby, a także robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – **134** osoby; pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne – **59** osób, zamiatacze i pokrewni –

73 osoby oraz ręczni pakowacze i znakowacze – **61** osób. W tej grupie również powtórzyły się
te same zawody, jakie wystąpiły w roku 2016.

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 mechanicy (**64** osoby) i technicy nauk fizycznych, technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani (**52** osoby). Natomiast w **grupie 5**, pod tym względem, wyróżniali się gospodarze budynków (**87** osób) i fryzjerzy (**47** osób), ale przede wszystkim **sprzedawcy** sklepowi /*ekspedienci*/ – **396** osób.

Grupa 4 – **Pracownicy biurowi**, a w grupie tej bez pracy pozostawało przede wszystkim **89** pracowników obsługi biurowej oraz magazynierzy i pokrewni – **76** osób.

W odniesieniu do roku 2016 w roku 2017 powtórzyły się wszystkie zawody wymienione w Tabeli 2, jednakże dołączyła do nich, wyżej wymieniona grupa o kodzie 7531.

❖ Napływ do bezrobocia

Tabela 3. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2017 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	676
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	384
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	335
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	195
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	187
4110	Pracownicy obsługi biurowej	179
4321	Magazynierzy i pokrewni	174
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	162
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	161
7222	Ślusarze i pokrewni	137
7112	Murarze i pokrewni	121
5153	Gospodarze budynków	119
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	109
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	105
9613	Zamiatacze i pokrewni	103
5141	Fryzjerzy	101
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	90
3115	Technicy mechanicy	89
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	85
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	84
	Razem	**3596**

W **napływie** do bezrobocia w ciągu roku 2017, 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 – **187**, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów – **162**, piekarze, cukiernicy i pokrewni – **161**, ślusarze i pokrewni – **137**, murarze i pokrewni –

121, mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych – **109** i, jak zawsze, szwaczki, hafciarki i pokrewni – **335** osób.
W **grupie 3** wyróżniali się technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani (**84** osoby), technicy mechanicy (**89** osób) oraz średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych (**85** osób), w **grupie 4** – magazynierzy i pokrewni (**174** osoby) i pracownicy obsługi biurowej (**179** osób), w **grupie 5** najwięcej było sprzedawców sklepowych (**676** osób), a także gospodarzy budynków (**119** osób) i fryzjerów (**101** osób).
W **grupie 9** dominowali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – **384** osoby, ponadto robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – **195** osób, ręczni pakowacze i znakowacze – **105** osób, zamiatacze i pokrewni – **103** osoby oraz pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne – **90** 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 2017, 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 2017 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	100,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	100,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	100,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	100,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	100,00
2142	Inżynierowie budownictwa	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	100,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	100,00
2310	Nauczyciele akademiccy	100,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	100,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	100,00
2655	Aktorzy	100,00
3118	Kreślarze	100,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3342	Sekretarze prawni	100,00

3352	Urzędnicy do spraw podatków	100,00
3421	Sportowcy i dżokeje	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	100,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	100,00
4227	Ankieterzy	100,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	100,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	100,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	100,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	100,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	100,00
7125	Szklarze	100,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	100,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	100,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	100,00
9122	Czyściciele pojazdów	100,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	100,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	100,00
9611	Ładowacze nieczystości	100,00

Tabela 4 przedstawia **44** elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w roku 2017. /*Tabela została opracowana przez Departament Rynku Pracy MRPiPS, w której dane liczbowe dotyczące wskaźnika długotrwałego bezrobocia liczone są wg nowej metodologii.*/

Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danym zawodzie. Wartość 0% to sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują, zaś wskaźnik 100% oznacza, że każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwale bezrobotnym.

We wszystkich zamieszczonych w **Tabeli 4** elementarnych grupach zawodów wskaźnik długotrwałego bezrobocia wynosi **100**%. Są to grupy mało liczne i w grupach tych łatwiej

jest spełnić warunek i tak np.: wg stanu w końcu grudnia 2017 roku w grupie Inżynierowie budownictwa – **3** osoby zarejestrowane, w tym **3** długotrwale bezrobotne; Szklarze – **4** osoby zarejestrowane, w tym **4** osoby długotrwale bezrobotne, Aktorzy – **1** osoba zarejestrowana, w tym **1** długotrwale bezrobotna; Ankieterzy – **1** osoba zarejestrowana, w tym **1** długotrwale bezrobotna.

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których został obliczony wskaźnik długotrwałego bezrobocia w 2017 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia

2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	62,50
2631	Ekonomiści	65,52
3115	Technicy mechanicy	56,25
5153	Gospodarze budynków	62,07
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	49,75
7112	Murarze i pokrewni	67,14
7222	Ślusarze i pokrewni	57,28
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	50,94
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	60,56
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	60,78
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	65,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	59,26
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	69,49
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	64,93
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	66,00

Natomiast w grupach zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec roku) była największa w 2017, takich jak np. Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Szwaczki, hafciarki i pokrewni, Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani oraz Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym wskaźnik długotrwałego bezrobocia wynosił odpowiednio **49,75**%, **59,26**%, **66,00**% i **64,93**% gdyż wśród **396** zarejestrowanych bezrobotnych sprzedawców było **197** długotrwale bezrobotnych; wśród **243** zarejestrowanych szwaczek były **144** osoby długotrwale bezrobotne; w grupie **253** robotników przy pracach prostych było **167** długotrwale bezrobotnych
i w grupie **134** zarejestrowanych robotników budowlanych było **87** osób długotrwale 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 zeru – brak wartości.**

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2017 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych*
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	5,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	4,00
2151	Inżynierowie elektrycy	3,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	3,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	3,00

8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	3,00
3324	Pośrednicy handlowi	2,50
7534	Tapicerzy i pokrewni	2,40
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	2,10
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	2,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2,00
3212	Technicy analityki medycznej	2,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	2,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
6221	Hodowcy ryb	2,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	2,00
9122	Czyściciele pojazdów	2,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	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 2017 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych*
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,00
6112	Sadownicy	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	0,25
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,33
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0,33
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0,50
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,50
2511	Analitycy systemów komputerowych	0,50
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	0,50
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,50
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0,50
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0,50
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,50

7314	Ceramicy i pokrewni	0,50
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0,50
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0,50
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	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 2017 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 URZĘDNICY I KIEROWNICY	28	243	7,14	2,28
2	SPECJALIŚCI	375	542	38,93	2,87
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	793	542	35,56	3,41
4	PRACOWNICY BIUROWI	2849	422	13,86	0,75
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1559	339	37,97	3,95
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	34	0	29,41	21,59
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2480	460	14,27	4,47
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	3104	662	4,51	0,79
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	3783	557	10,31	1,31
Razem		15005	3767	15,40	X

W roku 2017 oferty pracy zgłoszone do Powiatowego Urzędu Pracy w Zgierzu stanowiły **79,9**% ogółu ofert pracy, natomiast **20,1**% to oferty pracy zamieszczane na publicznych portalach rekrutacyjnych. W omawianym okresie największy odsetek

dostępności ofert pracy dotyczył wielkiej grupy ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY – **21,59**% (a więc w tej grupie dostępność ofert była niska), najniższy zaś odnosił się do grupy PRACOWNICY BIUROWI – **0,75**%.

❖ 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 2017 roku.

Kod grupy zawodów	**Nazwa wielkiej grupy zawodów** w liczbach bezwzględnych	**CBOP (PUP+OHP+EURES)**	**Internet**	**Razem**
	Ogółem	15005	3767	18772
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	28	243	271
2	SPECJALIŚCI	375	542	917
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	793	542	1335
4	PRACOWNICY BIUROWI	2849	422	3271
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1559	339	1898
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	34	0	34
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2480	460	2940
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	3104	662	3766
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	3783	557	4340
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
Kod grupy zawodów	wskaźnik struktury według źródeł Ogółem	**CBOP (PUP+OHP+EURES)**	**Internet**	**Razem**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	10,33%	89,67%	100%
2	SPECJALIŚCI	40,89%	59,11%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	59,40%	40,60%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	87,10%	12,90%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	82,14%	17,86%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	84,35%	15,65%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	82,42%	17,58%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	87,17%	12,83%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
Kod grupy zawodów	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach Ogółem	**CBOP (PUP+OHP+EURES)**	**Internet**	**Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,19%	6,45%	0,03
2	SPECJALIŚCI	2,50%	14,39%	0,17
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,28%	14,39%	0,37

4	PRACOWNICY BIUROWI	18,99%	11,20%	1,69
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	10,39%	9,00%	1,15
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,23%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	16,53%	12,21%	1,35
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	20,69%	17,57%	1,18
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	25,21%	14,79%	1,71
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Tabela 9 zawiera oferty pracy jakie w roku 2017 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 – **25,21**%, podczas gdy w Internecie stanowiły **14,79**%. Oferty pracy kierowane do grupy PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY także częściej były zgłaszane do Urzędu Pracy.

Natomiast oferty pracy dostępne przez Internet najczęściej kierowane były dla grupy SPECJALISTÓW – **14,39**%, a także grupy TECHNIKÓW – **14,39**%. Także w przypadku grupy PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY oferty pracy dostępne były najczęściej w Internecie – **6,45**% podczas gdy w PUP zaledwie **0,19**%. Zbliżony udział miejsc pracy zgłoszonych do Urzędu Pracy i do Internetu dotyczył grupy PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – odpowiednio **10,39**% i **9,00**%, natomiast oferty pracy dla grupy ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY zgłaszane były tylko do Urzędu 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 2017 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	82	0,40	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	6	40,00	10,00
2282	Farmaceuci specjaliści	2		0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1		0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1		0,00
4322	Planiści produkcyjni	1		0,00

2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	1	70,00	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	11,11	11,11
9334	Układacze towarów na półkach	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 2017 roku, wśród zawodów deficytowych wystąpiło **9** elementarnych grup zawodów **ze wskaźnikiem deficytu max**. Wskaźnik ten odnosił się zarówno do specjalistów (kod 2512, 2513) jak i osób wykonujących prace proste (kod 9622, 9334).

Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2017 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 (%)**
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,08	8,33	0,01			1,32	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,50	6,33	0,08		1,00	0,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0,75	9,08	0,08		3,00	0,00	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0,58	5,75	0,10		3,00	4,35	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,25	1,83	0,14		1,00	71,43	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1,83	11,50	0,16	0,00	1,50	0,00	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,08	0,50	0,17			0,00	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,42	2,42	0,17			0,00	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2,50	13,00	0,19		1,83	4,49	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0,33	1,67	0,20		1,50	20,00	10,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3,75	16,67	0,23	50,00	1,25	0,00	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,50	2,00	0,25		1,00		0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	82,75	296,92	0,28	36,84	1,10	2,73	1,43
2152	Inżynierowie elektronicy	0,58	2,08	0,28				0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	7,17	22,83	0,31	14,29	1,11	3,80	0,00

2353	Lektorzy języków obcych	1,00	3,08	0,32		1,50	100,00	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	5,50	14,00	0,39	33,33	1,33	11,11	6,48
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1,25	2,83	0,44	0,00	1,00	5,88	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	0,50	1,08	0,46			0,00	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	11,92	24,58	0,48	45,45	1,00	29,63	18,52
2144	Inżynierowie mechanicy	3,33	5,50	0,61	50,00	1,17	27,27	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	22,42	31,58	0,71	33,33	1,00	14,17	6,67
5132	Barmani	2,42	3,33	0,73	50,00	1,00	22,50	10,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,25	0,33	0,75		1,00	100,00	75,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,25	0,33	0,75		2,00	75,00	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	10,75	14,08	0,76	37,50	1,13	4,00	0,00

**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 2017 roku dotyczyły siedmiu wielkich grup zawodowych w **26 elementarnych** grupach zawodów, w szczególności zaś z wielkiej grupy ósmej OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ, z trzeciej TECHNICY oraz z drugiej SPECJALIŚCI, tacy jak inżynierowie elektrycy, elektronicy i mechanicy oraz lektorzy języków obcych.

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 2017 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 (%)
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	38,42	41,83	0,92	12,12	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	10,42	11,33	0,92	0,00	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	3,58	3,42	1,05	12,20	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 2017 roku na zgierskim rynku pracy wystąpiły **3 elementarne grupy zawodów zrównoważonych – Tabela 12.**

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

Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	**Elementarna grupa zawodów**	**Liczba bezrobotnych**
7311	Mechanicy precyzyjni	3
2310	Nauczyciele akademiccy	1
7117	Monterzy budownictwa wodnego	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 2017 w ewidencji bezrobocia pozostawały osoby bez pracy, a w ciągu roku nie wpłynęła żadna oferta zatrudnienia.

Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 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 (%)**
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	6,08	0,17	36,50	57,14	0,80	0,00	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	4,75	0,17	28,50	66,67	0,71	0,00	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	8,75	1,42	6,18	62,50	0,86	100,00	0,00
7121	Dekarze	16,17	3,75	4,31	57,14	0,68	33,33	24,24

5311	Opiekunowie dziecięcy	2,25	0,83	2,70	66,67	0,00	70,00	10,00
7124	Monterzy izolacji	4,75	2,17	2,19	57,14	0,67	100,00	50,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	5,42	3,25	1,67	66,67	0,86	9,38	6,25

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

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

Identyfikacja grup zawodów nadwyżkowych:

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

Spośród wymienionych w **Tabeli 14** elementarnych grup zawodów nadwyżkowych, znalazły się zawody z pięciu wielkich grup: specjaliści, pracownicy usług i sprzedawcy, rolnicy oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.

Natomiast nie odnotowano nadwyżki w czterech grupach: **1-szej** – Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, **3-ciej** – Technicy i inny średni personel, **4-tej** – Pracownicy biurowi, **8-ej** – Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń oraz **9-tej** – Pracownicy wykonujący prace proste.

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

Szczegółowe informacje w załączniku 2 – Rynek pracy.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

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

Tabela 15. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 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	1,59	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,37
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	17,18
				Znajomość języków obcych	12,76
				Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	10,69
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,87
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,90	Współpraca w zespole	8,70

		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,60	Znajomość języków obcych	8,44
		Wywieranie wpływu	0,60	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,92
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,30	Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,40
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,30	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,64
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/ komunikatywność	10,06
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,36
				Planowanie i organizacja pracy własnej	7,17
				Znajomość języków obcych	6,82
				Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,05
4	PRACOWNICY BIUROWI	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,38	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	13,03
		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,38	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,94
		Wykonywanie obliczeń	0,38	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,61
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,06
				Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,93
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,14	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,44
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,14	Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,64
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,14	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,82
		Wykonywanie obliczeń	0,14	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,74
				Wywieranie wpływu	1,17
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	27,78
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,08	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	22,28
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,08	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,89
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,08	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,81
		Współpraca w zespole	0,08	Współpraca w zespole	2,74
		Wykonywanie obliczeń	0,08	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,72
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,35	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	17,83
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,35	Współpraca w zespole	1,81
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,35	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,72
		Znajomość języków obcych	0,35	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,67
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,26
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,14	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	16,56
				Planowanie i organizacja pracy własnej	4,38
				Współpraca w zespole	3,53
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,82
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,36

***** *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 URZĘDNICY I KIEROWNICY; TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL; ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY; PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE) 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 ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY 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, najczęściej była to sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, planowanie i organizacja pracy własnej oraz umiejętność obsługi komputera i wykorzystanie Internetu.

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 2017 roku.

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		**Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych**
Kod	**Nazwa**	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
2144	Inżynierowie mechanicy	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0

2282	Farmaceuci specjaliści	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	13
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
4322	Planiści produkcyjni	0
5132	Barmani	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0
9334	Układacze towarów na półkach	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		**Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych**
Kod	**Nazwa**	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	0
2310	Nauczyciele akademiccy	0
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0
7121	Dekarze	0
7124	Monterzy izolacji	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
7311	Mechanicy precyzyjni	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		**Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych**
Kod	**Nazwa**	
7123	Tynkarze i pokrewni	0
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0

Wg zawodów **deficytowych**, w roku 2017 tylko w jednym zawodzie (Spedytorzy i pokrewni - kod 3331) znaleźli się uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych,

co oznacza, że deficyt występujący w tej grupie zawodowej zostanie uzupełniony przez absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

W zawodach **nadwyżkowych** w roku 2017 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 2017 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	83	26	20	13	24,10%	15,66%
szkoła przysposabiająca do pracy	13	0	0	0		
technikum	345	173	44	14	12,75%	4,06%
liceum ogólnokształcące	622	0	31	18	4,98%	2,89%
liceum profilowane	0	0	1	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	51	18	10	9	19,61%	17,65%

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

Absolwenci roku szkolnego 2015-2016 to liczba **1 114** osób, z których **54** osoby (tj. **4,8**% ogółu) pozostawały bez pracy wg stanu na koniec maja 2017. Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów na koniec maja 2017 dotyczył absolwentów szkół policealnych – **17,65**%, a najniższy – liceów ogólnokształcących – **2,89**%.

Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 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			16	
szkoła przysposabiająca do pracy	12		0	

technikum	298	145	28	9,40%
liceum ogólnokształcące	586		30	5,12%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna	51	42	5	9,80%

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

W roku szkolnym 2016-2017 liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych wynosiła **947** osób, z tego **80** absolwentów pozostawało w rejestrze bezrobotnych wg stanu na koniec grudnia 2017, co stanowiło **8,4**%. **Najwyższy wskaźnik** frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec grudnia 2017 dotyczył **absolwentów szkoły policealnej** – **9,8**%, następnie absolwentów technikum – **9,40**%, **najniższy** – **5,12**% dotyczył **absolwentów liceum ogólnokształcącego**.

Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 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	19	19	2	6	10,53%	33,33%
Kosmetyczki i pokrewni	4	4		7	50,00%	28,57%
Pomocniczy personel medyczny	10	10	0	0		
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	4	4	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7	7	0	0		
Spedytorzy i pokrewni	5	5	0	6	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	13	13	3	43	23,08%	6,98%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	26	26	2	8	7,69%	25,00%
Technicy archiwiści i pokrewni	4	4	0	0		
Technicy budownictwa	4	4	2	8	50,00%	25,00%
Technicy elektrycy	5	5	0	3	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	7	7	0	2	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	2	2	2	23	100,00%	8,70%
Technicy medyczni i dentystyczni	6	6	1	2	16,67%	50,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	1	16	6,25%	6,25%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	23	23	0	14	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	32	32	3	15	9,38%	20,00%

Absolwenci roku szkolnego kończącego się w roku sprawozdawczym (rok 2017) i posiadający tytuł zawodowy (**187** osób) najczęściej kształcili się w takich elementarnych grupach zawodów jak: Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – **32** osoby, Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych – **26** osób, Technicy wsparcia informatycznego i technicznego – **23** osoby, Konsultanci i inni pracownicy biur podróży – **19** osób, Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani – **16** osób, Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – **13** osób, Pomocniczy personel medyczny – **10** osób, Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości – **7** osób, Technicy fizjoterapii i masażyści – **7** osób, Technicy medyczni i dentystyczni – **6** osób, Technicy elektrycy – **5** osób, Spedytorzy i pokrewni – **5** osób, Technicy archiwiści i pokrewni – **4** osoby, Technicy budownictwa – **4** osoby, Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu – **4** osoby, Kosmetyczki
i pokrewni – **4** osoby, Technicy mechanicy – **2** osoby.
W wyżej wymienionych zawodach wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych, wg stanu na koniec okresu sprawozdawczego (grudzień 2017), największy był dla grupy Technicy medyczni i dentystyczni – **50**%, następnie dla grupy Konsultanci i inni pracownicy biur podróży – **33,33**%, dla grupy Kosmetyczki i pokrewni – **28,57**%, dla Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych – **25**%, Technicy budownictwa – **25**%, Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – **20**%, Technicy mechanicy – **8,70**%, Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – **6,98**%, najmniejszy zaś był dla grupy Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani – **6,25**%. Jednak dla pięciu grup: Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu, Spedytorzy i pokrewni, Technicy elektrycy, Technicy fizjoterapii i masażyści, Technicy wsparcia informatycznego
i technicznego wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych wynosił **0**%, a więc bezrobotnych absolwentów nie odnotowano.

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

5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

W 2017 roku realizowane było badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw wśród podmiotów gospodarczych działających na terenie powiatu zgierskiego wytypowanych przez GUS. Badanie kwestionariuszowe pozwala w kompleksowy sposób na opisanie zależności i zmian jakie zachodzą w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na lokalnym rynku pracy. Wyniki badania stanowią podstawę do budowy prognoz, co umożliwia określenie potencjału siły roboczej w ujęciu lokalnym, zarówno wg wielkich grup zawodów jak i zawodów/specjalności. Ankietyzacja przedsiębiorstw stanowi źródło informacji odnośnie sposobów rekrutacji, udziału w tym procesie powiatowych urzędów pracy oraz umożliwia

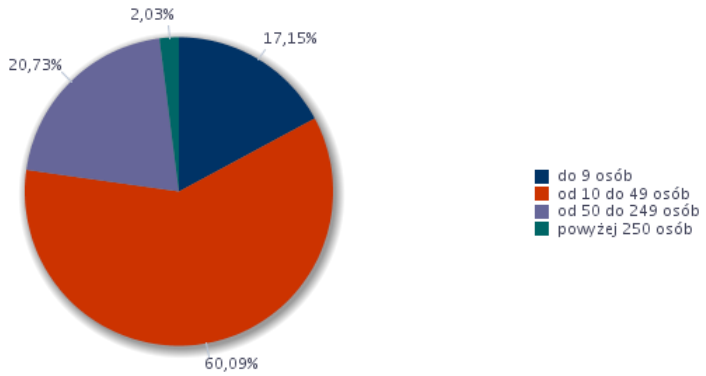
wskazanie trudności jakie napotykają pracodawcy w procesie pozyskiwania nowych kandydatów do pracy.

Tabela 21. Liczba przebadanych przedsiębiorstw.

Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	28
10-49	32
50-249	13
250 i więcej	1
Podsumowanie	**74**

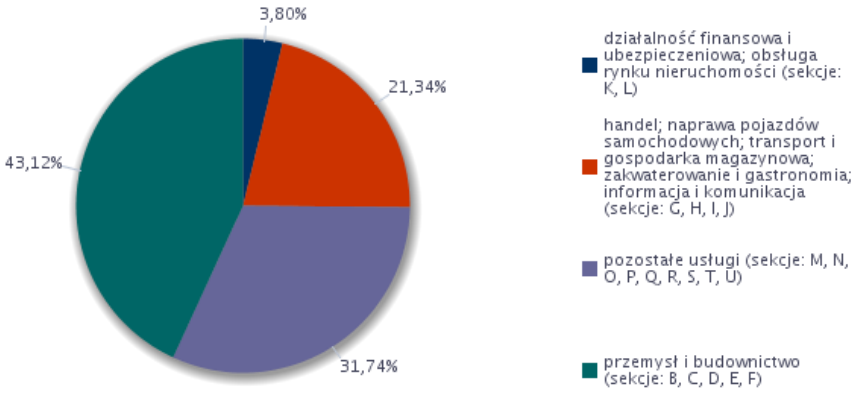
W powiecie zgierskim badaniem objęto łącznie **74** spośród 267 podmiotów gospodarczych różnej wielkości zakwalifikowanych do badania (193 podmioty odmówiły wypełnienia ankiety). Badania zostały przeprowadzone metodą multi-mode z naciskiem na metodę CATI. Pozyskane dane przez Powiatowy Urząd Pracy w Zgierzu, to odpowiedzi respondentów na poszczególne pytania zawarte w kwestionariuszu do badania, ze szczególnym uwzględnieniem subiektywnej oceny zmian w obrębie zatrudnienia, problemów oraz sposobów rekrutacji kandydatów do pracy.

Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



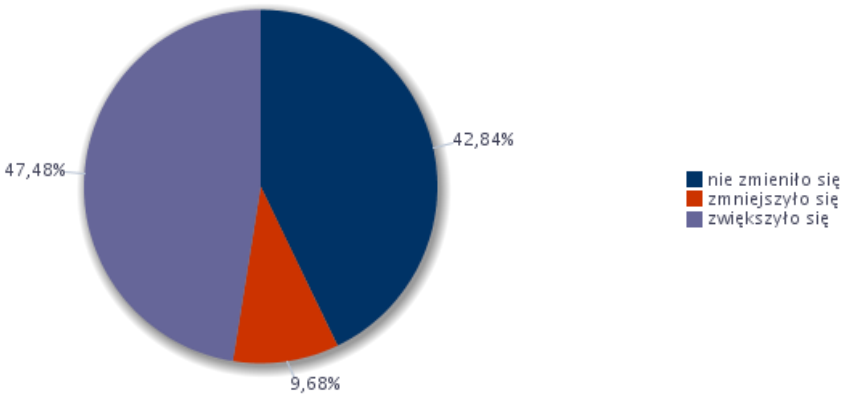
Wśród badanych podmiotów największy odsetek (**60,9**% ogółu) stanowiły podmioty, w których liczba zatrudnionych osób zawierała się w przedziale od 10 do 49. Kolejną, pod względem liczności, grupą były przedsiębiorstwa zatrudniające od 50 do 249 pracowników – stanowiły **20,73**% badanej grupy. Nieco mniejszy odsetek, bo **17,15**% ogółu, stanowiły przedsiębiorstwa zatrudniające do 9 osób i najmniejszy – **2,03**% – zatrudniające powyżej
250 osób.

Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



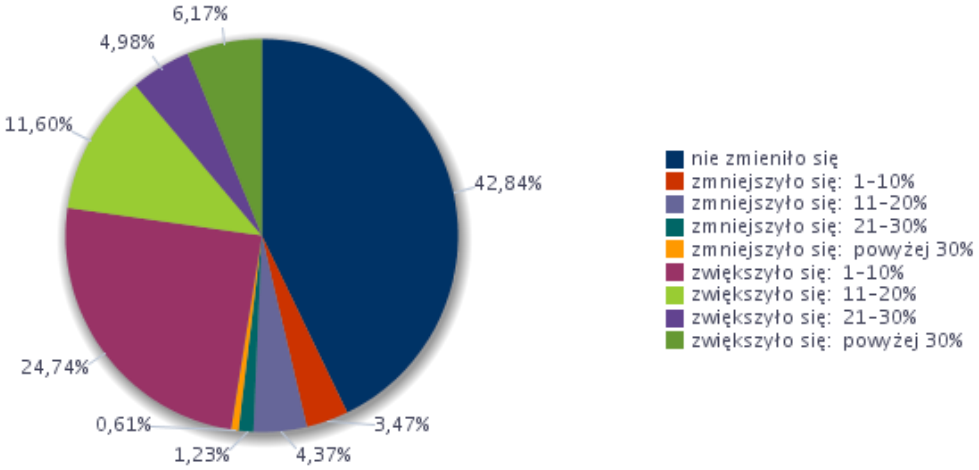
Spośród przebadanych przedsiębiorstw Sekcje: B, C, D, E, F – przemysł i budownictwo – **43,12**% respondentów wytypowało jako swoją działalność, natomiast **31,74**% prowadziło działalność mieszczącą się w sekcjach od M do U – pozostałe usługi. W **21,34**% przypadków wskazywano na sekcje: G, H, I oraz J, tzn. handel, naprawę pojazdów samochodowych; transport i gospodarkę magazynową, zakwaterowanie i gastronomię, informację i komunikację. Rzadziej wskazywano na działalność finansowo-ubezpieczeniową i obsługę rynku nieruchomości, tzn. sekcje K i L – **3,80**% odpowiedzi. **Rysunek 2** ilustruje opisaną sytuację.

Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



Część respondentów – **47,48**% – wskazało na zwiększenie zatrudnienia w omawianym 2017 roku, **42,84**% stwierdziło, że zatrudnienie w ich przedsiębiorstwach nie zmieniło się, zaś **9,68**% odpowiedziało, że zmniejszyło się.

Rysunek 4. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



❖ Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku: WZ=37,80

Rysunek 5. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku

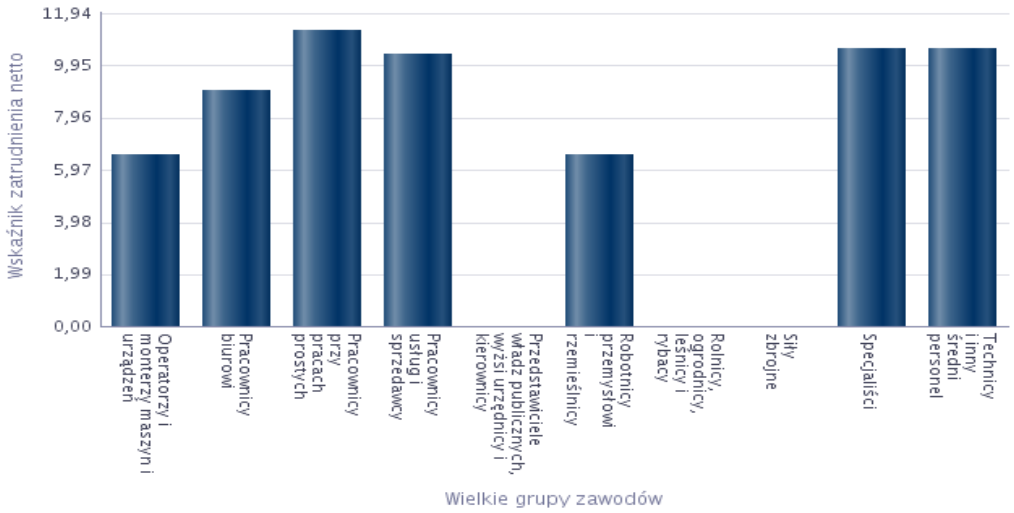


Tabela 22. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	6,56
Pracownicy biurowi	8,98
Pracownicy przy pracach prostych	11,27
Pracownicy usług i sprzedawcy	10,35
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	6,56
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	10,59
Technicy i inny średni personel	10,59

Dla każdej z wielkich grup zawodów obliczono wskaźnik zatrudnienia netto. We wszystkich grupach **wskaźnik ten przyjął wartości dodatnie**, a więc częściej **wskazywano na zwiększenie zatrudnienia** niż na jego zmniejszenie.
Ujemna wartość wskaźnika oznaczałaby, że większy odsetek przedsiębiorstw, biorących udział w badaniu, **wskazywał na redukcję zatrudnienia** w danej grupie.

Tabela 23. Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2017 roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach.

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Agent ubezpieczeniowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Architekt	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Asystent nauczyciela przedszkola	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Dziewiarz	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	3,13%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Elektromonter instalacji elektrycznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Elektryk*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,13%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,13%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,13%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,13%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%

	współpraca w zespole	3,13%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,13%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,13%
	znajomość języków obcych	3,13%
Fizjoterapeuta	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Kierowca samochodu ciężarowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,56%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	5,37%
	wykonywanie obliczeń	3,56%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,56%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	3,56%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,69%
	znajomość języków obcych	3,56%
Kierowca samochodu osobowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Księgowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,38%
	znajomość języków obcych	6,25%
Lakiernik*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Magazynier	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,04%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,04%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,96%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	3,96%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,96%
	wyuczony zawód	3,96%

	wywieranie wpływu	3,96%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,49%
	znajomość języków obcych	0,75%
Monter elektrycznych przyrządów pomiarowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Nauczyciel języka polskiego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pedagog	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%

	znajomość języków obcych	0,00%
Piekarz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	4,71%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,71%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	4,71%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,81%
	dodatkowe uprawnienia	4,81%
	doświadczenie zawodowe	4,81%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,38%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,81%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,81%
	wyuczony zawód	4,81%
	wywieranie wpływu	4,81%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,13%
	znajomość języków obcych	1,69%
Przedstawiciel	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%

handlowy	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
Przedstawiciel handlowy	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Robotnik gospodarczy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,87%
	dodatkowe uprawnienia	3,38%
	doświadczenie zawodowe	3,38%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	2,87%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista do spraw kadr	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Specjalista do spraw sprzedaży	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	1,23%
	doświadczenie zawodowe	2,47%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,78%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,23%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,47%
	wyuczony zawód	2,47%
	wywieranie wpływu	1,23%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,23%
	znajomość języków obcych	1,23%
Sprzątaczka biurowa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Szwaczka ręczna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik administracji*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Technik prac biurowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,35%
	dodatkowe uprawnienia	5,58%
	doświadczenie zawodowe	5,64%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,92%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,34%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,21%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,44%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	5,58%
	wykonywanie obliczeń	3,77%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,37%
	wyuczony zawód	5,21%
	wywieranie wpływu	4,18%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,85%
	znajomość języków obcych	4,24%

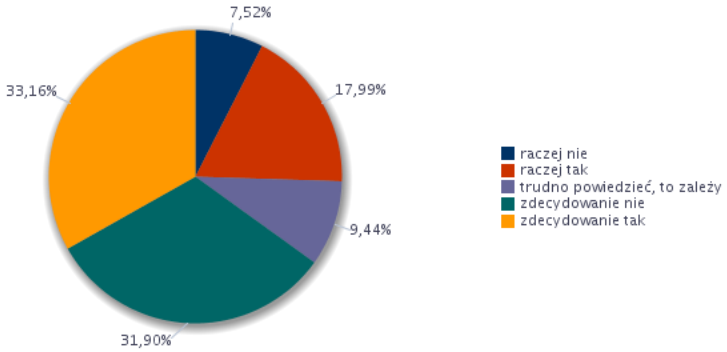
Umiejętnościami niezbędnymi do pracy bez względu na zawód, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2017 roku były: sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, planowanie i organizacja pracy własnej, komunikacja ustna/komunikatywność, doświadczenie zawodowe, współpraca w zespole, wyuczony zawód, a także czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim.

Tabela 24. Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku.

Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze)	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle)	Dobrze vs. źle
Agent ubezpieczeniowy	100,00%	0,00%	100,00%
Architekt	100,00%	0,00%	100,00%
Asystent nauczyciela przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Dziewiarz	100,00%	0,00%	100,00%
Elektromonter instalacji elektrycznych	100,00%	0,00%	100,00%
Elektryk*	100,00%	0,00%	100,00%
Fizjoterapeuta	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu osobowego	100,00%	0,00%	100,00%
Księgowy	100,00%	0,00%	100,00%
Lakiernik*	100,00%	0,00%	100,00%
Magazynier	100,00%	0,00%	100,00%
Monter elektrycznych przyrządów pomiarowych	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel języka polskiego	100,00%	0,00%	100,00%
Pedagog	100,00%	0,00%	100,00%
Piekarz*	100,00%	0,00%	100,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	100,00%	0,00%	100,00%
Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	100,00%	0,00%	100,00%
Przedstawiciel handlowy	100,00%	0,00%	100,00%
Robotnik gospodarczy	100,00%	0,00%	100,00%
Specjalista do spraw kadr	100,00%	0,00%	100,00%
Specjalista do spraw sprzedaży	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzedawca*	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzątaczka biurowa	100,00%	0,00%	100,00%
Szwaczka ręczna	100,00%	0,00%	100,00%
Technik administracji*	100,00%	0,00%	100,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%	100,00%

Powyższa **Tabela 24** ilustruje rozkład odpowiedzi na pytanie o ocenę przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku. Liczby wskazań zgrupowano w dwie kategorie: dobrze (bardzo dobrze + raczej dobrze) i źle (bardzo źle + raczej źle).

Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 roku



Jak wynika z powyższego Rysunku, **31,90**% badanych przedsiębiorstw uznała, że nie ma problemów z pozyskiwaniem nowych pracowników „zdecydowanie nie", **7,52**% odpowiedziało „raczej nie", natomiast „zdecydowanie tak" – **33,16**% lub „raczej tak" – **17,99**%, zaś **9,44**% ankietowanych odpowiedziało: „trudno powiedzieć, to zależy".

Tabela 25. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak"	
Blacharze	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Elektrycy budowlani i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	4,39%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,39%	0
	wykonywanie obliczeń	3,31%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,08%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Introligatorzy i pokrewni	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kasjerzy i sprzedawcy biletów	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0

	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kierowcy samochodów ciężarowych	planowanie i organizacja pracy własnej	6,94%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,38%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Konstruktorzy i krojczowie odzieży	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Księgowi	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	1,89%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,89%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0

	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Lakiernicy	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Magazynierzy i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Ogółem (bez względu na zawód)	planowanie i organizacja pracy własnej	4,28%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,92%	0
	współpraca w zespole	1,44%	0

	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,52%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,33%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,28%	0
	znajomość języków obcych	0,28%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,18%	0
	wykonywanie obliczeń	0,09%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,09%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pomoce kuchenne	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pracownicy	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0

administracyjni i sekretarze biura zarządu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pracownicy obsługi biurowej	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Przedstawiciele handlowi	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	planowanie i organizacja pracy własnej	6,75%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,75%	0
	współpraca w zespole	0,95%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0

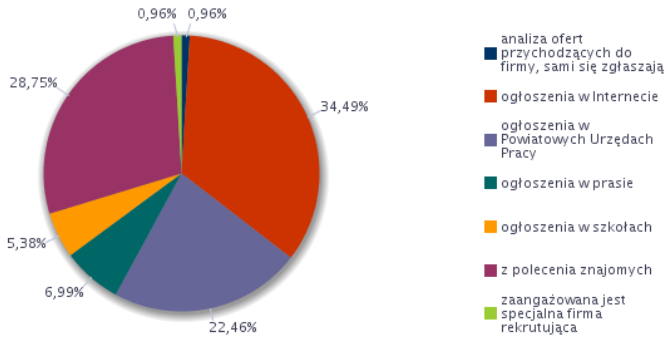
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	0
	współpraca w zespole	3,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	4
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Spawacze i pokrewni	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0

	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,80%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Szklarze	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Szwaczki, hafciarki i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	5,33%	5
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,36%	0
	współpraca w zespole	2,36%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	5
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0

	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0

W wyżej wymienionych zawodach trudno jest znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy z uwagi na brakujące im umiejętności i uprawnienia. Respondenci wskazywali, bez względu na zawód, że przeszkodą jest brak umiejętności planowania i organizacji pracy własnej czy brak umiejętności współpracy w zespole. Ważną i pożądaną cechą jest komunikatywność, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków, a także znajomość języków obcych.

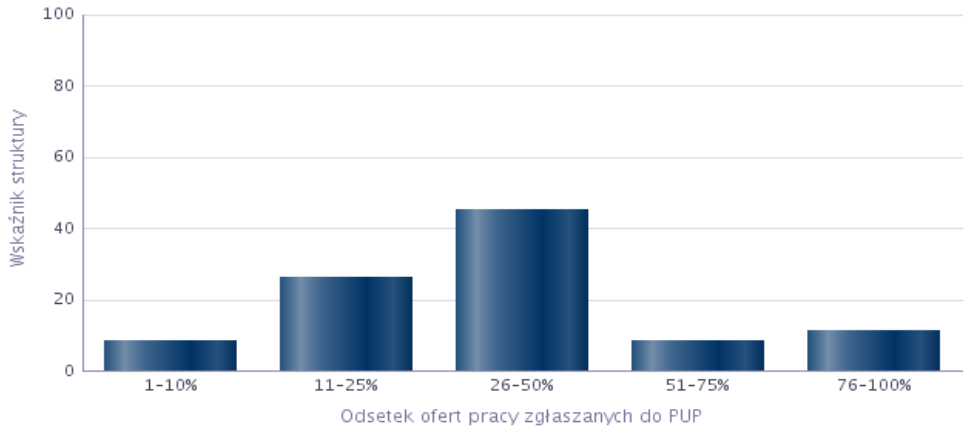
Rysunek 7. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników



Najczęstszym sposobem na pozyskiwanie pracownika jest ogłoszenie w Internecie – **34,49**% oraz z polecenia znajomych – **28,75**%. Często wskazywanym sposobem pozyskiwania nowych pracowników jest zamieszczanie ogłoszeń w Powiatowym Urzędzie Pracy – **22,46**%, a także ogłoszenie w prasie – **6,99**%. Rzadziej przedsiębiorcy korzystają z usług specjalnych firmy rekrutujących – **0,96**%. Pełen zakres odpowiedzi ilustruje powyższy wykres.

Tabela 26. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy.

Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	8,46
11-25%	26,31
26-50%	45,34
51-75%	8,55
76-100%	11,34



Na pytanie: Jaki procent wszystkich ofert pracy przekazywany jest w Państwa Firmie do Powiatowego Urzędu Pracy respondenci najczęściej – **45,34**% wszystkich przebadanych – odpowiadali, że od 26-50%. Jednak **11,34**% odpowiedzi wskazuje na przedział od 76-100% ofert kierowanych do PUP. Pozostali znacznie rzadziej swoje oferty kierowali do urzędu pracy.

Tabela 27. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy

Zawód	Wskaźnik struktury
Kierowca samochodu ciężarowego	12,96%
Księgowy	7,49%
Elektryk*	5,99%
Pomocniczy robotnik budowlany	5,99%
Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	5,54%
Sprzątaczka biurowa	5,54%
Monter / składacz okien	3,97%
Szwaczka ręczna	3,97%
Kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych)	3,23%
Dziewiarz	2,99%
Elektromonter linii kablowych	2,99%
Introligator*	2,99%
Piekarz*	2,99%
Przedstawiciel handlowy	2,99%
Robotnik gospodarczy	2,99%
Spawacz	2,99%
Specjalista sprzedaży internetowej	2,99%
Sprzedawca*	2,99%
Analityk biznesowy	2,54%
Pomoc kuchenna	2,54%
Technik informatyk*	2,54%
Farmaceuta	1,95%
Asystent do spraw księgowości	0,98%
Asystent nauczyciela przedszkola	0,98%
Elektromonter instalacji elektrycznych	0,98%

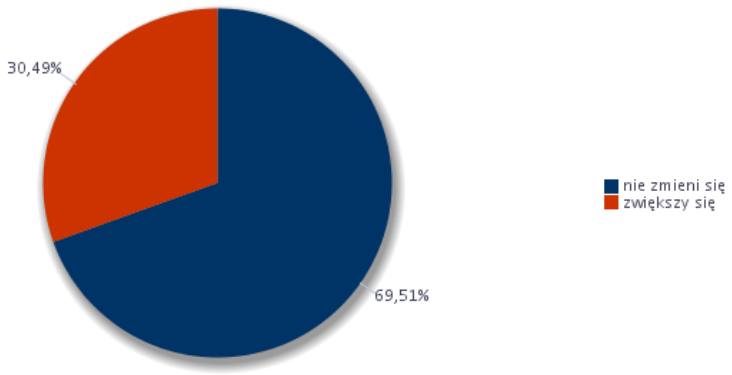
Higienistka szkolna	0,98%
Kierowca autobusu	0,98%
Kierowca samochodu osobowego	0,98%
Nauczyciel przedszkola	0,98%
Pomoc apteczna	0,98%
Technik prac biurowych*	0,98%

Powyższa **Tabela 27** ilustruje rozkład wskazań na pytanie o zawody, w których badane przedsiębiorstwa poszukują pracowników za pośrednictwem Powiatowego Urzędu Pracy. Wynika z niej, iż w roku 2017 przedsiębiorcy najczęściej do Urzędu Pracy zgłaszali oferty pracy na stanowisko kierowcy samochodu ciężarowego, księgowego, elektryka, pomocniczego robotnika budowlanego, sprzątaczki biurowej, szwaczki, spawacza, sprzedawcy, pomocniczego robotnika w przemyśle przetwórczym. Znacznie rzadziej w takich zawodach jak: farmaceuta, higienistka szkolna, technik prac biurowych, nauczyciel przedszkola, kierowca samochodu osobowego, kierowca autobusu czy pomoc apteczna.

6. Prognoza lokalnego rynku pracy

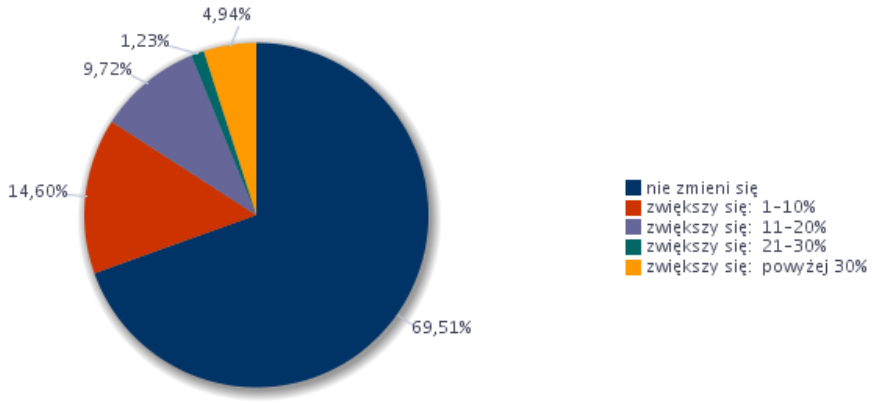
Część prognostyczna monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych opiera się na badaniu kwestionariuszowym przedsiębiorstw. Jednakże badanie to dostarcza jedynie informacji o prognozowanych kierunkach zmian obserwowanych w poszczególnych grupach zawodów, a nie o poziomie kształtowania się danego czynnika w zadanym momencie czasu.

Rysunek 8. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku



Większość, bo **69,51**%, respondentów stwierdziła, że w następnym roku zatrudnienie w ich przedsiębiorstwach nie zmieni się, zaś na zwiększenie zatrudnienia wskazało **30,49**% respondentów.

Rysunek 9. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku



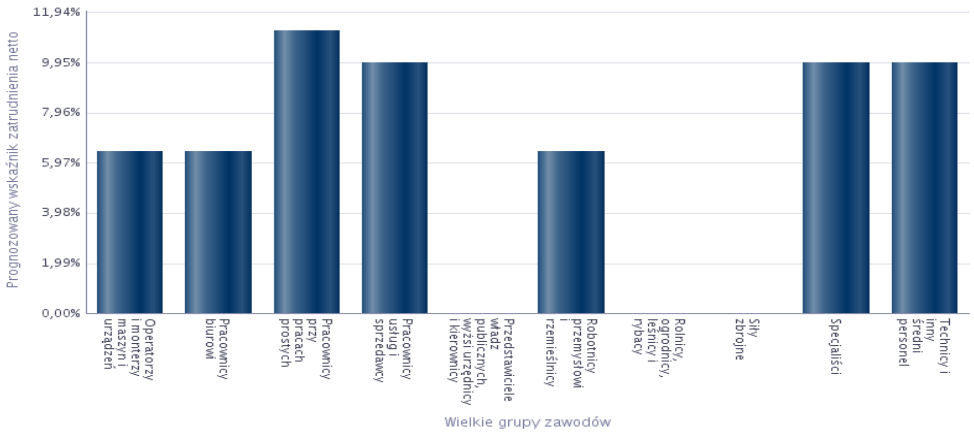
Wśród przedsiębiorców planujących zwiększenie zatrudnienia **9,72**% planuje zwiększyć od 11 do 20% załogi, **1,23**% planuje zwiększyć od 21-30%, natomiast **4,94**% respondentów wskazało na znaczne zwiększenie zatrudnienia – powyżej 30%. Jednak zdecydowana większość odpowiedziała, że zatrudnienie w ich firmie nie zmieni się – **69,51**% ogółu respondentów.

❖ Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2018 roku – WZ=30,49%

Tabela 28. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto wg wielkich grup zawodów w 2018 roku.

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	6,44%
Pracownicy biurowi	6,44%
Pracownicy przy pracach prostych	11,19%
Pracownicy usług i sprzedawcy	9,92%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	6,44%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	9,92%
Technicy i inny średni personel	9,92%

Rysunek 10. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku



Dla każdej z wielkich grup zawodów obliczono współczynnik prognozy zatrudnienia netto w następnym roku. Wartość tego współczynnika dla sześciu grup była dodatnia (poza trzema gdzie wartość była zerowa), co oznacza poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy.

Tabela 29. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku

Zawód	Wskaźnik struktury
Magazynier	6,08%
Elektryk*	5,64%
Kasjer handlowy	5,64%
Kierowca samochodu osobowego	5,64%
Monter / składacz okien	5,64%
Monter elektrycznych przyrządów pomiarowych	5,64%
Spawacz	5,64%
Specjalista sprzedaży internetowej	5,64%
Księgowy	5,21%
Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	5,21%
Pomoc kuchenna	4,79%
Specjalista do spraw kadr	4,79%
Kierowca samochodu ciężarowego	3,74%
Sprzedawca*	3,68%
Blacharz*	1,84%
Elektromonter instalacji elektrycznych	1,84%
Kierowca autobusu	1,84%
Lekarz - specjalista dermatologii i wenerologii	1,84%
Lekarz - specjalista neurologii	1,84%
Pomocniczy robotnik budowlany	1,84%
Technik prac biurowych*	1,84%

W roku bieżącym badane firmy częściej mają zamiar zatrudnić pracowników na takich stanowiskach jak: magazynier, elektryk, kasjer handlowy, monter mebli, spawacz, księgowy, kierowca samochodu ciężarowego. Znacznie rzadziej wskazywano na takie zawody jak: sprzedawca, blacharz, kierowca autobusu czy technik prac biurowych. Warto zauważyć, iż wśród zawodów, w których firmy mają zamiar zatrudniać pracowników wskazano na lekarzy specjalistów.

Tabela 30. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Blacharz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Kasjer handlowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Kierowca autobusu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Lekarz - specjalista dermatologii i wenerologii	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Lekarz - specjalista neurologii	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Monter / składacz okien	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pomoc kuchenna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%

	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Spawacz	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista sprzedaży internetowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,35%
	dodatkowe uprawnienia	5,58%
	doświadczenie zawodowe	5,64%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,92%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,34%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,21%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,44%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	5,58%
	wykonywanie obliczeń	3,77%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,37%
	wyuczony zawód	5,21%
	wywieranie wpływu	4,18%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,85%
	znajomość języków obcych	4,24%

Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić, bez względu na zawód, to przede wszystkim sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna oraz planowanie i organizacja pracy własnej, komunikacja ustna/komunikatywność oraz doświadczenie zawodowe. Ważna dla pracodawców jest współpraca w zespole i zawód wyuczony, a także przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność, znajomość języków obcych, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu oraz czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim.
Mniej ważna wydaje się taka cecha jak zarządzanie ludźmi/przywództwo oraz obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych.

Podsumowanie badań

Wśród badanych przedsiębiorstw w powiecie zgierskim największą część stanowiły podmioty zatrudniające od **10** do **49** osób. Nieco mniejsza była grupa przedsiębiorstw zatrudniających nie mniej niż **50** osób, ale nie więcej niż **249** osób, jeszcze mniej było przedsiębiorstw zatrudniających do **9** osób. Najmniejszy odsetek próby stanowiły przedsiębiorstwa, w których liczba zatrudnionych osób była wyższa niż **250**.

Działalność zdecydowanej większości przedsiębiorstw biorących udział w badaniu dotyczyła przemysłu i budownictwa tj. z sekcji od B do F, najrzadziej zaś dotyczyła sekcji finansowo-ubezpieczeniowej i sekcji obsługi rynku nieruchomości – tj. K i L.

W roku 2017 w badanych przedsiębiorstwach najczęściej (**47,48**%) odnotowano **zwiększenie zatrudnienia**, natomiast **42,84**% respondentów odpowiedziało, że zatrudnienie nie zmieniło się.

Grupami zawodów, w których badane przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników byli pracownicy przy pracach prostych, specjaliści, technicy oraz pracownicy usług i sprzedawcy.

Spośród badanych przedsiębiorstw **39,42**% zdecydowanie nie ma problemów z pozyskiwaniem nowych pracowników, natomiast na występowanie trudności wskazało **51,15**% respondentów.

W odpowiedzi na pytanie o umiejętności i uprawnienia, których brakuje kandydatom ubiegającym się o pracę na wskazane wcześniej stanowisko, bez względu na zawód respondenci wskazywali na planowanie i organizację pracy własnej czy współpracę w zespole, a także komunikatywność, sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną czy obsługę komputera i wykorzystanie Internetu.

Często wskazywanym przez badane podmioty sposobem pozyskiwania nowych pracowników jest zamieszczanie ogłoszeń w Powiatowym Urzędzie Pracy. W odpowiedzi na pytanie o procent ofert pracy, przekazywanych w przedsiębiorstwie do PUP, najczęściej wskazywano na przedział 26-50%, nieco rzadziej odsetek ten zawierał się w przedziale 76-100%.

Zawodem, w którym przedsiębiorstwa najczęściej zgłaszały oferty pracy do PUP był zawód kierowcy samochodu ciężarowego, elektryka, robotnika budowlanego czy sprzątaczki.

Zdecydowana większość respondentów stwierdziła, że w następnym roku zatrudnienie w ich przedsiębiorstwach nie zmieni się, zaś **30,49**% odpowiedziało, że zatrudnienie zwiększy się. Współczynnik prognozy zatrudnienia netto w następnym roku przyjął wartość dodatnią dla wszystkich wielkich grup zawodów.

Najczęściej wskazywanym zawodem, w którym badane podmioty mają zamiar zatrudniać pracowników był magazynier, elektryk, kasjer handlowy, monter mebli, spawacz, księgowy, kierowca samochodu ciężarowego.

W odpowiedzi na pytanie o wymagane umiejętności najczęściej wskazywano na sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną oraz planowanie i organizacja pracy własnej, komunikacja ustna/komunikatywność oraz doświadczenie zawodowe.

Podsumowanie wyników rankingu zawodów w 2017 roku

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych za rok 2017 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 2017 rok, tak jak w pierwszym opracowaniu za rok 2015 i za rok 2016 dane prezentowane w formie tabelarycznej odnoszą się do elementarnych grup zawodów (o kodzie czterocyfrowym).

Wg stanu w końcu grudnia 2017 roku **poziom bezrobocia był niższy o 1 494 osoby** w porównaniu do grudnia 2016 roku, a więc **odpływ z bezrobocia był wyższy** od napływu do bezrobocia.

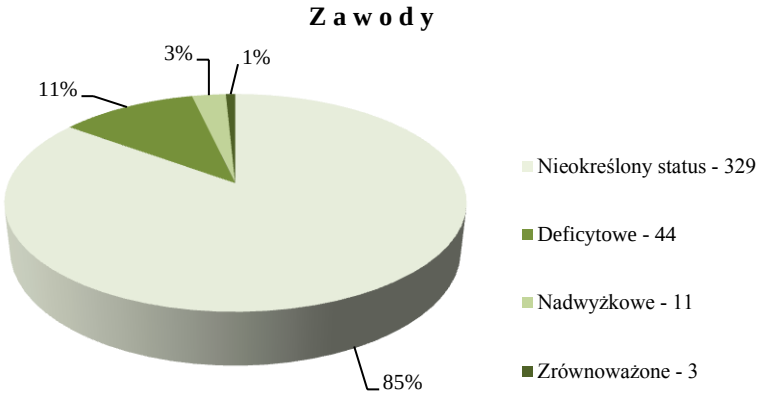
Biorąc pod uwagę elementarne grupy zawód zarejestrowanych bezrobotnych, można stwierdzić, że **odpływ z bezrobocia stanowił przewagę w 174 elementarnych grupach zawodowych**, co oznacza **spadek w tych zawodach.** Między innymi były takie grupy jak: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Pracownicy obsługi 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.

Jednakże w **78** 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: Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej, Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni, Nauczyciele akademiccy, Filozofowie, historycy i politolodzy, Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni, Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej, Dekarze, Mechanicy precyzyjni, Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych, Ręczni pakowacze i znakowacze.

Natomiast w **45** 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 elektronicy, Farmaceuci specjaliści, Architekci krajobrazu, Technicy nauk biologicznych, Technicy sieci internetowych, Optycy okularowi, Urzędnicy
do spraw podatków, Sportowcy i dżokeje), zaś odnotowano odpływ, a liczba miejsc pracy zgłoszonych do PUP i do Internetu to **467**. W przypadku, kiedy napływ jest równy zeru, taka sytuacja jest korzystna dla rynku pracy.

Wg nowej metodologii rankingu zawodów, w roku 2017 na powiatowym rynku pracy wystąpiły **44** elementarne grupy zawodów deficytowych, **11** grup zawodów nadwyżkowych, **3** grupy zawodów zrównoważonych i **329** grup zawodów z nieokreślonym statusem.

Rysunek 11. Liczba i udział zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych w powiecie zgierskim w 2017 roku według elementarnych grup zawodów



W odniesieniu do roku 2016, w roku 2017 udział procentowy poszczególnych zawodów uległ nieznacznej zmianie, gdyż tak jak w roku 2016, w omawianym okresie większość,
bo **85**% (w roku 2016 – 87%) grup zawodów nie posiadała określonego statusu, grupa zawodów deficytowych zwiększyła się do **11**% (w roku 2016 – 9%), natomiast grupy zawodów nadwyżkowych i zrównoważonych pozostały na takim samym poziomie jak przed rokiem, stanowiły odpowiednio **3** i **1**% ogółu.

Jednak zarówno w roku 2015, 2016 jaki i w roku 2017 najbardziej liczne spośród zarejestrowanych bezrobotnych wg grup elementarnych były **trzy zawody**: Sprzedawcy sklepowi /ekspedienci/ (**396** osób), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (**253** osoby) i Szwaczki, hafciarki i pokrewni (**243** osoby).

W napływie do bezrobocia w minionym roku również te same grupy bezrobotnych wyróżniały się pod względem liczności – Sprzedawcy sklepowi /ekspedienci/ (**676** osób), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (**384** osoby), Szwaczki, hafciarki i pokrewni (**335** osób). Jednak trzeba dodać, że w przypadku wyżej wymienionych grup zawodów **napływ do bezrobocia był niższy od odpływu** (sprzedawcy – **791** osób, robotnicy – **505** osób i szwaczki – **425** osób), co oznacza, że w tych tak licznych zawodach wystąpił spadek bezrobocia.

Absolwenci szkół ponadgimnazjalnych w roku szkolnym 2016-2017 to grupa **947** osób, w tym **187** osób posiadających tytuł zawodowy. Wg stanu na koniec grudnia 2017 roku **80** osób, tj. **8,4**% ogółu, pozostawało 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 2017 roku, przykładowo wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w zawodzie Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani wynosił **6,25**%, w zawodzie Technicy mechanicy – **8,70**%, w zawodzie Technicy budownictwa – **25**%, a w zawodzie Technicy medyczni i dentystyczni nawet **50,00**%.

W roku ubiegłym w Powiatowym Urzędzie Pracy w Zgierzu odnotowano znacznie więcej (o 2 610 miejsc) zgłoszonych miejsc pracy niż w roku 2016. Według nowej metodologii monitoringu zawodów oprócz ofert pracy zgłoszonych do powiatowego urzędu pracy, pod uwagę brane są również oferty zamieszczone na publicznych portalach rekrutacyjnych.

Oferty pracy zgłaszane do PUP OHP i EURES (razem) wg wielkich grup zawodów najczęściej kierowane były do PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH PRACE PROSTE (9 grupa) – **3 783** miejsca pracy, w następnej kolejności do OPERATORÓW I MONTERÓW MASZYN
I URZĄDZEŃ (grupa 8) – **3 104** miejsca, do PRACOWNIKÓW BIUROWYCH (grupa 4) – **2 849** miejsc, do ROBOTNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH I RZEMIEŚLNIKÓW (grupa 7) – **2 480** miejsc oraz do PRACOWNIKÓW USŁUG I SPRZEDAWCÓW (grupa 5) – **1 559** miejsc.

W przypadku ofert zamieszczonych w Internecie, najwięcej propozycji było dla OPERATORÓW I MONTERÓW MASZYN I URZĄDZEŃ (grupa 8) – **662** miejsca, dla PRACOWNIKÓW WYKONUJĄCYCH PRACE PROSTE (grupa 9) – **557** miejsc, dla SPECJALISTÓW (grupa 2) i dla grupy 3 – TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL – po **542** miejsca pracy. Większe ilości miejsc pracy zgłoszono także dla grupy 7 – ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – **460** miejsc oraz dla PRACOWNIKÓW BIUROWYCH (grupa 4) – **422** miejsca.

Z badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw wynika, iż **22,46**% respondentów na pytanie o sposób poszukiwania nowych pracowników wskazało na PUP, natomiast **34,49**% – na ogłoszenia w Internecie.

Największe zapotrzebowanie w ofertach zgłoszonych do PUP, OHP i EURES (razem) dotyczyło takich elementarnych grup zawodów jak: Ręczni pakowacze i znakowacze – **1 023** miejsca pracy, Magazynierzy i pokrewni – **2 309** miejsc, Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – **797** miejsc, Gospodarze budynków – **461** miejsc, Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych – **453** miejsca; w Internecie zaś takich jak: Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – **371** miejsc, Magazynierzy i pokrewni – **294** miejsca, Kierowcy samochodów ciężarowych – **145** miejsc, Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży – **143** miejsca oraz Spedytorzy i pokrewni – **136** miejsc.

Z przeprowadzonych ankiet wynika natomiast, iż w roku 2017 przedsiębiorcy poprzez pośrednictwo urzędu pracy najczęściej poszukiwali kandydatów na stanowisko kierowcy samochodu ciężarowego, księgowego, elektryka, pomocniczego robotnika budowlanego, sprzątaczki biurowej, szwaczki, spawacza, sprzedawcy, pomocniczego robotnika w przemyśle przetwórczym.

Na rok 2018 pracodawcy w większości nie przewidują zmian w zatrudnieniu, jednak **30,49**% respondentów wskazało na zwiększenie zatrudnienia, co można stwierdzić na podstawie badań kwestionariuszowych. Część z nich wskazało na znaczne zwiększenie zatrudnienia, nawet powyżej **30**%. Deklarowali również w jakich zawodach ich firmy mają

zamiar zatrudniać pracowników w bieżącym roku i częściej wskazywali na takie zawody jak: magazynier, elektryk, kasjer handlowy, monter mebli, spawacz, księgowy, kierowca samochodu ciężarowego. Warto zauważyć, iż wśród zawodów, w których firmy mają zamiar zatrudniać pracowników wskazano na lekarzy specjalistów.

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w roku 2018 miał wynik dodatni, co oznacza poprawę sytuacji na lokalnym rynku pracy.

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiecie zgierskim
INFORMACJA SYGNALNA 2017 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem
		Farmaceuci specjaliści
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Kierownicy do spraw badań i rozwoju
		Planiści produkcyjni
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów
		Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni
		Układacze towarów na półkach
	zawód deficytowy	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Inżynierowie elektrycy
		Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek

		Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Magazynierzy i pokrewni
		Inżynierowie elektronicy
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Lektorzy języków obcych
		Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Pomoce domowe i sprzątaczki
		Spedytorzy i pokrewni
		Inżynierowie mechanicy
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Barmani
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
		Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Kierowcy samochodów ciężarowych
		Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni
		Tynkarze i pokrewni
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej
		Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni
		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
		Dekarze
		Opiekunowie dziecięcy
		Monterzy izolacji
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Mechanicy precyzyjni
		Nauczyciele akademiccy
		Monterzy budownictwa wodnego

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

Rynek Edukacyjny

Tabela 1. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2017 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 DLA DOROSŁYCH W ŁĘCZYCY	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA STASZICA W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W ZGIERZU	73	0	2	2,74%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO W OZORKOWIE W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH	84	0	4	4,76%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W GŁOWNIE W ZESPOLE SZKÓŁ LICEALNO - GIMNAZJALNYCH W GŁOWNIE	34	0	4	11,76%
I UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	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%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAKUBA STEFANA CEZAKA W ZGIERZU	17	0	1	5,88%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W ZGIERZU	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "CENTRUM"	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM SZKÓŁ MUNDUROWYCH W ŁODZI	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W OZORKOWIE	26	0	1	3,85%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W ZGIERZU	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH S. C. "BAKAŁARZ" W ZGIERZU	43	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GŁOWNIE	29	0	19	65,52%
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 IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	66	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 24	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W BRATOSZEWICACH	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W GŁOWNIE	4	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ZGIERZU	24	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA ELITA	0	0	1	0,00%
PROFESJONALNA SZKOŁA POLICEALNA KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH DLA DOROSŁYCH W ZGIERZU	45	36	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "ERAZMUS" W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	10	0	2	20,00%
PRYWATNE MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE EUGENIUSZA NAGADOWSKIEGO WYDZIAŁ TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ZGIERZU	6	6	1	16,67%
PUBLICZNE KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W GŁOWNIE	36	0	1	2,78%
SAMORZĄDOWE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROMUALDA TRAUGUTTA	126	0	1	0,79%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. TOWARZYSTWA PRZYJACIÓŁ ZGIERZA W ZGIERZU	4	0	0	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TOWARZYSTWA PRZYJACIÓŁ ZGIERZA	10	0	1	10,00%
STUDIUM POLICEALNE TECHNIK USŁUG KOSMETYCZNYCH	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1 IM. JAKUBA STEFANA CEZAKA W ZGIERZU	0	0	1	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GŁOWNIE	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 IM. JANA PAWŁA II W ZGIERZU	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W GŁOWNIE	2	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	3	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH W OZORKOWIE	1	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ZGIERZU	6	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 IM. JAKUBA STEFANA CEZAKA W ZGIERZU	64	51	4	6,25%
TECHNIKUM NR 13 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 13	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. JANA PAWŁA II W ZGIERZU	61	26	9	14,75%
TECHNIKUM NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 7	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W OZORKOWIE	36	20	1	2,78%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W BRATOSZEWICACH	22	9	1	4,55%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GŁOWNIE	34	2	4	11,76%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	81	37	5	6,17%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ZGIERZU	0	0	1	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "BETA PLUS" W ZGIERZU	32	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 IM. JAKUBA STEFANA CEZAKA W ZGIERZU	0	0	2	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 IM. JANA PAWŁA II W ZGIERZU	0	0	5	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 21 W ZESPOLE SZKÓŁ RZEMIOSŁA	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 2 W GŁOWNIE	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM	0	0	2	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 3 W ZGIERZU	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OZORKOWIE	0	0	3	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W TURKU	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W GŁOWNIE	0	0	0	0,00%

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

Rynek edukacyjny

Tabela 2. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 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
Blacharze			0	4		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	11		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Fotografowie			0	3		0,00%
Fryzjerzy			2	10		20,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	1		0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	2		0,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Konstruktorzy i krojczowie odzieży			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	19	19	2	6	10,53%	33,33%
Kosmetyczki i pokrewni	4	4	2	7	50,00%	28,57%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	18		0,00%
Kucharze			2	17		11,76%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	4		0,00%
Maszyniści kotłów parowych i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	30		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			2	43		4,65%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	1		0,00%
Monterzy izolacji			0	2		0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0	1		0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	7		0,00%
Ogrodnicy			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	3		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	3		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych			0	2		0,00%

Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	19		0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne			0	2		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	10	10	0	0		
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	4	4	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7	7	0	0		
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy służb technicznych żeglugi			0	1		0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	1		0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			1	3		33,33%
Robotnicy obróbki kamienia			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			1	3		33,33%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	3		0,00%
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	2		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	10		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	5	5	0	6	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	13	13	3	43	23,08%	6,98%
Stolarze meblowi i pokrewni			1	6		16,67%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	26	26	2	8	7,69%	25,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	33		0,00%
Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	1		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy archiwiści i pokrewni	4	4	0	0		
Technicy budownictwa	4	4	2	8	50,00%	25,00%
Technicy elektrycy	5	5	0	3	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	7		14,29%
Technicy fizjoterapii i masażyści	7	7	0	2	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	2	2	2	23	100,00%	8,70%
Technicy medyczni i dentystyczni	6	6	1	2	16,67%	50,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			1	5		20,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	1	16	6,25%	6,25%
Technicy rolnictwa i pokrewni			1	8		12,50%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy weterynarii			1	3		33,33%
Technicy wsparcia	23	23	0	14	0,00%	0,00%

informatycznego i technicznego						
Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	8		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	24		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	32	32	3	15	9,38%	20,00%
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	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	OHP (CBOP)	CBOP (PUP+OHP+EURES) i Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności 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, aktuariusze 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	Urbaniści 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 multimediów	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 akademiccy																		-	-	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
																			-	nadwyżka	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	Specjaliści do spraw	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

	zarządzania zasobami ludzkimi																		-	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 multimediów	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 elektronicy 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 mechanicy	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	Kreślarze	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 żeglugi	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 medyczni i dentystyczni	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 dziedzin	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	Pracownicy wsparcia rodziny,																		-	-	Nie	

	pomocy społecznej i pracy socjalnej	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	Ankieterzy	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 płacowej	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 archiwiści 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 (ekspedienci)	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 nadwyż	-	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 kuźniczych	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	Szlifierze 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 szlifierze	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	Szyldziarze, 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	Klasyfikatorzy 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	Klasyfikatorzy 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 sprzątaczki																		-	-	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 sprzątaczki 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	Praczki 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	Czyściciele 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 sprzątaniem	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, bagażowi 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