



# MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE PŁOŃSKIM

---

*ZA ROK 2015*

*Płońsk, kwiecień 2016*

## SPIS TREŚCI

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	5
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	11
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	14
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	16
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	18
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	19
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....	20
6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	45
Podsumowanie.....	49
INFORMACJA SYGNALNA.....	51
Załącznik A. Rynek pracy.....	52
Załącznik B. Rynek edukacyjny.....	65

## Wstęp

Zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r., poz. 149 z późn.zm.) samorzady powiatu zobowiązane są do opracowania analiz rynku pracy w tym prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Celem poniższego raportu jest zdobycie wiedzy o aktualnej dynamice podaży i popytu na lokalnym rynku pracy w odniesieniu do określonych zawodów. Uzyskane w ten sposób wiadomości mogą stanowić przesłankę do praktycznych działań zmierzających do osiągnięcia równowagi na płońskim rynku pracy.

Publikacja danych zamieszczonych w raporcie może również stać się podstawą nawiązania przez Powiatowy Urząd Pracy kontaktów z niepublicznymi instytucjami zajmującymi się problematyką zatrudnienia, a także – poprzez rozpowszechnianie informacji o aktualnych zasobach siły roboczej na lokalnym rynku pracy-z potencjalnymi inwestorami.

Głównymi odbiorcami prowadzonej analizy będą:

- powiatowe i wojewódzkie urzędy pracy,
- centra edukacji i kształcenia kadr,
- dyrektorzy szkół ponadgimnazjalnych,
- instytucje szkoleniowe,
- władze oświatowe wszystkich szczebli,
- Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej,
- Ministerstwo Rozwoju Regionalnego.

Poniższy raport obejmuje analizę rynku pracy w powiecie płońskim za rok 2015. Przygotowany został na podstawie zaleceń metodycznych, napisanych w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczonych na stronie <http://instytut.inse.pl/monitoring/Metodologia.pdf>.

W niniejszym raporcie wykorzystano dane zgromadzone na dzień 31.12.2015r. w oparciu o załączniki do sprawozdania MPiPS, dotyczące osób bezrobotnych. Jako źródło informacji posłużyły, także dane zgromadzone z sytemu Syriusz, Systemu Informacji Oświatowej MEN, badań Głównego Urzędu Statystycznego (BAEL, badanie popytu na pracę), wyniki badań ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

W nowej metodologii wyróżniamy trzy mierniki określające zawody deficytowe, zrównoważone i nadwyżkowe tj.:

- wskaźnik dostępności oferty pracy,
- wskaźnik długotrwałego bezrobocia
- wskaźnik płynności bezrobotnych.

Do budowy mierników w monitoringu wykorzystywane są następujące zmienne:

$\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

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

$DB_t^k$  – liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Raport jest dostępny na stronie internetowej Powiatowego Urzędu Pracy w Płońsku [www.pupplonsk.org.pl](http://www.pupplonsk.org.pl).

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.

W powiecie płońskim na dzień 31.12.2015 r. liczba bezrobotnych zarejestrowanych w tutejszym Urzędzie Pracy wynosiła **5053** osób, jest to o **565** osób mniej niż w roku 2014.

Stopa bezrobocia w tutejszym powiecie na koniec grudnia wynosiła **14,5%**.

**Tabela. 1 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa w 2015 roku.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	363
5153	Gospodarze budynków	219
6111	Rolnicy upraw polowych	178
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	135
7112	Murarze i pokrewni	134
7222	Ślusarze i pokrewni	130
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	123
5120	Kucharze	105
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	91
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	91
2631	Ekonomiści	88
3115	Technicy mechanicy	80
4110	Pracownicy obsługi biurowej	77
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	77
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	74
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	71
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	65
4321	Magazynierzy i pokrewni	62
5141	Fryzjerzy	62
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	59

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

**Tabela. 2 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest najmniejsza w 2015 roku.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
7115	Cieśle i stolarze budowlani	51
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	20
6113	Ogrodnicy	19
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	19
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	16
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	16
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	16
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	11
5132	Barmani	11
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	8
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	6

4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	6
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	5
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	4
2113	Chemicy	3
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3
7534	Tapiczerzy i pokrewni	3
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

Napływ bezrobotnych oznacza liczbę osób nowo zarejestrowanych w Urzędach Pracy po wykonywaniu określonych zawodów w danym roku sprawozdawczym. Poniższe tabele prezentują największy i najmniejszy napływ osób bezrobotnych w poszczególnych zawodach na koniec roku 2015 w powiecie płońskim.

**Tabela 3. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2015 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	450
5153	Gospodarze budynków	211
7222	Ślusarze i pokrewni	153
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	152
6111	Rolnicy upraw polowych	150
4110	Pracownicy obsługi biurowej	148
7531	Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni	131
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	118
7112	Murarze i pokrewni	111
5120	Kucharze	103
3115	Technicy mechanicy	102
2631	Ekonomiści	94
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	90
4321	Magazynierzy i pokrewni	84
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	84
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	83
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	75
5141	Fryzjerzy	74
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	71
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	65

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

**Tabela 4. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest najmniejsza w 2015 roku.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
7115	Cieśle i stolarze budowlani	39
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	23
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	21
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	16
6113	Ogrodnicy	15
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	15
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	13
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	12
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	9
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	7
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	5
5132	Barmani	4
2113	Chemicy	3
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1
5311	Opiekunowie dziecięcy	1
7534	Tapiczerzy i pokrewni	1
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

Wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów  $k$  stanowią długotrwanie bezrobotni:

$$WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$$

Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% ( w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów  $k$  jest długotrwanie bezrobotnym).

W powiecie płońskim powyższy wskaźnik długotrwałego bezrobocia przedstawia się następująco:

**Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2015 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
0310	Żołnierze szeregowi	100,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	100,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	100,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	100,00
2161	Architekci	100,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2310	Nauczyciele akademicki	100,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	100,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	100,00
2651	Artyści plastycy	100,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	100,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	100,00
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	100,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	100,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	100,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	100,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3324	Pośrednicy handlowi	100,00
3355	Policjanci	100,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	100,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	100,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	100,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	100,00
5221	Właściciele sklepów	100,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	100,00
5411	Strażacy	100,00
6112	Sadownicy	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00



7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7123	Tynkarze i pokrewni	100,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	100,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	100,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	100,00
9121	Praczk ręczne i prasowacze	100,00
9122	Czyszciciele pojazdów	100,00
9412	Pomoce kuchenne	100,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	100,00

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

Wskaźnik płynności bezrobotnych wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k:

$$WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$$

$WPB_t^k < 1$  – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$WPB_t^k = 1$  odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.

$WPB_t^k > 1$  odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

Brak wartości – napływ równy zero.

**Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2015 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4,00
7123	Tynkarze i pokrewni	4,00
9121	Praczk ręczne i prasowacze	4,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	3,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	3,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	3,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	2,50
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2,50
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2,50
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	2,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2,00

2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	2,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2,00
2222	Pielegniarki z tytułem specjalisty	2,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	2,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	2,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	2,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2,00
4415	Pracownicy działów kadr	2,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	2,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	2,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	2,00

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

**Tabela 7. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2015 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2162	Architekci krajobrazu	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0,00
3240	Technicy weterynarii	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
4414	Technicy archiwistyki i pokrewni	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0,00
7534	Tapiczerzy i pokrewni	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0,00
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	0,00

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

Wskaźniki niedopasowania struktury są wyliczane, aby wskazać, którzy bezrobotni i w jakich grupach zawodów nie rejestrują się w urzędach pracy oraz jakie oferty pracy tam nie trafiają.

### Wzór wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy

$$WNO_t^k = \frac{WSO_{tPUP}^k \leftarrow \text{wskaźnik struktury ofert pracy PUP}}{WSO_{tInternet}^k \leftarrow \text{wskaźnik struktury ofert pracy Internet}}$$

$WNO_t^k < 1$  grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).

$WNO_t^k > 1$  grupa zawodów, w której oferty pracy są nad reprezentowane w PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem PUP niż w Internecie).

Tabela 8. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2015 roku.

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
	Oferty pracy PUP		Oferty pracy w Internecie		
	Liczba	%	Liczba	%	
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	13	0,60	33	23,08	0,03
Specjaliści	80	3,67	60	41,96	0,09
Technicy i inny średni personel	161	7,40	4	2,80	2,64
Pracownicy biurowi	372	17,09	15	10,49	1,63
Pracownicy usług i sprzedawcy	681	31,28	31	21,68	1,44
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	15	0,69			
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	254	11,67	0	0,00	
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	176	8,08			
Pracownicy wykonujący prace proste	425	19,52			
Ogółem	2177	100,00	143	100,00	-

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Do identyfikacji elementarnych grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych służy wskaźnik dostępności ofert pracy:

$$B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$$

$\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$\bar{O}_t^k$  - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t.

Wskaźnik dostępności oferty pracy oznacza dostępność oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Interpretuje się jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k. Przyjmowane są wartości z przedziału  $<0, +\infty$ .

**$B/O_t^k = 0$**  - brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.

**$B/O_t^k < 1$**  - przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę.

Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.

**$B/O_t^k > 1$**  - dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.

**Brak wartości** – oferty pracy nie są dostępne w elementarnej grupie zawodów, w efekcie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.

**Zawody deficytowe** odznaczają się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. W takim zawodzie, w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych nie powinien przekraczać mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy). Natomiast **zawody maksymalnie deficytowe** charakteryzują się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

**Tabela 9. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2015 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 (%)
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0,17	0,42	0,40		1,50	100,00	100,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0,42	1,00	0,42		1,00		0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,33	0,58	0,57		1,00	71,43	14,29
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,50	0,58	0,86		2,00	100,00	0,00

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

**Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2015 roku.**

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	4	0,00	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	2	0,00	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1		0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	100,00	57,14
7314	Ceramicy i pokrewni	0	0,00	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	100,00	66,67

\* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

**Zawody zrównoważone** charakteryzują się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Odsetek długotrwałe bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym nie powinien przekraczać mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy).

W powiecie płoński nie wystąpiły zawody zrównoważone.

**Zawody nadwyżkowe** to przewaga liczebna bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (Me) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Natomiast **zawody maksymalnie**

**nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

**Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2015 roku**

<b>NADWYŻKA</b>								
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 (%)
7115	Cieśle i stolarze budowlani	49,17	0,08	590,00	66,67	0,95	100,00	0,00
5132	Barmani	9,50	0,08	114,00	72,73	0,25	100,00	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	15,92	0,17	95,50	64,71	0,92	50,00	50,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	15,42	0,25	61,67	63,64	0,96	0,00	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	4,00	0,08	48,00	75,00	0,90	100,00	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	20,17	2,58	7,81	65,00	0,69	67,74	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	5,42	0,75	7,22	66,67	0,89	11,11	11,11
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13,17	2,92	4,51	62,50	0,67	23,53	20,59
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	8,25	2,67	3,09	62,50	0,94	25,00	12,50
3324	Pośrednicy handlowi	0,42	0,17	2,50	100,00	0,75	0,00	0,00

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

**Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2015 roku**

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA*</b>		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	14
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	5
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	5
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3
7534	Tapicerzy i pokrewni	2
2113	Chemicy	2
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0

\* 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.

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień.

Umiejętności i uprawnienia zbadane zostały od strony popytowej i podażowej. Wyniki informują o uprawnieniach, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych oraz o umiejętnościach i uprawnieniach najczęściej wymaganych przez pracodawców w ofertach pracy. Równowaga w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej występuje wtedy, gdy większość uprawnień i umiejętności posiadanych przez bezrobotnych pokrywa się z tymi, które występują po stronie popytowej rynku pracy. Natomiast o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy, mówimy wtedy, gdy umiejętności i uprawnienia wymagane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów.

**Tabela 13. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2015 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			Planowanie i organizacja pracy własnej	24,24
				Komunikacja ustna/komunikatywność	3,03
				Współpraca w zespole	3,03
				Wykonywanie obliczeń	3,03
				Wywieranie wpływu	3,03
2	SPECJALIŚCI			Komunikacja ustna/komunikatywność	15,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	15,00
				Wywieranie wpływu	15,00
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,67
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,67
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Wywieranie wpływu	25,00
				Wykonywanie obliczeń	25,00
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	25,00
				Komunikacja ustna/komunikatywność	0,00

				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00
4	PRACOWNICY BIUROWI			Planowanie i organizacja pracy własnej	46,67
				Komunikacja ustna/komunikatywność	0,65
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,00
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Planowanie i organizacja pracy własnej	25,81
				Współpraca w zespole	25,81
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,68
				Wywieranie wpływu	6,45
				Komunikacja ustna/komunikatywność	3,23
6	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	
				Planowanie i organizacja pracy własnej	

\* 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).

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Powyższa tabela wskazuje, że w grupie zawodów przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników, pracowników biurowych, pracowników usług i sprzedawców najbardziej pożądaną przez pracodawców umiejętnością jest planowanie i organizacja pracy własnej, w grupie zawodów specjalistów komunikacja ustna/komunikatywność, natomiast w grupie technicy i inny średni personel wywieranie wpływu, wykonywanie obliczeń oraz sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna.

Uzupełnieniem analizy umiejętności i uprawnień jest badanie cech grupy osób bez zawodu. W poniższej tabeli grupa została scharakteryzowana według posiadanego wykształcenia.



**Tabela 14. Bezrobotni bez zawodu w 2015 roku**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	5 003	996	19,91%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	1 770	510	28,81%
zasadnicze zawodowe	1 416	93	6,57%
średnie ogólnokształcące	702	232	33,00%
policealne i średnie zawodowe	727	97	13,34%
wyższe	388	64	16,49%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	826	72	8,72%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	177	67	37,85%
liceum ogólnokształcące	442	177	40,05%
liceum profilowane	55	19	34,55%
technikum uzupełniające	8	1	12,50%
liceum uzupełniające	5	2	40,00%
szkoła policealna	36	2	5,56%
wyższa	237	46	19,41%
brak danych źródłowych	3217	610	18,96%

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

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu posiada wykształcenie średnie ogólnokształcące oraz gimnazjalne i poniżej, czyli po szkołach, po których nie uzyskiwane są uprawnienia do pracy w zawodzie.

#### 4. Analiza rynku edukacyjnego.

Poniższe badanie dotyczy analizy uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Celem takiej analizy jest określenie kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym oraz uzyskanie informacji o rynku edukacyjnym, co za tym idzie o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy.

W świetle zawodów nadwyżkowych analiza ta pomaga stwierdzić jak duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie, co wyklucza zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu. Natomiast w przypadku zawodów deficytowych pomaga określić czy deficyt w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów oraz czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w danym zawodzie.

Źródła danych wykorzystanych do analizy są następujące:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych) lub kierunku kształcenia ( w przypadku absolwentów szkół wyższych ) z systemu Syriusz,
- liczba uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS na formularzu S-10),
- liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS na formularzu S-10).

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

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

gdzie:

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

$A_{t-1}^k$  – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki.

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

Takie badanie pomaga wskazać w jakim stopniu kompetencje i wiedza pozyskana w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

W powyższej 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 zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

## 4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.

**Tabela 15. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2015 roku**

### Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4411	Pomocnicy biblioteczni	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
7314	Ceramicy i pokrewni	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0

### Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2113	Chemicy	0
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	0
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3324	Pośrednicy handlowi	0
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5132	Barmani	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	5
7534	Tapiczerzy i pokrewni	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Z powyższej tabeli wynika, iż w powiecie płońskim nie ma uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształcących w zawodach należących do grupy zawodów deficytowych, natomiast w zawodzie nadwyżkowym, do którego należą masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni kształciło się 5 uczniów.

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 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	94	36	39	36	41,49%	38,30%
szkoła przysposabiająca do pracy	5	0	0	0		
technikum	193	149	70	24	36,27%	12,44%
liceum ogólnokształcące	584	0	62	51	10,62%	8,73%
liceum profilowane	0	0	17	1		
liceum uzupełniające	0	0	0	2		
szkoła policealna	41	19	7	5	17,07%	12,20%

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

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2015 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	98	98	69	70,41%
szkoła przysposabiająca do pracy	17		0	
technikum	101	101	36	35,64%
liceum ogólnokształcące	663		72	10,85%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające	20		1	5,00%
szkoła policealna	133	119	6	4,51%

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

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Największy wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów występuje u osób kończących zasadniczą szkołę zawodową.

## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw przeprowadzane jest przez powiatowe urzędy pracy i pozwala na porównanie oczekiwań pracodawców z cechami osób zarejestrowanych jako bezrobotne.

Do głównych celów powyższego badania należy uzyskanie informacji o:

- dotychczasowych (ujęcie diagnostyczne) oraz planowanych (ujęcie prognostyczne) kierunkach zmian zatrudnienia oraz ich skali w przedsiębiorstwach,
- bieżącej strukturze zatrudnienia przedsiębiorstw, w podziale na wielkie grupy zawodów (zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy),
- planowanej strukturze zatrudnienia, z uwzględnieniem wielkich grup zawodów oraz umiejętności najbardziej pożądanym przez pracodawcę w danym zawodzie/specjalności,
- problemach zgłaszanych przez przedsiębiorstwa w procesie rekrutacji pracowników-w ujęciu zawodów oraz umiejętności najczęściej brakujących kandydatom do pracy,
- roli powiatowych urzędów pracy w kwestii poszukiwania nowych pracowników przez lokalne firmy.

Wielkość próby do badania wyznaczona została w oparciu o poniższy wzór:

$$n = \frac{P(1-P)}{\frac{e^2}{z^2} + \frac{P(1-P)}{N}}$$

gdzie:

**P** – oszacowana proporcja w populacji,

**e** - dopuszczalny błąd (zaleca się, aby błąd był nie większy niż 10%),

**n** - wielkość próby,

**N** - wielkość populacji

**Z** – wartość wynikająca z przyjętego poziomu ufności (zakłada się przyjęcie 95% poziomu ufności, dla którego wartość  $Z=1,96$ ).

Dla powiatu płońskiego na podstawie powyższego wzoru wyliczono 81 podmiotów gospodarczych.

**Tabela 18. Liczba przebadanych przedsiębiorstw**

Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	32
10-49	41
50-249	7
250 i więcej	1
Podsumowanie	81

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

W badaniu kwestionariuszowym przedsiębiorstw jako operat losowania zastosowano Bazę Jednostek Statystycznych (BJS). BJS to baza danych, której podstawą jest rejestr REGON, jednak w odróżnieniu od niego jest ona aktualizowana w oparciu o wyniki badań statystycznych oraz o informacje pochodzące ze źródeł administracyjnych.

Badanie przeprowadzono metodą CATI (Computer Assisted Telephone Interviews), czyli metodą wspomaganą komputerowo wywiadów telefonicznych.

Wskaźniki zatrudnienia netto budowane są w oparciu o warianty odpowiedzi znajdujące się w pytaniach odnoszących się do bieżącej sytuacji przedsiębiorstw na rynku pracy.

Obliczany jest jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych:

$$WZ = \left( \frac{\sum_{i=1}^P wp_i^a wr_i^a P_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} - \frac{\sum_{i=1}^N wp_i^a wr_i^a N_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} \right) * 100$$

gdzie:

**P** – liczba odpowiedzi pozytywnych,

**N** – liczba odpowiedzi negatywnych,

**S** – liczba obserwacji (łącznie liczba przedsiębiorstw w próbie),

**I** – numer obserwacji,  $i=1, \dots, S$ ,

$wp_i^a$  – waga próby dla i-tej obserwacji,

$wr_i^a$  – waga rozmiaru dla i-tej obserwacji,

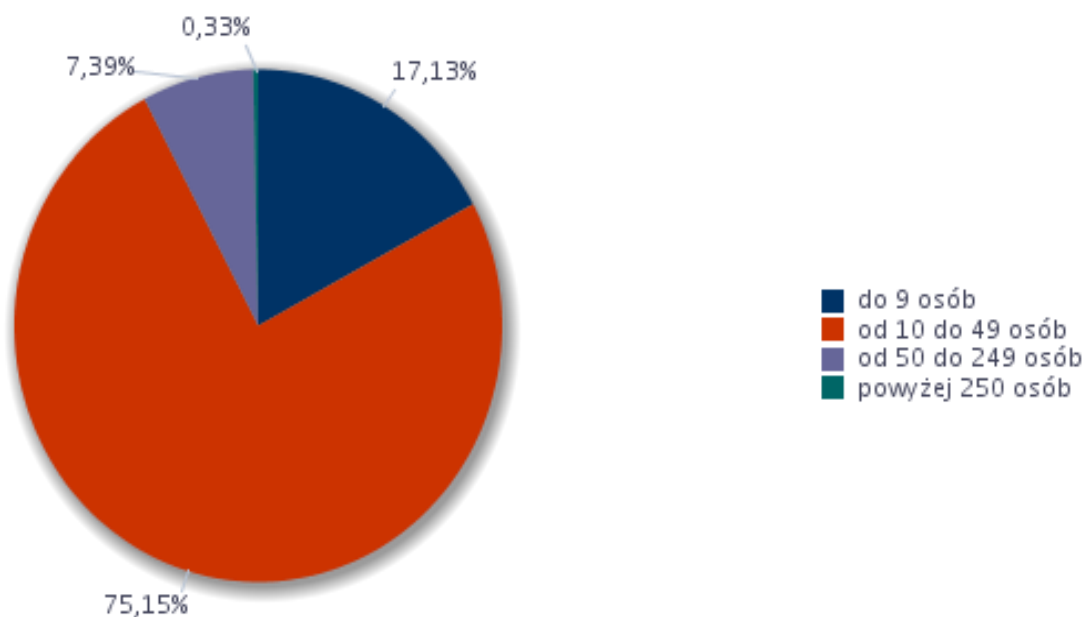
$P_i$  – wskazanie pozytywne dla i-tej obserwacji,

$N_i$  – wskazanie negatywne dla i-tej obserwacji,

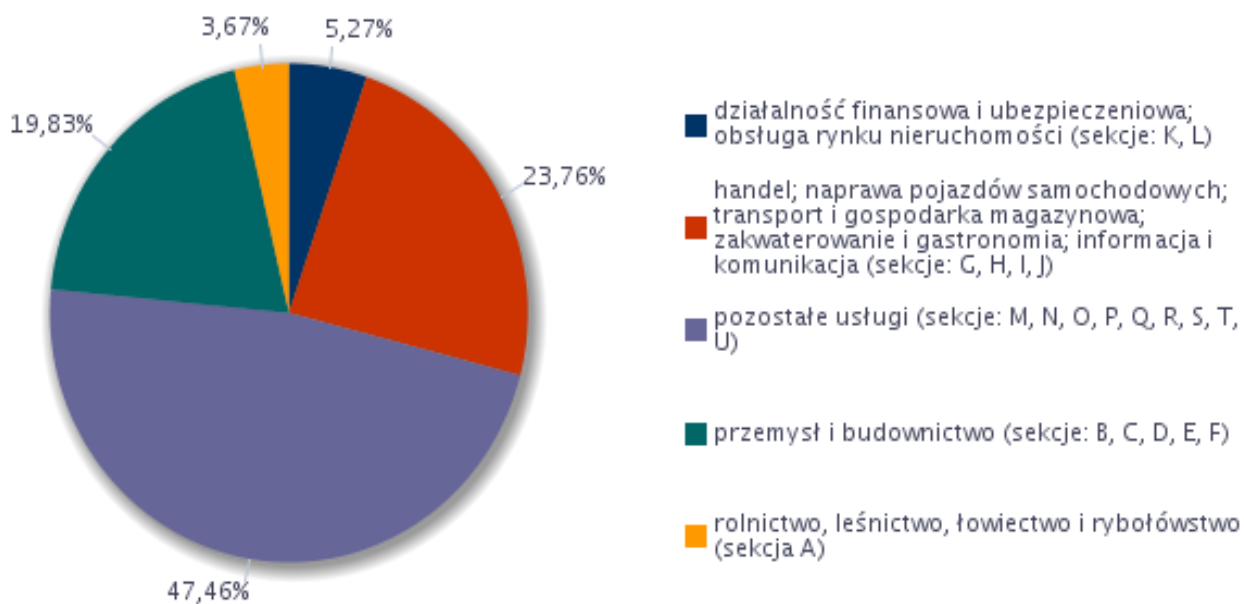
$S_i$  – suma wszystkich wskazań dla i-tej obserwacji.

Saldo odpowiedzi na dane pytanie diagnostyczne w okresie badawczym przyjmuje wartości od -100 do 100. Wartości ujemne oznaczają pogorszenie sytuacji w przedsiębiorstwie. Im niższa wartość prezentowanych indeksów tym wyższy odsetek firm deklaruje niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia. Wartości dodatnie oznaczają poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym wyższy odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obszarze zatrudnienia. Natomiast wartość miernika równa 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie. Wartość ta możliwa jest również do uzyskania w sytuacji, w której wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

**Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**

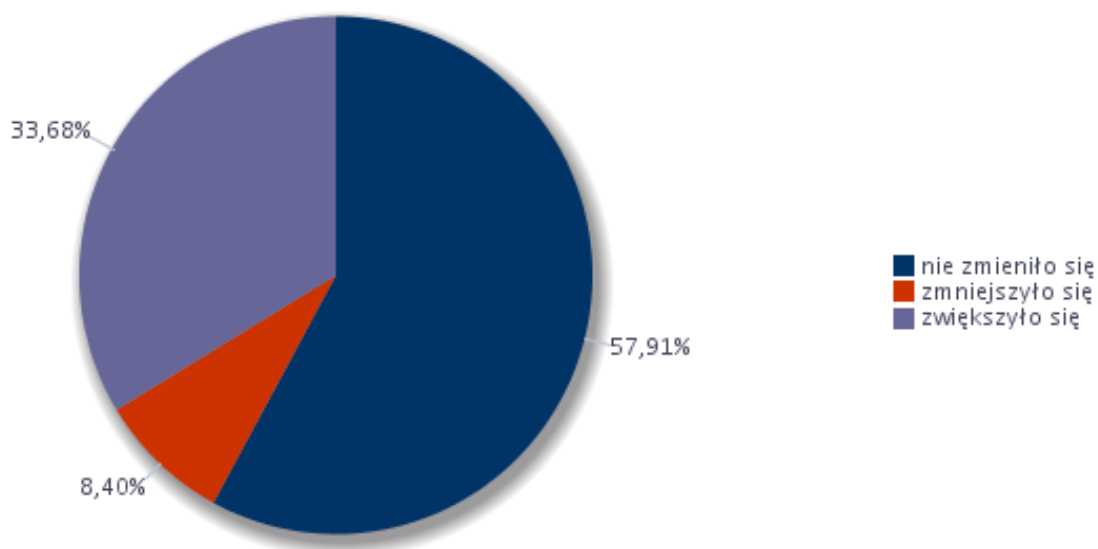


**Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**

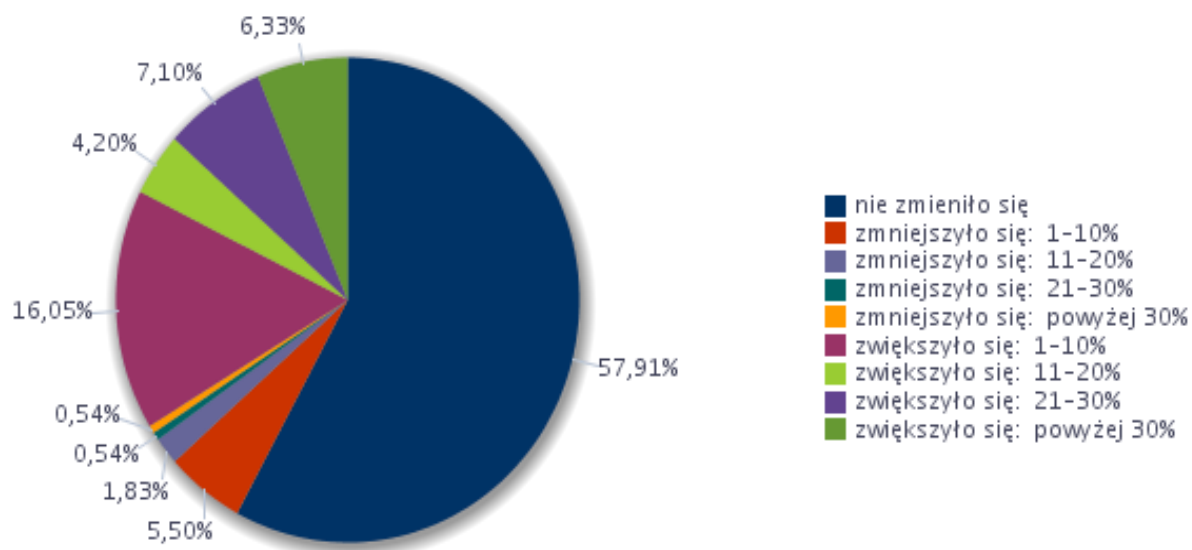




**Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**

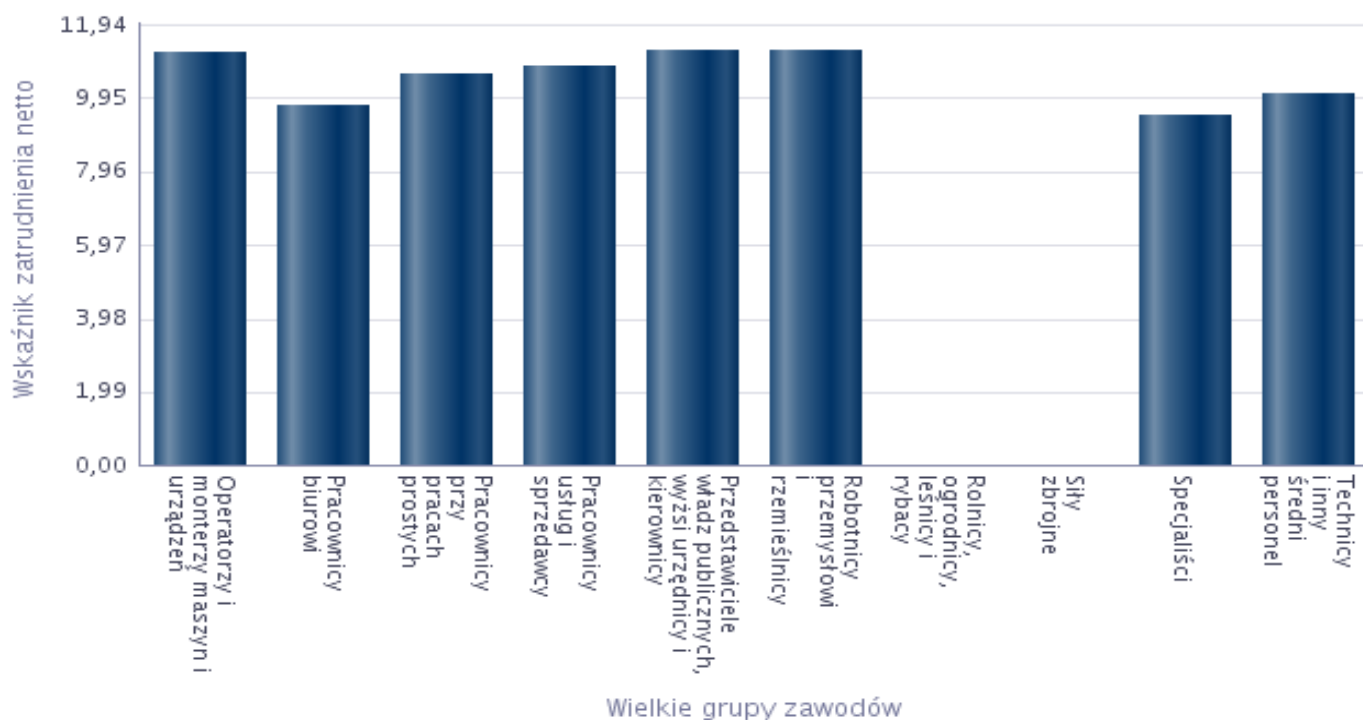


**Rysunek 4. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2015 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**



**Rysunek 5. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2015 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	11,19
Pracownicy biurowi	9,75
Pracownicy przy pracach prostych	10,60
Pracownicy usług i sprzedawcy	10,78
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	11,22
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	11,22
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	9,46
Technicy i inny średni personel	10,04



Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2015 roku wyniósł 25,28.

**Tabela 19. Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach.**

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Asystent nauczyciela przedszkola	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	3,13%
	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	3,13%
	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	3,13%
	znajomość języków obcych	0,00%
Asystent nauczyciela w szkole	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	3,35%
	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	2,90%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,32%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	4,32%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	4,32%
	znajomość języków obcych	3,35%
Cieśla*	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	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Farmaceuta	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	0,00%
	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	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
	Grafik komputerowy DTP	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
dodatkowe uprawnienia		0,00%
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		0,00%
wywieranie wpływu		0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%
znajomość języków obcych		0,00%
Kierowca ciągnika rolniczego		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	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	0,00%
	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%
Kierowca samochodu ciężarowego	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	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Kierownik lokalu gastronomicznego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
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		0,00%
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		0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		6,25%
znajomość języków obcych		0,00%
Kierownik utrzymania ruchu		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%

	wykonywanie obliczeń	6,25%
	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%
Magazynier	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,84%
	dodatkowe uprawnienia	4,84%
	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	4,84%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,84%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	1,41%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Mechanik samochodów ciężarowych	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	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel nauczania początkowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	4,84%
	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	1,41%
	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	1,41%
	znajomość języków obcych	4,84%
Nauczyciel przedszkola	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	4,17%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	2,08%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,08%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog)	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	3,13%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	3,13%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator koparki	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	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator pras w produkcji drzewnej	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	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator urządzeń pakujących	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	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%
Opiekunka dziecięca*	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Palacz pieców zwykłych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	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%
Palacz pieców zwykłych	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Piekarz*	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	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	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali monterzy sprzętu elektrycznego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	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	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	0,00%	
	wywieranie wpływu	0,00%	
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	
	znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%	
	dodatkowe uprawnienia	0,00%	
	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	0,00%	
	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	0,00%	
	Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,89%
		dodatkowe uprawnienia	5,40%
doświadczenie zawodowe		2,89%	
komunikacja ustna / komunikatywność		4,58%	
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		3,74%	
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		5,40%	
planowanie i organizacja pracy własnej		6,25%	
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		5,40%	
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		6,25%	
współpraca w zespole		6,25%	
wykonywanie obliczeń		2,89%	
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		2,89%	
wyuczony zawód		2,89%	
wywieranie wpływu		0,85%	
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,85%	
znajomość języków obcych	0,00%		
Pozostali rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	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	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pracownik ochrony fizycznej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	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	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	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Przedstawiciel handlowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	3,13%
	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	3,13%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	3,13%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Robotnik gospodarczy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	3,97%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%

	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,97%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,97%
	współpraca w zespole	3,97%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sortowacz materiałów drzewnych	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	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista ochrony środowiska	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	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%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	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%
Stolarz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	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	0,00%
	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik prac biurowych*	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	0,00%
Zbrojarz	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	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	0,00%
	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	4,79%
	dotatkowe uprawnienia	4,13%
	doświadczenie zawodowe	5,48%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,48%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	5,62%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,88%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,36%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,06%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	3,85%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,65%
	wyuczony zawód	4,42%
	wywieranie wpływu	0,77%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,73%
	znajomość języków obcych	1,50%

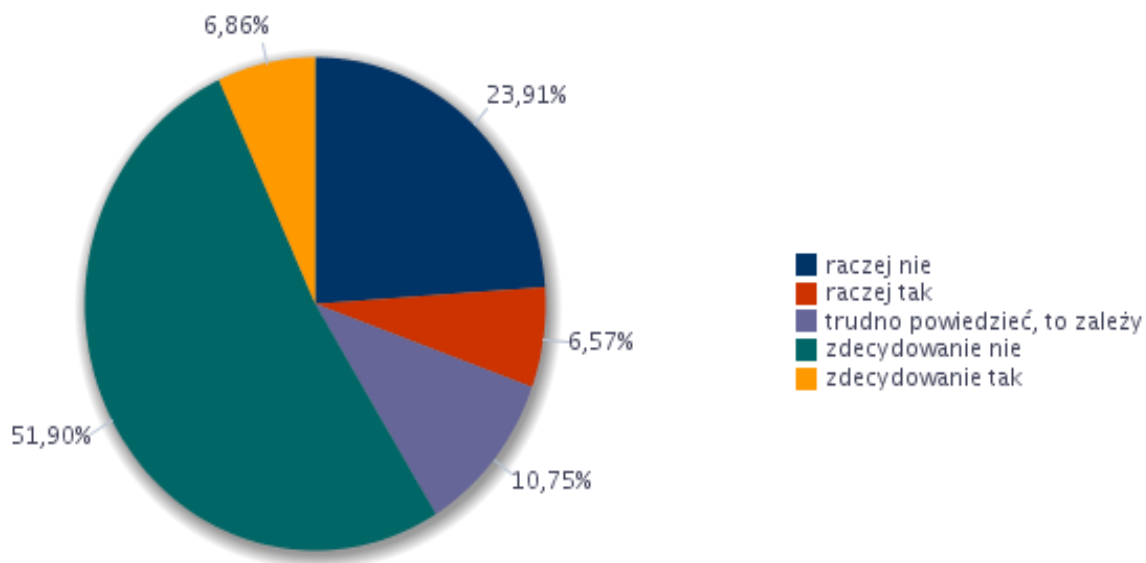
Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

