



**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH
I NADWYŻKOWYCH
W POWIECIE PUŁAWSKIM
RAPORT ROCZNY
2017**

*Opracowała:
Agnieszka Jankowska
Pomoc Administracyjna*

*Przedruk w całości lub w części oraz wykorzystanie
danych statystycznych w druku dozwolone
wyłącznie z podaniem źródła*

kwiecień 2018
Powiatowy Urząd Pracy w Puławach

Spis treści

WSTĘP.....	3
I. ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY.....	4
II. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH	12
III. ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIEŃ.....	16
IV. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO.....	24
V. BADANIE KWESTIONARIUSZOWE PRZEDSIĘBIORSTW.....	27
VI. PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY.....	33
PODSUMOWANIE.....	37
INFORMACJA SYGNALNA.....	38
ZAŁĄCZNIK A. RYNEK PRACY.....	39
ZAŁĄCZNIK B. RYNEK EDUKACYJNY.....	68

Wstęp

Niniejsze opracowanie jest materiałem przygotowanym zgodnie z zaleceniami Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej do prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych wśród bezrobotnych zarejestrowanych w PUP.

Głównym celem opracowania jest przeprowadzenie monitoringu zawodów pod kątem nadwyżek i braków na potrzeby samego Powiatowego Urzędu Pracy jak i innych organów i instytucji zainteresowanych problematyką rynku pracy, a w szczególności dla Wojewódzkich Urzędów Pracy, Starosty, dyrektorów szkół ponadgimnazjalnych i wybranych instytucji szkoleniowych.

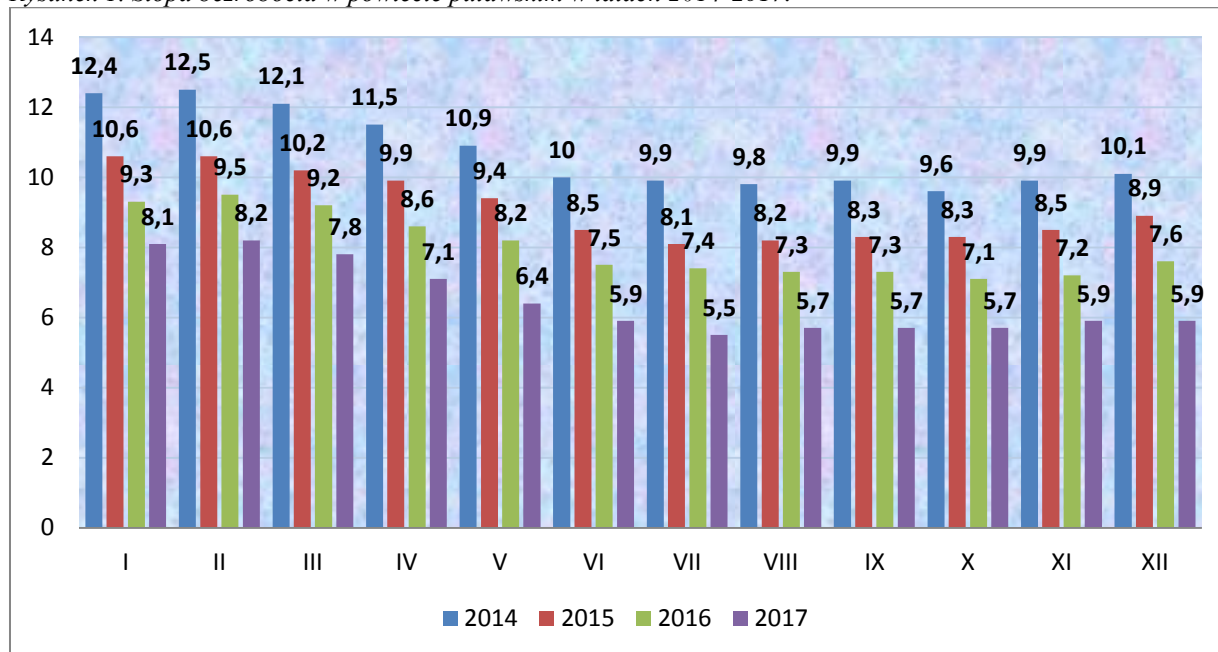
Według art. 9, ust. 1 pkt 9 Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy opracowanie analiz dotyczących rynku pracy, jest jednym z zadań samorządu województwa oraz powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto, monitoring jest to kontynuacja obserwacji lokalnego rynku pracy pod kątem zawodów, które reprezentowane są przez bezrobotnych i ma stanowić pewną całość oraz pozwolić zaobserwować istotne zmiany w tej dziedzinie.

Analizę bezrobocia w Powiecie Puławskim rozpocznie zestawienie grup zawodów w, których liczba bezrobocia jest największa, grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy i najwyższy oraz zostanie przedstawiony najwyższy wskaźnik długotrwałego bezrobocia i oferty pracy według wielkiej grupy zawodów. W kolejnym etapie przeanalizujemy ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych, analizę umiejętności i uprawnień oraz analizę rynku edukacyjnego i badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw. Informacje końcowe będą podsumowaniem i prognozą lokalnego rynku pracy.

I. ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY

Rok 2017 to rok niższego bezrobocia w porównaniu do roku poprzedniego. Przez cały rok stopa bezrobocia utrzymywała się na niższym poziomie niż w analogicznych miesiącach roku poprzedniego. Na tym tle spróbujemy dokonać analizy lokalnego rynku pracy pod kątem dostosowania podaży zawodów (zarejestrowani bezrobotni, posiadane przez nich kwalifikacje i oczekiwania zawodowe) do popytu na zawody (oferty pracy, oczekiwania pracodawców).

Rysunek 1. Stopa bezrobocia w powiecie puławskim w latach 2014-2017.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP w Puławach.

W ciągu całego 2017 roku w PUP w Puławach zarejestrowało się łącznie 5951 osób a wyrejestrowało 6771 osób. W porównaniu z rokiem 2016 nastąpił spadek liczby osób napływających do rejestrów bezrobotnych o 377 osób oraz zmniejszyła się liczba osób wyrejestrowanych o 206. Najwięcej osób napływa w miesiącach jesienno-zimowych natomiast najwięcej wyrejestrowań ma miejsce w tzw. „sezonie”, a więc w okresie od marca do czerwca. Wśród bezrobotnych rejestrujących się i wyrejestrowanych przeważają mężczyźni. W 2017 roku zatrudnienie częściej podejmowali mężczyźni. Mężczyźni są jednak mniej zdyscyplinowani, 69,9 % wyłączeń z ewidencji z powodu nie potwierdzenia gotowości do podjęcia pracy w wyznaczonym przez urząd terminie dotyczyło mężczyzn. W 2016 roku fakt podjęcia pracy zgłosiło 2989 osoby w roku 2016 liczba ta była o 394 niższa i wynosiła 3383 osoby.

Tabela 1. Wyrejestrowani z powodu podjęcia pracy na tle ogółu wyrejestrowanych w latach 2014-2017.

lata	2014	2015	2016	2017
Wyrejestrowani ogółem	7747	7181	6977	6771
Wyrejestrowani z powodu podjęcia zatrudnienia	3362	3302	3383	2989

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP w Puławach.

Najważniejsze grupy zawodów to tzw. „wielkie grupy zawodów” a wśród nich wymieniamy 9 zawodów głównych :

„1”- Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy- grupa ta obejmuje zawody, w których podstawowymi zadaniami są: planowanie, określanie i realizowanie podstawowych celów i kierunków polityki państwa, formułowanie przepisów prawnych oraz kierowanie działalnością jednostek administracji publicznej, a także sprawowanie funkcji zarządzania w przedsiębiorstwach lub ich wewnętrznych jednostkach organizacyjnych.

„2”-Specjaliści- grupa ta obejmuje zawody wymagające wysokiego poziomu wiedzy zawodowej, umiejętności oraz doświadczenia w zakresie: nauk technicznych, przyrodniczych, społecznych, humanistycznych i pokrewnych. Ich główne zadania to wdrażanie do praktyki koncepcji i teorii naukowych lub artystycznych, powiększanie dotychczasowego stanu wiedzy poprzez badania i twórczość oraz systematyczne nauczanie w tym zakresie.

„3”-Technicy i inny średni personel- grupa ta obejmuje zawody wymagające posiadania wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do wykonywania głównie prac technicznych i podobnych, związanych z badaniem i stosowaniem naukowych oraz artystycznych koncepcji i metod działania.

„4”-Pracownicy biurowi- grupa ta obejmuje zawody wymagające posiadania wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do zapisywania, organizowania, przechowywania i wyszukiwania informacji, obliczania danych liczbowych, finansowych i statystycznych oraz spełniania obowiązków wobec klientów, szczególnie związanych z operacjami pieniężnymi, organizowaniem podróży, informacjami i spotkaniami w zakresie biznesu.

„5”-Pracownicy usług i sprzedawcy- grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia, które są niezbędne do świadczenia usług ochrony, usług osobistych związanych między innymi z podróżą, prowadzeniem gospodarstwa, dostarczaniem żywności, opieką osobistą oraz do sprzedawania i demonstrowania towarów w sklepach hurtowych czy detalicznych.

„6”-Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy- grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do uprawy i zbioru ziemiopłodów, zbierania owoców lub roślin dziko rosnących, uprawy i eksploatacji lasów, chowu i hodowli zwierząt, połowów lub chowu i hodowli ryb.

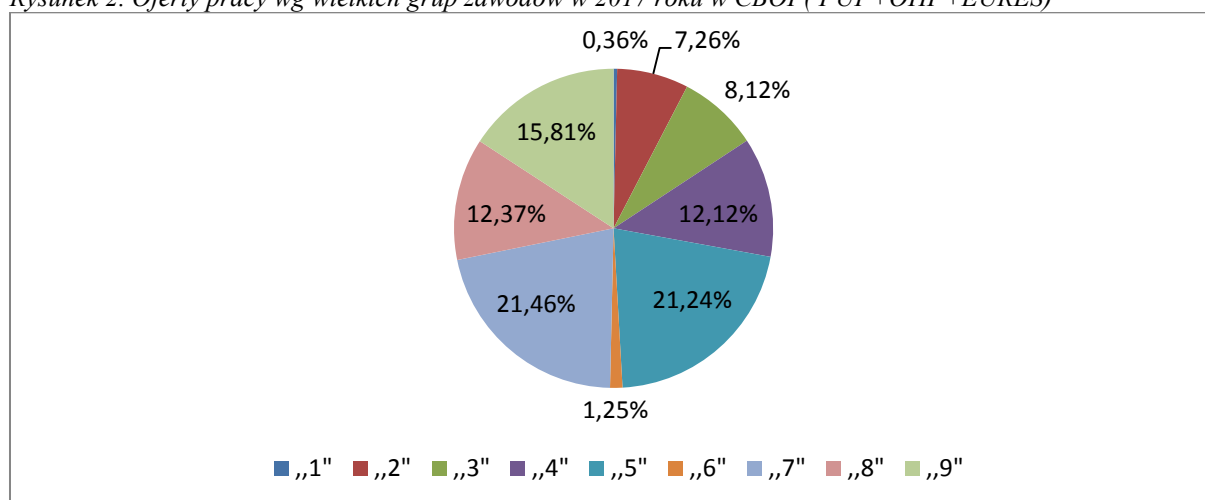
„7”-Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy- grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do uzyskiwania i obróbki surowców, wytwarzania i naprawy towarów oraz budowy, konserwacji i naprawy dróg, konstrukcji i maszyn. Główne zadania wymagają znajomości i zrozumienia charakteru pracy, stosowanych materiałów, maszyn i wytwarzanych produktów.

„8”-Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń- grupa ta obejmuje zawody wymagające wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do prowadzenia pojazdów i innego sprzętu ruchomego, nadzorowania, kontroli i obserwacji pracy maszyn i urządzeń przemysłowych na miejscu lub za pomocą zdalnego sterowania oraz do montowania produktów z komponentów zgodnie z normami i metodami montażu. Wykonywanie zadań wymaga odpowiedniej wiedzy i zrozumienia zasad funkcjonowania obsługiwanych urządzeń.

„9”-Pracownicy wykonujące prace proste- grupa ta obejmuje zawody, które wymagają podstawowych umiejętności i wiedzy teoretycznej niezbędnych do wykonywania przeważnie prostych i rutynowych prac. Praca wykonywana jest przy zastosowaniu prostych narzędzi ręcznych i przy ograniczonej własnej inicjatywie i ocenie.

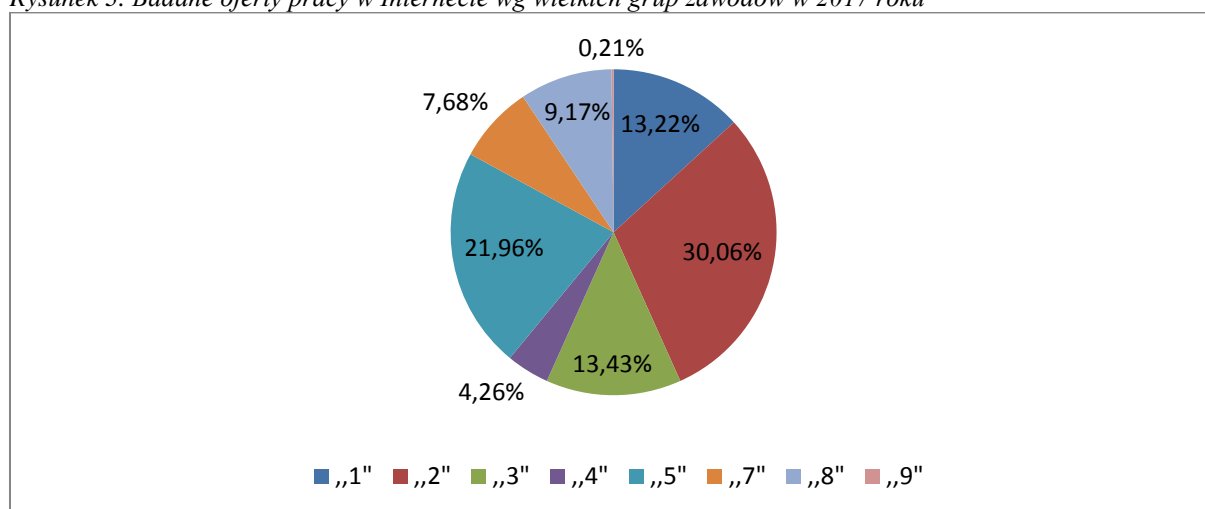
Analizę ofert pracy w 2017 roku wśród wielkich grup zawodów, które wpłynęły do CBOP (Centralna Baza Ofert Pracy) oraz tych, które zostały opracowane na podstawie badań w Internecie przedstawia rys. 2 i rys. 3

Rysunek 2. Oferty pracy wg wielkich grup zawodów w 2017 roku w CBOP (PUP+OHP+EURES)



Źródło: Opracowanie własne na podstawie :Tabela 1. Oferty pracy w 2017 roku.

Rysunek 3. Badane oferty pracy w Internecie wg wielkich grup zawodów w 2017 roku



Źródło: Opracowanie własne na podstawie :Tabela 1. Oferty pracy w 2017 roku.

21,46% wszystkich ofert pracy, które wpłynęły w 2017 roku do Urzędu Pracy dotyczyło 7 grupy zawodów „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”. W tej grupie największa liczba ofert pracy zgłoszona przez pracodawców przedstawiona jest w zawodzie:

- Mechanik samochodów ciężarowych (723104);
- Mechanik pojazdów samochodowych (723103);
- Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych (712612);
- Piekarz (751204);
- Ślusarz (722204).

Nieco mniej znajduje się w grupie piątej „Pracownicy usług i sprzedawcy”-21,24%. Wśród nich najwięcej ofert zgłoszono w zawodach:

- Kelner (513101) ;
- Konsultant / agent sprzedaży bezpośredniej (524302);
- Sprzedawca (522301).

15,81% - stanowią „Pracownicy wykonujący prace proste”(grupa 9) a wśród nich najbardziej popularne zawody:

- Operator myjni (912202);
- Pomocniczy robotnik budowlany (931301);
- Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani (962990).

Kolejną grupą zawodów są „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń”(8 grupa) - 12,37% a wśród nich najczęściej zgłaszane oferty pracy :

- Kierowca samochodu ciężarowego (833203);
- Operator urządzeń do ścierania drewna (817111).

Czwarta grupa zawodów - „ Pracownicy biurowi” stanowią 12,12 % ,wśród nich najczęściej zgłaszane do PUP:

- Technik prac biurowych (411004);
- Recepcjonista (422602).

Kolejną trzecią grupą zawodów są „ Technicy i inny średni personel” - 8,12% a wśród nich najczęściej zgłaszane oferty pracy:

- Technik fizjoterapii (325401);
- Technik masażysta (325402);
- Technik geodeta (311104);
- Florysta (343203).

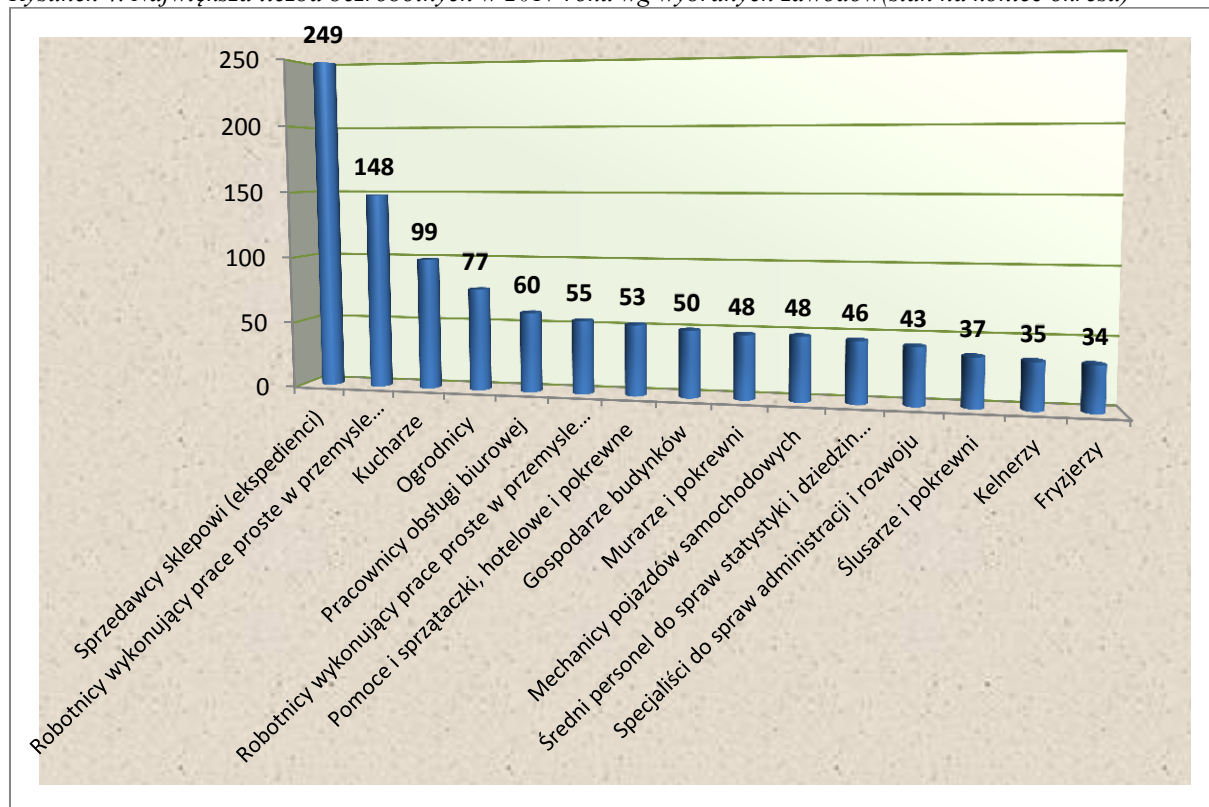
Druga grupa zawodów „Specjaliści” wynosi 7,26% najczęściej zgłaszane wśród nich ofert pracy to :

- Fizjoterapeuta (229201);
- Doradca zawodowy (242304);
- Nauczyciel fizyki i astronomii (233004);
- Nauczyciel muzyki (233016);
- Nauczyciel przedszkola (234201);
- Pozostali inżynierowie budownictwa (214290);
- Specjalista do spraw marketingu i handlu (243106);
- Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy) (235916);
- Nauczyciel geografii (233005).

1,25 % stanowi szóstą grupę wśród wielkich grup zawodów „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” natomiast 0,36% stanowi pierwszą grupę zawodów - „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy”.

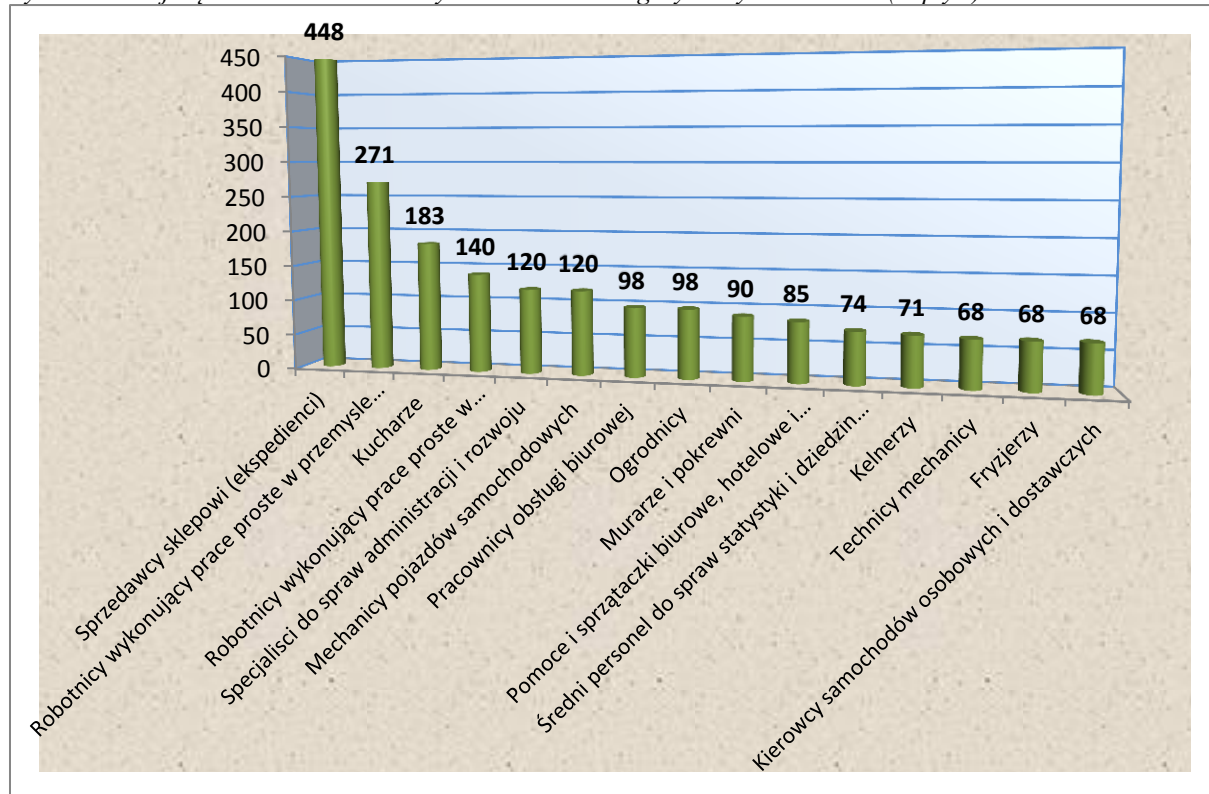
Porównując oferty pracy zgłaszane do CBOP z ofertami pozyskanymi przez Internet można stwierdzić, że ich różnicowanie jest dość duże. Najwięcej ofert zgłaszanych do CBOP można wyróżnić wśród 7 grupy zawodów - 21,46%, równie wysoki wskaźnik ofert pracy zajmuje 2 grupa zawodów - 21,24% za to najniższe wskaźniki kształtują się w zawodach należących do grupy „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” - 0,36 % oraz do grupy 6 - „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” - 1,25 %. Wśród ofert pracy pozyskanych przez Internet największa ich ilość znajduje się w 2 grupie wielkich zawodów - 30,06% na kolejnym miejscu są „Pracownicy usług i sprzedawcy” - 21,96% . Grupy w, których nie zgłoszono ofert pracy przez Internet to : „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy”.

Rysunek 4. Największa liczba bezrobotnych w 2017 roku wg wybranych zawodów (stan na koniec okresu)



Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2017 roku

Rysunek 5. Największa liczba bezrobotnych w 2017 roku wg wybranych zawodów (napływ)



Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2017 roku

Napływ jest to liczba nowo zarejestrowanych bezrobotnych w Urzędach Pracy w danym okresie sprawozdawczym. Wśród 15 z 20 grup zawodów, które zostały przedstawione na rysunku 4 (stan na koniec okresu) przeważają:

- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 249;
- Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 148;
- Kucharze - 99;
- Ogrodnicy - 77;
- Pracownicy obsługi biurowej - 60;
- Pracownicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 55;
- Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 53.

Rysunek 5 przedstawia grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2017 r. z 15 zawodów przedstawionych na rys. 5 dominują:

- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 448;
- Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 271;
- Kucharze - 183;
- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 140;
- Specjaliści do spraw administracji i rozwoju - 120;
- Mechanicy pojazdów samochodowych - 120;
- Pracownicy obsługi biurowej - 98.

Od kilku lat obserwujemy, że jest grupa zawodów najczęściej pojawiających się wśród rejestrujących się w urzędzie. Zmienia się ich liczba, ale zwykle w rankingu pojawiają się na czele list prezentowanych w statystykach. Zarówno na rysunku 4 jak rysunku 5 można zauważyć, że na pierwszym miejscu są sprzedawcy sklepowi (ekspedienci). Kolejne miejsca zajmują robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani i kucharze, porównując kolejne elementarne grupy zawodów zamieszczone w tabelach można zauważyć, że różnią się jednak mało znacząco, zmieniają się naprzemiennie.

Tabela 2. Najwyższy wskaźnik długotrwałego bezrobocia w 2017r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
0310	Żołnierze szeregowi	100,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	100,00
2111	Fizycy i astronomowie	100,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	100,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	100,00
2161	Architekci	100,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
3253	Optycy okularowi	100,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00

8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	100,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	100,00
9334	Układacze towarów na półkach	100,00

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2017 roku.

Według stanu na 31.12.2017 r. figurowało w PUP 1451 osób długotrwanie bezrobotnych (49,34 % ogółu bezrobotnych) co stanowi 821 kobiet i 630 mężczyzn. W porównaniu do roku 2016 liczba długotrwanie bezrobotnych zmniejszyła się o 506 osób. Wśród osób długotrwanie bezrobotnych przeważają kobiety jest ich 191 więcej. Tabela 2 przedstawia najwyższy wskaźnik długotrwałego bezrobocia wśród elementarnych grup zawodów.

Tabela 3. Najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych w 2017 roku.

kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	4,00
6111	Rolnicy upraw polowych	4,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	4,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	4,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3,50
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	3,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	3,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	3,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2,50
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2,33
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2,25
0310	Żołnierze szeregowi	2,00

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2017 roku.

Tabela 4. Najmniejszy wskaźnik płynności bezrobotnych w 2017 roku.

kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0,00
3143	Technicy leśnictwa	0,00
3332	Operatorzy konferencji i imprez	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,00
3431	Fotografowie	0,00
4322	Planiści produkcji	0,00
5411	Strażacy	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0,00

7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektronicznego	0,00

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności jest najmniejszy w 2017 roku.

Tabela 3 przedstawia grupy zawodów dla, których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy, a tabela 4 grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy. Płynność bezrobocia jest to iloraz liczby bezrobotnych wyrejestrowanych w okresie sprawozdawczym do liczby bezrobotnych zarejestrowanych w tym samym okresie. Wskaźnik mniejszy od 1 informuje, że wyrejestrowano mniejszą liczbę bezrobotnych aniżeli zarejestrowano i stan bezrobocia zwiększył się. Wartość wskaźnika większa od 1 informuje o zmniejszeniu się stanu bezrobocia. Wskaźnik bezrobocia Powiatowego Urzędu Pracy w Puławach w 2017 roku wynosił 1,14 co oznacza minimalne zmniejszenie się stanu bezrobocia.

Analizując obie tabele można stwierdzić, iż stan bezrobocia zmniejsza się wśród takich grup zawodów jak:

- Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji;
- Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń;
- Rolnicy upraw polowych;
- Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych;
- Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni;
- Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej.

Wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy(stan bezrobocia zwiększa się) :

- Kierownicy do spraw finansowych;
- Kierownicy do spraw badań i rozwoju;
- Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni;
- Operatorzy urządzeń energetycznych;
- Technice leśnictwa;
- Organizatorzy konferencji i imprez;
- Sekretarze medyczni i pokrewni;
- Fotografowie;
- Planiści produkcyjni;
- Strażacy;
- Kowale i operatorzy pras kuźniczych;
- Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów;
- Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych;
- Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych;
- Monterzy sprzętu elektronicznego.

II. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

Wskaźnik dostępności ofert pracy to wskaźnik określający dostępność oferty pracy w danej grupie elementarnej. Grupy o wysokiej wartości wskaźnika cechuje niska dostępność. W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy jest równa 0. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości.

Zawody deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie.

Zawody maksymalnie deficytowe to zawody, w których nie odnotowano bezrobotnych czyli wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

Zawody zrównoważone to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie

Zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (liczba ofert pracy jest równa zero). Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.

Tabela 5. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w 2017 roku

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna	Wskaźnik dostępności ofert pracy
DEFICYT	Zawody maksymalnie deficytowe	Lektorzy języków obcych	0,00
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
		Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0,00
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0,00

	Zawód deficytowy	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0,14
		Agenci i administratorzy nieruchomości	0,18
		Operatorzy urządzeń do wyboru masy papierniczej i produkcji papieru	0,24
		Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0,40
		Tynkarze i pokrewni	0,47
		Specjaliści ds zarządzania zasobami ludzkimi	0,50
RÓWNOWAGA	Zawody zrównoważone	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,92
		Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0,25
		Spedytorzy i pokrewni	2,25
NADWYŻKA	Zawody nadwyżkowe	Monterzy sprzętu elektronicznego	10,00
		Archiwiści i muzealnicy	8,43
		Opiekunowie dziecięcy	5,56
	Zawody maksymalnie nadwyżkowe	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	-
		Pomoce domowe i sprzątaczk	-

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w Powiat puławski INFORMACJA SYGNALNA 2017 R.

Analiza zawodów deficytowych i nadwyżkowych wśród elementarnych grup zawodów wskazuje, że maksymalny deficyt występuje w zawodach:

- Lektorzy języków obcych;
- Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła;
- Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani;
- Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych.

Zawód deficytowy prezentuje takie grupy zawodów jak:

- Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych;
- Agenci i administratorzy nieruchomości;
- Operatorzy urządzeń do wyboru masy papierniczej i produkcji papieru;

- Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani;
- Tynkarze i pokrewni;
- Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi.

Zawody zrównoważone to:

- Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych;
- Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych);
- Spedytorzy i pokrewni.

Zawody nadwyżkowe, które wyraźnie dominują to takie na, które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Wśród tej grupy zawodów o najwyższej wartości wskaźnika, która cechuje niską dostępność zaliczmy:

- Monterzy sprzętu elektronicznego;
- Archiwiści i muzealnicy;
- Opiekunowie dziecięcy.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe, które zostały zaprezentowane według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych ukształtowały się spośród następujących zawodów :

- Sprzedawcy na targowiskach i bazarach;
- Pomoce domowe i sprzątaczk.

Zawody nadwyżkowe, szczególnie te, dla których nie wpływają oferty pracy, często prowadzą wśród osób posiadających taki zawód tzw. zjawiska **długotrwałego bezrobocia**. Liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie pozostających bez pracy powyżej 12 miesięcy wg stanu na koniec roku do liczby zarejestrowanych w tym zawodzie wg stanu na koniec roku to **wskaźnik długotrwałego bezrobocia w zawodzie**. Dzięki temu wskaźnikowi można wykonać ranking zawodów generujących długotrwałe bezrobocie a następnie zbadać, czy potwierdza się teza o zależności pomiędzy zawodami nadwyżkowymi a tymi, które powodują długotrwałe bezrobocie. Na koniec 2017 roku zarejestrowanych było 1451 bezrobotnych pozostających bez pracy powyżej 12 miesięcy. W tabeli 6 zamieszczono wskaźnik długotrwałego bezrobocia wśród elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 r.

Tabela 6. Wskaźnik długotrwałego bezrobocia wśród elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 r.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	60,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	60,00

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku.

Wśród elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku najwyższy wskaźnik generujący długotrwałe bezrobocie znajdują się w następujących zawodach:

- Monterzy sprzętu elektronicznego;
- Archiwiści i muzealnicy;
- Opiekunowie dziecięcy.

RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW- 2017 ROK
(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

MAKSYMALNY DEFICYT				
kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2353	Lektorzy języków obcych	1		0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	1	83,33	66,67
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	100,00	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	100,00	0,00

DEFICYT							
kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0,17	1,17			100,00	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,25	1,42		1,00		0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,33	1,42	0,00	1,00	100,00	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33	0,83		1,00	0,00	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	2,42	5,17	0,00	1,14	4,84	3,23
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1,42	2,83	0,00	1,17	16,67	16,67

RÓWNOWAGA					
kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,83	0,92	0,00	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0,25	0,25	100,00	100,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	2,33	2,25	64,29	50,00

NADWYŻKA

kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0,83	0,08	0,67		0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	4,92	0,58	0,89	71,43	71,43
5311	Opiekunowie dziecięcy	4,17	0,75	0,50	55,56	55,56

MAKSYMALNA NADWYŻKA

kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	6
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1

III. ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIENÍ

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy, zarówno od strony popytowej jak i podaźowej. Zestawienie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów, umożliwi dostrzeżenie czy cechy posiadane przez bezrobotnych w poszczególnych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeżeli większość umiejętności i uprawnień posiadanych przez bezrobotnych pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy - to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy. Uprawnienia bezrobotnych, które są zupełnie inne niż poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy skutkują niedopasowaniem struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.

Tabela 7. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Planowanie i organizacja pracy własnej	25,81
				Współpraca w zespole	16,13
				Wywieranie wpływu	8,06
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	3,23
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,23
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,27	Komunikacja ustna / komunikatywność	38,30
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,27	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	30,50
		Współpraca w zespole	0,27	Planowanie i organizacja pracy własnej	29,79
		Wykonywanie obliczeń	0,27	Wywieranie wpływu	26,24
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,77
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna / komunikatywność	38,10
				Planowanie i organizacja pracy własnej	30,16

				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	25,40		
				Sprawność psychofizyczna i psychosomatyczna	23,81		
				Wywieranie wpływu	11,11		
4	PRACOWNICY BIUROWI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	75,00		
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	70,00		
				Planowanie i organizacja pracy własnej	70,00		
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	60,00		
				Współpraca w zespole	35,00		
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,30	Planowanie i organizacja pracy własnej	17,48		
				Planowanie i organizacja pracy własnej	0,15	Wykonywanie obliczeń	14,56
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,15	Wywieranie wpływu	10,68
				Współpraca w zespole	0,15	Komunikacja ustna/ komunikatywność	8,08
				Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,15	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,94
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚNICZY			Planowanie i organizacja pracy własnej	11,11		
				Znajomość języków obcych	8,33		
				Współpraca w zespole	8,33		
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	8,33		
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,56		
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	30,23		
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	20,93		
				Komunikacja ustna / komunikatywność	4,65		
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,33		
				Współpraca w zespole	2,33		

Źródło :Tabela 5 Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 roku

Tabela 8. Cechy i umiejętności istotne dla pracodawcy zatrudniającego pracownika

✓ - odsetek wskazań 6,25%(mniejszy odsetek-ogółem, bez względu na zawód)

Umiejętności i cechy	Doradca klienta	Pomoc kuchenna	Specjalista do spraw marketingu i handlu	Technik farmaceutyczny	Technik prac biurowych	Ogółem (bez względu na zawód)
Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	✓		✓	✓	✓	✓ (4,96%)
Dodatkowe uprawnienia	✓					✓ (3,62%)
Doświadczenie zawodowe	✓	✓	✓	✓		✓ (5,42%)
Komunikacja ustana	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (6,19%)

/komunikatywność						
Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	✓		✓	✓	✓	✓ (5,11%)
Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	✓			✓		✓ (2,66%)
Planowanie i organizacja pracy własnej	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (5,99%)
Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	✓	✓	✓	✓		✓ (3,67%)
Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (6,25%)
Współpraca w zespole	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (6,25%)
Wykonywanie obliczeń	✓	✓		✓		✓ (2,88%)
Wyszukiwanie informacji ,analiza i wyciąganie wniosków	✓		✓	✓	✓	✓ (5,50%)
Wyuczony zawód	✓	✓		✓		✓ (5,17%)
Wywieranie wpływu	✓		✓			✓ (2,93%)
Zarządzanie ludźmi /przywództwo	✓		✓			✓ (3,43%)
Znajomość języków obcych	✓		✓		✓	✓ (4,37%)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić.

Tabela 9. Pożądane umiejętności i cechy zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w 2017 roku.

Umiejętności i cechy	Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Czytanie ze Zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, asystent nauczyciela przedszkola, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części/ sprzętu, mechanik samochodów ciężarowych, mechanik samochodów osobowych, monter aparatury i urządzeń chemicznych, monter rusztowań, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka	6,25%

	obcego w szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, operator urządzeń do ścierania drewna, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, robotnik gospodarczy, sekretarka, spedytor, technik ochrony fizycznej osób i mienia	
Dodatkowe uprawnienia	Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części/ sprzętu, monter aparatury i urządzeń chemicznych, monter konstrukcji stalowych, monter rusztowań, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, operator urządzeń do ścierania drewna, piekarz, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, robotnik gospodarczy, sekretarka, spawacz, technik ochrony fizycznej osób i mienia	6,25%
Doświadczenie zawodowe	Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, asystent nauczyciela przedszkola, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części/ sprzętu, kucharz, mechanik samochodów ciężarowych, mechanik samochodów osobowych, monter aparatury i urządzeń chemicznych, monter konstrukcji stalowych, monter rusztowań, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, nauczyciel biologii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, operator urządzeń do ścierania drewna, piekarz, pomocniczy robotnik budowlany, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, robotnik gospodarczy, sekretarka, spawacz, spedytor, technik ochrony fizycznej osób i mienia	6,25%
Komunikacja ustna / komunikatywność	Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, asystent nauczyciela przedszkola, de-	6,25%

	<p>karz, doradca rolniczy, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części/ sprzętu, monter aparatury i urządzeń chemicznych, monter konstrukcji stalowych, monter rusztowań, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, operator urządzeń do ścierania drewna, piekarz, pomocnicy robotnik budowlany, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, robotnik gospodarczy, sekretarka, spawacz, spedytor, sprzedawca, pracownik ochrony fizycznej</p>	
<p>Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu</p>	<p>Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, asystent nauczyciela przedszkola, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno - gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, operator urządzeń do ścierania drewna, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, sekretarka, spedytor, technik ochrony fizycznej osób i mienia</p>	<p>6,25%</p>
<p>Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych</p>	<p>Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, mechanik samochodów osobowych, monter aparatury i urządzeń chemicznych, monter konstrukcji stalowych, monter rusztowań, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, operator urządzeń do ścierania drewna, robotnik gospodarczy,</p>	<p>6,25%</p>

<p>Planowanie i organizacja pracy własnej</p>	<p>Animator czasu wolnego (pracownik młodzieżowy), archiwista, asystent nauczyciela przedszkola, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części sprzętu, kucharz, mechanik samochodów ciężarowych, mechanik samochodów osobowych, monter aparatury i urządzeń chemicznych, monter konstrukcji stalowych, monter rusztowań, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, operator urządzeń do ścierania drewna, piekarz, pomocniczy robotnik budowlany, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, robotnik gospodarczy, sekretarka, spawacz, spedytor, sprzedawca, technik ochrony fizycznej osób i mienia.</p>	<p>6,25%</p>
<p>Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność</p>	<p>Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, dekarz, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, nauczyciel biologii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, piekarz, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, sekretarka, technik ochrony fizycznej osób i mienia</p>	<p>6,25%</p>
<p>Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna</p>	<p>Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, asystent nauczyciela przedszkola, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, kucharz, mechanik samochodów ciężarowych, mechanik samochodów osobowych, monter aparatury i urządzeń chemicznych, monter konstrukcji stalowych, monter rusztowań, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nau-</p>	<p>6,25%</p>

	<p>czytel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, operator urządzeń do ścierania drewna, piekarz, pomocniczy robotnik budowlany, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, robotnik gospodarczy, sekretarka, spawacz, spedytor, sprzedawca, technik ochrony fizycznej osób i mienia.</p>	
<p>Współpraca w zespole</p>	<p>Animator czasu wolnego (pracownik młodzieżowy), archiwista, asystent nauczyciela przedszkola, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, kucharz, mechanik samochodów ciężarowych, mechanik samochodów osobowych, monter aparatury i urządzeń chemicznych, monter konstrukcji stalowych, monter rusztowań, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, operator urządzeń do ścierania drewna, piekarz, pomocniczy robotnik budowlany, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, pracownik ochrony fizycznej, robotnik gospodarczy, sekretarka, spawacz, spedytor, sprzedawca, technik ochrony fizycznej osób i mienia.</p>	<p>6,25%</p>
<p>Wykonywanie obliczeń</p>	<p>Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, asystent nauczyciela przedszkola, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, monter aparatury i urządzeń chemicznych, monter rusztowań, nauczyciel geografii, nauczyciel nauczania początkowego, piekarz, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, robotnik gospodarczy, sekretarka, spedytor, sprzedawca, technik ochrony fizycznej osób i mienia.</p>	<p>6,25%</p>
<p>Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków</p>	<p>Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, asystent nauczyciela przedszkola, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator</p>	<p>6,25%</p>

	<p>części / sprzętu, mechanik samochodów ciężarowych, mechanik samochodów osobowych, monter konstrukcji stalowych, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego e szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, operator urządzeń do ścierania drewna, piekarz, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, robotnik gospodarczy, sekretarka, spawacz, spedytor, technik ochrony fizycznej osób i mienia</p>	
Wyuczony zawód	<p>Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, mechanik samochodów ciężarowych, mechanik samochodów osobowych, mechanik aparatury i urządzeń chemicznych, monter rusztowań, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, piekarz, pozostali pracownicy obsługi biurowej, Pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, spawacz, spedytor, technik ochrony fizycznej osób i mienia</p>	6,25%
Wywieranie wpływu	<p>Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, dekarz, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, robotnik gospodarczy, sekretarka, technik ochrony fizycznej osób i mienia.</p>	6,25%

Zarządzanie ludźmi/przywództwo	Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), archiwista, dekarz, kierownik działu administracyjno – gospodarczego, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, nauczyciel biologii, nauczyciel chemii, nauczyciel fizyki i astronomii, nauczyciel geografii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, nauczyciel matematyki w szkole podstawowej, nauczyciel muzyki w szkole podstawowej, nauczyciel nauczania początkowego, nauczyciel przedszkola, nauczyciel wychowania do życia w rodzinie, spedytor, technik ochrony fizycznej osób i mienia.	6,25%
Znajomość języków obcych	Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy), dekarz, doradca rolniczy, inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe, inżynier technologii chemicznej, kierownik działu administracyjno - gospodarczy, kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi, konserwator części / sprzętu, monter konstrukcji stalowych, nauczyciel biologii, nauczyciel języka obcego, nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, pozostali pracownicy obsługi biurowej, pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, sekretarka, spedytor,	6,25%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach.

Analizując umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić można zauważyć, że wśród czterdziestu zawodów przedstawionych w tabeli 10 najbardziej pożądanymi cechami są: czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, komunikacja ustna/ komunikatywność, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, planowanie i organizowanie pracy. Najmniejszy odsetek wskazań, wymagany tylko w nielicznych zawodach to: znajomość języków obcych, wywieranie wpływu.

Podsumowując wszystkie cechy odpowiadające poszczególnym zawodom możemy wysnuć wniosek iż, mimo, że pewne cechy i umiejętności przeważają wśród wyszczególnionych zawodów, to każdy zawód z osobna wymaga innych cech i umiejętności w zależności od tego jaki jest to zawód . Dlatego ciężko wymienić ogólne najbardziej pożądane cechy potrzebne do wykonywania zawodu, ponieważ jak to przedstawia tabela 9 i 10 każdy zawód ma inne wymagania i kwalifikacje.

IV. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO

Celem analizy jest uzyskanie informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. Zasób siły roboczej pozwala określić analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Tabela 11 w świetle zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych ukazuje cel danej analizy. Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych w elementarnej grupie zawodów przedstawia jakie zawody wybrali uczniowie ostatnich klas ponadgimnazjalnych i do której grupy zawodów deficytowych czy nadwyżkowych ta grupa się zalicza, pozwala przez to określić

zapotrzebowanie i prognozę na dany zawód w przyszłych latach. Analiza ta umożliwi także określenie, czy deficyt występujący w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz czy uzasadnione jest przeprowadzenie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w zadanym zawodzie.

Analiza została wykonana przy użyciu następujących danych:

- liczby 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,
- liczby uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczby absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczby 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.

Bezrobotny absolwent to osoba, która 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.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na:

- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności(w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły)-wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,
- zestawieniu liczby bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/ specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów)- wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych,
- oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

Elementem służącym do identyfikacji grup zawodów/ kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów. Wskaźnik przedstawia, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów / kierunku nauki/ szkoły stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów /kierunku nauki/ szkoły (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 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.

Tabela 10. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2017 roku.

Elementarna grupa zawodów (zawody deficytowe)		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2353	Lektorzy języków obcych	0
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0

5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0

Elementarna grupa zawodów (zawody nadwyżkowe)		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2621	Archiwiści i muzealnicy	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	10
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0

Elementarna grupa zawodów (zawody zrównoważone)		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	31
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0

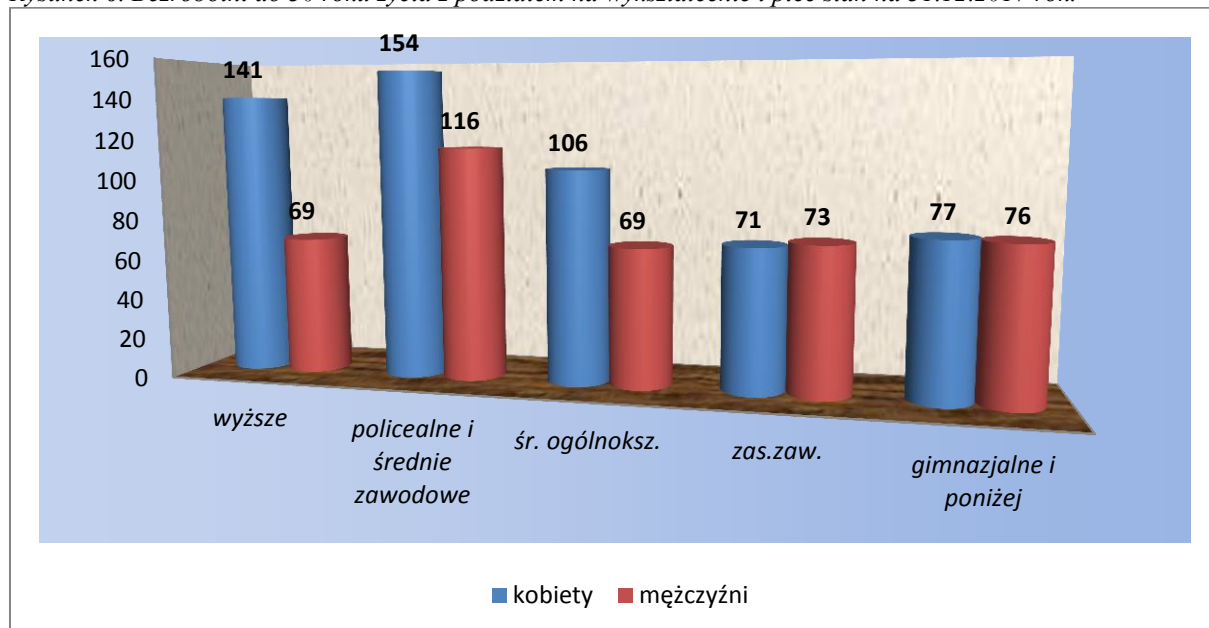
Źródło: Tabela 7. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2017 roku

Tabela 11. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 roku.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	144	67	17	16	11,81%	11,11%
Szkoła przysposabiająca do pracy	17	0	0	0	0,00%	0,00%
technikum	380	238	64	34	16,84%	8,95%
liceum ogólnokształcące	873	0	34	9	3,89%	1,03%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające	12	0	3	0	25,00%	0,00%
szkoła policealna	334	197	28	21	8,38%	6,29%

Źródło: Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 roku

Rysunek 6. Bezrobotni do 30 roku życia z podziałem na wykształcenie i płeć stan na 31.12.2017 rok.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP w Puławach

Wśród ludzi młodych a mianowicie do 30 roku życia Powiatowy Urząd Pracy w Puławach w końcu 4 kwartału 2017 roku wykazał następujące liczby bezrobotnych z podziałem na poziom wykształcenia:

- wyższe- 210;
- policealne i średnie zawodowe-270;
- średnie ogólnokształcące-175;
- zasadnicze zawodowe-144;
- gimnazjalne i poniżej-153.

Struktury bezrobotnych kobiet i mężczyzn ogółem według wykształcenia są wyraźnie odmienne. Wykres rysunku 6, który obrazuje podział ze względu na wykształcenie i płeć ukazuje iż znacznie więcej jest bezrobotnych kobiet z wykształceniem wyższym niż mężczyzn, nie wielka różnica wśród poziomu bezrobocia następuje dla wykształcenia policealnego i średniego zawodowego, liczba bezrobotnych wśród wykształcenia zasadniczego zawodowego oraz gimnazjalnego i poniżej, kształtuje się niemal na równi. Pewnie zróżnicowanie pod względem liczby kobiet i mężczyzn figurujących w rejestrze jako osoby bezrobotne może wynikać z tego, że kobiety często pracują w innych zawodach i branżach niż mężczyźni, mają inne wynagrodzenie, wymagania i czas pracy. Zróżnicowanie to jest uwarunkowane także poziomem wykształcenia, zaangażowania w życie rodzinne czy nawet oczekiwania życiowe.

V. BADANIE KWESTIONARIUSZOWE PRZEDSIĘBIORSTW

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw definiuje się jako porównanie struktury kwalifikacyjno-zawodowej bezrobotnych z oczekiwaniami pracodawców w celu efektywniejszego przeprowadzania szkoleń dla bezrobotnych. Cele szczegółowe niniejszego badania to informacje o :

- dotychczasowych oraz planowanych kierunkach zmian zatrudnienia oraz ich skali w przedsiębiorstwach;
- bieżącej strukturze zatrudnienia przedsiębiorstw, w podziale na wielkie grupy zawodów;

- planowanej strukturze zatrudnienia, z uwzględnieniem wielkich grup zawodów oraz umiejętności najbardziej pożądanym przez pracodawcę w danym zawodzie/ specjalności;
- problemach zgłaszanych przez przedsiębiorstwa w procesie rekrutacji pracowników w ujęciu zawodów oraz umiejętności najczęściej brakujących kandydatom do pracy;
- roli PUP w kwestii poszukiwania nowych pracowników przez lokalne firmy.

Rysunek 7 przedstawia strukturę badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników. W sumie przebadano 86 przedsiębiorstw, w tym:

- do 9 osób - 37 przedsiębiorstw;
- 10 - 49 osób - 35 przedsiębiorstw;
- 50 - 249osób - 12 przedsiębiorstw;
- 250 i więcej osób - 2 przedsiębiorstwa.

Analizując dane rysunku 7 można stwierdzić iż największe zatrudnienie pracowników znajduje się w przedsiębiorstwach od 10 do 49 osób - 60,74%. Najmniejsze zatrudnienie ukształtowało się spośród przedsiębiorstw, które mają dużą ilość zatrudnionych pracowników a mianowicie powyżej 250 osób, ich odsetek wynosi - 2,48%. Odsetek przedsiębiorstw, które zatrudniają od 50 do 249 osób wynosi 21,93%, te które zatrudniają do 9 osób mają równie mały odsetek i wynosi on 14,84 %. Zmiany w strukturze zatrudnieniowej na lokalnym rynku-pracy przedstawia rysunek 9 i 10.

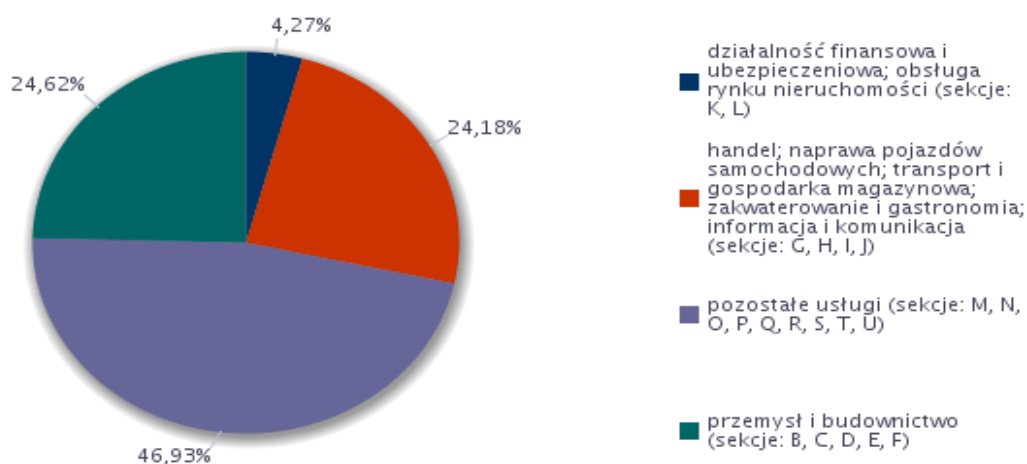
W 2017 roku najwięcej a mianowicie 57,81% przedsiębiorstw deklaruje brak zmian w danym roku, 7,34% z nich przedstawia zwiększenie się zatrudnienia, a 34,85% zmniejszenie się zmian w zatrudnieniu. Największy odsetek przedsiębiorstw - 70,84% określa brak problemów z pozyskiwaniem nowych pracowników; 16,51% deklaruje - „trudno powiedzieć, to zależy”; „zdecydowanie tak” przyjmuje wartość 1,74% ;, „raczej tak” deklaruje 10,91% przedsiębiorstw (rys.12).

Rysunek 7. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników.



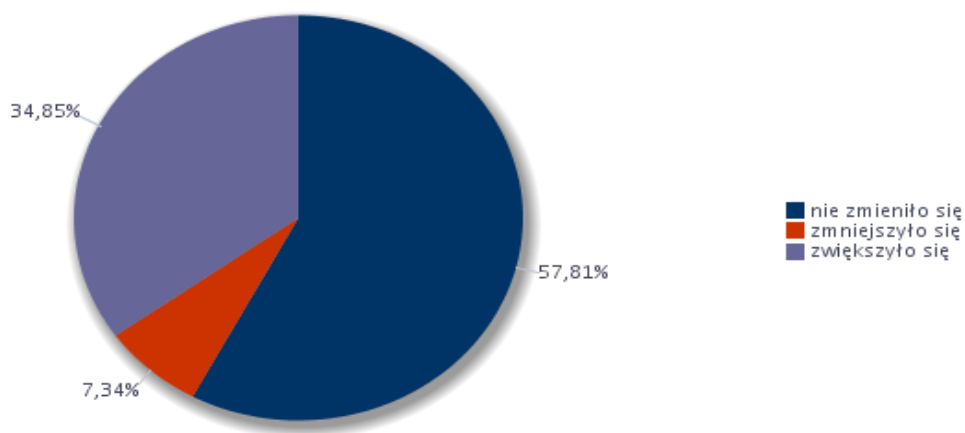
Źródło: Opracowanie własne na podstawie :Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników.

Rysunek 8. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności.



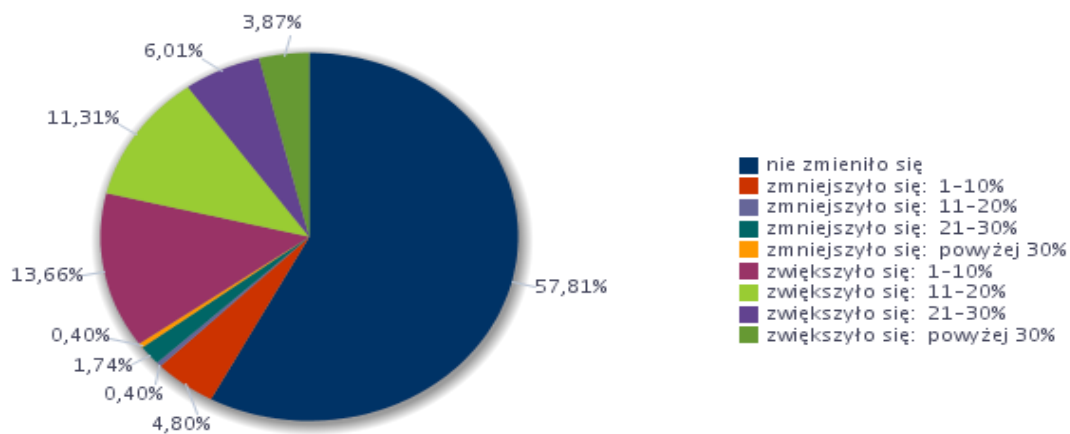
Źródło: Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności.

Rysunek 9. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku.



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

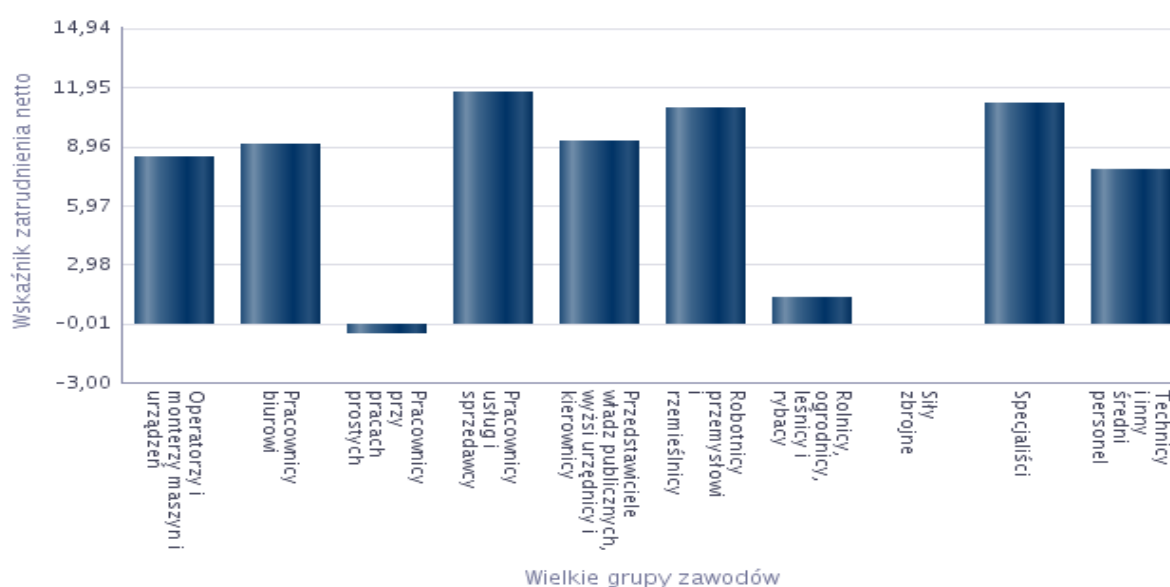
Rysunek 10. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku.



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

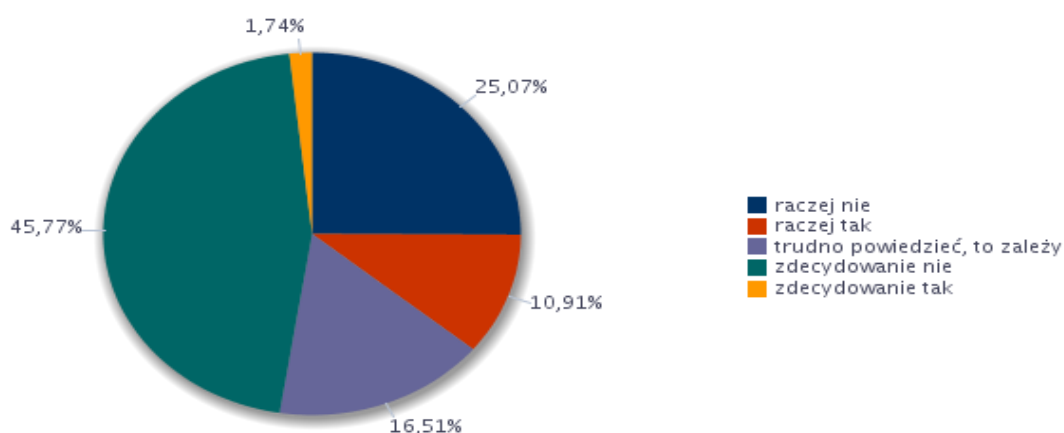
Rysunek 11. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku.

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,43
Pracownicy biurowi	9,08
Pracownicy przy pracach prostych	-0,53
Pracownicy usług i sprzedawcy	11,67
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	9,19
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	10,87
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1,36
Sily zbrojne	0,00
Specjaliści	11,17
Technicy i inny średni personel	7,77



Źródło: Rysunek 4. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku.

Rysunek 12. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 roku.



Źródło: Rysunek 5. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 roku.

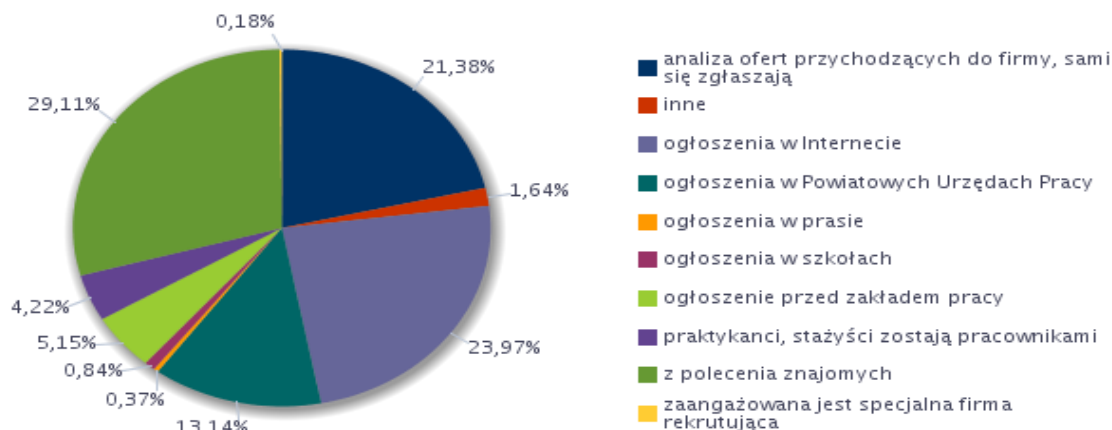
Tabela 13. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

Trudności z pozyskaniem pracowników		Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia.	
Hydraulicy i monterzy rurociągów	Komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy	7,69%
Kelnerzy	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; obsługa komputera i wykorzystanie Internetu; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność; kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; wykonywanie obliczeń; wywieranie wpływu.	7,69%
Kierowcy samochodów ciężarowych	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; znajomość języków obcych.	7,69%
Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; obsługa komputera i wykorzystanie Internetu; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%
Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	Komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole	7,69%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; obsługa komputera i wykorzystanie Internetu; obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; wykonywanie obliczeń; wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków; wywieranie wpływu; zarządzanie ludźmi / przywództwo; znajomość języków obcych.	7,69%
Robotnicy obróbki kamienia	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; wykonywanie obliczeń; wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków; zarządzanie ludźmi / przywództwo.	7,69%

Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	Komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej;	7,69%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	Komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej.	7,69%

Źródło: Tabela 10. Zawody, w jaki najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

Rysunek.13. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników.



Źródło: Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników.

Tabela 13. Przedstawia odsetek wskazań odpowiedzi „tak” wśród zawodów w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy. Wśród nich wyróżniamy:

- Hydraulicy i monterzy rurociągów- komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej;
- Kelnerzy- czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; obsługa komputera i wykorzystanie Internetu; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość inicjatywność, kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; wykonywanie obliczeń; wywieranie wpływu.
- Kierowcy samochodów ciężarowych czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; znajomość języków obcych;
- Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)- czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; obsługa komputera i wykorzystanie Internetu; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków;
- Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne –komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole;

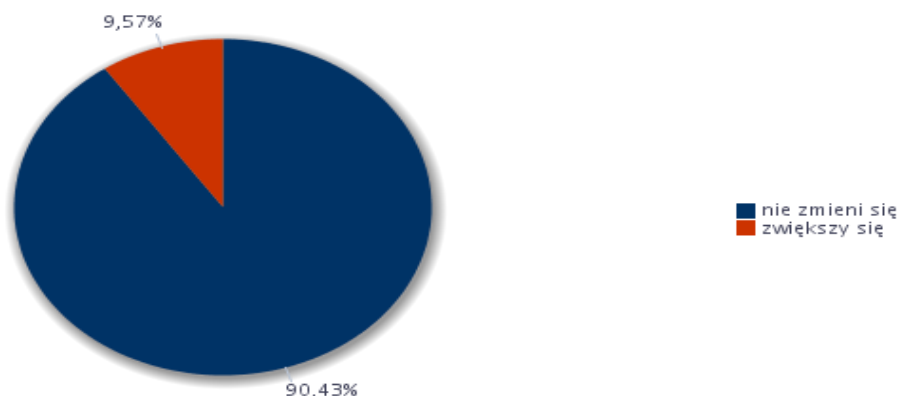
- Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych) – czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; obsługa komputera i wykorzystanie Internetu; obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; wykonywanie obliczeń; wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków; wywieranie wpływu; zarządzanie ludźmi / przywództwo; znajomość języków obcych.
- Robotnicy obróbki kamienia – czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; wykonywanie obliczeń; wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków; zarządzanie ludźmi / przywództwo;
- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej
- Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni – komunikacja ustna / komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej.

Przedsiębiorstwa poszukują pracowników do pracy w różny sposób. Najbardziej skutecznym są ogłoszenia przed zakładem pracy (29,11%), oraz ogłoszenia w Internecie (23,97%), również popularna jest analiza ofert przychodzących do firmy, sami się zgłaszają (21,38%), skutecznym rozwiązaniem są również ogłoszenia w PUP (13,14%), najmniejszy odsetek stanowią ogłoszenia w prasie (0,37%) oraz zaangażowanie specjalnej firmy rekrutującej (0,18%).

VI PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY

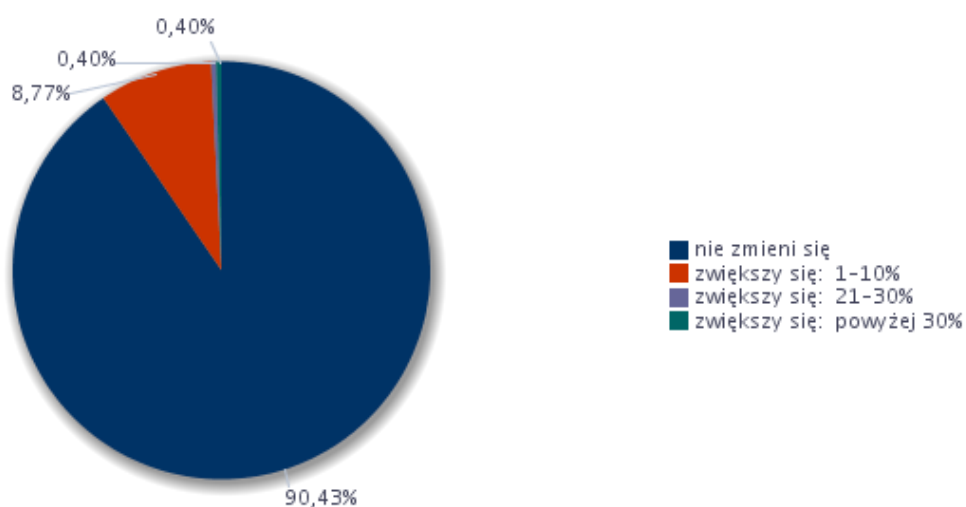
Deklarację zmian w zatrudnieniu przedstawiło 9,57 % przedsiębiorstw, zmiana dotyczy zwiększenia się zatrudnienia, w 2018 roku przedsiębiorstwa nie zadeklarowały zmniejszenia się zatrudnienia. Największy odsetek, bo aż 90,43% przedsiębiorstw nie zadeklarowało żadnych zmian w zatrudnieniu w 2018 roku.

Rysunek 14. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku.



Źródło: Rysunek 7. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku

Rysunek 15. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku.



Źródło: Rysunek 7. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku.

Tabela 14. Zawody w których firmy mają zamiar zatrudnić pracowników w 2018 roku.

Zawód	Wskaźnik struktury
<i>Pracownik ochrony fizycznej</i>	18,33%
<i>Doradca klienta</i>	17,40%
<i>Pomoc kuchenna</i>	17,40%
<i>Specjalista do spraw marketingu i handlu</i>	17,40%
<i>Technik prac biurowych</i>	17,40%
<i>Mechanik samochodów ciężarowych</i>	4,02%
<i>Mechanik samochodów osobowych</i>	4,02%
<i>Technik farmaceutyczny</i>	4,02%

Źródło: Opracowanie własne na podstawie: Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku.

Tabela 14 przedstawia zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku. Przedstawiona tabela wskazuje, że najwyższy wskaźnik struktury a mianowicie 18,33% jest przedstawiony w zawodzie:

- Pracownik ochrony fizycznej;

Niższy poziom wskaźnika struktury, a tym samym 17,40% utrzymuje się w następujących zawodach:

- Doradca klienta;
- Pomoc kuchenna;
- Specjalista do spraw marketingu i handlu;
- Technik prac biurowych.

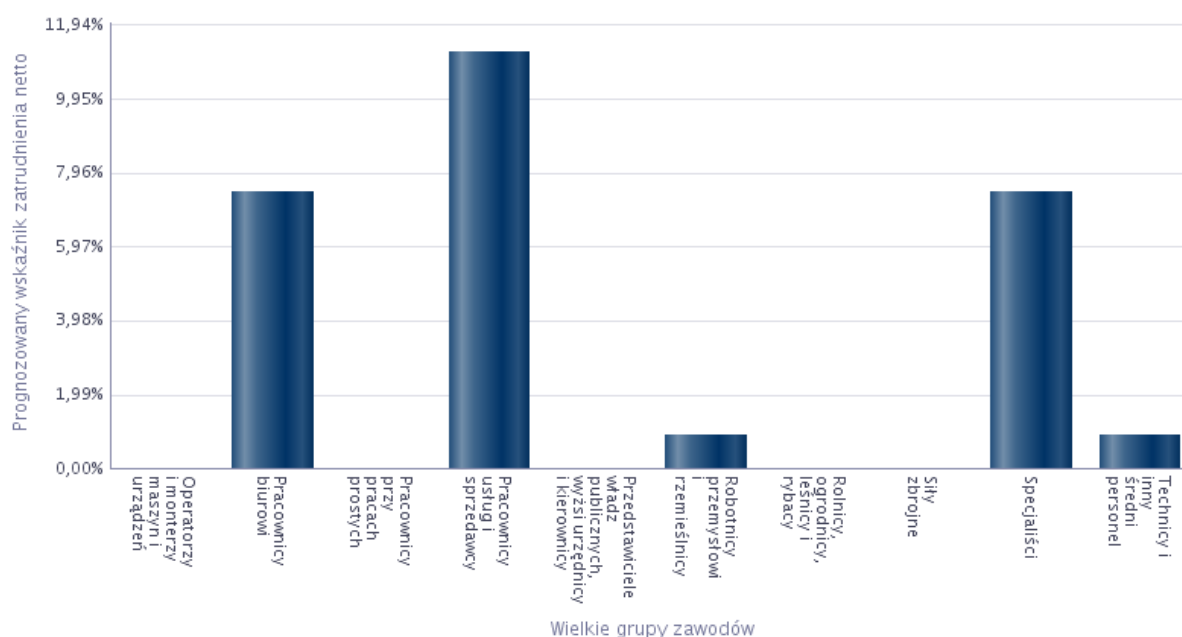
Nieco niższy odsetek wskaźnika struktury czyli 4,02% wśród zawodów, w których w nadchodzącym roku będzie można znaleźć zatrudnienie kształtuje się wśród zawodu:

- Mechanik samochodów ciężarowych;
- Mechanik samochodów osobowych;
- Technik farmaceutyczny.

Po dokonanej analizie zawodów ,w których firmy mają zamiar zatrudnić pracowników w 2018 roku, zostały przedstawione również zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy, a wśród nich wyróżniamy:

- Technik prac biurowych;
- Mechanik samochodów ciężarowych;
- Fizjoterapeuta;
- Technik fizjoterapii;
- Technik masażysta;
- Doradca zawodowy;
- Kelner;
- Kierowca samochodu ciężarowego;
- Konsultant / agent sprzedaży bezpośredniej;
- Mechanik pojazdów samochodowych;
- Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych;
- Nauczyciel fizyki i astronomii;
- Nauczyciel muzyki;
- Nauczyciel przedszkola;
- Operator myjni;
- Operator urządzeń do ścierania drewna;
- Piekarz;
- Pomocniczy robotnik budowlany;
- Pozostali inżynierowie budownictwa;
- Recepcjonista;
- Specjalista do spraw marketingu i handlu;
- Sprzątaczką biurową;
- Technik geodeta;
- Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani;
- Sprzedawca;
- Animator czasu wolnego młodzieży (pracownik młodzieżowy);
- Florysta;
- Nauczyciel geografii;
- Ślusarz.

Rysunek 16. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku



Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	0,00%
Pracownicy biurowi	7,46%
Pracownicy przy pracach prostych	0,00%
Pracownicy usług i sprzedawcy	11,18%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	0,92%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	7,46%
Technicy i inny średni personel	0,92%

Źródło: Rysunek 8. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku.

PODSUMOWANIE

W oparciu o sporządzony monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych, analizę napływu bezrobotnych oraz ofert pracy według zawodów można stwierdzić, że rynek pracy powiatu puławskiego charakteryzują się dość dużą różnicą między podażą i popytem w przekroju zawodowym. W ogólnym zestawieniu zawodów dominują zawody nadwyżkowe, które znacznie przewyższają liczbę zawodów deficytowych charakteryzujących się niedoborem zasobów ludzkich nad podażą pracy. Coraz częściej zarówno pracodawcy jak i osoby poszukujące pracy korzystają z Internetu. Łatwość dostępu oraz duże możliwości i różnorodność sprawiają, że pracodawcy tam właśnie zamieszczają swoje oferty pracy. Taką formę poszukiwania pracy upodobali sobie szczególnie ludzie młodzi, wchodzący dopiero na rynek pracy. Forma ta daje możliwości szybkiego kontaktu z pracodawcą i wysłania swojej aplikacji na dane stanowisko. Szybki rozwój i łatwość dostępu ma też wpływ na ilość i jakość ofert, które wpływają do urzędu. Rok 2017 to rok niższego bezrobocia w porównaniu do roku poprzedniego. Nastąpił spadek liczby osób napływających do rejestrów bezrobotnych oraz zmalała liczba osób wyrejestrowanych. Analiza sytuacji osób bezrobotnych w powiecie puławskim wykazała, że struktura zarejestrowanych w 2017 roku osób bezrobotnych jest zróżnicowana. Możemy jednak wydzielić dwa zawody generujące na rynku pracy bezrobocie są to: sprzedawcy sklepowi oraz robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle. W porównaniu z rokiem ubiegłym liczba długotrwale bezrobotnych zmniejszyła się.

Pracodawcy zatrudniając pracowników poszukują odpowiednich cech i umiejętności odpowiadającym konkretnemu stanowisku, mimo iż trudno jest wymieniać poszczególne cechy ogółem bez względu na zawód, ponieważ każdy zawód wymaga innych umiejętności to jednak cechami szczególnie istotnymi dla pracodawców u potencjalnych pracowników we wszystkich wymienionych zawodach, których firma planuje zatrudnić są przede wszystkim: czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, komunikacja ustna/ komunikatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, oraz planowanie i organizacja pracy własnej (Tabela 10). Przedsiębiorstwa mają różne sposoby poszukiwania potencjalnych pracowników oprócz wcześniej wspomnianego pozyskiwania ich przez Internet wymieniamy jeszcze inne również popularne sposoby, są to między innymi: analiza ofert przychodzących do firmy, sami się zgłaszają, poprzez ogłoszenia w Powiatowych Urzędach Pracy oraz z polecenia znajomych. Ważnym aspektem dokonywanej analizy rynku pracy są zawody, w których pracodawcy poszukują potencjalnych pracowników. Największym wskaźnikiem struktury w zawodzie, w których firmy mają zamiar zatrudnić pracowników w 2018 roku jest pracownik ochrony fizycznej, doradca klienta, pomoc kuchenna, specjalista do spraw marketingu i handlu, technik prac biurowych.

Analiza rynku edukacyjnego przedstawia informacje o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. W 2017 roku liczba absolwentów odnosząca się do konkretnego typu szkoły jest znacząco wyższa niż w roku ubiegłym. Najwięcej absolwentów ukończyło: liceum ogólnokształcące, technikum oraz szkołę policealną. Najwyższy wskaźnik bezrobocia wśród absolwentów szacuje się wśród następujących szkół: zasadnicza szkoła zawodowa, liceum uzupełniające, technikum wskaźnik ten nieco się zmniejszył w porównaniu z rokiem ubiegłym.

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiat puławski
INFORMACJA SYGNALNA 2017 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	Zawód maksymalnie deficytowy	Lektorzy języków obcych
		Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
	zawód deficytowy	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani
		Tynkarze i pokrewni
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
RÓWNOWAGA	Zawód zrównoważony	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)
		Spedytorzy i pokrewni
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Monterzy sprzętu elektronicznego
		Archiwiści i muzealnicy
		Opiekunowie dziecięcy
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
		Pomoce domowe i sprzątaczk

***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 15. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	85	80	46	0	0,00	16	10	62	10,00	0,00	46,92	9,00	5,21	34,78	0,94	-	-	0,02
2	SPECJALIŚCI	860	942	362	46	12,71	152	203	141	35,47	30,05	380,42	40,67	9,35	41,99	1,10	-	-	0,13
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	732	836	336	42	12,50	153	227	63	60,35	49,34	374,92	32,17	11,66	45,54	1,14	-	-	0,13
4	PRACOWNICY BIUROWI	270	310	151	0	0,00	71	339	20	65,78	59,59	166,25	31,92	5,21	47,02	1,15	-	-	0,06
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1162	1290	645	9	1,40	350	594	103	42,76	26,60	714,58	63,08	11,33	54,26	1,11	-	-	0,24
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	109	134	86	0	0,00	23	35	0	5,71	2,86	55,50	2,92	19,03	26,74	1,23	-	-	0,02
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	941	1089	471	15	3,18	236	600	36	23,50	10,33	528,58	56,00	9,44	50,11	1,16	-	-	0,18
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	278	345	119	0	0,00	55	346	43	24,57	6,36	146,67	41,42	3,54	46,22	1,24	-	-	0,06
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	721	887	388	2	0,52	215	442	1	36,43	25,11	449,25	39,92	11,25	55,41	1,23	-	-	0,15
Razem		5159	5915	2605	114	4,38	1272	2796	469	38,48	26,07	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 16. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EU RES) (%)	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+EU RES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000	2,0000	-	
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych																		-	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	5	3	4	0	0,00	2	1	0	0	1	0,00	0,00	2,9167	1,0833	2,6923	50,0000	0,6000	-	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,1667	1,5000	0,0000	0,0000	-	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	5	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	3,5000	0,0833	42,0000	50,0000	1,0000	-	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	5	3	5	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	2,6667	0,0833	32,0000	40,0000	0,6000	-	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	19	13	9	0	0,00	3	0	1	0	0		0,00	7,3333	0,0833	88,0000	33,3333	0,6842	-	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	5	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000	0,8000	-	

1312	Kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie																			-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3	3	1	0	0,00	0	0	1	0	0		0,00	1,2500	0,0833	15,0000	0,0000	1,0000	-	
1322	Kierownicy w górnictwie																			-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	4	10	3	0	0,00	2	3	2	0	0	0,00	0,00	5,3333	0,4167	12,8000	66,6667	2,5000	-	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	1	0	0		0	0	2	0	0		0,00	0,4167	0,1667	2,5000			-	
1330	Kierownicy do spraw technologii informacyjnych i telekomunikacyjnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	
1343	Kierownicy w instytucjach opieki nad osobami starszymi	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000				-	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani																			-
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000				-	
1412	Kierownicy w gastronomii	7	7	4	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	3,2500	0,1667	19,5000	25,0000	1,0000	-	
1420	Kierownicy w handlu deta-	14	13	6	0	0,00	1	0	56	0	1		0,00	8,7500	5,6667	1,5441	16,6667	0,9286	-	

	licznym i hurtowym																		
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	12	11	7	0	0,00	3	0	1	0	0		0,00	6,2500	0,0833	75,0000	42,85 71	0,9167	-
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		100,0 000	1,0000	-
2113	Chemicy	24	24	9	4	44,44	2	1	0	0	0	0,00	0,00	5,9167	0,0833	71,0000	22,22 22	1,0000	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	3	5	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000		100,0 000	1,6667	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	7	9	3	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	4,0000	0,0000		100,0 000	1,2857	-
2131	Biologzy i pokrewni	23	31	6	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	100,00	8,9167	0,0833	107,0000	50,00 00	1,3478	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	22	26	9	1	11,11	5	6	0	0	0	66,67	50,00	10,5833	0,5000	21,1667	55,55 56	1,1818	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	20	22	5	1	20,00	2	0	0	0	0		0,00	5,8333	0,0000		40,00 00	1,1000	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	19	25	4	1	25,00	1	2	2	0	0	100,00	100,00	5,8333	0,3333	17,5000	25,00 00	1,3158	-
2142	Inżynierowie budownictwa	4	5	3	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	50,00	2,7500	0,1667	16,5000	33,33 33	1,2500	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	18	17	8	2	25,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	4,9167	0,0833	59,0000	12,50 00	0,9444	-
2144	Inżynierowie mechanicy	11	12	5	0	0,00	1	25	3	0	0	8,00	8,00	4,0000	2,3333	1,7143	20,00 00	1,0909	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	7	8	6	2	33,33	2	1	0	0	0	100,00	100,00	4,8333	0,0833	58,0000	33,33 33	1,1429	-
2146	Inżynierowie górnictwa i	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			1,5000	-

	metalurgii																			
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	17	17	4	2	50,00	2	0	1	0	0		0,00	5,0833	0,0833	61,0000	50,0000	1,0000	-	
2151	Inżynierowie elektrycy	7	7	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	3,2500	0,0833	39,0000	50,0000	1,0000	-	
2152	Inżynierowie elektronicy	3	2	1	0	0,00	0	1	0	0	1	0,00	0,00	0,5000	1,0833	0,4615	0,0000	0,6667	-	
																			-	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	
2161	Architekci	5	6	2	0	0,00	2	3	0	0	0	0,00	0,00	2,4167	0,2500	9,6667	100,0000	1,2000	-	
																			-	
2162	Architekci krajobrazu	5	2	3	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		0,0000	0,4000	-	
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3	2	1	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	0,00	1,2500	0,1667	7,5000	0,0000	0,6667	-	
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000			2,0000	-	
2165	Kartografowie i geodeci	5	5	3	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	
2166	Projektanci grafiki i mediów	3	5	3	1	33,33	2	12	0	0	1	33,33	33,33	4,0833	2,0000	2,0417	66,6667	1,6667	-	
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	2	3	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,5000	-	
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	
2221	Pielegniarki bez specjaliza-	16	25	8	0	0,00	2	3	0	0	0	33,33	33,33	8,2500	0,2500	33,0000	25,0000	1,5625	-	

	cji lub w trakcie specjalizacji																		
2222	Pielegniarki z tytułem specjalisty	2	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			2,0000	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	4	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000		4,0000	-
2232	Położne z tytułem specjalisty																		-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	9	13	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	2,3333	0,1667	14,0000		1,4444	-
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia																		-
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	2	1	0	0	50,00	50,00	0,3333	0,2500	1,3333			-
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-
2282	Farmaceuci specjaliści																		-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	11	12	3	2	66,67	0	0	0	0	0		0,00	3,0833	0,0000		0,0000	1,0909	-

2292	Fizjoterapeuci	22	20	9	0	0,00	4	9	0	0	0	55,56	44,44	9,0833	0,7500	12,1111	44,44 44	0,9091	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	8	5	4	3	75,00	0	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		0,000 0	0,6250	-
2294	Audiofonologji i logopedzi	3	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,3333	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	7	9	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	2,5000	0,0833	30,0000	0,000 0	1,2857	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,2500	0,0000		100,0 000	3,0000	-
																			-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	48	51	27	3	11,11	10	27	0	0	1	0,00	0,00	25,0000	3,2500	7,6923	37,03 70	1,0625	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	15	20	6	0	0,00	5	6	0	0	0	0,00	0,00	8,0833	0,5000	16,1667	83,33 33	1,3333	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	11	9	4	1	25,00	2	9	0	0	0	11,11	11,11	4,0833	0,7500	5,4444	50,00 00	0,8182	-
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania																		-
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	5	4	2	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50,00	1,0833	0,1667	6,5000	0,000 0	0,8000	-
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,5000	-
2359	Specjaliści	38	49	13	1	7,69	9	14	0	0	0	35,71	35,71	19,6667	1,1667	16,8571	69,23	1,2895	-

	nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani																08			
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	17	20	7	2	28,57	1	3	1	0	1	66,67	66,67	6,4167	1,3333	4,8125	14,2857	1,1765	-	
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3	2	1	0	0,00	0	7	0	0	0	71,43	71,43	0,2500	0,5833	0,4286	0,0000	0,6667	-	
																			-	
2413	Analitycy finansowi	8	8	2	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	2,9167	0,0833	35,0000	0,0000	1,0000	-		
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	50	44	25	3	12,00	10	3	0	0	0	66,67	66,67	20,3333	0,2500	81,3333	40,0000	0,8800	-	
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	120	140	43	7	16,28	19	4	27	0	0	75,00	75,00	50,3333	2,5833	19,4839	44,1860	1,1667	-	
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi																		-	
		6	7	1	0	0,00	0	6	16	0	1	16,67	16,67	1,4167	2,8333	0,5000	0,0000	1,1667	deficyt	
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	4	4	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,5000	0,1667	3,0000		1,0000	-	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	31	32	19	0	0,00	10	17	1	0	0	23,53	17,65	21,7500	1,5000	14,5000	52,6316	1,0323	-	
2432	Specjaliści do spraw public relations	2	3	2	0	0,00	2	1	14	0	0	100,00	100,00	2,5833	1,2500	2,0667	100,0000	1,5000	-	
																			-	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-	23	22	6	0	0,00	3	3	66	0	2	100,00	0,00	7,4167	7,7500	0,9570	50,0000	0,9565	-	

	komunikacyj- nych)																			
2434	Specjaliści do spraw sprze- daży z dziedzi- ny technologii teleinforma- tycznych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	2	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	0,8333	0,1667	5,0000	100,0 000	1,0000	-	
2511	Analitycy systemów komputero- wych	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycz- nych	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		100,0 000	2,0000	-	
2513	Projektanci aplikacji sie- ciowych i multimediów	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,6667	0,0833	8,0000				-
2514	Programiści aplikacji	3	2	2	0	0,00	1	0	3	0	2		0,00	2,5833	2,2500	1,1481	50,00 00	0,6667	-	
2519	Analitycy systemów komputero- wych i pro- gramiści gdzie indziej nieskla- syfikowani	6	5	4	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	3,9167	0,0833	47,0000	50,00 00	0,8333	-	
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000					-
2522	Administrow- anie systemów komputero- wych	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt
2523	Specjaliści do spraw sieci komputero- wych	3	3	1	1	100,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	0,000 0	1,0000	-	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie	25	20	17	7	41,18	7	1	4	0	0	100,00	100,00	9,8333	0,4167	23,6000	41,17 65	0,8000	-	

	indziej nieskla- syfikowani																			
2621	Archiwiści i muzealnicy																			-
		9	8	5	0	0,00	3	7	0	0	0	71,43	71,43	4,9167	0,5833	8,4286	60,00 00	0,8889	nadwyżka	
2622	Biblioteko- znawcy i specjaliści zarządzania informacją	4	5	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,0000		100,0 000	1,2500	-	
2631	Ekonomiści	35	32	19	1	5,26	9	1	0	0	0	0,00	0,00	19,4167	0,0833	233,0000	47,36 84	0,9143	-	
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin po- krewnych	16	17	10	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	0,00	9,0833	0,0000		50,00 00	1,0625	-	
2633	Filozofowie, historycy i politologodzy	15	22	6	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	9,0833	0,0000		33,33 33	1,4667	-	
2634	Psychologodzy i pokrewni	8	6	4	0	0,00	1	5	0	0	1	0,00	0,00	2,2500	1,4167	1,5882	25,00 00	0,7500	-	
2635	Specjaliści do spraw spo- łecznych	14	16	7	0	0,00	5	1	0	0	0	100,00	100,00	8,5833	0,0833	103,0000	71,42 86	1,1429	-	
2641	Literaci i inni autorzy tek- stów	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	
2642	Dziennikarze	5	6	3	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	2,8333	0,1667	17,0000	33,33 33	1,2000	-	
2643	Filologodzy i tłumacze	21	23	7	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	8,2500	0,0000		42,85 71	1,0952	-	
2651	Artyści plasty- cy	9	9	5	1	20,00	1	0	0	0	0		0,00	4,1667	0,0000		20,00 00	1,0000	-	
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		0,000 0	0,6667	-	
2653	Choreografo- wie i tancerze	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	
2654	Producenci filmowi, reży- serzy i po- krewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,000 0	0,0000	-	
2655	Aktorzy																		-	

3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	40	39	16	3	18,75	4	38	0	0	0	73,68	71,05	16,0833	3,1667	5,0789	25,0000	0,9750	-
3112	Technicy budownictwa	30	29	12	2	16,67	6	9	0	0	0	22,22	22,22	14,2500	0,7500	19,0000	50,0000	0,9667	-
3113	Technicy elektrycy	37	40	11	2	18,18	4	3	0	0	0	33,33	33,33	12,9167	0,2500	51,6667	36,3636	1,0811	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	6	7	3	1	33,33	1	0	0	0	0	0,00	3,2500	0,0000			33,3333	1,1667	-
																			-
3115	Technicy mechanicy	68	102	16	3	18,75	6	11	0	0	1	18,18	9,09	28,9167	1,9167	15,0870	37,5000	1,5000	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	43	47	14	8	57,14	2	0	0	0	0	0,00	15,8333	0,0000			14,2857	1,0930	-
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni																		-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	17	17	6	0	0,00	4	3	0	0	0	100,00	33,33	8,5833	0,2500	34,3333	66,6667	1,0000	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2	1	1	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	0,8333	0,0833	10,0000	0,0000	0,5000	0,5000	-
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie																		-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,8333	0,0833	10,0000	0,0000	0,0000	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	5	6	3	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	2,8333	0,0833	34,0000	33,3333	1,2000	-

3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)																		-
		1	1	0	0		0	2	1	0	0	100,00	100,00	0,2500	0,2500	1,0000		1,0000	równowaga
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	20	32	19	0	0,00	14	2	0	0	0	100,00	100,00	22,1667	0,1667	133,0000	73,6842	1,6000	-
3143	Technicy leśnictwa	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-
3144	Technicy technologii żywności	14	20	5	0	0,00	3	3	1	0	0	66,67	33,33	9,4167	0,3333	28,2500	60,0000	1,4286	-
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		50,0000	1,5000	-
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	6	6	3	2	66,67	1	0	0	0	0		0,00	2,5833	0,0000		33,3333	1,0000	-
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny																		-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,0833	0,2500	0,3333		1,0000	deficyt
3212	Technicy analityki medycznej	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-
3213	Technicy farmaceutyczni	25	31	10	0	0,00	6	4	0	0	0	50,00	50,00	11,4167	0,3333	34,2500	60,0000	1,2400	-
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	2	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,5833	0,1667	3,5000		1,0000	-

3220	Dietetycy i żywniowcy	33	37	10	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	14,4167	0,0000		40,0000	1,1212	-	
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	
																		-	
3240	Technicy weterynarii	8	7	6	1	16,67	1	3	0	0	0	66,67	66,67	5,6667	0,2500	22,6667	16,6667	0,8750	-
3251	Asystenci dentyści	11	13	7	0	0,00	6	9	0	0	0	55,56	33,33	8,9167	0,7500	11,8889	85,7143	1,1818	-
3253	Optycy okularowi	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		100,0000	1,0000	-	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	23	30	11	1	9,09	6	4	0	0	0	25,00	25,00	12,0833	0,3333	36,2500	54,5455	1,3043	-
																		-	
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	10	12	5	3	60,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	6,1667	0,0833	74,0000	20,0000	1,2000	-
3256	Ratownicy medyczni	9	10	2	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	50,00	4,5000	0,1667	27,0000	50,0000	1,1111	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	15	21	10	0	0,00	6	11	0	0	0	36,36	36,36	10,2500	0,9167	11,1818	60,0000	1,4000	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,5833	0,0833	7,0000			-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	8	7	3	0	0,00	2	3	3	0	3	100,00	66,67	2,3333	3,5000	0,6667	66,6667	0,8750	-
																			-
3313	Księgowi	16	12	9	0	0,00	3	17	15	0	1	29,41	11,76	7,0000	3,6667	1,9091	33,3333	0,7500	-
3314	Średni personel do spraw	74	90	46	3	6,52	23	1	0	0	0	100,00	100,00	43,6667	0,0833	524,0000	50,0000	1,2162	-

	statystyki i dziedzin pokrewnych																		
3321	Agenci ubezpieczeniowi	4	4	3	0	0,00	2	7	1	0	0	57,14	57,14	2,9167	0,6667	4,3750	66,66 67	1,0000	-
3322	Przedstawiciele handlowi	22	18	19	0	0,00	7	10	34	0	2	60,00	10,00	15,9167	5,6667	2,8088	36,84 21	0,8182	-
3323	Zaopatrzeniowcy	6	6	7	0	0,00	4	1	1	0	0	100,00	0,00	5,5833	0,1667	33,5000	57,14 29	1,0000	-
3331	Spedytorzy i pokrewni																		-
		6	8	2	1	50,00	1	14	1	0	1	64,29	50,00	2,3333	2,2500	1,0370	50,00 00	1,3333	równowa ga
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,000 0	0,0000	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia																		-
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	1	0	0		0	0	5	0	1		0,00	0,2500	1,4167	0,1765		1,0000	deficyt
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		100,0 000	1,0000	-
3341	Kierownicy biura	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	0,000 0	1,0000	-
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	17	21	11	0	0,00	5	9	0	0	0	88,89	66,67	12,7500	0,7500	17,0000	45,45 45	1,2353	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,8333	0,1667	5,0000	0,000 0	0,0000	-
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-
3353	Urzednicy do spraw świadczeń społecznych	0	0	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt

3355	Policjanci	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,6667	0,0000		50,00 00	1,0000	-	
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	18	21	9	0	0,00	8	18	1	0	0	61,11	61,11	12,0833	1,5833	7,6316	88,88 89	1,1667	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				2,0000	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	4	2	3	0	0,00	0	4	0	0	0	75,00	75,00	1,5833	0,3333	4,7500	0,000 0	0,5000	-
3431	Fotografowie	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		50,00 00	0,0000	-	
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	24	22	11	1	9,09	5	4	0	0	0	100,00	50,00	7,8333	0,3333	23,5000	45,45 45	0,9167	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	3	1	0	0,00	1	5	0	0	0	80,00	80,00	2,0000	0,4167	4,8000	100,0 000	3,0000	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	23	24	5	2	40,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	7,0000	0,2500	28,0000	20,00 00	1,0435	-
3436	Muzycy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				2,0000	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	7	9	1	0	0,00	0	7	0	0	0	85,71	71,43	1,3333	0,5833	2,2857	0,000 0	1,2857	-

3511	Operatorzy urzędów teleinformatycznych	9	8	3	2	66,67	0	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		0,0000	0,8889	-	
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	40	45	16	6	37,50	7	4	0	0	0	50,00	50,00	20,5000	0,3333	61,5000	43,7500	1,1250	-
3514	Technicy sieci internetowych																		-
3521	Operatorzy urzędów do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	3	2	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,4167	0,0833	17,0000	50,0000	0,6667	-
																			-
3522	Operatorzy urzędów telekomunikacyjnych																		-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	98	113	60	0	0,00	27	183	0	0	0	74,86	70,49	67,7500	15,2500	4,4426	45,0000	1,1531	-
4120	Sekretarki (ogólne)	10	12	7	0	0,00	3	10	0	0	0	90,00	80,00	8,0833	0,8333	9,7000	42,8571	1,2000	-
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-
4132	Operatorzy wprowadzania danych																		-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	6	5	4	0	0,00	2	3	0	0	0	66,67	66,67	3,8333	0,2500	15,3333	50,0000	0,8333	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni																		-
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych																		-
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	3	4	0	0,00	2	8	0	0	0	0,00	0,00	4,0000	0,6667	6,0000	50,0000	1,5000	-

																				-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	5	7	4	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	5,0000	0,0000		75,0000	1,4000		-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	4	4	1	0	0,00	0	0	3	0	0		0,00	1,9167	0,2500	7,6667	0,0000	1,0000		-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000			3,0000		-
4224	Recepcjoniści hotelowi	18	22	7	0	0,00	4	17	0	0	0	23,53	17,65	8,0833	1,4167	5,7059	57,1429	1,2222		-
4225	Pracownicy biur informacji	2	3	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	0,0000	1,5000		-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	34	38	20	0	0,00	10	37	0	0	0	59,46	51,35	20,1667	3,0833	6,5405	50,0000	1,1176		-
4227	Ankieterzy	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,5000		-
																				-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	16	17	7	0	0,00	3	27	0	0	0	81,48	81,48	6,5000	2,2500	2,8889	42,8571	1,0625		-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	4	0	0		0	0	1	0	0		0,00	1,0833	0,0833	13,0000		4,0000		-
																				-
4313	Pracownicy obsługi płacowej																			-
4321	Magazynierzy i pokrewni	61	64	30	0	0,00	15	40	15	0	2	47,50	30,00	30,8333	6,5833	4,6835	50,0000	1,0492		-
4322	Planiści produkcyjni	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,5000	0,0833	6,0000	0,0000	0,0000		-
4323	Pracownicy do spraw transportu	2	3	1	0	0,00	1	1	1	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,1667	9,5000	100,0000	1,5000		-

4411	Pomocnicy biblioteczni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000					-
4412	Listonosze i pokrewni	5	6	2	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	2,9167	0,2500	11,6667	50,00 00	1,2000	-
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt
4415	Pracownicy działów kadr	2	3	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,9167	0,0833	11,0000	0,000 0	1,5000	-
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani																		-
		0	0	0	0		0	6	0	0	0	83,33	66,67	0,0000	0,5000	0,0000			max deficyt
5112	Konduktorzy i pokrewni	3	1	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000			33,33 33	0,3333	-
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	3	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000			0,000 0	1,0000	-
5120	Kucharze	183	207	99	3	3,03	53	121	0	0	0	20,66	10,74	108,3333	10,0833	10,7438	53,53 54	1,1311	-
5131	Kelnerzy	71	72	35	1	2,86	16	62	0	0	2	35,48	22,58	35,4167	7,1667	4,9419	45,71 43	1,0141	-
5132	Barmani	30	33	22	0	0,00	11	4	0	0	0	50,00	50,00	24,7500	0,3333	74,2500	50,00 00	1,1000	-
5141	Fryzjerzy	68	68	34	2	5,88	18	23	0	0	0	52,17	52,17	32,6667	1,9167	17,0435	52,94 12	1,0000	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	45	50	16	0	0,00	9	21	0	0	0	61,90	57,14	19,6667	1,7500	11,2381	56,25 00	1,1111	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000			-
5152	Pracownicy usług domowych	9	11	7	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	8,6667	0,0000			71,42 86	1,2222	-
5153	Gospodarze budynków	65	88	50	0	0,00	33	34	0	0	0	55,88	35,29	60,0000	2,8333	21,1765	66,00 00	1,3538	-
																			-

5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych																			-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,4167	0,0833	5,0000		1,0000	-	
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2	1	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	2,3333	0,0833	28,0000	50,0000	0,5000	-	
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,0000	-	
																				-
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach																			-
		6	3	8	0	0,00	5	0	0	0	0		0,00	5,9167	0,0000		62,5000	0,5000	max nadwyżka	
5221	Właściciele sklepów	19	23	14	0	0,00	7	0	0	0	0		0,00	16,1667	0,0000		50,0000	1,2105	-	
																				-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	448	499	249	2	0,80	131	200	70	0	1	50,50	26,50	284,5833	23,5000	12,1099	52,6104	1,1138	-	
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	15	25	13	1	7,69	10	4	0	0	0	25,00	0,00	14,0833	0,3333	42,2500	76,9231	1,6667	-	
5242	Demonstratorzy wyrobów	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2	2	2	0	0,00	1	2	1	0	0	50,00	50,00	1,5833	0,2500	6,3333	50,0000	1,0000	-	
																				-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	21	19	6	0	0,00	3	11	1	0	0	63,64	36,36	5,7500	1,0000	5,7500	50,0000	0,9048	-	

5245	Sprzedawcy w stacji paliw	14	15	5	0	0,00	3	15	0	0	0	20,00	13,33	5,4167	1,2500	4,3333	60,00 00	1,0714	-
5246	Wydawcy posiłków	6	8	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	3,3333	0,0000		50,00 00	1,3333	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	50	51	22	0	0,00	11	33	31	0	1	81,82	48,48	23,0000	6,3333	3,6316	50,00 00	1,0200	-
5311	Opiekunowie dziecięcy																		-
		4	2	5	0	0,00	3	9	0	0	0	55,56	55,56	4,1667	0,7500	5,5556	60,00 00	0,5000	nadwyżka
5312	Asystenci nauczycieli	1	1	2	0	0,00	1	12	0	0	0	66,67	50,00	1,5000	1,0000	1,5000	50,00 00	1,0000	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	10	14	3	0	0,00	3	11	0	0	1	45,45	45,45	5,7500	1,9167	3,0000	100,0 000	1,4000	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobi- stej	19	22	12	0	0,00	8	0	0	0	0	0,00	13,5833	0,0000			66,66 67	1,1579	-
																			-
5329	Pracownicy opieki osobi- stej w ochro- nie zdrowia i pokrewni gdzie indziej nieskla- syfikowani	2	3	2	0	0,00	2	2	0	0	0	50,00	50,00	2,0833	0,1667	12,5000	100,0 000	1,5000	-
5411	Strażacy	2	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000		0,000 0	0,0000	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	60	64	28	0	0,00	14	17	0	0	0	5,88	0,00	30,0000	1,4167	21,1765	50,00 00	1,0667	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfiko- wani																		-
		1	1	0	0		0	10	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,8333	0,4000		1,0000	deficyt
6111	Rolnicy upraw polowych	1	4	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,2500	5,3333		4,0000	-
6112	Sadownicy	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt

6113	Ogrodnicy	98	114	77	0	0,00	18	27	0	0	0	3,70	3,70	45,3333	2,2500	20,1481	23,37 66	1,1633	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	2	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0833	8,0000			-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt
6122	Hodowcy drobiu																		-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	2	7	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,0000	0,0000		100,0 000	3,5000	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	6	4	6	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	0,00	3,6667	0,0833	44,0000	50,00 00	0,6667	-
6222	Rybacy śródlądowi	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-
6310	Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0 000		-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,000 0	1,0000	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	6	6	3	0	0,00	2	7	0	0	0	42,86	28,57	2,4167	0,5833	4,1429	66,66 67	1,0000	-
7112	Murarze i pokrewni	90	113	48	0	0,00	21	54	0	0	1	7,41	0,00	49,5833	5,5000	9,0152	43,75 00	1,2556	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	9	11	7	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	5,0833	0,0000		28,57 14	1,2222	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	31	40	11	0	0,00	7	17	0	0	0	5,88	0,00	14,7500	1,4167	10,4118	63,63 64	1,2903	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	19	22	14	0	0,00	8	48	0	0	0	10,42	0,00	13,3333	4,0000	3,3333	57,14 29	1,1579	-
7116	Robotnicy budowy dróg	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		100,0 000	1,5000	-

7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	16	18	4	0	0,00	1	16	0	0	0	25,00	18,75	5,1667	1,3333	3,8750	25,00 00	1,1250	-
7121	Dekarze	18	13	9	0	0,00	2	5	0	0	0	0,00	0,00	8,7500	0,4167	21,0000	22,22 22	0,7222	-
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	15	17	7	0	0,00	2	43	0	0	0	4,65	0,00	7,5833	3,5833	2,1163	28,57 14	1,1333	-
7123	Tynkarze i pokrewni																		-
		7	8	3	0	0,00	0	62	0	0	0	4,84	3,23	2,4167	5,1667	0,4677	0,000 0	1,1429	deficyt
7124	Monterzy izolacji	11	13	3	0	0,00	2	18	0	0	0	0,00	0,00	5,4167	1,5000	3,6111	66,66 67	1,1818	-
7125	Szklarze	4	5	2	0	0,00	1	7	1	0	0	57,14	0,00	3,0833	0,6667	4,6250	50,00 00	1,2500	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	35	35	22	2	9,09	12	28	1	0	0	25,00	10,71	21,0833	2,4167	8,7241	54,54 55	1,0000	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	6	5	3	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,1667	0,0000		0,000 0	0,8333	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	33	38	13	1	7,69	4	11	1	0	0	27,27	18,18	15,5833	1,0000	15,5833	30,76 92	1,1515	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	39	40	21	0	0,00	9	12	0	0	0	25,00	8,33	20,0000	1,0000	20,0000	42,85 71	1,0256	-
7132	Lakiernicy	12	14	3	0	0,00	2	2	1	0	0	50,00	50,00	5,0833	0,2500	20,3333	66,66 67	1,1667	-
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt

7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	
7212	Spawacze i pokrewni	26	33	12	0	0,00	5	22	1	0	0	13,64	4,55	17,4167	1,9167	9,0870	41,66 67	1,2692	-
7213	Blacharze	13	13	10	1	10,00	5	11	0	0	0	36,36	18,18	7,8333	0,9167	8,5455	50,00 00	1,0000	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	34	34	13	0	0,00	6	13	1	0	0	46,15	46,15	13,2500	1,1667	11,3571	46,15 38	1,0000	-
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			0,000 0	0,0000	-
7222	Ślusarze i pokrewni	66	79	37	0	0,00	23	15	1	0	0	46,67	33,33	42,5000	1,3333	31,8750	62,16 22	1,1970	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	10	16	8	0	0,00	6	6	1	0	0	50,00	0,00	8,7500	0,5833	15,0000	75,00 00	1,6000	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000					-
																			-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	120	130	48	6	12,50	17	48	15	0	2	52,08	18,75	49,0833	7,2500	6,7701	35,41 67	1,0833	-
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000			0,000 0	0,5000	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	28	34	12	0	0,00	7	5	0	0	0	60,00	40,00	17,5833	0,4167	42,2000	58,33 33	1,2143	-
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt

7311	Mechanicy precyzyjni	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		100,0000		-	
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła																	-	
		0	0	0	0		0	6	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,5000	0,0000		max deficyt	
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	2	2	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	0,00	2,0000	0,2500	8,0000	50,0000	2,0000	-
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	8	9	7	0	0,00	5	0	0	0	0		0,00	8,5000	0,0000		71,4286	1,1250	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	1	0	0		0	2	0	0	0	100,00	50,00	0,3333	0,1667	2,0000			-
7322	Drukarze	4	3	1	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	1,7500	0,2500	7,0000	0,0000	0,7500	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	4	1	0	0	75,00	75,00	1,5000	0,4167	3,6000	50,0000	1,0000	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	32	43	6	1	16,67	1	22	1	0	0	27,27	18,18	10,5833	1,9167	5,5217	16,6667	1,3438	-
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	63	65	24	2	8,33	14	30	1	0	0	30,00	26,67	29,0833	2,5833	11,2581	58,3333	1,0317	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,1667	0,5000	0,0000	0,0000	-

	elektronicznych																		
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	5	6	6	0	0,00	4	5	0	0	0	60,00	20,00	6,0833	0,4167	14,6000	66,6667	1,2000	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	19	18	8	0	0,00	4	23	0	0	0	17,39	0,00	8,4167	1,9167	4,3913	50,0000	0,9474	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	41	53	24	1	4,17	13	18	0	0	0	5,56	5,56	28,4167	1,5000	18,9444	54,1667	1,2927	-
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych																		-
		0	1	0	0		0	1	13	0	0	100,00	0,00	0,1667	1,1667	0,1429			deficyt
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	3	7	3	0	0,00	3	2	0	0	0	50,00	0,00	4,8333	0,1667	29,0000	100,0000	2,3333	-
																			-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	26	34	14	1	7,14	7	13	0	0	0	7,69	0,00	16,0833	1,0833	14,8462	50,0000	1,3077	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	4	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000		1,3333	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	39	52	29	0	0,00	21	4	0	0	0	75,00	25,00	37,6667	0,3333	113,0000	72,4138	1,3333	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000	0,0000	0,5000	-
7533	Szwaczki,	16	20	14	0	0,00	11	1	0	0	0	0,00	0,00	13,9167	0,0833	167,0000	78,57	1,2500	-

	hafciarki i pokrewni																14		
7534	Tapicerzy i pokrewni	4	7	0	0		0	2	0	0	0	100,00	0,00	1,5000	0,1667	9,0000		1,7500	-
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	3	4	4	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	4,5000	0,0000		25,0000	1,3333	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	5	6	2	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	4,0000	0,0833	48,0000	100,0000	1,2000	-
																			-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	4	2	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		33,3333	0,5000	-
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	0	0	0		0	4	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów																		-
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000				-
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2	3	1	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,2500	7,0000	100,0000	1,5000	-
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2	4	1	0	0,00	1	2	1	0	0	0,00	0,00	2,0833	0,2500	8,3333	100,0000	2,0000	-
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa	2	4	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,0833	21,0000		2,0000	-

	metali																		
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	17	28	6	0	0,00	3	22	0	0	0	95,45	95,45	9,9167	1,8333	5,4091	50,0000	1,6471	-
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	2	4	0	0		0	5	0	0	0	100,00	0,00	2,5000	0,4167	6,0000		2,0000	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych																		-
		1	4	0	0		0	11	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,9167	0,9091		4,0000	równowaga
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	16	16	6	0	0,00	3	30	1	0	0	30,00	0,00	6,5833	2,5833	2,5484	50,0000	1,0000	-
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000			4,0000	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			3,0000	-

8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanym gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	7	5	6	0	0,00	2	26	1	0	0	26,92	0,00	4,6667	2,2500	2,0741	33,33 33	0,7143	-
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru																		-
		1	1	1	0	0,00	0	5	0	0	1	100,00	0,00	0,3333	1,4167	0,2353	0,000 0	1,0000	deficyt
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	11	11	4	0	0,00	1	2	0	0	1	0,00	0,00	3,9167	1,1667	3,3571	25,00 00	1,0000	-
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych																		-
		0	0	0	0	0,00	0	5	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2	6	1	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	2,3333	0,2500	9,3333	100,0 000	3,0000	-
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do	4	4	5	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	3,6667	0,0833	44,0000	40,00 00	1,0000	-

	napelniania butelek																		
8189	Operatorzy innych maszyn i urzadzonych przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000	2,0000	-
8211	Monterzy maszyn i urzadzonych mechanicznych	15	16	6	0	0,00	5	0	14	0	0		0,00	6,4167	1,1667	5,5000	83,3333	1,0667	-

Załącznik B. Rynek edukacyjny.

Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2017 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
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
EUROPEJSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PUŁAWACH	8	0	0	0	0,00%	0,00%
GMINNY ZESPÓŁ SZKÓŁ W KAZIMIERZU DOLNYM LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
I KATOLICKIE SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ŚW.BRATA ALBERTA CHMIELOWSKIEGO W PUŁAWACH	16	0	1	0	6,25%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.KS.A.J.CZARTORYSKIEGO W PUŁAWACH	249	0	2	0	0,80%	0,00%
I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W PUŁAWACH	171	0	3	0	1,75%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PUŁAWACH	114	0	3	0	2,63%	0,00%
INTEGRACYJNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W PUŁAWACH	9	0	0	1	0,00%	11,11%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "LIDER" W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR VIII W	41	0	3	0	7,32%	0,00%

CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W NAŁĘCZOWIE	12	0	3	0	25,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W RYKACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU W KLEMENTOWICACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	8	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W LUBLINIE FILIA W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.STEFANA ŻEROMSKIEGO W NAŁĘCZOWIE	45	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH W PUŁAWACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SOBIESZYNI	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU IM. MACIEJA RATAJA W KLEMENTOWICACH	8	0	1	0	12,50%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE IM. JÓZEFA CHEŁMOŃSKIEGO W NAŁĘCZOWIE	20	0	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE IM. POLSKIEGO CZERWONEGO KRZYŻA W PUŁAWACH	90	74	11	8	12,22%	8,89%
MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE IM. ST. LIEBHARTA W LUBLINIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA PLACÓWKA KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO TEB EDUKACJA	0	0	0	0	0,00%	0,00%

NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W PUŁAWACH	43	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. ROMUALDA TWARDOWSKIEGO W PUŁAWACH	14	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWE SZKOŁY BUDOWNICTWA I GEODEZJI TECHNIKUM BUDOWLANO-GEODEZYJNE W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "AKADEMIA SUKCESU" W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W PUŁAWACH	76	56	1	2	1,32%	2,63%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "KURSOR" W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA EUROPEJSKA W LUBLINIE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA TEB EDUKACJA W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W PUŁAWACH	57	32	5	2	8,77%	3,51%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W RADOMIU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W LUBLINIE -FILIA W PUŁAWACH	10	10	1	1	10,00%	10,00%
PONADGIMNAZJALNA SZKOŁA ZAGRANICZNA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO W NAŁĘCZOWIE	4	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA-SZKOŁA" W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "TWOJA SZKOŁA" W PUŁAWACH	79	0	6	1	7,59%	1,27%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.CH.P.AIGNERA W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1 W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU IM.MACIEJA RATAJA W KLEMENTOWICACH	35	7	0	1	0,00%	2,86%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU IM.MACIEJA RATAJA W KLEMENTOWICACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	23	18	1	1	4,35%	4,35%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY WCHODZĄCA W SKŁAD SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO IM.ŚW.FRANCISZKA Z ASYŻU W KEBLE	17	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM MECHANICZNE W DĘBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W NAŁĘCZOWIE	13	6	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	59	19	4	3	6,78%	5,08%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W PUŁAWACH	76	33	7	3	9,21%	3,95%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 3 IM.MARII DĄBROWSKIEJ W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE W PUŁAWACH	178	138	40	23	22,47%	12,92%

TECHNIKUM NR 5	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ROLNICZE W SOBIESZYNI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM TEB EDUKACJA W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W JANOWCU	14	14	1	2	7,14%	14,29%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU IM.MACIEJA RATAJA W KLEMENTOWICACH	7	1	1	0	14,29%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	17	14	2	2	11,76%	11,76%
TECHNIKUM WIELOZAWODOWE W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W LUBLINIE-FILIA W PUŁAWACH	16	13	0	0	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE W PUŁAWACH	12	0	1	1	8,33%	8,33%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 3 IM.MARII DĄBROWSKIEJ W PUŁAWACH	122	0	10	4	8,20%	3,28%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W LUBLINIE	0	0	1	2	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	27	23	5	3	18,52%	11,11%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W DĘBLINIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W PUŁAWACH	39	28	1	4	2,56%	10,26%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 3 IM.MARII DĄBROWSKIEJ W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 8	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR2 W KARCZMISKACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA PRYZAKŁADOWA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO IM. BOGDANA PARCZYŃSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 5 W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W	7	7	0	0	0,00%	0,00%

PUŁAWACH						
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 6 W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU SOCJOTERAPII BĘDĄCYM W SKŁADZIE REGIONALNEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	7	3	0	1	0,00%	14,29%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 7 WCHODZĄCA W SKŁAD SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W PUŁAWACH	10	1	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W NAŁĘCZOWIE	25	2	3	4	12,00%	16,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. ŚW.FRANCISZKA Z ASYŻU W KĘBLE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU W KLEMENTOWICACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	20	3	1	0	5,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. EUGENIUSZA KWIATKOWSKIEGO TECHNIKUM DRZEWNE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. EUGENIUSZA KWIATKOWSKIEGO W LUBLINIE ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ CHEMICZNYCH I PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO IM. GEN. FRANCISZKA KLEEBERGA TECHNIKUM PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH TECHNIKUM ELEKTRONICZNE W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH IM. STANISŁAWA SYROCZYŃSKIEGO W LUBLINIE SZKOŁA POLICEALNA NR 9	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH IM. STANISŁAWA SYROCZYŃSKIEGO W LUBLINIE TECHNIKUM SAMOCHODOWE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TRANSPORTOWO-KOMUNIKACYJNYCH IM.TADEUSZA KOŚCIUSZKI TECHNIKUM TRANSPORTOWO-KOMUNIKACYJNE W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE W PUŁAWACH	0	0	4	1	0,00%	0,00%

CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
EUROPEJSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PUŁAWACH	8	0	0	0	0,00%	0,00%
GMINNY ZESPÓŁ SZKÓŁ W KAZIMIERZU DOLNYM LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
I KATOLICKIE SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ŚW.BRATA ALBERTA CHMIELOWSKIEGO W PUŁAWACH	16	0	1	0	6,25%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.KS.A.J.CZARTORYSKIEGO W PUŁAWACH	249	0	2	0	0,80%	0,00%
I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W PUŁAWACH	171	0	3	0	1,75%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PUŁAWACH	114	0	3	0	2,63%	0,00%
INTEGRACYJNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W PUŁAWACH	9	0	0	1	0,00%	11,11%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2017 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
EUROPEJSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PUŁAWACH	16	0	0	0,00%
GMINNY ZESPÓŁ SZKÓŁ W KAZIMIERZU DOLNYM LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0,00%
I KATOLICKIE SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ŚW.BRATA ALBERTA CHMIELEWSKIEGO W PUŁAWACH	12	0	2	16,67%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.KS.A.J.CZARTORYSKIEGO W PUŁAWACH	256	0	4	1,56%
I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W PUŁAWACH	151	0	1	0,66%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PUŁAWACH	109	0	1	0,92%
INTEGRACYJNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W PUŁAWACH	0	0	3	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W PUŁAWACH	19	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR VIII W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	29	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W NAŁĘCZOWIE	0	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU W KLEMENTOWICACH	14	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	18	0	2	11,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W LUBLINIE FILIA W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.STEFANA ŻEROMSKIEGO W NAŁĘCZOWIE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH W PUŁAWACH	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU IM. MACIEJA RATAJA W KLEMENTOWICACH	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NAŁĘCZOWIE	0	0	1	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE IM. JÓZEFA CHEŁMOŃSKIEGO W NAŁĘCZOWIE	27	0	1	3,70%
MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE IM. POLSKIEGO CZERWONEGO KRZYŻA W PUŁAWACH	57	49	4	7,02%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. ROMUALDA TWARDOWSKIEGO W PUŁAWACH	10	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W PUŁAWACH	136	63	2	1,47%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W PUŁAWACH	22	13	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W LUBLINIE -FILIA W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO W NAŁĘCZOWIE	4	0	0	0,00%

PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA-SZKOŁA" W PUŁAWACH	8	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "TWOJA SZKOŁA" W PUŁAWACH	63	0	2	3,17%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.CH.P.AIGNERA W PUŁAWACH	7	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 6 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU IM.MACIEJA RATAJA W KLEMENTOWICACH	39	10	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU IM.MACIEJA RATAJA W KLEMENTOWICACH	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. M.SKŁODOWSKIEJ-CURIE W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	11	7	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY WCHODZĄCA W SKŁAD SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO IM.ŚW.FRANCISZKA Z ASYŻU W KEBLE	12	0	0	0,00%
TECHNIKUM GASTRONOMICZNE W DĘBLINIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM IM. EUGENIUSZA KWIATKOWSKIEGO W PONIATOWEJ	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM LEŚNE W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYM IM.JANA KOCHANOWSKIEGO W GARBATCELETNISKU	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM MECHANICZNE W DĘBLINIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W NAŁECZOWIE	0	0	4	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	99	60	8	8,08%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W PUŁAWACH	76	46	9	11,84%

TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 3 IM.MARII DĄBROWSKIEJ W PUŁAWACH	20	9	2	10,00%
TECHNIKUM NR 4 W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM.M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE W PUŁAWACH	175	142	15	8,57%
TECHNIKUM NR 5	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM W JANOWCU	15	6	3	20,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU IM.MACIEJA RATAJA W KLEMENTOWICACH	7	1	0	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	12	11	0	0,00%
TECHNIKUM WIELOZAWODOWE W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W LUBLINIE-FILIA W PUŁAWACH	5	4	0	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE W PUŁAWACH	12	0	0	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ NR 3 IM.MARII DĄBROWSKIEJ W PUŁAWACH	105	0	4	3,81%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W LUBLINIE	0	0	1	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W LUBLINIE	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	0	0	5	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 11	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W PUŁAWACH	0	0	5	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 8	0	0	1	0,00%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 5 W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 6 W MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU SOCJOTERAPII BĘDĄCYM W SKŁADZIE REGIONALNEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 7 WCHODZĄCA W SKŁAD SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W NAŁĘCZOWIE	0	0	2	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM IM. ŚW.FRANCISZKA Z ASYŻU W KĘBLE	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU W KLEMENTOWICACH	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	0	0	2	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH IM. STANISŁAWA SYROCZYŃSKIEGO W LUBLINIE TECHNIKUM SAMOCHODOWE	0	0	1	0,00%
EUROPEJSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PUŁAWACH	16	0	0	0,00%
GMINNY ZESPÓŁ SZKÓŁ W KAZIMIERZU DOLNYM LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0,00%
I KATOLICKIE SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ŚW.BRATA ALBERTA CHMIEŁOWSKIEGO W PUŁAWACH	12	0	2	16,67%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM.S.SEMPOŁOWSKIEJ W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.KS.A.J.CZARTORYSKIEGO W PUŁAWACH	256	0	4	1,56%
I NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W PUŁAWACH	151	0	1	0,66%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PUŁAWACH	109	0	1	0,92%

INTEGRACYJNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W PUŁAWACH	0	0	3	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W PUŁAWACH	19	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR VIII W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W REGIONALNYM CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W PUŁAWACH	29	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W NAŁĘCZOWIE	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU W KLEMENTOWICACH	14	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	18	0	2	11,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W LUBLINIE FILIA W PUŁAWACH	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.STEFANA ŻEROMSKIEGO W NAŁĘCZOWIE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH W PUŁAWACH	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ AGROBIZNESU IM. MACIEJA RATAJA W KLEMENTOWICACH	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ IM.J.K.WITKIEWICZA W KAZIMIERZU DOLNYM	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NAŁĘCZOWIE	0	0	1	0,00%

LICEUM PLASTYCZNE IM. JÓZEFA CHEŁMOŃSKIEGO W NAŁĘCZOWIE	27	0	1	3,70%
MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE IM. POLSKIEGO CZERWONEGO KRZYŻA W PUŁAWACH	57	49	4	7,02%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 19. 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
Asystenci dentyści	39	39	2	2	8	7	5,13%	5,13%	25,00%	28,57%
Barmani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0		2				0,00%	
Błacharze			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywniowcy			1	1	17	8			5,88%	12,50%
Drukarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			1	0	19	18			5,26%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	1	1	4	3	10	5	400,00%	300,00%	40,00%	60,00%
Fotografowie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	14	14	1	2	18	18	7,14%	14,29%	5,56%	11,11%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	19	13			0,00%	0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej				0		1				0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Kelnerzy			0	0	3	3			0,00%	0,00%

Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			1	0	5	1			20,00%	0,00%
Kierownicy do spraw budownictwa			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	28	28	4	3	21	24	14,29%	10,71%	19,05%	12,50%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	0	67	59			1,49%	0,00%
Kucharze	29	29	3	5	108	85	10,34%	17,24%	2,78%	5,88%
Magazynierzy i pokrewni				0		2				0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	30	21			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	12	12	3	1	54	46	25,00%	8,33%	5,56%	2,17%
Mechanicy precyzyjni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	25	17			0,00%	0,00%
Nauczyciele kształcenia zawodowego				0		1				0,00%
Ogrodnicy			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn				0		3				0,00%

do zycia											
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			1	0	2	2			50,00%	0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	5	4			0,00%	0,00%	
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	0	4	1			0,00%	0,00%	
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	22	22	1	0	2	1	4,55%	0,00%	50,00%	0,00%	
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	4	4			0,00%	0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni		0	2	0	23	18			8,70%	0,00%	
Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	7	4			0,00%	0,00%	
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny			1	0	2	1			50,00%	0,00%	
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	50	50	0	1	1	2	0,00%	2,00%	0,00%	50,00%	
Pomocniczy personel medyczny			1	1	8	7			12,50%	14,29%	
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0		3				0,00%		
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1				0,00%		
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%		
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	16	16	1	0	13	7	6,25%	0,00%	7,69%	0,00%	

Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			1	0	4	5			25,00%	0,00%
Pracownicy usług domowych	1	1								
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	6	6	1	1	3	3	16,67%	16,67%	33,33%	33,33%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0		1				0,00%	
Projektanci grafiki i multimediiów			0		1				0,00%	
Ratownicy medyczni			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			2	1	6	2			33,33%	50,00%
Recepcjoniści hotelowi	9	9	0	1	8	9	0,00%	11,11%	0,00%	11,11%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	0	3	7	11	0,00%	18,75%	0,00%	27,27%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych				0		1				0,00%
Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	6	2			0,00%	0,00%

Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		3				0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	14	13			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr			0		1				0,00%	
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	5	5	2	0	3	1	40,00%	0,00%	66,67%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	7	7	1	1	33	29	14,29%	14,29%	3,03%	3,45%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	6	6			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	15	15	1	0	3	3	6,67%	0,00%	33,33%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	4	1			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	2	2	1	0	7	10	50,00%	0,00%	14,29%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	18	18	5	3	9	11	27,78%	16,67%	55,56%	27,27%
Technicy farmaceutyczni	11	11	2	0	8	7	18,18%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	3	3	1	1	13	10	33,33%	33,33%	7,69%	10,00%
Technicy leśnictwa			0		1				0,00%	

Technicy mechanicy	37	37	12	2	34	23	32,43%	5,41%	35,29%	8,70%
Technicy medyczni i dentystyczni			0		1				0,00%	
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	43	43	5	5	9	14	11,63%	11,63%	55,56%	35,71%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			2	0	3	1			66,67%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			1	0	16	15			6,25%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni	23	23	15	11	18	20	65,22%	47,83%	83,33%	55,00%
Technicy technologii żywności			0	0	13	16			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	14	14	2	0	6	6	14,29%	0,00%	33,33%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	30	30	8	4	20	19	26,67%	13,33%	40,00%	21,05%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	19	17			0,00%	0,00%
Wydawcy posiłków				0		1				0,00%
Zaopatrzeniowcy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni	7	7	0	0	33	26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	5	5	1	0	10	7	20,00%	0,00%	10,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	14	14	3	3	10	7	21,43%	21,43%	30,00%	42,86%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	25	25	1	0	6	8	4,00%	0,00%	16,67%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.