



MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE PŁOŃSKIM

ZA ROK 2016

Płońsk, kwiecień 2017

SPIIS TREŚCI

Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	5
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	11
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	15
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	18
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	20
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	22
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....	23
6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	48
Podsumowanie.....	52
INFORMACJA SYGNALNA.....	54
Załącznik A. Rynek pracy.....	55
Załącznik B. Rynek edukacyjny.....	87

Wstęp

Zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r., poz. 645 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 2016. 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 31.12.2016r. 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.plonsk.praca.gov.pl.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.

W powiecie płońskim na dzień 31.12.2016 r. liczba bezrobotnych zarejestrowanych w tutejszym Urzędzie Pracy wynosiła **4377** osób, jest to o **676** osób mniej niż w roku 2015.

Stopa bezrobocia w tutejszym powiecie na koniec grudnia wynosiła **12,6%**.

Tabela 1. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa w 2016 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	352
5153	Gospodarze budynków	201
6111	Rolnicy upraw polowych	137
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	124
7112	Murarze i pokrewni	123
7222	Ślusarze i pokrewni	121
5120	Kucharze	93
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	86
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	78
2631	Ekonomiści	71
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	70
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	66
3115	Technicy mechanicy	65
4110	Pracownicy obsługi biurowej	59
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	58
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	56
4321	Magazynierzy i pokrewni	55
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	53
5141	Fryzjerzy	51
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	48

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 napływ osób bezrobotnych w poszczególnych zawodach na koniec roku 2016 w powiecie płońskim.

Tabela 2. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2016 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	392
5153	Gospodarze budynków	177
7222	Ślusarze i pokrewni	129
4110	Pracownicy obsługi biurowej	128
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	126
7531	Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni	124
6111	Rolnicy upraw polowych	116
5120	Kucharze	100
7112	Murarze i pokrewni	98
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	96
3115	Technicy mechanicy	95
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	92
2631	Ekonomiści	84
4321	Magazynierzy i pokrewni	73
5141	Fryzjerzy	67
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	61
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	61
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	60
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	58
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	55

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 3. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2016 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	100,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	100,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2113	Chemicy	100,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	100,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	100,00
2162	Architekci krajobrazu	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	100,00
2310	Nauczyciele akademicki	100,00
2353	Lektorzy języków obcych	100,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	100,00
2514	Programiści aplikacji	100,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	100,00
2651	Artyści plastycy	100,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	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
3324	Pośrednicy handlowi	100,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	100,00
4415	Pracownicy działów kadr	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	100,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	100,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	100,00
5411	Strażacy	100,00
6112	Sadownicy	100,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7125	Szklarze	100,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	100,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	100,00

8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	100,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	100,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	100,00
9121	Praczk	100,00
9122	Czyszciciele pojazdów	100,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	100,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	100,00
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	100,00
9621	Gońcy, bagażowi 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 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2016 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	5,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	5,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	3,00
7125	Szklarze	3,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2,50
0310	Żołnierze szeregowi	2,00
2113	Chemicy	2,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	2,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	2,00
3113	Technicy elektrycy	2,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	2,00
3212	Technicy analityki medycznej	2,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2,00

3324	Pośrednicy handlowi	2,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	2,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	2,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	2,00
5132	Barmani	2,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	2,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2,00

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2016 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0,00
5221	Właściciele sklepów	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	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 nadreprezentowane w PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem PUP niż w Internecie).

Tabela 6. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2016 roku.

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
	CBOP(PUP+OHP+EURES)		Internet		
	Liczba	%	Liczba	%	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	16	0,61	27	2,54	0,24
SPECJALIŚCI	80	3,06	97	9,14	0,33
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	184	7,04	308	29,03	0,24
PRACOWNICY BIUROWI	403	15,41	37	3,49	4,42
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	748	28,60	11	1,04	27,59
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	33	1,26	0	0,00	
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	428	16,37	50	4,71	3,47
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	197	7,53	240	22,62	0,33
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	526	20,11	291	27,43	0,73
SIŁY ZBROJNE	0	0,00	0	0,00	
Ogółem	2615	100,00	1061	100,00	-

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Z powyższej tabeli wynika, iż pracodawcy za pośrednictwem urzędu pracy poszukiwali pracowników na stanowiska pracy z następujących grup zawodów: pracownicy biurowi, pracownicy usług i sprzedawcy, rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.

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 7. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku.

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności i ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,17	1,25	0,13			0,00	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,17	1,25	0,13			33,33	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,08	0,50	0,17		1,00	33,33	0,00
3321	Agenci ubezpieczeń	0,17	0,58	0,29			0,00	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,17	0,58	0,29		1,50	100,00	100,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0,08	0,17	0,50		1,00	50,00	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0,33	0,50	0,67			66,67	50,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0,33	0,50	0,67	0,00	1,00	16,67	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	6,42	8,67	0,74	50,00	1,11	15,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,67	0,83	0,80		1,00	100,00	0,00

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Tabela 8. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	9	0,00	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	2	44,44	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	2	0,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	85,71	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	14,29	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0,00	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	0,00	0,00

* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. 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 długotrwale bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym nie powinien przekraczać mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy).

Tabela 9. Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2,50	2,33	1,07	100,00	0,00

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

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 10. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku.

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności i ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7213	Blacharze	8,50	0,08	102,00	60,00	0,75	0,00	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3,83	0,08	46,00	75,00	0,00	100,00	100,00
7132	Lakiernicy	26,08	1,25	20,87	76,92	0,95	27,27	27,27
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	3,75	0,25	15,00	100,00	0,50	0,00	0,00
5221	Właściciele sklepów	2,50	0,17	15,00	66,67	0,00	0,00	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2,33	0,17	14,00	66,67	0,00	50,00	50,00
7123	Tynkarze i pokrewni	6,58	0,75	8,78	85,71	0,50	0,00	0,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	18,08	2,42	7,48	71,43	0,95	25,00	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	77,58	18,08	4,29	56,41	0,93	4,61	0,00
2514	Programiści aplikacji	1,17	0,58	2,00	100,00	0,67		0,00

Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	23
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	6
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	6
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	2
4415	Pracownicy działów kadr	1
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1

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

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 12. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 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	33,33
				Komunikacja ustna/komunikatywność	3,70
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,70
				Wywieranie wpływu	3,70
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,00
2	SPECJALIŚCI	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,47	Planowanie i organizacja pracy własnej	15,46
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,47	Komunikacja ustna/komunikatywność	10,31
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,47	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,22
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,47	Współpraca w zespole	4,12
				Znajomość języków obcych	3,09
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,19
				Planowanie i organizacja pracy własnej	4,34
				Współpraca w zespole	2,17

				Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,30
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,30
4	PRACOWNICY BIUROWI			Planowanie i organizacja pracy własnej	24,32
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	13,51
				Współpraca w zespole	10,81
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,00
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,00
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Planowanie i organizacja pracy własnej	18,18
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	9,09
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	9,09
				Wywieranie wpływu	9,09
				Znajomość języków obcych	9,09
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	0,09	Planowanie i organizacja pracy własnej	34,00
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	14,00
				Współpraca w zespole	4,00
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,00
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,00
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Planowanie i organizacja pracy własnej	26,67
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,25
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,42
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Planowanie i organizacja pracy własnej	28,52
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	9,28
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,06
				Współpraca w zespole	0,00

* 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

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

Tabela 13. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	4 346	867	19,95%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 557	452	29,03%
zasadnicze zawodowe	1 201	84	6,99%
średnie ogólnokształcące	616	206	33,44%
policealne i średnie zawodowe	635	81	12,76%
Wyższe	337	44	13,06%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	715	70	9,79%
szkoła przysposabiająca do pracy			
Technikum	165	56	33,94%
liceum ogólnokształcące	383	157	40,99%
liceum profilowane	57	18	31,58%
technikum uzupełniające	7	1	14,29%
liceum uzupełniające	8	3	37,50%
szkoła policealna	37	3	8,11%
Wyższa	202	34	16,83%
brak danych źródłowych	2 772	525	18,94%

*Odsetek bezrobotnych wyliczany 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,
- liczbę 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 14. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku.

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	11
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2514	Programiści aplikacji	0
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5221	Właściciele sklepów	0
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7132	Lakiernicy	1
7213	Blacharze	0
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Z powyższej tabeli wynika, iż w powiecie płońskim 11 uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształciło się w zawodzie spedytor i pokrewni należącym do grupy zawodów deficytowych, natomiast w zawodzie nadwyżkowym, do którego należy lakiernik kształcił się 1 uczeń.

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 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	218	115	69	46	60,00%	40,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	17	0	0	1		5,88%
Technikum	217	138	36	25	26,09%	18,12%
liceum ogólnokształcące	657	0	72	34	10,96%	5,18%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające	75	0	1	1	1,33%	1,33%
szkoła policealna	203	199	6	6	3,02%	3,02%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 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	196	67	39	58,21%
szkoła przysposabiająca do pracy	5		0	
Technikum	235	169	38	22,49%
liceum ogólnokształcące	569		49	8,61%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające	38		1	2,63%
szkoła policealna	70	54	1	1,85%

* 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 pożądanych 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 82 podmioty gospodarcze.

Liczba przebadanych przedsiębiorstw.

Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	34
10-49	39
50-249	7
250 i więcej	2
Podsumowanie	82

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 (ComputerAssisted 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,

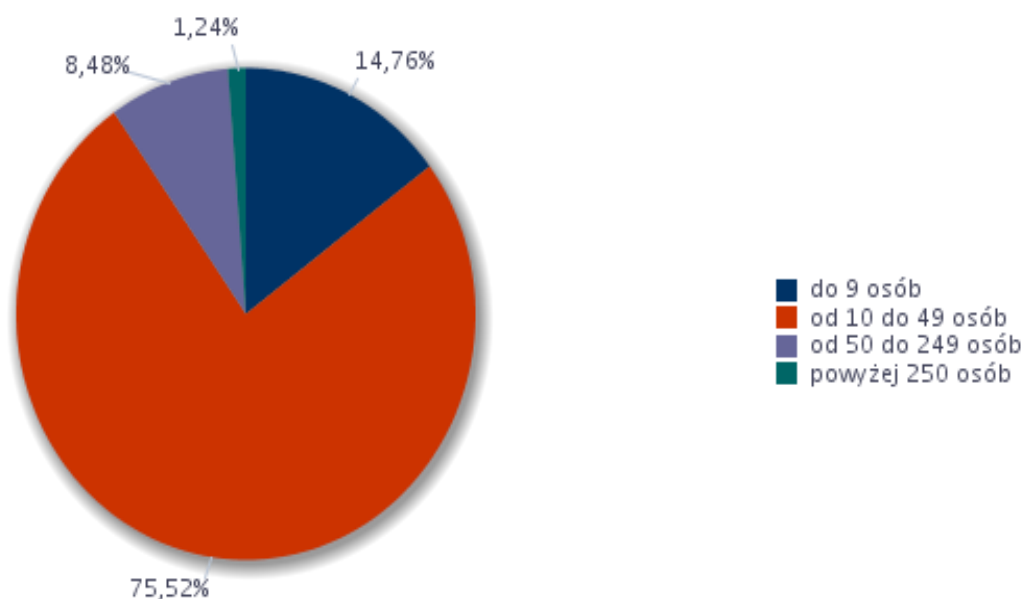
P_i – wskazanie pozytywne dla i-tej obserwacji,

N_i – wskazanie negatywne dla i-tej obserwacji,

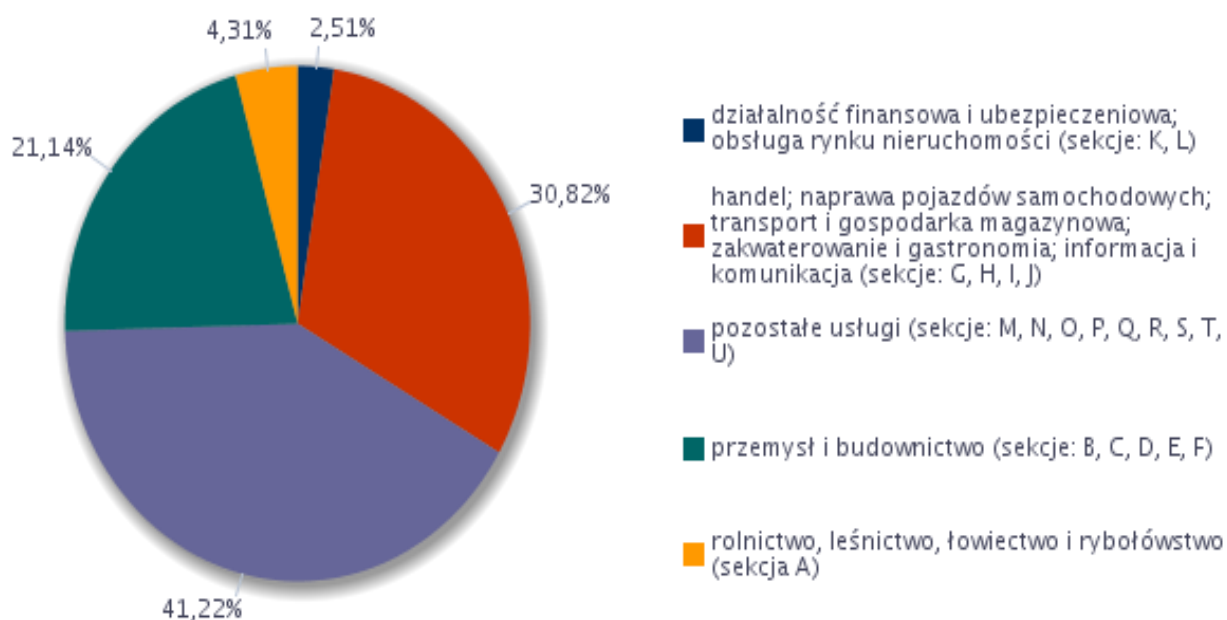
S_i – suma wszystkich wskazań dla i-tej obserwacji.

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 obrębie 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.

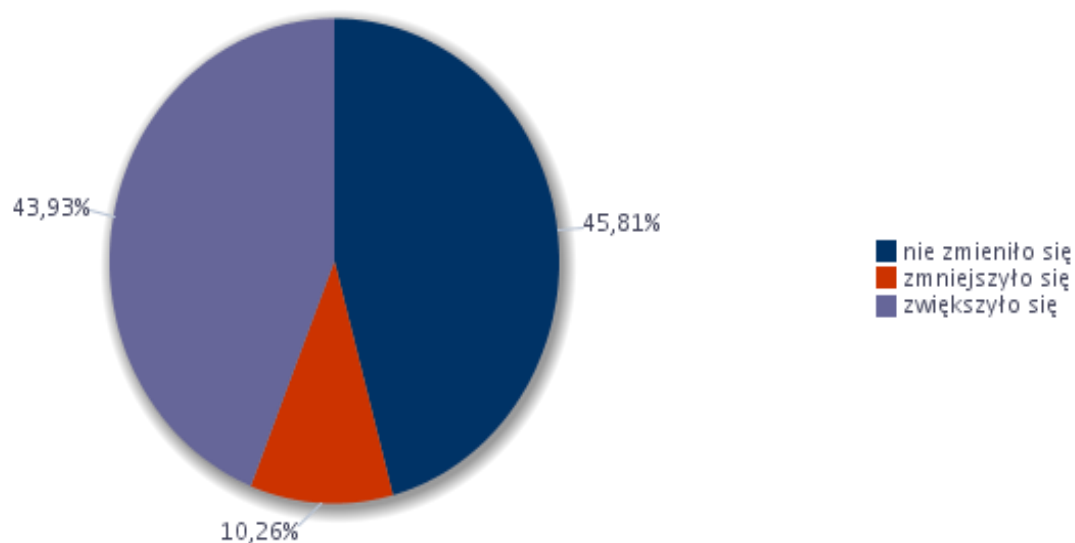
Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS).



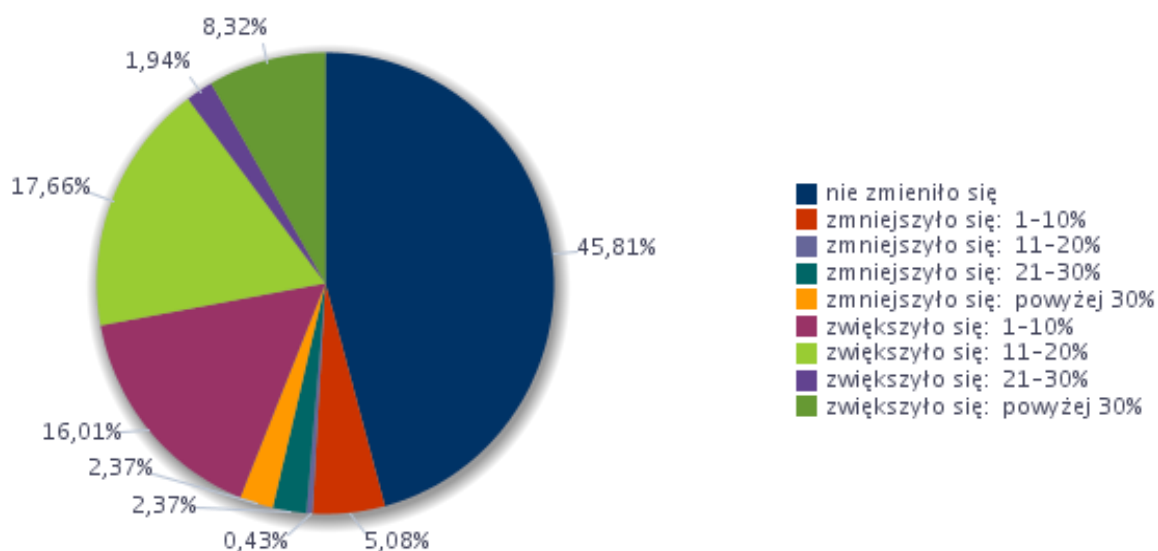
Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS).



Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).

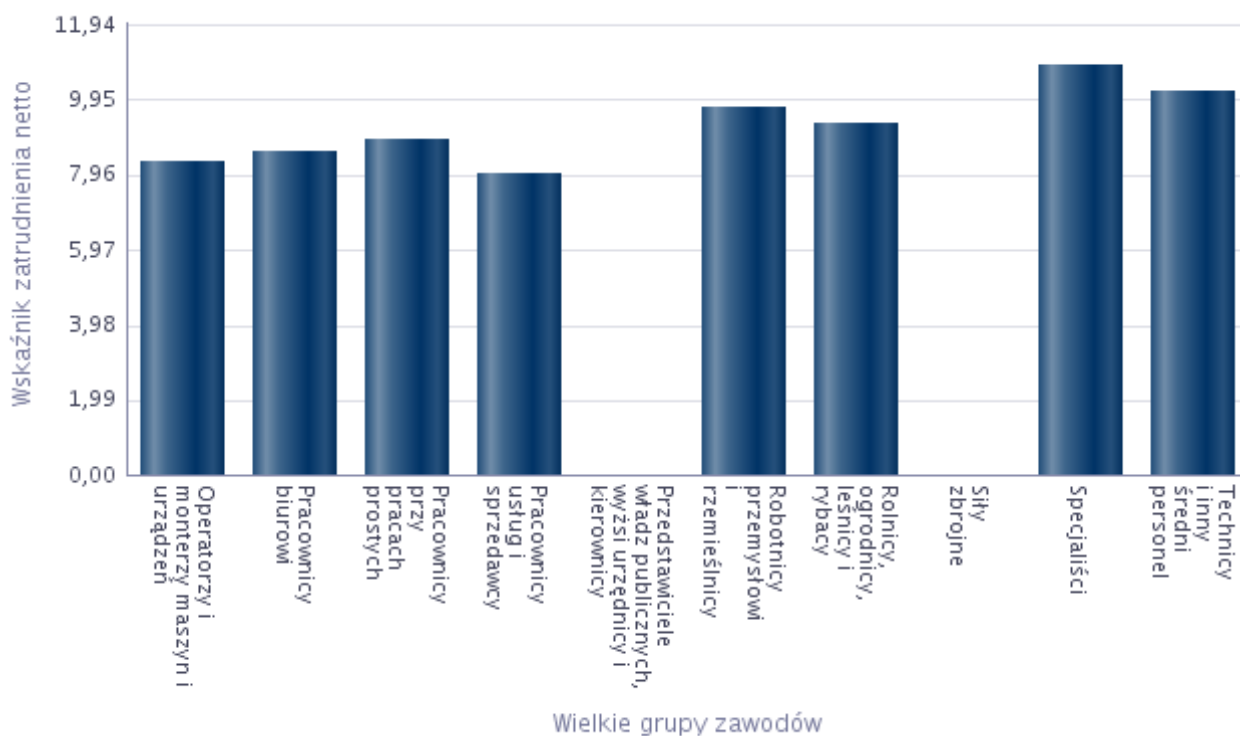


Rysunek 4. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).



Rysunek 5. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,33
Pracownicy biurowi	8,57
Pracownicy przy pracach prostych	8,90
Pracownicy usług i sprzedawcy	8,00
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9,73
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	9,33
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	10,87
Technicy i inny średni personel	10,16



Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 roku wyniósł 33,67.

Tabela 17. 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	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	6,25%	
Kierowca autobusu	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	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
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	3,13%
	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	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	3,13%
Kierowca samochodu osobowego	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	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%
Konserwator części / sprzętu	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	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%
Magazynier	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%

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

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

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pomocnik piekarza	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%
Pomocnik piekarza	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	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%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	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	0,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	4,60%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,65%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	4,60%
	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%
	Pozostali rolnicy upraw polowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
dodatkowe uprawnienia		6,25%
doświadczenie zawodowe		6,25%
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		6,25%
planowanie i organizacja pracy własnej		6,25%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		6,25%
współpraca w zespole		6,25%
wykonywanie obliczeń		0,00%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%
wyuczony zawód		6,25%
wywieranie wpływu		0,00%
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	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	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Robotnik gospodarczy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	1,48%
	doświadczenie zawodowe	4,44%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,29%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	4,77%
	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%
Spawacz	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	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	3,13%
	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	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzątaczką biurową	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	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik administracji*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Technik prac biurowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	5,16%
	doświadczenie zawodowe	6,25%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,58%
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,96%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,58%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	4,96%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	4,96%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ubojowy	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	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ślusarz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	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%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,90%
	dodatkowe uprawnienia	5,74%

doświadczenie zawodowe	6,25%
komunikacja ustna / komunikatywność	6,01%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	5,96%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,17%
planowanie i organizacja pracy własnej	6,01%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,28%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
współpraca w zespole	6,25%
wykonywanie obliczeń	5,00%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	5,72%
wyuczony zawód	5,90%
wywieranie wpływu	2,59%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,32%
znajomość języków obcych	5,32%

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Tabela 18. 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 2016 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS).

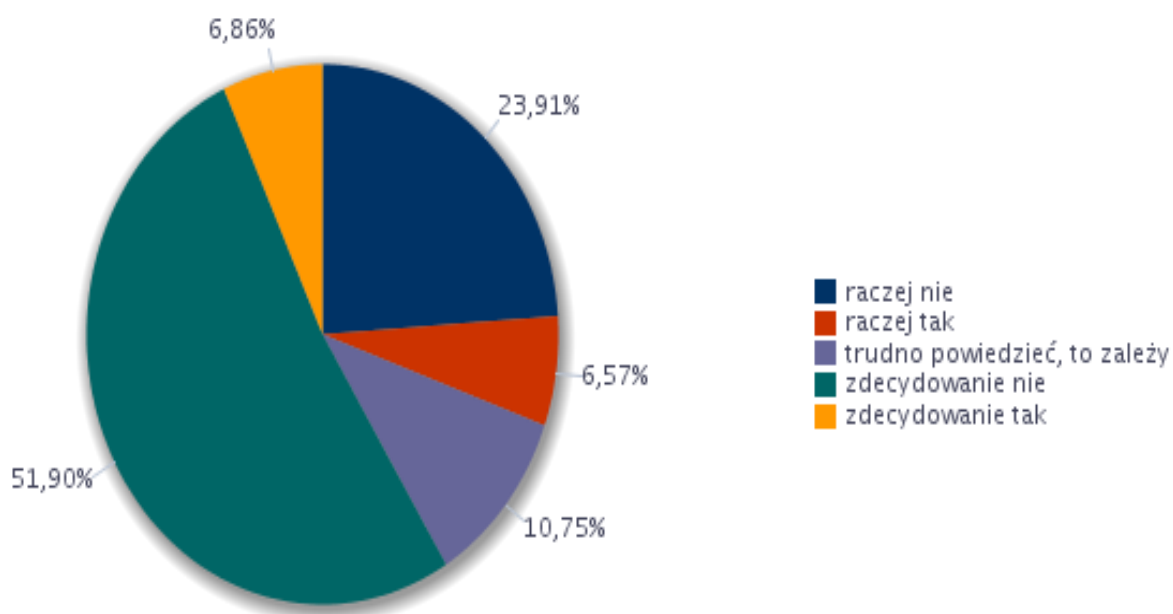


Tabela 19. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

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%
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%
	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%	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
Nauczyciele szkół podstawowych	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
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

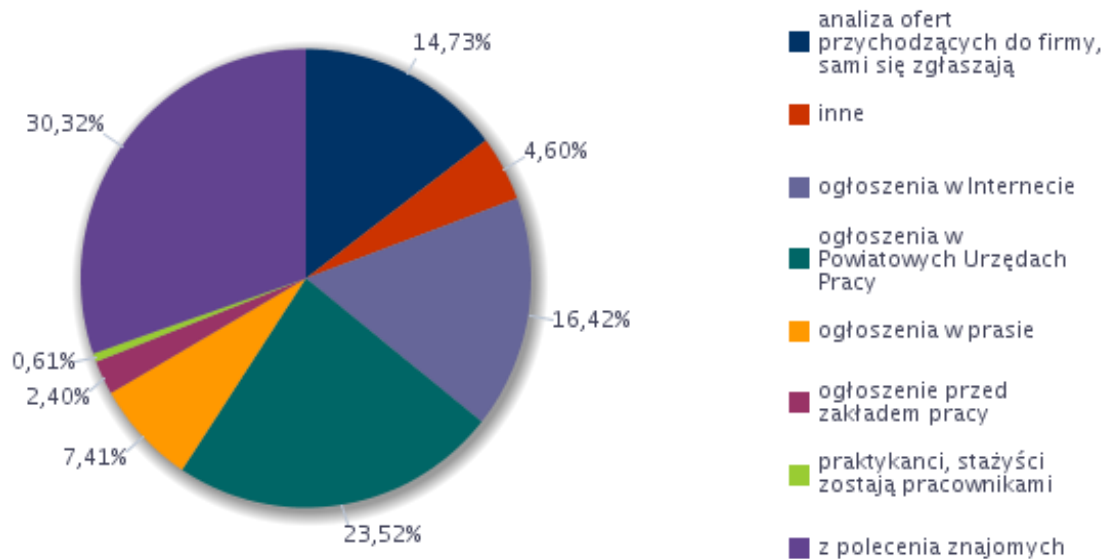
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Ogółem (bez względu na zawód)	znajomość języków obcych	0,91%	0
	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%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	0
	współpraca w zespole	3,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pomoce i sprzętaczki 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%
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%	1,87
11-25%	6,77
26-50%	4,16
51-75%	39,21
76-100%	47,99

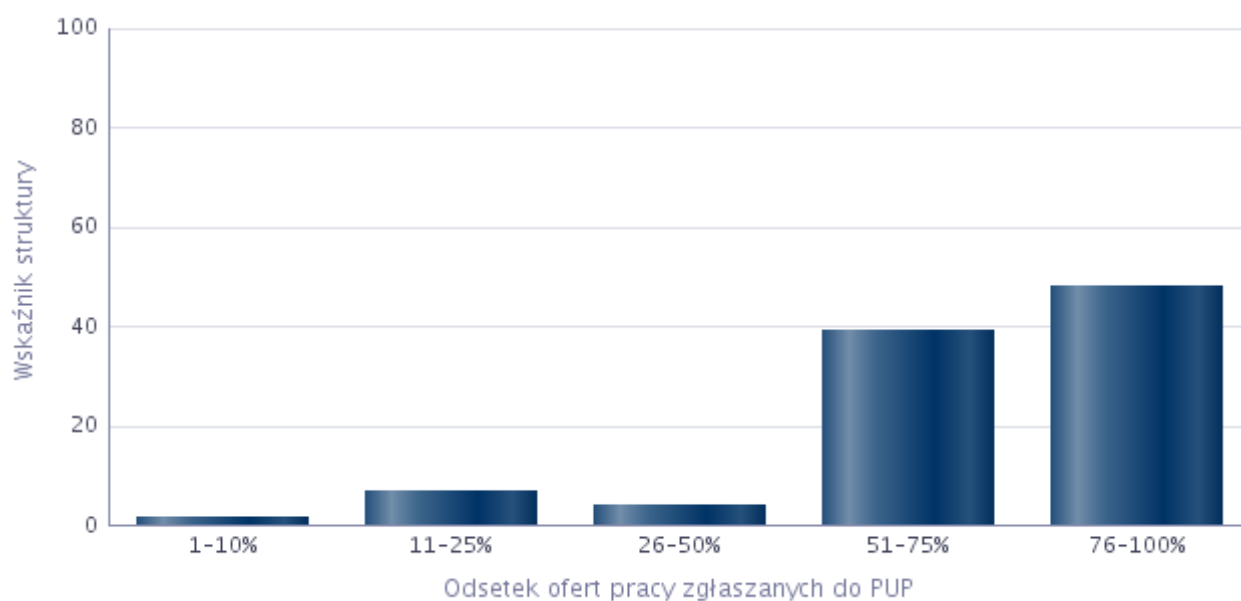


Tabela 20. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy.