**Tabela 20. 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
Asystent nauczyciela przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Asystent nauczyciela w szkole	100,00%	0,00%	100,00%
Cieśla*	0,00%	0,00%	0,00%
Farmaceuta	100,00%	0,00%	100,00%
Grafik komputerowy DTP	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca ciągnika rolniczego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	0,00%	0,00%	0,00%
Kierownik lokalu gastronomicznego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierownik utrzymania ruchu	100,00%	0,00%	100,00%
Magazynier	22,61%	0,00%	22,61%
Mechanik samochodów ciężarowych	0,00%	0,00%	0,00%
Nauczyciel nauczania początkowego	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog)	100,00%	0,00%	100,00%
Operator koparki	0,00%	0,00%	0,00%
Operator pras w produkcji drzewnej	0,00%	0,00%	0,00%
Operator urządzeń pakujących	100,00%	0,00%	100,00%
Opiekunka dziecięca*	100,00%	0,00%	100,00%
Palacz pieców zwykłych	100,00%	0,00%	100,00%
Piekarz*	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali monterzy sprzętu elektrycznego	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownik ochrony fizycznej	100,00%	0,00%	100,00%
Przedstawiciel handlowy	50,00%	0,00%	50,00%
Robotnik gospodarczy	100,00%	0,00%	100,00%
Sortowacz materiałów drzewnych	0,00%	0,00%	0,00%
Specjalista ochrony środowiska	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzedawca*	100,00%	0,00%	100,00%
Stolarz*	100,00%	0,00%	100,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%	100,00%
Zbrojarz	0,00%	0,00%	0,00%

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

**Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2015 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS).**



**Tabela 21. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy**

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Asystenci nauczycieli	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	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
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
Dekarze	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
Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	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
	Gospodarze budynków	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
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
Nauczyciele szkół podstawowych		przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	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
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0

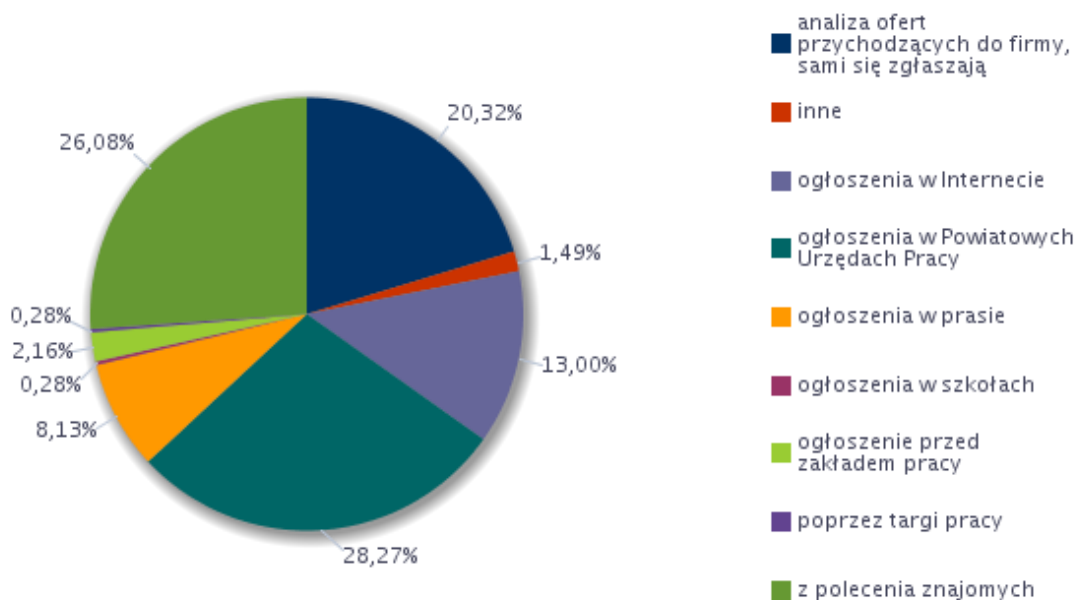
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
Nauczyciele szkół specjalnych	znajomość języków obcych	2,81%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż 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
	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
	Ogółem (bez względu na zawód)	znajomość języków obcych	0,91%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,31%	0
planowanie i organizacja pracy własnej		0,31%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,31%	0
współpraca w zespole		0,31%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,31%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,31%	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
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	0
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
Piekarze, cukiernicy i pokrewni		planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%
	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%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	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
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	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
	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
Przedstawiciele handlowi	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
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	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
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	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

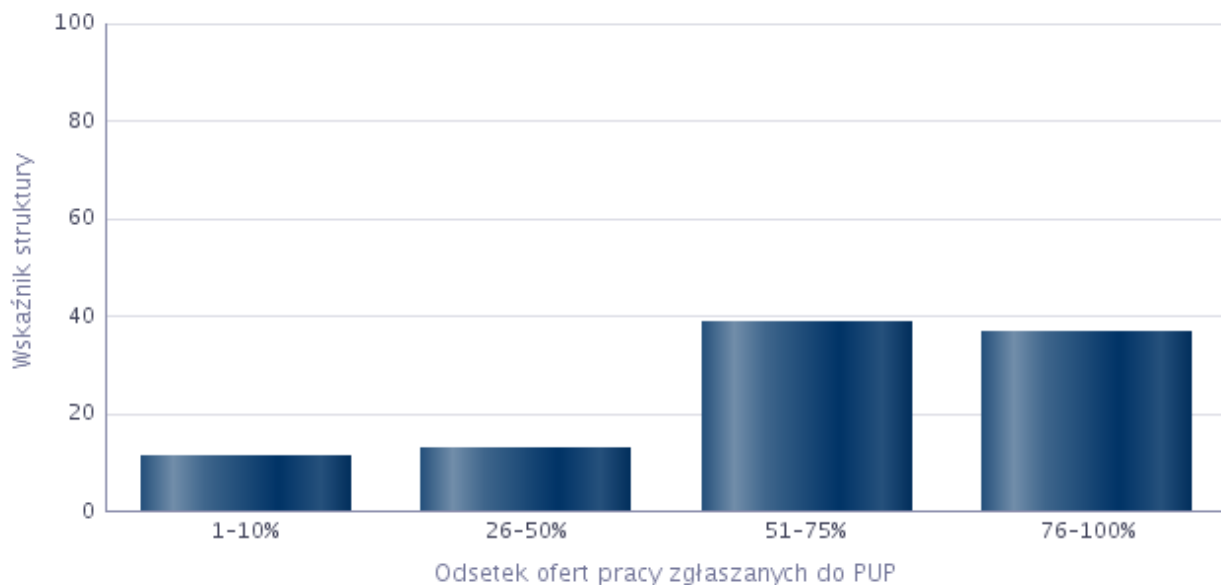
Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

**Rysunek 7. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**



**Rysunek 8. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**

Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	11,49
26-50%	12,94
51-75%	38,66
76-100%	36,91



**Tabela 22. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy.**

Zawód	Wskaźnik struktury
Robotnik gospodarczy	14,29%
Technik prac biurowych*	7,01%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	5,53%
Asystent nauczyciela przedszkola	4,52%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	4,52%
Asystent nauczyciela w szkole	4,02%
Sprzedawca*	4,02%
Nauczyciel przedszkola	3,51%
Opiekunka dzieci w drodze do szkoły	3,51%
Opiekunka dziecięca*	3,51%
Palacz pieców zwykłych	3,51%
Przedstawiciel handlowy	3,51%
Kierowca samochodu ciężarowego	2,76%
Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog)	2,76%
Nauczyciel języka obcego	2,27%
Cukiernik*	1,75%
Kierowca ciągnika rolniczego	1,75%

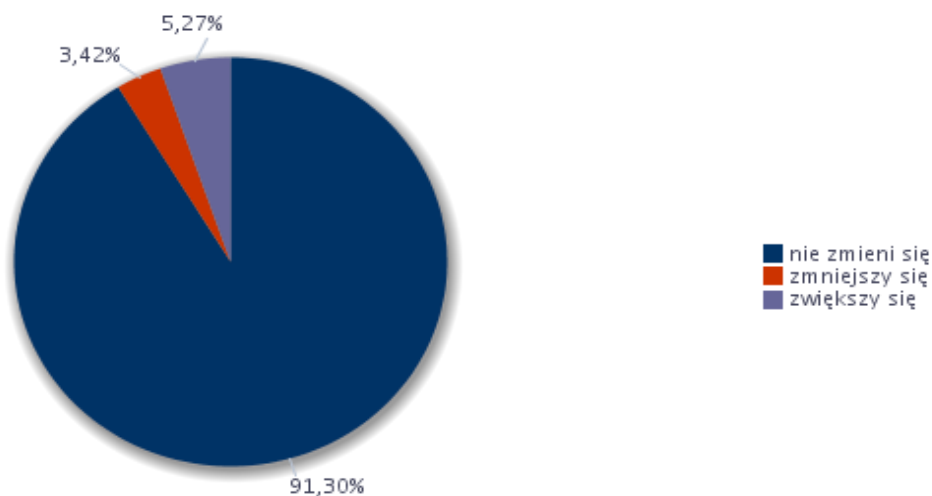
Kierowca samochodu dostawczego	1,75%
Magazynier	1,75%
Mechanik samochodów ciężarowych	1,75%
Mechanik samochodów osobowych	1,75%
Nauczyciel matematyki	1,75%
Operator koparki	1,75%
Operator urządzeń do przetwórstwa owocowo-warzywnego	1,75%
Pozostali rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1,75%
Pracownik do spraw ubezpieczeń	1,75%
Recepcjonista	1,75%
Sortowacz materiałów drzewnych	1,75%
Woźny	1,75%
Laborant chemiczny	1,33%
Piekarz*	1,02%
Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	1,01%
Technik administracji*	1,01%
Kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych)	0,51%
Mechanik pojazdów samochodowych*	0,51%
Pozostali monterzy sprzętu elektrycznego	0,51%
Pakowacz ręczny	0,32%

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

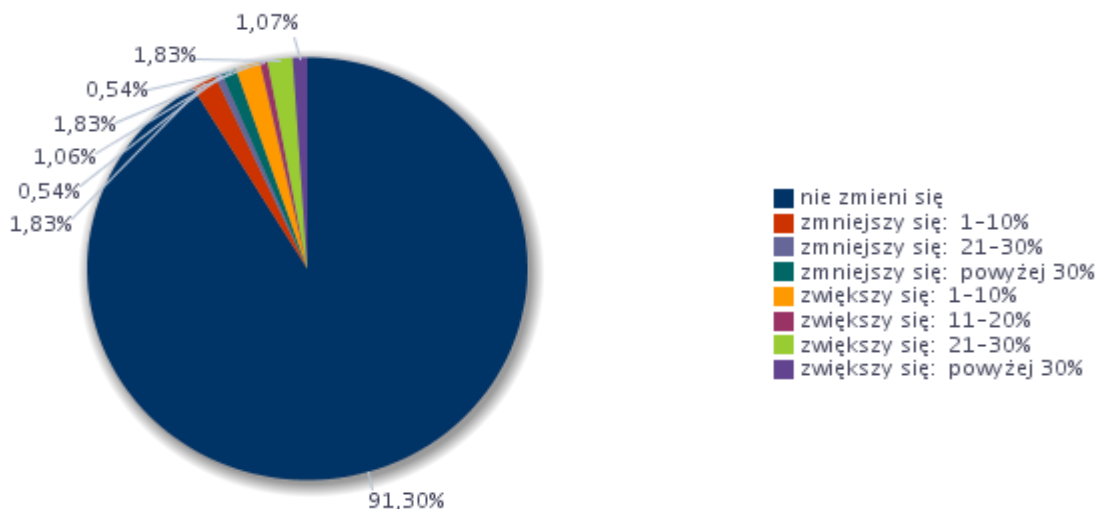
## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy.

Prognoza lokalnego rynku pracy została przygotowana w oparciu o odpowiedzi na wybrane pytania uzyskane w ramach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw. Wnioskowanie na podstawie pytań o zmianie wielkości oraz strukturze zatrudnienia na lokalnym rynku pracy zostało przygotowane na 2016 rok. Należy jednak podkreślić, że wykonane badanie dostarcza jedynie informacji o prognozowanych kierunkach zmian obserwowanych w poszczególnych grupach zawodów, a nie o poziomie kształtowania się danego czynnika w danym momencie czasu.

**Rysunek 9. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**

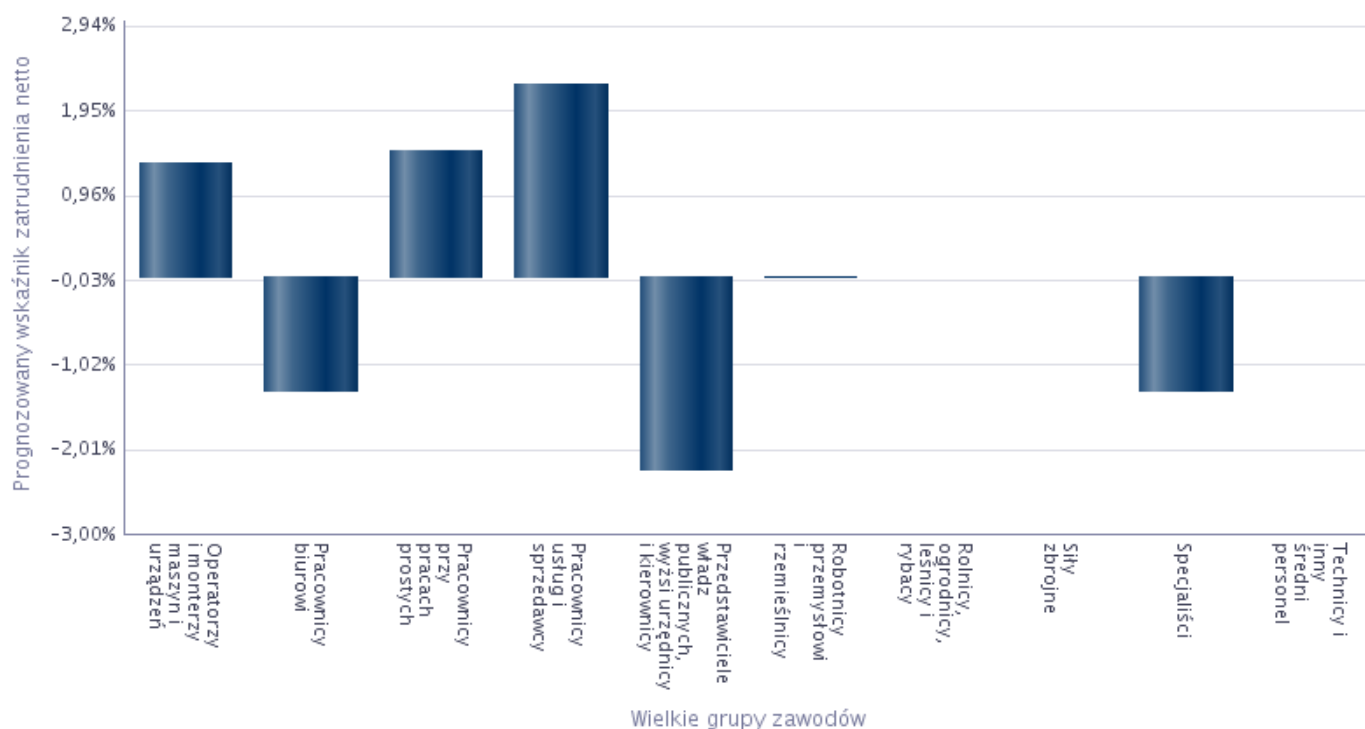


**Rysunek 10. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**



**Rysunek 11. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2016 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).**

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1,34%
Pracownicy biurowi	-1,34%
Pracownicy przy pracach prostych	1,47%
Pracownicy usług i sprzedawcy	2,27%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	-2,27%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	0,02%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	-1,34%
Technicy i inny średni personel	0,00%



Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 roku wyniósł 25,28.

**Tabela 23. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku**

Zawód	Wskaźnik struktury
Pracownik do spraw kredytów	46,30%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	26,66%
Dekarz*	13,52%
Pozostali monterzy sprzętu elektrycznego	13,52%

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS



Szczególnie istotne dla pracodawców umiejętności i cechy u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić, okazały się:

- doświadczenie zawodowe,
- planowanie i organizacja pracy własnej,
- sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna,
- współpraca w zespole,
- wykonywanie obliczeń,
- wyuczony zawód,
- czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim,
- komunikacja ustna/komunikatywność,
- obsługa komputera i wykorzystanie Internetu,
- przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność,
- dodatkowe uprawnienia,
- obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych,
- wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków.

**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
Asystent nauczyciela przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Asystent nauczyciela w szkole	100,00%	0,00%	100,00%
Cieśla*	0,00%	0,00%	0,00%
Farmaceuta	100,00%	0,00%	100,00%
Grafik komputerowy DTP	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca ciągnika rolniczego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	0,00%	0,00%	0,00%
Kierownik lokalu gastronomicznego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierownik utrzymania ruchu	100,00%	0,00%	100,00%
Magazynier	22,61%	0,00%	22,61%
Mechanik samochodów ciężarowych	0,00%	0,00%	0,00%
Nauczyciel nauczania początkowego	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel upośledzonych umysłowo (oligofrenopedagog)	100,00%	0,00%	100,00%
Operator koparki	0,00%	0,00%	0,00%
Operator pras w produkcji drzewnej	0,00%	0,00%	0,00%
Operator urządzeń pakujących	100,00%	0,00%	100,00%
Opiekunka dziecięca*	100,00%	0,00%	100,00%
Palacz pieców zwykłych	100,00%	0,00%	100,00%

Piekarz*	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali monterzy sprzętu elektrycznego	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownik ochrony fizycznej	100,00%	0,00%	100,00%
Przedstawiciel handlowy	50,00%	0,00%	50,00%
Robotnik gospodarczy	100,00%	0,00%	100,00%
Sortowacz materiałów drzewnych	0,00%	0,00%	0,00%
Specjalista ochrony środowiska	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzedawca*	100,00%	0,00%	100,00%
Stolarz*	100,00%	0,00%	100,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%	100,00%
Zbrojarz	0,00%	0,00%	0,00%

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

## Podsumowanie

Niniejsze opracowanie „Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Płońskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w 2015 roku.

Niniejsze opracowanie nie powinno być jednym źródłem informacji w podejmowaniu decyzji o zakresie ustalania kierunków i szkoleń, jak i wyborze kierunku dalszego kształcenia przez absolwentów szkół gimnazjalnych.

Najwięcej osób bezrobotnych rejestrowało się w takich zawodach jak: sprzedawcy, gospodarze budynków, rolnicy upraw polowych, krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, murarze, ślusarze i mechanicy pojazdów samochodowych. Podobną tendencję zaobserwowano w 2014 roku. Biorąc pod uwagę napływ w 2015 roku, tu również nie zaobserwowano radykalnych zmian w porównaniu z rokiem ubiegłym. Natomiast widać znaczną różnicę w grupach zawodów generowanych przez wskaźnik długotrwałego bezrobocia.

W roku 2015 w Powiatowym Urzędzie Pracy zgłoszono ogółem 2427 wolnych miejsc pracy. To o 385 miejsc mniej niż w poprzednim roku. Pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych w takich zawodach (według wielkiej grupy zawodów) jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy natomiast za pośrednictwem PUP to specjaliści, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy biurowi, pracownicy usług i sprzedawcy, pracownicy wykonujący prace proste, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy oraz technicy i inny średni personel.

Wśród 2427 wolnych miejsc pracy zgłoszonych przez pracodawców znaczną część stanowiły oferty dla pracowników fizycznych oraz subsydiowane, czyli organizowane przez Urząd, takie jak prace interwencyjne, roboty publiczne oraz staże.

Analizując oferty pracy można zaobserwować, iż mimo nadwyżki siły roboczej, nie wszystkie oferty są w pełni realizowane. Wynika to przede wszystkim z braku dopasowania wymogów zgłaszanych ofert do rzeczywistego poziomu i rodzaju kwalifikacji zawodowych posiadanych przez osoby bezrobotne. Dynamicznie rozwijający się rynek pracy wpływa na to, że część osób bezrobotnych posiada kwalifikacje zdezaktualizowane lub niedopasowane do nowoczesnych standardów pracy. Tak jak w latach ubiegłych, także i w 2015 roku przeważają zawody nadwyżkowe.

Najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu posiada wykształcenie średnie ogólnokształcące oraz gimnazjalne i poniżej, czyli po szkołach, po których nie uzyskiwane są uprawnienia do pracy w zawodzie. Kluczowym problemem jest określenie najbardziej pożądanego kierunku kształcenia i przygotowanie właściwej oferty edukacyjnej. W przypadku dużej liczby uczniów kształcących się w zawodach nadwyżkowych należałoby sformułować zalecenia ograniczenia naboru na te specjalności, zaś w przypadku zawodów deficytowych jest to sygnał na to, w jakich zawodach należałoby kształcić.

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw pokazuje Nam, w jakich zawodach najczęściej zatrudniani byli pracownicy, w jakich najtrudniej było znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy oraz pożądane i poszukiwane umiejętności i cechy kandydatów niezbędnych w tych zawodach. Taka informacja może być wskazówką w jakim kierunku należy podejmować działania, aby podjąć pracę w poszukiwanym zawodzie.

Prognoza lokalnego rynku pracy wskazuje, że w 2016 roku poszukiwani będą kandydaci w takich zawodach jak: pracownik do spraw kredytów, pracownicy wykonujący prace proste, dekarz oraz monterzy sprzętu elektrycznego. Należy jednak pamiętać, że to tylko prognozy, co nie oznacza, że rzeczywiście na takie zawody będzie zapotrzebowanie.

Sytuacja na lokalnym rynku pracy wciąż jest niepokojąca, gdyż grupa osób w wieku aktywności zawodowej pozostaje bez pracy. Bezrobotni nie mogą znaleźć odpowiedniego zatrudnienia, popadają w bierność, a ich kwalifikacje dezaktualizują się. Przyczyn tego zjawiska jest wiele, między innymi są to: rzeczywiste zaniechanie poszukiwania pracy albo korzystanie ze statusu osoby bezrobotnej tylko i wyłącznie dla uzyskania pomocy materialnej z GOPS i MOPS oraz posiadania ubezpieczenia zdrowotnego.

Bardzo ważnym elementem jest współpraca z instytucjami z obszaru rynku pracy, edukacji i szkoleń, która ma doprowadzić do zminimalizowania bezrobocia i skrócenie czasu od momentu rejestracji do chwili podjęcia zatrudnienia.

Opracowano: Centrum Aktywizacji Zawodowej

Data sporządzenia: 26.04.2016 r.

Wersja poprawiona, data sporządzenia: 09.11.2016 r.

Aktualne dane przesłano: 20.09.2016 r.

.....  
Zatwierdził:

Dyrektor Powiatowego Urzędu Pracy

## Informacja sygnałna

Tabela 25. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie płońskim w 2015 roku.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Robotnicy wykonujący proste prace polowe
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pomocnicy biblioteczni
		Ceramicy i pokrewni
	zawód deficytowy	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Operatorzy wprowadzania danych
		Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie
		Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej
	NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy
Cieśle i stolarze budowlani		
Barmani		
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni		
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)		
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna		
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych		
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani		
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani		
Sprzedawcy w stacji paliw		
Pośrednicy handlowi		
zawód maksymalnie nadwyżkowy		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
		Formierze odlewniczy i pokrewni
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Operatorzy centrali telefonicznych
		Tapicerzy i pokrewni
		Chemicy
		Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych

\*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”.

## Załącznik A. Rynek pracy

Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	25	25	13	0	0,00	6	13	33	7,69	0,00	15,33	3,83	4,00	46,15	1,00	-	-	0,00
2	SPECJALIŚCI	397	442	232	21	9,05	111	80	60	47,50	26,25	257,50	11,67	22,07	47,84	1,11	-	-	0,06
3	TECHNICY I INNY ŚRĘDNI PERSONEL	581	666	408	24	5,88	238	161	4	65,22	34,78	472,00	15,75	29,97	58,33	1,15	-	-	0,11
4	PRACOWNICY BIUROWI	324	331	195	11	5,64	92	372	15	84,41	47,85	202,17	34,25	5,90	47,18	1,02	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1051	1186	914	36	3,94	558	681	31	73,27	24,08	959,75	62,33	15,40	61,05	1,13	-	-	0,22
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	267	277	308	0	0,00	199	15	0	53,33	33,33	311,67	6,25	49,87	64,61	1,04	-	-	0,07
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1263	1431	1196	30	2,51	751	254	0	50,39	13,39	1280,67	25,17	50,89	62,79	1,13	-	-	0,29
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	366	412	308	1	0,32	192	176	0	36,93	0,57	326,58	17,67	18,49	62,34	1,13	-	-	0,08
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE	492	566	432	4	0,93	272	425	0	25,65	3,76	473,17	80,42	5,88	62,96	1,15	-	-	0,12
Razem		4767	5337	4007	127	3,17	2420	2177	143	58,20	21,82	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS

**Tabela 12. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według elementarnych grup zawodów**

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem					Bezrobotni absolwenci	Bezrobotni długotrwal e	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowa-nych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniemię-sięczna liczba bezrobotnych	Średniemię-sięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napły w w okresie	odpły w w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych			stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Interne t	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwa-łego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0310	Żołnierze szeregowi	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00					-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	1	1	0	0,00	1	0	1		0,00	1,42	0,08	17,00	100,00	1,00		-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,50		-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00		-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	14		0,00	0,00	1,17	0,00				max deficyt	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	5	6	2	0	0,00	1	0	2		0,00	4,17	0,17	25,00	50,00	1,20		-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,50		-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00		-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3	2	2	0	0,00	1	8	0	12,50	0,00	1,25	0,67	1,87	50,00	0,67		-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00		-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,17	0,08	26,00	100,00	2,00		-	-	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00		-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanyc	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	0,00		max nadwyżka	-	0,00

	h gdzie indziej niesklasyfikowani																			
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00		-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	3	1	2	0	0,00	0	2	14	0,00	0,00	0,42	1,33	0,31	0,00	0,33		-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		100,00	3,00		-	-	0,00
2112	Meteorolodzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00					-	-	0,00
2113	Chemicy	3	2	3	1	33,33	2	0	0		0,00	2,25	0,00		66,67	0,67		max nadwyżka	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00		-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	6	6	4	1	25,00	2	0	0		0,00	3,75	0,00		50,00	1,00		-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	6	8	3	1	33,33	2	0	0		0,00	3,08	0,00		66,67	1,33		-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,50		-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	3	1	2	0	0,00	0	3	15	33,33	0,00	1,08	1,50	0,72	0,00	0,33		-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	7	10	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	3,42	0,17	20,50	0,00	1,43		-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	7	8	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,08	0,00		33,33	1,14		-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	3	4	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,58	0,08	31,00	50,00	1,33		-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00		-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	0	0		0	2	0	50,00	50,00	1,25	0,17	7,50		1,00		-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,58	0,00			2,00		-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			3,00		-	-	0,00
2161	Architekci	1	1	1	0	0,00	1	0	1		0,00	1,67	0,08	20,00	100,00	1,00		-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		50,00	0,00		-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00				-	-	0,00



	przemysłowego i odzieży																		
2164	Urbanści i inżynierowie ruchu drogowego	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00	
2165	Kartografowie i geodeci	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00	0,00	0,67	-	-	0,00		
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	2	5	0	0		0	1	0	0,00	1,58	0,08	19,00	2,50	-	-	0,00		
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			-	-	0,00		
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00		1,00	-	-	0,00		
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	10	10	5	2	40,00	1	7	0	28,57	4,50	0,58	7,71	20,00	1,00	-	-	0,00	
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00	100,00	2,00	-	-	0,00		
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00		-	-	0,00		
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	5	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00		1,00	-	-	0,00		
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			-	-	0,00		
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00		
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00			-	-	0,00		
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,17	0,08	2,00	1,00	-	-	0,00		
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	1	2	0	0		0	0	0	0,00	1,00	0,00		2,00	-	-	0,00		
2292	Fizjoterapeuci	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00		
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,92	0,00	50,00	1,00	-	-	0,00		
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,50	0,00	0,00	0,75	-	-	0,00		

2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	2	1	50,00	0	0	0	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00		
2310	Nauczyciele akademicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00	-	-	0,00			
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	3	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50	3,00	-	0,00		
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	26	25	11	0	0,00	7	3	0	0,00	0,00	15,42	0,25	61,67	63,64	0,96	nadwyżka	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	13	19	3	0	0,00	2	8	0	37,50	0,00	7,00	0,67	10,50	66,67	1,46	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	17	14	6	3	50,00	0	6	0	50,00	0,00	5,92	0,50	11,83	0,00	0,82	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1	0	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,58	0,08	19,00	50,00	0,00	-	-	0,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,42	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00	
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	34	43	14	1	7,14	6	7	0	100,00	71,43	17,33	0,58	29,71	42,86	1,26	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	6	7	4	1	25,00	2	0	1	0,00	3,67	0,08	44,00	50,00	1,17	-	-	0,00	
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	3	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,33	0,08	28,00	50,00	3,00	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	9	9	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,75	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	12	13	6	0	0,00	4	3	1	100,00	33,33	7,08	0,33	21,25	66,67	1,08	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	15	15	8	1	12,50	2	1	1	0,00	0,00	6,50	0,17	39,00	25,00	1,00	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	3	6	1	0	0,00	0	1	8	0,00	0,00	2,83	0,75	3,78	0,00	2,00	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	14	17	8	0	0,00	3	0	0	0,00	12,08	0,00		37,50	1,21	-	-	0,00	

2432	Specjaliści do spraw public relations	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	6	10	4	0	0,00	0	13	31	23,08	7,69	4,92	3,67	1,34	0,00	1,67	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	10	11	5	0	0,00	4	2	0	50,00	50,00	4,92	0,17	29,50	80,00	1,10	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	1	1	0	0,00	1	9	0	100,00	88,89	0,92	0,75	1,22	100,00	1,00	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	1	2	1	50,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	94	105	88	3	3,41	48	0	0		0,00	90,75	0,00		54,55	1,12	-	-	0,02
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	6	3	4	1	25,00	1	1	0	100,00	100,00	2,08	0,08	25,00	25,00	0,50	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	7	4	8	1	12,50	4	0	0		0,00	5,17	0,00		50,00	0,57	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	6	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

2642	Dziennikarze	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	9	8	5	1	20,00	1	0	0		0,00	4,00	0,00		20,00	0,89	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	1	1	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,08	0,25	4,33	100,00	1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	10	12	10	0	0,00	7	1	0	0,00	0,00	12,00	0,08	144,00	70,00	1,20	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	20	16	14	6	42,86	5	1	0	100,00	100,00	13,67	0,08	164,00	35,71	0,80	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	4	2	5	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	3,08	0,17	18,50	60,00	0,50	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	1	3	0	66,67	33,33	1,50	0,25	6,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	102	115	80	3	3,75	51	0	0		0,00	90,42	0,00		63,75	1,13	-	-	0,02
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	1	4	1	25,00	2	0	0		0,00	3,42	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00			-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	36	44	32	1	3,13	20	0	0		0,00	37,83	0,00		62,50	1,22	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	6	5	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,67	0,00		60,00	0,83	-	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	14	20	6	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	11,58	0,08	139,00	83,33	1,43	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,50	0,08	30,00	50,00	1,25	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	26	44	20	0	0,00	15	0	0		0,00	29,92	0,00		75,00	1,69	-	-	0,01

3144	Technicy technologii żywności	35	46	32	1	3,13	19	1	0	100,00	100,00	37,83	0,08	454,00	59,38	1,31	-	-	0,01
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	5	3	3	1	33,33	1	5	0	80,00	80,00	1,67	0,42	4,00	33,33	0,60	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,33	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	46	48	37	4	10,81	14	0	0	0,00	0,00	38,00	0,00		37,84	1,04	-	-	0,01
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
3253	Optycy okularowi	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	3	5	2	1	50,00	2	0	0	0,00	0,00	2,00	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	20	24	16	0	0,00	12	1	0	100,00	100,00	17,50	0,08	210,00	75,00	1,20	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	8	12	4	0	0,00	2	12	0	91,67	83,33	5,42	1,00	5,42	50,00	1,50	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	6	5	6	0	0,00	4	0	0	0,00	0,00	4,67	0,00		66,67	0,83	max nadwyżka	-	0,00
3313	Księgowi	15	17	8	0	0,00	5	19	1	73,68	15,79	12,08	2,67	4,53	62,50	1,13	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	57	63	37	1	2,70	20	0	0	0,00	0,00	36,17	0,00		54,05	1,11	-	-	0,01
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00

3321	Agenci ubezpieczeniowi	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,08	0,08	13,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	20	19	16	0	0,00	9	20	2	35,00	5,00	15,42	2,83	5,44	56,25	0,95	-	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	5	6	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,17	0,17	19,00	50,00	1,20	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	4	3	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50	100,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	1	2	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,83	0,67	1,25		2,00	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	39	41	22	0	0,00	13	9	0	33,33	11,11	26,42	0,75	35,22	59,09	1,05	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	3	2	1	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	1,25	0,25	5,00	0,00	0,67	-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	4	4	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	2,17	0,17	13,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	6	8	3	0	0,00	1	23	0	86,96	52,17	4,92	1,92	2,57	33,33	1,33	-	-	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	1	0	0		0	7	0	71,43	14,29	0,33	0,58	0,57		1,00	deficyt	-	0,00
3431	Fotografowie	2	3	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,50	0,17	3,00		1,50	-	-	0,00

3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	3	0	100,00	66,67	1,00	0,25	4,00	100,00		-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	2	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,92	0,08	35,00	100,00	2,00	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	16	20	6	1	16,67	3	0	0	0,00	10,25	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00	
3436	Muzycy i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,33	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00	
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	2	0	0		0	8	0	87,50	37,50	0,92	0,67	1,38		2,00	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00					-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	28	28	14	3	21,43	5	6	0	83,33	66,67	16,42	0,50	32,83	35,71	1,00	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	2	0	0		0	11	0	100,00	27,27	1,08	0,92	1,18			-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00					-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	148	139	77	8	10,39	36	216	0	95,37	48,61	74,75	18,00	4,15	46,75	0,94	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	10	16	5	1	20,00	2	12	0	91,67	83,33	8,83	1,00	8,83	40,00	1,60	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00					-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2	3	0	0		0	5	0	100,00	100,00	0,17	0,42	0,40		1,50	deficyt	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	15	9	10	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	9,75	2,08	4,68	30,00	0,60	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	5	6	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,17	0,00		0,00		1,20	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	0,00

4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,58	0,08	19,00	100,00	2,00	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	3	4	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	15	13	9	0	0,00	4	31	0	83,87	67,74	8,75	2,58	3,39	44,44	0,87	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	6	4	0	0,00	0	21	0	85,71	61,90	4,00	1,75	2,29	0,00	0,75	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2	4	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,25	0,17	13,50	100,00	2,00	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	84	94	62	1	1,61	31	65	14	56,92	26,15	64,50	6,58	9,80	50,00	1,12	-	-	0,02
4323	Pracownicy do spraw transportu	8	10	5	0	0,00	4	0	0		0,00	6,33	0,00		80,00	1,25	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	7	0	100,00	57,14	0,00	0,58	0,00			max deficyt	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	7	9	6	0	0,00	2	0	0		0,00	6,50	0,00		33,33	1,29	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00	50,00	0,00	-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,42	0,00			2,00	-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	9	8	6	0	0,00	4	9	0	11,11	11,11	5,42	0,75	7,22	66,67	0,89	nadwyżka	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	4	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	103	104	105	6	5,71	70	25	0	44,00	12,00	101,75	2,08	48,84	66,67	1,01	-	-	0,02
5131	Kelnerzy	41	42	28	1	3,57	16	15	0	93,33	66,67	30,75	1,25	24,60	57,14	1,02	-	-	0,01
5132	Barmani	4	1	11	0	0,00	8	1	0	100,00	0,00	9,50	0,08	114,00	72,73	0,25	nadwyżka	-	0,00
5141	Fryzjerzy	74	71	62	9	14,52	34	15	0	66,67	40,00	60,50	2,25	26,89	54,84	0,96	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	20	22	12	2	16,67	6	10	0	70,00	60,00	12,83	0,83	15,40	50,00	1,10	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	1	3	0	0,00	2	1	1	100,00	100,00	2,58	0,17	15,50	66,67	1,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	211	272	219	1	0,46	144	237	0	91,14	18,99	235,83	19,75	11,94	65,75	1,29	-	-	0,06



5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			3,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,50	0,08	6,00			-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	3	2	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	0,00	0,67	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	450	490	363	14	3,86	208	238	0	66,81	27,31	376,42	19,83	18,98	57,30	1,09	-	-	0,09
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	20	27	14	1	7,14	7	13	28	38,46	0,00	17,83	3,42	5,22	50,00	1,35	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2	4	1	0	0,00	1	3	0	66,67	66,67	1,17	0,25	4,67	100,00	2,00	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	17	16	8	0	0,00	5	8	0	25,00	12,50	8,25	2,67	3,09	62,50	0,94	nadwyżka	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	4	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	15	10	16	2	12,50	10	34	1	23,53	20,59	13,17	2,92	4,51	62,50	0,67	nadwyżka	-	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	4	0	0		0	7	0	100,00	0,00	0,50	0,58	0,86		2,00	deficyt	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	7	10	0	0		0	28	0	92,86	64,29	2,75	2,33	1,18		1,43	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	1,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	32	43	30	0	0,00	21	29	0	100,00	0,00	35,08	2,42	14,52	70,00	1,34	-	-	0,01
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	8	5	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	6,33	0,08	76,00	80,00	1,33	-	-	0,00
5411	Strażacy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	28	39	25	0	0,00	17	13	0	0,00	0,00	31,58	1,08	29,15	68,00	1,39	-	-	0,01

5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
6111	Rolnicy upraw polowych	150	161	178	0	0,00	118	3	0	0,00	0,00	182,25	0,25	729,00	66,29	1,07	-	-	0,04
6112	Sadownicy	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,92	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00	
6113	Ogrodnicy	17	17	19	0	0,00	12	7	0	57,14	42,86	21,42	0,58	36,71	63,16	1,00	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2	5	3	0	0,00	3	0	0	0,00	5,08	0,00		100,00	2,50	-	-	0,00	
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	2	3	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	3,75	0,08	45,00	100,00	2,00	-	-	0,00
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00	
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	83	72	91	0	0,00	53	0	0	0,00	82,50	0,00		58,24	0,87	-	-	0,02	
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	4	7	5	0	0,00	4	3	0	100,00	33,33	4,50	5,25	0,86	80,00	1,75	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	5	7	8	0	0,00	5	0	0	0,00	8,67	0,00		62,50	1,40	-	-	0,00	
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	3	3	0	0,00	3	18	0	33,33	22,22	3,92	1,50	2,61	100,00	1,50	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	111	130	134	0	0,00	92	20	0	30,00	5,00	145,08	1,67	87,05	68,66	1,17	-	-	0,03
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	2	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	0,83	0,08	10,00	50,00	1,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	32	47	25	0	0,00	20	1	0	0,00	0,00	31,67	0,08	380,00	80,00	1,47	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	44	42	51	0	0,00	34	1	0	100,00	0,00	49,17	0,08	590,00	66,67	0,95	nadwyżka	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
7117	Monterzy budownictwa wodnego	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	4	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,92	0,00		100,00	4,00	-	-	0,00	
7121	Dekarze	8	13	5	0	0,00	2	9	0	44,44	22,22	9,42	0,75	12,56	40,00	1,63	-	-	0,00

7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	6	8	7	0	0,00	6	4	0	75,00	50,00	7,17	0,33	21,50	85,71	1,33	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	1	4	6	0	0,00	6	12	0	16,67	0,00	7,83	1,00	7,83	100,00	4,00	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	5	8	1	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	2,17	0,17	13,00	0,00	1,60	-	-	0,00
7125	Szklarze	5	2	3	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	2,58	0,17	15,50	0,00	0,40	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	59	73	56	5	8,93	35	14	0	57,14	7,14	64,92	1,17	55,64	62,50	1,24	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	11	5	11	0	0,00	6	1	0	100,00	0,00	8,58	0,08	103,00	54,55	0,45	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	12	10	8	4	50,00	3	3	0	33,33	0,00	7,83	1,25	6,27	37,50	0,83	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	23	24	27	0	0,00	18	3	0	66,67	66,67	29,92	0,25	119,67	66,67	1,04	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	24	26	25	0	0,00	16	4	0	75,00	50,00	27,92	0,33	83,75	64,00	1,08	-	-	0,01
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	1	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,83	0,00		80,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	22	21	17	0	0,00	10	10	0	40,00	10,00	16,50	0,83	19,80	58,82	0,95	-	-	0,00
7213	Blacharze	6	10	8	0	0,00	5	1	0	100,00	100,00	8,08	0,08	97,00	62,50	1,67	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	14	10	16	0	0,00	11	0	0		0,00	13,75	0,00		68,75	0,71	max nadwyżka	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	153	159	130	1	0,77	79	18	0	66,67	11,11	132,67	1,50	88,44	60,77	1,04	-	-	0,03
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	46	59	51	0	0,00	32	11	0	54,55	27,27	53,00	0,92	57,82	62,75	1,28	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	152	156	123	12	9,76	62	31	0	61,29	3,23	124,08	2,58	48,03	50,41	1,03	-	-	0,03

7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	49	63	41	0	0,00	27	4	0	25,00	25,00	49,42	0,33	148,25	65,85	1,29	-	-	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00					-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00					-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,67	0,00			2,00		-	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	21	24	19	0	0,00	13	0	0	0,00	23,00	0,00			68,42	1,14	-	-	0,01
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2	3	3	0	0,00	1	0	0	0,00	2,42	0,00			33,33	1,50	-	-	0,00
7322	Drukarze	7	6	3	0	0,00	1	6	0	33,33	0,00	2,75	0,50	5,50	33,33	0,86	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	33	39	28	0	0,00	21	6	0	0,00	0,00	32,83	0,50	65,67	75,00	1,18	-	-	0,01
7411	Elektrycy budowlni i pokrewni	14	13	15	2	13,33	7	11	0	63,64	9,09	12,92	0,92	14,09	46,67	0,93	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	26	37	26	0	0,00	17	6	0	66,67	0,00	30,92	0,50	61,83	65,38	1,42	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	4	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,58	0,08	7,00	0,00	2,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	6	8	6	0	0,00	5	2	0	0,00	0,00	6,50	0,17	39,00	83,33	1,33	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	25	26	19	3	15,79	12	4	0	75,00	25,00	21,92	0,33	65,75	63,16	1,04	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	12	11	17	0	0,00	11	2	0	50,00	50,00	15,92	0,17	95,50	64,71	0,92	nadwyżka	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	84	90	77	3	3,90	44	16	0	68,75	12,50	77,58	4,33	17,90	57,14	1,07	-	-	0,02

7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	4	3	4	0	0,00	2	0	0	0,00	2,92	0,00	50,00	0,75	-	-	0,00		
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	10	8	7	0	0,00	4	0	0	0,00	5,67	0,00	57,14	0,80	-	-	0,00		
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00		-	-	0,00		
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	100,00	66,67	0,00	0,25	0,00	max deficyt	-	0,00		
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	64	61	51	0	0,00	31	15	0	33,33	6,67	50,25	1,25	40,20	60,78	0,95	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	4	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,33	0,08	28,00	100,00	1,33	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	131	176	135	0	0,00	92	1	0	100,00	100,00	153,17	0,08	1838,00	68,15	1,34	-	-	0,03
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,25	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00		
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	21	24	19	0	0,00	11	3	0	66,67	0,00	21,42	0,25	85,67	57,89	1,14	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	0	3	0	0,00	2	0	0	0,00	2,33	0,00	66,67	0,00	max nadwyżka	-	0,00		
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,67	0,00	2,00	-	-	0,00			
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0	0,00	1,42	0,00	-	-	-	-	0,00		
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00	max deficyt	-	0,00		
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	5	4	5	0	0,00	2	0	0	0,00	5,25	0,00	40,00	0,80	-	-	0,00		
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,42	0,00	1,00	-	-	0,00			
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	max deficyt	-	0,00		
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i	4	6	5	0	0,00	4	3	0	0,00	0,00	4,92	0,25	19,67	80,00	1,50	-	-	0,00

	przetwórstwa metali																		
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	20	20	11	1	9,09	5	1	0	0,00	0,00	12,08	0,08	145,00	45,45	1,00	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	1	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,50	0,17	3,00			-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	4	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,83	0,25	3,33		1,33	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	4	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,33	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2	0	2	0	0,00	0	7	0	57,14	0,00	0,92	0,58	1,57	0,00	0,00	-	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	71	83	59	0	0,00	36	8	0	25,00	0,00	64,25	0,67	96,37	61,02	1,17	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2	0	2	0	0,00	0	12	0	0,00	0,00	0,67	1,00	0,67	0,00	0,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	10	9	4	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	4,00	0,08	48,00	75,00	0,90	nadwyżka	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2	2	1	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	0,92	0,17	5,50	0,00	1,00	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	15	13	11	0	0,00	6	1	0	100,00	0,00	8,25	0,08	99,00	54,55	0,87	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-	0,00

	urządzeń do napełniania butelek																		
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	26	26	20	0	0,00	14	4	0	50,00	0,00	20,67	1,33	15,50	70,00	1,00	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	11	15	13	0	0,00	9	12	0	0,00	0,00	17,75	1,00	17,75	69,23	1,36	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	3	3	3	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	3,33	0,25	13,33	66,67	1,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	34	41	23	0	0,00	14	0	0		0,00	24,58	0,00		60,87	1,21	-	-	0,01
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	10	17	4	0	0,00	3	9	0	0,00	0,00	8,33	0,75	11,11	75,00	1,70	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	16	11	20	0	0,00	13	31	0	67,74	0,00	20,17	2,58	7,81	65,00	0,69	nadwyżka	-	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00	0,00	0,00	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	27	33	29	0	0,00	19	46	0	41,30	0,00	30,42	5,83	5,21	65,52	1,22	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	65	83	74	0	0,00	51	4	0	50,00	25,00	74,33	0,33	223,00	68,92	1,28	-	-	0,02
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	15	14	8	0	0,00	4	7	0	14,29	0,00	7,25	0,58	12,43	50,00	0,93	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	12	14	5	0	0,00	3	17	0	41,18	0,00	7,50	1,42	5,29	60,00	1,17	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	3	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	51	56	50	0	0,00	35	45	0	82,22	0,00	54,00	4,75	11,37	70,00	1,10	-	-	0,01

9121	Praczkі ręczne i prasowacze	1	4	4	0	0,00	4	3	0	100,00	0,00	6,58	0,25	26,33	100,00	4,00	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	3	4	1	0	0,00	1	11	0	9,09	9,09	2,08	4,92	0,42	100,00	1,33	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	3	1	2	1	50,00	0	2	0	50,00	50,00	0,67	0,17	4,00	0,00	0,33	-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	4,00	0,40	50,00	0,00	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	5	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,92	0,08	11,00		2,50	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	1,00	0,42		1,00	deficyt	-	0,00
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	29	44	29	0	0,00	15	7	0	100,00	0,00	30,67	0,58	52,57	51,72	1,52	-	-	0,01
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	75	81	91	0	0,00	57	20	0	70,00	0,00	88,67	1,67	53,20	62,64	1,08	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	90	89	65	0	0,00	39	94	0	2,13	1,06	74,83	37,83	1,98	60,00	0,99	-	-	0,02
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	59	61	43	1	2,33	22	8	0	62,50	50,00	43,67	0,67	65,50	51,16	1,03	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	24	29	32	0	0,00	25	13	0	0,00	0,00	34,08	1,08	31,46	78,13	1,21	-	-	0,01



9334	Układacze towarów na półkach	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,00	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	48	0	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00		max deficyt	-	0,00	
9412	Pomoce kuchenne	7	12	11	0	0,00	11	27	0	96,30	33,33	14,58	2,25	6,48	100,00	1,71	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		max deficyt	-	0,00	
9613	Zamiatacze i pokrewni	20	25	25	0	0,00	19	1	0	0,00	0,00	26,50	0,08	318,00	76,00	1,25	-	-	0,01
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	3	0	100,00	0,00	1,42	0,25	5,67	100,00	2,00	-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	118	145	71	2	2,82	39	121	0	7,44	0,00	86,58	15,08	5,74	54,93	1,23	-	-	0,02
Razem		4767	5337	4007	127	3,17	2420	2177	136	58,20	21,82	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

## Załącznik B. Rynek edukacyjny

**Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 roku**

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
AKADEMIA HUMANISTYCZNA IM.ALEKSANDRA GIEYSZTORA W PUŁTUSKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ W WARSZAWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
AKADEMIA PEDAGOGIKI SPECJALNEJ IM.MARII GRZEGORZEWSKIEJ W WARSZAWIE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	0	0	2	0	0,00%	0,00%
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	1	2	0,00%	0,00%
FUTURA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HENRYKA SIENKIEWICZA	3	0	4	5	2,07%	2,59%
I LICEUM PROFILOWANE W PŁOŃSKU	0	0	3	0	21,43%	0,00%
I SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	17	0	8	4	34,78%	17,39%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	24	0	9	11	20,00%	24,44%
II LICEUM PROFILOWANE W PŁOŃSKU	1	0	12	1	12,63%	1,05%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	7	0	9	7	8,74%	6,80%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	29	0	12	6	57,14%	28,57%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W SIEDLCACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BABOSZEWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	0	0	1	0	11,11%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W RACIĄŻU	0	0	0	2	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.MJRA HENRYKA DOBRZAŃSKIEGO "HUBALA" W RACIĄŻU	6	0	4	4	6,15%	6,15%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	0	0	1	0	6,67%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NOWYM MIEŚCIE	22	0	5	4	27,78%	22,22%
LICEUM PROFILOWANE CENTRUM SZKOLENIOWEGO WIEDZA	0	0	2	0	0,00%	0,00%

MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA AKADEMICKIEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA PRZY PWSZ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W PŁOŃSKU	0	3	1	0	11,11%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W PŁOŃSKU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W CIECHANOWIE	0	0	2	2	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W PŁOCKU	0	0	4	3	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W SKIERNIEWICACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W PŁOCKU	0	0	2	2	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	0	1	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE W CIECHANOWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLITECHNIKA WARSZAWSKA	0	0	3	2	0,00%	0,00%
PONADGIMNAZJALNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W JOŃCU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	0	18	1	0	4,76%	0,00%
SPOŁECZNA AKADEMIA NAUK W ŁODZI	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	33	0	5	5	33,33%	33,33%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	3	4	0,00%	0,00%
SZKOŁA GŁÓWNA HANDLOWA W WARSZAWIE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA EXPERTUS	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W PŁOŃSKU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA WYŻSZA IM. BOGDANA JAŃSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA WYŻSZA IM. PAWŁA WŁODKOWICA W PŁOCKU	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM AGROBIZNESU W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	4	24	10	1	41,67%	4,17%
TECHNIKUM AGROBIZNESU W NOWYM MIEŚCIE	0	0	4	0	21,05%	0,00%
TECHNIKUM ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANE IM. STANISŁAWA NOAKOWSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%

TECHNIKUM GEOLOGICZNO - GEODEZYJNO - DROGOWE IM. PROF. DR STANISŁAWA KLUŻNIAKA W WARSZAWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W PŁOŃSKU	20	51	21	14	29,58%	19,72%
TECHNIKUM NR2 IM.ANTONINY MROZOWSKIEJ W MŁAWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR2 W PŁOŃSKU	9	40	19	5	35,19%	9,26%
TECHNIKUM W RACIĄŻU	5	31	6	2	13,95%	4,65%
TECHNIKUM W WYSZOGRODZIE	0	0	6	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W SIERPCU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
UCZELNIA WARSZAWSKA IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
UCZELNIA ŁAZARSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	8	4	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO- PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH W BYDGOSZCZY	0	0	0	1	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET WARMIŃSKO- MAZURSKI W OLSZTYNIE	0	0	4	4	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET WARSZAWSKI	0	0	2	1	0,00%	0,00%
UNIWERSYTET ŁÓDZKI	0	0	0	1	0,00%	0,00%
WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY	0	0	0	1	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA FINANSÓW I ZARZĄDZANIA W WARSZAWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI, ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI W WARSZAWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA INFRASTRUKTURY I ZARZĄDZANIA W WARSZAWIE	0	0	0	2	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA KOMUNIKOWANIA, POLITOLOGII I STOSUNKÓW MIĘDZYKRAJOWYCH W WARSZAWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA MENEDŻERSKA W WARSZAWIE	0	0	0	2	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA IM. JANUSZA KORCZAKA W WARSZAWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA REHABILITACJI W WARSZAWIE	0	0	0	3	0,00%	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I PRAWA IM.HELENY CHODKOWSKIEJ W WARSZAWIE	0	0	7	6	0,00%	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "PASCAL" W PŁOCKU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROŚLYCH W KAŁĘCZYNIE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA WIELOZAWODOWA W NOWYM MIEŚCIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W PŁOŃSKU	27	29	30	24	33,71%	26,97%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W PŁOŃSKU	47	0	5	8	29,41%	47,06%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W PŁOŃSKU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W RACIAŻU	7	7	2	2	7,14%	7,14%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WYSZOGRODZIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ W WIELISZEWIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KOMORNICY	0	0	2	1	0,00%	0,00%

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

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

**Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 roku (cd.)**

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 HUMANISTYCZNA IM.ALEKSANDRA GIEYSZTORA W PUŁTUSKU	0	0	1	0,00%
AKADEMIA MORSKA W GDYNI	0	0	1	0,00%
AKADEMIA PEDAGOGIKI SPECJALNEJ IM.MARII GRZEGORZEWSKIEJ W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
ALMAMER SZKOŁA WYŻSZA W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
FUTURA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HENRYKA SIENKIEWICZA	192	0	1	0,52%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	60	0	10	16,67%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	134	0	14	10,45%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	85	0	10	11,76%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W SIEDLCACH	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BABOSZEWIE	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	18	0	7	38,89%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W RACIĄŻU	32	0	1	3,13%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.MJRA HENRYKA DOBRZAŃSKIEGO "HUBALA" W RACIĄŻU	80	0	6	7,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	23	0	1	4,35%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NOWYM MIEŚCIE	34	0	7	20,59%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W WYSZOGRODZIE	0	0	6	0,00%
MEDYCZNE STUDIUM W JANOWIE LUBELSKIM	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W PŁOŃSKU	20	0	0	0,00%
PAPIESKI WYDZIAŁ TEOLOGICZNY W WARSZAWIE SEKCJA ŚW.ANDRZEJA BOBOLI - COLLEGIUM BOBOLANUM	0	0	1	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W PŁOŃSKU	6	0	0	0,00%

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W CIECHANOWIE	0	0	2	0,00%
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W PŁOCKU	0	0	6	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	18	32	1	5,56%
POLICEALNE STUDIUM DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	14	0	0	0,00%
POLITECHNIKA WARSZAWSKA	0	0	5	0,00%
PONADGIMNAZJALNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W JOŃCU	5	0	0	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	153	87	3	1,96%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	0	0	3	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	37	0	0	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	21	0	0	0,00%
SZKOŁA GŁÓWNA HANDLOWA W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W PŁOŃSKU	12	0	0	0,00%
SZKOŁA WYŻSZA IM.BOGDANA JAŃSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
SZKOŁA WYŻSZA IM.PAWŁA WŁODKOWICA W PŁOCKU	0	0	5	0,00%
TECHNIKUM	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM AGROBIZNESU W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	16	16	3	18,75%
TECHNIKUM NR 1 W PŁOŃSKU	98	41	16	16,33%
TECHNIKUM NR2 W PŁOŃSKU	55	35	11	20,00%
TECHNIKUM W RACIĄŻU	28	9	5	17,86%
UCZELNIA ŁAZARSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	2	0,00%
UNIWERSYTET KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	3	0,00%
UNIWERSYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU	0	0	4	0,00%
UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE	0	0	3	0,00%
UNIWERSYTET WARSZAWSKI	0	0	4	0,00%
WARSZAWSKA WYŻSZA SZKOŁA EKONOMICZNA IM.EDWARDA WISZNIEWSKIEGO	0	0	1	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA ARTYSTYCZNA W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%

WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI, ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA MENEDŻERSKA W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA IM. JANUSZA KORCZAKA W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA ZWIĄZKU NAUCZYCIELSTWA POLSKIEGO W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I PRAWA IM.HELENY CHODKOWSKIEJ W WARSZAWIE	0	0	12	0,00%
WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA KOSMETYKI I PIELĘGNACJI ZDROWIA W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KAŁĘCZYNIE	0	0	2	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA WIELOZAWODOWA W NOWYM MIEŚCIE	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH "OMEGA"	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W PŁOŃSKU	128	55	46	35,94%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W PŁOŃSKU	26	18	7	26,92%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W PŁOŃSKU	7	7	1	14,29%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W RACIĄŻU	57	18	11	19,30%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WYSZOGRODZIE	0	0	3	0,00%
ZESPÓŁ MEDYCZNYCH SZKÓŁ POLICEALNYCH W PŁOCKU - MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA	0	0	1	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ W WIELISZEWIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KOMORNICY	0	0	1	0,00%

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

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS





**Tabela 30. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 roku**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Blacharze			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	17	15			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			3	0	13	15			23,08%	0,00%
Drukarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			1	0	16	12			6,25%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	12	6	0	0	5	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Fryzjerzy	13		1	2	23	28	7,69%	15,38%	4,35%	7,14%
Gospodarze budynków			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	3		2	5	26	24	66,67%	166,67%	7,69%	20,83%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	9	8			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych				0		1				0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			2		2				100,00%	
Kosmetyczki i pokrewni			1	0	4	4			25,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	1	100	91			0,00%	1,10%
Kucharze			3	2	55	50			5,45%	4,00%
Lakiernicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Malarze budowlani i pokrewni			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	5	7			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			2	1	22	20			9,09%	5,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	15		2	1	40	29	13,33%	6,67%	5,00%	3,45%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych				0		1				0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1			0		1		0,00%		0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0		1				0,00%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	27	23			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	32	23			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich				0		1				0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	33	23	2	0	50	33	6,06%	0,00%	4,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	6		0	0	26	24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny				0		1				0,00%

Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu				1		1				100,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Pracownicy usług domowych	21	18								
Przedstawiciele handlowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			1	1	5	7			20,00%	14,29%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich			0		1				0,00%	
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0		1				0,00%	
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	18	15			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	15	16			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	15	17			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju				0		1				0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	16	13	4	1	78	62	25,00%	6,25%	5,13%	1,61%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	28	29			0,00%	0,00%

Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	41	33	4	0	9	10	9,76%	0,00%	44,44%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0		1				0,00%	
Tapicerzy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	18	12	1	0	1	4	5,56%	0,00%	100,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni				1		1				100,00%
Technicy farmaceutyczni			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	6	1	1	1	1	1	16,67%	16,67%	100,00%	100,00%
Technicy mechanicy	57	47	6	0	23	16	10,53%	0,00%	26,09%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0		3				0,00%	
Technicy technologii żywności			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	51	20	3	3	6	9	5,88%	5,88%	50,00%	33,33%
Tynkarze i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna				0		1				0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	37	31			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni	11	7	0	0	82	86	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	24	24	6	0	16	12	25,00%	0,00%	37,50%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	0	2	1			50,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

**Tabela 31. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 roku (cd.)**

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
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	1		0,00%
Blacharze			0	3		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	16		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			4	17		23,53%
Drukarze			0	1		0,00%
Ekonomiści			0	3		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	9		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	4		0,00%
Fryzjerzy	4	4	2	19	50,00%	10,53%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	1		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	7	7	5	24	71,43%	20,83%
Introligatorzy i pokrewni			0	8		0,00%
Kelnerzy			0	2		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	2		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			1	4		25,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	79		0,00%
Kucharze	13	13	5	56	38,46%	8,93%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	6		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	16		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	11	11	8	33	72,73%	24,24%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	4		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	2	0	0		
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	2		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	22		0,00%

Ogrodnicy			0	3		0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	6		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	26		0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	15	15	0	37	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	1	1	0	25	0,00%	0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	61	45	3	3	4,92%	100,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	2		0,00%
Pracownicy usług domowych	42	42	0	0		
Przedstawiciele handlowi			0	1		0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			4	7		57,14%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	2		0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	2		0,00%
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	21		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	1		0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	1		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	19		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	13		0,00%

Spawacze i pokrewni			0	2		0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	1		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	37	37	8	70	21,62%	11,43%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	30		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			2	8		25,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy budownictwa	18	18	4	6	22,22%	66,67%
Technicy elektronicy i pokrewni	2	2	0	0		
Technicy farmaceutyczni			1	3		33,33%
Technicy fizjoterapii i masażyści	16	16	1	2	6,25%	50,00%
Technicy mechanicy	27	27	3	22	11,11%	13,64%
Technicy medyczni i dentystyczni			0	1		0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	5		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Technicy technologii żywności			0	1		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	34	20	3	9	8,82%	33,33%
Tynkarze i pokrewni			0	2		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	24		0,00%
Ślusarze i pokrewni	26	26	1	84	3,85%	1,19%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	16	16	1	15	6,25%	6,67%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	1		0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS