



---

## *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 2017 roku

**Bytom, kwiecień 2018 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 2017 r. poz. 1065 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.

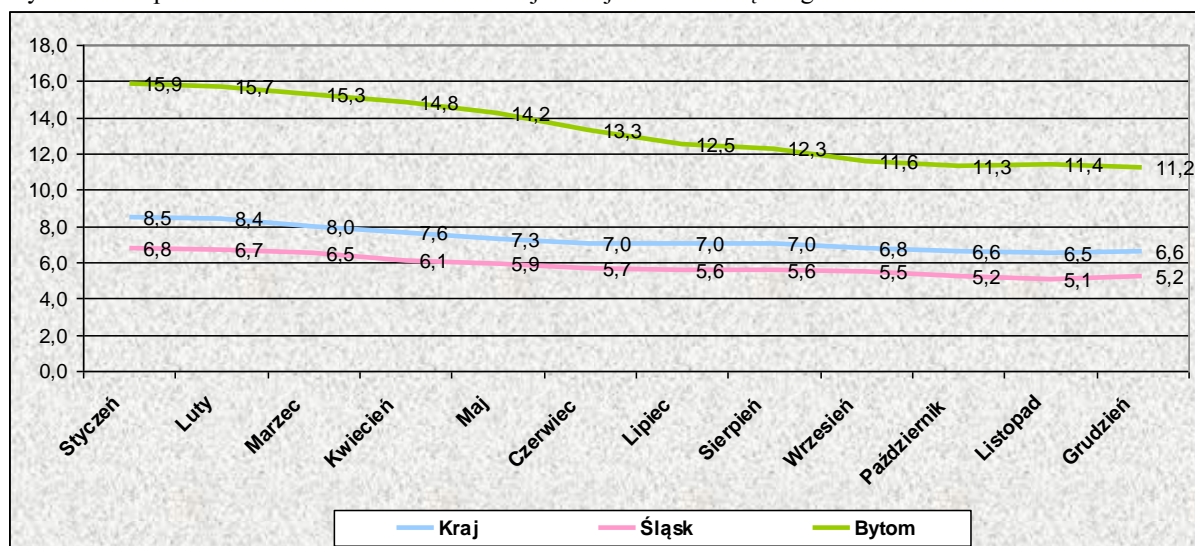
Niniejsze opracowanie zostało sporządzone w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, tablice wynikowe przygotowane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki 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 2017 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 2017 r. zarejestrowanych było **5.288** osoby. Stopa bezrobocia na koniec grudnia wyniosła **11,2%**.

Wykres 1. Stopa bezrobocia w odniesieniu do kraju i województwa śląskiego w 2017 r.



Źródło: Urząd Statystyczny w Bydgoszczy

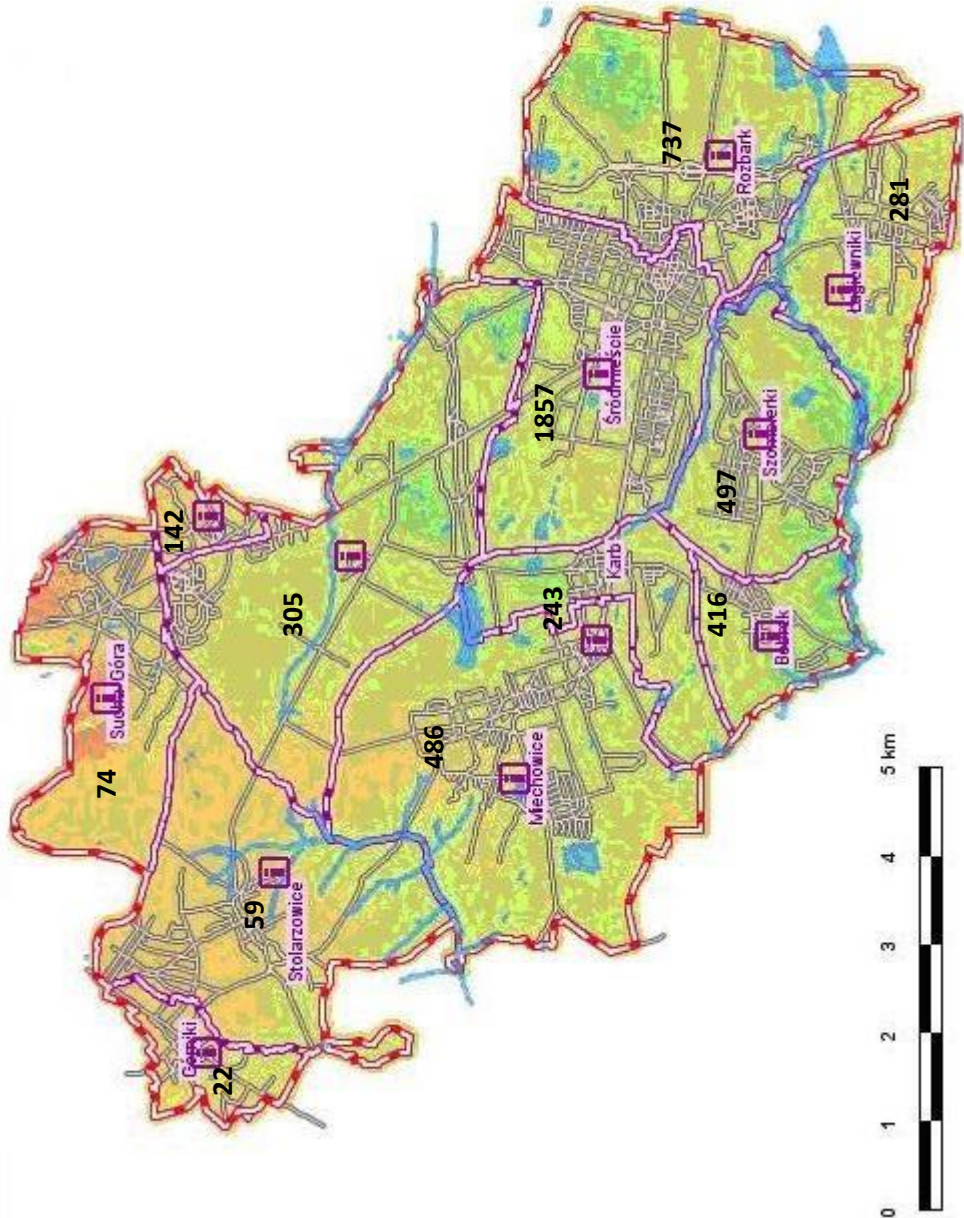
Wykres 2. Bezrobotni zarejestrowani w PUP w Bytomiu w okresie styczeń - grudzień 2017 r.



Źródło: Opracowanie własne

Wykres 3. Liczba osób bezrobotnych w poszczególnych dzielnicach - grudzień 2017 r.

172 bez zameldowania



Źródło: Opracowanie własne

Spośród **5.288** osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Bytomiu na koniec grudnia 2017 r.:

**3.160** (59,7%) bezrobotnych stanowiły kobiety,

**4.498** (85,0%) osób poprzednio pracowało (w tym 2.541 kobiet),

**148** (2,8%) osób zwolnionych z przyczyn zakładu pracy (w tym 88 kobiet),

**611** (11,5%) posiadało prawo do zasiłku dla bezrobotnych (w tym 385 kobiet),

**481** (9,0%) bezrobotnych to młodzież w wieku 18 -24 lata (w tym 352 kobiet),

**1.780** (33,6%) bezrobotnych to młodzież do 30 roku życia (w tym 789 kobiet),

**291** (5,5%) osoby niepełnosprawne (w tym 154 kobiet),

**3.365** (63,6%) osoby długotrwale bezrobotne (w tym 2.073 kobiet),

**1180** (22,3%) osoby posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia (w tym 1033 kobiet),

**1.602** (30,3%) osoby powyżej 50 roku życia (w tym 662 kobiet),

**2.136** (40,4%) osoby bez kwalifikacji zawodowych (w tym 1.425 kobiet),

**1.173** (22,2%) osoby bez doświadczenia zawodowego (w tym 865 kobiet),

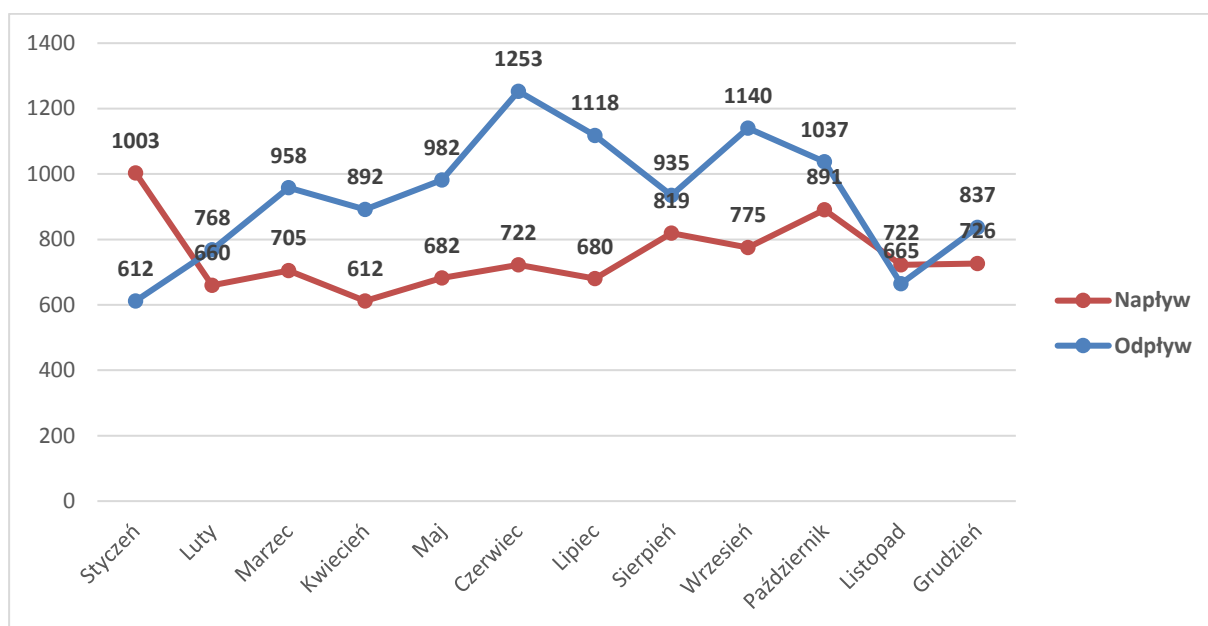
**18** (0,3%) cudzoziemcy (w tym 9 kobiet),

**1.246** (23,5%) kobiety, które nie podjęły zatrudnienia po urodzeniu dziecka,

**740** (14,0%) osoby korzystające ze świadczeń pomocy społecznej (w tym 486 kobiet)\*.

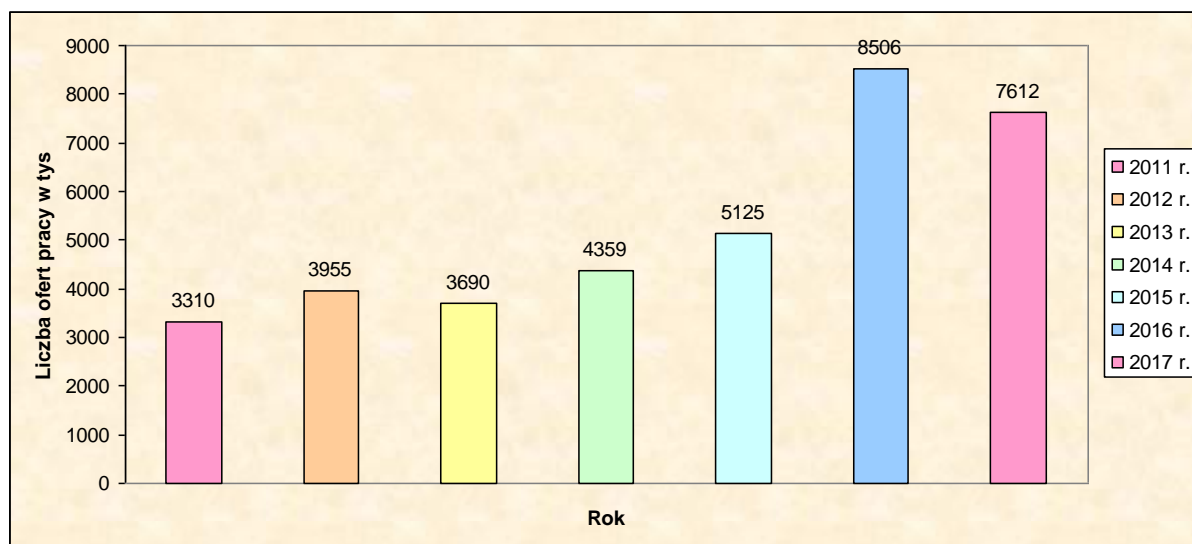
\* Według deklaracji osoby bezrobotnej

Wykres 4. Struktura bezrobotnych – napływ i odpływ bezrobocia w 2017 r.



Źródło: Opracowanie własne

Wykres 5. Liczba ofert pracy w latach 2011 - 2017.



Źródło: Opracowanie własne



Tabela 1. Liczba podjęć pracy w latach 2011-2017 w województwie śląskim (miasta na prawach powiatu).

Miasto	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Bielsko-Biała	3733	3790	4262	3917	3311	2970	2626
<b>Bytom</b>	<b>4549</b>	<b>4431</b>	<b>5025</b>	<b>5181</b>	<b>5183</b>	<b>4671</b>	<b>4224</b>
Chorzów	3177	3044	3294	3357	3249	2851	2516
Częstochowa	6564	6118	7261	7836	7966	6987	5723
Dąbrowa G.	4530	4338	4998	4585	4699	4124	3755
Gliwice	3396	3521	4252	4691	4921	4454	3659
Jastrzębie Zdrój	2226	2104	2253	2439	3056	2952	2422
Jaworzno	2460	2408	2692	2583	2528	2038	1824
Katowice	5657	6118	7156	6929	6418	5844	5002
Mysłowice	1990	1791	1980	2036	2156	1907	1591
Piekary	1213	1171	1206	1383	1456	1473	1337
Ruda Śl.	2965	2978	3219	3260	3442	2970	2348
Rybnik	3177	2824	3144	3099	3225	3104	2716
Siemianowice Śl.	2326	2360	2284	2320	2448	2387	2114
Sosnowiec	5908	5734	6851	6488	6288	5757	5368
Świętochłowice	1325	1317	1444	1517	1396	1147	911
Tychy	3636	3361	3968	3500	3320	2787	2367
Zabrze	4884	4712	4998	5239	5692	5064	4710
Żory	1692	1612	1750	1680	1731	1722	1344

Źródło: Biuletyn statystyczny WUP Katowice

Tabela 2. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa w 2017 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	551
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	155
5120	Kucharze	149
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	133
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	129
7222	Ślusarze i pokrewni	120
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	101
5153	Gospodarze budynków	91
4110	Pracownicy obsługi biurowej	86
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	84
5141	Fryzjerzy	81
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	81
7112	Murarze i pokrewni	77

7412	Elektromechanicy i elektrycy	76
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	72
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	66
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	61
3115	Technicy mechanicy	57
4321	Magazynierzy i pokrewni	53
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	48

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

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

Tabela 3. Grupy zawodów, w których napływ bezrobotnych był największy w 2017 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	750
5120	Kucharze	218
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	180
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	179
4110	Pracownicy obsługi biurowej	177
7222	Ślusarze i pokrewni	174
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	163
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	154
7412	Elektromechanicy i elektrycy	153
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	150
5153	Gospodarze budynków	140
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	138
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	135
5141	Fryzjerzy	128
7112	Murarze i pokrewni	122
3115	Technicy mechanicy	108
4321	Magazynierzy i pokrewni	101
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	98
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	80
3112	Technicy budownictwa	78
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	78

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Tabela 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2017 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	100,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	100,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	100,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	100,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
3118	Kreślarze	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	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
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
4120	Sekretarki (ogólne)	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,00
4415	Pracownicy działów kadr	100,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	100,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	100,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	100,00
5246	Wydawcy posiłków	100,00
6111	Rolnicy upraw polowych	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	100,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	100,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	100,00
9121	Pracunki ręczne i prasowacze	100,00

9122	Czyszciciele pojazdów	100,00
9612	Sortowacze odpadów	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	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, inżynierów górnictwa i metalurgii, matematyków, aktuariuszy i statystyków.

W przypadku zawodów, wśród których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy dominują: położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, robotnicy leśni i pokrewni, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych.

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy w 2017 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	4,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	4,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	3,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	3,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	2,80
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2,50
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	2,38
3213	Technicy farmaceutyczni	2,33
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2,33
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2,25
2111	Fizycy i astronomowie	2,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	2,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2,00
2655	Aktorzy	2,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2,00
3118	Kreślarze	2,00
3253	Optycy okularowi	2,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	2,00
5221	Właściciele sklepów	2,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	2,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2,00

8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	2,00

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w 2017 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
4214	Windykatorzy i pokrewni	0,00
6223	Rybacy morscy	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0,33
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0,50
2113	Chemicy	0,50
2511	Analitycy systemów komputerowych	0,50
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,50
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0,50
3341	Kierownicy biura	0,50
3421	Sportowcy i dżokeje	0,50
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,50
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,50
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50
5152	Pracownicy usług domowych	0,50
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0,50
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0,50

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

W przypadku zawodów, wśród których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy dominują: windykatorzy i pokrewni, rybacy morscy, rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn do prania.

Tabela 7. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2017 roku.

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
	Oferty w Internecie		CBOP (PUP+OHP+EURES)		
	Liczba	%	Liczba	%	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY	92	80,70%	22	19,30%	0,23
SPECJALIŚCI	214	58,79%	150	41,21%	0,70
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	207	38,26%	334	61,74%	1,61
PRACOWNICY BIUROWI	66	5,97%	1040	94,03%	15,75
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	464	28,24%	1179	71,76%	2,54
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0	0,00%	35	100,00%	-
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	121	5,81%	1960	94,19%	16,19

OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	123	7,96%	1422	92,04%	11,56
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	61	3,35%	1759	96,65%	28,83
SIŁY ZBROJNE	0	0,00%	0	0,00%	-
<b>Ogółem</b>	<b>1348</b>	<b>14,6%</b>	<b>7901</b>	<b>85,4%</b>	<b>5,86</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 5,86, 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 2017 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
4227	Ankieterzy	2		0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	1		0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	66,67	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	1	100,00	100,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0,00	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0,00	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	75,00	25,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0,00	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0		0,00

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba ofert pracy		Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
		Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy					
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,58	10,92	0,05	0,00	1,00	14,02	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	18,08	118,67	0,15	50,00	1,28	3,76	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0,17	1,00	0,17		2,00		0,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0,17	1,00	0,17			0,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,67	3,33	0,20		1,00	50,00	50,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33	1,33	0,25		2,00		0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1,75	6,75	0,26	50,00	4,00	0,00	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0,08	0,17	0,50		1,00	0,00	0,00
3253	Optycy okularowi	0,50	1,00	0,50		2,00		0,00
3256	Ratownicy medyczni	0,50	1,00	0,50		1,00		0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0,92	1,67	0,55			0,00	0,00

1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	3,00	5,25	0,57	50,00	1,50	0,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	2,00	3,33	0,60	0,00	1,00	100,00	60,71
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	40,92	63,08	0,65	54,29	1,13	21,51	4,71
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,17	0,25	0,67			33,33	33,33
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	8,00	11,00	0,73	50,00	1,07	6,94	4,17
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1,67	2,25	0,74	0,00	1,10	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, ankieterów, projektantów aplikacji sieciowych, robotników przemysłowych i rzemieślników gdzie indziej niesklasyfikowanych, techników archiwistów.

Zawody deficytowe to operatorzy maszyn do szycia, kierowcy samochodów ciężarowych, nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych, kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym, programiści aplikacji, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanym gdzie indziej niesklasyfikowani.

Tabela 9. Grupy zawodów zrównoważonych w 2017 roku.

<b>RÓWNOWAGA</b>							
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięcz na liczba bezrobotnych	Średniomiesięcz na liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EUR ES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4,00	4,33	0,92	57,14	46,43	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	4,17	4,00	1,04	0,00	0,00	
2142	Inżynierowie budownictwa	2,83	2,58	1,10	33,33	33,33	

W przypadku zawodów zrównoważonych warto zaznaczyć, że w 2017 roku zgodnie z nową metodologią prowadzenia monitoringu wystąpił tylko trzy zawody zrównoważone, tj. pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, specjaliści do spraw wychowania małego dziecka, inżynierowie budownictwa.



Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA*</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych						
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2						
<b>NADWYŻKA</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3,50	0,17	21,00	100,00	0,67	100,00	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	4,00	0,25	16,00	100,00	0,86	100,00	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00	0,25	8,00	100,00	0,00	33,33	33,33
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	10,67	2,92	3,66	61,54	0,71	13,04	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	5,92	2,08	2,84	66,67	0,86	0,00	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1,25	0,75	1,67	100,00	0,33	88,89	0,00

\* 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 nadwyżkowych wymienić należy: pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni, zamiatacze i pokrewni, rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin, pracownicy zakładów pogrzebowych.

### 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 11. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 roku.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,52
				Planowanie i organizacja pracy własnej	5,43
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,43
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	5,43
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,35
2	SPECJALIŚCI			Planowanie i organizacja pracy własnej	14,95
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	11,68
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,94
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	7,03
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,01
3	TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Wywieranie wpływu	11,59
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	10,67
				Planowanie i organizacja pracy własnej	10,63
				Wykonywanie obliczeń	8,21
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,87
4	PRACOWNICY BIUROWI			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	24,24
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	24,24
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	10,31
				Planowanie i organizacja pracy własnej	3,73

				Znajomość języków obcych	2,63
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Wywieranie wpływu	25,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	18,10
				Komunikacja ustna/komunikatywność	12,23
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,33
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,11
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,67
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,29
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,97
				Znajomość języków obcych	1,65
				Współpraca w zespole	0,83
				Planowanie i organizacja pracy własnej	0,49
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	37,40
				Planowanie i organizacja pracy własnej	13,82
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	13,82
				Współpraca w zespole	13,01
				Znajomość języków obcych	0,57
9 1	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,19
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,52
				Planowanie i organizacja pracy własnej	5,43
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,43
				Zarządzanie ludźmi/przywództwo	5,43

\* 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+Intermet).

Tabela 12. Bezrobotni bez zawodu w 2017 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 13. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2017 roku.

Zawody deficytowe		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Elementarna grupa zawodów		
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0
2514	Programiści aplikacji	0
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0
3253	Optycy okularowi	0
3256	Ratownicy medyczni	0

3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4227	Ankieterzy	0
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	9
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0

#### Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
9613	Zamiatacze i pokrewni	0

#### Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2142	Inżynierowie budownictwa	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	16

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 roku.

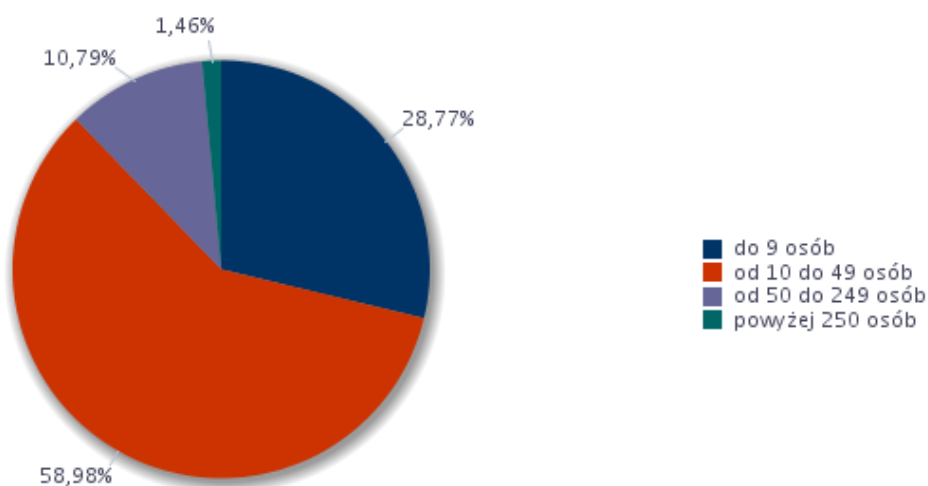
Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	216	98	23	16	10,65%	7,41%
szkoła przysposabiająca do pracy	14	0	0	0		
technikum	462	294	36	11	7,79%	2,38%
liceum ogólnokształcące	853	0	37	15	4,34%	1,76%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	610	263	24	12	3,93%	1,97%

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

## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.

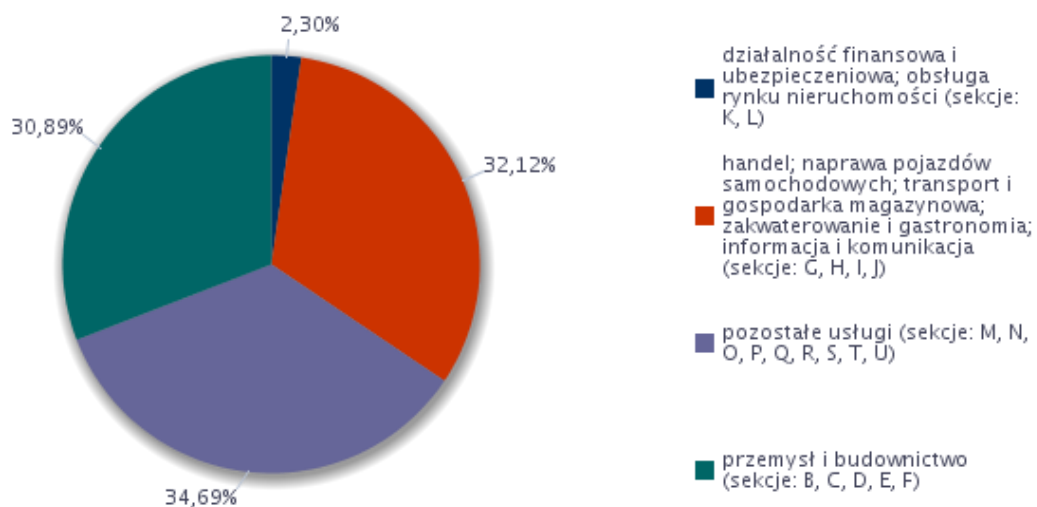
Natężenie zmian zachodzących w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej na lokalnym rynku pracy pozwala nakreślić analiza zatrudnienia w oparciu o badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw. Badanie pozwala na porównanie oczekiwań pracodawców z cechami osób zarejestrowanych jako bezrobotne. Wyniki badania 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 września i października 2017 roku w postaci ankiet telefonicznych. Do badania wybrano losową próbę wygenerowaną z bazy Głównego Urzędu Statystycznego. Liczba przedsiębiorstw ankietowanych wyniosła 162.

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

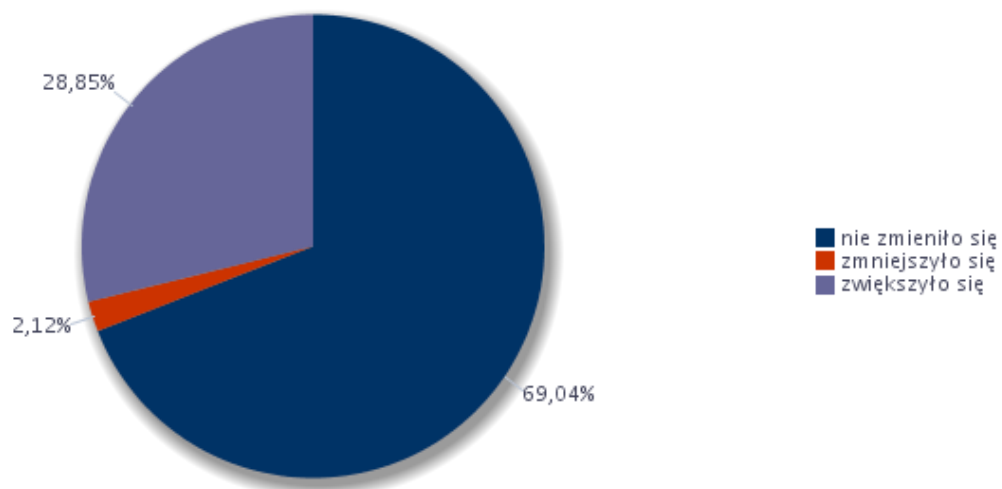




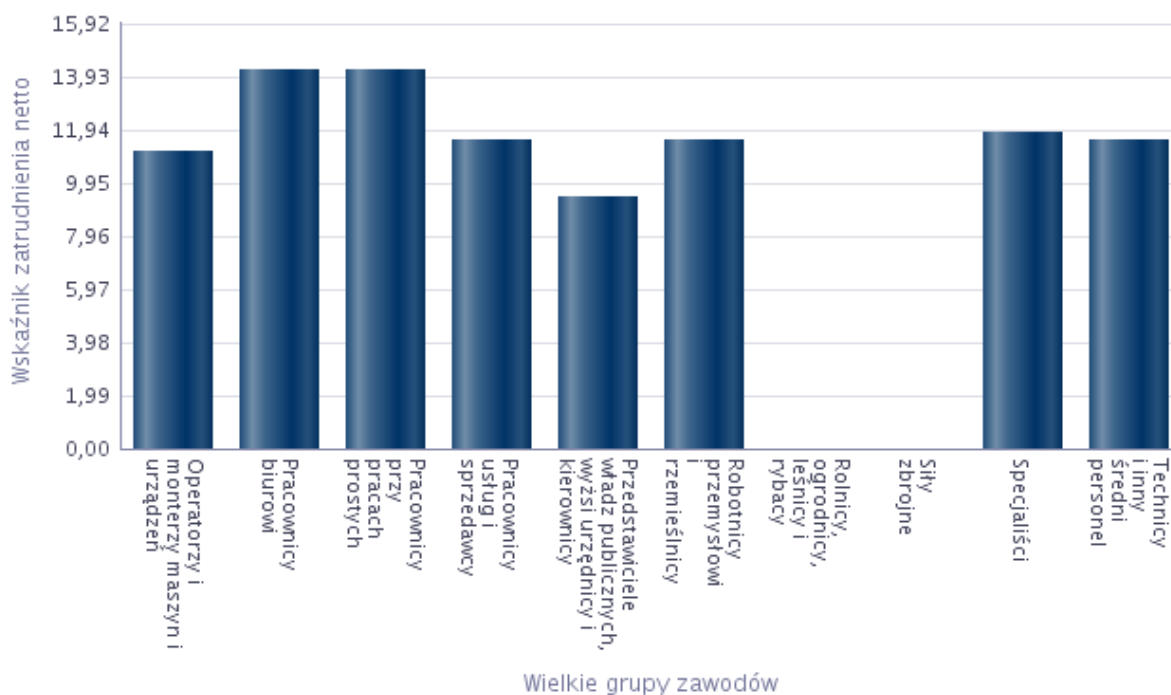
Rysunek 7. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej według rodzaju działalności.



Rysunek 8. Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2017 roku



Rysunek 9. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku.



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

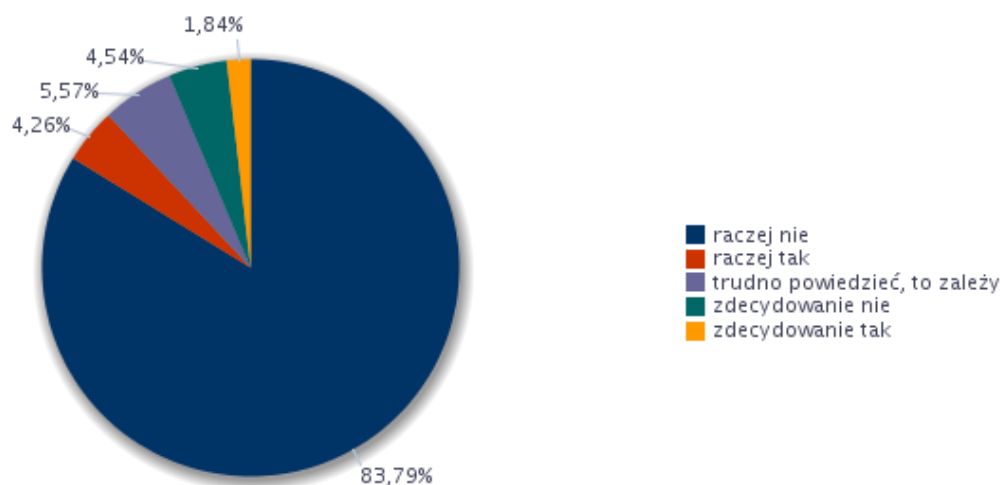
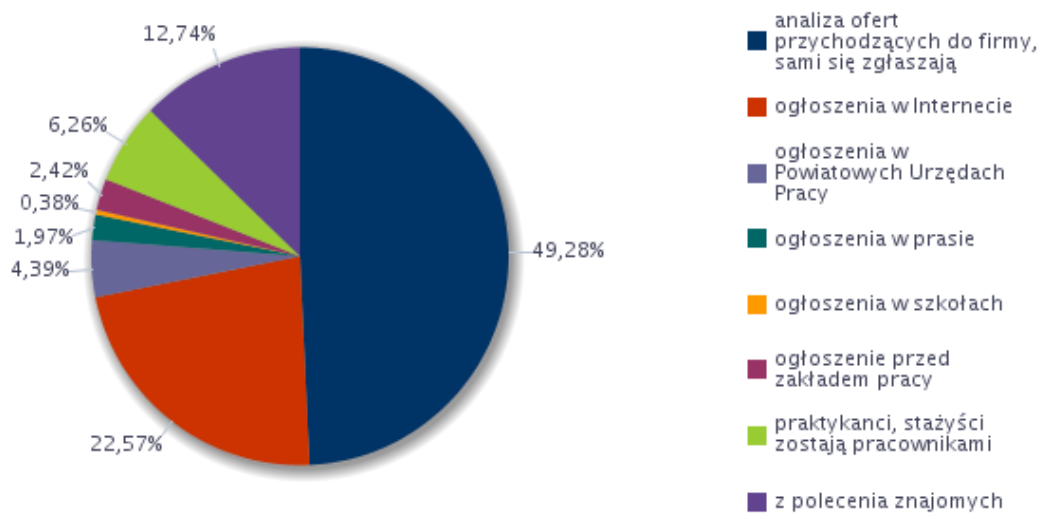


Tabela 15. Zawody, w jakich przedsiębiorstwom trudno jest znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Ogółem (bez względu na zawód)	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,72%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0

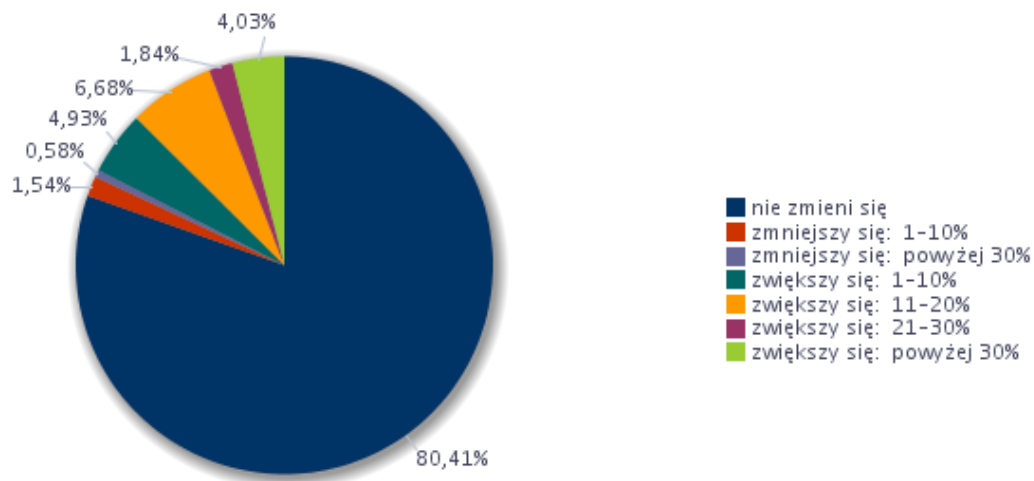
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,56%	0
	wykonywanie obliczeń	2,56%	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
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Ślusarze i pokrewni	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0

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

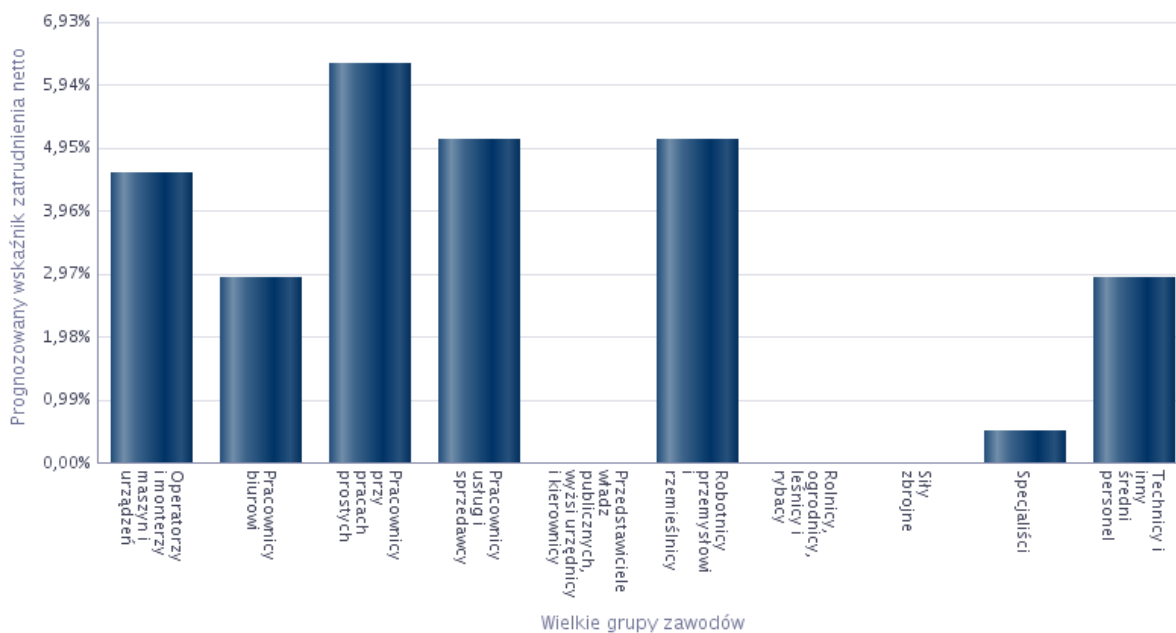


## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Rysunek 12. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2018 roku.



Rysunek 13. Prognoza zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku.



Prognoza zatrudnienia na rok 2018 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 80% 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,
- 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 składki 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 2017 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
<b>DEFICYT</b>	zawód maksymalnie deficytowy	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Ankieterzy
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Technicy archiwistów i pokrewni
		Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
		Sekretarze medyczni i pokrewni
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		zawód deficytowy
	Kierowcy samochodów ciężarowych	
	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	
	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	
	Programiści aplikacji	
	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanym gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	
	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	
	Optycy okularowi	
	Ratownicy medyczni	
	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	
	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	
	Asystenci nauczycieli	
	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Opiekunowie dziecięcy	
	Elektrycy budowlani i pokrewni	
	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	
<b>RÓWNOWAGA</b>	zawód zrównoważony	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości
		Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka
		Inżynierowie budownictwa
<b>NADWYŻKA</b>	zawód nadwyżkowy	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni
		Zamiatacze i pokrewni
		Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin
	Pracownicy zakładów pogrzebowych	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła

\*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 16. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwalie	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	Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok		
0	SIŁY ZBROJNE	6	6	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	6	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	48	61	31	1	3,23	11	22	92	0,00	0,00	36,58	17,50	2,09	35,48	1,27	-	-	0,01	48
2	SPECJALIŚCI	769	858	343	21	6,12	146	150	214	20,00	17,33	400,67	58,33	6,87	42,57	1,12	-	-	0,07	769
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1037	1277	520	21	4,04	288	334	207	32,63	23,05	625,67	72,08	8,68	55,38	1,23	-	-	0,11	1037
4	PRACOWNICY BIUROWI	469	554	232	6	2,59	120	1040	66	64,52	51,63	283,08	146,17	1,94	51,72	1,18	-	-	0,07	469
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1682	2046	1137	20	1,76	712	1179	464	58,52	42,07	1331,17	184,92	7,20	62,62	1,22	-	-	0,25	1682
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	39	50	34	0	0,00	23	35	0	20,00	2,86	39,58	2,92	13,57	67,65	1,28	-	-	0,01	39
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1675	2238	1070	7	0,65	717	1960	121	6,33	3,01	1344,17	233,42	5,76	67,01	1,34	-	-	0,26	1675
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	490	614	339	2	0,59	222	1422	123	3,23	0,35	402,25	230,75	1,74	65,49	1,25	-	-	0,10	490
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	713	907	484	0	0,00	346	1759	61	29,45	14,78	589,08	183,67	3,21	71,49	1,27	-	-	0,12	713
<b>Razem</b>		<b>6928</b>	<b>8611</b>	<b>4191</b>	<b>78</b>	<b>1,86</b>	<b>2585</b>	<b>7901</b>	<b>1348</b>	<b>27,78</b>	<b>18,49</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>6928</b>

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

Tabela 17. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według elementarnych grup zawodów.

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwalie	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	5	5	6	0	0,00	3	1	15	0,00	0,00	6,67	1,33	5,00	50,00	1,00	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00			-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00		-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	7	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,42	0,00		33,33	0,86	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	2	0	0,00	1	0	12		0,00	0,67	1,00	0,67	50,00	0,50	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	4	4	4	0	0,00	2	1	22	0,00	0,00	4,42	3,92	1,13	50,00	1,00	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	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	0	0	0	0		0	1	2	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	1	0	0		0	4	2	0,00	0,00	0,75	0,50	1,50		1,00	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,83	0,00			3,00	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00

1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	8	7	0	0,00	2	2	12	0,00	0,00	6,50	1,17	5,57	28,57	0,89	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	6	9	2	0	0,00	1	3	24	0,00	0,00	3,00	5,25	0,57	50,00	1,50	deficyt	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	7	11	4	0	0,00	1	9	1	0,00	0,00	5,67	2,83	2,00	25,00	1,57	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	10	5	9	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	6,58	0,17	39,50	44,44	0,50	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	13	12	3	1	33,33	0	0	0		0,00	2,92	0,00		0,00	0,92	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	7	7	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	8	10	5	0	0,00	1	0	0		0,00	4,33	0,00		20,00	1,25	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00		-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,58	0,00		50,00	1,40	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	5	3	5	0	0,00	2	5	5	40,00	20,00	3,42	0,83	4,10	40,00	0,60	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	8	11	1	0	0,00	0	6	1	33,33	33,33	2,83	2,58	1,10	0,00	1,38	równowaga	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	9	11	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	2,92	0,08	35,00	0,00	1,22	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	12	12	8	0	0,00	4	0	4		0,00	6,42	0,33	19,25	50,00	1,00	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	2	3	0	0		0	0	1		0,00	0,25	0,08	3,00		1,50	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	10	12	2	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	2,83	0,17	17,00	100,00	1,20	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	23	27	9	1	11,11	3	9	2	22,22	22,22	9,08	2,92	3,11	33,33	1,17	-	-	0,00

2151	Inżynierowie elektrycy	5	3	4	0	0,00	2	1	16	0,00	0,00	3,00	1,42	2,12	50,00	0,60	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2	3	4	0	0,00	1	0	17		0,00	4,17	1,42	2,94	25,00	1,50	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2161	Architekci	9	11	5	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	6,00	2,08	2,88	40,00	1,22	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			3,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	4	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,58	0,08	7,00		1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	9	8	3	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	3,92	0,17	23,50	0,00	0,89	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	5	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			1,25	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	12	15	4	0	0,00	2	31	0	6,45	6,45	5,50	2,58	2,13	50,00	1,25	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	4	4	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,92	0,25	7,67	100,00	1,00	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	3,92	0,00		100,00	4,00	-	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji																-	-	
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	2,83	0,00			max	max	0,00

	trakcie specjalizacji																	deficyt	deficyt	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	17	21	7	1	14,29	2	2	0	0,00	0,00	10,58	0,17	63,50	28,57	1,24	-	-	0,00	
2292	Fizjoterapeuci	11	12	6	2	33,33	1	5	0	60,00	60,00	6,25	0,42	15,00	16,67	1,09	-	-	0,00	
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	5	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	1,20	-	-	0,00	
2310	Nauczyciele akademicy	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00		-	-	0,00	
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	30	35	9	1	11,11	6	3	0	0,00	0,00	12,42	0,25	49,67	66,67	1,17	-	-	0,00	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	10	13	4	0	0,00	3	0	0		0,00	6,33	0,00		75,00	1,30	-	-	0,00	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	6	6	4	0	0,00	1	12	0	0,00	0,00	4,17	4,00	1,04	25,00	1,00	równowaga	-	0,00	
2353	Lektorzy języków obcych																-	max deficyt		
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	2	0	0		0	0	12		0,00	0,17	1,00	0,17		2,00	deficyt	-	0,00	
2356	Instruktorzy technologii informatycznych																-	max deficyt		
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	52	61	17	1	5,88	9	7	0	85,71	85,71	26,42	1,58	16,68	52,94	1,17	-	-	0,00	
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	23	26	11	1	9,09	6	0	2		0,00	11,92	0,17	71,50	54,55	1,13	-	-	0,00	
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	4	3	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,17	3,08	1,03	66,67	0,75	-	-	0,00	
2413	Analitycy finansowi	27	35	14	1	7,14	7	0	0		0,00	19,08	0,00		50,00	1,30	-	-	0,00	
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	77	90	36	2	5,56	16	0	0		0,00	43,17	0,00		44,44	1,17	-	-	0,01	
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	67	61	31	1	3,23	11	5	13	0,00	0,00	28,00	1,50	18,67	35,48	0,91	-	-	0,00	

2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	14	15	3	0	0,00	1	5	18	0,00	0,00	5,67	2,92	1,94	33,33	1,07	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	równowaga	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	24	22	16	0	0,00	6	6	30	16,67	16,67	16,17	7,00	2,31	37,50	0,92	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	2	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,92	0,08	11,00	0,00	1,50	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	14	23	9	0	0,00	5	6	31	0,00	0,00	12,92	9,08	1,42	55,56	1,64	-	-	0,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych																-	max deficyt	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	8	10	2	0	0,00	2	0	17		0,00	3,83	1,42	2,71	100,00	1,25	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0		0	0	13		0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	1	0	0		0	2	14	50,00	50,00	0,67	3,33	0,20		1,00	deficyt	deficyt	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	8	9	4	0	0,00	4	1	12	0,00	0,00	6,75	1,08	6,23	100,00	1,13	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych																-	-	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	5	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		50,00	0,80	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie	20	17	13	3	23,08	4	0	1		0,00	9,42	0,08	113,00	30,77	0,85	-	-	0,00

	indziej niesklasyfikowani																		
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00	100,00		-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	30	36	19	0	0,00	13	0	0		0,00	25,00	0,00		68,42	1,20	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	30	32	13	4	30,77	3	0	0		0,00	13,58	0,00		23,08	1,07	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	29	29	11	1	9,09	3	0	0		0,00	10,25	0,00		27,27	1,00	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	8	7	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00	0,88	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	8	10	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	4,08	0,08	49,00	0,00	1,25	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	9	10	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,58	0,08	31,00	50,00	1,11	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	30	35	15	1	6,67	5	2	0	0,00	0,00	16,25	0,17	97,50	33,33	1,17	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	8	10	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	2,50	0,08	30,00	0,00	1,25	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	10	11	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		50,00	1,10	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni																-	-	
2655	Aktorzy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			2,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	21	28	6	1	16,67	5	2	0	50,00	50,00	12,00	0,17	72,00	83,33	1,33	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	78	100	34	0	0,00	21	21	0	23,81	23,81	47,08	5,75	8,19	61,76	1,28	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	25	31	13	0	0,00	7	5	3	0,00	0,00	14,92	0,67	22,37	53,85	1,24	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	45	57	21	0	0,00	9	12	1	41,67	33,33	26,83	1,08	24,77	42,86	1,27	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	108	135	57	2	3,51	36	20	18	20,00	15,00	75,17	3,17	23,74	63,16	1,25	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	16	26	4	1	25,00	2	0	0		0,00	6,08	0,00		50,00	1,63	-	-	0,00
3118	Kreślarze	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	36	44	14	1	7,14	8	14	0	7,14	7,14	17,42	1,17	14,93	57,14	1,22	-	-	0,00

3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,75	0,00					-	-	0,00	
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00	
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	6	9	3	0	0,00	2	0	0	0,00	4,58	0,00		66,67	1,50		-	-	0,00	
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2	3	3	0	0,00	3	0	0	0,00	3,25	0,00		100,00	1,50		-	-	0,00	
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	1	0	0		0	12	0	0,00	0,00	0,17	1,00	0,17			deficyt	-	0,00	
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	22	27	7	0	0,00	2	30	0	0,00	0,00	8,67	4,50	1,93	28,57	1,23		-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)																	-	-	
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	5	14	6	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	8,00	0,08	96,00	83,33	2,80		-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	4	6	0	0		0	0	0	0,00	0,92	0,00			1,50			-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	12	21	8	0	0,00	4	0	0	0,00	11,25	0,00		50,00	1,75			-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00						-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00						-	-	0,00
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			1,00			-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	8	11	6	0	0,00	4	0	0	0,00	7,25	0,00		66,67	1,38			-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,42	0,00		100,00	1,00			-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	3	7	2	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	4,42	2,17	2,04	0,00	2,33		-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	5	1	0	0,00	0	6	0	83,33	66,67	2,58	0,50	5,17	0,00	2,50		-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	33	33	29	2	6,90	15	3	0	33,33	33,33	28,08	0,25	112,33	51,72	1,00		-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,00			-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	7	10	2	1	50,00	0	4	0	50,00	0,00	2,58	0,33	7,75	0,00	1,43		-	nadwyżka	0,00
3251	Asystenci dentyści	16	18	3	0	0,00	2	10	12	60,00	50,00	4,83	1,83	2,64	66,67	1,13		-	-	0,00



3253	Optycy okularowi	1	2	0	0		0	0	12		0,00	0,50	1,00	0,50		2,00	deficyt	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	19	23	11	0	0,00	5	4	0	100,00	50,00	11,58	0,33	34,75	45,45	1,21	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	16	26	11	0	0,00	9	0	0		0,00	13,58	0,00		81,82	1,63	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	1,00	0,50		1,00	deficyt	deficyt	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	29	34	12	0	0,00	6	10	0	90,00	60,00	15,33	0,83	18,40	50,00	1,17	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,42	0,08	17,00	50,00	0,50	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	4	2	0	0,00	1	9	12	0,00	0,00	1,75	6,75	0,26	50,00	4,00	deficyt	-	0,00
3313	Księgowi	33	42	11	0	0,00	7	21	0	42,86	33,33	16,17	2,75	5,88	63,64	1,27	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	154	194	84	1	1,19	44	5	0	40,00	40,00	102,83	0,42	246,80	52,38	1,26	-	-	0,02
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	1	4	0	0,00	3	0	12		0,00	3,50	9,00	0,39	75,00	0,50	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	26	29	15	0	0,00	10	27	99	11,11	3,70	16,50	13,50	1,22	66,67	1,12	-	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	15	15	6	0	0,00	4	0	0		0,00	8,33	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	22	28	7	1	14,29	4	5	0	40,00	20,00	8,92	0,42	21,40	57,14	1,27	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	0	3		0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	21	20	11	1	9,09	6	0	16		0,00	9,58	3,33	2,88	54,55	0,95	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni																-	max deficyt	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	54	64	29	0	0,00	22	1	0	0,00	0,00	31,58	0,08	379,00	75,86	1,19	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	równo waga	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00

3355	Policjanci	1	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,25	0,00		66,67	1,00	-	max nadwyżka	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej																-	równowaga	
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		100,00		-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	28	35	15	0	0,00	6	65	0	47,69	32,31	17,42	5,42	3,22	40,00	1,25	-	-	0,00
3413	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	3	3	1	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	0,83	0,25	3,33	100,00	1,00	-	-	0,00
3431	Fotografowie	19	23	9	1	11,11	5	6	0	16,67	0,00	10,08	0,50	20,17	55,56	1,21	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	15	14	10	2	20,00	1	7	0	14,29	14,29	8,67	0,58	14,86	10,00	0,93	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3	2	4	0	0,00	4	2	0	100,00	100,00	3,50	0,17	21,00	100,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	18	18	7	2	28,57	3	0	0		0,00	6,00	0,00		42,86	1,00	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	10	11	6	2	33,33	2	2	0	0,00	0,00	4,58	0,17	27,50	33,33	1,10	-	-	0,00
3437	Tancerze	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	3	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	3,17	0,08	38,00	100,00	3,00	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	6	6	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50		1,00	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	64	58	24	3	12,50	6	13	12	84,62	69,23	20,17	2,08	9,68	25,00	0,91	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i	2	1	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,50	-	-	0,00

	transmisji obrazu i dźwięku																		
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	8	10	3	0	0,00	2	0	0	0,00	4,25	0,00		66,67	1,25	-	-	0,00	
4110	Pracownicy obsługi biurowej	177	209	86	1	1,16	39	673	33	84,70	68,35	102,83	80,83	1,27	45,35	1,18	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	12	15	4	0	0,00	4	16	16	81,25	62,50	5,17	2,67	1,94	100,00	1,25	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,42	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00	
4132	Operatorzy wprowadzania danych	8	7	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,08	0,17	6,50	0,00	0,88	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	15	13	12	0	0,00	4	5	0	20,00	0,00	10,58	0,42	25,40	33,33	0,87	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00					-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	4	6	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,42	0,08	41,00	50,00	1,50	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,92	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00	
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	27	33	13	2	15,38	9	3	0	100,00	33,33	15,58	0,25	62,33	69,23	1,22	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	10	11	2	0	0,00	0	10	17	0,00	0,00	1,67	2,25	0,74	0,00	1,10	deficyt	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	4	4	4	0	0,00	3	2	0	100,00	100,00	4,67	0,17	28,00	75,00	1,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	54	47	19	2	10,53	10	1	0	100,00	100,00	19,58	2,08	9,40	52,63	0,87	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji																-	-	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	9	14	6	0	0,00	3	38	0	65,79	55,26	7,92	6,17	1,28	50,00	1,56	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	2,00	0,00				max deficyt	deficyt	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	6	10	2	0	0,00	1	28	0	57,14	46,43	4,00	4,33	0,92	50,00	1,67	równowaga	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	10	19	3	0	0,00	3	10	0	60,00	60,00	8,58	0,83	10,30	100,00	1,90	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00					-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	101	120	53	1	1,89	28	207	0	7,25	3,38	66,75	41,25	1,62	52,83	1,19	-	-	0,02
4323	Pracownicy do spraw transportu	9	13	8	0	0,00	7	6	0	66,67	33,33	9,58	0,50	19,17	87,50	1,44	-	-	0,00

4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	18	26	12	0	0,00	5	19	0	0,00	0,00	15,25	1,58	9,63	41,67	1,44	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiszczy i pokrewni	0	0	0	0		0	6	0	100,00	100,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	11	0	63,64	63,64	0,58	0,92	0,64	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	4	8	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,92	0,00		66,67	2,00	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00		-	-	0,00
5120	Kucharze	218	274	149	3	2,01	106	43	0	16,28	6,98	179,92	3,58	50,21	71,14	1,26	-	-	0,03
5131	Kelnerzy	49	62	23	0	0,00	15	28	0	39,29	14,29	31,58	3,33	9,48	65,22	1,27	-	-	0,01
5132	Barmani	25	40	24	1	4,17	13	12	0	33,33	25,00	28,33	1,00	28,33	54,17	1,60	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	128	130	81	3	3,70	47	59	0	40,68	38,98	88,92	9,92	8,97	58,02	1,02	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	52	61	26	2	7,69	11	44	0	38,64	27,27	29,67	6,67	4,45	42,31	1,17	-	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	3	4	1	0	0,00	1	7	0	85,71	57,14	1,58	0,58	2,71	100,00	1,33	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	140	185	91	0	0,00	72	429	0	94,41	80,42	116,42	37,75	3,08	79,12	1,32	-	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	3	1	2	0	0,00	2	9	0	88,89	0,00	1,25	0,75	1,67	100,00	0,33	nadwyżka	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	2	1	0	0,00	1	4	0	50,00	50,00	0,92	0,33	2,75	100,00	1,00	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2	1	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,33	0,17	8,00	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	10	2	0	0,00	0	0	0		0,00	4,58	0,00		0,00	1,25	-	-	0,00

5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	1	2	1	0	0,00	0	0	12		0,00	2,17	1,00	2,17	0,00	2,00	-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	750	900	551	6	1,09	348	269	93	47,21	24,91	636,9 2	50,17	12,70	63,16	1,20	-	-	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	55	76	39	1	2,56	23	36	57	2,78	2,78	47,17	13,75	3,43	58,97	1,38	-	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	5	5	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	24	25	10	1	10,00	3	5	0	0,00	0,00	9,25	0,42	22,20	30,00	1,04	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	4	5	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,25	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	5	9	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,25	0,00		100,00	1,80	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	80	101	48	1	2,08	21	88	277	12,50	4,55	52,25	37,42	1,40	43,75	1,26	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	0	2	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,17	0,25	0,67			deficyt	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	4	4	2	0	0,00	0	28	0	100,00	60,71	2,00	3,33	0,60	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	6	7	4	1	25,00	2	8	0	12,50	0,00	3,25	0,67	4,87	50,00	1,17	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	4	9	4	0	0,00	3	0	0		0,00	6,92	0,00		75,00	2,25	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	17	19	14	0	0,00	12	2	0	100,00	50,00	15,83	0,17	95,00	85,71	1,12	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	78	92	43	0	0,00	22	102	24	34,31	8,82	52,00	14,50	3,59	51,16	1,18	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	11	9	6	1	16,67	3	0	0		0,00	4,00	0,00		50,00	0,82	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	27	33	25	0	0,00	18	15	0	46,67	6,67	26,42	1,25	21,13	72,00	1,22	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	max nadwy żka	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	1	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,92	1,67	0,55			deficyt	-	0,00

6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	8	10	7	0	0,00	3	0	0		0,00	7,92	0,00		42,86	1,25	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	4	0	0		0	0	0		0,00	1,67	0,00			4,00	-	max nadwyżka	0,00
6223	Rybacy morscy	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			0,00	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby																-	-	
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	6	9	3	0	0,00	2	5	0	100,00	60,00	4,50	0,42	10,80	66,67	1,50	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	122	172	77	0	0,00	50	220	12	6,36	4,09	97,25	35,33	2,75	64,94	1,41	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	3	3	3	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	2,50	0,08	30,00	100,00	1,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	8	19	7	0	0,00	4	115	0	0,00	0,00	9,83	9,58	1,03	57,14	2,38	-	deficyt	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	35	50	26	0	0,00	19	28	0	3,57	3,57	36,50	2,33	15,64	73,08	1,43	-	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	2	2	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,67	0,17	4,00	0,00	1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	15	22	9	0	0,00	8	6	0	0,00	0,00	10,83	0,50	21,67	88,89	1,47	-	-	0,00
7121	Dekarze	22	40	16	0	0,00	13	26	0	7,69	0,00	24,92	2,17	11,50	81,25	1,82	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	20	26	8	0	0,00	5	198	0	1,01	0,00	11,58	20,50	0,57	62,50	1,30	-	-	0,01
7123	Tynkarze i pokrewni	4	6	4	0	0,00	3	219	0	0,46	0,00	4,67	18,25	0,26	75,00	1,50	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	3	2	2	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	1,58	0,33	4,75	0,00	0,67	-	-	0,00
7125	Szklarze	7	9	3	0	0,00	2	5	0	60,00	0,00	4,08	0,42	9,80	66,67	1,29	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	54	71	33	0	0,00	23	48	0	14,58	4,17	40,17	16,00	2,51	69,70	1,31	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	1	1	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	1,17	0,83	1,40	0,00	1,00	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	37	44	18	0	0,00	9	53	12	3,77	0,00	20,58	15,42	1,34	50,00	1,19	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i pokrewni	48	69	42	0	0,00	37	20	0	5,00	0,00	53,92	2,67	20,22	88,10	1,44	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	17	19	6	0	0,00	2	15	0	0,00	0,00	7,92	3,25	2,44	33,33	1,12	-	-	0,00

7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni																-	-	
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	10	14	9	0	0,00	8	0	0		0,00	11,25	0,00		88,89	1,40	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	26	35	15	0	0,00	10	194	16	1,55	0,52	19,67	18,50	1,06	66,67	1,35	-	-	0,01
7213	Błacharze	13	14	10	0	0,00	8	6	1	0,00	0,00	10,00	0,58	17,14	80,00	1,08	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	6	8	3	0	0,00	2	80	0	1,25	0,00	3,83	6,67	0,58	66,67	1,33	-	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	174	243	120	0	0,00	82	151	33	1,32	1,32	150,4 2	18,33	8,20	68,33	1,40	-	-	0,03
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	71	95	43	0	0,00	29	158	0	0,63	0,00	58,75	15,17	3,87	67,44	1,34	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali																-	-	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	138	178	72	2	2,78	43	78	0	33,33	21,79	91,33	7,50	12,18	59,72	1,29	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	98	131	66	0	0,00	46	22	0	0,00	0,00	87,67	4,83	18,14	69,70	1,34	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	10	13	7	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	7,92	0,08	95,00	85,71	1,30	-	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,0 0	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	0	2	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,58	0,00		100,00		-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	7	3	0	0,00	3	8	0	75,00	0,00	4,92	0,67	7,37	100,00	2,33	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	8	13	5	0	0,00	2	0	0		0,00	7,00	0,00		40,00	1,63	-	-	0,00

7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	2	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	2,00	0,25	8,00	100,00	0,00	nadwyżka	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
7322	Drukarze	8	10	4	0	0,00	3	9	0	77,78	66,67	5,33	0,75	7,11	75,00	1,25	-	-	0,00
7323	Intrroligatorzy i pokrewni	8	16	10	0	0,00	8	0	0		0,00	12,92	0,00		80,00	2,00	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	15	16	6	0	0,00	3	72	12	6,94	4,17	8,00	11,00	0,73	50,00	1,07	deficyt	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	153	199	76	1	1,32	50	37	0	13,51	13,51	104,08	4,08	25,49	65,79	1,30	-	-	0,02
7413	Monterzy linii elektrycznych	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	22	23	12	0	0,00	5	0	0		0,00	14,25	1,00	14,25	41,67	1,05	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	23	33	11	0	0,00	9	10	12	60,00	10,00	16,17	1,83	8,82	81,82	1,43	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	32	39	20	1	5,00	10	23	0	13,04	0,00	21,00	1,92	10,96	50,00	1,22	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	163	206	101	3	2,97	62	25	12	8,00	4,00	115,42	3,08	37,43	61,39	1,26	-	-	0,02
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	max nadwyżka	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	55	82	20	0	0,00	10	19	0	26,32	10,53	28,50	1,58	18,00	50,00	1,49	-	-	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	150	193	133	0	0,00	92	65	0	10,77	6,15	155,08	5,42	28,63	69,17	1,29	-	-	0,03
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	3	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	2,50	0,25	10,00	0,00	1,50	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	49	60	40	0	0,00	30	10	0	0,00	0,00	48,75	0,83	58,50	75,00	1,22	-	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	11	14	6	0	0,00	4	0	0		0,00	6,25	0,00		66,67	1,27	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	3	6	0	0		0	0	0		0,00	1,75	0,00			2,00	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	5	6	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,42	0,00		25,00	1,20	-	-	0,00



7541	Nurkowie	0	0	0	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
7542	Strzałowi i pokrewni																-	max deficyt	
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych																-	-	
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	6	4	66,67	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	180	235	129	0	0,00	90	270	0	0,00	0,00	155,00	22,50	6,89	69,77	1,31	-	-	0,03
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	7	6	6	0	0,00	4	25	0	0,00	0,00	5,92	2,08	2,84	66,67	0,86	nadwyżka	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	4	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,75	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00		-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	21	26	11	0	0,00	8	28	16	0,00	0,00	17,67	3,67	4,82	72,73	1,24	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00		-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	10	15	5	0	0,00	4	4	0	0,00	0,00	7,42	0,33	22,25	80,00	1,50	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	6	10	2	0	0,00	1	5	0	20,00	20,00	5,92	0,42	14,20	50,00	1,67	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	8	11	7	0	0,00	6	10	0	30,00	0,00	8,42	0,83	10,10	85,71	1,38	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2	2	1	0	0,00	0	107	0	14,02	0,00	0,58	10,92	0,05	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

	futer i skór																		
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	6	7	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,17	0,00		66,67	1,17	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	0	2	0	0,00	0	21	0	9,52	9,52	0,75	1,75	0,43	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	16		0,00	0,33	1,33	0,25		2,00	deficyt	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	12	10	13	0	0,00	9	101	0	0,00	0,00	8,58	8,42	1,02	69,23	0,83	-	deficyt	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru																-	-	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	8	11	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	4,50	0,25	18,00	50,00	1,38	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	8	12	6	0	0,00	5	0	0		0,00	7,75	0,00		83,33	1,50	-	max nadwy żka	0,00
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	14	23	15	0	0,00	11	1	0	0,00	0,00	18,33	0,08	220,00	73,33	1,64	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	4	0	75,00	25,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	9	6	0	0,00	4	48	0	0,00	0,00	5,67	4,00	1,42	66,67	1,00	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	6	10	5	0	0,00	4	51	1	0,00	0,00	8,08	4,33	1,87	80,00	1,67	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	3	4	4	0	0,00	4	206	0	0,00	0,00	5,50	19,17	0,29	100,00	1,33	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	15	18	8	0	0,00	3	0	0		0,00	9,58	0,00		37,50	1,20	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	19	19	14	1	7,14	7	33	0	6,06	3,03	13,00	2,75	4,73	50,00	1,00	-	-	0,00
8311	Maszyści kolejowi i metra	6	5	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,67	0,00		50,00	0,83	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	13	23	10	0	0,00	7	1	0	0,00	0,00	15,50	0,08	186,00	70,00	1,77	-	max nadwy żka	0,00

8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	64	64	34	1	2,94	18	59	28	11,86	0,00	35,33	12,25	2,88	52,94	1,00	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	8	11	3	0	0,00	2	95	0	0,00	0,00	4,33	7,92	0,55	66,67	1,38	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	25	32	16	0	0,00	8	266	42	3,76	0,00	18,08	118,67	0,15	50,00	1,28	deficyt	-	0,02
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2	2	1	0	0,00	1	16	0	0,00	0,00	0,92	1,33	0,69	100,00	1,00	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	7	5	13	0	0,00	8	23	0	13,04	0,00	10,67	2,92	3,66	61,54	0,71	nadwyżka	-	0,00
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	10	14	7	0	0,00	5	10	1	0,00	0,00	10,83	0,92	11,82	71,43	1,40	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	12	15	8	0	0,00	5	35	16	0,00	0,00	8,50	4,25	2,00	62,50	1,25	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk																-	-	
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	179	245	155	0	0,00	119	375	0	38,93	25,07	185,83	32,25	5,76	76,77	1,37	-	-	0,04
9121	Praczk ręczne i prasowacze	7	12	4	0	0,00	4	5	0	40,00	40,00	6,42	0,42	15,40	100,00	1,71	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	6	10	3	0	0,00	3	8	0	37,50	25,00	3,83	0,67	5,75	100,00	1,67	-	-	0,00
9123	Zmywacze okien	0	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00		-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	18	15	7	0	0,00	1	0	0		0,00	3,92	0,00		14,29	0,83	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	16	20	8	0	0,00	5	47	0	46,81	42,55	8,58	5,92	1,45	62,50	1,25	-	nadwyżka	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	30	33	23	0	0,00	16	5	0	0,00	0,00	26,08	0,42	62,60	69,57	1,10	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	42	59	14	0	0,00	10	14	0	7,14	0,00	26,58	3,17	8,39	71,43	1,40	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	135	172	81	0	0,00	54	303	24	22,44	12,54	103,50	33,25	3,11	66,67	1,27	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	17	21	8	0	0,00	5	25	0	4,00	4,00	10,58	2,08	5,08	62,50	1,24	-	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste	68	91	61	0	0,00	50	78	12	53,85	24,36	71,42	12,50	5,71	81,97	1,34	-	-	0,01

	w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani																			
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	47	65	29	0	0,00	23	4	12	50,00	50,00	39,33	1,33	29,50	79,31	1,38	-	-	0,01	
9334	Układacze towarów na półkach	10	11	5	0	0,00	2	0	12		0,00	4,42	3,00	1,47	40,00	1,10	-	-	0,00	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	4	3	2	0	0,00	1	31	0	38,71	38,71	1,33	5,58	0,24	50,00	0,75	-	-	0,00	
9412	Pomoce kuchenne	35	45	25	0	0,00	17	96	0	62,50	37,50	29,50	9,00	3,28	68,00	1,29	-	-	0,01	
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	5	5	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	0,00	1,00	-	-	0,00	
9611	Ładowacze nieczystości	6	8	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,58	0,00		75,00	1,33	-	-	0,00	
9612	Sortowacze odpadów	4	3	1	0	0,00	1	92	0	1,09	1,09	2,83	7,67	0,37	100,00	0,75	-	-	0,00	
9613	Zamiacacze i pokrewni	7	6	3	0	0,00	3	3	0	100,00	100,00	4,00	0,25	16,00	100,00	0,86	nadwyżka	-	0,00	
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	17	17	12	0	0,00	10	22	0	81,82	0,00	9,17	1,83	5,00	83,33	1,00	-	-	0,00	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	5	3	2	0	0,00	0	13	0	0,00	0,00	1,50	1,08	1,38	0,00	0,60	-	-	0,00	
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	0,00	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	54	61	35	0	0,00	19	637	0	21,51	4,71	40,92	63,08	0,65	54,29	1,13	deficyt	-	0,02	
Razem		6928	8611	4191	78	1,86	2585	7901	1322	27,78	18,49	X	X	X	X	X	X	X	X	

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

## Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2017 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
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%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA SMOLENIA	146	0	2	0	1,37%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO	78	0	3	2	3,85%	2,56%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BOLESŁAWA CHROBREGO	186	0	0	0	0,00%	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	51	0	2	1	3,92%	1,96%
JERA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
JERA SZKOŁA POLICEALNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKACJA" W BYTOMIU	21	0	3	0	14,29%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	4	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS" W BYTOMIU	59	0	2	0	3,39%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	40	0	3	2	7,50%	5,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA" W ZABRZU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SZANSA" W BYTOMIU	13	0	2	0	15,38%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH IM. JOHNA LENONA W BYTOMIU	7	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W RADZIONKOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BYTOMIU ZAKŁADU DOSKONALENIA	6	0	1	0	16,67%	0,00%

ZAWODOWEGO W KATOWICACH						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI I BIZNESU "KOPERNIK" W BYTOMIU	2	0	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO W ZABRZU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. LUDOMIRA RÓŻYCKIEGO	10	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W BYTOMIU	45	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W BYTOMIU	23	0	0	0	0,00%	0,00%
OMEGA POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI SIÓDEMKA	12	8	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	132	90	5	1	3,79%	0,76%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	6	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	38	0	3	1	7,89%	2,63%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TOWARZYSTWA SALEZJAŃSKIEGO IM. ŚW. DOMINIKA SALVIO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SIGMA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	25	7	1	2	4,00%	8,00%
SIMGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	24	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNYCH SZKOŁA POLICEALNA NR 1	37	1	2	0	5,41%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOS. DO PRACY DLA UCZN. Z UPOŚL. UMYŚL. W STOP. UMIAR. LUB ZNACZ. ORAZ DLA UCZN. Z NIEP. SPRZĘŻ.	14	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	20	18	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ ŻAK	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS"	31	10	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "ELPAX" IM. JOHNA LENONA	84	77	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SZANSA" W BYTOMIU	29	0	2	1	6,90%	3,45%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH COPERNICUS	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH EDUKACJA W BYTOMIU	27	7	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3	0	0	3	0	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	32	13	1	0	3,13%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 8 DLA DOROSŁYCH	117	4	4	3	3,42%	2,56%

SZKOŁA POLICEALNA SOCIUS	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	125	86	4	1	3,20%	0,80%
TECHNIKUM NR 13	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	39	23	1	0	2,56%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	37	0	2	1	5,41%	2,70%
TECHNIKUM NR 4	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	83	55	7	2	8,43%	2,41%
TECHNIKUM NR 5	48	32	4	1	8,33%	2,08%
TECHNIKUM NR 6	130	98	8	2	6,15%	1,54%
TECHNIKUM NR 9	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W NAKLE ŚLĄSKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAMILI SKOLIMOWSKIEJ	23	0	2	0	8,70%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	75	0	4	2	5,33%	2,67%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	22	0	0	0	0,00%	0,00%
WSZECHNICA ZABRZAŃSKA SZKOŁA POLICEALNA	0	0	0	1	0,00%	0,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	42	0	2	0	4,76%	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS"	58	28	1	0	1,72%	0,00%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W BYTOMIU	20	0	1	0	5,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. STANISŁAWA LIGONIA	0	0	4	3	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	20	16	2	0	10,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 IM POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	36	23	1	0	2,78%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 IM. GABRIELA NARUTOWICZA	52	21	4	1	7,69%	1,92%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	0	0	1	1	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	82	26	3	2	3,66%	2,44%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 8 SPECJALNA	26	12	5	6	19,23%	23,08%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ŚWIĘTOCHŁOWICACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNO-USŁUGOWYCH IM. M. DĄBROWSKIEJ - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 3 - TECHNIKUM	0	0	1	0	0,00%	0,00%

MECHANICZNO-ELEKTRYCZNE						
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 4 IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO - TECHNIKUM CHEMICZNE	0	0	1	0	0,00%	0,00%

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



Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 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	30	30	1	0	5	5	3,33%	0,00%	20,00%	0,00%
Błacharze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani				0		2				0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	0	11	5			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy	5	5	0	0	9	12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			0		1				0,00%	
Fotografowie	21	21	1	0	3	4	4,76%	0,00%	33,33%	0,00%
Fryzjerzy			6	1	41	45			14,63%	2,22%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	14	14	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni				0		1				0,00%
Kelnerzy		0	0		1				0,00%	
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	18	18	1	0	4	2	5,56%	0,00%	25,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	17	17	2	1	16	14	11,76%	5,88%	12,50%	7,14%

Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	1	19	23			5,26%	4,35%
Kucharze	22	22	3	3	31	30	13,64%	13,64%	9,68%	10,00%
Lakiernicy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	4	6			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	1	6			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	2	2	1	1	22	18	50,00%	50,00%	4,55%	5,56%
Mechanicy precyzyjni			0		1				0,00%	
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	8	5			0,00%	0,00%
Muzycy i pokrewni			0		1				0,00%	
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)			0		1				0,00%	
Ogrodnicy	1	1		0		1		0,00%		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	2	2	1	1	2	4	50,00%	50,00%	50,00%	25,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych			0		1				0,00%	

Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Operatorzy sieci i systemów komputerowych				0		1				0,00%
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	9	9		0		1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	5	5	4	2	30	25	80,00%	40,00%	13,33%	8,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1	2	3			0,00%	33,33%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	6	6								
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	12	12	2	2	2	3	16,67%	16,67%	100,00%	66,67%
Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne			0		2				0,00%	
Pomocniczy personel medyczny	18	18	1	1	3	3	5,56%	5,56%	33,33%	33,33%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	2	0	4	3	25,00%	0,00%	50,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	29	29	0	0	12	12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	6	6		0		1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	8	8	0		1		0,00%		0,00%	
Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni			0		1				0,00%	

gdzie indziej niesklasyfikowani												
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1					0,00%		
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	3	3	0	0	7	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	44	44	2	0	5	11	4,55%	0,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	23	23	1	0	5	3	4,35%	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0		1					0,00%		
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	1	1				0,00%		0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	1	1				0,00%		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0		1					0,00%		
Spedytorzy i pokrewni	7	7	0	0	5	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	33	33	1	3	58	65	3,03%	9,09%	1,72%	4,62%	4,62%	4,62%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	5	3				0,00%		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	24	24	1	0	1	4	4,17%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	3	1				0,00%		0,00%
Tapicerzy i pokrewni				0		2						0,00%
Technicy budownictwa	12	12	0	0	8	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	20	20	2	0	7	4	10,00%	0,00%	28,57%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	7	7	3	0	5	1	42,86%	0,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	0	1	1				0,00%		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	82	82	2	0	13	9	2,44%	0,00%	15,38%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	20	20	2		2		10,00%		100,00%			

Technicy leśnictwa			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy			1	2	13	11			7,69%	18,18%
Technicy medyczni i dentystyczni			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	12	12	0	0	1	3		0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	3	1	5	4		37,50%	12,50%	60,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	11	11	1	0	4	1		9,09%	0,00%	25,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Technicy technologii żywności			0		1				0,00%	
Technicy weterynarii	5	5	0	0	3	1		0,00%	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	47	47	3	2	7	12		6,38%	4,26%	42,86%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			2	2	4	4			50,00%	50,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	22	22	3	1	20	17		13,64%	4,55%	15,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	29	29	0	1	9	7		0,00%	3,45%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	13	13	2	1	8	6		15,38%	7,69%	25,00%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

\*\* Wg zawodu wyuczonego.