



POWIATOWY URZĄD PRACY W BIAŁEJ PODLASKIEJ  
ul. Brzeska 101, 21-500 Biała Podlaska tel. 83 341 65 00  
www.pupbialapodlaska.pl, fax.: 83 341 65 57



**MONITORING ZAWODÓW  
DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W MIEŚCIE BIAŁA PODLASKA  
W 2016 ROKU**

**kwiecień 2017r.**

## **Spis treści**

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	6
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	13
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	19
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	22
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	24
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	26
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....	27
6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	51
Podsumowanie.....	59
INFORMACJA SYGNALNA.....	60
Załącznik 1 Rynek pracy	
Załącznik 2 Rynek edukacyjny	

## WSTĘP

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Jest źródłem danych zarówno o popycie, jak i podaży na rynku pracy. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 645 z późn. zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Umożliwia on pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia i potrzeb kadrowych pracodawców oraz powinien służyć koordynacji szkoleń bezrobotnych.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych pozwala w szczególności na:

- ✓ określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym, wojewódzkim i krajowym rynku pracy,
- ✓ stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim i krajowym,
- ✓ określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
- ✓ korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
- ✓ usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy,
- ✓ ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Niniejszy raport został opracowany w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczone na stronie <http://instytut.inse.pl/monitoring/>. Podstawą opracowania są dane pochodzące z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Tabele roczne za 2016 rok do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na wszystkich poziomach sprawozdawczości zostały jeszcze raz naliczone, co spowodowało zmianę grup elementarnych i ponowne opracowanie raportów rocznych z Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych za 2016 rok.

Analiza w dużej mierze ma wymiar wskaźnikowy. Poniżej zaprezentowano najważniejsze wskaźniki, które pojawiają się w raporcie:

### **wskaźnik długotrwałego bezrobocia**

$$W D B \frac{k}{t} = \frac{D B_t^k}{B_t^k} * 100$$

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

### **wskaźnik płynności bezrobotnych**

$$W P B \frac{k}{t} = \frac{O B_t^k}{N B_t^k}$$

Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$$W P B \frac{k}{t} < 1$$

– napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$$W P B \frac{k}{t} = 1$$

– odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.

$$W P B \frac{k}{t} > 1$$

– odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

*Brak wartości* – napływ jest równy zero.

## wskaźnik dostępności ofert pracy

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

Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k. Przyjmuje wartości z przedziału  $(0, +\infty)$ .

$$B/O_t^k = 0$$

– brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.

$$B/O_t^k < 1$$

– przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.

$$B/O_t^k > 1$$

– dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.

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

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w 2016 roku

Na koniec roku 2016 w tutejszym urzędzie z miasta Biała Podlaska zarejestrowanych było **2995** osób, w tym **1422** kobiety. Odnotowana liczba zarejestrowanych w porównaniu z końcem 2015 roku zmniejszyła się o **223** osoby.

Stopa bezrobocia w mieście Biała Podlaska na koniec 2016 roku wyniosła **12,7%** i była niższa od stopy bezrobocia na koniec 2015 roku o 0,9 punktu procentowego.

**Tabela 1** Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa (stan na koniec okresu)

<i>L.p.</i>	<i>Kod</i>	<i>Elementarne grupy zawodów</i>	<i>Bezrobotni ogółem (stan na koniec okresu)</i>
1.	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	177
2.	3115	Technicy mechanicy	126
3.	5120	Kucharze	122
4.	2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	92
5.	7231`	Mechanicy pojazdów samochodowych	92
6.	2421	Specjaliści ds. zarządzania i organizacji	80
7.	3314	Średni personel ds. statystyki i dziedzin pokrewnych	74
8.	7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	68
9.	7222	Ślusarze i pokrewni	67
10.	7522	Stolarze meblowi i pokrewni	64
11.	2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	54
12.	7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	54
13.	7112	Murarze i pokrewni	50
14.	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	50
15.	5141	Fryzjerzy	48
16.	3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	47
17.	2631	Ekonomiści	46
18.	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	46
19.	3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	45
20.	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	44

Jak wynika z powyższej tabeli najliczniejszą grupę zawodową spośród zarejestrowanych stanowili: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), technicy mechanicy, kucharze, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani, mechanicy pojazdów samochodowych, specjaliści ds. zarządzania i organizacji.

**Tabela 2** Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa

<i>L.p.</i>	<i>Kod</i>	<i>Elementarne grupy zawodów</i>	<i>Bezrobotni ogółem (napływ w okresie)</i>
1.	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	209
2.	5120	Kucharze	200
3.	2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	165
4.	3115	Technicy mechanicy	149
5.	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	145
6.	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	126
7.	3314	Średni personel ds. statystyki i dziedzin pokrewnych	94
8.	2422	Specjaliści ds. administracji i rozwoju	86
9.	2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	85
10.	5141	Fryzjerzy	66
11.	7522	Stolarze meblowi i pokrewni	65
12.	2631	Ekonomiści	61
13.	7112	Murarze i pokrewni	59
14.	7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	58
15.	7412	Elektromechanicy i elektrycy	56
16.	3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	54
17.	7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	54
18.	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	54
19.	7222	Ślusarze i pokrewni	52
20.	3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	51

Największy napływ bezrobotnych z miasta Biała Podlaska obserwowano w zawodach sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), kucharze, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy mechanicy, specjaliści ds. zarządzania i organizacji, mechanicy pojazdów samochodowych.

**Tabela 3** Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy

<i>L.p.</i>	<i>Kod</i>	<i>Elementarne grupy zawodów</i>	<i>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</i>
1.	1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	100,00
2.	1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	100,00
3.	1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	100,00
4.	1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5.	2111	Fizycy i astronomowie	100,00
6.	2114	Specjaliści nauk o Ziemi	100,00
7.	2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	100,00
8.	2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	100,00
9.	2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	100,00
10.	2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
11.	2153	Inżynierowie telekomunikacji	100,00
12.	2166	Projektanci grafiki i multimediiów	100,00
13.	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
14.	2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
15.	2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	100,00
16.	2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
17.	2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	100,00
18.	2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	100,00
19.	2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	100,00
20.	2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
21.	2634	Psycholodzy i pokrewni	100,00
22.	2635	Specjaliści do spraw społecznych	100,00
23.	3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	100,00
24.	3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	100,00
25.	3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	100,00
26.	3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	100,00
27.	3214	Technicy medyczni i dentyści	100,00
28.	3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
29.	3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
30.	3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
31.	3355	Policjanci	100,00
32.	3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,00
33.	3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
34.	3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
35.	4120	Sekretarki (ogólne)	100,00
36.	4214	Windykatorzy i pokrewni	100,00
37.	4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
38.	4412	Listonosze i pokrewni	100,00
39.	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00



40.	5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
41.	5132	Barmani	100,00
42.	5152	Pracownicy usług domowych	100,00
43.	5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
44.	5221	Właściciele sklepów	100,00
45.	5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
46.	5312	Asystenci nauczycieli	100,00
47.	5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	100,00
48.	6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
49.	7121	Dekarze	100,00
50.	7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	100,00
51.	7212	Spawacze i pokrewni	100,00
52.	7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	100,00
53.	7311	Mechanicy precyzyjni	100,00
54.	7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	100,00
55.	7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
56.	7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	100,00
57.	7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
58.	7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
59.	7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00
60.	7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
61.	8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
62.	8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	100,00
63.	8157	Operatorzy maszyn do prania	100,00
64.	8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	100,00
65.	8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
66.	8311	Maszyniści kolejowi i metra	100,00
67.	8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
68.	8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	100,00
69.	8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	100,00
70.	9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	100,00
71.	9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	100,00
72.	9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	100,00

Powyższa tabela prezentuje grupy zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia przyjął wartość maksymalną.

**Tabela 4** Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy

<i>L.p.</i>	<i>Kod</i>	<i>Elementarne grupy zawodów</i>	<i>Wskaźnik płynności bezrobotnych</i>
<b>1.</b>	7534	Tapicerzy i pokrewni	3,00
<b>2</b>	2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	2,00
<b>3.</b>	2635	Specjaliści do spraw społecznych	2,00
<b>4.</b>	3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	2,00
<b>5.</b>	4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2,00
<b>6.</b>	5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
<b>7.</b>	5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
<b>8.</b>	7212	Spawacze i pokrewni	2,00
<b>9.</b>	7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2,00
<b>10.</b>	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	2,00
<b>11.</b>	8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	2,00
<b>12.</b>	8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	1,83
<b>13.</b>	2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	1,80
<b>14.</b>	3313	Księgowi	1,75
<b>15.</b>	2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1,67
<b>16.</b>	5321	Pomocniczy personel medyczny	1,67

Można wyróżnić 16 grup zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był największy w 2016 roku. Wskaźnik ten wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wartość wskaźnika większa niż 1 informuje, iż odpływ osób bezrobotnych z rejestrów Powiatowego Urzędu Pracy przewyższa ich napływ. Największą wartość odnotowano dla grupy tapicerzy i pokrewni tj. 3,00.

**Tabela 5** Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy

<i>L.p.</i>	<i>Kod</i>	<i>Elementarne grupy zawodów</i>	<i>Wskaźnik płynności bezrobotnych</i>
<b>1.</b>	1120	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,00
<b>2.</b>	1324	Projektanci i administratorzy baz danych	0,00
<b>3.</b>	1431	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,00
<b>4.</b>	2162	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0,00
<b>5.</b>	2293	Optycy okularowi	0,00
<b>6.</b>	2652	Kasjerzy bankowi i pokrewni	0,00
<b>7.</b>	2654	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,00
<b>8.</b>	3153	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,00
<b>9.</b>	3511	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0,00
<b>10.</b>	5169	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
<b>11.</b>	5322	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0,00
<b>12.</b>	6210	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0,00
<b>13.</b>	7132	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0,00
<b>14.</b>	7314	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0,00
<b>15.</b>	8113	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,00
<b>16.</b>	8157	Czyszciciele pojazdów	0,00

Powyższa tabela prezentuje zawody, w których zaobserwowano najmniejszy wskaźnik płynności bezrobotnych. Wartość wskaźnika mniejsza niż 1 wskazuje na przewagę napływu osób bezrobotnych nad ich odpływem z rejestrów Powiatowego Urzędu Pracy. Odnotowano 16 grup zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najmniejszy w 2016 roku.

**Tabela 6** Oferty pracy w 2016 roku

<b>Kod grupy zawodów</b>	<b>Nazwa wielkiej grupy zawodów</b>	<b>CBOP (PUP+OHP+EURES)</b>	<b>Internet</b>	<b>Razem</b>
W liczbach bezwzględnych				
	Ogółem	3123	374	3497
<b>1.</b>	<i>Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy</i>	8	4	12
<b>2.</b>	<i>Specjaliści</i>	198	136	334
<b>3.</b>	<i>Technicy i inny średni personel</i>	529	130	659
<b>4.</b>	<i>Pracownicy biurowi</i>	434	15	449
<b>5.</b>	<i>Pracownicy usług i sprzedawcy</i>	736	66	802
<b>6.</b>	<i>Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy</i>	424	0	424
<b>7.</b>	<i>Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy</i>	275	15	290
<b>8.</b>	<i>Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń</i>	319	6	325
<b>9.</b>	<i>Pracownicy wykonujący prace proste</i>	200	2	202
Wskaźnik struktury według źródeł				
	Ogółem	-	-	-
<b>1.</b>	<i>Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy</i>	66,67%	33,33%	100,00%
<b>2.</b>	<i>Specjaliści</i>	59,28%	40,72%	100,00%
<b>3.</b>	<i>Technicy i inny średni personel</i>	80,27%	19,73%	100,00%
<b>4.</b>	<i>Pracownicy biurowi</i>	96,66%	3,34%	100,00%
<b>5.</b>	<i>Pracownicy usług i sprzedawcy</i>	91,77%	8,23%	100,00%
<b>6.</b>	<i>Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy</i>	100,00%	0,00%	100,00%
<b>7.</b>	<i>Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy</i>	94,83%	5,17%	100,00%
<b>8.</b>	<i>Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń</i>	98,15%	1,85%	100,00%
<b>9.</b>	<i>Pracownicy wykonujący prace proste</i>	99,01%	0,99%	100,00%
Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik różnicowania (PUP vs. Internet)
	Ogółem	100,00%	100,00%	-
<b>1.</b>	<i>Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy</i>	0,25%	1,07%	0,24
<b>2.</b>	<i>Specjaliści</i>	6,34%	36,36%	0,17
<b>3.</b>	<i>Technicy i inny średni personel</i>	16,94%	34,76%	0,49

4.	<i>Pracownicy biurowi</i>	13,90%	4,01%	3,46
5.	<i>Pracownicy usług i sprzedawcy</i>	23,57%	17,65%	1,34
6.	<i>Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy</i>	13,58%	0,00%	-
7.	<i>Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy</i>	8,81%	4,01%	2,20
8.	<i>Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń</i>	10,21%	1,60%	6,37
9.	<i>Pracownicy wykonujący prace proste</i>	6,40%	0,53%	11,98

Analizując wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w mieście Biała Podlaska można zauważyć, że największe zróżnicowanie występowało w grupie pracowników wykonujących prace proste, natomiast najmniejsze wśród specjalistów.

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w 2016 roku

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. **Zawody deficytowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznacznym, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

**Zawody zrównoważone** to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznacznym, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody nadwyżkowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba

bezrobotnych, długotrwałe bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych odbywa się poprzez łączne zastosowanie trzech wskaźników: dostępności ofert pracy, długotrwałego bezrobocia i płynności bezrobotnych.

Zawody *maksymalnie nadwyżkowe* to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości.

**Tabela 7** Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku

<b>MAKSYMALNY DEFICYT *</b>				
<i>Kod</i>	<i>Elementarna grupa zawodów</i>	<i>Liczba dostępnych ofert pracy</i>	<i>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</i>	<i>Odsetek wolnych miejsc pracy (%)</i>
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	25	0,00	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	6	3,08	3,08
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	4	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	2	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	0,00	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	100,00	28,57
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	33,33	33,33
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	33,33	33,33
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1	83,33	16,67
9611	Ładowacze nieczystości	1	66,67	16,67
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	20,00	20,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0	60,00	60,00
2514	Programiści aplikacji	0	100,00	25,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	0,00	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	66,67	33,33
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0,00	0,00
1411	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	-	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	0	100,00	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0,00	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0,00	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0,00	0,00

2513	Projektanci aplikacji sieciowych	0	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	50,00	50,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0	50,00	50,00
3118	Kreślarze	0	0,00	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0	0,00	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	100,00	100,00
3341	Kierownicy biura	0	100,00	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	100,00	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0,00	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	0,00	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	100,00	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	50,00	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	0	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania	0	100,00	100,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	0	50,00	50,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	100,00	100,00
9629	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	50,00	50,00

**DEFICYT**

<i>Kod</i>	<i>Elementarna grupa zawodów</i>	<i>Średniomiesięczna liczba bezrobotnych</i>	<i>Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy</i>	<i>Wskaźnik dostępności ofert pracy</i>	<i>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</i>	<i>Wskaźnik płynności bezrobotnych</i>	<i>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)</i>	<i>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</i>
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0,08	1,08	0,08	-	1,00	84,62	84,62
9612	Sortowacze odpadów	0,25	0,67	0,38	-	1,00	50,00	50,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0,17	0,42	0,40	-	2,00	80,00	60,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,67	1,25	0,53	0,00	1,00	60,00	40,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,25	0,33	0,75	-	1,00	50,00	0,00

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

Wyodrębniono 38 grup zawodów maksymalnie deficytowych, do których należą m.in.: pośrednicy pracy i zatrudnienia, agenci sprzedaży bezpośredniej, lekarze specjaliści, pracownicy obsługi płacowej, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, analitycy systemów komputerowych, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, agenci i administratorzy nieruchomości, operatorzy maszyn do szycia, ładowacze nieczystości.

Do zawodów deficytowych zaliczono 5 elementarnych grup zawodowych m.in.: operatorzy wprowadzania danych, sortowacze odpadów, pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń.

**Tabela 8** Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2016 roku

<b>RÓWNOWAGA</b>						
<i>Kod</i>	<i>Elementarna grupa zawodów</i>	<i>Średniomiesięczna liczba bezrobotnych</i>	<i>Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy</i>	<i>Wskaźnik dostępności ofert pracy</i>	<i>Odsetek ofert subsydiowanych (%)</i>	<i>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</i>
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0,25	0,25	1,00	33,33	33,33
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,08	0,08	1,00	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00



**Tabela 9** Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA *</b>								
<i>Kod</i>	<i>Elementarna grupa zawodów</i>	<i>Liczba bezrobotnych</i>						
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	43						
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	13						
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	4						
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	4						
3355	Policjanci	3						
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1						
7536	Obuwnicy i pokrewni	1						
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0						
<b>NADWYŻKA</b>								
<i>Kod</i>	<i>Elementarna grupa zawodów</i>	<i>Średniomiesięczna liczba bezrobotnych</i>	<i>Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy</i>	<i>Wskaźnik dostępności ofert pracy</i>	<i>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</i>	<i>Wskaźnik płynności bezrobotnych</i>	<i>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)</i>	<i>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</i>
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	24,25	0,08	291,00	67,86	0,76	100,00	100,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	7,17	0,08	86,00	75,00	0,86	100,00	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	46,33	0,67	69,50	78,26	0,93	50,00	25,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	5,08	0,08	61,00	100,00	0,67	100,00	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	18,50	1,25	14,80	94,44	0,95	46,67	40,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	5,83	0,42	14,00	71,43	0,60	60,00	40,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	13,08	1,25	10,47	73,33	0,86	20,00	13,33
5131	Kelnerzy	18,83	2,00	9,42	83,33	0,92	60,87	60,87
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	4,92	0,75	6,56	83,33	0,63	33,33	33,33

8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	4,17	0,92	4,55	75,00	0,80	9,09	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	3,33	0,92	3,64	75,00	0,75	36,36	36,36
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	4,75	2,25	2,11	80,00	0,75	66,67	29,63
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	5,67	3,58	1,58	71,43	0,60	34,88	30,23

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

Wyodrębniono 8 grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych, do których należą: technicy rolnictwa i pokrewni, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni; matematycy, aktuariusze i statystycy; szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni; policjanci, kierownicy do spraw strategii i planowania, obuwnicy i pokrewni, formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 13 elementarnych grup zawodów, do których należą: mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, cieśle i stolarze budowlani, piekarze, cukiernicy i pokrewni, monterzy sprzętu elektrycznego, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, elektrycy budowlani i pokrewni, kelnerzy, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), ręczni pakowacze i znakowacze.

W przypadku jednej grupy zawodowej tj. monterzy sprzętu elektrycznego wszyscy zarejestrowani bezrobotni zaliczają się do grupy długotrwale bezrobotnych.

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnień, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowania w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej. Zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów umożliwia odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy – to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów – można mówić o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy. Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów, zbadane zostały cechy grupy osób bez zawodu.

Umiejętności określono jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu, np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.

Uprawnienia to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki, np. prawo jazdy kat. B.

**Tabela 10** Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	-	-	Komunikacja ustna/ komunikatywność	50,00
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	50,00
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	25,00
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	25,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	25,00
2	SPECJALIŚCI	-	-	Komunikacja ustna/ komunikatywność	42,65
				Planowanie i organizacja pracy własnej	30,15
				Wywieranie wpływu	24,26
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	20,59
				Współpraca w zespole	16,18
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	-	-	Wywieranie wpływu	26,15
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	23,08
				Planowanie i organizacja pracy własnej	18,46
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	13,42
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	11,54
4	PRACOWNICY BIUROWI	-	-	Współpraca w zespole	100,00
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	100,00
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	100,00
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	-	-	Komunikacja ustna/ komunikatywność	37,88
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	21,21
				Wywieranie wpływu	21,21
				Planowanie i organizacja pracy własnej	18,18
				Znajomość języków obcych	18,18
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	-	-	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	100,00

			-	Współpraca w zespole	100,00
			-	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	60,00
			-	Planowanie i organizacja pracy własnej	6,67
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	-	-	Znajomość języków obcych	66,67
			-	Planowanie i organizacja pracy własnej	33,33
			-	Komunikacja ustna/komunikatywność	16,67
			-	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,36
			-	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	-	-	Planowanie i organizacja pracy własnej	50,00
			-	Współpraca w zespole	50,00
			-	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,13

Umiejętności posiadane przez bezrobotnych, takie jak: komunikacja ustna/komunikatywność; planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych są pożądane przez pracodawców.

**Tabela 11** Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku

<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Bezrobotni ogółem</i>	<i>W tym bezrobotni bez zawodu</i>	<i>Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%) *</i>
Ogółem	2984	287	9,62%
<i>wg poziomu wykształcenia:</i>			
gimnazjalne i poniżej	531	179	33,71%
zasadnicze zawodowe	733	0	0,00%
średnie ogólnokształcące	368	107	29,08%
policealne i średnie zawodowe	775	1	0,13%
wyższe	577	0	0,00%
<i>wg typu ukończonej szkoły:</i>			

zasadnicza szkoła zawodowa	440	0	0,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	-	-	-
technikum	193	0	0,00%
liceum ogólnokształcące	410	70	17,07%
liceum profilowane	21	5	23,81%
technikum uzupełniające	20	0	0,00%
liceum uzupełniające	2	0	0,00%
szkoła policealna	210	1	0,48%
wyższa	126	0	0,00%

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

W powyższej tabeli zaprezentowano odsetek bezrobotnych bez zawodu z danym poziomem wykształcenia lub typem ukończonej szkoły w stosunku do ogółu bezrobotnych. Analiza wyników wskazuje, że w populacji bezrobotnych bez zawodu zdecydowanie dominują bezrobotni z wykształceniem gimnazjalnym i niższym. Stanowią oni 62,37% wszystkich bezrobotnych bez zawodu. Porównując odsetki bezrobotnych bez zawodu wśród bezrobotnych według poziomu wykształcenia można również zaobserwować, że stanowią oni duże części populacji bezrobotnych z wykształceniem gimnazjalnym i niższym (33,71%) oraz średnim ogólnokształcącym (29,08%).

#### **4. Analiza rynku edukacyjnego**

Analiza rynku edukacyjnego służy przede wszystkim do określenia kierunków szkoleń dla osób bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym, a także wskazanie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskana w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych powinna więc pozwolić na określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek pracy.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z:

- systemu Syriusz (liczba bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności lub kierunku kształcenia),
- systemu Informacji Oświatowej MEN (liczba uczniów ostatnich klas, w tym tych, którzy zdali egzamin oraz liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej

szkoły).

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

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

gdzie:

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

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

Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w %). Miernik przyjmuje wartość 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/kierunku nauki/szkoły można uznać za bardziej dopasowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Można również sprawdzić, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie. Analiza ta ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

#### 4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

**Tabela 12** Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku

##### Zawody deficytowe

<i>Elementarna grupa zawodów</i>		<i>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</i>
<i>Kod</i>	<i>Nazwa</i>	
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
2514	Programiści aplikacji	0
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
9611	Ładowacze nieczystości	0
9612	Sortowacze odpadów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

##### Zawody zrównoważone

<i>Elementarna grupa zawodów</i>		<i>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</i>
<i>Kod</i>	<i>Nazwa</i>	
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie	0



	specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0

*Zawody nadwyżkowe*

<i>Elementarna grupa zawodów</i>		<i>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</i>
<i>Kod</i>	<i>Nazwa</i>	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	0
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	26
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	12
3355	Policjanci	0
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0
5131	Kelnerzy	19
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	0
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	5
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	11
7536	Obuwnicy i pokrewni	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0

Powyższa tabela przedstawia uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów nadwyżkowych, zrównoważonych oraz deficytowych, w których nie odnotowano żadnej osoby kończącej szkołę ponadgimnazjalną. Jedynie wśród

zawodów nadwyżkowych znajdują się osoby kończące szkołę, a mianowicie: technicy rolnictwa i pokrewni – 26 osób, kelnerzy – 19 osób, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany – 12 osób, piekarze, cukiernicy i pokrewni – 11 osób oraz elektrycy budowlani i pokrewni – 5 osób.

#### 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów.

**Tabela 13** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów wg typu szkoły w 2016 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w poprzednim roku szkolnym		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	202	131	15	14	11,45%	10,69%
szkoła przysposabiająca do pracy	10	0	0	0	-	-
technikum	405	207	22	12	10,63%	5,80%
liceum ogólnokształcące	965	0	12	7	1,24%	0,73%
liceum profilowane	-	-	0	0	-	-
liceum uzupełniające	-	-	0	0	-	-
szkoła policealna	488	326	17	13	5,21%	3,99%

\*Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Z analizy danych przedstawionych w powyższej tabeli wynika, iż wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów jest najwyższy na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej.

**Tabela 14** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów wg typu szkoły w 2016 roku (c.d.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	152	66	12	18,18
szkoła	7	-	0	-

przysposabiająca do pracy				
technikum	419	236	19	8,05%
liceum ogólnokształcące	919	-	16	1,74%
liceum profilowane	-	-	0	-
liceum uzupełniające	-	-	0	-
szkoła policealna	369	184	6	3,26%

\*Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

Specyfika badania, polegająca na odwoływaniu się do opinii respondentów (właścicieli przedsiębiorstw lub osób odpowiedzialnych/współodpowiedzialnych za zatrudnienie) dostarcza szybkich informacji o bieżącej oraz potencjalnej strukturze zatrudnienia w przedsiębiorstwie. Sposób sformułowania pytań miał zagwarantować łatwość prowadzenia badania. Ponadto, pytania odnoszące się do umiejętności i uprawnień pozwalają na wyodrębnienie pożądanych cech kandydata w danym zawodzie, a w konsekwencji modyfikację systemu szkolenia bezrobotnych problemów ze znalezieniem nowych pracowników (analiza od strony zawodów oraz umiejętności i uprawnień). Badaniem zostały objęte podmioty gospodarcze funkcjonujące na lokalnym rynku pracy, zatrudniające przynajmniej jednego pracownika. Celem tego badania jest przede wszystkim analiza sytuacji na lokalnym rynku pracy oraz konstruowanie na tej podstawie prognoz.

Jako operat losowania zastosowano Bazę Jednostek Statystycznych, której podstawą jest rejestr REGON, jednak w odróżnieniu od niego jest ona aktualizowana w oparciu o wyniki badań statystycznych oraz o informacje pochodzące ze źródeł administracyjnych.

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

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

gdzie:

P – oszacowana proporcja w populacji,

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

n – wielkość próby,

N – wielkość populacji,

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

Zgodnie z założeniami próba cechuje się reprezentatywnością na poziomie klas wielkości przedsiębiorstw, wyrażoną liczbą zatrudnionych (do 9 osób, od 10 do 49 osób, od 50 do 249 osób oraz 250 osób i więcej). Określenie minimalnej liczby wywiadów dla poszczególnych klas wielkości przedsiębiorstw, zostało oparte o wskaźniki struktury, wyliczane jako procentowy udział danej klasy wielkości firmy w populacji.

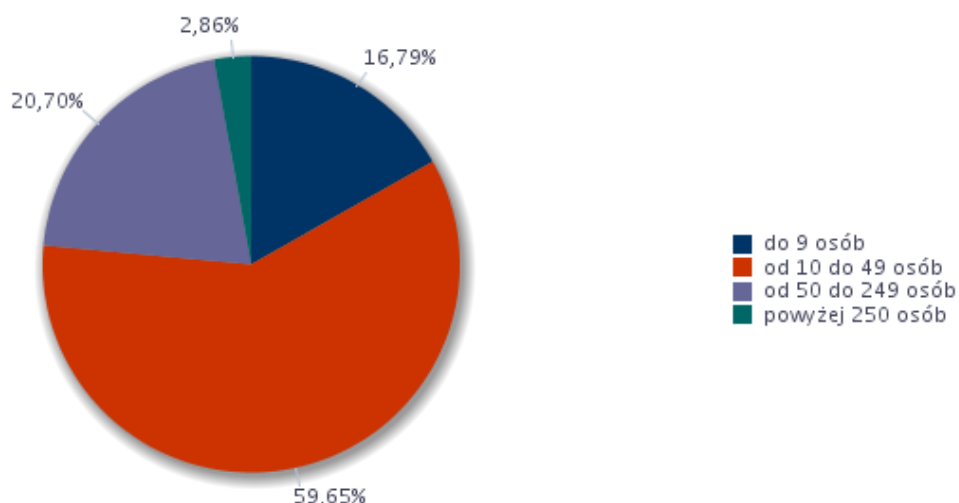
W celu oceny sytuacji na lokalnym rynku pracy zastosowany został *wskaźnik zatrudnienia netto* (WZ), obliczany jako różnica udziału odpowiedzi pozytywnych i negatywnych. Wskaźnik przyjmuje wartości od -100 do 100. Im niższa wartość prezentowanych indeksów tym wyższy odsetek firm deklaruje niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia. Przykładowo wartość -100 uzyskiwana jest w przypadku kiedy 100% firm biorących udział w badaniu sygnalizuje w danym pytaniu redukcję poziomu zatrudnienia. Natomiast wartości dodatnie wyliczanych indeksów oznaczają poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym wyższy odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia. Przykładowo, wartość 100 dla indeksu zatrudnienia oznacza, że wszystkie badane przedsiębiorstwa potwierdzają wzrost liczby pracujących w badanym okresie. Dodatnia wartość indeksu (różna od 100) oznacza zatem, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przewyższył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu omawianej kategorii. Wartość miernika równa 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie lub wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

**Tabela 15** Liczba przebadanych przedsiębiorstw

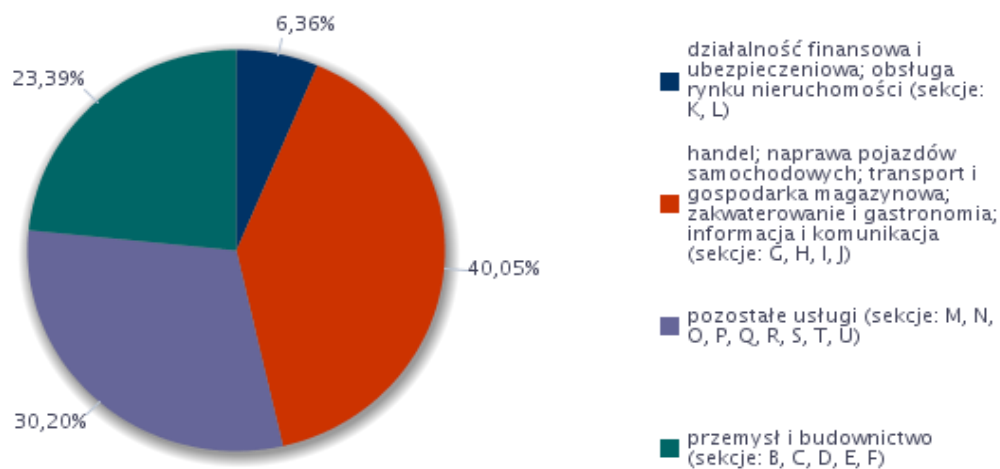
<i>Klasa wielkości przedsiębiorstwa</i>	<i>Liczba przebadanych przedsiębiorstw</i>
do 9 osób	38
10-49	36
50-249	7
250 i więcej	2
<b>podsumowanie</b>	<b>83</b>

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw obejmowało 83 podmioty. Najwięcej przebadanych przedsiębiorstw, tj. 38 zatrudniało do 9 osób.

**Rys. 1** Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników

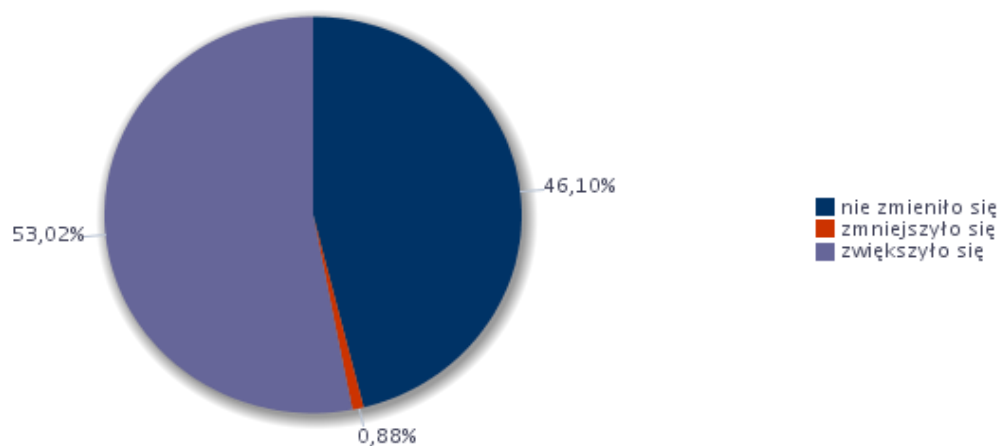


**Rys. 2** Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



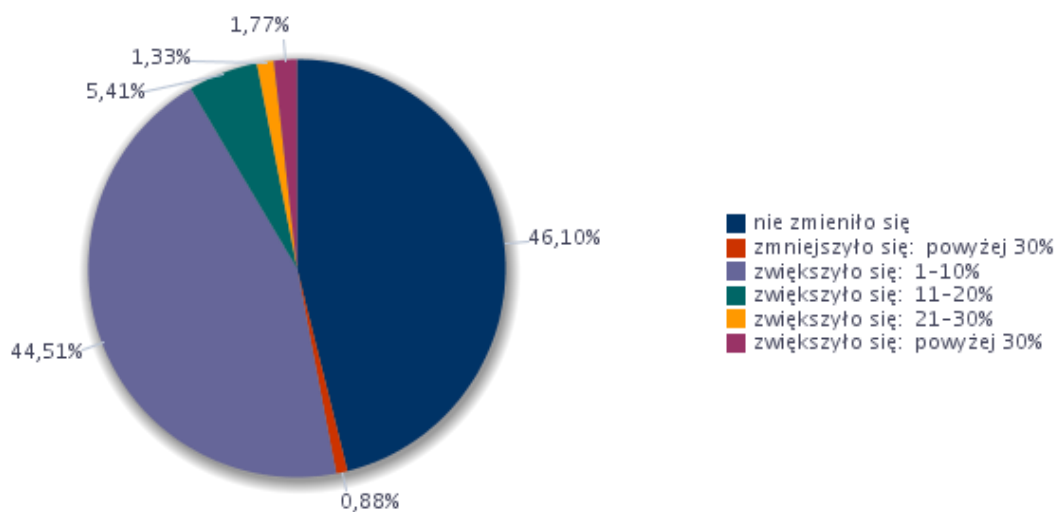
Najwięcej przedsiębiorstw biorących udział w badaniu należało do sekcji: handel,; naprawa pojazdów samochodowych, transport i gospodarka magazynowa; zakwaterowanie i gastronomia, informacja i komunikacja i stanowili oni 40,05% badanej grupy.

**Rys. 3** Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku

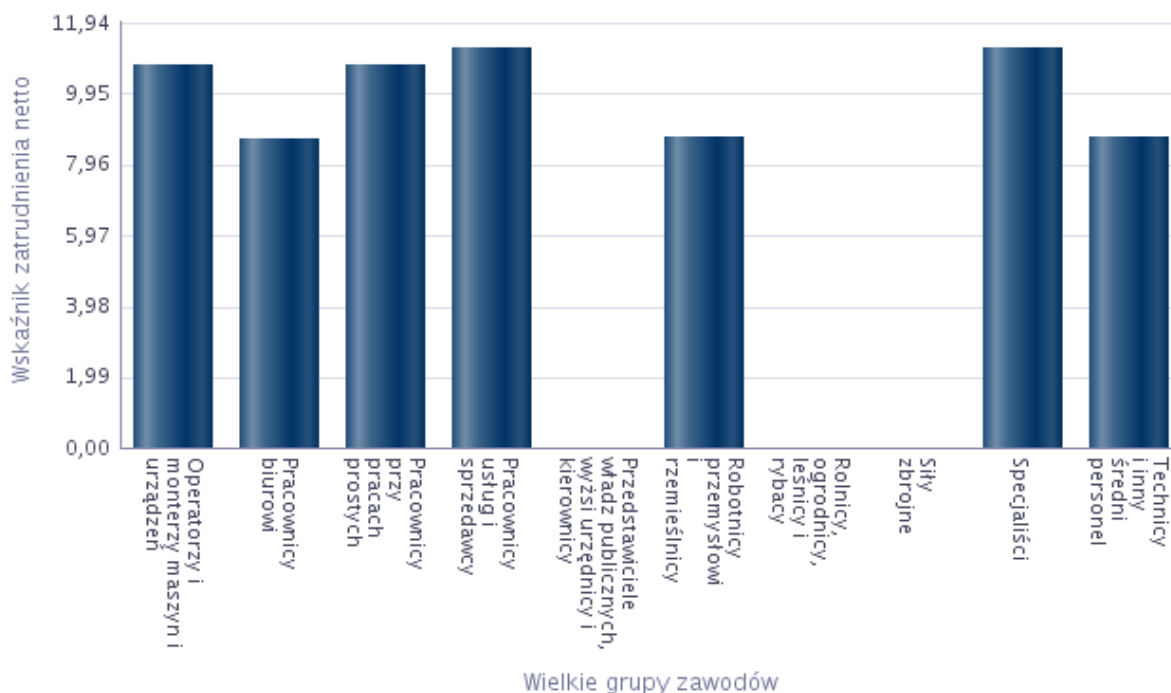


W 2016r. zwiększenie zatrudnienia zadeklarowało 44,51% badanych przedsiębiorstw. Natomiast 46,10% pracodawców nie dokonało zmian w zatrudnieniu.

**Rys. 4** Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku



**Rys. 5** Wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2016 roku



**Tabela 16** Wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2016 roku

<i>Wielkie grupy zawodów</i>	<i>Wskaźnik zatrudnienia netto</i>
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	10,77
Pracownicy biurowi	8,66
Pracownicy przy pracach prostych	10,77
Pracownicy usług i sprzedawcy	11,24
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	8,75
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	11,24
Technicy i inny średni personel	8,75

Analizując **zatrudnienie netto według wielkich grup zawodów** w 2016 roku największą wartość odnotowano dla pracowników usług i sprzedawców oraz specjalistów (11,24%). Dodatnia wartość wskaźnika oznacza poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy.

Wartość wskaźnika równa zero odnotowana w grupach przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, siły zbrojne oraz rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie. Wartość ta możliwa jest również do uzyskania w sytuacji, w której wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

**Tabela 17** Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku oraz umiejętności i cechy kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach

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



Fizjoterapeuta	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,13%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,13%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	3,13%	
Kierowca samochodu ciężarowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,51%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,76%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,51%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,76%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	2,76%
	wykonywanie obliczeń	5,51%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,76%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,74%	
Kierowca samochodu dostawczego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%

	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Konservator części / sprzętu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Księgowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	2,08%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,17%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,17%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	2,08%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	2,08%
Laborant chemiczny	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%

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

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Naczelnik / kierownik wydziału	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Nauczyciel akademicki - nauki humanistyczne	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%

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

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

	znajomość języków obcych	0,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	2,76%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,76%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,49%
	wyuczony zawód	2,76%
	wywieranie wpływu	2,76%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,74%	
Pozostali robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%

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



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

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

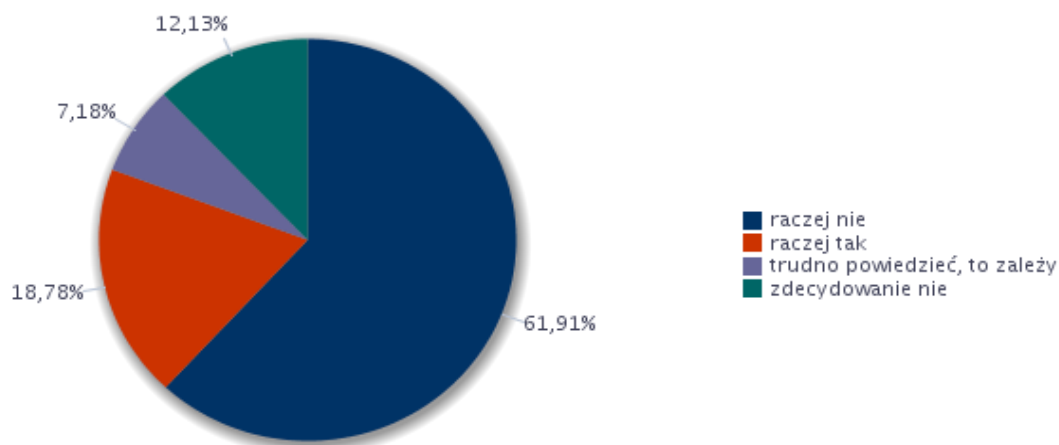
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Sprzedawca w branży przemysłowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	3,13%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,13%
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,13%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,13%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	3,13%	
Sprzedawca	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	2,95%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,60%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,60%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,95%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Sprzątaczką biurową	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku	0,00%

	polskim	
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Strażnik gminny / miejski	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,87%
	dodatkowe uprawnienia	3,27%
	doświadczenie zawodowe	5,74%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,07%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,56%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,02%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,16%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,08%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,57%
	współpraca w zespole	5,91%
	wykonywanie obliczeń	4,82%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,33%
wyuczony zawód	2,75%	

	wywieranie wpływu	2,09%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,67%
	znajomość języków obcych	1,29%

W powyższej tabeli przedstawiono umiejętności i cechy szczególnie istotne u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić. Z przeprowadzonej ankiety wynika, że najbardziej pożądaną cechą jest komunikatywność, natomiast umiejętnością czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim.

**Rys. 6** Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku



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

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Chemicy	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0

	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Elektrycy budowlani i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,07%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,62%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	0
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%	0
współpraca w zespole		0,00%	0
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni		współpraca w zespole	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0

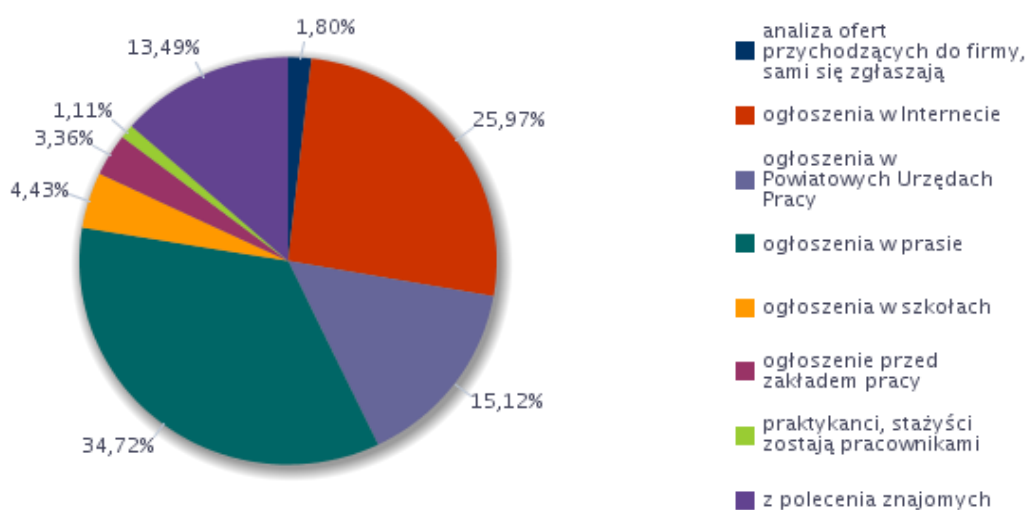
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
komunikacja ustna / komunikatywność		3,85%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		3,85%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		3,85%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	0
współpraca w zespole		0,00%	0
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Mechanicy pojazdów samochodowych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Monterzy konstrukcji	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0

budowlanych i konserwatorzy budynków	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Ogółem (bez względu na zawód)	planowanie i organizacja pracy własnej	4,30%
współpraca w zespole		2,22%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		2,04%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		1,72%	0
komunikacja ustna / komunikatywność		1,36%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		1,22%	0
wykonywanie obliczeń		0,86%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,68%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,39%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń	3,39%	0



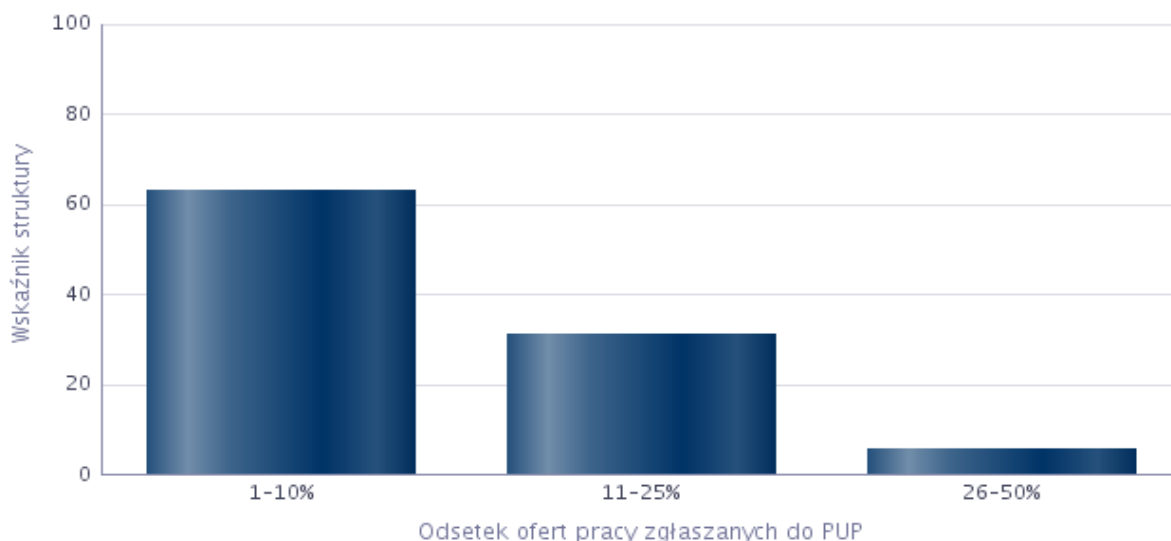
	technicznych		
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,39%	0
	wykonywanie obliczeń	3,39%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,90%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Ślusarze i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0

**Rys. 7** Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników



Analizując sposoby dotyczące poszukiwania nowych pracowników można zauważyć, że najczęściej przedsiębiorstwa szukają pracowników za pomocą ogłoszeń w prasie (34,72%). Najrzadziej pracodawcy poszukują pracowników wśród praktykantów i stażystów (1,11%).

**Rys. 8** Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy



**Tabela 20**

<i>Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP</i>	<i>Wskaźnik struktury</i>
1-10%	62,92%
11-25%	31,28%
26-50%	5,80%

Co 10 ofertę pracy zgłasza do urzędu 62,92% pracodawców, natomiast co drugą tylko 5,80% pracodawców.

Zawodem najczęściej poszukiwanym za pośrednictwem Powiatowych Urzędów Pracy jest sprzedawca.

**Tabela 21** Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy

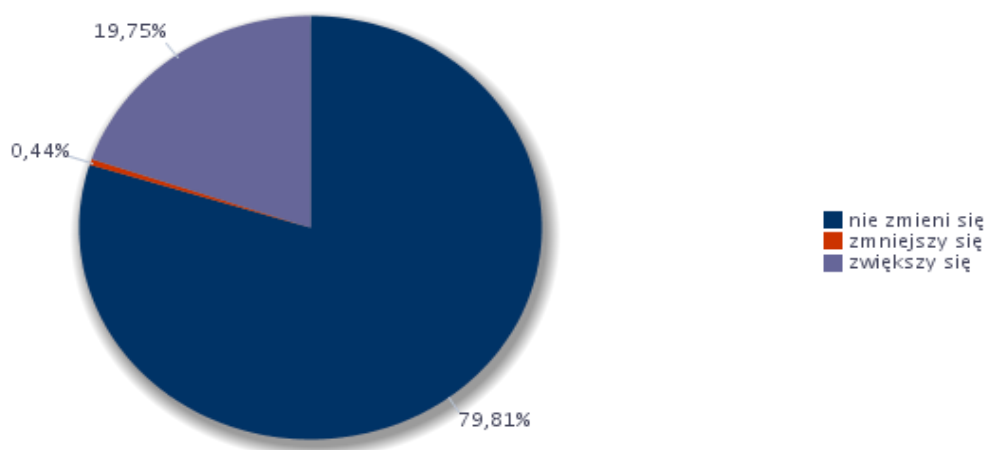
<i>Zawód</i>	<i>Wskaźnik struktury</i>
Sprzedawca	25,22%
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	6,68%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	6,68%
Cukiernik	5,27%

Kierowca samochodu ciężarowego	5,27%
Kierownik projektu	5,27%
Opiekunka dziecięca	5,27%
Pakowacz ręczny	5,27%
Piekarz	5,27%
Pomoc kuchenna	5,27%
Pozostali nauczyciele kształcenia zawodowego	5,27%
Pielęgniarka	4,54%
Położna	4,54%
Rejestratorka medyczna	4,54%
Analityk inwestycyjny	1,41%
Kierowca samochodu dostawczego	1,41%
Mechanik pojazdów samochodowych*	1,41%
Recepcjonista	1,41%

## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

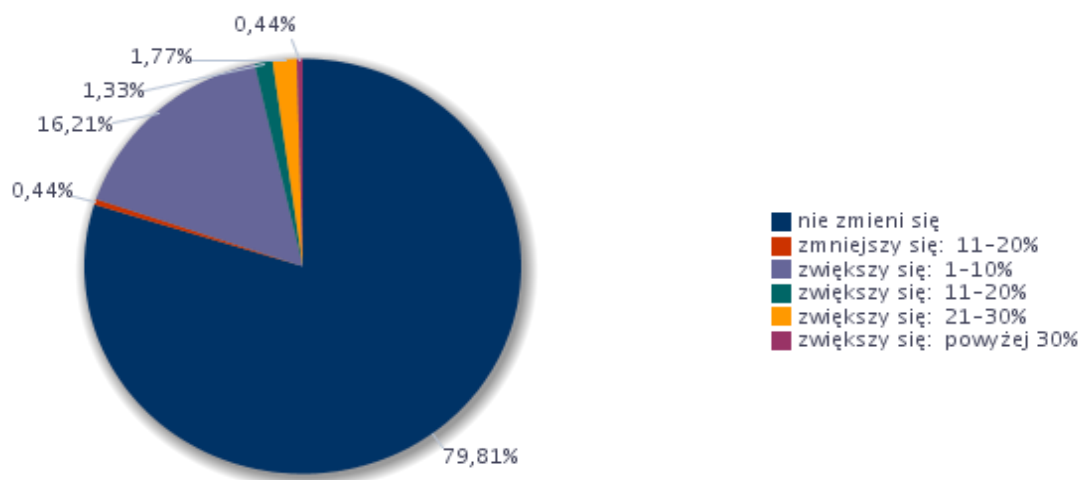
Niniejsza część monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych ma na celu określenie kierunków szkolenia i aktywizacji bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy.

**Rys. 9 Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku**

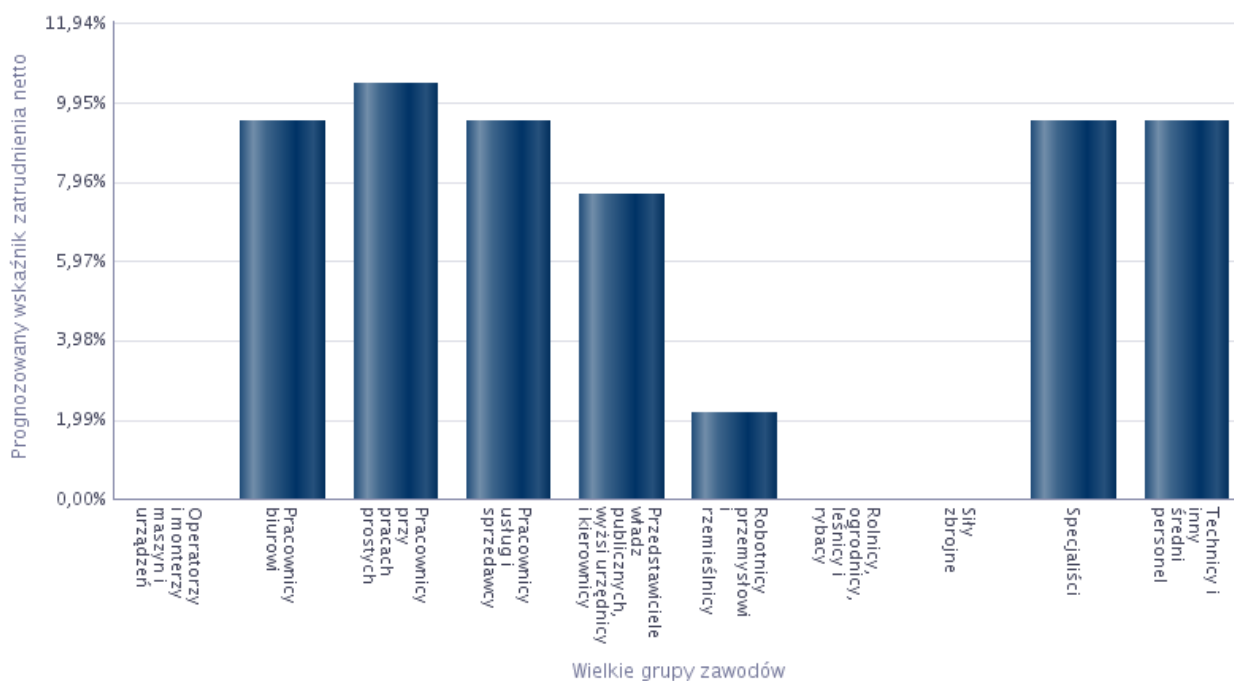


Zwiększenie zatrudnienia w 2017 r. przewidywało 19,7 % badanych. Natomiast 79,81% pracodawców nie planowało zmian w zatrudnieniu.

**Rys. 10** Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



**Rys. 11** Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku



**Tabela 22** Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	0,00%
Pracownicy biurowi	9,50%
Pracownicy przy pracach prostych	10,43%
Pracownicy usług i sprzedawcy	9,50%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	7,65%

Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2,16%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	9,50%
Technicy i inny średni personel	9,50%

Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto ogółem przyjął wartość 19,31%. Wyliczono go również dla każdej z wielkich grup zawodów. Wartość tego współczynnika była dodatnia dla wszystkich grup zawodów. Dla trzech grup tj. operatorów i monterów maszyn i urządzeń; rolników, ogrodników, leśników i rybaków oraz sił zbrojnych przyjęła wartość równą zero.

**Tabela 23** Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w 2017 roku

<i>Zawód</i>	<i>Wskaźnik struktury</i>
Robotnik placowy	13,27%
Fizjoterapeuta	7,43%
Kierownik budowy	7,43%
Magazynier	7,43%
Menedżer marki (brand manager)	7,43%
Pakowacz ręczny	7,43%
Piekarz	7,43%
Pomocniczy robotnik budowlany	7,43%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	5,70%
Elektryk	4,71%
Technik handlowiec	3,96%
Chemik	1,98%
Grafik komputerowy multimedialny	1,98%
Kierowca samochodu osobowego	1,98%
Monter konstrukcji budowlanych	1,98%
Pracownik do spraw osobowych	1,98%

Powyższa tabela przedstawia zawody, w których badane firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w 2017 roku. Na podstawie wyników badania można przypuszczać, że najczęściej poszukiwani będą robotnicy placowi, fizjoterapeuci, kierownicy budowy oraz magazynierzy, menedżerowie marki, pakowacze ręczni, piekarze oraz pomocniczy robotnicy budowlani.

Dla każdego z zawodów wymienionych powyżej wyszczególniono umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców planujących przyjęcia do pracy.

**Tabela 24** Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić

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

	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Kierowca samochodu osobowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Kierownik budowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Menedżer marki (brand manager)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%

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



	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	4,08%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,09%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,09%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,09%
	współpraca w zespole	5,16%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	5,16%
	wyuczony zawód	1,09%
	wywieranie wpływu	4,08%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	1,09%
Pracownik do spraw osobowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Robotnik placowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%

	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik handlowiec	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,13%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,13%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,87%
	dodatkowe uprawnienia	3,27%
	doświadczenie zawodowe	5,74%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,07%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,56%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,02%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,16%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,08%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,57%
	współpraca w zespole	5,91%
	wykonywanie obliczeń	4,82%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,33%
	wyuczony zawód	2,75%
	wywieranie wpływu	2,09%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,67%
	znajomość języków obcych	1,29%

## Podsumowanie

Opracowany ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych pozwala sformułować kilka konkluzji zamykających raport:


- ✓ W 2016 roku nastąpił spadek poziomu bezrobocia w porównaniu do stopy bezrobocia z końca 2015 r. W mieście Biała Podlaska stopa bezrobocia zmalała o 0,9 punktu procentowego.
- ✓ Najliczniej reprezentowanymi grupami zawodowymi spośród zarejestrowanych stanowili: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 177, technicy mechanicy - 126, kucharze - 122, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani - 92, mechanicy pojazdów samochodowych - 92, specjaliści ds. zarządzania i organizacji - 80.
- ✓ Największą wartość wskaźnika płynności bezrobotnych odnotowano dla tapicerów i pokrewnych (3,00).
- ✓ Odnotowano 16 zawodów dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy.
- ✓ Zgłoszono 3497 ofert pracy. Największe zróżnicowanie występowało wśród pracowników wykonujących prace proste.
- ✓ Wyodrębniono 38 grup zawodów maksymalnie deficytowych, 5 grup zawodów deficytowych, 8 grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych oraz 13 grup zawodów nadwyżkowych.
- ✓ W populacji bezrobotnych bez zawodu zdecydowanie dominują bezrobotni z wykształceniem gimnazjalnym i niższym. Stanowią oni 62,37% wszystkich bezrobotnych bez zawodu.
- ✓ Wysokie wartości wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano w przypadku zasadniczych szkół zawodowych.
- ✓ Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw obejmowało 83 podmioty z miasta Biała Podlaska.
- ✓ Wśród deklarujących zmiany w zatrudnieniu 44,51 % planuje zwiększyć poziom zatrudnienia w swoich firmach od 1 do 10 %.
- ✓ Najczęściej pracownicy poszukiwani są poprzez ogłoszenia w prasie (34,72%), natomiast najrzadziej pracodawcy poszukują pracowników wśród praktykantów i stażystów (1,11%). Co 10 ofertę pracy zgłasza do urzędu 62,92% pracodawców, natomiast co drugą tylko 5,80% firm. Zawodem najczęściej poszukiwanym za pośrednictwem Powiatowych Urzędów Pracy jest sprzedawca.
- ✓ Struktura zawodowa bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie odzwierciedla sytuację społeczno - gospodarczą w powiecie, w tym sytuację ekonomiczną rodzimych

przedsiębiorców, określa popyt i podaż na określone zawody poprzez strukturę działalności gospodarczych występujących w naszym rynku pracy, a także niedostosowanie kwalifikacji zawodowych bezrobotnych do potrzeb rynkowych.

- ✓ Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych nie jest i nie powinien być jedynym źródłem informacji przy podejmowaniu decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców, czy też podejmowaniu przez absolwentów decyzji o wyborze kierunku ewentualnego dalszego kształcenia.
- ✓ Osoby, które pragną podjąć odpowiednie zatrudnienie winne wykazać elastyczność zawodową i edukacyjną w celu nabywania nowych kwalifikacji zawodowych i podwyższania dotychczasowych.

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE  
w Powiat m. Biała Podlaska  
INFORMACJA SYGNALNA 2016 R.**

Seksja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna	
<b>DEFICYT</b>	zawód maksymalnie deficytowy	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	
		Agenci sprzedaży bezpośredniej	
		Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	
		Pracownicy obsługi płacowej	
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	
		Analitycy systemów komputerowych	
		Agenci i administratorzy nieruchomości	
		Operatorzy maszyn do szycia	
		Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	
		Ładowacze nieczystości	
		Mistrzowie produkcji w budownictwie	
		Tynkarze i pokrewni	
		Programiści aplikacji	
		Kierownicy w hotelarstwie	
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	
		Pracownicy działów kadr	
		zawód deficytowy	Operatorzy wprowadzania danych
			Sortowacze odpadów
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			
Sprzedawcy w stacji paliw			
<b>RÓWNOWAGA</b>	zawód zrównoważony	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	
		Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	
<b>NADWYŻKA</b>	zawód nadwyżkowy	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	
		Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	
		Cieśle i stolarze budowlani	
		Piekarze, cukiernicy i pokrewni	
		Monterzy sprzętu elektrycznego	
		Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	
		Elektrycy budowlani i pokrewni	
		Kelnerzy	
		Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	
		Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	
		Ręczni pakowacze i znakowacze	
		zawód maksymalnie nadwyżkowy	Technicy rolnictwa i pokrewni
			Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni
			Matematycy, aktuariusze i statystycy
Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			
Policjanci			

	Kierownicy do spraw strategii i planowania
	Obuwnicy i pokrewni
	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła

## Załącznik nr 1 Rynek pracy

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji i zawodowej (%)	Średnio miesięczna na liczbę bezrobotnych	Średnio miesięczna na liczbę 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	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	15	20	10	0	0,00	7	8	4	25,00	25,00	12,58	1,00	12,58	70,00	1,33	-	-	0,00
2	SPECJALIŚCI	1047	1179	564	49	8,69	298	198	136	59,60	34,34	630,75	31,83	19,81	52,84	1,13	-	-	0,21
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	753	757	559	22	3,94	344	529	130	20,79	13,61	594,00	57,92	10,26	61,54	1,01	-	-	0,20
4	PRACOWNICY BIUROWI	81	89	79	3	3,80	56	434	15	45,16	32,26	85,58	43,42	1,97	70,89	1,10	-	-	0,04
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	604	629	454	14	3,08	282	736	66	29,62	20,52	488,33	70,83	6,89	62,11	1,04	-	-	0,17
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	20	18	19	1	5,26	10	424	0	2,12	2,12	19,08	35,33	0,54	52,63	0,90	-	-	0,02
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	767	832	730	7	0,96	496	275	15	41,82	25,82	755,00	28,17	26,80	67,95	1,08	-	-	0,25
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	117	129	108	0	0,00	77	319	6	11,29	4,39	120,25	28,08	4,28	71,30	1,10	-	-	0,05
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE	160	164	171	0	0,00	128	200	2	46,00	34,00	174,67	17,83	9,79	74,85	1,03	-	-	0,06
Razem		3567	3819	2695	96	3,56	1698	3123	374	28,69	19,05	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 26. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów**

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OH P+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	
0310	Żołnierze szeregowi	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0	2	1	0	0,00	1	1	2	0,00	0,00	1,50	0,25	6,00	100,00		-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	1	0	0		0	0	1		0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	2	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,75	0,17	4,50		1,00	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,50	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej																-	max deficyt	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,33	-	-	0,00



1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	5	7	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,25	0,00		33,33	1,40	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00		-	-	0,00
2113	Chemicy	4	4	4	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	4,58	0,17	27,50	50,00	1,00	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	4	3	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,25	0,00		75,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	16	17	5	1	20,00	2	0	0		0,00	5,50	0,00		40,00	1,06	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	29	34	11	2	18,18	7	1	0	100,00	100,00	15,67	0,08	188,00	63,64	1,17	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	4	5	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		100,00	1,25	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	5	9	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,42	0,08	41,00	100,00	1,80	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	34	51	6	0	0,00	2	10	0	70,00	40,00	15,42	0,83	18,50	33,33	1,50	-	-	0,01
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	7	14	2	0	0,00	2	3	0	66,67	33,33	3,25	0,25	13,00	100,00	2,00	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	2	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		66,67	1,50	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	10	9	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,90	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	14	19	6	0	0,00	2	0	1		0,00	6,83	0,08	82,00	33,33	1,36	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	6	9	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	4,08	0,17	24,50	100,00	1,50	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,50	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00		-	-	0,00
2161	Architekci	7	6	3	0	0,00	0	6	0	33,33	0,00	2,17	0,50	4,33	0,00	0,86	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	0	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,17	0,08	14,00			-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	0,50	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	1	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,42	0,25	5,67	50,00	0,50	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	9	9	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	4	6	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,00	0,08	36,00	100,00	1,50	-	nadwyżka	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	11	12	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,09	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0		0	0	45		0,00	0,00	3,75	0,00			max deficyt	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	16	20	14	0	0,00	7	25	0	88,00	24,00	16,92	2,08	8,12	50,00	1,25	-	-	0,01

2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,25	0,00		100,00		-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	2	0	0,00	2	4	0	25,00	0,00	2,00	0,33	6,00	100,00		-	-	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00		-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równow aga	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji																-	max deficy t	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	25	32	9	3	33,33	4	2	0	50,00	50,00	11,67	0,17	70,00	44,44	1,28	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	10	15	4	1	25,00	1	8	0	50,00	25,00	5,08	0,67	7,62	25,00	1,50	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	5	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,67	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficy t	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	16	19	9	2	22,22	5	0	0		0,00	10,08	0,00		55,56	1,19	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	4	1	3	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,25	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficy t	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	85	89	54	5	9,26	25	2	0	50,00	0,00	50,83	0,17	305,00	46,30	1,05	-	-	0,02
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	7	8	10	0	0,00	8	3	0	33,33	33,33	10,83	0,25	43,33	80,00	1,14	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	10	10	6	0	0,00	4	5	0	80,00	40,00	6,33	0,42	15,20	66,67	1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficy t	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2	2	1	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	1,17	0,25	4,67	100,00	1,00	-	-	0,00

2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	165	175	92	2	2,17	59	0	0	0,00	105,08	0,00		64,13	1,06	-	-	0,03	
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	12	13	3	1	33,33	2	5	0	80,00	80,00	4,00	2,42	1,66	66,67	1,08	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2	1	1	0	0,00	0	0	34	0,00	0,58	2,83	0,21	0,00	0,50	-	-	0,00	
2413	Analitycy finansowi	12	16	8	0	0,00	4	5	0	40,00	40,00	9,17	0,42	22,00	50,00	1,33	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	145	160	80	7	8,75	40	4	2	50,00	25,00	82,92	0,50	165,83	50,00	1,10	-	-	0,03
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	86	93	44	7	15,91	19	7	0	57,14	57,14	46,50	0,58	79,71	43,18	1,08	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	4	2	3	0	0,00	0	7	0	42,86	42,86	1,67	0,58	2,86	0,00	0,50	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	1	0	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	0,58	0,25	2,33			-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	18	19	13	0	0,00	7	16	16	56,25	50,00	15,42	4,67	3,30	53,85	1,06	-	-	0,01
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	2	2	1	0	0,00	1	13	20	69,23	30,77	1,75	2,75	0,64	100,00	1,00	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	1	0	0	0,00	0	4	0	50,00	0,00	0,25	0,33	0,75		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0	0,00	0	7	0	100,00	28,57	0,00	0,58	0,00			max deficyt	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,25	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0	0,00	0	0	1	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0	0,00	0	4	1	100,00	25,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	32	33	17	1	5,88	7	9	0	44,44	44,44	19,58	0,75	26,11	41,18	1,03	-	-	0,01
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1	0	1	1	100,00	0	6	0	50,00	50,00	0,25	0,50	0,50	0,00	0,00	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00					-	max deficyt	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,00	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2	0	1	1	100,00	0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	16	25	9	3	33,33	5	2	15	50,00	50,00	11,08	1,42	7,82	55,56	1,56	-	-	0,00

2621	Archiwiści i muzealnicy	4	4	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,50	0,08	30,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
2631	Ekonomiści	61	60	46	6	13,04	24	2	0	100,00	50,00	45,00	0,17	270,00	52,17	0,98	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	30	38	16	1	6,25	8	0	0		0,00	20,17	0,00		50,00	1,27	-	-	0,01
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	17	22	15	0	0,00	12	0	0		0,00	15,75	0,00		80,00	1,29	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	10	13	1	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	4,67	0,17	28,00	100,00	1,30	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	1	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,50	0,08	18,00	100,00	2,00	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2642	Dziennikarze	9	7	4	0	0,00	2	3	0	100,00	100,00	2,42	0,25	9,67	50,00	0,78	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	50	51	25	4	16,00	10	2	0	0,00	0,00	27,42	0,17	164,50	40,00	1,02	-	-	0,01
2651	Artyści plastycy	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	2	4	4	0	0,00	4	2	0	100,00	50,00	4,42	0,17	26,50	100,00	2,00	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	40	34	28	1	3,57	18	5	0	80,00	40,00	29,17	0,42	70,00	64,29	0,85	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	40	41	23	1	4,35	11	3	0	66,67	0,00	24,33	0,25	97,33	47,83	1,03	-	-	0,01
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	13	11	9	0	0,00	3	0	0		0,00	9,25	0,00		33,33	0,85	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	149	143	125	9	7,20	76	0	15		0,00	128,83	1,25	103,07	60,80	0,96	-	-	0,04
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	51	50	47	0	0,00	31	0	0		0,00	49,58	0,00		65,96	0,98	-	-	0,02
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	5	0	20,00	20,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	3	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	0,92	0,17	5,50	100,00	1,50	-	-	0,00

3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	0	0	0	0	0	6	0	33,33	33,33	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3134	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przeróbki ropy naftowej i gazu	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,50		-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	43	38	45	2	4,44	31	0	0	0,00	0,00	42,58	0,00		68,89	0,88	max nadwyżka	-	0,01
3143	Technicy leśnictwa	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,33	0,00		1,00		-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	38	47	22	0	0,00	15	0	0	0,00	0,00	29,42	0,00		68,18	1,24	-	-	0,01
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	4	5	0	0		0	3	0	66,67	33,33	1,17	0,25	4,67		1,25	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	18	23	26	1	3,85	20	0	0		0,00	26,33	0,00		76,92	1,28	-	max nadwyżka	0,01
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii																-	równowaga	
3240	Technicy weterynarii	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,58	0,08	7,00	0,00	0,50	-	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	3	3	1	0	0,00	0	4	0	50,00	50,00	1,42	0,33	4,25	0,00	1,00	-	deficyt	0,00
3253	Optycy okularowi	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	21	20	15	0	0,00	10	2	0	100,00	0,00	14,67	0,17	88,00	66,67	0,95	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	12	13	9	1	11,11	6	3	0	66,67	33,33	11,08	0,25	44,33	66,67	1,08	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	11	12	5	0	0,00	2	12	0	91,67	50,00	3,58	1,00	3,58	40,00	1,09	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	5	3	7	0	0,00	5	5	0	60,00	40,00	5,83	0,42	14,00	71,43	0,60	nadwyżka	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	0	0,00	1	0	15		0,00	1,00	1,25	0,80	100,00		-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00		1,00		-	-	0,00
3313	Księgowi	4	7	1	0	0,00	0	18	0	61,11	33,33	2,00	1,50	1,33	0,00	1,75	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	94	105	74	0	0,00	50	0	0		0,00	88,42	0,00		67,57	1,12	-	-	0,03

3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)																-	-	
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	2	1	0	0,00	1	4	1	100,00	0,00	1,17	1,42	0,82	100,00	1,00	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	13	11	6	0	0,00	2	25	71	56,00	44,00	6,25	9,00	0,69	33,33	0,85	-	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	4	5	9	0	0,00	9	17	0	76,47	70,59	9,58	1,42	6,76	100,00	1,25	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	27	24	9	2	22,22	4	19	24	52,63	36,84	11,00	3,58	3,07	44,44	0,89	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	299	0	0,00	0,00	0,00	24,92	0,00			max deficyt	max deficyt	0,01
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	3	3	33,33	33,33	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,75	0,00		1,00		-	max deficyt	0,00
3341	Kierownicy biura	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3342	Sekretarze prawni																-	max deficyt	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	25	22	26	0	0,00	17	7	0	57,14	57,14	23,25	1,58	14,68	65,38	0,88	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00			-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków																-	max deficyt	
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych																-	max deficyt	
3355	Policjanci	3	2	3	0	0,00	3	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	11	9	6	0	0,00	3	55	0	0,00	0,00	6,25	4,58	1,36	50,00	0,82	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3431	Fotografowie	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,58	0,08	19,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	5	7	6	1	16,67	5	8	0	62,50	37,50	7,00	0,67	10,50	83,33	1,40	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00		-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	29	28	8	2	25,00	1	3	0	66,67	66,67	10,08	0,25	40,33	12,50	0,97	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3	1	2	1	50,00	0	3	0	33,33	33,33	0,42	0,25	1,67	0,00	0,33	-	-	0,00
3511	Operatorzy urzędzeń teleinformatycznych	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,50	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	54	59	23	1	4,35	8	6	0	66,67	33,33	25,08	0,50	50,17	34,78	1,09	-	-	0,01
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych																-	-	
3514	Technicy sieci internetowych	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00			-	-	0,00
3521	Operatorzy urzędzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3522	Operatorzy urzędzeń telekomunikacyjnych																-	max deficyt	
4110	Pracownicy obsługi biurowej	11	15	17	0	0,00	13	115	15	71,30	55,65	18,25	12,83	1,42	76,47	1,36	-	nadw yżka	0,01
4120	Sekretarki (ogólne)	0	0	1	0	0,00	1	9	0	55,56	55,56	1,00	0,75	1,33	100,00		-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	1	0	0		0	13	0	84,62	84,62	0,08	1,08	0,08		1,00	deficyt	deficyt	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	3	0	4	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	1,75	0,17	10,50	25,00	0,00	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00		-	nadw yżka	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	8	10	6	1	16,67	4	0	0		0,00	7,42	0,00		66,67	1,25	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00

4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	3	8	0	0,00	7	0	0	0,00	8,50	0,00		87,50	1,50	-	max nadwyżka	0,00	
4224	Recepcjoniści hotelowi	7	9	2	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	2,92	0,17	17,50	50,00	1,29	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji																-	-	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	4	3	5	0	0,00	4	27	0	66,67	29,63	4,75	2,25	2,11	80,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	10	7	11	2	18,18	6	36	0	52,78	38,89	9,08	5,00	1,82	54,55	0,70	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	2	0	0		0	5	0	80,00	60,00	0,17	0,42	0,40		2,00	deficyt	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	2,00	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	27	29	19	0	0,00	13	214	0	22,43	13,55	23,50	17,83	1,32	68,42	1,07	-	-	0,01
4322	Planiści produkcyjni																-	max deficyt	
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	6	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,08	0,08	49,00	100,00	1,50	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	4	0	50,00	25,00	1,00	0,33	3,00	100,00		-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	3	0	66,67	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,83	0,00		100,00		-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,33	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	200	206	122	4	3,28	72	38	0	57,89	39,47	136,42	3,17	43,08	59,02	1,03	-	-	0,04
5131	Kelnerzy	12	11	18	0	0,00	15	23	1	60,87	60,87	18,83	2,00	9,42	83,33	0,92	nadwyżka	-	0,01
5132	Barmani	7	9	6	0	0,00	6	7	0	57,14	28,57	7,92	0,58	13,57	100,00	1,29	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	66	64	48	3	6,25	29	21	0	33,33	23,81	47,33	1,75	27,05	60,42	0,97	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	26	26	15	2	13,33	7	20	0	65,00	45,00	15,42	1,67	9,25	46,67	1,00	-	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	27	25	19	0	0,00	12	21	0	61,90	52,38	20,25	1,75	11,57	63,16	0,93	-	-	0,01



5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych																	-	max deficyt	
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0	0	0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0	0	0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	2	0	0,00	2	10	0	0,00	0,00	2,33	0,83	2,80	100,00	2,00		-	max nadw yżka	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach																	-	max deficyt	
5221	Właściciele sklepów	2	3	1	0	0,00	1	0	1		0,00	1,83	0,08	22,00	100,00	1,50		-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	210	222	178	5	2,81	112	242	17	34,30	22,73	196,42	23,58	8,33	62,92	1,06		-	-	0,07
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	8	10	5	0	0,00	4	169	1	1,78	0,00	5,58	14,17	0,39	80,00	1,25		-	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	1	0	0		0	65	12	3,08	3,08	0,00	6,42	0,00		1,00		max deficyt	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	3	4	1	0	0,00	0	5	0	60,00	0,00	0,83	0,42	2,00	0,00	1,33		-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	4	4	1	0	0,00	0	15	0	60,00	40,00	0,67	1,25	0,53	0,00	1,00		deficyt	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	3	1	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,33		-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	2	0	0,00	1	46	34	43,48	39,13	1,42	8,67	0,16	50,00	0,75		-	deficyt	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	1	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	0,33	0,17	2,00	100,00	1,00		-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0	0	1	0	0,00	1	26	0	53,85	23,08	1,00	2,17	0,46	100,00			-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	6	10	2	0	0,00	1	11	0	54,55	36,36	3,33	0,92	3,64	50,00	1,67		-	nadw yżka	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00			-	max nadw yżka	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	8	7	0	0,00	5	1	0	100,00	100,00	6,92	0,08	83,00	71,43	1,60		-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	15	15	16	0	0,00	8	8	0	12,50	12,50	14,00	0,67	21,00	50,00	1,00		-	-	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00		-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	4	4	6	0	0,00	3	0	0		0,00	6,00	0,00		50,00	1,00		-	-	0,00
6112	Sadownicy																	-	-	
6113	Ogrodnicy	7	6	5	1	20,00	2	16	0	56,25	56,25	4,67	1,33	3,50	40,00	0,86		-	-	0,00

6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	6	6	4	0	0,00	3	0	0	0,00	5,17	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00	
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0	1	2	0	0,00	2	12	0	0,00	0,00	2,58	1,00	2,58	100,00		-	nadwyżka	0,00
6223	Rybacy morskcy	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	0	1	0	0,00	0	396	0	0,00	0,00	0,33	33,00	0,01	0,00	0,00	-	-	0,01
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	4	3	3	0	0,00	2	4	0	75,00	50,00	2,67	0,33	8,00	66,67	0,75	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	59	61	50	0	0,00	35	30	0	16,67	13,33	55,42	2,50	22,17	70,00	1,03	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	2	0	0		0	4	0	50,00	50,00	0,83	0,33	2,50		1,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	11	9	10	0	0,00	4	3	0	66,67	66,67	8,25	0,25	33,00	40,00	0,82	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	7	6	8	0	0,00	6	1	0	100,00	0,00	7,17	0,08	86,00	75,00	0,86	nadwyżka	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2	2	0	0		0	6	0	50,00	16,67	1,58	0,50	3,17		1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7121	Dekarze	0	2	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,17	0,17	13,00	100,00		-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	8	5	6	0	0,00	5	9	0	33,33	33,33	4,92	0,75	6,56	83,33	0,63	nadwyżka	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0	0	0	0		0	5	0	60,00	60,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7124	Monterzy izolacji	2	1	1	0	0,00	0	5	0	20,00	0,00	0,50	0,42	1,20	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
7125	Szklarze	4	4	2	0	0,00	1	5	0	40,00	40,00	2,33	0,42	5,60	50,00	1,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	21	26	26	0	0,00	19	16	0	18,75	18,75	28,42	1,33	21,31	73,08	1,24	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	1	1	0	0,00	1	3	0	100,00	0,00	1,08	0,25	4,33	100,00	1,00	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	15	16	10	0	0,00	5	3	0	66,67	66,67	12,00	0,25	48,00	50,00	1,07	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	10	15	15	0	0,00	13	2	0	100,00	100,00	18,42	0,17	110,50	86,67	1,50	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	6	5	4	0	0,00	1	6	0	83,33	33,33	3,50	2,50	1,40	25,00	0,83	-	nadwyżka	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	2	4	2	0	0,00	2	2	0	50,00	0,00	3,42	0,17	20,50	100,00	2,00	-	-	0,00
7213	Blacharze	10	11	7	0	0,00	3	3	0	66,67	66,67	7,25	0,25	29,00	42,86	1,10	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	6	7	4	0	0,00	4	0	0		0,00	5,83	0,00		100,00	1,17	-	-	0,00

7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	52	63	67	1	1,49	46	4	0	25,00	25,00	68,00	0,33	204,00	68,66	1,21	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	54	57	54	0	0,00	39	1	0	0,00	0,00	56,75	0,08	681,00	72,22	1,06	-	-	0,02
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali																-	max deficyt	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	126	143	92	5	5,43	52	15	0	53,33	26,67	99,67	2,25	44,30	56,52	1,13	-	-	0,03
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	17	13	28	0	0,00	19	1	0	100,00	100,00	24,25	0,08	291,00	67,86	0,76	nadwyżka	nadwyżka	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni																-	-	
7314	Ceramicy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,42	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2	1	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,50	0,00		75,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	35	40	40	0	0,00	32	0	0		0,00	41,42	0,00		80,00	1,14	-	-	0,01
7322	Drukarze	4	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	14	12	15	0	0,00	11	15	0	20,00	13,33	13,08	1,25	10,47	73,33	0,86	nadwyżka	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	56	69	50	0	0,00	33	14	15	57,14	50,00	52,83	3,42	15,46	66,00	1,23	-	-	0,02
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	2	2	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,75	0,17	10,50	50,00	1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	6	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	11	11	3	0	0,00	2	26	0	61,54	23,08	5,92	2,17	2,73	66,67	1,00	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	4	4	4	0	0,00	1	13	1	7,69	7,69	2,92	1,17	2,50	25,00	1,00	-	równowaga	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	54	50	46	1	2,17	36	8	0	50,00	25,00	46,33	0,67	69,50	78,26	0,93	nadwyżka	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00		-	-	0,00

7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	2	1	0	0,00	1	3	0	66,67	0,00	1,42	0,25	5,67	100,00	2,00	-	-	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,83	0,25	3,33	0,00	0,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	5	5	5	0	0,00	2	21	0	33,33	33,33	3,75	1,75	2,14	40,00	1,00	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	65	69	64	0	0,00	42	7	0	57,14	28,57	59,67	0,58	102,29	65,63	1,06	-	-	0,02
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	58	61	68	0	0,00	50	7	0	57,14	14,29	68,58	0,58	117,57	73,53	1,05	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	3	0	0		0	8	0	75,00	25,00	1,83	0,67	2,75		1,50	-	równoważka	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	7	14	7	0	0,00	6	9	0	11,11	11,11	9,83	0,75	13,11	85,71	2,00	-	nadwyżka	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	3	3	0	0,00	2	5	0	40,00	40,00	2,67	0,42	6,40	66,67	3,00	-	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	3	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	5	6	7	0	0,00	5	0	0		0,00	6,92	0,00		71,43	1,20	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	1,75	0,17	10,50	100,00		-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	9	9	7	0	0,00	6	0	0		0,00	7,42	0,00		85,71	1,00	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,75	0,17	4,50		1,00	-	max deficyt	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0	2	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	2,00	0,25	8,00	100,00		-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1	0	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych																-	max deficyt	

8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	4	5	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,33	0,00		100,00	1,25	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0	0	0	0		0	6	0	83,33	16,67	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni																-	-	
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	1	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,58	0,00		100,00		-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	16	14	14	0	0,00	10	0	0		0,00	12,83	0,00		71,43	0,88	max nadwyżka	nadw yżka	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	5	4	4	0	0,00	3	11	0	9,09	0,00	4,17	0,92	4,55	75,00	0,80	nadwyżka	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0	2	5	0	0,00	5	0	0		0,00	5,75	0,00		100,00		-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	1	2	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,25	0,25	1,00		2,00	równow aga	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	3	2	5	0	0,00	5	1	0	100,00	0,00	5,08	0,08	61,00	100,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	6	7	5	0	0,00	3	0	0		0,00	6,67	0,00		60,00	1,17	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	4	0	0,00	3	11	0	36,36	36,36	3,33	0,92	3,64	75,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	7	9	3	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	6,33	0,08	76,00	100,00	1,29	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	25	27	21	0	0,00	14	84	0	11,90	0,00	22,67	7,00	3,24	66,67	1,08	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2	3	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,42	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	15	13	11	0	0,00	4	169	6	1,18	0,00	10,25	14,58	0,70	36,36	0,87	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	6	11	6	0	0,00	3	0	0		0,00	6,25	0,00		50,00	1,83	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	5	6	3	0	0,00	2	21	0	23,81	14,29	4,92	2,75	1,79	66,67	1,20	-	-	0,00

8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	2	3	0	0,00	2	0	0	0,00	2,92	0,00		66,67	1,00	-	max nadwyżka	0,00	
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0	1	2	0	0,00	2	4	0	50,00	25,00	2,75	0,33	8,25	100,00	-	-	0,00	
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)															-	-		
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	25	28	37	0	0,00	30	23	0	56,52	43,48	40,92	2,92	14,03	81,08	1,12	-	-	0,01
9121	Praczk ręczne i prasowacze	5	3	6	0	0,00	3	12	0	58,33	50,00	4,75	1,00	4,75	50,00	0,60	-	-	0,00
9122	Czyszciele pojazdów	1	0	2	0	0,00	1	5	0	60,00	40,00	1,42	0,42	3,40	50,00	0,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0	0	1	0	0,00	1	6	0	33,33	33,33	1,00	0,50	2,00	100,00		-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	9	11	11	0	0,00	10	10	0	60,00	40,00	12,83	0,83	15,40	90,91	1,22	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	47	45	43	0	0,00	26	17	0	35,29	23,53	42,25	1,42	29,82	60,47	0,96	-	-	0,01
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	5	3	7	0	0,00	5	43	0	34,88	30,23	5,67	3,58	1,58	71,43	0,60	nadwyżka	nadwyżka	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	19	18	18	0	0,00	17	15	0	46,67	40,00	18,50	1,25	14,80	94,44	0,95	nadwyżka	-	0,01
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	6	8	4	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	5,00	0,17	30,00	75,00	1,33	-	-	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	0	0		0	0	1	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00
9412	Pomoce kuchenne	9	9	5	0	0,00	3	27	0	70,37	37,04	5,83	2,25	2,59	60,00	1,00	-	-	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00		-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	6	0	66,67	16,67	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-	0,00

9612	Sortowacze odpadów	1	1	0	0		0	8	0	50,00	50,00	0,25	0,67	0,38		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	15	16	14	0	0,00	12	1	1	100,00	100,00	13,58	0,17	81,50	85,71	1,07	-	-	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	4	4	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,00	0,17	6,00	0,00	1,00	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	13	0	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	10	14	17	0	0,00	14	5	0	40,00	40,00	17,92	0,42	43,00	82,35	1,40	-	-	0,01
Razem		3567	3819	2695	96	3,56	1698	3123	373	28,69	19,05	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.

## Załącznik nr 2 Rynek edukacyjny

Tabela 27. 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 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 dentystyczni	2	2								
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Blacharze	2	2	0	0	5	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Dekarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	9	6			0,00%	0,00%
Drukarze			0		2				0,00%	
Ekonomiści			0	0	3	3			0,00%	0,00%

Elektromechanicy i elektromonterzy	6	6	3	1	37	29	50,00%	16,67%	8,11%	3,45%
Elektrycy budowlani i pokrewni		0	0	0	5	6			0,00%	0,00%
Fotografowie				0		1				0,00%
Fryzjerzy	27	27	3	1	30	19	11,11%	3,70%	10,00%	5,26%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0		1				0,00%	
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	0	0	14	12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0		2				0,00%	
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	11	11			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Konduktorzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	53	53	5	4	10	12	9,43%	7,55%	50,00%	33,33%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	0	18	17			5,56%	0,00%
Kucharze	65	65	10	6	114	117	15,38%	9,23%	8,77%	5,13%
Lakiernicy			0		1				0,00%	
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	10	10			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	4	5			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	40	40	6	6	60	57	15,00%	15,00%	10,00%	10,53%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	1	3			0,00%	0,00%



Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0		1				0,00%	
Monterzy izolacji				0		1				0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni	6	6	0	0	19	23	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ogrodnicy		0	0		1				0,00%	
Operatorzy aparatury medycznej			1		1				100,00%	
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0		3				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	14	14	0	1	25	32	0,00%	7,14%	0,00%	3,13%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	8	7			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	26	26	1	2	3	4	3,85%	7,69%	33,33%	50,00%
Pomocniczy personel medyczny	35	35	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	23	23	1	3	7	7	4,35%	13,04%	14,29%	42,86%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	26	26	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Pracownicy usług domowych	3	3	1	1	1	1	33,33%	33,33%	100,00%	100,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	24	24								
Ratownicy medyczni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	1	1	4	3	16,67%	16,67%	25,00%	33,33%
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	2	2		0		1		0,00%		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	12	13			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	41	41	2	0	4	11	4,88%	0,00%	50,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	15	15	2	1	47	45	13,33%	6,67%	4,26%	2,22%
Stolarze meblowi i pokrewni			1	0	32	28			3,13%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	22	22	1	3	3	6	4,55%	13,64%	33,33%	50,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy budownictwa	16	16	0	0	3	11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy elektrycy		0	2	2	16	18			12,50%	11,11%
Technicy farmaceutyczni				0		1				0,00%

Technicy fizjoterapii i masażyści	34	34	0	0	10	11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	23	23	6	3	79	95	26,09%	13,04%	7,59%	3,16%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1	5	7			0,00%	14,29%
Technicy rolnictwa i pokrewni	4	4	0	0	17	17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	43	43	4	2	19	20	9,30%	4,65%	21,05%	10,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	43	42			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni	3	3	0	0	42	32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	35	35	2	2	13	13	5,71%	5,71%	15,38%	15,38%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	9	9	0		1		0,00%		0,00%	
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	0	3	5			0,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

**Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku (cd.)**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni	7	7	0	0		
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	2		0,00%
Blacharze	2	2	0	3	0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	3		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	4		0,00%
Drukarze			0	1		0,00%
Ekonomiści			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy	2	2	0	27	0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	3	3	0	8	0,00%	0,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy	13	13	3	29	23,08%	10,34%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	0	12	0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	1		0,00%
Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	4		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	9		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	1		0,00%

Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	4		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	26	26	1	10	3,85%	10,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni	1	1	0	16	0,00%	0,00%
Kucharze	17	17	4	98	23,53%	4,08%
Malarze budowlani i pokrewni			0	8		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1		0,00%
Maszyniści kotłów parowych i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	6		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	15	15	5	61	33,33%	8,20%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy izolacji			0	1		0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni	2	2	0	25	0,00%	0,00%
Ogrodnicy	2	2	0	3	0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	4		0,00%

Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	1		0,00%
Optycy okularowi			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	6	6	1	29	16,67%	3,45%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	6		0,00%
Pielęgniarki z tytułem specjalisty			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	28	28	1	4	3,57%	25,00%
Pomocniczy personel medyczny	47	47	0	2	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	3		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	9	9	0	9	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	5	5	0	2	0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	3		0,00%
Pracownicy usług domowych	17	17	0	1	0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	22	22	0	1	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	4		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3	3	0	1	0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	16		0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	31	31	2	8	6,45%	25,00%

Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	27	27	4	42	14,81%	9,52%
Stolarze meblowi i pokrewni	2	2	0	23	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	25	25	2	6	8,00%	33,33%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	1		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	7	7	1	6	14,29%	16,67%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy elektrycy	10	10	1	17	10,00%	5,88%
Technicy fizjoterapii i masażyści	31	31	1	12	3,23%	8,33%
Technicy leśnictwa			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	43	43	9	87	20,93%	10,34%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	6		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	18	18	2	20	11,11%	10,00%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	26	26	1	15	3,85%	6,67%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	35		0,00%
Ślusarze i pokrewni			1	41		2,44%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	32	32	0	15	0,00%	0,00%

Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	6	6	0	2	0,00%	0,00%
--	---	---	---	---	-------	-------

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

\*\* Wg zawodu wyuczzonego.

**Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	131	131	15	14	11,45%	10,69%
szkoła przysposabiająca do pracy	10	0	0	0		
technikum	207	207	22	12	10,63%	5,80%
liceum ogólnokształcące	965	0	12	7	1,24%	0,73%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	326	326	17	13	5,21%	3,99%

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



**Tabela 30. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (cd.)**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	66	66	12	18,18%
szkoła przysposabiająca do pracy	7		0	
technikum	236	236	19	8,05%
liceum ogólnokształcące	919		16	1,74%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	184	184	6	3,26%

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