Zawód	Wskaźnik struktury
Technik prac biurowych*	16,85%
Robotnik gospodarczy	13,62%
Sprzątaczką biurowa	5,22%
Konserwator części / sprzętu	4,42%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	3,98%
Robotnik magazynowy	3,98%
Sprzedawca*	3,98%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	3,23%
Magazynier	2,88%
Piekarz*	2,43%
Cukiernik*	1,99%
Główny księgowy	1,99%
Kierowca ciągnika rolniczego	1,99%
Kierowca samochodu ciężarowego	1,99%
Monter kotłów i armatury kotłowej	1,99%
Nauczyciel techniki w szkole podstawowej	1,99%
Operator urządzeń do obróbki surowca mleczarskiego	1,99%
Operator wprowadzania danych	1,99%
Opiekunka dzieci w drodze do szkoły	1,99%
Pedagog	1,99%
Pomocniczy robotnik drogowy	1,99%
Pozostali rolnicy upraw polowych	1,99%
Przedstawiciel handlowy	1,99%
Sekretarka	1,99%
Ślusarz*	1,99%
Laborant chemiczny	1,24%
Nauczyciel instruktor	1,24%
Pozostali opiekunowie dziecięcy	1,24%
Rejestratorka medyczna	1,08%
Technik informatyk*	1,08%
Operator urządzeń pakujących	0,64%
Pakowacz ręczny	0,64%
Pielęgniarka	0,64%
Asystent do spraw księgowości	0,45%
Kierowca samochodu osobowego	0,45%
Nauczyciel przedszkola	0,45%
Pomocnik piekarza	0,45%

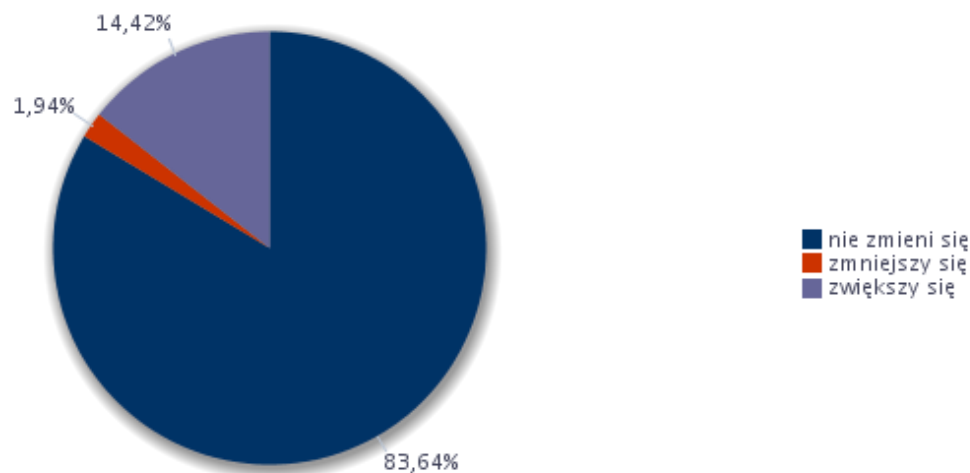
Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

6. Prognoza lokalnego rynku pracy.

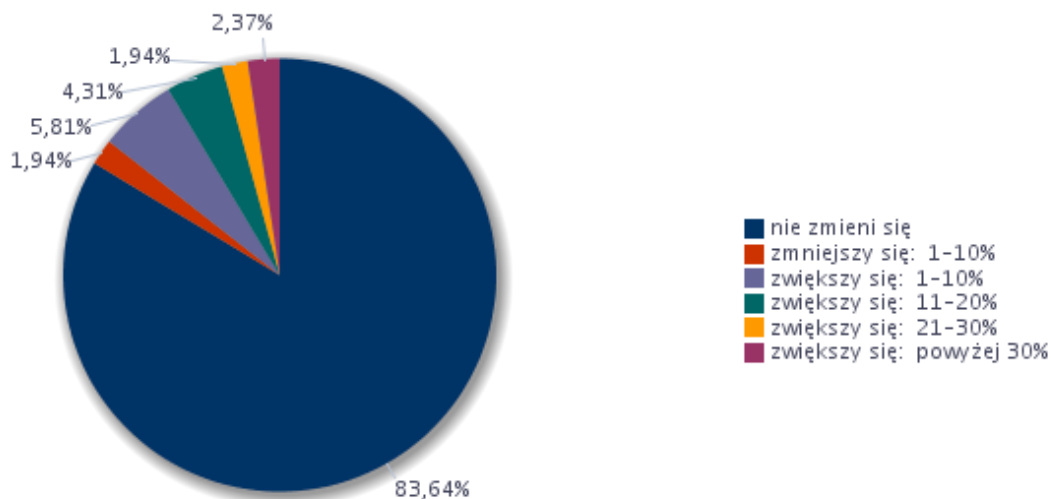
Prognoza lokalnego rynku pracy została przygotowana w oparciu o odpowiedzi na wybrane pytania uzyskane w ramach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw. Wnioskowanie na

podstawie pytań o zmianie wielkości oraz strukturze zatrudnienia na lokalnym rynku pracy zostało przygotowane na 2017 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 2017 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS).



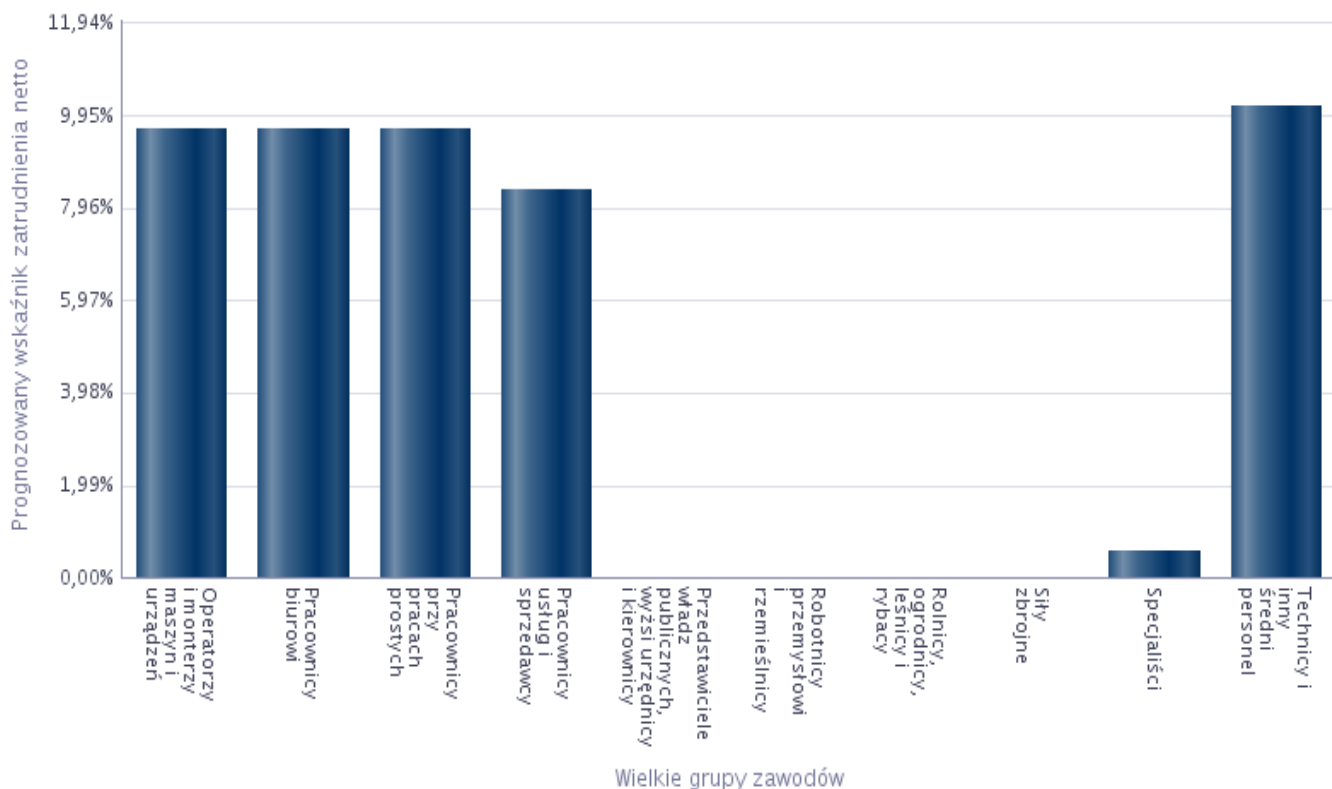
Rysunek 10. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS).



Rysunek 11. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku (Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPIPS).

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
-----------------------	--

Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	9,63%
Pracownicy biurowi	9,63%
Pracownicy przy pracach prostych	9,63%
Pracownicy usług i sprzedawcy	8,33%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	0,00%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	0,59%
Technicy i inny średni personel	10,12%



Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku wyniósł 12,49 %.

Tabela 21. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku

Zawód	Wskaźnik struktury
Technik prac biurowych*	21,17%
Asystent do spraw księgowości	10,58%
Kierowca samochodu ciężarowego	10,58%

Konserwator części / sprzętu	10,58%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	10,58%
Przedstawiciel handlowy	10,58%
Robotnik gospodarczy	10,58%
Sprzedawca*	10,58%
Nauczyciel języka obcego	2,37%
Technik elektroradiolog*	2,37%

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 22. 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%
Kierowca autobusu	100,00%	0,00%	100,00%

Kierowca samochodu ciężarowego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu osobowego	100,00%	0,00%	100,00%
Konserwator części / sprzętu	100,00%	0,00%	100,00%
Magazynier	100,00%	0,00%	100,00%
Mechanik / konserwator urządzeń dźwignicowych	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel instruktor	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel logopeda	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Neurologopeda	100,00%	0,00%	100,00%
Notariusz	100,00%	0,00%	100,00%
Operator koparki	100,00%	0,00%	100,00%
Operator urządzeń pakujących	100,00%	0,00%	100,00%
Pakowacz ręczny	100,00%	0,00%	100,00%
Pedagog	100,00%	0,00%	100,00%
Piekarz*	100,00%	0,00%	100,00%
Pielęgniarka	100,00%	0,00%	100,00%
Pomocnik piekarza	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	100,00%	0,00%	100,00%
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 rolnicy upraw polowych	100,00%	0,00%	100,00%
Przedstawiciel handlowy	100,00%	0,00%	100,00%
Robotnik gospodarczy	100,00%	0,00%	100,00%
Spawacz	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzedawca*	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzątaczką biurowa	100,00%	0,00%	100,00%
Technik administracji*	100,00%	0,00%	100,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%	100,00%
Ubojowy	100,00%	0,00%	100,00%
Ślusarz*	100,00%	0,00%	100,00%

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 2016 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 sklepowi, gospodarze budynków, rolnicy upraw polowych, krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, pracownicy obsługi biurowej, kucharze, ślusarze i mechanicy pojazdów samochodowych. Podobną tendencję zaobserwowano w 2015 roku. Natomiast znaczną różnicę można zauważyć w grupach zawodów generowanych przez wskaźnik długotrwałego bezrobocia.

Pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych w takich zawodach (według wielkiej grupy zawodów) jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, specjaliści, technicy i inny średni personel, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, natomiast za pośrednictwem PUP to pracownicy biurowi, pracownicy usług i sprzedawcy, pracownicy wykonujący prace proste, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy.

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.

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 pożądaną i poszukiwaną 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 2017 roku poszukiwani będą kandydaci w takich zawodach jak: pracownicy biurowi, pracownicy wykonujący prace proste, asystenci do spraw księgowości, kierowcy samochodów ciężarowych, konserwatorzy części/sprzętu, przedstawiciele handlowi, sprzedawcy oraz robotnicy gospodarczy. 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: 21.04.2017 r.

Zatwierdził:

.....
Dyrektor Powiatowego Urzędu Pracy

Informacja sygnalna

Tabela 23. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie płońskim w 2016 roku.

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE

w Powiat płoński
INFORMACJA SYGNALNA 2016 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Robotnicy wykonujący proste prace polowe
		Spedytorzy i pokrewni
		Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów
	zawód deficytowy	Kierownicy do spraw finansowych
		Operatorzy maszyn do szycia
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Agenci ubezpieczeniowi
		Sekretarze medyczni i pokrewni
		Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży
		Konstruktorzy i krojczowie odzieży
		Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
	Opiekunowie dziecięcy	
	RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Blacharze
		Operatorzy centrali telefonicznych
		Lakiernicy
		Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych
		Właściciele sklepów
		Technicy medyczni i dentystyczni
		Tynkarze i pokrewni
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów
		Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Programiści aplikacji
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów
		Robotnicy leśni i pokrewni
		Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny
		Pracownicy działów kadr
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich
		Kowale i operatorzy pras kuźniczych

*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 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	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	2	0	0		0	0	0	0,00		0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	36	33	16	0	0,00	5	16	27	6,25	0,00	17,25	5,58	3,09	31,25	0,92	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	360	391	209	14	6,70	110	80	97	50,00	17,50	224,42	14,75	15,21	52,63	1,09	-	-	0,06
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	548	595	369	30	8,13	195	184	308	65,22	19,57	418,42	41,00	10,21	52,85	1,09	-	-	0,11
4	PRACOWNICY BIUROWI	286	318	167	0	0,00	89	403	37	81,64	40,20	197,92	37,67	5,25	53,29	1,11	-	-	0,06
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	928	1022	831	16	1,93	518	748	11	76,47	20,59	910,83	65,25	13,96	62,33	1,10	-	-	0,23
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	209	281	240	1	0,42	171	33	0	18,18	0,00	279,92	2,75	101,79	71,25	1,34	-	-	0,07
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICZY	1105	1282	1023	9	0,88	622	428	50	27,57	3,50	1150,83	44,83	25,67	60,80	1,16	-	-	0,28
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	255	324	240	2	0,83	156	197	240	40,10	0,51	278,08	47,42	5,86	65,00	1,27	-	-	0,08
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY	399	452	384	1	0,26	240	526	291	27,76	1,14	419,42	72,08	5,82	62,50	1,13	-	-	0,12

	Y PRACE PROSTE																		
Razem		4127	4700	347 9	73	2,10	2106	2615	1061	53,96	14,84	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.

Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	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 a 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	
0310	Żołnierze szeregowi	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0	0	1	0	0,00	1	0	3		0,00	1,00	0,25	4,00	100,00		-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	1	0	0		0	1	14	0,00	0,00	0,17	1,25	0,13			deficyt	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania																-	-	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowane	4	2	2	0	0,00	0	0	1		0,00	0,67	1,08	0,62	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	8	8	2	0	0,00	1	1	5	0,00	0,00	1,92	0,50	3,83	50,00	1,00	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00

1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju																	-	-	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2	2	2	0	0,00	2	6	0	0,00	0,00	2,50	0,50	5,00	100,00	1,00		-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	1	2	0	0,00	0	3	0	33,33	0,00	1,17	0,25	4,67	0,00	0,50		-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	3	3	1	0	0,00	0	3	1	0,00	0,00	2,33	0,33	7,00	0,00	1,00		-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00		-	-	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00		-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00		-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowane	4	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00		-	max nadwyżka	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00		-	max deficyt	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii																	-	-	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	6	6	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	3,42	1,17	2,93	0,00	1,00		-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00		-	-	0,00

1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowanie	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,08	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00		
2112	Meteorolodzy														-	-			
2113	Chemicy	1	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,17	0,00	100,00	2,00	-	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	Biologzy i pokrewni	3	5	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,67	0,00	50,00	1,67	-	-	0,00		
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	6	7	2	0	0,00	2	0	0	0,00	3,17	0,00	100,00	1,17	-	-	0,00		
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00		1,00	-	-	0,00		
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	3	3	0	0,00	0	2	44	0,00	0,00	1,58	3,83	0,41	0,00	0,75	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	4	5	1	1	100,00	0	0	0	0,00	2,08	0,00	0,00	1,25	-	-	0,00		
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	18	17	4	1	25,00	0	0	0	0,00	3,42	0,00	0,00	0,94	-	-	0,00		
2144	Inżynierowie mechanicy	5	4	3	0	0,00	0	0	0	0,00	3,00	0,00	0,00	0,80	-	-	0,00		
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	4	3	2	1	50,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00	0,00	0,75	-	-	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 niesklasyfikowanie	6	6	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			-	-	0,00		
2152	Inżynierowie elektronicy	2	0	2	1	50,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00		

2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2161	Architekci	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,50	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2	2	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	5	3	3	0	0,00	0	0	0		0,00	2,42	0,00		0,00	0,60	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialistów	4	4	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,67	0,17	4,00		1,00	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	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	3	6	2	0	0,00	1	6	0	83,33	0,00	1,42	0,50	2,83	50,00	2,00	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	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	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00

	lub w trakcie specjalizacji																			
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)																	-	-	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	1	1	100,00	0	1	0	100,00	100,00	0,50	0,08	6,00	0,00	1,00	-	-	0,00	
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści																	-	-	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji																	-	-	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00					-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	6	3	4	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	2,42	0,17	14,50	25,00	0,50	-	-	0,00	
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,08	0,17	6,50	100,00	1,00	-	-	0,00	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowanie	12	11	3	1	33,33	1	4	0	100,00	50,00	3,17	0,33	9,50	33,33	0,92	-	-	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	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i	18	18	11	1	9,09	6	5	0	20,00	0,00	10,08	0,42	24,20	54,55	1,00	-	nadwyżka	0,00	

	szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)																			
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	18	16	6	0	0,00	2	9	0	44,44	0,00	5,25	0,75	7,00	33,33	0,89	-	-	0,00	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	12	13	5	0	0,00	1	9	0	77,78	0,00	5,92	0,75	7,89	20,00	1,08	-	-	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	max deficyt	0,00	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00	
2353	Lektorzy języków obcych	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00	
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	1	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,33	0,17	2,00			-	max nadwyżka	0,00	
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowanie	26	30	11	0	0,00	5	12	0	50,00	33,33	14,83	1,00	14,83	45,45	1,15	-	-	0,00	
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	5	5	4	0	0,00	2	0	1		0,00	4,08	0,08	49,00	50,00	1,00	-	-	0,00	
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	7	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		66,67	0,86	max nadwyżka	-	0,00	
2413	Analitycy finansowi	8	7	3	0	0,00	0	2	1	0,00	0,00	2,67	0,25	10,67	0,00	0,88	-	-	0,00	
2421	Specjaliści do spraw	4	7	4	0	0,00	4	1	2	100,00	100,00	6,25	0,25	25,00	100,00	1,75	-	-	0,00	

	zarządzania i organizacji																		
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	10	12	7	2	28,57	5	0	15		0,00	7,00	1,25	5,60	71,43	1,20	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6	3	4	1	25,00	1	0	2		0,00	2,92	0,17	17,50	25,00	0,50	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	6	6	8	0	0,00	6	3	2	66,67	33,33	8,25	0,42	19,80	75,00	1,00	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	7	7	4	0	0,00	1	5	10	0,00	0,00	5,00	1,25	4,00	25,00	1,00	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	3	2	1	0	0,00	1	0	7		0,00	1,17	0,58	2,00	100,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowane	6	6	1	0	0,00	0	0	1		0,00	2,17	0,08	26,00	0,00	1,00	-	-	0,00

2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2	0	2	1	50,00	0	0	0	0,00	1,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowane	5	5	5	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,75	0,08	57,00	60,00	1,00	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,92	0,00			2,00	-	-	0,00	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,50	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00	
2631	Ekonomiści	84	100	71	1	1,41	50	0	0	0,00	79,92	0,00		70,42	1,19	-	-	0,02	
2632	Archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych	6	8	3	2	66,67	1	2	0	100,00	100,00	2,75	0,17	16,50	33,33	1,33	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	5	10	4	0	0,00	2	0	0	0,00	6,17	0,00		50,00	2,00	-	-	0,00	
2634	Psycholodzy i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00	0,00	1,33	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	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	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
2642	Dziennikarze	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	

2643	Filolodzy i tłumacze	5	7	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,42	0,00		33,33	1,40	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	9	9	10	0	0,00	6	6	0	33,33	16,67	11,17	0,50	22,33	60,00	1,00	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	25	31	9	0	0,00	6	3	0	100,00	0,00	13,17	0,25	52,67	66,67	1,24	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	2	4	2	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	3,75	0,25	15,00	50,00	2,00	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	3	3	2	1	50,00	0	4	0	100,00	25,00	1,25	0,33	3,75	0,00	1,00	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	95	112	65	6	9,23	36	5	82	60,00	0,00	77,67	7,25	10,71	55,38	1,18	-	-	0,02
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,42	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			2,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowane	37	37	32	0	0,00	20	3	82	33,33	0,00	34,42	7,08	4,86	62,50	1,00	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		100,00	5,00	-	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	6	8	4	0	0,00	3	0	0		0,00	6,67	0,00		75,00	1,33	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00

	wody i pokrewni																		
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowane	6	3	5	0	0,00	1	9	109	100,00	0,00	3,42	9,83	0,35	20,00	0,50	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	27	20	28	1	3,57	13	0	0		0,00	25,42	0,00		46,43	0,74	-	-	0,01
3144	Technicy technologii żywności	30	34	28	0	0,00	14	3	0	100,00	100,00	32,67	0,25	130,67	50,00	1,13	-	-	0,01
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	0	2	1	50,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	5	6	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,42	0,08	17,00	0,00	1,20	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	0	3	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	2,33	0,17	14,00	66,67	0,00	nadwyżka	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	46	58	23	2	8,70	14	4	0	75,00	0,00	33,00	0,33	99,00	60,87	1,26	-	-	0,01
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	2	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		1,50	-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	max deficyt	0,00

3253	Optycy okularowi	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażysty	2	4	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,67	0,08	20,00	100,00	2,00	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	10	18	9	0	0,00	8	0	0		0,00	13,08	0,00		88,89	1,80	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni																-	-	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	9	9	4	1	25,00	2	5	0	80,00	20,00	5,00	0,42	12,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	7	5	8	0	0,00	3	0	0		0,00	7,17	0,00		37,50	0,71	-	max nadwyżka	0,00
3313	Księgowi	7	9	6	0	0,00	5	15	4	73,33	26,67	7,17	1,58	4,53	83,33	1,29	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	47	58	29	2	6,90	13	0	0		0,00	34,92	0,00		44,83	1,23	-	-	0,01
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)																-	-	
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	1	0	0		0	6	1	0,00	0,00	0,17	0,58	0,29			deficyt	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	17	20	13	0	0,00	10	25	8	32,00	0,00	13,83	2,75	5,03	76,92	1,18	-	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	5	1	6	0	0,00	1	0	0		0,00	3,50	0,00		16,67	0,20	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	2,00	-	nadwyżka	0,00

3331	Spedytorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	9	17	44,44	0,00	0,00	2,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia																-	-	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	9	1	0,00	0,00	1,17	0,83	1,40	100,00		-	-	0,00
3341	Kierownicy biura																-	max deficyt	
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	22	27	17	0	0,00	13	5	1	80,00	80,00	19,58	0,50	39,17	76,47	1,23	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	3	0	0		0	7	0	100,00	100,00	0,17	0,58	0,29		1,50	deficyt	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic																-	-	
3353	Urzednicy do spraw świadczeń społecznych																-	-	
3355	Policjanci	4	4	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani																-	-	
3411	Średni personel z dziedziny	1	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00

	prawa i pokrewny																		
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	10	7	6	0	0,00	3	17	0	94,12	29,41	7,08	1,42	5,00	50,00	0,70	-	-	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje																-	-	
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	2	1	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	1,00	0,17	6,00	0,00	0,67	-	równowaga	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	1	1	0	0,00	0	9	0	77,78	0,00	1,08	0,75	1,44	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
3431	Fotografowie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0	1	0	0		0	6	0	66,67	50,00	0,33	0,50	0,67			deficyt	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00		-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	35	26	15	8	53,33	2	0	0		0,00	11,67	0,00		13,33	0,74	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	0	0		0	7	0	85,71	0,00	0,00	0,58	0,00			max deficyt	-	0,00
3511	Operatorzy urzędzeń	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00

	teleinformatycznych																		
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	47	42	20	7	35,00	5	5	0	60,00	0,00	18,08	0,42	43,40	25,00	0,89	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			0,50	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	2	0	2	0	0,00	0	6	0	100,00	33,33	0,42	0,50	0,83	0,00	0,00	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych																-	-	
4110	Pracownicy obsługi biurowej	128	147	59	0	0,00	32	221	2	93,21	38,91	72,25	18,58	3,89	54,24	1,15	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	13	12	6	0	0,00	2	5	0	100,00	60,00	6,83	0,42	16,40	33,33	0,92	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	0	1	0	0,00	0	26	0	100,00	100,00	0,92	2,17	0,42	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	5	10	5	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	7,17	0,08	86,00	80,00	2,00	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	1	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,83	0,08	22,00	0,00	2,00	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	2	0	0		0	2	1	0,00	0,00	1,00	0,25	4,00		2,00	-	-	0,00

4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	0	4	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	3,83	0,08	46,00	75,00	0,00	nadwyżka	max nadwyżka	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	7	3	5	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	4,00	0,08	48,00	20,00	0,43	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	12	17	4	0	0,00	2	21	1	90,48	47,62	9,17	1,83	5,00	50,00	1,42	-	-	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	9	8	5	0	0,00	1	13	0	92,31	53,85	5,58	1,08	5,15	20,00	0,89	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2	2	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	0,08	23,00	50,00	1,00	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	73	83	55	0	0,00	35	84	31	48,81	15,48	63,00	10,58	5,95	63,64	1,14	-	-	0,02
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	5	4	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	4,33	0,33	13,00	50,00	1,25	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	9	8	7	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	6,92	0,17	41,50	28,57	0,89	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	13	0	100,00	100,00	1,17	1,08	1,08	100,00		-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	4	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	9	10	5	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	4,92	0,25	19,67	40,00	1,11	-	nadwyżka	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	8	8	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00			
5120	Kucharze	100	114	93	5	5,38	61	46	0	39,13	6,52	105,33	3,83	27,48	65,59	1,14	-	-	0,03		
5131	Kelnerzy	40	46	23	2	8,70	12	27	0	70,37	29,63	24,25	2,25	10,78	52,17	1,15	-	-	0,01		
5132	Barmani	6	12	5	0	0,00	4	6	0	83,33	16,67	7,58	0,50	15,17	80,00	2,00	-	nadwyżka	0,00		
5141	Fryzjerzy	67	81	51	0	0,00	37	13	0	53,85	23,08	60,92	1,08	56,23	72,55	1,21	-	-	0,01		
5142	Kosmetyczki i pokrewni	11	16	7	0	0,00	4	11	0	81,82	45,45	10,92	0,92	11,91	57,14	1,45	-	-	0,00		
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	3	0	0,00	3	0	0	0,00	3,00	0,00		100,00			-	-	0,00		
5152	Pracownicy usług domowych	0	0	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,08	0,00		50,00			-	-	0,00		
5153	Gospodarze budynków	177	194	201	1	0,50	124	250	0	98,00	26,40	223,75	20,83	10,74	61,69	1,10	-	-	0,06		
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami																	-	-		
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00		-	-	0,00	
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	2	0	3	0	0,00	1	0	0	0,00	2,00	0,00		33,33	0,00			-	-	0,00	
5221	Właściciele sklepów	1	0	3	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	2,50	0,17	15,00	66,67	0,00		nadwyżka	-	0,00	
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	3	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,75	0,17	4,50		3,00		-	-	0,00	
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	392	409	352	7	1,99	216	234	3	71,37	11,97	368,42	20,75	17,76	61,36	1,04			-	-	0,09
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	20	19	14	0	0,00	10	16	1	25,00	0,00	18,08	2,42	7,48	71,43	0,95		nadwyżka	-	0,00	

5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,33	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	4	2	3	1	33,33	0	6	1	16,67	16,67	2,00	0,58	3,43	0,00	0,50	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	11	17	2	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	4,83	0,17	29,00	50,00	1,55	-	nadwyżka	0,00
5246	Wydawcy posiłków	7	3	5	0	0,00	1	0	0		0,00	3,00	0,00		20,00	0,43	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	22	29	9	0	0,00	4	30	3	63,33	53,33	12,42	2,75	4,52	44,44	1,32	-	nadwyżka	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	2	0	0		0	10	0	100,00	0,00	0,67	0,83	0,80		1,00	deficyt	deficyt	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	7	6	1	0	0,00	0	31	0	100,00	67,74	0,75	2,58	0,29	0,00	0,86	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	1	1	0	0,00	1	3	0	66,67	0,00	1,00	0,25	4,00	100,00	1,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	21	26	25	0	0,00	19	34	0	88,24	0,00	26,67	2,83	9,41	76,00	1,24	-	-	0,01
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	6	2	0	0,00	1	3	0	66,67	0,00	2,92	0,25	11,67	50,00	2,00	-	-	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	20	23	22	0	0,00	13	20	0	5,00	0,00	23,92	1,67	14,35	59,09	1,15	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,00	-	-	0,00

6111	Rolnicy upraw polowych	116	160	137	1	0,73	102	2	0	0,00	0,00	154,08	0,17	924,50	74,45	1,38	-	-	0,04
6112	Sadownicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	9	15	13	0	0,00	11	7	0	85,71	0,00	18,58	0,58	31,86	84,62	1,67	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	4	3	4	0	0,00	1	0	0		0,00	5,25	0,00		25,00	0,75	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2	1	4	0	0,00	4	3	0	0,00	0,00	3,75	0,25	15,00	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników																-	max deficyt	
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	61	87	66	0	0,00	46	0	0		0,00	82,58	0,00		69,70	1,43	-	-	0,02
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	8	6	7	0	0,00	4	0	0		0,00	5,92	0,00		57,14	0,75	max nadwyżka	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	7	9	6	0	0,00	2	0	0		0,00	8,33	0,00		33,33	1,29	-	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0	0	0	0		0	21	0	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00			max deficyt	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0	1	2	0	0,00	2	11	0	18,18	0,00	2,58	0,92	2,82	100,00		-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	98	108	123	0	0,00	72	32	0	12,50	3,13	134,50	2,67	50,44	58,54	1,10	-	-	0,03
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00

7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	21	24	23	0	0,00	16	3	0	33,33	33,33	25,00	0,25	100,00	69,57	1,14	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	33	44	40	0	0,00	28	4	0	0,00	0,00	47,58	0,33	142,75	70,00	1,33	-	nadwyżka	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	2	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	0	0		0	4	0	0,00	0,00	1,25	0,33	3,75		1,33	-	-	0,00
7121	Dekarze	15	12	8	0	0,00	2	49	0	10,20	2,04	7,00	4,08	1,71	25,00	0,80	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	6	7	5	0	0,00	2	12	0	16,67	0,00	5,33	1,00	5,33	40,00	1,17	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	2	1	7	0	0,00	6	9	0	0,00	0,00	6,58	0,75	8,78	85,71	0,50	nadwyżka	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	4	5	0	0		0	5	0	20,00	0,00	1,08	0,42	2,60		1,25	-	-	0,00
7125	Szklarze	1	3	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,25	0,08	27,00	100,00	3,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	60	72	45	1	2,22	24	42	0	40,48	0,00	48,50	3,50	13,86	53,33	1,20	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	3	6	9	0	0,00	8	0	0		0,00	9,75	0,00		88,89	2,00	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13	14	7	0	0,00	5	33	0	12,12	0,00	9,33	2,75	3,39	71,43	1,08	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	17	25	21	0	0,00	16	3	0	66,67	33,33	25,67	0,25	102,67	76,19	1,47	-	-	0,01

7132	Lakiernicy	21	20	26	0	0,00	20	11	4	27,27	27,27	26,08	1,25	20,87	76,92	0,95	nadwyżka	-	0,01
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,83	0,33	2,50	0,00	1,00	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	5	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	3,75	0,00		50,00	2,50	-	max nadwyżka	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	26	27	16	0	0,00	7	13	27	7,69	0,00	17,17	3,33	5,15	43,75	1,04	-	-	0,00
7213	Blacharze	8	6	10	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	8,50	0,08	102,00	60,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	10	13	13	0	0,00	9	0	14		0,00	13,42	1,17	11,50	69,23	1,30	-	max nadwyżka	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych																-	-	
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	129	141	121	1	0,83	67	19	0	26,32	0,00	127,25	1,58	80,37	55,37	1,09	-	-	0,03
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	45	53	42	0	0,00	24	12	1	75,00	25,00	44,08	1,08	40,69	57,14	1,18	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	126	167	86	6	6,98	53	34	0	55,88	5,88	111,08	2,83	39,21	61,63	1,33	-	-	0,03
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	38	39	40	0	0,00	22	11	0	18,18	9,09	43,33	0,92	47,27	55,00	1,03	-	-	0,01

7311	Mechanicy precyzyjni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni																-	-	
7314	Ceramicy i pokrewni																-	max deficyt	
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła																-	-	
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	0	0	0		0	7	0	14,29	0,00	0,00	0,58	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	21	17	22	0	0,00	13	0	0		0,00	22,67	0,00		59,09	0,81	max nadwyżka	-	0,01
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	3	5	1	0	0,00	1	10	0	60,00	0,00	2,75	0,83	3,30	100,00	1,67	-	-	0,00
7322	Drukarze	5	6	2	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	2,83	0,58	4,86	0,00	1,20	-	-	0,00
7323	Introrigatorzy i pokrewni	19	20	26	0	0,00	20	15	0	0,00	0,00	30,67	1,25	24,53	76,92	1,05	-	-	0,01
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	13	18	10	0	0,00	5	11	1	27,27	0,00	15,33	1,00	15,33	50,00	1,38	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	30	32	24	0	0,00	13	2	0	50,00	0,00	24,25	0,17	145,50	54,17	1,07	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	7	9	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,58	0,00		75,00	1,29	-	-	0,00

7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	16	17	18	0	0,00	15	9	0	66,67	0,00	20,00	0,75	26,67	83,33	1,06	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	11	13	15	0	0,00	9	0	0		0,00	15,50	0,00		60,00	1,18	-	nadwyżka	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	92	111	58	0	0,00	30	19	0	52,63	0,00	71,92	1,58	45,42	51,72	1,21	-	-	0,02
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	5	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			5,00	-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	4	8	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,42	0,00		33,33	2,00	-	-	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00	0,50	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	1	0	0		0	6	0	33,33	0,00	0,08	0,50	0,17		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	46	53	43	1	2,33	27	4	1	100,00	25,00	47,75	5,42	8,82	62,79	1,15	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	2	0	0		0	0	0		0,00	1,33	0,00			1,00	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	124	134	124	0	0,00	81	7	1	42,86	0,00	135,92	0,67	203,88	65,32	1,08	-	-	0,03
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	1	1	0	0,00	0	6	0	16,67	0,00	0,33	0,50	0,67	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	11	19	11	0	0,00	6	8	0	25,00	0,00	14,92	0,67	22,37	54,55	1,73	-	-	0,00

7534	Tapicerzy i pokrewni	2	2	3	0	0,00	3	0	0	0,00	3,42	0,00		100,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni															-	-	
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	3	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00		50,00	0,33	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowanie	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2	1	6	0	0,00	4	0	0	0,00	5,50	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin															-	-	
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców															-	max deficyt	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	5	7	3	0	0,00	1	3	0	0,00	3,25	0,25	13,00	33,33	1,40	-	-	0,00

8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	12	16	8	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	5,83	0,08	70,00	37,50	1,33	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	2	1	1	0	0,00	0	7	0	71,43	0,00	0,50	0,58	0,86	0,00	0,50	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1	0	1	0	0,00	0	3	0	33,33	0,00	0,92	0,25	3,67	0,00	0,00	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,08	0,08	25,00	100,00	2,00	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0	2	0	0		0	15	0	33,33	0,00	0,17	1,25	0,13			deficyt	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00		-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów	44	55	48	0	0,00	32	18	0	0,00	0,00	55,50	1,50	37,00	66,67	1,25	-	-	0,01

	spożywczych i pokrewni																		
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00		-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	6	2	8	0	0,00	4	0	0		0,00	6,67	0,00		50,00	0,33	-	nadwyżka	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	8	12	7	0	0,00	6	0	0		0,00	8,50	0,00		85,71	1,50	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napętniania butelek	1	0	1	0	0,00	0	4	0	50,00	0,00	0,67	0,33	2,00	0,00	0,00	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	17	20	17	0	0,00	15	3	124	33,33	0,00	19,67	11,58	1,70	88,24	1,18	-	-	0,01
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	12	15	10	0	0,00	7	4	0	50,00	0,00	10,67	10,33	1,03	70,00	1,25	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	2	3	0	0,00	1	1	27	100,00	0,00	2,50	2,33	1,07	33,33	1,00	równowaga	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	18	24	17	0	0,00	9	0	0		0,00	22,42	0,00		52,94	1,33	-	-	0,01

8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	4	6	3	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	3,50	0,25	14,00	66,67	1,50	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	22	24	18	0	0,00	11	40	3	47,50	0,00	19,33	3,58	5,40	61,11	1,09	-	nadwyżka	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	0	2	0	0,00	1	8	0	25,00	0,00	1,42	0,67	2,12	50,00	0,00	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	17	26	19	0	0,00	14	44	2	61,36	0,00	23,67	3,83	6,17	73,68	1,53	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	46	67	53	2	3,77	37	14	0	28,57	7,14	63,67	1,17	54,57	69,81	1,46	-	-	0,02
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	14	19	3	0	0,00	1	8	0	50,00	0,00	4,92	0,67	7,37	33,33	1,36	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	9	10	4	0	0,00	2	20	84	15,00	0,00	6,42	8,67	0,74	50,00	1,11	deficyt	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	1	1	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	1,92	0,25	7,67	100,00		-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe,	40	48	43	0	0,00	30	85	0	78,82	0,00	48,33	7,08	6,82	69,77	1,20	-	-	0,01

	hotelowe i pokrewne																		
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	0	1	3	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	3,83	0,08	46,00	100,00		-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	1	1	1	0	0,00	1	7	0	0,00	0,00	1,08	0,58	1,86	100,00	1,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	0	1	1	0	0,00	1	4	0	50,00	0,00	1,08	0,33	3,25	100,00		-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	57	0	0,00	0,00	0,00	8,75	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	3	0	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		33,33	0,00	-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00		-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	0,50	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,67	0,17	4,00	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w	29	32	26	0	0,00	11	4	0	100,00	0,00	27,00	0,33	81,00	42,31	1,10	-	-	0,01

	budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni																		
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	58	79	70	1	1,43	45	40	0	60,00	0,00	80,58	3,33	24,18	64,29	1,36	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	61	71	56	0	0,00	39	33	220	42,42	0,00	62,58	21,08	2,97	69,64	1,16	-	-	0,02
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowane	55	61	39	0	0,00	20	12	69	50,00	16,67	43,25	6,75	6,41	51,28	1,11	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	20	29	23	0	0,00	18	20	1	0,00	0,00	26,17	1,75	14,95	78,26	1,45	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	1	1	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	0,33	0,83	0,40	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
9412	Pomoce kuchenne	9	10	10	0	0,00	7	27	0	62,96	14,81	10,75	2,25	4,78	70,00	1,11	-	-	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów																-	max deficyt	
9613	Zamiatacze i pokrewni	18	22	22	0	0,00	15	1	0	0,00	0,00	25,17	0,08	302,00	68,18	1,22	-	-	0,01
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący	96	89	78	0	0,00	44	217	0	4,61	0,00	77,58	18,08	4,29	56,41	0,93	nadwyżka	-	0,02

	prace proste gdzie indziej niesklasyfikow ani																		
Razem		412 7	470 0	347 9	73	2,10	2106	2615	1040	53,96	14,84	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 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 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
FUTURA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HENRYKA SIENKIEWICZA	192	0	1	1	0,52%	0,52%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE PUL IM. 4 PUŁKU STRZELCÓW KONNYCH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
I SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	16	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	60	0	10	11	16,67%	18,33%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	134	0	14	9	10,45%	6,72%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	30	0	10	3	33,33%	10,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WŁ. ST. REYMONTA W GLINOJECKU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W CIECHANOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W SIEDLCACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BABOSZEWIE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	18	0	7	2	38,89%	11,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W RACIĄŻU	20	0	1	1	5,00%	5,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MJRA HENRYKA DOBRZAŃSKIEGO "HUBALA" W RACIĄŻU	80	0	6	2	7,50%	2,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	23	0	1	0	4,35%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NOWYM MIEŚCIE	34	0	7	3	20,59%	8,82%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W WYSZOGRODZIE	0	0	6	1	0,00%	0,00%
MEDYCZNE STUDIUM W JANOWIE LUBELSKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W PŁOŃSKU	20	5	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W PŁOŃSKU	6	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	36	32	1	1	2,78%	2,78%
POLICEALNE STUDIUM DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	14	14	0	0	0,00%	0,00%
PONADGIMNAZJALNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W JOŃCU	5	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	153	153	3	2	1,96%	1,31%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	12	0	3	0	25,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	37	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	21	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA PONADGIMNAZJALNA NR 23	0	0	0	2	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W PŁOŃSKU	12	0	0	1	0,00%	8,33%
TECHNIKUM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM AGROBIZNESU W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	16	16	3	0	18,75%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W PŁOŃSKU	98	47	16	11	16,33%	11,22%
TECHNIKUM NR2 W PŁOŃSKU	55	48	11	10	20,00%	18,18%
TECHNIKUM W RACIĄŻU	28	22	5	3	17,86%	10,71%
TECHNIKUM ZAWODOWE IM. POR. WŁADYSŁAWA JAKUBOWSKIEGO	0	0	0	1	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W PŁOŃSKU	55	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KAŁĘCZYNIE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA WIELOZAWODOWA W NOWYM MIEŚCIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH "OMEGA"	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. POR. WŁADYSŁAWA JAKUBOWSKIEGO	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W PŁOŃSKU	128	67	46	29	35,94%	22,66%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W PŁOŃSKU	26	22	7	3	26,92%	11,54%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W PŁOŃSKU	7	7	1	0	14,29%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W RACIĄŻU	57	19	11	9	19,30%	15,79%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WYSZOGRODZIE	0	0	3	2	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ MEDYCZNYCH SZKÓŁ POLICEALNYCH W PŁOCKU - MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ W WIELISZEWIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KOMORNICY	0	0	1	0	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 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
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BOLESŁAWA CHROBREGO W BRZEGU	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HENRYKA SIENKIEWICZA	199	0	4	2,01%
I SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	0	0	3	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W MŁAWIE	0	0	1	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	84	0	15	17,86%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PŁOŃSKU	124	0	10	8,06%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	44	0	3	6,82%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WŁ. ST. REYMONTA W GLINOJECKU	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	11	0	1	9,09%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W RACIĄŻU	21	0	1	4,76%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MJRA HENRYKA DOBRZAŃSKIEGO "HUBALA" W RACIĄŻU	57	0	1	1,75%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	31	0	2	6,45%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NOWYM MIEŚCIE	19	0	3	15,79%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W WYSZOGRODZIE	0	0	2	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W PŁOŃSKU	7	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W PŁOŃSKU	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH ZACISZE	0	0	1	0,00%
PONADGIMNAZJALNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W JOŃCU	4	0	0	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	70	54	0	0,00%

SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	0	0	0	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO W RACIĄŻU	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W PŁOŃSKU	1	0	0	0,00%
TECHNIKUM AGROBIZNESU W CZERWIŃSKU N/WISŁĄ	18	18	3	16,67%
TECHNIKUM NR 1 W PŁOŃSKU	98	63	16	16,33%
TECHNIKUM NR 2	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR2 W PŁOŃSKU	80	68	11	13,75%
TECHNIKUM W RACIĄŻU	39	20	5	12,82%
TECHNIKUM W WYSZOGRODZIE	0	0	2	0,00%
UZUPEŁNIAJACE NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAO CZNE W PŁOŃSKU	17	0	0	0,00%
XCII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA WIELOZAWODOWA W NOWYM MIEŚCIE	17	3	6	35,29%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W PŁOŃSKU	96	47	20	20,83%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W PŁOŃSKU	18	5	3	16,67%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W PŁOŃSKU	12	12	1	8,33%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W RACIĄŻU	53	0	5	9,43%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WYSZOGRODZIE	0	0	3	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 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	1	1			0,00%	0,00%
Błacharze			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	16	15			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			4	0	17	14			23,53%	0,00%
Drukarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	9	9			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	1	1	0	0	4	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Fryzjerzy	4	4	2	6	19	19	50,00%	150,00%	10,53%	31,58%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	8	8	5	2	24	19	62,50%	25,00%	20,83%	10,53%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	8	8			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	2	2			0,00%	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		1				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			1	1	4	2			25,00%	50,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	79	72			0,00%	0,00%
Kucharze	13	13	5	1	56	54	38,46%	7,69%	8,93%	1,85%
Lakiernicy			0		1				0,00%	

Malarze budowlani i pokrewni			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	6	6			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	16	19			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	11	11	8	6	33	40	72,73%	54,55%	24,24%	15,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	2								
Monterzy izolacji				0		1				0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0		2				0,00%	
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1	1	1			0,00%	100,00%
Murarze i pokrewni			0	0	22	26			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	26	24			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 urządzeń teleinformatycznych				1		1				100,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	15	15	0	0	37	35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2	2	0	0	25	19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Piloci statków powietrznych i personel pokrewny			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Policjanci				1		1				100,00%
Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne				1		1				100,00%
Pomocniczy personel medyczny	61	45	3	2	3	2	4,92%	3,28%	100,00%	100,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy				0		1				0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0		2				0,00%	
Pracownicy usług domowych	42	42								
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	19	19								
Przedstawiciele handlowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	4	4	7	10	33,33%	33,33%	57,14%	40,00%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	2	1			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	21	20			0,00%	0,00%

Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	19	15			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	13	15			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0		1				0,00%	
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	37	37	8	9	70	76	21,62%	24,32%	11,43%	11,84%
Stolarze meblowi i pokrewni	1	1	0	0	30	26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	32	32	2	5	8	14	6,25%	15,63%	25,00%	35,71%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	18	32	4	3	6	6	22,22%	16,67%	66,67%	50,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	2	2								
Technicy farmaceutyczni			1		3				33,33%	
Technicy fizjoterapii i masażyści	16	16	1	1	2	1	6,25%	6,25%	50,00%	100,00%
Technicy mechanicy	49	49	3	2	22	16	6,12%	4,08%	13,64%	12,50%
Technicy medyczni i dentyści			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	0	5	6			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		1				0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	34	20	3	2	9	11	8,82%	5,88%	33,33%	18,18%
Tynkarze i pokrewni			0	0	2	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	1	1	0	0	24	22	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%
Ślusarze i pokrewni	26	26	1	1	84	82	3,85%	3,85%	1,19%		1,22%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	16	16	1	0	15	11	6,25%	0,00%	6,67%		0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany		16		0		1					0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	30	30	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Opracowanie na podstawie danych rocznych opublikowanych przez MRPiPS

Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 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	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	15		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	9		11,11%
Ekonomiści			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	9		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	4		0,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy	4	4	0	15	0,00%	0,00%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	1		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	15		0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	6		0,00%
Kelnerzy			1	5		20,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	2		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	4		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	65		0,00%
Kucharze	21	21	3	52	14,29%	5,77%
Malarze budowlani i pokrewni			0	4		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	4		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	20		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	6	6	3	23	50,00%	13,04%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	24		0,00%
Muzycy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	2		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	19		0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	22	22	1	28	4,55%	3,57%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	21		0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny			0	1		0,00%
Policjanci			1	1		100,00%
Pomoce kuchenne			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	19	19	0	3	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%
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	4		0,00%
Pracownicy usług domowych	35	35	0	1	0,00%	0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	1		0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	8		0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	3		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	11		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			1	15		6,67%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	17		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	2		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	22	22	5	73	22,73%	6,85%
Stolarze meblowi i pokrewni	3	3	0	20	0,00%	0,00%

Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	28	28	8	16	28,57%	50,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy budownictwa	23	23	0	4	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	4	4	1	1	25,00%	100,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	41	41	7	18	17,07%	38,89%
Technicy medyczni i dentyści			0	2		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 rolnictwa i pokrewni			1	3		33,33%
Technicy technologii żywności			0	2		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	36	36	7	12	19,44%	58,33%
Tynkarze i pokrewni			0	3		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	29		0,00%
Ślusarze i pokrewni	8	8	0	70	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	18	18	2	7	11,11%	28,57%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	2		50,00%
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