



---

## *Powiatowy Urząd Pracy*

41-902 Bytom, ul. Łąjewnicka 15

tel./fax: (32) 281-70-19, (32) 281-33-07, (32) 389-15-36, e-mail: [urząd@pupbytom.com.pl](mailto:urząd@pupbytom.com.pl)

---

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Bytomiu w 2016 roku

**Bytom, kwiecień 2017 r.**

## Spis treści

Wstęp	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	5
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	15
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	17
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	20
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	20
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	21
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw .....	22
6. Prognoza lokalnego rynku pracy .....	29
Podsumowanie .....	30
INFORMACJA SYGNALNA	32
Załącznik 1. Rynek pracy .....	33
Załącznik 2. Rynek edukacyjny .....	50

## Wstęp

Zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 645 z późn. zm.) jednym z zadań w zakresie polityki rynku pracy jest opracowywanie analiz i sprawozdań rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Raport pełni dwie funkcje: z jednej strony opisuje rzeczywistość lokalnego rynku pracy, koncentrując się na różnych aspektach jego nierównowagi, z drugiej zaś pozwala na formułowanie ocen i wniosków dotyczących szkolenia bezrobotnych, poradnictwa zawodowego i służyć ma pełniejszemu dopasowaniu popytu na pracę i podaży pracy. Celem niniejszego opracowania jest sformułowanie wniosków, ocen oraz prognoz niezbędnych do prawidłowego wykonywania zadań urzędu pracy. Szczegółowe cele w tym zakresie to:

- planowanie działań w zakresie przeciwdziałania bezrobociu;
- merytorycznego uzasadnienia realizacji projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej;
- ułatwienie realizacji programów aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia;
- określenie odpowiednich kierunków szkolenia dla bezrobotnych zapewniających większą efektywność organizowanych szkoleń.

Poprzez wskazanie kierunków rozwoju rynku pracy oraz ukazanie zmian zarówno w strukturze zarejestrowanych osób bezrobotnych jak i w strukturze składanych przez pracodawców ofert pracy, niniejsza analiza może okazać się pomocna dla organów administracji samorządowej, pracodawców oraz dyrektorów szkół ponadgimnazjalnych. Może bowiem ułatwić podjęcie decyzji o wyborze zawodu przez osoby uczące się, kierunku zmiany doskonalenia zawodowego, uruchomieniu nowego kierunku kształcenia, jak również wskazać, w jakich zawodach najłatwiej o pracowników na lokalnym rynku pracy. Niniejsze opracowanie zawiera analizę skali i struktury bezrobocia w grupach i zawodach oraz popytu na pracę dla poszczególnych zawodów z punktu widzenia zgłaszanych ofert pracy. Bada także zawody wykazujące deficytowość lub nadwyżkę pracowników oraz określa kierunki zmian w odniesieniu do kierunków kształcenia na poziomie szkoły oraz szkoleń na poziomie urzędów pracy i innych instytucji szkoleniowych, aby wpływały one w sposób korzystny na procesy zachodzące na rynku pracy.

Zawody deficytowe i nadwyżkowe zostały wyznaczone w oparciu o wskaźnik szansy uzyskania oferty pracy. Przez zawód deficytowy należy rozumieć zawód, na który występuje

na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba poszukujących pracy w tym zawodzie. Przez zawód nadwyżkowy należy rozumieć zawód, na który występuje na rynku pracy mniejsze zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie. Natomiast przez zawód w równowadze należy rozumieć zawód, na który występuje na danym rynku pracy takie samo zapotrzebowanie, jak liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie.

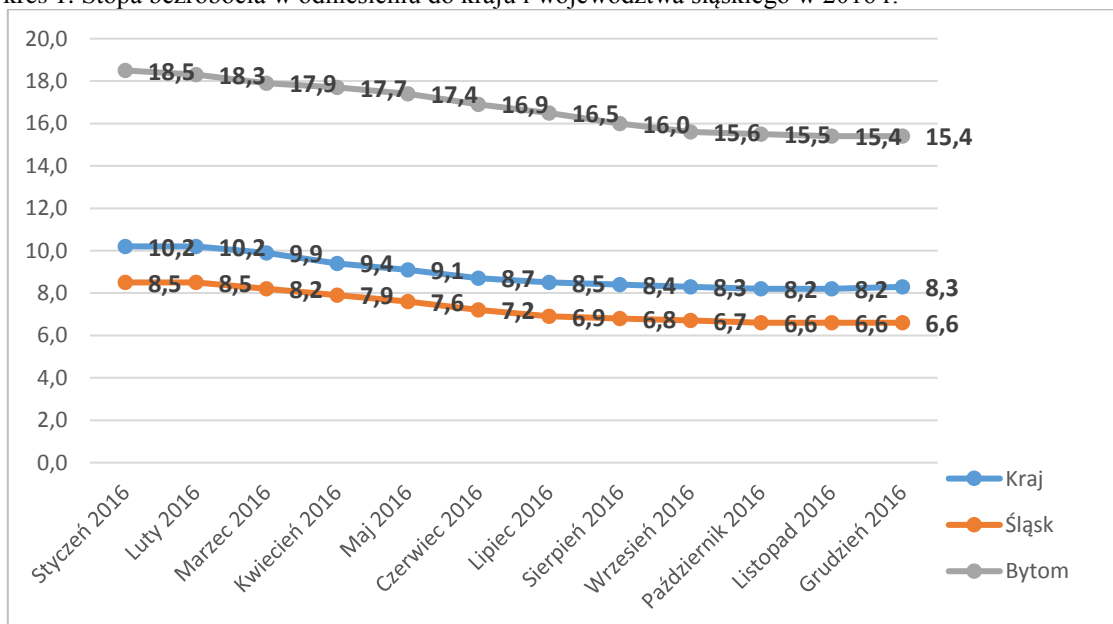
Niniejsze opracowanie zostało sporządzone w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, tablice wynikowe przygotowane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, dane Głównego Urzędu Statystycznego, Systemu Informacji Oświatowej MEN, dane pozyskane z systemu Syriusz oraz wyniki badań ofert pracy w internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw przeprowadzonego w końcu 2016 roku.

Mając na uwadze wykorzystanie pełnego zasobu informacji o rynku pracy i rynku edukacyjnym, zakłada się, że monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych będzie składa się z sześciu elementów.

# 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.

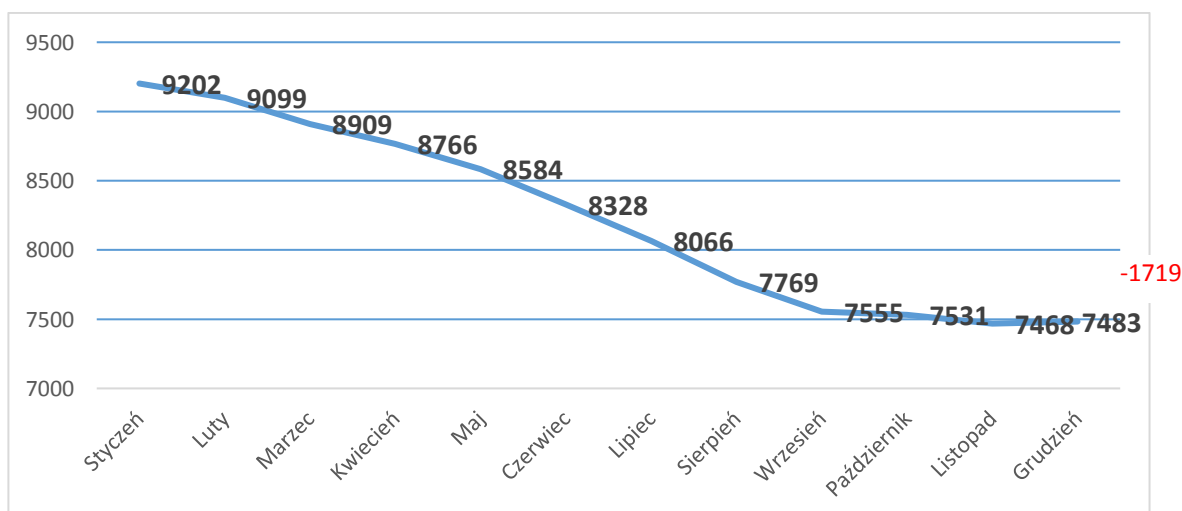
W Bytomiu na koniec grudnia 2016 r. zarejestrowanych było **7.483** osoby. Stopa bezrobocia na koniec grudnia wyniosła **15,4%**.

Wykres 1. Stopa bezrobocia w odniesieniu do kraju i województwa śląskiego w 2016 r.



Źródło: Urząd Statystyczny w Bydgoszczy

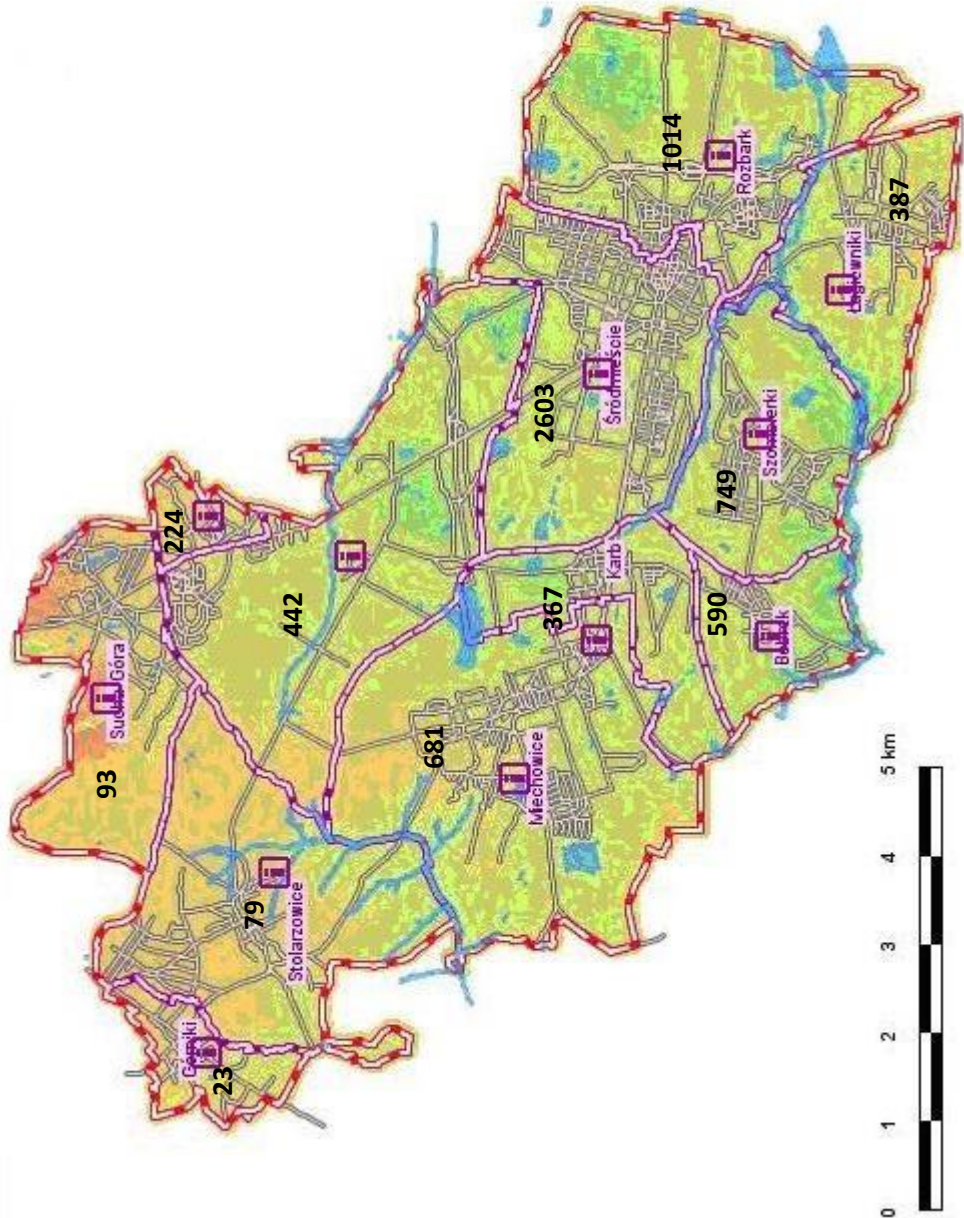
Wykres 2. Bezrobotni zarejestrowani w PUP w Bytomiu w okresie styczeń - grudzień 2016 r.



Źródło: Opracowanie własne

Wykres 3. Liczba osób bezrobotnych w poszczególnych dzielnicach - grudzień 2016 r.

232 bez zameldowania



Źródło: Opracowanie własne

Spośród **7.483** osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Bytomiu na koniec grudnia 2016 r.:

**4.259** (56,9%) bezrobotnych stanowiły kobiety,

**6.265** (83,7) osób poprzednio pracowało,

**267** (3,6%) osób zwolnionych z przyczyn zakładu pracy,

**744** (9,9%) posiadało prawo do zasiłku dla bezrobotnych,

**759** (10,1%) bezrobotnych to młodzież w wieku 18 -24 lata,

**1.696** (22,6%) bezrobotnych to młodzież do 30 roku życia,

**350** (4,7%) osoby niepełnosprawne,

**4.983** (66,6%) osoby długotrwale bezrobotne,

**1.401** (18,7%) osoby posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia,

**2.233** (29,8%) osoby powyżej 50 roku życia,

**3.131** (41,8%) osoby bez kwalifikacji zawodowych,

**1.809** (24,2%) osoby bez doświadczenia zawodowego,

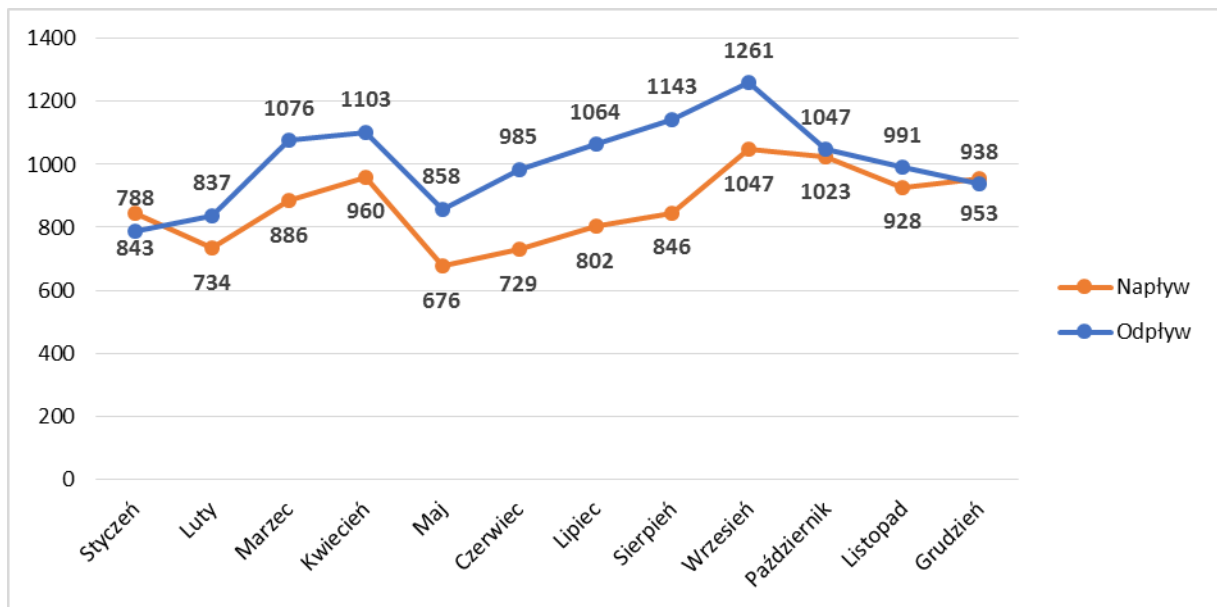
**25** (0,3%) cudzoziemcy,

**1.542** (20,6%) kobiety, które nie podjęły zatrudnienia po urodzeniu dziecka,

**1.212** (16,2%) osoby korzystające ze świadczeń pomocy społecznej\*.

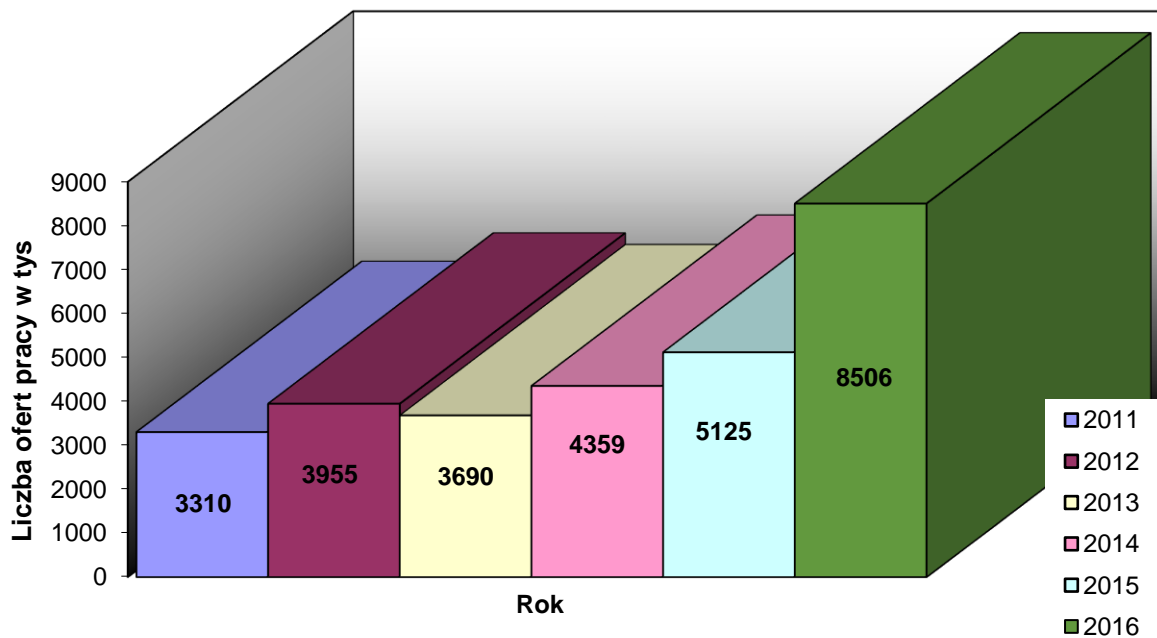
\* Według deklaracji osoby bezrobotnej

Wykres 4. Struktura bezrobotnych – napływ i odpływ bezrobocia w 2016 r.



Źródło: Opracowanie własne

Wykres 5. Liczba ofert pracy w latach 2011 - 2016.



Źródło: Opracowanie własne



Tabela 1. Liczba podjęć pracy w latach 2011-2016 w województwie śląskim (miasta na prawach powiatu).

Miasto	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bielsko-Biała	3733	3790	4262	3917	3311	2970
<b>Bytom</b>	<b>4549</b>	<b>4431</b>	<b>5025</b>	<b>5181</b>	<b>5183</b>	<b>4671</b>
Chorzów	3177	3044	3294	3357	3249	2851
Częstochowa	6564	6118	7261	7836	7966	6987
Dąbrowa G.	4530	4338	4998	4585	4699	4124
Gliwice	3396	3521	4252	4691	4921	4454
Jastrzębie Zdrój	2226	2104	2253	2439	3056	2952
Jaworzno	2460	2408	2692	2583	2528	2038
Katowice	5657	6118	7156	6929	6418	5844
Mysłowice	1990	1791	1980	2036	2156	1907
Piekary	1213	1171	1206	1383	1456	1473
Ruda Śl.	2965	2978	3219	3260	3442	2970
Rybnik	3177	2824	3144	3099	3225	3104
Siemianowice Śl.	2326	2360	2284	2320	2448	2387
Sosnowiec	5908	5734	6851	6488	6288	5757
Świętochłowice	1325	1317	1444	1517	1396	1147
Tychy	3636	3361	3968	3500	3320	2787
Zabrze	4884	4712	4998	5239	5692	5064
Żory	1692	1612	1750	1680	1731	1722

Źródło: Biuletyn statystyczny WUP Katowice

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	700
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	221
5120	Kucharze	202
7222	Ślusarze i pokrewni	189
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	181
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	176
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	144
5153	Gospodarze budynków	134
7112	Murarze i pokrewni	127
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	123
7412	Elektromechanicy i elektrycy	123
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	118
4110	Pracownicy obsługi biurowej	115
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	112
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	99
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	85
3115	Technicy mechanicy	84
5141	Fryzjerzy	84
4321	Magazynierzy i pokrewni	71
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	67
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	67

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Zawody, w których liczba bezrobotnych jest największa to głównie sprzedawcy, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne, kucharze, ślusarze i pokrewni, górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni, krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni.

Tabela 3. Grupy zawodów, w których napływ bezrobotnych był największy w 2016 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	900
5120	Kucharze	266
7222	Ślusarze i pokrewni	212
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	210
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	202
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	189
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	186
4110	Pracownicy obsługi biurowej	180
5141	Fryzjerzy	164
7412	Elektromechanicy i elektrycy	160

7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	158
7531	Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni	152
5153	Gospodarze budynków	150
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	150
7112	Murarze i pokrewni	137
3115	Technicy mechanicy	131
4321	Magazynierzy i pokrewni	111
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	100
3112	Technicy budownictwa	98
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	94

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Tabela 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2016 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
0310	Żołnierze szeregowi	100,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	100,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	100,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	100,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	100,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	100,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	100,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	100,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	100,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	100,00
3143	Technicy leśnictwa	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	100,00
3253	Optycy okularowi	100,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	100,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3324	Pośrednicy handlowi	100,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	100,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	100,00
4313	Pracownicy obsługi placowej	100,00
4415	Pracownicy działów kadr	100,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	100,00

5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	100,00
5221	Właściciele sklepów	100,00
6111	Rolnicy upraw polowych	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	100,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	100,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	100,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	100,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	100,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	100,00

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Wśród grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy, należy wymienić m.in. specjalistów w zakresie rolnictwa, leśnictwa, doradców finansowych, rolników.

W przypadku zawodów, wśród których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy dominują: zamiatacze i pokrewni, pielęgniarki z tytułem specjalisty, ratownicy medyczni, trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi, pracownicy biur informacji.

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy w 2016 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
9613	Zamiatacze i pokrewni	7,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	3,00
3256	Ratownicy medyczni	3,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3,00
4225	Pracownicy biur informacji	3,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	3,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	3,00

8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	3,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2,50
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2,50
6111	Rolnicy upraw polowych	2,50
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2,00
2642	Dziennikarze	2,00
3253	Optycy okularowi	2,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	2,00
4227	Ankieterzy	2,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	2,00

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w 2016 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	0,00
2655	Aktorzy	0,00
3355	Policjanci	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0,25

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

W przypadku zawodów, wśród których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy dominują: kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych, kierownicy w hotelarstwie, specjaliści do spraw ratownictwa medycznego, doradcy finansowi i inwestycyjni.

Tabela 7. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2016 roku.

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
	Oferty w Internecie		CBOP (PUP+OHP+EURES)		
	Liczba	%	Liczba	%	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	96	86,49%	15	13,51%	0,16
SPECJALIŚCI	260	62,95%	153	37,05%	0,59
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	172	23,15%	571	76,85%	3,32
PRACOWNICY BIUROWI	99	7,64%	1196	92,36%	12,08
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	311	22,18%	1091	77,82%	3,50
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	3	25,00%	9	75,00%	3,00
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	149	5,58%	2523	94,42%	16,93
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	113	10,91%	923	89,09%	8,16
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	124	9,43%	1191	90,57%	9,60
SIŁY ZBROJNE	0	0,00%	0	0,00%	-
<b>Ogółem</b>	<b>1 327</b>	<b>14,74%</b>	<b>7 672</b>	<b>85,25%</b>	<b>5,78</b>

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji dwóch wskaźników struktury. Celem kalkulacji miernika jest wskazanie, jakie oferty pracy nie są zgłaszane do urzędów pracy. W przypadku Bytomia ogólny wskaźnik niedopasowania wynosi 6,04, co oznacza, iż oferty pracy są nadreprezentowane w urzędzie (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem Powiatowego Urzędu Pracy w Bytomiu niż w Internecie). Podobna sytuacja występuje we wszystkich wielkich grupach zawodów.

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Tabela 8. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku.

MAKSYMALNY DEFICYT*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)				Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	0,00				0,00	
2511	Analitycy systemów komputerowych	2					0,00	
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	2					0,00	
7542	Strzałowci i pokrewni	2					0,00	
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	66,67				0,00	
2353	Lektorzy języków obcych	1					0,00	
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	1	81,82				81,82	
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2514	Programiści aplikacji	0,17	2,33	0,07		1,00		0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1,50	13,67	0,11	0,00		0,00	0,00
4227	Ankieterzy	0,33	1,08	0,31		2,00		0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,33	0,83	0,40		1,00	0,00	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0,33	0,83	0,40		3,00	0,00	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	15,17	30,42	0,50	54,55	1,60	0,27	0,27
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	17,58	33,58	0,52	62,50	1,19	0,00	0,00

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

W wyniku przeprowadzonej analizy do zawodów maksymalnie deficytowych należy zaliczyć: farmaceutów, analityków systemów komputerowych, specjalistów do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych, strzałowców, robotników przemysłowych i rzemieślników gdzie indziej niesklasyfikowanych, lektorzy języków obcych, pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani.

Zawody deficytowe to programiści aplikacji, operatorzy maszyn do szycia, ankieterzy, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, ratownicy medyczni, operatorzy maszyn

i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni.

W przypadku zawodów zrównoważonych warto zaznaczyć, że w 2016 roku zgodnie z nową metodologią prowadzenia monitoringu wystąpił tylko jeden zawór zrównoważony, tj. sekretarze medyczni i pokrewni.

Tabela 9. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA*</b>								
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Liczba bezrobotnych</b>						
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	18						
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	8						
3355	Policjanci	3						
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	3						
6114	Rolnicy upraw mieszanych	1						
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1						
<b>NADWYŻKA</b>								
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Średniomiesięczna liczba bezrobotnych</b>	<b>Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik dostępności ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</b>	<b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b>	<b>Odszetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b>	<b>Odszetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
3240	Technicy weterynarii	2,17	0,08	26,00	75,00	0,60	100,00	100,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	11,25	6,33	1,78	75,00	0,92	48,68	40,79

\* 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.

Wśród zawodów maksymalnie nadwyżkowych dominują branże, w których rzadko pojawiają się wolne miejsca pracy, albo w ogóle nie występują. Wśród takich zawodów należy wymienić: dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni, operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych, policjanci, robotnicy leśni i pokrewni, rolnicy upraw mieszanych, robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych.

Wśród zawodów nadwyżkowych wymienić należy: technicy weterynarii, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie.



### 3. Analiza umiejętności i uprawnień.

Elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej i podażowej. Przedstawiono w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych oraz umiejętności i uprawnień, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy. Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej.

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 URZĘDNIICY I KIEROWNICY			Planowanie i organizacja pracy własnej	34,45
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	33,33
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	26,04
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	17,71
				Wywieranie wpływu	15,63
2	SPECJALIŚCI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	30,38
				Planowanie i organizacja pracy własnej	26,15
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	24,23
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	10,38
				Znajomość języków obcych	10,00
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Planowanie i organizacja pracy własnej	23,26
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	17,63
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	13,95
				Wywieranie wpływu	12,21
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	8,72
4	PRACOWNICY BIUROWI			Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	13,13
				Współpraca w zespole	9,09
				Znajomość języków obcych	8,08
				Wykonywanie obliczeń	7,07
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,22
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Współpraca w zespole	9,97

				Komunikacja ustna/ komunikatywność	9,06
				Planowanie i organizacja pracy własnej	4,36
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,18
				Wywieranie wpływu	3,10
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	100,00
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,44
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	8,05
				Współpraca w zespole	7,38
				Planowanie i organizacja pracy własnej	3,49
				Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,68
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	11,50
				Planowanie i organizacja pracy własnej	11,50
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,19
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,23
				Współpraca w zespole	1,63
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Współpraca w zespole	17,74
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,29
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,26
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,41
				Wykonywanie obliczeń	0,00

\* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów. \*\* Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).

Tabela 11. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku.

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	7 496	1 677	22,37%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	3 113	1 356	43,56%
zasadnicze zawodowe	1 974	33	1,67%
średnie ogólnokształcące	581	190	32,70%
policealne i średnie zawodowe	1 354	98	7,24%
wyższe	474	0	0,00%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	270	25	9,26%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	210	60	28,57%
liceum ogólnokształcące	315	122	38,73%
liceum profilowane	28	15	53,57%

technikum uzupełniające	13	1	7,69%
liceum uzupełniające	11	2	18,18%
szkoła policealna	150	19	12,67%
wyższa	426	0	0,00%
brak danych źródłowych	6 073	1 433	23,60%

\*Odsetek bezrobotnych wyliczany jest według stanu na koniec okresu sprawozdawczego.

## 4. Analiza rynku edukacyjnego.

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonuje się analizy uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analizy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, zawodów i specjalności. Analiza została przygotowana również w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego dotyczące liczby studentów na ostatnim roku studiów wyższych według uczelni wyższych oraz kierunku kształcenia. Celem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz szkół wyższych na rynku pracy jest wskazanie w jakim stopniu wiedza uzyskana w trakcie nauki „zabezpiecza” 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		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
2514	Programiści aplikacji	0
3256	Ratownicy medyczni	0
4227	Ankieterzy	0
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0
7542	Strzałowci i pokrewni	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0

8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0

#### Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
3240	Technicy weterynarii	11
3355	Policjanci	0
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0

#### Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku.

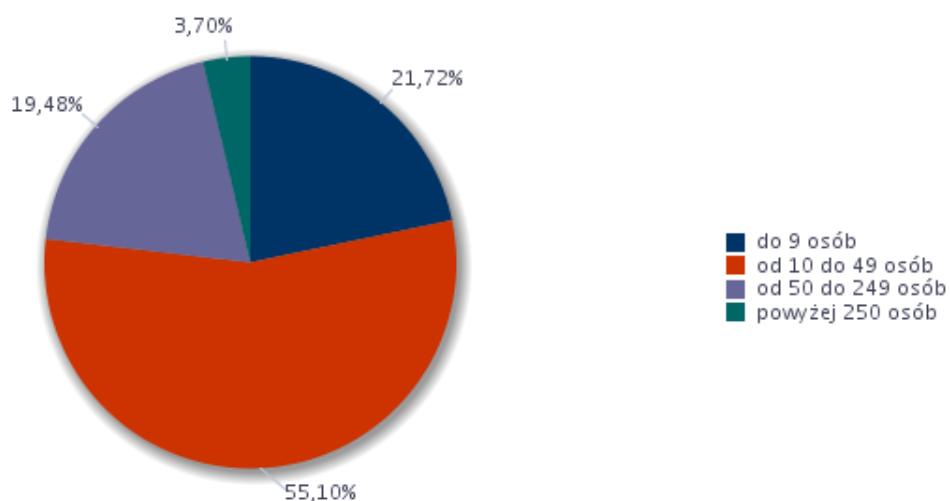
Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	241	112	32	24	13,28%	9,96%
szkoła przysposabiająca do pracy	8	0	0	0		
technikum	629	356	57	18	9,06%	2,86%
liceum ogólnokształcące	844	0	66	25	7,82%	2,96%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	591	549	24	19	4,06%	3,21%

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

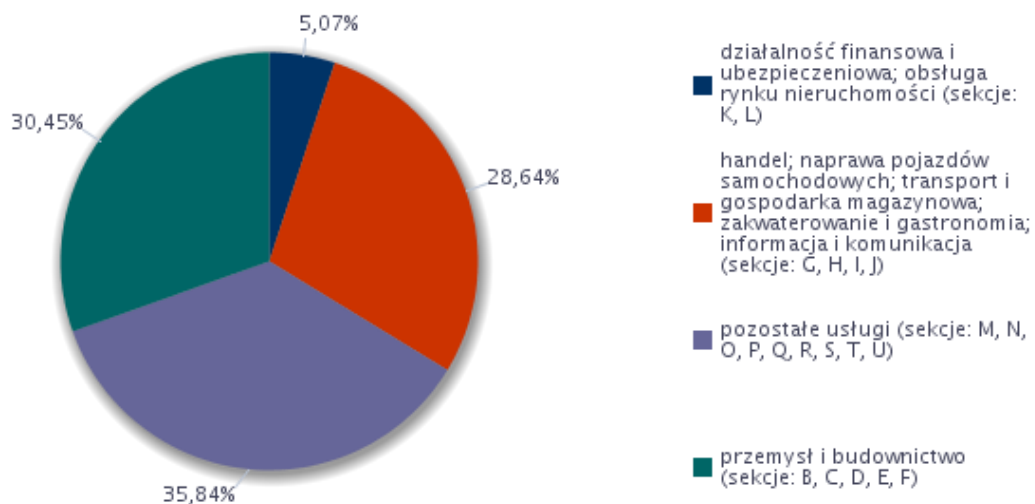
## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.

Natężenie zmian zachodzących w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej na lokalnym rynku pracy pozwala nakreślić analiza zatrudnienia w oparciu o badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw. Badanie pozwala na porównanie oczekiwań pracodawców z cechami osób zarejestrowanych jako bezrobotne. Wyniki badania stanowią podstawę określenia potencjału siły roboczej w ujęciu lokalnym, w ujęciu wielkich grup zawodów, jak i zawodów/specjalności do budowy prognoz w rocznym horyzoncie czasowym. Badanie zrealizowane zostało w okresie października i listopada 2015 roku w postaci ankiet telefonicznych. Do badania wybrano losową próbę wygenerowaną z bazy Głównego Urzędu Statystycznego. Liczba przedsiębiorstw ankietowanych wyniosła 266 Rysunek

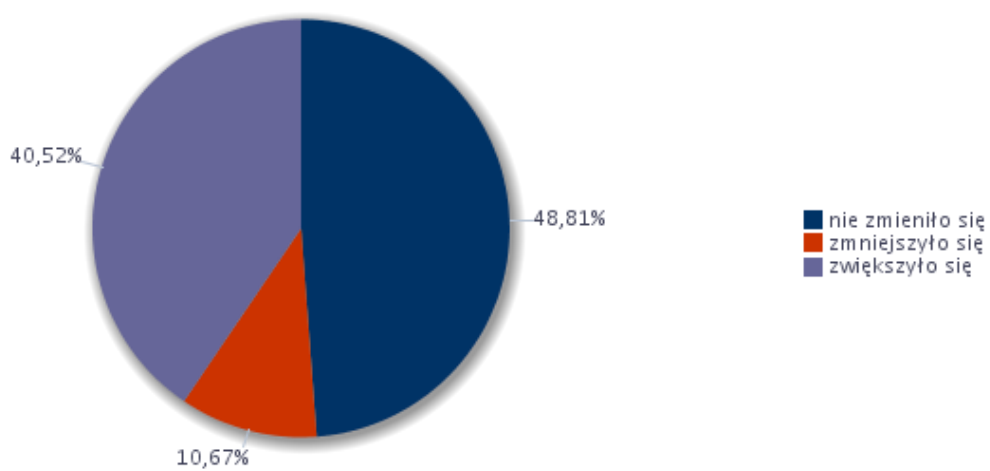
6. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem liczby zatrudnionych pracowników.



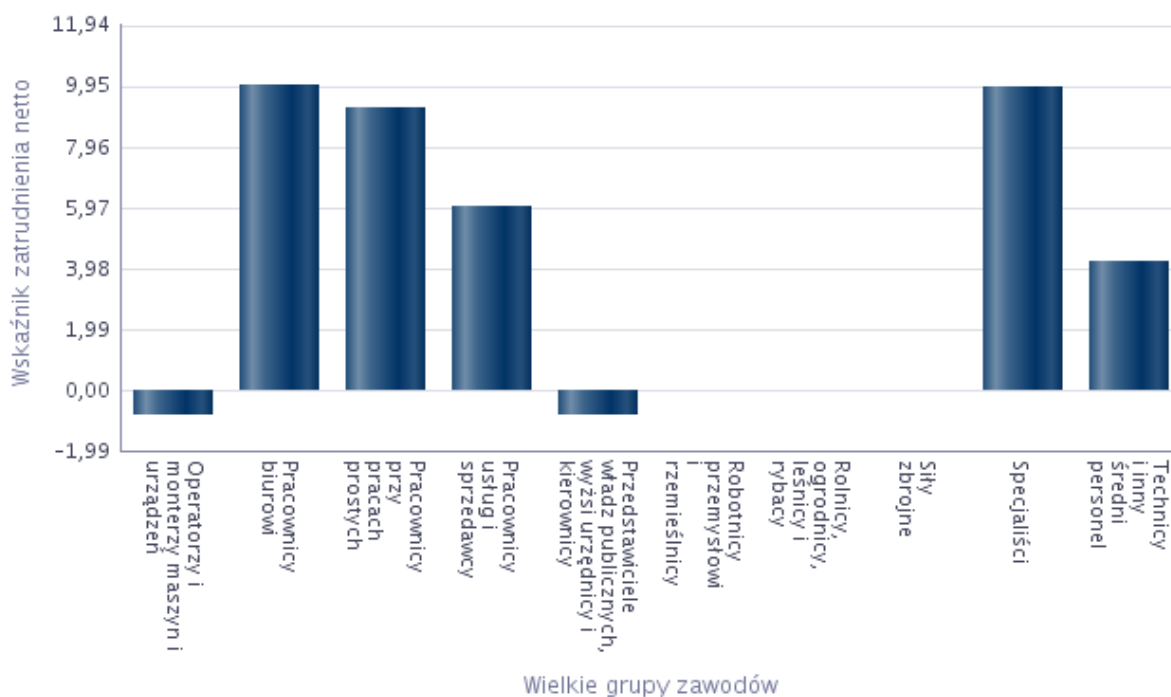
Rysunek 7. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej według rodzaju działalności.



Rysunek 8. Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2016 roku



Rysunek 9. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku.



Rysunek 10. Rozkład odpowiedzi na pytanie „Czy Państwa firma ma problemy z pozyskaniem nowych pracowników?”

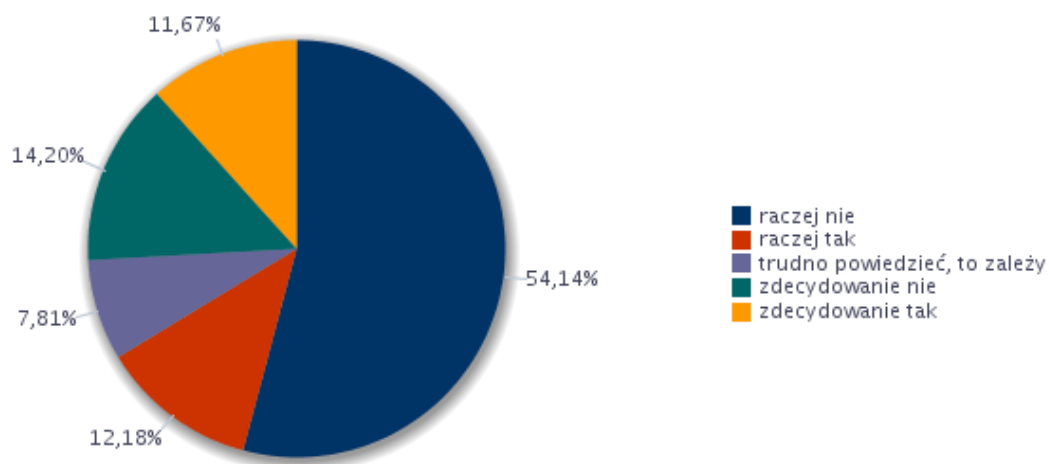


Tabela 14. Zawody, w jakich przedsiębiorstwom trudno jest znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Konstruktorzy i krojczowie odzieży	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0



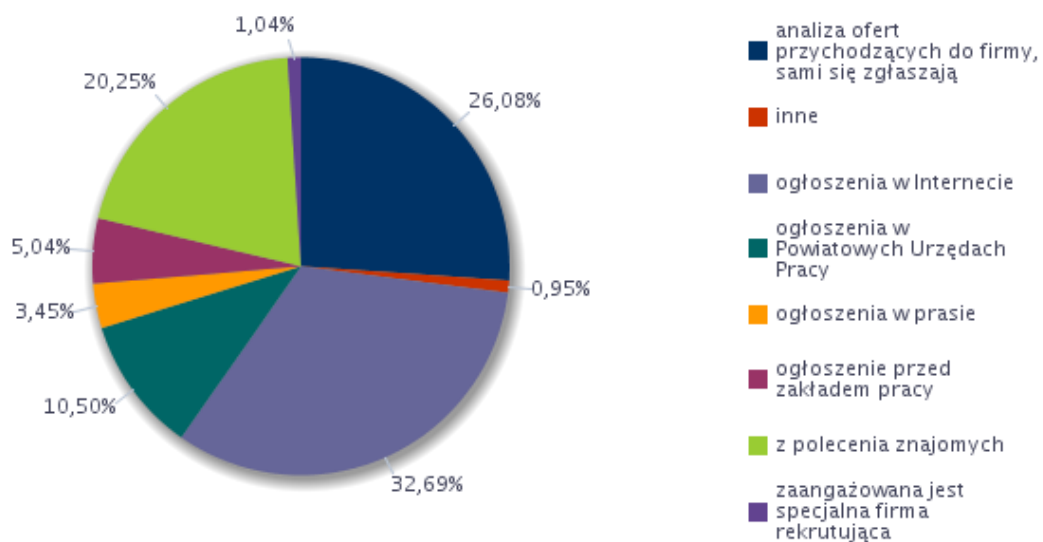
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Mechanicy pojazdów samochodowych	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	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)	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,88%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,47%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,31%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,31%	0
	wykonywanie obliczeń	1,31%	0

	znajomość języków obcych	0,57%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,33%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,33%	0
	współpraca w zespole	0,33%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Pośrednicy usług biznesowych gdzie niesklasyfikowani	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Pracownicy ochrony osób i mienia	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	0
współpraca w zespole		7,69%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	0
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	0
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)		komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	współpraca w zespole	6,59%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,59%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,49%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,30%	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
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Szwaczki, hafciarki i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	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
	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		7,69%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		7,69%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	0
wykonywanie obliczeń		7,69%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		7,69%	0
znajomość języków obcych		7,69%	0
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	0
planowanie i organizacja pracy własnej		0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	0
współpraca w zespole		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni		obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,77%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,77%	0
	wykonywanie obliczeń	5,77%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	0
	współpraca w zespole	3,85%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,85%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,92%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0

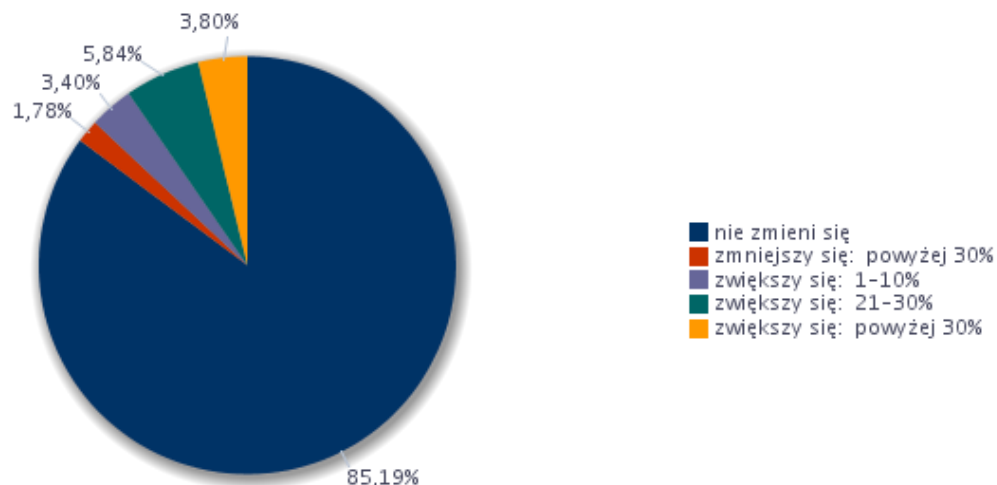
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0

Rysunek 11. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem sposobu poszukiwania nowych pracowników.

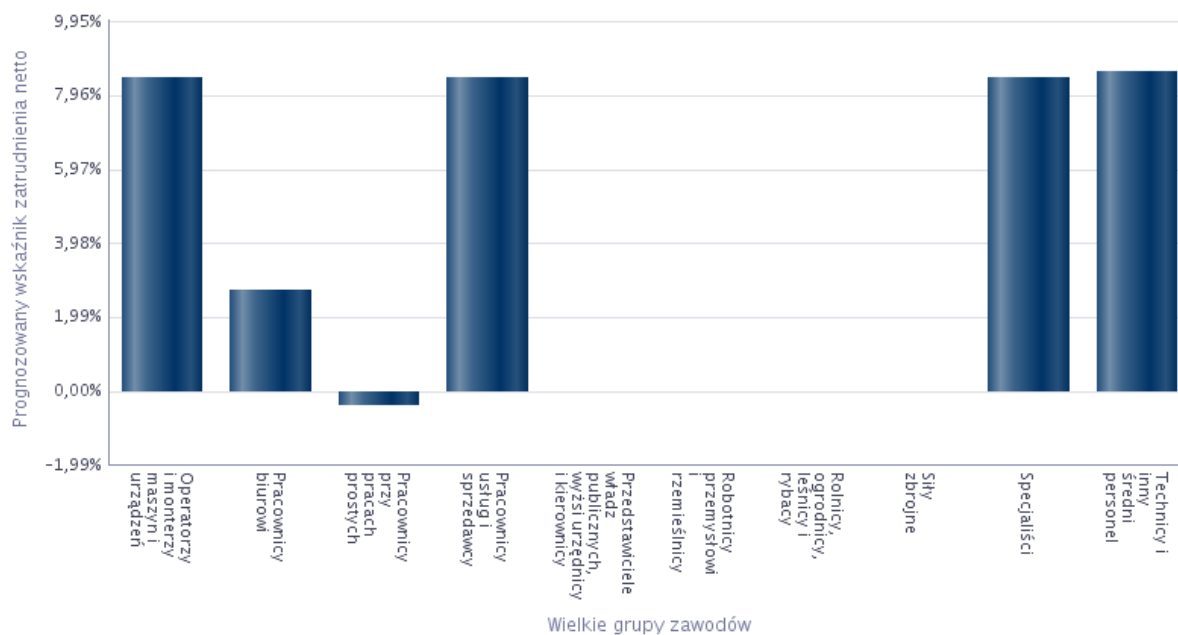


## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Rysunek 12. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2017 roku



Rysunek 13. Prognoza zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku.



Prognoza zatrudnienia na rok 2017 została przygotowana w oparciu o odpowiedzi na wybrane pytania uzyskane w ramach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw. Jednakże główny wniosek wynikający z tych badań mówi, że ponad 85% lokalnych przedsiębiorców nie planuje zwiększać lub zmniejszać liczby zatrudnionych osób.

## Podsumowanie

Analizowanie lokalnego rynku pracy jest zadaniem trudnym, czasochłonnym i kosztownym. Struktura zawodowa bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Bytomiu jest odzwierciedleniem zmian gospodarczych, które dokonały się w mieście. Charakteryzuje się ona przewagą zawodów związanych z tradycyjnymi gałęziami gospodarki, jakimi były w Bytomiu górnictwo i hutnictwo. Kolejny raz potwierdza to przeprowadzona analiza, która wskazuje, że popyt na określone grupy zawodów jest kształtowany przez tendencje zawodowe, które generują pojawianie się nowych zawodów, wpływają na zanikanie zawodów istniejących oraz decydują o całkowitym braku popytu na wybrane zawody i specjalności. Stałą od lat tendencją bytomskiego rynku pracy jest dominacja zawodów nadwyżkowych, które znacznie przewyższają liczbę zawodów deficytowych.

Wyniki przeprowadzonej analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych wykorzystywane są na bieżąco przez Powiatowy Urząd Pracy w Bytomiu w szczególności do:

- usprawnienia działań pośrednictwa pracy poprzez uzyskanie informacji o aktualnej sytuacji na bytomskim rynku pracy pod kątem szansy na uzyskanie zatrudnienia,
- określenia odpowiednich kierunków szkoleń organizowanych dla osób bezrobotnych,
- usprawnienia działań Działu Doradztwa Kariery i Informacji Zawodowej poprzez wskazanie zawodów nadwyżkowych i deficytowych,
- ułatwienia realizacji aktywnych form ograniczających długotrwałe bezrobocie poprzez realizację założeń outplacementu tj. programu zwolnień monitorowanych w zakresie tworzenia oferty przekwalifikowań.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w nowej formule oraz wnioski sformułowane w trakcie analizy, stanowią obraz lokalnego rynku pracy. Wolne miejsca pracy, którymi dysponował Powiatowy Urząd Pracy w Bytomiu lub były dostępne na portalach internetowych w minionym roku nie odzwierciedlały struktury wszystkich ofert dostępnych na lokalnym rynku pracy. Część bezrobotnych z terenu Bytomia podjęła pracę poza jego obszarem, co sprawia, że monitoring tworzony dla lokalnego rynku pracy nie pokazuje faktycznego zapotrzebowania pracodawców na pracowników w określonych zawodach.

Jednakże poszerzenie zakresu przeprowadzonych analiz, w nowej metodologii prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, o badania rynku pracy w zakresie zapotrzebowania pracodawców na pracowników i plany zatrudnieniowe jak również

włączenie w opracowanie ofert pracy dostępnych w Internecie, znacznie przybliżyło prawdziwy obraz lokalnego rynku pracy.

Największą bolączką bytomskiego rynku pracy jest zbyt mała liczba podmiotów (w tym dużych) gospodarczych chcących zatrudniać osoby pozostające bez pracy z terenu miasta

W Bytomiu dominują małe i mikroprzedsiębiorstwa, które z przyczyn niezależnych od nich nie mogą zwiększyć zatrudnienia. Najczęstszą przyczyną takiej sytuacji są zbyt wysokie daniny na rzecz ZUS-u i Urzędu Skarbowego w stosunku do uzyskiwanych przychodów.

Warto również zaznaczyć, że dynamicznie zmieniająca się koniunktura na rynku może pozytywnie wpłynąć na dynamikę rynku pracy. Inwestycje w nowopowstałej Specjalnej Strefie Gospodarczej, jak również duży nacisk kładziony na rozwój przedsiębiorczości, może w istotny sposób wpłynąć na sytuację na lokalnym rynku pracy.

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

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Analitycy systemów komputerowych
		Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych
		Strzałowi i pokrewni
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Lektorzy języków obcych
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani
	zawód deficytowy	Programiści aplikacji
		Operatorzy maszyn do szycia
		Ankieterzy
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Ratownicy medyczni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Sekretarze medyczni i pokrewni
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy weterynarii
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
		Policjanci
		Robotnicy leśni i pokrewni
		Rolnicy upraw mieszanych
		Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych

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



## Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 15. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0	SIŁY ZBROJNE	5	8	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	2,75	0,00		100,00	1,60	-	max nadwyżka	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	59	69	40	1	2,50	24	16	97	0,00	0,00	46,00	10,42	4,42	60,00	1,17	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	894	1058	423	25	5,91	194	156	260	31,41	24,36	463,50	58,67	7,90	45,86	1,18	-	-	0,07
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1255	1422	741	35	4,72	412	632	172	14,56	9,81	794,25	193,00	4,12	55,60	1,13	-	-	0,13
4	PRACOWNICY BIUROWI	495	591	316	8	2,53	207	1224	99	38,32	30,80	353,00	135,25	2,61	65,51	1,19	-	-	0,07
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1989	2265	1486	28	1,88	985	1099	311	59,42	45,50	1591,67	156,50	10,17	66,29	1,14	-	-	0,23
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	42	49	44	0	0,00	31	9	3	88,89	0,00	45,83	1,00	45,83	70,45	1,17	-	-	0,01
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1898	2317	1629	9	0,55	1130	2552	149	2,47	0,74	1817,67	262,08	6,94	69,37	1,22	-	-	0,28
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	522	671	459	0	0,00	337	944	113	2,54	0,21	535,17	152,08	3,52	73,42	1,29	-	-	0,09
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	720	898	678	3	0,44	503	1199	125	27,19	12,84	758,00	126,33	6,00	74,19	1,25	-	-	0,12
Razem		7879	9348	5817	109	1,87	3824	7831	1329	21,50	14,71	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Tabela 16. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów.

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+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		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzez dni rok**	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00			1,50	-	-	0,00	
0310	Żołnierze szeregowi	3	5	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,42	0,00		100,00	1,67	-	max nadwyżka	0,00	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	6	5	5	0	0,00	3	0	3	0,00	5,25	0,25	21,00	60,00	0,83	-	-	0,00	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	3	2	1	0	0,00	0	0	2	0,00	1,08	0,17	6,50	0,00	0,67	-	-	0,00	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	2	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				-	-	0,00	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	4	5	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,75	0,00		100,00	1,25	-	-	0,00	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,75	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	6	7	4	0	0,00	4	0	32	0,00	3,50	3,67	0,95	100,00	1,17	-	-	0,00	
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00				-	-	0,00	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1	1	0	0		0	5	5	0,00	0,33	0,83	0,40		1,00	deficyt	-	0,00	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	2	0	0		0	2	0	0,00	0,83	0,17	5,00			-	deficyt	0,00	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	0	2	0	0,00	1	2	1	0,00	1,50	0,25	6,00	50,00	0,00	-	-	0,00	
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	0	1	0	0,00	0	0	1	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00	0,00	-	-	0,00	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej	2	3	6	0	0,00	5	0	0	0,00	5,58	0,00		83,33	1,50	-	-	0,00	

	niesklasyfikowani																		
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	0	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,83	0,08	22,00	50,00	0,00	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	4	1	3	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,25	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	14	13	5	1	20,00	2	1	40	0,00	0,00	6,08	3,42	1,78	40,00	0,93	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	13	22	7	0	0,00	4	5	13	0,00	0,00	11,83	1,50	7,89	57,14	1,69	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	10	11	5	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	3,83	0,08	46,00	60,00	1,10	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	8	11	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,42	0,00		50,00	1,38	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	7	8	2	0	0,00	1	6	0	50,00	50,00	1,42	0,50	2,83	50,00	1,14	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	14	13	7	3	42,86	1	2	0	50,00	50,00	3,50	0,17	21,00	14,29	0,93	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	3	3	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	1,92	0,08	23,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	9	12	3	0	0,00	1	0	0		0,00	5,67	0,00		33,33	1,33	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	5	5	3	1	33,33	1	3	3	0,00	0,00	2,08	0,50	4,17	33,33	1,00	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	10	11	4	0	0,00	0	3	1	0,00	0,00	3,67	0,33	11,00	0,00	1,10	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	17	19	4	2	50,00	0	0	0		0,00	4,42	0,00		0,00	1,12	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	8	12	8	0	0,00	6	1	15	0,00	0,00	9,17	2,33	3,93	75,00	1,50	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	5	7	1	0	0,00	0	0	14		0,00	2,17	1,17	1,86	0,00	1,40	-	nadwyżka	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	8	10	4	2	50,00	1	0	0		0,00	4,67	0,00		25,00	1,25	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	27	29	12	0	0,00	8	0	15		0,00	14,33	1,25	11,47	66,67	1,07	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	4	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	1,00	1,83	50,00	0,75	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	7	9	4	0	0,00	0	0	0		0,00	4,00	0,00		0,00	1,29	-	-	0,00
2161	Architekci	13	15	7	1	14,29	3	4	13	75,00	25,00	7,75	1,42	5,47	42,86	1,15	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			-	max deficyt	max deficyt
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2	3	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00		1,50		-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	6	9	0	0		0	0	0		0,00	1,92	0,00		1,50		-	-	0,00

2166	Projektanci grafiki i multimediiów	6	8	2	1	50,00	1	4	0	75,00	50,00	2,17	0,33	6,50	50,00	1,33	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	5	7	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,40	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	11	14	7	0	0,00	5	9	0	11,11	0,00	8,00	1,75	4,57	71,43	1,27	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	2	6	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,92	0,17	17,50	100,00	3,00	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	4	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	3,08	0,25	12,33	50,00	1,00	-	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji																-	max deficyt	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	4	13	0,00	0,00	0,00	3,42	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	17	17	10	1	10,00	2	0	0		0,00	8,33	0,00		20,00	1,00	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	17	17	6	1	16,67	1	2	0	50,00	0,00	6,42	0,17	38,50	16,67	1,00	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	2	0	0,00	0	2	0	100,00	50,00	2,50	0,17	15,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		100,00	2,50	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	37	40	14	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	15,00	0,08	180,00	35,71	1,08	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	10	12	7	0	0,00	4	2	0	100,00	0,00	7,92	0,17	47,50	57,14	1,20	-	nadwy żka	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	8	11	4	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	5,08	0,42	12,20	75,00	1,38	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych																-	-	
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00		-	-	0,00
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00

2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	61	71	26	0	0,00	13	9	0	44,44	33,33	29,00	0,75	38,67	50,00	1,16	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	31	47	13	2	15,38	9	5	1	40,00	40,00	16,58	0,50	33,17	69,23	1,52	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	0	3	0	0,00	2	4	46	25,00	25,00	2,42	4,17	0,58	66,67	0,00	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	30	22	21	1	4,76	7	0	0	0,00	0,00	15,17	2,00	7,58	33,33	0,73	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	100	121	46	2	4,35	20	10	1	0,00	0,00	49,58	2,92	17,00	43,48	1,21	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	71	88	27	0	0,00	13	3	2	33,33	0,00	32,50	0,42	78,00	48,15	1,24	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	9	13	3	0	0,00	1	11	1	9,09	9,09	5,42	1,00	5,42	33,33	1,44	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	2	2	0	0	0,00	0	0	1	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00	1,00	1,00	równo waga	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	25	42	15	0	0,00	12	16	42	18,75	18,75	21,83	8,83	2,47	80,00	1,68	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	4	7	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	3,08	0,00	50,00	1,75	1,75	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	31	28	17	0	0,00	8	8	49	12,50	12,50	16,33	4,75	3,44	47,06	0,90	-	-	0,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	max deficyt	max deficyt	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	11	12	4	0	0,00	1	7	4	57,14	57,14	5,08	2,92	1,74	25,00	1,09	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0	0,00	0	0	1	0,00	0,00	2,08	0,00	0,00	0,00	0,00	max deficyt	max deficyt	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,92	0,00	0,00	100,00	2,00	-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0	0	0	0	0,00	0	0	2	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	max deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	1	0	0	0,00	0	0	16	0,00	0,00	0,17	2,33	0,07	0,00	1,00	deficyt	max deficyt	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	15	19	5	0	0,00	1	1	2	0,00	0,00	7,25	0,25	29,00	20,00	1,27	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2	4	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00	2,00	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00

	niesklasyfikowani																		
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	21	23	10	1	10,00	4	6	0	33,33	33,33	9,58	0,50	19,17	40,00	1,10	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	0	2	0	0,00	1	9	0	100,00	88,89	1,50	0,75	2,00	50,00	0,00	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	31	40	25	0	0,00	16	3	0	100,00	100,00	26,17	0,25	104,67	64,00	1,29	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	29	36	15	1	6,67	6	0	0		0,00	12,92	0,00		40,00	1,24	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	31	36	11	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	13,42	0,08	161,00	45,45	1,16	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	10	10	3	1	33,33	0	1	0	0,00	0,00	2,92	0,08	35,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	14	17	4	2	50,00	1	0	0		0,00	6,42	0,00		25,00	1,21	-	max nadwyżka	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów																-	-	
2642	Dziennikarze	5	10	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	2,00	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	41	37	19	2	10,53	7	1	14	0,00	0,00	18,33	1,25	14,67	36,84	0,90	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	6	10	4	1	25,00	2	1	0	100,00	100,00	4,83	0,08	58,00	50,00	1,67	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	10	12	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,33	0,00		100,00	1,20	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
2655	Aktorzy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	20	25	13	0	0,00	9	3	0	66,67	66,67	15,75	0,25	63,00	69,23	1,25	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	98	116	56	0	0,00	33	16	0	31,25	31,25	62,58	1,33	46,94	58,93	1,18	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	48	52	20	3	15,00	10	9	0	11,11	11,11	22,17	0,75	29,56	50,00	1,08	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	54	66	32	2	6,25	13	5	0	0,00	0,00	32,75	0,42	78,60	40,63	1,22	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	131	160	84	1	1,19	52	12	0	16,67	16,67	96,67	2,00	48,33	61,90	1,22	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	5	8	4	1	25,00	3	0	0		0,00	4,58	0,00		75,00	1,60	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	20	25	8	2	25,00	4	0	0		0,00	13,50	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00
3118	Kreślarze	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00

3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	40	43	22	3	13,64	11	1	0	0,00	0,00	20,50	0,08	246,00	50,00	1,08	-	-	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	3	6	0	0,00	5	0	0	0,00	0,00	5,92	0,00		83,33	1,50	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	7	9	4	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	4,92	0,00		50,00	1,29	-	-	0,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,08	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych																-	-	
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	20	18	10	0	0,00	2	310	13	0,00	0,00	7,83	76,92	0,10	20,00	0,90	-	deficyt	0,01
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	19	17	15	1	6,67	7	0	0	0,00	0,00	12,50	0,00		46,67	0,89	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	2	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	2,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	17	26	17	0	0,00	12	0	0	0,00	0,00	19,92	0,00		70,59	1,53	-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	16	12	8	1	12,50	4	0	0	0,00	0,00	8,25	0,00		50,00	0,75	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	5	7	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	3,50	0,00		100,00	1,40	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	5	4	4	0	0,00	1	2	27	100,00	100,00	2,58	2,42	1,07	25,00	0,80	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	4	3	4	1	25,00	2	2	0	50,00	0,00	3,58	0,17	21,50	50,00	0,75	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	38	41	30	0	0,00	20	1	0	100,00	0,00	30,75	0,08	369,00	66,67	1,08	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	5	3	4	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	2,17	0,08	26,00	75,00	0,60	nadwyżka	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	12	16	5	1	20,00	2	5	0	20,00	0,00	6,67	0,42	16,00	40,00	1,33	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,42	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	28	30	15	2	13,33	7	4	0	50,00	50,00	14,00	0,33	42,00	46,67	1,07	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	28	25	20	1	5,00	9	3	0	33,33	0,00	18,33	0,25	73,33	45,00	0,89	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	1	3	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,33	0,83	0,40		3,00	deficyt	-	0,00

3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	25	29	16	0	0,00	8	12	0	66,67	50,00	15,25	2,00	7,63	50,00	1,16	-	-	0,00
3311	Dealerszy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	5	3	5	0	0,00	2	3	13	0,00	0,00	3,92	1,33	2,94	40,00	0,60	-	-	0,00
3313	Księgowi	27	36	21	0	0,00	17	15	14	33,33	13,33	26,92	5,42	4,97	80,95	1,33	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	210	239	123	2	1,63	71	1	0	100,00	100,00	130,17	0,08	1562,00	57,72	1,14	-	-	0,02
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	4	5	3	0	0,00	3	9	13	11,11	0,00	3,42	2,83	1,21	100,00	1,25	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	27	32	18	0	0,00	10	73	76	4,11	1,37	19,42	15,42	1,26	55,56	1,19	-	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	12	18	6	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	9,00	0,08	108,00	66,67	1,50	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00		-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	32	28	13	1	7,69	6	9	0	22,22	22,22	12,00	1,75	6,86	46,15	0,88	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00		1,00	-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	24	23	10	2	20,00	5	1	13	100,00	0,00	7,92	1,17	6,79	50,00	0,96	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	57	68	38	2	5,26	21	1	0	0,00	0,00	43,25	0,08	519,00	55,26	1,19	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	1	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,25	0,25	1,00			równo waga	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3355	Policjanci	1	0	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,00	0,00		66,67	0,00	max nadwyżka	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równo waga	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	4	0	0,00	4	0	0		0,00	4,08	0,00		100,00	1,25	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	36	31	21	1	4,76	6	85	0	35,29	18,82	19,00	71,08	0,27	28,57	0,86	-	deficyt	0,01
3421	Sportowcy i dżokeje	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	3,00	-	-	0,00



3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	3	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,58	0,08	19,00	100,00	1,50	-	-	0,00
3431	Fotografowie	21	26	13	1	7,69	7	3	0	33,33	33,33	15,75	0,25	63,00	53,85	1,24	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	18	19	8	2	25,00	3	4	0	75,00	25,00	7,67	0,33	23,00	37,50	1,06	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	1	3	0	0,00	3	2	0	50,00	0,00	3,58	0,17	21,50	100,00		-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	19	21	7	1	14,29	1	0	0		0,00	6,50	0,00		14,29	1,11	-	-	0,00
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni																-	-	
3436	Muzycy i pokrewni	4	4	6	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	4,83	0,08	58,00	83,33	1,00	-	-	0,00
3437	Tancerze	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	7	5	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,67	1,08	2,46	50,00	0,71	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	równowaga	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	65	75	17	4	23,53	7	17	0	58,82	58,82	22,67	2,42	9,38	41,18	1,15	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych																-	max deficyt	
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	6	9	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,83	0,00		75,00	1,50	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	180	223	115	0	0,00	72	506	15	80,83	64,03	131,42	54,42	2,42	62,61	1,24	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	13	19	7	0	0,00	6	9	0	55,56	55,56	10,67	0,75	14,22	85,71	1,46	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	5	6	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,00	0,00		100,00	1,20	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	5	9	10	0	0,00	7	5	0	20,00	20,00	10,42	0,42	25,00	70,00	1,80	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	6	5	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		50,00	0,83	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	24	25	19	1	5,26	13	1	0	100,00	100,00	18,58	0,08	223,00	68,42	1,04	-	-	0,00

4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	13	10	3	1	33,33	0	3	17	0,00	0,00	2,17	1,67	1,30	0,00	0,77	-	deficyt	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	6	8	4	0	0,00	3	2	0	100,00	100,00	4,00	0,17	24,00	75,00	1,33	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	49	54	12	3	25,00	2	5	13	0,00	0,00	14,75	1,50	9,83	16,67	1,10	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			3,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	15	14	10	0	0,00	6	35	27	65,71	62,86	8,50	5,17	1,65	60,00	0,93	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	1	2	0	0		0	0	13		0,00	0,33	1,08	0,31		2,00	deficyt	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	13	17	6	1	16,67	3	16	0	68,75	62,50	7,17	1,33	5,38	50,00	1,31	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	9	15	13	0	0,00	12	0	0		0,00	15,50	0,00		92,31	1,67	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	111	133	72	0	0,00	51	616	15	0,65	0,00	80,33	66,58	1,21	70,83	1,20	-	-	0,02
4322	Planiści produkcyjni																-	-	
4323	Pracownicy do spraw transportu	13	13	12	0	0,00	7	2	0	50,00	50,00	12,67	0,17	76,00	58,33	1,00	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	22	23	22	2	9,09	17	9	0	0,00	0,00	22,00	0,75	29,33	77,27	1,05	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	3	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,92	0,08	11,00		1,00	-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	3	5	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,33	0,17	14,00	100,00	1,67	-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	11	0	81,82	81,82	0,00	0,92	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	7	8	7	0	0,00	6	0	0		0,00	8,08	0,00		85,71	1,14	-	max nadwyżka	0,00
5120	Kucharze	266	310	202	3	1,49	140	45	0	8,89	6,67	219,42	7,75	28,31	69,31	1,17	-	-	0,03
5131	Kelnerzy	48	50	36	1	2,78	19	18	14	50,00	11,11	34,33	2,67	12,87	52,78	1,04	-	-	0,00
5132	Barmani	40	47	39	0	0,00	29	10	0	10,00	10,00	46,50	1,83	25,36	74,36	1,18	-	-	0,01
5141	Fryzjerzy	164	169	84	7	8,33	46	52	14	26,92	26,92	89,58	6,50	13,78	54,76	1,03	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	58	61	34	2	5,88	22	36	27	47,22	33,33	33,92	7,25	4,68	64,71	1,05	-	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	6	6	2	0	0,00	2	5	0	100,00	80,00	2,50	0,42	6,00	100,00	1,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

5153	Gospodarze budynków	150	198	134	0	0,00	108	519	0	90,94	73,60	154,33	46,25	3,34	80,60	1,32	-	-	0,03
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2	5	0	0		0	0	0		0,00	2,42	0,00			2,50	-	max nadwyżka	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	4	4	1	25,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		25,00	0,57	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	równowaga	0,00
5221	Właściciele sklepów	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	900	1040	699	11	1,57	461	274	96	31,75	21,17	754,75	49,83	15,15	65,95	1,16	-	-	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	83	90	59	0	0,00	32	9	72	11,11	11,11	53,92	7,75	6,96	54,24	1,08	-	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	6	5	3	0	0,00	1	0	14		0,00	1,83	1,17	1,57	33,33	0,83	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	19	23	10	0	0,00	5	32	3	0,00	0,00	8,83	5,92	1,49	50,00	1,21	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	6	7	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,25	0,25	5,00	0,00	1,17	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	8	6	7	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	4,58	0,08	55,00	57,14	0,75	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	94	94	67	1	1,49	40	21	70	14,29	4,76	67,17	12,58	5,34	59,70	1,00	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,33	0,08	16,00	50,00	0,50	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	2	0	2	1	50,00	0	42	0	85,71	47,62	1,25	3,50	0,36	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	4	4	4	1	25,00	3	0	0		0,00	4,33	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	4	4	9	0	0,00	8	2	0	0,00	0,00	7,75	0,17	46,50	88,89	1,00	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	16	21	16	0	0,00	14	0	0		0,00	17,92	0,00		87,50	1,31	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	85	104	56	0	0,00	39	28	0	14,29	7,14	66,75	2,33	28,61	69,64	1,22	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	7	4	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,00	0,00		25,00	0,57	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	2	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	3,08	0,00		100,00	2,50	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	31	34	29	0	0,00	20	9	3	88,89	0,00	26,83	1,00	26,83	68,97	1,10	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	0,00	max	-	0,00

																		nadwyżka		
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,83	0,00			100,00	1,00	-	-	0,00	
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	4	6	9	0	0,00	6	0	0	0,00	10,83	0,00			66,67	1,50	-	max nadwyżka	0,00	
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	3	2	3	0	0,00	2	0	0	0,00	2,67	0,00			66,67	0,67	max nadwyżka	-	0,00	
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00					-	-	0,00	
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	13	17	5	0	0,00	2	7	0	71,43	28,57	6,92	0,58	11,86	40,00	1,31	-	-	0,00	
7112	Murarze i pokrewni	137	154	127	0	0,00	85	437	14	0,46	0,46	131,33	37,58	3,49	66,93	1,12	-	-	0,02	
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	3	3	0	0,00	2	0	0	0,00	2,67	0,00			66,67	1,50	-	-	0,00	
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	17	20	16	0	0,00	10	403	0	0,00	0,00	17,58	33,58	0,52	62,50	1,18	deficyt	-	0,01	
7115	Cieśle i stolarze budowlani	40	49	40	0	0,00	33	92	0	1,09	0,00	41,58	7,67	5,42	82,50	1,23	-	-	0,01	
7116	Robotnicy budowy dróg	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00			100,00	2,00	-	-	0,00	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13	19	17	0	0,00	15	79	4	1,27	1,27	19,00	6,92	2,75	88,24	1,46	-	-	0,00	
7121	Dekarze	35	40	34	0	0,00	23	26	0	3,85	0,00	35,83	2,17	16,54	67,65	1,14	-	-	0,01	
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	18	21	14	0	0,00	6	22	4	13,64	0,00	14,58	2,17	6,73	42,86	1,17	-	-	0,00	
7123	Tynkarze i pokrewni	8	10	6	0	0,00	4	16	0	0,00	0,00	8,50	1,33	6,38	66,67	1,25	-	nadwyżka	0,00	
7124	Monterzy izolacji	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00			100,00	1,00	-	-	0,00	
7125	Szklarze	7	6	5	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	4,08	0,17	24,50	20,00	0,86	-	-	0,00	
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	65	78	50	0	0,00	39	48	0	12,50	2,08	58,08	5,00	11,62	78,00	1,20	-	-	0,01	
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	2	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,92	0,33	5,75	100,00	2,00	-	-	0,00	
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	48	62	22	1	4,55	12	38	45	0,00	0,00	26,58	11,92	2,23	54,55	1,29	-	-	0,01	
7131	Malarze budowlani i pokrewni	61	82	64	0	0,00	54	14	0	0,00	0,00	74,33	1,17	63,71	84,38	1,34	-	-	0,01	
7132	Lakiernicy	15	24	8	0	0,00	5	7	13	0,00	0,00	12,25	1,67	7,35	62,50	1,60	-	-	0,00	
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni																-	-		

7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	11	15	13	0	0,00	12	1	0	0,00	0,00	15,92	0,08	191,00	92,31	1,36	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	31	36	24	0	0,00	17	396	0	0,25	0,00	28,42	34,00	0,84	70,83	1,16	-	-	0,01
7213	Blacharze	18	30	11	0	0,00	7	4	0	0,00	0,00	21,67	1,33	16,25	63,64	1,67	-	nadwyżka	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	9	13	5	0	0,00	2	11	0	27,27	18,18	8,25	1,92	4,30	40,00	1,44	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			2,00	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	212	265	189	0	0,00	143	372	0	0,00	0,00	212,67	33,00	6,44	75,66	1,25	-	-	0,03
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	69	87	67	1	1,49	45	382	0	0,00	0,00	72,00	35,83	2,01	67,16	1,26	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	158	176	112	1	0,89	75	45	4	20,00	13,33	122,25	6,08	20,10	66,96	1,11	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	90	130	99	0	0,00	75	3	26	33,33	33,33	112,75	2,42	46,66	75,76	1,44	-	-	0,02
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	15	18	10	0	0,00	5	2	0	0,00	0,00	12,92	0,17	77,50	50,00	1,20	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	5	8	5	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	7,50	0,08	90,00	80,00	1,60	-	max nadwyżka	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7316	Sztylczarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	10	8	7	0	0,00	3	6	0	66,67	0,00	5,00	0,50	10,00	42,86	0,80	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00		-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	15	13	11	0	0,00	7	0	0		0,00	9,67	0,00		63,64	0,87	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,42	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7322	Drukarze	14	12	6	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	5,42	0,17	32,50	33,33	0,86	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	15	16	18	0	0,00	15	0	0		0,00	16,42	0,00		83,33	1,07	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	16	25	7	0	0,00	5	45	5	15,56	0,00	11,25	16,17	0,70	71,43	1,56	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	160	194	123	0	0,00	76	8	0	12,50	0,00	140,25	2,67	52,59	61,79	1,21	-	-	0,02

7413	Monterzy linii elektrycznych	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			3,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	23	30	15	0	0,00	9	6	0	50,00	16,67	17,33	1,50	11,56	60,00	1,30	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	21	26	21	0	0,00	15	9	14	33,33	11,11	24,92	1,92	13,00	71,43	1,24	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	39	36	26	0	0,00	11	8	0	0,00	0,00	23,33	0,67	35,00	42,31	0,92	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	186	196	144	4	2,78	88	13	0	23,08	0,00	147,92	2,08	71,00	61,11	1,05	-	-	0,02
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,17	0,08	14,00	0,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	65	71	46	0	0,00	26	12	5	16,67	8,33	49,00	2,42	20,28	56,52	1,09	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	152	192	176	2	1,14	133	12	0	0,00	0,00	189,92	1,00	189,92	75,57	1,26	-	-	0,03
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	45	82	50	0	0,00	39	7	0	0,00	0,00	70,83	0,58	121,43	78,00	1,82	-	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	11	11	9	0	0,00	6	4	0	50,00	25,00	8,00	0,33	24,00	66,67	1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	7	6	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	0,86	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	3	4	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,33	0,00		80,00	1,33	-	max nadwyżka	0,00
7542	Strzałowi i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	2,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	6	14	66,67	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	189	261	181	0	0,00	140	0	0		0,00	219,67	2,00	109,83	77,35	1,38	-	-	0,03
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni	7	13	5	0	0,00	3	15	0	0,00	0,00	7,00	1,25	5,60	60,00	1,86	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		66,67	3,00	-	-	0,00

8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	6	5	3	0	0,00	1	0	0	0,00	1,67	0,00		33,33	0,83	-	-	0,00	
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	24	29	16	0	0,00	11	2	0	0,00	0,00	21,08	0,17	126,50	68,75	1,21	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	15	16	10	0	0,00	8	1	0	0,00	0,00	11,75	0,08	141,00	80,00	1,07	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5	7	6	0	0,00	5	21	0	0,00	0,00	6,58	2,75	2,39	83,33	1,40	-	nadwyżka	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	7	13	10	0	0,00	8	37	14	24,32	0,00	11,17	5,25	2,13	80,00	1,86	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	4	6	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00			1,50	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0	1	1	0	0,00	0	166	13	0,00	0,00	1,50	14,92	0,10	0,00		deficyt	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	5	7	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,67	0,00		75,00	1,40	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	15	24	11	0	0,00	6	365	0	0,27	0,27	15,17	30,42	0,50	54,55	1,60	deficyt	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	7	9	5	0	0,00	5	4	0	0,00	0,00	6,75	0,33	20,25	100,00	1,29	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	11	8	10	0	0,00	7	0	0		0,00	8,17	0,00		70,00	0,73	max nadwyżka	max nadwyżka	0,00
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	19	26	24	0	0,00	22	0	0		0,00	28,00	0,00		91,67	1,37	-	max nadwyżka	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	11	6	0	0,00	4	0	0		0,00	6,75	40,00	0,17	66,67	1,57	-	-	0,01

8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	9	11	9	0	0,00	7	0	0	0,00	7,67	1,00	7,67	77,78	1,22	-	-	0,00	
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	5	6	5	0	0,00	5	7	0	0,00	0,00	5,50	0,58	9,43	100,00	1,20	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	12	9	11	0	0,00	6	0	0	0,00	11,75	0,00		54,55	0,75	-	-	0,00	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	16	17	13	0	0,00	8	4	0	0,00	0,00	13,58	0,33	40,75	61,54	1,06	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	3	3	3	0	0,00	2	0	0	0,00	3,17	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	23	22	20	0	0,00	14	0	0	0,00	17,58	0,00		70,00	0,96	max nadwyżka	max nadwyżka	0,00	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	44	61	34	0	0,00	24	47	34	8,51	0,00	41,00	7,75	5,29	70,59	1,39	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	9	11	6	0	0,00	2	65	0	0,00	0,00	6,42	5,42	1,18	33,33	1,22	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	32	39	23	0	0,00	18	159	48	1,89	0,00	28,42	32,25	0,88	78,26	1,22	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	3	4	1	0	0,00	1	18	0	0,00	0,00	1,08	3,50	0,31	100,00	1,33	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	7	10	11	0	0,00	8	23	3	13,04	0,00	12,50	2,17	5,77	72,73	1,43	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	15	20	11	0	0,00	6	2	0	0,00	0,00	15,42	0,17	92,50	54,55	1,33	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	15	13	11	0	0,00	7	6	0	33,33	0,00	8,83	0,50	17,67	63,64	0,87	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	202	245	221	2	0,90	182	504	15	20,04	9,72	236,25	44,25	5,34	82,35	1,21	-	-	0,04
9121	Praczk ręczne i prasowacze	6	12	9	0	0,00	8	11	0	36,36	27,27	13,00	0,92	14,18	88,89	2,00	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	6	7	7	0	0,00	5	13	0	15,38	15,38	6,33	1,08	5,85	71,43	1,17	-	-	0,00
9123	Zmywacze okien															-	-		
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	9	6	5	0	0,00	0	0	0	0,00	2,42	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	13	12	12	0	0,00	9	76	0	48,68	40,79	11,25	6,33	1,78	75,00	0,92	nadwyżka	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	25	40	26	0	0,00	21	0	0	0,00	33,00	0,00		80,77	1,60	-	max nadwyżka	0,00	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i	36	48	30	0	0,00	25	1	13	0,00	0,00	38,17	1,17	32,71	83,33	1,33	-	-	0,01



	pokrewni																		
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	150	186	118	0	0,00	79	215	1	10,70	1,40	135,67	28,00	4,85	66,95	1,24	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	24	28	12	0	0,00	6	22	0	0,00	0,00	14,50	1,83	7,91	50,00	1,17	-	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	70	100	85	0	0,00	63	23	53	39,13	21,74	106,33	6,33	16,79	74,12	1,43	-	-	0,02
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	40	52	47	0	0,00	36	1	0	0,00	0,00	48,92	0,08	587,00	76,60	1,30	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	10	8	6	0	0,00	1	0	13		0,00	3,83	1,08	3,54	16,67	0,80	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	3	1	0	0,00	1	9	0	33,33	33,33	1,50	1,75	0,86	100,00	1,50	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	42	47	35	0	0,00	21	86	15	80,23	41,86	32,67	10,42	3,14	60,00	1,12	-	nadwyżka	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	5	6	1	0	0,00	0	0	14		0,00	2,42	1,17	2,07	0,00	1,20	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	8	7	6	0	0,00	3	0	0		0,00	4,75	0,00		50,00	0,88	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	5	8	0	0		0	0	0		0,00	2,58	0,00			1,60	-	-	0,00
9613	Zamiacze i pokrewni	1	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	5,58	0,00		50,00	7,00	-	nadwyżka	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	12	16	12	1	8,33	9	9	0	77,78	11,11	13,25	0,75	17,67	75,00	1,33	-	nadwyżka	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	46	53	42	0	0,00	33	229	0	31,00	9,17	44,92	21,08	2,13	78,57	1,15	-	-	0,01
Razem		7879	9348	5817	109	1,87	3824	7831	1319	21,50	14,71	X	X	X	X	X	X	X	X

## Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
ALFA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ALFA POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W BYTOMIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CHORZOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ECOLLEGE SZKOŁA POLICEALNA W ZABRZU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.JANA SMOLENIA	145	0	0	1	0,00%	0,69%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA REJA W ŚWIĘTOCHŁOWICACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ST. WYSPIAŃSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA STASZICA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO	71	0	1	1	1,41%	1,41%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BOLESŁAWA CHROBREGO	182	0	3	1	1,65%	0,55%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	72	0	8	2	11,11%	2,78%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKACJA" W BYTOMIU	34	0	5	1	14,71%	2,94%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	9	7	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS" W BYTOMIU	0	0	2	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "LIDER" W ZWOLENIU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	39	0	3	2	7,69%	5,13%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SZANSA" W BYTOMIU	35	0	0	1	0,00%	2,86%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI SIÓDEMKA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH IM. JOHNA LENONA W BYTOMIU	15	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	10	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. M. KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W RADZIONKOWIE	0	0	0	2	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BYTOMIU ZAKŁADU DOSKONALENIA	14	0	0	0	0,00%	0,00%

ZAWODOWEGO W KATOWICACH						
LICEUM OGÓLNOSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI I BIZNESU "KOPERNIK" W BYTOMIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO W ZABRZU	0	0	2	4	0,00%	0,00%
OGÓLNOSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM.LUDOMIRA RÓŻYCKIEGO	8	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BYTOMIU	50	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W BYTOMIU	24	0	0	0	0,00%	0,00%
OMEGA LICEUM OGÓLNOSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	42	0	0	0	0,00%	0,00%
OMEGA POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO	49	49	4	1	8,16%	2,04%
OMEGA UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOSZTAŁCĄCE	0	0	1	3	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI SIÓDEMKA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	142	142	3	4	2,11%	2,82%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PROEDUKACJA SZKOŁA POLICEALNA W KATOWICACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	7	2	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	38	0	8	2	21,05%	5,26%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOSZTAŁCĄCE TOWARZYSTWA SALEZJAŃSKIEGO IM. ŚW. DOMINIK SALVIO	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ROCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SIGMA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SIMGA LICEUM OGÓLNOSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNYCH SZKOŁA POLICEALNA NR 1	51	51	0	2	0,00%	3,92%
SZK.SPEC.PRZYSPÓS.DO PRACY DLA UCZN.Z UPOŚL.UMYSŁ.W STOP.UMIAR.LUB ZNACZ.ORAZ DLA UCZN.Z NIEP.SPRZĘŻ.	8	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM EDUKACJI I BIZNESU "KOPERNIK"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA "ELPAX"IM. JOHNA LENONA W BYTOMIU	70	61	0	1	0,00%	1,43%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS"	19	10	1	0	5,26%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "ELPAX" IM.JOHN LENONA	62	62	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SZANSA" W BYTOMIU	16	3	1	0	6,25%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH EDUKACJA W BYTOMIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3	0	0	3	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 7 DLA DOROSŁYCH	21	15	1	0	4,76%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 8 DLA DOROSŁYCH	109	109	3	3	2,75%	2,75%
TECHNIKUM DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SZANSA" W BYTOMIU	22	7	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM LEŚNE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	104	78	11	0	10,58%	0,00%

TECHNIKUM NR 1 W PIEKARACH ŚLĄSKICH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 13	0	0	5	4	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	44	26	4	1	9,09%	2,27%
TECHNIKUM NR 3	35	14	4	1	11,43%	2,86%
TECHNIKUM NR 4	0	0	1	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	122	54	9	3	7,38%	2,46%
TECHNIKUM NR 5	65	47	5	1	7,69%	1,54%
TECHNIKUM NR 6	122	80	10	4	8,20%	3,28%
TECHNIKUM NR 8 DLA DOROSŁYCH	18	7	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 9	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SZANSA" W BYTOMIU	67	36	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH NR 6	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 7 DLA DOROSŁYCH	30	7	1	0	3,33%	0,00%
TECHNIKUM W NAKLE ŚLĄSKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAMILI SKOLIMOWSKIEJ	18	0	2	0	11,11%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	65	0	6	5	9,23%	7,69%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTAŃCÓ ŚLĄSKICH	30	0	0	0	0,00%	0,00%
XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS"	45	45	1	1	2,22%	2,22%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W BYTOMIU	34	0	3	1	8,82%	2,94%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM.STANISŁAWA LIGONIA	0	0	3	2	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	14	14	1	0	7,14%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 IM POWSTAŃCÓ ŚLĄSKICH	23	12	2	2	8,70%	8,70%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3	0	0	4	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 IM. GABRIELA NARUTOWICZA	61	19	8	8	13,11%	13,11%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 7	94	18	6	3	6,38%	3,19%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 8 SPECJALNA	49	49	7	8	14,29%	16,33%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH NR 2 IM. MARIANA BATKO - TECHNIKUM SAMOCHODOWE	0	0	1	0	0,00%	0,00%

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2015 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni	74	77	2	1	5	6	2,70%	1,35%	40,00%	16,67%
Błacharze			0	1	3	4			0,00%	25,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			3	1	15	13			20,00%	7,69%
Elektromechanicy i elektrycy	1	1	0	0	16	11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni				0		1				0,00%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			0		1				0,00%	
Fotografowie	11	11	2	1	3	4	18,18%	9,09%	66,67%	25,00%
Fryzjerzy			6	2	44	38			13,64%	5,26%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	7	7	0	1	3	6	0,00%	14,29%	0,00%	16,67%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Kelnerzy				0		1				0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	74	83	3	2	14	14	4,05%	2,70%	21,43%	14,29%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	1	19	17			5,26%	5,88%

Kucharze	48	48	4	1	40	36	8,33%	2,08%	10,00%	2,78%
Lakiernicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	5	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	6	6			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	19	19	7	3	23	27	36,84%	15,79%	30,43%	11,11%
Mechanicy precyzyjni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	1	4			0,00%	0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			1		1				100,00%	
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni	8	8	0	0	11	11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Muzycy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	47	44	1	3	1	4	2,13%	6,38%	100,00%	75,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	10	10		1		2		10,00%		50,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	10	10	3	4	27	26	30,00%	40,00%	11,11%	15,38%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1				0,00%	

Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	5	5	0		1		0,00%		0,00%	
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	38	30								
Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	8	8	1	2	1	2	12,50%	25,00%	100,00%	100,00%
Pomocniczy personel medyczny	31	28	0	0	2	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	4	9			0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	1	0	2	3	12,50%	0,00%	50,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	42	45	1	0	16	15	2,38%	0,00%	6,25%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2	1	0	0	4	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	13	13	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	7	7	0	0	8	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	28	28	5	0	10	7	17,86%	0,00%	50,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	2	1	8	9	16,67%	8,33%	25,00%	11,11%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0		1				0,00%	
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	18	18	0	0	5	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	27	27	7	4	68	72	25,93%	14,81%	10,29%	5,56%

Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	4	1			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	30	30	2	0	4	1	6,67%	0,00%	50,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Technicy analityki medycznej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	21	21	2	0	12	9	9,52%	0,00%	16,67%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	15	15	0	1	7	8	0,00%	6,67%	0,00%	12,50%
Technicy elektrycy	14	14	1	2	1	2	7,14%	14,29%	100,00%	100,00%
Technicy farmaceutyczni	10	10	0	1	1	1	0,00%	10,00%	0,00%	100,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	69	69	1	2	5	7	1,45%	2,90%	20,00%	28,57%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	42	42	1	2	4	5	2,38%	4,76%	25,00%	40,00%
Technicy leśnictwa			1	0	2	3			50,00%	0,00%
Technicy mechanicy	30	30	3	0	13	9	10,00%	0,00%	23,08%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni			0	1	1	1			0,00%	100,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	21	21	3	0	4	1	14,29%	0,00%	75,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	2	1	4	4	15,38%	7,69%	50,00%	25,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	8	8	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			2	1	3	1			66,67%	100,00%
Technicy weterynarii	21	25	0	1	2	2	0,00%	4,76%	0,00%	50,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	40	40	2	3	14	14	5,00%	7,50%	14,29%	21,43%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	1	3	5			0,00%	20,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	7	6			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	31	31	7	0	29	17	22,58%	0,00%	24,14%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	67	67	0	2	8	9	0,00%	2,99%	0,00%	22,22%
Średni personel ochrony	37	33	2	1	5	7	5,41%	2,70%	40,00%	14,29%



środowiska, medycyny pracy i bhp											
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe