



Powiatowy Urząd Pracy

41-902 Bytom, ul. Łagiewnicka 15

NIP: 626 24 89 169, tel./fax: (32) 281-70-19, (32) 281-33-07, (32) 389-15-36, e-mail: urząd@pupbytom.com.pl

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Bytomiu w 2019 roku

Bytom, Lipiec 2020 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	18
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	20
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	20
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	22
Podsumowanie	23
INFORMACJA SYGNALNA	25
Załącznik 1. Rynek pracy	27
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	45

Wstęp

Zgodnie z ustawą z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1482 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

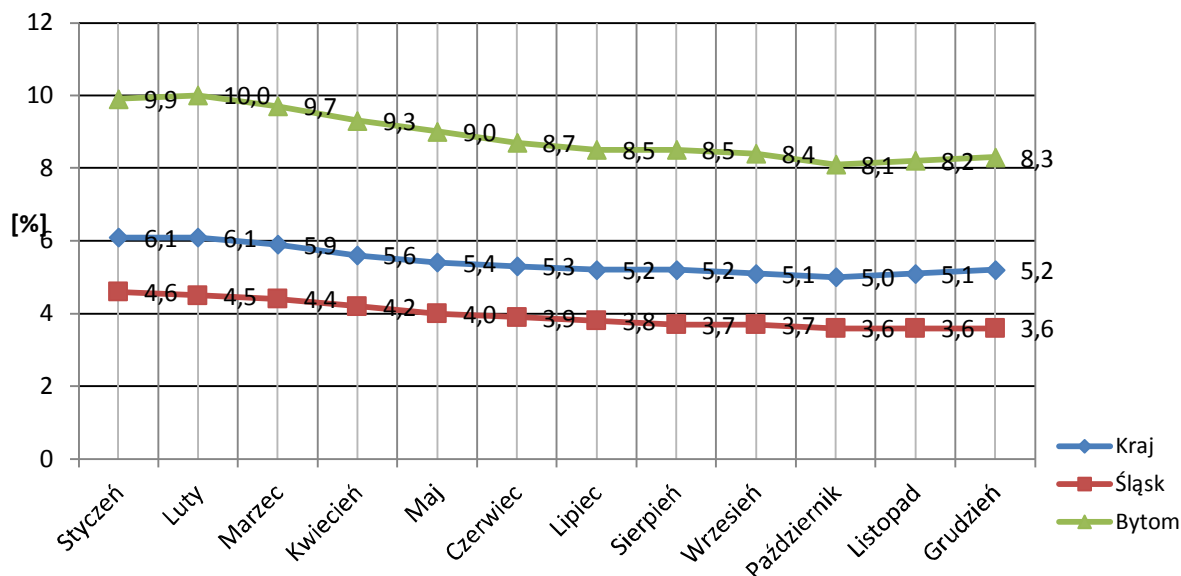
na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba poszukujących pracy w tym zawodzie. Przez zawód nadwyżkowy należy rozumieć zawód, na który występuje na rynku pracy mniejsze zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie. Natomiast przez zawód w równowadze należy rozumieć zawód, na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

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.

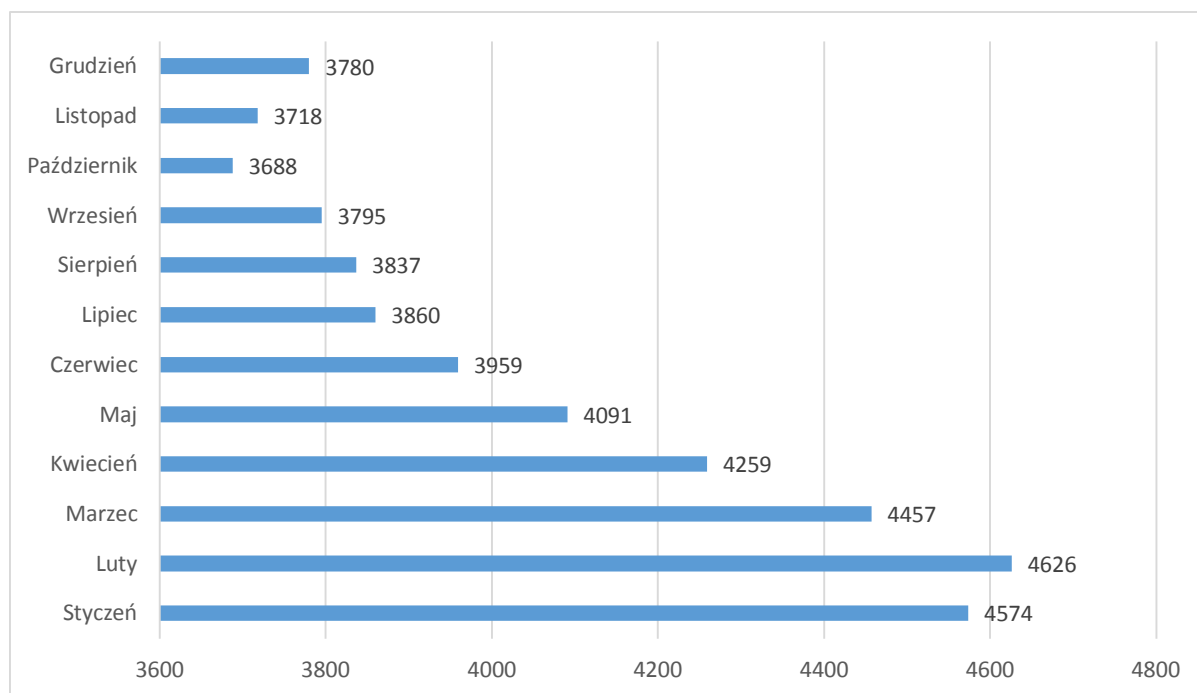
W Powiatowym Urzędzie Pracy w Bytomiu na koniec grudnia 2019 r. zarejestrowanych było **3 780** osób. Stopa bezrobocia na koniec listopada wyniosła **8,3%**.

Wykres 1. Stopa bezrobocia Miasta Bytomia w odniesieniu do kraju i województwa śląskiego w 2019 r.



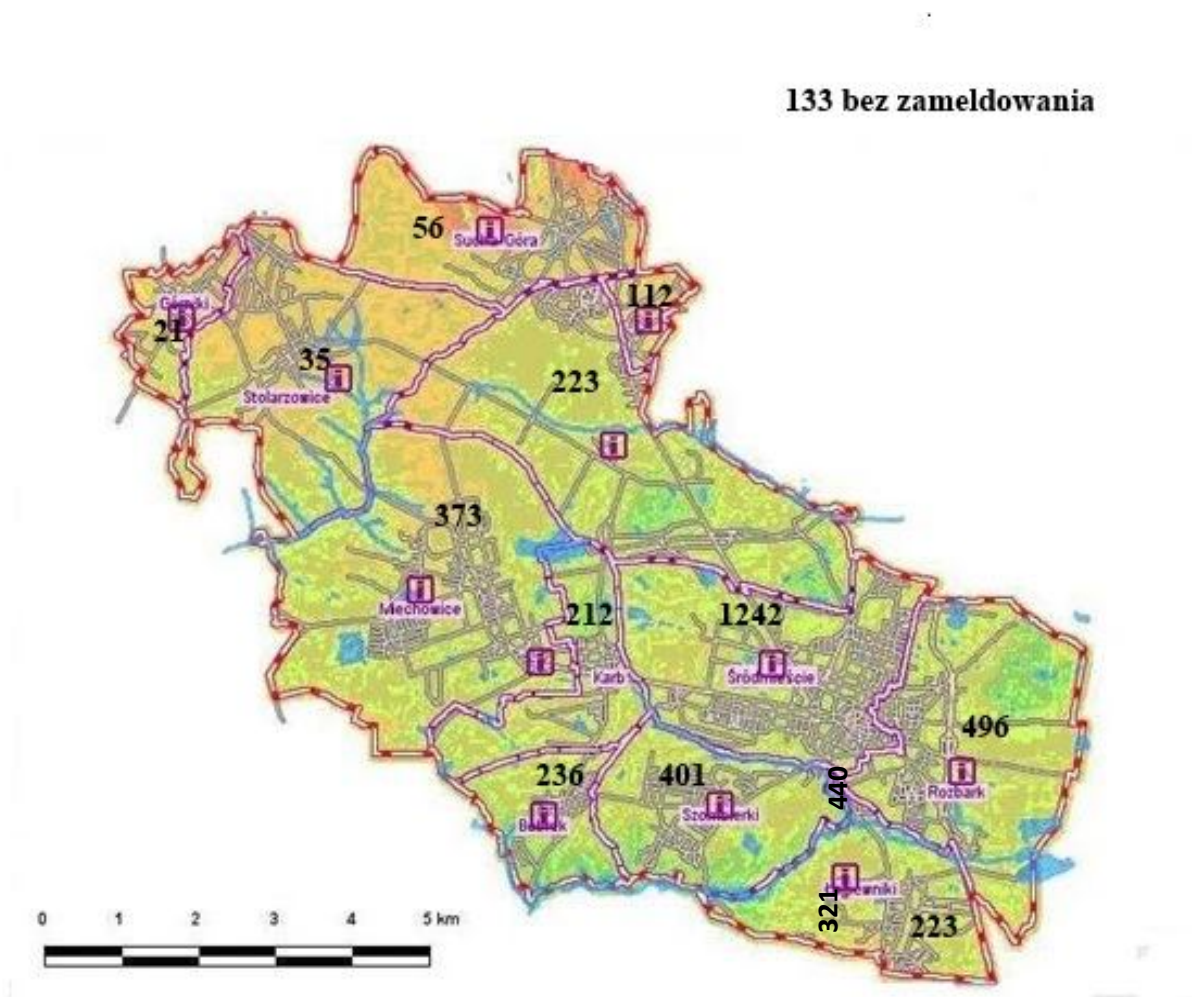
Źródło: Opracowania własne PUP Bytom.

Wykres 1. Bezrobotni zarejestrowani w PUP w Bytomiu w okresie styczeń - grudzień 2019 r.



Źródło: Opracowanie własne

Wykres 3. Liczba osób bezrobotnych w poszczególnych dzielnicach - grudzień 2019 r.



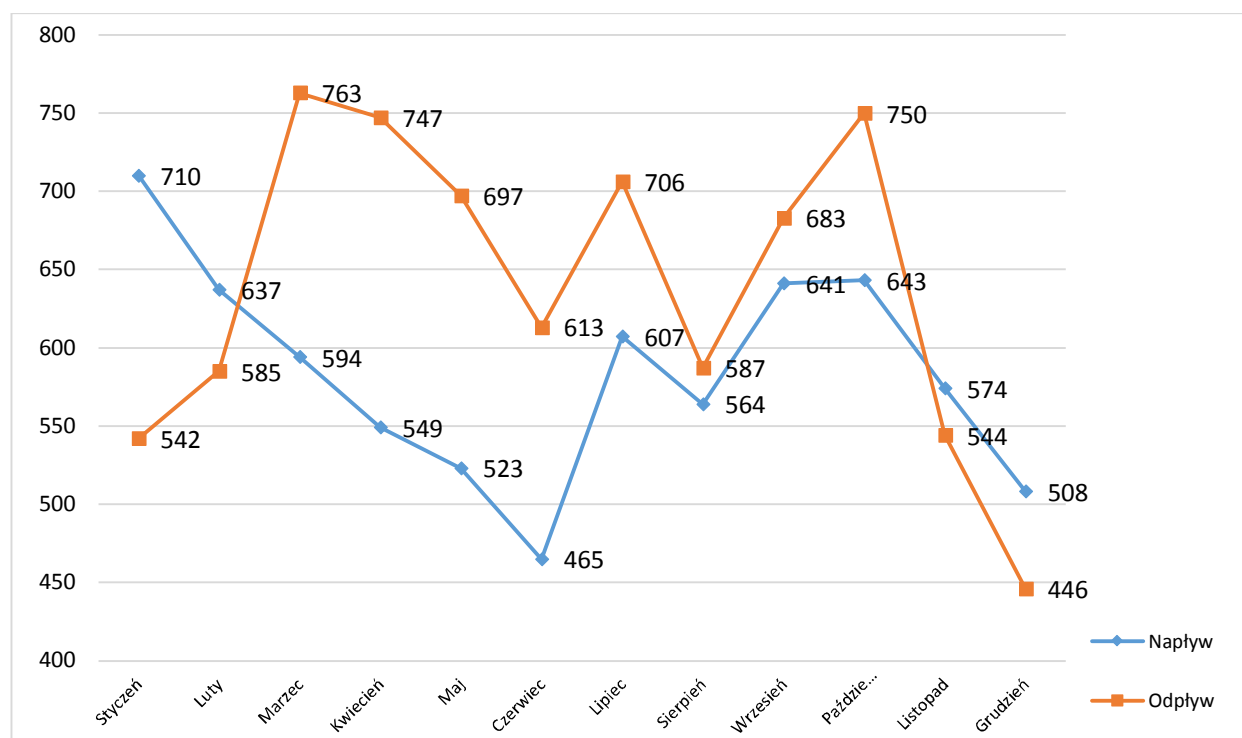
Źródło: Opracowanie własne

Spośród **3 780** osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Bytomiu na koniec grudnia 2019 r.:

- **2 201** (58,2%) osób bezrobotnych stanowiły kobiety,
- **3 255** (86,1%) osób poprzednio pracowało (w tym 1 794 kobiety),
- **133** (3,5%) osoby zwolnione z przyczyn zakładu pracy (w tym 71 kobiet),
- **563** (14,9%) osób posiadało prawo do zasiłku dla bezrobotnych (w tym 335 kobiet),
- **355** (9,4%) osób bezrobotnych to młodzież w wieku 18 -24 lata (w tym 256 kobiet),
- **827** (21,9%) osób bezrobotnych to młodzież do 30 roku życia (w tym 621 kobiet),

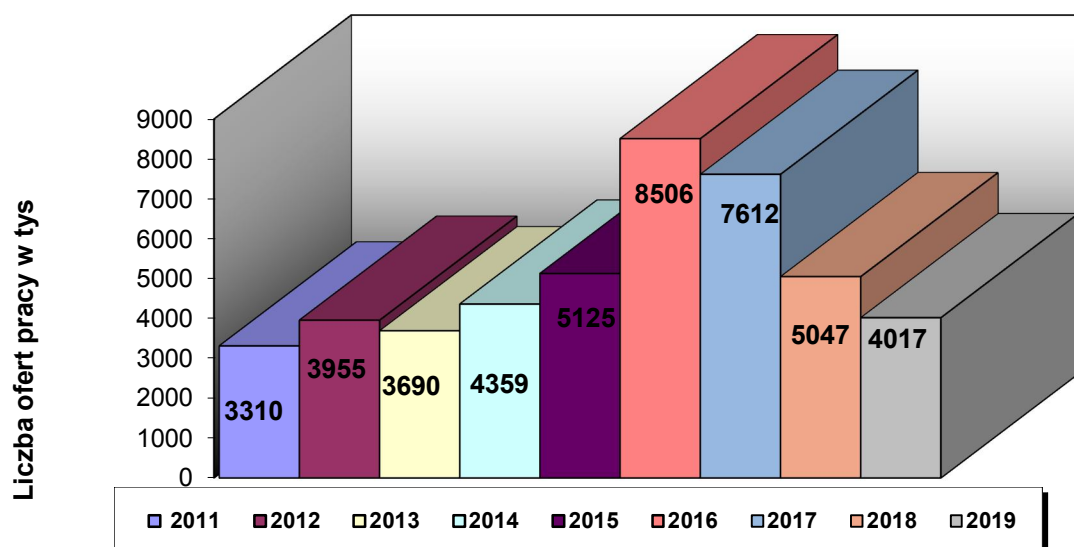
- **276** (7,3%) osób niepełnosprawnych (w tym 116 kobiet),
- **1 910** (50,5%) osób długotrwale bezrobotnych (w tym 1 208 kobiet),
- **923** (24,4%) osób posiadających co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia (w tym 816 kobiet),
- **1 072** (28,3%) osób powyżej 50 roku życia (w tym 412 kobiet),
- **1 629** (43,1%) osób bez kwalifikacji zawodowych (w tym 1 069 kobiet),
- **834** (22,1%) osób bez doświadczenia zawodowego (w tym 621 kobiet),
- **23** (0,6%) cudzoziemców (w tym 9 kobiet),
- **907** (24,0%) kobiet, które nie podjęły zatrudnienia po urodzeniu dziecka,
- **383** (10,1%) osób korzystających ze świadczeń pomocy społecznej (w tym 243 kobiety).

Wykres 4. Struktura bezrobotnych – napływ i odpływ bezrobocia w 2019 r.



Źródło: Opracowanie własne

Wykres 5. Liczba ofert pracy w latach 2011 - 2019.



Źródło: Opracowania własne PUP Bytom

Tabela 1. Liczba podjęć pracy w latach 2011-2019 w województwie śląskim (miasta na prawach powiatu).

Miasto	Rok								
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bielsko-Biała	3733	3790	4262	3917	3311	2970	2626	2101	1844
Bytom	4549	4431	5025	5181	5183	4671	4224	3602	3206
Chorzów	3177	3044	3294	3357	3249	2851	2516	2195	1799
Częstochowa	6564	6118	7261	7836	7966	6987	5723	4781	4168
Dąbrowa G.	4530	4338	4998	4585	4699	4124	3755	2905	2601
Gliwice	3396	3521	4252	4691	4921	4454	3659	2979	2484
Jastrzębie Zdrój	2226	2104	2253	2439	3056	2952	2422	1963	1616
Jaworzno	2460	2408	2692	2583	2528	2038	1824	1637	1497
Katowice	5657	6118	7156	6929	6418	5844	5002	3853	3110
Mysłowice	1990	1791	1980	2036	2156	1907	1591	1264	1288
Piekary	1213	1171	1206	1383	1456	1473	1337	1064	910
Ruda Śl.	2965	2978	3219	3260	3442	2970	2348	1865	1594
Rybnik	3177	2824	3144	3099	3225	3104	2716	2229	1831

Siemianowice Śl.	2326	2360	2284	2320	2448	2387	2114	1600	1393
Sosnowiec	5908	5734	6851	6488	6288	5757	5368	4680	3904
Świątchłowice	1325	1317	1444	1517	1396	1147	911	809	682
Tychy	3636	3361	3968	3500	3320	2787	2367	2023	1863
Zabrze	4884	4712	4998	5239	5692	5064	4710	3828	3305
Żory	1692	1612	1750	1680	1731	1722	1344	1072	923

Źródło: Biuletyn statystyczny WUP Katowice

Tabela 2. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	375
5120	Kucharze	102
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	93
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	87
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	81
7222	Ślusarze i pokrewni	73
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	69
4110	Pracownicy obsługi biurowej	65
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	64
5141	Fryzjerzy	61
5153	Gospodarze budynków	59
7112	Murarze i pokrewni	57
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	56
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	44
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	43
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	42
4321	Magazynierzy i pokrewni	40
3115	Technicy mechanicy	38
7412	Elektromechanicy i elektrycy	37
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	31

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

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

Tabela 3. Grupy zawodów, w których napływ bezrobotnych był największy w 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	603
5120	Kucharze	166
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	142
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	141
4110	Pracownicy obsługi biurowej	136
7222	Ślusarze i pokrewni	135
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	128
5141	Fryzjerzy	124
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	118
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	113
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	113
7412	Elektromechanicy i elektrycy	109
5153	Gospodarze budynków	103
7112	Murarze i pokrewni	98
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	95
4321	Magazynierzy i pokrewni	86
3115	Technicy mechanicy	82
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	74
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	67
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	65

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Tabela 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2019 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	100,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	100,00
2161	Architekci	100,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	100,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
2514	Programiści aplikacji	100,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	100,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	100,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00

3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3341	Kierownicy biura	100,00
3355	Policjanci	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
4214	Windykatorzy i pokrewni	100,00
4414	Technicy archiwisów i pokrewni	100,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	100,00
5312	Asystenci nauczycieli	100,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	100,00
6111	Rolnicy upraw polowych	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	100,00
7123	Tynkarze i pokrewni	100,00
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	100,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	100,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	100,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	100,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	100,00
9612	Sortowacze odpadów	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	100,00

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Z powyższych danych wynika, iż dla następujących grup zawodów, tj. m.in.: kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy do spraw reklamy i public relations, kierownicy do spraw badań i rozwoju, architekci, specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, doradcy finansowi i inwestycyjni, specjaliści do spraw rynku nieruchomości, wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy.

W przypadku zawodów, wśród których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy dominują: matematycy, aktuariusze i statystycy, piloci statków powietrznych i personel pokrewny, konduktorzy i pokrewni, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży.

Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy w 2019 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	3,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	3,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	3,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	3,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	2,25
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2,00
2353	Lektorzy języków obcych	2,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	2,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	2,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	2,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	2,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	2,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2,00
7311	Mechanicy precyzyjni	2,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2,00

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w 2019 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
5221	Właściciele sklepów	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0,33
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,33

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

W przypadku zawodów, wśród których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy dominują: kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki, fizycy i astronomowie, diagności laboratoryjni specjaliści, dietetycy i specjaliści do spraw żywienia, nauczyciele szkół specjalnych, rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych).

Tabela 7. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2019 roku.

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
	Oferty w Internecie		CBOP (PUP+OHP+EURES)		
	Liczba	%	Liczba	%	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	58	63,74%	33	36,26%	0,56
SPECJALIŚCI	266	66,83%	132	33,17%	0,58
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	229	42,72%	307	57,28%	1,34
PRACOWNICY BIUROWI	27	3,28%	795	96,72%	29,44
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	249	25,25%	737	74,75%	2,95
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0	0,00%	7	100,00%	-
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	53	6,80%	726	93,20%	13,69
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	2	0,50%	395	99,50%	197,50
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	3	0,30%	993	99,70%	331,00
SIŁY ZBROJNE	0	0,00%	0	00,00%	-
Ogółem	887	17,7%	4125	82,3%	4,65

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 **4,65**, 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 2019 roku.

MAKSYMALNY DEFICYT*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy			Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)		Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1					0,00	
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1					0,00	
3437	Tancerze	1			0,00		0,00	
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1			0,00		0,00	
7541	Nurkowie	1			0,00		0,00	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1			0,00		0,00	
3256	Ratownicy medyczni	1			0,00		0,00	
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0,17	1,42	0,12		1,00		0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,42	2,00	0,21		2,00		0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1,25	5,42	0,23	0,00	1,17	0,00	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0,33	1,25	0,27		1,00	33,33	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0,25	0,83	0,30		1,00	0,00	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1,33	2,00	0,67	0,00	1,33		0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	7,00	10,00	0,70	16,67	1,38	0,00	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,42	0,58	0,71		1,00	0,00	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	62,00	77,25	0,80	45,45	1,26	10,58	3,53
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1,25	1,50	0,83		1,00	0,00	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	12,50	14,58	0,86	40,00	1,13	4,76	0,00
* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.								

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

W wyniku przeprowadzonej analizy do zawodów maksymalnie deficytowych należy zaliczyć: specjalistów do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych,

szlifierzy narzędzi i polerowacze metali, tancerzy, funkcjonariusze służby więziennej, nurków, nauczycieli kształcenia zawodowego, ratowników medycznych.

Zawody deficytowe to urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego, instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej, pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, pracownicy zakładów pogrzebowych, kierownicy w gastronomii, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali.

Tabela 9. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku.

RÓWNOWAGA						
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 (%)
2634	Psycholodzy i pokrewni	2,25	2,42	0,93	20,00	0,00
2292	Fizjoterapeuci	3,17	3,00	1,06	5,26	5,26

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

W przypadku zawodów zrównoważonych warto zaznaczyć, że w 2019 roku wystąpił tylko dwa zawody zrównoważone, tj.: psycholodzy i pokrewni, fizjoterapeuci.

Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	12
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	6
3431	Fotografowie	5
2651	Artyści plastycy	4
7314	Ceramicy i pokrewni	4
3355	Policjanci	2
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwalego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	9,92	0,33	29,75	70,00	0,91	75,00	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4,83	0,17	29,00	75,00	0,86	50,00	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	5,92	0,25	23,67	60,00	0,75	0,00	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	3,75	0,17	22,50	60,00	0,86	0,00	0,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1,17	0,08	14,00	50,00	0,00	0,00	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	9,75	1,00	9,75	70,00	0,86	33,33	16,67
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	16,08	1,67	9,65	58,82	0,93	0,00	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	28,00	2,92	9,60	50,00	0,96	8,57	5,71
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	9,25	1,00	9,25	50,00	0,91	0,00	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	10,00	3,17	3,16	55,56	0,89	7,89	5,26
2621	Archiwiści i muzealnicy	0,25	0,08	3,00	100,00	0,50	100,00	100,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4,33	3,17	1,37	50,00	0,83		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.

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Wśród zawodów nadwyżkowych wymienić należy: gońcy, багаżowi i pokrewni, nauczyciele szkół podstawowych, monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych, dyrektorzy generalni i zarządzający, konstruktorzy i krojczowie odzieży, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, hydraulicy i monterzy rurociągów.

3. Analiza umiejętności i uprawnień.

Elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych oraz umiejętności i uprawnienia, 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 2019 roku.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY			komunikacja ustna/ komunikatywność	5,88
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,88
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	5,88
2	SPECJALIŚCI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,22
				Znajomość języków obcych	1,22
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,79
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,89
4	PRACOWNICY BIUROWI			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,54
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,39
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,70
				Współpraca w zespole	0,35
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,59
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,55
				Współpraca w zespole	0,55
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,54
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,63
				Współpraca w zespole	0,63

* 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+Intemet).

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Tabela 12. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku.

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	3 781	820	21,69%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 434	642	44,77%
zasadnicze zawodowe	960	18	1,88%
średnie ogólnokształcące	367	111	30,25%
policealne i średnie zawodowe	715	49	6,85%
wyższe	305	0	0,00%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa			
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	153	28	18,30%
liceum ogólnokształcące	247	83	33,60%
liceum profilowane	15	6	40,00%
technikum uzupełniające	14	0	0,00%
liceum uzupełniające	3	0	0,00%
szkoła policealna	104	15	14,42%
wyższa	283	0	0,00%
brak danych źródłowych	2 766	675	24,40%
zasadnicza szkoła zawodowa	196	13	6,63%

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

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

4. Analiza rynku edukacyjnego.

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonuje się analizy absolwentów tych szkół. Celem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadpodstawowych 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.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół podstawowych, 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.

4.1. Analiza absolwentów szkół ponadpodstawowych.

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 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	148	72	9	6	6,08%	4,05%
szkoła przysposabiająca do pracy	8	0	0	0		
technikum	426	355	17	8	3,99%	1,88%
liceum ogólnokształcące	812	0	22	10	2,71%	1,23%
liceum profilowane	0	0	1	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	571	355	7	13	1,23%	2,28%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Podsumowanie

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. Przeprowadzona analiza lokalnego rynku pracy 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.

Wyniki przeprowadzonej analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych mogą być wykorzystywane 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 długotrwale bezrobocie.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w nowej formule oraz wnioski sformułowane w trakcie jego analizy, stanowią pewien 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 jednoznacznie 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, w jakimś stopniu przybliżyło obraz lokalnego rynku pracy.

Większość firm zgłaszających oferty pracy w urzędzie to mikro i małe przedsiębiorstwa, zajmujące się głównie działalnością usługową i handlową (osiedlowe sklepy, zakłady fryzjerskie), w mniejszym stopniu produkcyjną. Główne obszary, w których poszukiwani są pracownicy to: transport- kierowcy, handel - sprzedawcy oraz budownictwo.

Najczęściej proponowane jest minimalne wynagrodzenie tj. 2600 zł brutto, jednakże przedsiębiorcy są skłonni oferować wyższe wynagrodzenie kandydatom, którzy posiadają wysokie kwalifikacje.

Zagrożeniem dla bytomskiego rynku pracy jest rosnący deficyt pracowników, w szczególności w zawodach, w których oferowane są niskie wynagrodzenie i nieatrakcyjne warunki pracy, duża liczba osób biernych zawodowo oraz niedopasowanie kompetencji i doświadczenia kandydatów do wymagań pracodawców.

Bytom, dnia 20.07.2020 r.

Oprac. M. Krawiec

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w Powiat m. Bytom
INFORMACJA SYGNALNA 2019 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
		Tancerze
		Funkcjonariusze służby więziennej
		Nurkowie
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
		Ratownicy medyczni
	zawód deficytowy	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego
		Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej
		Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Pracownicy zakładów pogrzebowych
		Kierownicy w gastronomii
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Przedstawiciele handlowi
	zawód zrównoważony	Psycholodzy i pokrewni
		Fizjoterapeuci
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Nauczyciele szkół podstawowych
		Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		Konstruktorzy i krojczowie odzieży
		Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany
		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
		Hydraulicy i monterzy rurociągów
		Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Archiwiści i muzealnicy
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Maszyści kotłów parowych i pokrewni
		Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni
		Fotografowie
		Artyści plastycy
		Ceramicy i pokrewni
		Policjanci
		Technicy technologii chemicznej i pokrewni
		Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani
		Nauczyciele szkół specjalnych

***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 2019 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napiw w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok	
0	SIŁY ZBROJNE	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	60	58	26	1	3,85	10	33	58	3,03	3,03	27,08	13,58	1,99	38,46	0,97	-	równowaga	0,01
2	SPECJALIŚCI	641	724	237	10	4,22	98	132	266	9,09	6,06	275,00	59,17	4,65	41,35	1,13	-	-	0,08
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	872	890	414	14	3,38	178	307	229	19,87	13,68	420,00	73,67	5,70	43,00	1,02	-	-	0,13
4	PRACOWNICY BIUROWI	351	386	170	6	3,53	78	795	27	40,38	34,84	190,42	76,50	2,49	45,88	1,10	-	-	0,07
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1343	1491	787	13	1,65	393	737	249	53,19	40,98	863,25	137,17	6,29	49,94	1,11	-	-	0,25
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	28	31	21	0	0,00	13	7	0	28,57	28,57	19,17	0,58	32,86	61,90	1,11	-	-	0,01
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1329	1533	738	7	0,95	380	726	53	9,09	4,41	821,42	90,92	9,03	51,49	1,15	-	-	0,23

8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	411	421	229	1	0,44	111	395	2	3,80	0,76	241,75	113,08	2,14	48,47	1,02	-	-	0,09
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	557	614	339	3	0,88	183	993	3	27,49	20,34	352,42	164,00	2,15	53,98	1,10	-	-	0,13
Razem		5594	6150	2961	55	1,86	1444	4125	887	27,71	21,07	X	X	X	X	X	X	X	X

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

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Tabela 17. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów.

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	7	6	5	1	20,00	3	2	0	0,00	0,00	3,75	0,17	22,50	60,00	0,86	nadwyżka	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	4	5	0	0		0	6	0	0,00	0,00	1,58	0,50	3,17		1,25	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	3	3	2	0	0,00	1	0	30		0,00	0,67	2,50	0,27	50,00	1,00	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	7	5	3	0	0,00	1	2	14	0,00	0,00	2,75	3,33	0,83	33,33	0,71	-	deficyt	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	równowaga	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	2	0	0		0	6	1	0,00	0,00	0,42	0,58	0,71		1,00	deficyt	deficyt	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,50	3,08	0,16	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		33,33	0,67	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	1	1	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,25	0,83	0,30		1,00	deficyt	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	11	16	1	0	0,00	0	1	13	0,00	0,00	4,58	3,17	1,45	0,00	1,45	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	11	10	5	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	4,83	0,33	14,50	20,00	0,91	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	3	4	4	1	25,00	2	2	0	0,00	0,00	4,92	0,17	29,50	50,00	1,33	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	6	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	0,83	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			3,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	5	6	2	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,92	0,33	5,75	50,00	1,20	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	4	4	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,08	0,08	25,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	5	4	0	0,00	2	0	14		0,00	4,33	3,17	1,37	50,00	0,83	nadwyżka	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	11	13	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	4,25	0,08	51,00	50,00	1,18	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	6	5	4	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,08	2,17	0,96	25,00	0,83	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	4	5	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,08	0,17	18,50	50,00	1,25	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	6	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00

2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	16	20	3	1	33,33	1	1	0	100,00	100,00	4,67	0,08	56,00	33,33	1,25	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	10	9	4	1	25,00	0	0	0		0,00	3,08	0,00		0,00	0,90	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
2161	Architekci	15	21	2	0	0,00	2	2	0	50,00	0,00	6,25	0,17	37,50	100,00	1,40	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00			-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,25	0,08	3,00		2,00	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	2	0	0		0	0	17		0,00	0,17	1,42	0,12		1,00	deficyt	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	11	9	3	0	0,00	0	2	13	50,00	50,00	2,25	3,25	0,69	0,00	0,82	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	8	9	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,13	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	7	1	0	0,00	0	28	13	0,00	0,00	1,25	5,42	0,23	0,00	1,17	deficyt	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00				-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	6	10	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	13	15	1	0	0,00	0	19	17	5,26	5,26	3,17	3,00	1,06	0,00	1,15	równoważenie	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	2	1	50,00	1	3	0	66,67	66,67	1,25	0,25	5,00	50,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem	30	27	10	0	0,00	1	0	0		0,00	8,58	0,00		10,00	0,90	-	-	0,00

	nauczycieli kształcenia zawodowego)																		
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	7	6	4	0	0,00	3	2	0	50,00	0,00	4,83	0,17	29,00	75,00	0,86	nadwyżka	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	6	6	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	2,00	0,25	8,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			2,00	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	35	44	9	0	0,00	3	4	0	25,00	25,00	16,42	0,33	49,25	33,33	1,26	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	24	25	5	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	7,33	0,08	88,00	20,00	1,04	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3	3	3	0	0,00	3	3	17	0,00	0,00	3,33	1,67	2,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	16	19	11	0	0,00	5	0	0		0,00	10,67	0,00		45,45	1,19	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	65	73	22	0	0,00	9	1	1	0,00	0,00	25,67	2,17	11,85	40,91	1,12	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	49	50	21	2	9,52	7	1	0	0,00	0,00	20,50	0,08	246,00	33,33	1,02	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	14	12	9	1	11,11	4	15	0	0,00	0,00	6,50	4,25	1,53	44,44	0,86	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	24	24	12	0	0,00	8	14	68	7,14	7,14	14,67	6,83	2,15	66,67	1,00	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	4	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	22	24	13	0	0,00	6	2	68	0,00	0,00	13,92	8,83	1,58	46,15	1,09	-	-	0,01
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0		0	0	17		0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	deficyt	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00

2514	Programiści aplikacji	7	8	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,14	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	8	13	2	0	0,00	2	0	17		0,00	4,67	1,42	3,29	100,00	1,63	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	6	7	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,17	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	21	25	2	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	5,83	9,17	0,64	100,00	1,19	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	2	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	21	33	11	0	0,00	6	0	0		0,00	16,75	0,00		54,55	1,57	-	max nadwyżka	0,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	23	26	10	0	0,00	4	0	0		0,00	10,83	0,00		40,00	1,13	-	max nadwyżka	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	17	27	5	1	20,00	2	0	0		0,00	7,33	0,00		40,00	1,59	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	4	6	1	0	0,00	0	5	0	20,00	0,00	2,25	2,42	0,93	0,00	1,50	równowaga	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	5	10	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	6	8	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	24	25	11	0	0,00	6	0	0		0,00	9,75	0,00		54,55	1,04	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	6	5	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,00	0,00		60,00	0,83	max nadwyżka	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00

2655	Aktorzy	5	5	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	14	10	6	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	5,17	0,17	31,00	33,33	0,71	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	55	65	22	0	0,00	10	1	0	100,00	100,00	26,17	0,08	314,00	45,45	1,18	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	27	30	12	0	0,00	7	2	17	0,00	0,00	14,25	1,58	9,00	58,33	1,11	-	-	0,00
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	49	41	24	2	8,33	7	1	0	100,00	0,00	20,83	0,08	250,00	29,17	0,84	-	-	0,01
3115	Technicy mechanicy	82	86	38	0	0,00	17	7	0	0,00	0,00	37,92	5,58	6,79	44,74	1,05	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	7	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	0,86	max nadwyżka	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	14	10	9	0	0,00	4	0	0		0,00	6,08	0,00		44,44	0,71	-	-	0,00
3118	Kreślarze	2	3	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			1,50	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	28	36	16	4	25,00	8	92	0	0,00	0,00	17,33	9,67	1,79	50,00	1,29	-	-	0,01
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	12	6	9	0	0,00	1	0	0		0,00	6,00	0,00		11,11	0,50	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	3	5	3	0	0,00	3	5	0	80,00	0,00	4,00	0,42	9,60	100,00	1,67	-	max nadwyżka	0,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	45	37	20	0	0,00	5	17	0	5,88	5,88	15,25	1,42	10,76	25,00	0,82	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	12	7	11	0	0,00	4	0	0		0,00	7,33	0,00		36,36	0,58	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	21	19	6	0	0,00	1	0	0		0,00	6,42	0,00		16,67	0,90	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	3	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,50	0,17	3,00		3,00	-	-	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	10	12	6	0	0,00	4	0	0		0,00	6,83	0,00		66,67	1,20	-	-	0,00
3212	Technicy analizy medycznej	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	7	6	3	0	0,00	0	1	17	100,00	100,00	3,17	2,50	1,27	0,00	0,86	-	-	0,00

3214	Technicy medyczni i dentystyczni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	2,00	0,63	100,00	1,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	26	28	21	0	0,00	11	1	0	100,00	100,00	19,00	0,08	228,00	52,38	1,08	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	3	5	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			1,67	-	nadwyżka	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	16	20	3	0	0,00	1	6	0	16,67	16,67	5,08	2,50	2,03	33,33	1,25	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	10	15	7	0	0,00	3	3	0	66,67	66,67	9,08	0,25	36,33	42,86	1,50	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	20	21	12	1	8,33	7	0	0		0,00	12,08	0,00		58,33	1,05	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	14	12	10	0	0,00	7	12	0	33,33	16,67	9,75	1,00	9,75	70,00	0,86	nadwyżka	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	0	0,00	1	0	30		0,00	1,00	5,50	0,18	100,00		-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	2,00	0,67	0,00	1,33	deficyt	deficyt	0,00
3313	Księgowi	10	12	5	0	0,00	3	12	47	33,33	8,33	7,42	6,92	1,07	60,00	1,20	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	118	115	56	3	5,36	22	1	0	0,00	0,00	53,08	0,08	637,00	39,29	0,97	-	-	0,01
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00		-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	31	35	10	0	0,00	4	42	73	4,76	0,00	12,50	14,58	0,86	40,00	1,13	deficyt	deficyt	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	12	12	5	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	6,17	0,08	74,00	20,00	1,00	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	14	14	5	0	0,00	1	0	17		0,00	5,67	1,42	4,00	20,00	1,00	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2	3	1	0	0,00	0	0	13		0,00	1,25	1,08	1,15	0,00	1,50	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	11	16	5	0	0,00	4	0	0		0,00	7,33	0,00		80,00	1,45	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	36	36	23	0	0,00	9	0	13		0,00	23,00	1,08	21,23	39,13	1,00	-	-	0,01

3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	3	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0	0	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	max nadwyżka	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	40	40	15	0	0,00	9	52	0	38,46	34,62	14,75	4,33	3,40	60,00	1,00	-	deficyt	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,33	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	2,00	0,21		2,00	deficyt	równowaga	0,00
3431	Fotografowie	11	10	4	1	25,00	2	0	0		0,00	5,42	0,00		50,00	0,91	max nadwyżka	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	11	14	6	0	0,00	2	9	0	77,78	55,56	5,50	3,75	1,47	33,33	1,27	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	2,00	1,38	100,00	1,50	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	21	17	8	2	25,00	2	1	0	0,00	0,00	7,08	0,08	85,00	25,00	0,81	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	7	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		33,33	0,86	-	-	0,00
3437	Tancerze	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2	3	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,58	0,08	31,00	100,00	1,50	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	32	32	9	0	0,00	4	9	0	88,89	77,78	11,25	0,75	15,00	44,44	1,00	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00		2,00	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	7	7	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	136	141	65	3	4,62	23	338	0	88,46	77,22	65,67	31,17	2,11	35,38	1,04	-	równowaga	0,02

																		waga	
4120	Sekretarki (ogólne)	9	11	1	0	0,00	0	3	0	33,33	0,00	2,17	0,25	8,67	0,00	1,22	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	4	2	2	1	50,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	15	16	5	0	0,00	2	0	0		0,00	4,58	0,00		40,00	1,07	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	1,00	1,00	100,00		-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	20	22	11	0	0,00	9	0	0		0,00	14,58	0,00		81,82	1,10	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	6	4	3	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	3,00	0,25	12,00	0,00	0,67	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	5	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,00	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	15	20	7	2	28,57	3	0	0		0,00	10,00	0,00		42,86	1,33	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	11	13	6	0	0,00	3	15	0	60,00	46,67	7,17	2,25	3,19	50,00	1,18	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7	8	3	0	0,00	2	25	0	36,00	36,00	3,83	2,08	1,84	66,67	1,14	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	9	11	7	0	0,00	4	0	0		0,00	7,75	0,00		57,14	1,22	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	86	95	40	0	0,00	22	404	27	0,74	0,00	47,25	38,92	1,21	55,00	1,10	-	-	0,02
4323	Pracownicy do spraw transportu	9	9	5	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	4,17	0,25	16,67	20,00	1,00	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	13	18	8	0	0,00	4	4	0	0,00	0,00	8,67	0,33	26,00	50,00	1,38	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00				-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	3,00	-	max nadwyżka	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
5120	Kucharze	166	187	102	1	0,98	66	42	0	14,29	11,90	115,25	5,50	20,95	64,71	1,13	-	-	0,03

5131	Kelnerzy	27	34	16	0	0,00	9	16	0	81,25	18,75	19,50	5,33	3,66	56,25	1,26	-	nadwyżka	0,01
5132	Barmani	37	33	23	0	0,00	11	8	0	25,00	12,50	23,17	0,67	34,75	47,83	0,89	-	-	0,01
5141	Fryzjerzy	124	123	61	3	4,92	24	34	0	41,18	32,35	62,33	2,83	22,00	39,34	0,99	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	33	37	14	2	14,29	5	32	0	46,88	25,00	18,83	2,67	7,06	35,71	1,12	-	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,17	0,08	14,00		3,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	103	120	59	0	0,00	26	267	0	97,75	80,15	61,75	22,25	2,78	44,07	1,17	-	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2	2	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,33	1,25	0,27		1,00	deficyt	równowaga	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	3	1	0	0,00	1	3	0	66,67	66,67	2,17	0,25	8,67	100,00		-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,80	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,50	-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	6	0	6	0	0,00	0	0	0		0,00	3,17	0,00		0,00	0,00	-	deficyt	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,50	0,25	2,00	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	603	681	375	4	1,07	202	144	57	40,28	29,17	414,17	33,75	12,27	53,87	1,13	-	-	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	55	61	28	2	7,14	8	71	30	0,00	0,00	29,25	8,42	3,48	28,57	1,11	-	-	0,01
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	5	5	0	0		0	1	17	0,00	0,00	1,25	1,50	0,83		1,00	deficyt	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	17	16	9	0	0,00	4	0	0		0,00	9,50	0,00		44,44	0,94	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,50	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	2	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00		1,50	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	74	68	42	0	0,00	14	35	144	8,57	8,57	41,42	32,92	1,26	33,33	0,92	-	deficyt	0,02
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0	2	1	0	0,00	1	14	0	92,86	71,43	1,50	1,17	1,29	100,00		-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	6	4	5	1	20,00	2	5	0	0,00	0,00	3,33	0,42	8,00	40,00	0,67	-	-	0,00

5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2	4	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,67	0,08	44,00	100,00	2,00	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	14	18	12	0	0,00	5	0	0		0,00	12,08	0,00		41,67	1,29	-	nadwyżka	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	50	66	22	0	0,00	11	51	0	7,84	5,88	29,33	17,25	1,70	50,00	1,32	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,33	0,17	20,00	33,33	1,25	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00		-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	21	23	15	0	0,00	9	7	0	28,57	28,57	12,17	0,58	20,86	60,00	1,10	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	5	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		66,67	1,20	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	5	5	4	0	0,00	1	12	0	66,67	41,67	4,50	1,00	4,50	25,00	1,00	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	98	110	57	0	0,00	28	57	0	5,26	1,75	59,08	8,75	6,75	49,12	1,12	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	9	10	6	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	3,42	0,17	20,50	50,00	1,11	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	34	42	14	0	0,00	6	0	0		0,00	19,50	0,00		42,86	1,24	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9	12	10	0	0,00	7	42	0	0,00	0,00	11,92	3,50	3,40	70,00	1,33	-	nadwyżka	0,00
7121	Dekarze	21	22	14	0	0,00	8	15	0	6,67	0,00	16,00	1,25	12,80	57,14	1,05	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	11	11	4	0	0,00	0	10	0	10,00	0,00	3,50	1,83	1,91	0,00	1,00	-	deficyt	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	4	7	1	0	0,00	1	16	0	6,25	0,00	2,33	1,33	1,75	100,00	1,75	-	-	0,00
7125	Szklarze	5	3	3	0	0,00	0	4	0	50,00	0,00	1,25	0,33	3,75	0,00	0,60	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	47	45	30	0	0,00	15	35	0	8,57	5,71	28,00	2,92	9,60	50,00	0,96	nadwyżka	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	4	3	1	0	0,00	0	7	0	14,29	0,00	0,67	0,58	1,14	0,00	0,75	-	deficyt	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	27	34	14	3	21,43	4	20	0	0,00	0,00	16,58	2,67	6,22	28,57	1,26	-	nadwyżka	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	47	63	30	0	0,00	18	9	0	0,00	0,00	34,08	0,75	45,44	60,00	1,34	-	nadwyżka	0,01

																		zka	
7132	Lakiernicy	16	20	7	1	14,29	4	10	0	10,00	0,00	5,50	0,83	6,60	57,14	1,25	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	12	12	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,08	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	18	25	9	0	0,00	6	95	0	1,05	0,00	14,50	8,92	1,63	66,67	1,39	-	-	0,01
7213	Blacharze	10	12	9	0	0,00	4	5	0	0,00	0,00	9,25	0,42	22,20	44,44	1,20	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	10	11	3	0	0,00	0	33	0	0,00	0,00	3,25	2,75	1,18	0,00	1,10	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	135	172	73	0	0,00	46	64	0	3,13	3,13	94,33	10,33	9,13	63,01	1,27	-	-	0,03
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	44	53	24	0	0,00	15	15	34	13,33	6,67	28,67	4,08	7,02	62,50	1,20	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	113	107	69	0	0,00	33	39	0	20,51	10,26	60,75	7,25	8,38	47,83	0,95	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	67	72	43	0	0,00	22	7	0	0,00	0,00	45,92	0,58	78,71	51,16	1,07	-	-	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	4	8	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,83	0,00		50,00	2,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,50	0,08	6,00		2,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	5	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	4,00	0,00		50,00	0,80	max nadwyżka	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	4	1	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	2,42	0,17	14,50	100,00	1,33	-	deficyt	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,25	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
7322	Drukarze	8	7	4	0	0,00	1	5	0	20,00	0,00	3,58	2,42	1,48	25,00	0,88	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	6	11	7	0	0,00	7	2	0	100,00	0,00	8,33	0,17	50,00	100,00	1,83	-	max nadwy	0,00

																		żka	
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	17	16	6	0	0,00	2	81	0	1,23	1,23	6,50	7,75	0,84	33,33	0,94	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	109	133	37	0	0,00	18	8	0	0,00	0,00	53,17	2,67	19,94	48,65	1,22	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,33	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	21	19	8	0	0,00	1	3	0	66,67	33,33	7,75	0,25	31,00	12,50	0,90	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	22	17	15	0	0,00	5	3	0	100,00	66,67	11,67	0,25	46,67	33,33	0,77	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	27	25	17	0	0,00	10	20	0	0,00	0,00	16,08	1,67	9,65	58,82	0,93	nadwyżka	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	141	157	81	3	3,70	39	27	17	25,93	22,22	85,17	5,67	15,03	48,15	1,11	-	nadwyżka	0,02
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	49	52	25	0	0,00	11	12	0	33,33	0,00	25,25	3,00	8,42	44,00	1,06	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	95	136	64	0	0,00	41	14	0	35,71	28,57	84,83	1,17	72,71	64,06	1,43	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	0	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,17	0,08	14,00	50,00	0,00	nadwyżka	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	32	44	20	0	0,00	11	6	0	0,00	0,00	21,58	0,50	43,17	55,00	1,38	-	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	14	14	5	0	0,00	2	32	0	6,25	6,25	6,75	3,67	1,84	40,00	1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	6	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	0,83	-	-	0,00
7541	Nurkowie	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,83	0,08	10,00			-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	142	164	87	0	0,00	40	27	0	0,00	0,00	95,00	2,25	42,22	45,98	1,15	-	-	0,02
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalń	2	3	3	0	0,00	3	25	0	0,00	0,00	3,33	2,08	1,60	100,00	1,50	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00

8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	6	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,83	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	13	18	6	0	0,00	1	120	0	0,00	0,00	7,00	10,00	0,70	16,67	1,38	deficyt	deficyt	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	12	8	7	0	0,00	2	0	0		0,00	5,83	0,00		28,57	0,67	-	-	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	6	3	3	0	0,00	1	10	0	10,00	10,00	3,67	2,83	1,29	33,33	0,50	-	deficyt	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	8	9	4	0	0,00	3	31	1	0,00	0,00	4,17	2,67	1,56	75,00	1,13	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2	3	2	0	0,00	1	3	0	66,67	0,00	2,17	0,25	8,67	50,00	1,50	-	deficyt	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	4	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,75	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	11	11	6	0	0,00	2	0	0		0,00	5,58	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	6	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	9	9	6	0	0,00	3	0	0		0,00	5,67	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00

8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	20	17	12	0	0,00	6	0	0		0,00	12,25	0,00		50,00	0,85	max nadwyżka	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	9	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,50	70,00	0,05	66,67	1,00	-	-	0,02
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	4	3	5	0	0,00	3	3	0	0,00	0,00	5,92	0,25	23,67	60,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	5	7	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	4,33	0,42	10,40	100,00	1,40	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	10	10	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,08	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	18	16	9	0	0,00	5	38	0	7,89	5,26	10,00	3,17	3,16	55,56	0,89	nadwyżka	-	0,00
8311	Maszyści kolejowi i metra	4	2	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		25,00	0,50	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	14	8	11	0	0,00	8	0	0		0,00	6,00	0,00		72,73	0,57	max nadwyżka	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	47	44	21	1	4,76	9	38	0	13,16	0,00	20,17	4,17	4,84	42,86	0,94	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	6	7	3	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	3,58	0,67	5,37	66,67	1,17	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	17	18	8	0	0,00	4	52	1	5,77	0,00	8,08	8,42	0,96	50,00	1,06	-	deficyt	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2	1	1	0	0,00	0	13	0	0,00	0,00	0,58	1,08	0,54	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	9	5	6	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	3,75	3,42	1,10	50,00	0,56	-	-	0,00
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	11	10	8	0	0,00	4	12	0	0,00	0,00	9,25	1,00	9,25	50,00	0,91	nadwyżka	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	4	9	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	4,08	0,25	16,33	100,00	2,25	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	128	146	93	0	0,00	65	233	0	58,80	49,36	95,17	28,42	3,35	69,89	1,14	-	-	0,03
9121	Praczk ręczne i prasowacze	6	6	5	0	0,00	3	4	0	25,00	25,00	6,17	0,33	18,50	60,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	5	7	3	0	0,00	2	8	0	25,00	25,00	3,17	0,67	4,75	66,67	1,40	-	nadwyżka	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	18	21	11	0	0,00	2	28	0	0,00	0,00	9,58	2,33	4,11	18,18	1,17	-	-	0,00

9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	16	13	7	0	0,00	1	10	0	100,00	100,00	4,33	0,83	5,20	14,29	0,81	-	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	18	22	14	0	0,00	8	30	0	0,00	0,00	13,00	2,50	5,20	57,14	1,22	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	26	31	12	0	0,00	5	0	0		0,00	17,83	0,00		41,67	1,19	-	nadwyżka	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	113	142	44	0	0,00	20	312	3	10,58	3,53	62,00	77,25	0,80	45,45	1,26	deficyt	-	0,04
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	15	14	10	0	0,00	4	36	0	0,00	0,00	9,17	3,00	3,06	40,00	0,93	-	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	60	64	31	0	0,00	14	27	0	70,37	70,37	28,50	2,25	12,67	45,16	1,07	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	26	31	20	0	0,00	13	16	0	6,25	6,25	21,17	4,33	4,88	65,00	1,19	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	10	7	7	1	14,29	2	0	0		0,00	4,08	0,00		28,57	0,70	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	4	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,67	0,08	32,00	50,00	1,25	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	37	31	27	1	3,70	12	88	0	50,00	34,09	25,25	7,33	3,44	44,44	0,84	-	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	3	4	4	1	25,00	3	3	0	0,00	0,00	4,42	0,25	17,67	75,00	1,33	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	6	6	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,83	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	2	3	3	0	0,00	3	0	0		0,00	2,42	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	2	3	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,58	0,08	31,00	100,00	1,50	-	-	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	11	10	10	0	0,00	7	4	0	75,00	0,00	9,92	0,33	29,75	70,00	0,91	nadwyżka	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	5	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,80	-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	46	44	28	0	0,00	13	189	0	11,64	6,35	25,17	33,75	0,75	46,43	0,96	-	-	0,01
Razem		5594	6150	2961	55	1,86	1444	4125	878	27,71	21,07	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Źródło: Informacji rocznej MRPiPS

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 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
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. STANISŁAWA LIGONIA	17185	0	0	1	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	22870	13	12	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 IM POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	22867	12	9	1	0	8,33%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	24058	0	0	1	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 IM. GABRIELA NARUTOWICZA	9596	37	25	3	1	8,11%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5	23533	0	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7	23531	67	16	1	2	1,49%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 8 SPECJALNA	79860	19	10	1	2	5,26%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W BYTOMIU ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	130654	0	0	0	0	0,00%
FUTURE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	129520	0	0	0	0	0,00%
FUTURE SZKOŁA POLICEALNA	129746	0	0	0	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.JANA SMOLENIA	23621	155	0	1	0	0,65%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO	23622	41	0	1	0	2,44%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	89411	0	0	0	1	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BOLESŁAWA CHROBREGO	23623	145	0	1	0	0,69%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	19767	35	0	3	1	8,57%
JERA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	129527	25	0	1	1	4,00%
JERA SZKOŁA POLICEALNA	129528	3	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKACJA" W BYTOMIU	90493	24	0	1	1	4,17%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	60330	0	0	6	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS" W BYTOMIU	72782	0	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	80800	36	0	1	0	2,78%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SZANSA" W BYTOMIU	5812	84	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJA	5405	0	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH IM. JOHNA LENONA W BYTOMIU	71591	10	0	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	124392	19	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. RTM. WITOLDA PILECKIEGO W WOJKOWICACH	93121	0	0	1	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BYTOMIU ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	20989	4	0	0	0	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W KATOWICACH	92744	0	0	1	0	0,00%
NOVA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	130936	0	0	0	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	130937	7	7	0	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	132504	0	0	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. JÓZEFA PANKIEWICZA W KATOWICACH	92743	0	0	1	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	123405	7	5	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	80797	94	44	1	0	1,06%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	19422	0	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W TARNOWSKICH GÓRACH	125753	0	0	0	1	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W STĄPORKOWIE	42051	0	0	1	1	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	86138	6	3	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	86533	33	0	0	0	0,00%
SIGMA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	125350	7	4	0	1	0,00%
SIMGA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BYTOMIU	125340	56	0	0	0	0,00%
SPOŁECZNYCH SZKOŁA POLICEALNA NR 1	71474	46	46	0	0	0,00%
SZK.SPEC.PRZYSPOS.DO PRACY DLA UCZN.Z UPOŚL.UMYSŁ.W STOP.UMIAR.LUB ZNACZ.ORAZ DLA UCZN.Z NIEP.SPRZĘŻ.	71822	8	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA "ELPAX"IM. JOHNA LENONA W BYTOMIU	58263	34	31	1	0	2,94%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS"	89500	22	19	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "ELPAX" IM.JOHNA LENONA	58264	49	47	1	1	2,04%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SZANSA" W BYTOMIU	42010	108	3	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH EDUKACJA	5404	0	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH EDUKACJA W BYTOMIU	118936	47	16	2	1	4,26%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH EDUKACJA W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	17958	0	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3	9598	0	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4	79873	0	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6	71472	0	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 7 DLA DOROSŁYCH	71476	12	5	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 8 DLA DOROSŁYCH	71475	98	98	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SUKCES W GLIWICACH	127876	0	0	1	1	0,00%
TECHNIKUM BYTOMIU ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	130653	0	0	0	0	0,00%

TECHNIKUM NR 1	22869	75	48	3	2	4,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	22866	45	28	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 3	119611	35	28	0	0	0,00%
	16223	0	0	0	1	0,00%
	9208	0	0	2	0	0,00%
TECHNIKUM NR 4 IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	9206	105	105	6	3	5,71%
TECHNIKUM NR 5	23532	52	52	2	1	3,85%
TECHNIKUM NR 6	79870	114	94	3	1	2,63%
TECHNIKUM NR 9	18938	0	0	1	0	0,00%
	23530	0	0	0	0	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO IM. KAMILI SKOLIMOWSKIEJ	24732	34	0	0	0	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SIEMIANOWICACH ŚLĄSKICH	87569	0	0	1	0	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	23535	37	0	4	1	10,81%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	24730	20	0	1	1	5,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH	22868	26	0	0	0	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS"	20949	31	27	0	0	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W BYTOMIU	20951	28	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH	90384	0	0	1	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 DLA DOROSŁYCH	87078	0	0	0	1	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 dentyści	22	22	0	0	2	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Błacharze			0		1				0,00%	
Ceramicy i pokrewni				0		1				0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0		2				0,00%	
Dekarze				0		1				0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	1	8	7			12,50%	14,29%

Elektromechanicy i elektromonterzy			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Fotografowie	17	17		0		2		0,00%		0,00%
Fryzjerzy			0	2	11	16			0,00%	12,50%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni				0		1				0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0		1				0,00%	
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	11	11	1	0	1	4	9,09%	0,00%	100,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	78	78	0	3	7	8	0,00%	3,85%	0,00%	37,50%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	0	5	4			20,00%	0,00%
Kucharze			0	1	9	6			0,00%	16,67%
Malarze budowlani i pokrewni			0		2				0,00%	
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	1	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		1				0,00%
Muzycy i pokrewni			0		1				0,00%	
Operatorzy aparatury medycznej	23	23	0	0	4	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych				0		1				0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	15	15	1	1	2	1	6,67%	6,67%	50,00%	100,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	7	7								

Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	2	2	4			0,00%	50,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	9	9	0		1			0,00%		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	28	28	1	0	7	4	3,57%	0,00%	14,29%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	29	29	0	1	5	4	0,00%	3,45%	0,00%	25,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	9	0	0	4	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	24	24	0	0	5	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1	1								
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	5	5								
Recepcjoniści hotelowi	25	25	2	0	7	8	8,00%	0,00%	28,57%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0		1				0,00%	
Rolnicy upraw mieszanych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	32	32	1	0	1	1	3,13%	0,00%	100,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	5	5	2	0	13	15	40,00%	0,00%	15,38%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	12	12	0	1	1	5	0,00%	8,33%	0,00%	20,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy archiwistów i pokrewni	3	3								
Technicy budownictwa	20	20	0	0	6	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	32	32	0	1	2	4	0,00%	3,13%	0,00%	25,00%

Technicy elektrycy	12	12	0	0	4	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	12	12	1	0	4	1	8,33%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażysty	59	59	1	1	8	6	1,69%	1,69%	12,50%	16,67%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	6	6	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa				0		1				0,00%
Technicy mechanicy	28	28	2	0	3	9	7,14%	0,00%	66,67%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni			0		2				0,00%	
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	7	7								
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	29	29	1	0	5	3	3,45%	0,00%	20,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	8	8	0	0	6	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	8	8	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	46	46	0	0	6	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	35	35	1	0	9	9	2,86%	0,00%	11,11%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	19	19	0	0	7	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	27	27	1	1	6	3	3,70%	3,70%	16,67%	33,33%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

** Wg zawodu wyuczonego.