

***Monitoring
Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych
za 2019 rok powiat mikołowski***

Powiatowy Urząd Pracy w Mikołowie

SPIS TREŚCI:

1.	Wstęp	3
2.	Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie mikołowskim	6
2.1.	Bezrobotni i oferty pracy.....	6
2.2.	Długotrwałe bezrobocie w zawodach	11
2.3.	Wskaźnik płynności osób bezrobotnych	12
2.4.	Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów. ..	14
2.5.	Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy	15
3.	Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.	18
3.1.	Zawody deficytowe w powiecie mikołowskim w 2019 roku	20
3.2.	Zawody zrównoważone w powiecie mikołowskim w 2019 roku.....	24
3.3.	Zawody nadwyżkowe w powiecie mikołowskim w 2019 roku.	24
4.	Analiza umiejętności i uprawnień.....	27
5.	Analiza rynku edukacyjnego	29
5.1.	Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	29
6.	Podsumowanie	32
	Załącznik 1. Rynek pracy.....	36
	Załącznik 2. Rynek edukacyjny	50
	Spis tabel:.....	56

1. Wstęp

Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych za 2019 rok w powiecie mikołowskim jest dokumentem opracowanym w oparciu o nowe zalecenia metodyczne przygotowane zgodnie z *Metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy* opracowaną przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w Łodzi, na zlecenie Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej oraz Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich w ramach projektu pn. *Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy* współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej. Monitoring zawodów jest opracowaniem, które przedstawia diagnozę lokalnego rynku pracy w powiecie mikołowskim oraz szczegółową analizę zjawiska bezrobocia, notowanego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Mikołowie w całym 2019 roku i według stanu na koniec grudnia 2019 roku. Zgodnie z założeniami Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych jest procesem systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków i krótkotrwałych prognoz niezbędnych dla określenia potrzeb szkoleniowych bezrobotnych i kształcenia zawodowego. Celem opracowania Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych jest także określenie kierunków oraz natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo kwalifikacyjnej na powiatowym rynku pracy. Innymi ważnymi zadaniami opracowania jest także stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy, korekta poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym, usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy. Dane pozyskane w ramach opracowania powinny ułatwić realizację programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia. Zgodnie z zaleceniami metodycznymi Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej w opracowaniu analizowane są:

:

- ✓ **Zawody deficytowe** – to takie zawody, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.
- ✓ **Zawody nadwyżkowe** - to takie zawody, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.
- ✓ **Zawody zrównoważone** - to takie zawody, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.
- ✓ **Zawód** – zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności (KZiS) definiowany jest jako przynoszący dochód zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności) zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Zawód może dzielić się na specjalności.
- ✓ **Umiejętności** - to zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.

- ✓ **Uprawnienia** - to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki; przykładem uprawnienia jest prawo jazdy kat. B.
- ✓ **Kwalifikacje** - to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych.

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone w głównej mierze w oparciu o dane zgromadzone w systemie Syriusz Std – o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszonych wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej oraz na podstawie danych dotyczących ofert pracy podmiotów publicznych oraz ofert publikowanych w Internecie. Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN. Zaimplementowane dane zawierające wyliczone wskaźniki umożliwiają określenie zawodów deficytowych i nadwyżkowych, jak również pozwalają na przeprowadzenie szczegółowej analizy lokalnego rynku pracy i interpretację uzyskanych wyników. Dokonana analiza została przygotowana według zaleceń metodycznych Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej oraz zgodnie z art. 9 ust.1 pkt. 9 Ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy z dnia 20 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz. 1482.). Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Ze względu na fakt, iż prezentowana analiza w dużej mierze ma wymiar wskaźnikowy, dla większej przejrzystości opracowania w opisie zaprezentowano najważniejsze wskaźniki, które zostały następnie odpowiednio zinterpretowane.

2. *Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie mikołowskim*

Na koniec 2019 roku stopa bezrobocia w powiecie mikołowskim wyniosła zaledwie 2,7%. Stopa bezrobocia w powiecie mikołowskim była niższa o 0,9% w skali województwa śląskiego oraz o 2,5% w skali całego kraju. Takie dane jednoznacznie świadczą o prężnie rozwijającym się rynku pracy. Region posiada wysoki potencjał zatrudnieniowy, a przedsiębiorcy chętnie uruchamiają nowe inwestycje na terenie miasta i okolic. Powiat mikołowski od kilku lat cechuje się dynamicznym rozwojem społeczno – gospodarczym, który koreluje z coraz niższą stopą bezrobocia. Dostęp do wykwalifikowanej kadry pracowniczej, obecność terenów inwestycyjnych, powoduje nieustanny rozwój gospodarczy. Sytuacja na rynku pracy w powiecie w ostatnich latach jest bardzo pozytywna. W porównaniu do danych z końca 2018 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 0,4 punkt procentowy. Na koniec 2019 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Mikołowie zarejestrowanych było 1 129 osób bezrobotnych. W porównaniu do danych z końca 2018 roku liczba osób bezrobotnych uległa zmniejszeniu. Spadek liczby osób bezrobotnych w liczbach bezwzględnych wyniósł 161, co stanowi procentowy spadek na poziomie wynoszącym 12,5%. Bezrobocie w powiecie mikołowskim jest wysoce sfeminizowane. Według danych na koniec 2019 roku zarejestrowanych było 691 bezrobotnych kobiet – 61,2% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 438 bezrobotnych mężczyzn – 38,8%. Na koniec 2019 roku zarejestrowanych było 411 osób długotrwale bezrobotnych zamieszkałych na terenie powiatu mikołowskiego tj. 36,4% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych, 299 osób bezrobotnych w wieku powyżej 50 lat – 26,5% ogółu bezrobotnych, 141 bezrobotnych w wieku do 25 lat – 12,5% ogółu bezrobotnych oraz 82 osoby niepełnosprawne – 7,3% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych.

2.1. *Bezrobotni i oferty pracy*

W niniejszym podrozdziale przedstawiono dane, które dotyczą bezrobocia wśród mieszkańców powiatu mikołowskiego w odniesieniu do posiadanego przez bezrobotnych zawodu oraz zgłoszonych ofert pracy na analizowanym terenie. Prezentowane wielkości podane zostały z uwzględnieniem wielkich oraz elementarnych grup zawodowych w globalnej populacji osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Mikołowie. W tabeli poniżej zaprezentowane zostały grupy zawodowe, które generowały największą liczbę osób bezrobotnych według danych na koniec grudnia 2019 roku.

W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2019 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w grupach: pracownicy usług i sprzedawcy – 270 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 226 osób, technicy i inny średni personel – 113 osób oraz pracownicy biurowi – 102 osoby. Największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowany został w takich wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 554 osoby, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 542 osoby, technicy i inny średni personel – 326 osób oraz specjaliści – 233 osoby. Największy odpływ osób bezrobotnych w 2019 roku zanotowano w przypadku wielkich grup zawodowych: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 584 osoby, pracownicy usług i sprzedawcy – 576 osób, technicy i inny średni personel – 362 osoby, specjaliści – 230 osób oraz pracownicy biurowi – 203 osoby.

Tabela 1. Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodów w 2019 roku.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem		
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	554	576	270
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	542	584	226
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	326	362	113
2	SPECJALIŚCI	233	230	102
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	185	191	81
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	136	150	73
4	PRACOWNICY BIUROWI	167	203	68
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	37	37	11
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	16	20	8

Biorąc pod uwagę zawody elementarne najwięcej osób bezrobotnych posiadało zawód sprzedawcy sklepowi (ekspedient) – 139 osób. Pozostałe zawody elementarne, w których odnotowano znaczną liczbę osób bezrobotnych to: ślusarze i pokrewni – 33 osoby, pracownicy obsługi biurowej - 32 osoby, fryzjerzy - 27 osób, piekarze, cukiernicy i pokrewni – 23 osoby, kucharze – 21 osób, kelnerzy – 21 osób, gospodarze budynków – 21 osób oraz elektromechanicy i elektromonterzy także 21 osób.

Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2019 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	139
7222	Ślusarze i pokrewni	33
4110	Pracownicy obsługi biurowej	32
5141	Fryzjerzy	27
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	23
5120	Kucharze	21
5131	Kelnerzy	21
5153	Gospodarze budynków	21
7412	Elektromechanicy i elektrycy	21
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	17
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	17
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	16
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	16
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	15
4321	Magazynierzy i pokrewni	13
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	12
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	12
3115	Technicy mechanicy	11
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	11
7323	Introligatorzy i pokrewni	11
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	11

Z liczby rejestracji osób bezrobotnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Mikołowie w całym 2019 roku wynika, że największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 259 osób, ślusarze i pokrewni – 80 osób, pracownicy obsługi biurowej – 72 osoby, fryzjerzy – 65 osób, kucharze – 58 osób, mechanicy pojazdów samochodowych - 55 osób oraz piekarze, cukiernicy i pokrewni – 50 osób.

Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	259
7222	Ślusarze i pokrewni	80
4110	Pracownicy obsługi biurowej	72
5141	Fryzjerzy	65
5120	Kucharze	58
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	55
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	50
4321	Magazynierzy i pokrewni	49
7412	Elektromechanicy i elektrycy	42
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	41
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	39
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	37
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	34
5131	Kelnerzy	33
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	31
5153	Gospodarze budynków	31
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	31
7112	Murarze i pokrewni	29
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	28
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	25

Najwięcej wyrejestrowań odnotowano w 2019 roku w takich zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 262 osoby, pracownicy obsługi biurowej – 83 osoby, kucharze – 79 osób, ślusarze i pokrewni – 73 osoby, mechanicy pojazdów samochodowych – 67 osób, fryzjerzy – 65 osób, magazynierzy i pokrewni – 60 osób oraz piekarze, cukiernicy i pokrewni 51 osób.

W 2019 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy dostępnych było łącznie 2 211 oferty pracy dla powiatu mikołowskiego z takich źródeł jak: Powiatowy Urząd Pracy w Mikołowie, Ochotnicze Hufce Pracy oraz EURES. Bardzo często zgłoszone propozycje pracy dotyczyły prac subsydiowanych. W 2019 roku liczba ofert pracy dostępnych w Internecie dla powiatu mikołowskiego wynosiła 817. Największa liczba ofert pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w ramach ofert stażu, przygotowania zawodowego oraz prac społecznie użytecznych na

analizowanym terenie dotyczyła przedstawicieli takich wielkich grup zawodowych jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 642 oferty pracy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 581 ofert pracy, pracownicy wykonujący prace proste – 513 ofert pracy oraz pracownicy usług i sprzedawcy – 472 oferty pracy.

Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2019 roku.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Suma
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	560	82	642
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	491	90	581
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	500	13	513
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	269	203	472
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	169	206	375
4	PRACOWNICY BIUROWI	145	98	243
2	SPECJALIŚCI	62	93	155
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	10	32	42
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	5	0	5

Poniżej przedstawiono wolne miejsca zatrudnienia i aktywizacji w ramach ofert: pracy, staży oraz prac społecznie użytecznych dostępne na lokalnym rynku pracy (oferty pochodzące z Powiatowego Urzędu Pracy w Mikołowie oraz oferty pracy dostępne w Internecie) z punktu widzenia elementarnych grup zawodowych. W 2019 roku największa liczba ofert kierowana była do przedstawicieli zawodów: robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 186 ofert, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 174 oferty, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali - 127 ofert, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani - 124 oferty, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani – 119 ofert, magazynierzy i pokrewni – 116 ofert oraz ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni – 102 oferty.

Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2019 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP+OHP +EURES)	Internet	Suma
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	186	0	186
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	88	86	174
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	97	30	127
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	116	124
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	102	17	119
4321	Magazynierzy i pokrewni	46	70	116
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	62	40	102
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	75	13	88
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	45	40	85
7222	Ślusarze i pokrewni	81	0	81
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	81	0	81
7212	Spawacze i pokrewni	66	13	79
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	71	0	71
4110	Pracownicy obsługi biurowej	65	0	65
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	64	0	64
7412	Elektromechanicy i elektrycy	57	0	57
3115	Technicy mechanicy	1	53	54
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	53	0	53
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	39	13	52
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	51	0	51
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	50	0	50

2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach

Poniżej przedstawiono zawody (według kodu czterocyfrowego), które najsilniej generowały długotrwałe bezrobocie w powiecie mikołowskim w 2019 roku. Wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwałe bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwałe bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wartość wskaźnika przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwałe nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwałe bezrobotnym). Długotrwałe bezrobocie najczęściej generowali przedstawiciele elementarnych grup zawodowych zaprezentowanych w poniższej tabeli.

Osoby bezrobotne reprezentujące wymienione zawody mogą mieć trudności w znalezieniu zatrudnienia za pośrednictwem urzędu pracy i są w największym stopniu zagrożone długotrwałym bezrobociem.

Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2310	Nauczyciele akademicki	100,00
2413	Analitycy finansowi	100,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	100,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	100,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	100,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	100,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	100,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	100,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	100,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	100,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	100,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	100,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	100,00
9121	Praczk ręczne i prasowacze	100,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	100,00

2.3. Wskaźnik płynności osób bezrobotnych

Poniżej przedstawione zostały informacje na temat kierunków i natężenia fluktuacji i ruchu osób bezrobotnych (rejestracji – napływu i wyrejestrowań – odpływu osób bezrobotnych). Wartość miernika płynności wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. W przypadku, gdy napływ przewyższa odpływ oznacza to wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Gdy odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), liczba bezrobotnych w grupie zawodów jest constans i nie ulega zmianie. W sytuacji, gdy odpływ przewyższa napływ, mamy do czynienia ze spadkiem bezrobotnych w zawodzie. Największy wskaźnik płynności w 2019 roku dotyczył takich zawodów jak: monterzy sprzętu elektronicznego, technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni, technicy technologii żywności oraz analitycy finansowi.

Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2019 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	3,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	2,67
3144	Technicy technologii żywności	2,50
2413	Analitycy finansowi	2,33
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	2,00
2310	Nauczyciele akademicki	2,00
2353	Lektorzy języków obcych	2,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	2,00
3514	Technicy sieci internetowych	2,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	2,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	2,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2,00
7123	Tynkarze i pokrewni	2,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	2,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	2,00
9412	Pomoce kuchenne	2,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	2,00

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach jak: kierownicy do spraw strategii i planowania, specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni, nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych, nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych, artyści plastycy, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, optycy okularowi, średni personel z dziedziny prawa i pokrewny, operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych, konstruktorzy i krojczowie odzieży, operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych oraz maszyniści kolejowi i metra.

Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	0,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0,00
2651	Artyści plastycy	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0,00

3253	Optycy okularowi	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0,25
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33
3323	Zaopatrzeniowcy	0,40

2.4. Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów.

Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy opiera się na wyliczaniu wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy dostępnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Mikołowie oraz ofert pracy dostępnych w Internecie w 2019 roku według wielkich grup zawodów. Wskaźnik struktury ofert pracy stanowi iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Na podstawie wskaźnika struktury ofert pracy według źródeł wyliczony został wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy. Na jego podstawie przedstawiono grupy zawodów, w których oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP w Mikołowie (wartość wskaźnika przyjmuje wartość <1). Taka wartość wskaźnika oznacza, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów. Druga grupa zawodów to zawody, w których oferty pracy są nadreprezentowane w PUP w Mikołowie (wartość wskaźnika przyjmuje wartość >1). Taki wskaźnik oznacza, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP w Mikołowie niż w Internecie. Do zawodów niedoreprezentowanych w PUP w Mikołowie zalicza się takie zawody jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, specjaliści, technicy i inny średni personel, pracownicy usług i sprzedawcy oraz pracownicy biurowi. Natomiast do zawodów nadreprezentowanych w PUP w Mikołowie zalicza się przede wszystkim takie zawody jak: pracownicy wykonujący prace proste, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń.

Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2019 roku.

Wielkie grupy zawodowe	Wskaźnik struktury według źródeł		Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy (PUP vs internet)
	PUP	Internet	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,45%	3,92%	0,12
SPECJALIŚCI	2,80%	11,38%	0,25
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	7,64%	25,21%	0,3
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	12,17%	24,85%	0,49
PRACOWNICY BIUROWI	6,56%	12,00%	0,55
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	22,21%	11,02%	2,02
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	25,33%	10,04%	2,52
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	22,61%	1,59%	14,21
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,23%	0,00%	
SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

2.5. Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy

Wskaźnik dostępności ofert pracy jest to stosunek wolnych miejsc pracy (ofert pracy) do sumy zrealizowanych i niezrealizowanych miejsc pracy. Analiza tego miernika pozwala określić jaki odsetek całkowitego popytu na pracę stanowią wolne miejsca pracy. Miernik informuje o dostępności oferty pracy w danej grupie elementarnej. Wskaźnik dostępności oferty pracy obliczany jest według wzoru:

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

gdzie

$\bar{O}_t^k$ - średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

$\bar{B}_t^k$ - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t

Miernik informuje o dostępności oferty pracy w danej grupie elementarnej. Im wyższa wartość miernika, tym dostępność niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów. Zgodnie z przedstawionymi danymi największe szanse na znalezienie pracy mają przedstawiciele wielkich grupach zawodowych: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy wykonujący prace proste

oraz przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy. Najmniejsza dostępność miejsc pracy występuje w wielkiej grupie zawodowej: rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy.

Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	0,7
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	0,71
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	1,69
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2,31
4	PRACOWNICY BIUROWI	2,64
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	2,88
2	SPECJALIŚCI	3,33
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	3,49
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	24,8

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: agenci i administratorzy nieruchomości, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych, specjaliści do spraw public relations, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych, robotnicy obróbki kamienia, osoby dozoru ruchu w górnictwie, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, czyściciele pojazdów, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, kierownicy do spraw budownictwa, pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, agenci sprzedaży bezpośredniej, robotnicy budowy dróg, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, położne z tytułem specjalisty, audiofonolodzy i logopedzi, organizatorzy konferencji i imprez, operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok, operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna, pracownicy działów kadr, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, kierownicy w gastronomii, dietetycy i specjaliści do spraw żywienia oraz dziennikarze.

Tabela 11. Wysoki wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0
2432	Specjaliści do spraw public relations	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9122	Czyściciele pojazdów	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2232	Położne z tytułem specjalisty	0
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1412	Kierownicy w gastronomii	0
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0
2642	Dziennikarze	0

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych: konsultanci i inni pracownicy biur podróży, technicy budownictwa, technicy rolnictwa i pokrewni, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni, barmani, maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni, nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, blacharze, ręczni pakowacze i znakowacze, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, pracownicy do spraw transportu, fizjoterapeuci oraz monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych.

Tabela 12. Niski wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	100
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	57
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	51,5
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	41,5
7322	Drukarze	37
3331	Spedytorzy i pokrewni	30
5132	Barmani	28,67
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	28
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	25
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	24
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	24
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	21
6113	Ogrodnicy	20,25
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	18,67
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	18
9613	Zamiatacze i pokrewni	16
5141	Fryzjerzy	14,58
3431	Fotografowie	14
4412	Listonosze i pokrewni	12,5
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	12
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	10

3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia poznanie zawodów, na które występuje znaczne zapotrzebowanie na lokalnym rynku pracy, a więc zawodów pożądanых przez pracodawców oraz zawodów nieadekwatnych do potrzeb i wymagań rynku pracy, a także oczekiwań pracodawców.

Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie mikołowskim - informacja sygnałna - 2019 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
		Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
		Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych
		Specjaliści do spraw public relations
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych
		Robotnicy obróbki kamienia
		Osoby dozoru ruchu w górnictwie
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Czyściele pojazdów
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy budowy dróg
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna
		Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Organizatorzy konferencji i imprez
		Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Położne z tytułem specjalisty
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
	zawód deficytowy	Ratownicy medyczni
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
		Inżynierowie mechanicy
		Pomoce domowe i sprzątaczk
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem
		Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach
		Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Asystenci dentystyczni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Spawacze i pokrewni
		Monterzy sprzętu elektronicznego
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Magazynierzy i pokrewni
		Specjaliści do spraw administracji i rozwoju
		Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni
		Zamiatacze i pokrewni
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów

	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Ślusarze i pokrewni
		Introligatorzy i pokrewni
		Technicy budownictwa
		Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów
		Biolodzy i pokrewni
		Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Windykatorzy i pokrewni
		Technicy leśnictwa

3.1. Zawody deficytowe w powiecie mikołowskim w 2019 roku

W obowiązującej metodologii zakłada się, iż **zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. **W 2019 roku odnotowano dwadzieścia sześć zawodów elementarnych o maksymalnym wskaźniku deficytu:** operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, agenci i administratorzy nieruchomości, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych, specjaliści do spraw public relations, pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych, robotnicy obróbki kamienia, osoby dozoru ruchu w górnictwie, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, czyściciele pojazdów, kierownicy do spraw budownictwa, pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, agenci sprzedaży bezpośredniej, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, robotnicy budowy dróg, kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, położne z tytułem specjalisty, audiofonolodzy i logopedzi, organizatorzy konferencji i imprez, operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok, operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna oraz pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food.

Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP + OHP + EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2	0,00	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2	0,00	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2	0,00	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0,00	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	0,00	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	0,00	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	0,00	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	9,09	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	1	0,00	0,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	50,00	0,00
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	1	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0,00	0,00
9122	Czyściele pojazdów	0	25,00	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	0,00	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	100,00	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	33,33	33,33
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0	33,33	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0,00	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0,00	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0,00	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	0	0,00	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0,00	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	100,00	100,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0,00	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	0,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	50,00	50,00

W 2019 roku w powiecie mikołowskim odnotowano szesnaście zawodów deficytowych.

Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody elementarne jak: ratownicy medyczni, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, inżynierowie mechanicy, pomoce domowe i sprzątaczkę, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem, robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach, pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, asystenci dentystyczni, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), spawacze i pokrewni oraz monterzy sprzętu elektronicznego.

Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2019 roku.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio miesięczna 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 (%)
3256	Ratownicy medyczni	0,17	3,00	0,06	0,00	1,00	0,00	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,33	5,00	0,07	0,00	2,00	0,00	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0,08	1,17	0,07	0,00	1,00	0,00	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	0,67	5,25	0,13	0,00	1,00	0,00	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0,17	1,08	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0,08	0,42	0,20	0,00	1,00	0,00	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0,67	3,25	0,21	0,00	2,00	5,13	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1,75	5,92	0,30	0,00	1,20	0,00	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,08	6,50	0,32	0,00	1,25	0,00	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	1,00	2,42	0,41	0,00	1,00	100,00	80,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	5,83	13,58	0,43	28,57	1,12	2,06	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,75	1,33	0,56	0,00	1,50	25,00	25,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	5,33	9,08	0,59	0,00	1,58	0,00	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	1,92	3,00	0,64	33,33	1,29	63,64	63,64
7212	Spawacze i pokrewni	5,75	8,58	0,67	16,67	1,11	1,52	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0,67	0,83	0,80	0,00	3,00	0,00	0,00

3.2. Zawody zrównoważone w powiecie mikołowskim w 2019 roku.

Zgodnie z nową metodologią opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. **W 2019 roku w powiecie mikołowskim odnotowano dwa elementarne zawody zrównoważone:** doradcy finansowi i inwestycyjni oraz magazynierzy i pokrewni.

Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio miesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP + OHP + EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	18,25	16,67	1,10	17,39	6,52

3.3. Zawody nadwyżkowe w powiecie mikołowskim w 2019 roku.

Zawody nadwyżkowe odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości. **W 2019 roku odnotowano siedem zawodów maksymalnie nadwyżkowych:** introligatorzy i pokrewni, technicy budownictwa, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, biolodzy i pokrewni, gońcy, багаżowi i pokrewni, windykatorzy i pokrewni oraz technicy leśnictwa.

Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
7323	Introligatorzy i pokrewni	9	0,00	0,00
3112	Technicy budownictwa	6	0,00	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	3	0,00	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	2	0,00	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	2	0,00	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	0,00	0,00
3143	Technicy leśnictwa	1	0,00	0,00

W 2019 roku w powiecie nikołowskim odnotowano pięć elementarnych zawodów nadwyżkowych: specjaliści do spraw administracji i rozwoju, specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni, zmiataacze i pokrewni, kasjerzy i sprzedawcy biletów oraz ślusarze i pokrewni.

Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2019 roku.

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 (%)
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	8,58	0,17	51,50	55,56	0,85	50,00	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	2,00	0,08	24,00	50,00	0,00	100,00	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	2,67	0,17	16,00	66,67	0,75	0,00	0,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	10,92	2,83	3,85	50,00	0,88	0,00	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	29,50	22,75	1,30	36,36	0,91	0,00	0,00

4. Analiza umiejętności i uprawnień

Następna część opracowania związana jest z analizą umiejętności i uprawnień na lokalnym rynku pracy, która została zaprezentowana z punktu widzenia popytowej strony. W ramach opracowania powinny zostać przedstawione uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych - posiada je najwyższy odsetek bezrobotnych (ze względu na niewielką ilość danych dotyczących uprawnień posiadanych przez osoby bezrobotne – informacji o podażowej stronie rynku pracy w ramach wielkich grup zawodowych nie przedstawiono powyższych danych) oraz umiejętności i uprawnienia, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy - stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane. Analiza umiejętności i uprawnień przedstawiona została w powiązaniu z zawodami, co umożliwi wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej osób bezrobotnych. Skorelowanie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia na lokalnym rynku pracy w podziale na wielkie grupy zawodów pozwoli ocenić dopasowanie umiejętności i uprawnień osób bezrobotnych w danych grupach zawodów do oczekiwań i potrzeb pracodawców widocznych w ofertach pracy. W przypadku, gdy umiejętności i uprawnienia, które najczęściej posiadają bezrobotni zarejestrowani w PUP w Mikołowie pokrywają się z tymi, których oczekują pracodawcy zachodzi równowaga na rynku pracy w tym aspekcie. W sytuacji, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy danych, umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy okażą się inne, niż umiejętności posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów, możemy mówić o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy. Poniżej przedstawione zostały umiejętności i uprawnienia oczekiwane przez pracodawców względem wielkich grup zawodów w 2019 roku. Dane przedstawione zostały za pomocą odsetka ofert pracy, który liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagane do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (oferty pracy z Powiatowego Urzędu Pracy w Mikołowie oraz oferty pracy dostępnych w Internecie). Ze względu na brak danych, zaprezentowanie kompletnego zestawienia umiejętności i uprawnień było niemożliwe. W poniższej tabeli zaprezentowano umiejętności wymagane w ofertach pracy (strona popytowa rynku pracy), nie przedstawiona danych dotyczących umiejętności posiadanych przez bezrobotnych (strona podażowa rynku pracy).

Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
4	PRACOWNICY BIUROWI	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,81
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,81
		Współpraca w zespole	0,81
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,52
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,45

* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

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

Uzupełnieniem analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów jest badanie cech grupy osób bezrobotnych bez zawodu. Grupę tą można scharakteryzować według posiadanego wykształcenia, czy też posiadanych umiejętności i uprawnień. Poniżej przedstawiony został procentowy udział osób bezrobotnych z danym poziomem wykształcenia, uprawnieniem lub umiejętnością w stosunku do ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych bez zawodu. Zgodnie z danymi na koniec 2019 roku w PUP w Mikołowie zarejestrowanych było 127 osób bezrobotnych bez zawodu, co stanowiło 11,7% ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Zdecydowanie największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej – 67 osób, co stanowiło 31,3% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia. Znaczna liczba osób bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych na koniec 2019 roku w PUP w Mikołowie – 31 posiada wykształcenie średnie ogólnokształcące, co stanowi – 24,0% ogólnej liczby osób bezrobotnych posiadających takie wykształcenie.

Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1 081	127	11,75%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	214	67	31,31%
zasadnicze zawodowe	351	11	3,13%
średnie ogólnokształcące	129	31	24,03%
policealne i średnie zawodowe	224	12	5,36%
wyższe	163	6	3,68%
wg typu ukończonej szkoły:			
technikum	36	3	8,33%
liceum ogólnokształcące	279	24	8,60%
liceum profilowane	1	0	0,00%
technikum uzupełniające	3	0	0,00%
liceum uzupełniające	1	0	0,00%
szkoła policealna	12	2	16,67%
wyższa	67	4	5,97%
brak danych źródłowych	568	84	14,79%

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

5. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego na obszarze działania Powiatowego Urzędu Pracy w Mikołowie stanowi uzupełnienie i rozszerzenie szczegółowych danych dotyczących deficytu lub też nadwyżki w danym zawodzie dokonanej na podstawie metody rankingowej. Informacje o liczbie uczniów kończących edukację w danym zawodzie oraz liczbie absolwentów szkół stanowią niezwykle ważną informację umożliwiającą określenie kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym.

5.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Zgodnie z danymi pochodzącymi z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów w 2019 roku w powiecie mikołowskim wynosiła 621 osób, w tym 300 osób ukończyło liceum ogólnokształcące, 201 technikum, 113 zasadniczą szkołę zawodową, natomiast 7 osób szkołę przysposabiającą do pracy. W 2019 roku 209 absolwentów zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Na koniec maja 2019 roku w ewidencji PUP

w Mikołowie zarejestrowanych było 14 bezrobotnych absolwentów. Bardzo ważnym miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów:

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

gdzie:

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

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

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w%). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższy wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Powyższa analiza ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. Uwzględniając wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów wynika, że wskaźnik przyjmował najwyższą wartość w przypadku absolwentów zasadniczej szkoły zawodowej – 8,8%, w przypadku absolwentów liceum ogólnokształcącego wartość

wskaźnika wynosiła – 0,7%, natomiast wśród absolwentów technikum wartość wyniosła – 0,5%.

Tabela 21. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w 2019 roku		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	Ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec maja 2019 roku	stan na koniec maja 2019 roku
zasadnicza szkoła zawodowa	113	60	12	8,85%
szkoła przysposabiająca do pracy	7	0	0	
technikum	201	149	7	0,50%
liceum ogólnokształcące	300	0	6	0,67%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	0	0	3	

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Kolejnym elementem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych na rynku pracy jest obliczenie wskaźnika frakcji tych absolwentów wśród bezrobotnych. Kalkulacja tego wskaźnika ma na celu wskazanie jak wysoki jest odsetek bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych) bądź w danym kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych). Postać matematyczna opisywanego miernika przedstawia się następująco:

$$WAB_t^k = \frac{BA_t^k}{B_t^k} * 100$$

gdzie:

BA_t^k liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku

B_t^k liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku.

Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (w%). Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny w opisywanej elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia to bezrobotny absolwent). Wskaźnik może wskazywać na łatwości szybkość znalezienia pracy wśród absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k, tj. w jakim stopniu absolwenci zasilają grono bezrobotnych.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec maja 2019 roku wśród takich elementarnych grup zawodów jak: średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych - 20,0%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec maja 2019 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: technicy leśnictwa 100,0% oraz średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych - 16,7%.

Tabela 22. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2019 roku.

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
Technicy leśnictwa		100,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	20,00%	16,67%

6. Podsumowanie

Przedstawiony monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie mikołowskim w 2019 roku prezentuje szczegółową sytuację na lokalnym rynku pracy oraz zmiany, które wystąpiły w okresie ostatnich 12 miesięcy. Na koniec 2019 roku stopa bezrobocia w powiecie mikołowskim wyniosła zaledwie 2,7%. Stopa bezrobocia w powiecie mikołowskim była niższa o 0,9% w skali województwa śląskiego oraz o 2,5% w skali całego kraju. Na koniec 2019 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Mikołowie zarejestrowanych było 1 129 osób bezrobotnych. W porównaniu do danych z końca 2018 roku liczba osób bezrobotnych uległa zmniejszeniu. Spadek liczby osób bezrobotnych w liczbach

bezwzględnych wyniósł 161, co stanowi procentowy spadek na poziomie wynoszącym 12,5%. Bezrobocie w powiecie mikołowskim jest wysoce sfeminizowane. Według danych na koniec 2019 roku zarejestrowanych było 691 bezrobotnych kobiet – 61,2% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 438 bezrobotnych mężczyzn – 38,8%.

Uwzględniając elementarne grupy zawodów wynika, że najliczniejszą grupę (stan na koniec grudnia 2019 roku) stanowili: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 139 osób. Pozostałe zawody elementarne, w których odnotowano znaczną liczbę osób bezrobotnych to: ślusarze i pokrewni – 33 osoby, pracownicy obsługi biurowej - 32 osoby, fryzjerzy - 27 osób, piekarze, cukiernicy i pokrewni – 23 osoby, kucharze – 21 osób, kelnerzy – 21 osób, gospodarze budynków – 21 osób oraz elektromechanicy i elektromonterzy także 21 osób.

Największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 259 osób, ślusarze i pokrewni – 80 osób, pracownicy obsługi biurowej – 72 osoby, fryzjerzy – 65 osób, kucharze – 58 osób, mechanicy pojazdów samochodowych - 55 osób oraz piekarze, cukiernicy i pokrewni – 50 osób.

Do zawodów maksymalnie deficytowych, tzn. takich, które wyróżniają się brakiem osób bezrobotnych, zalicza się następujące grupy zawodów:

- ✓ Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek.
- ✓ Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych.
- ✓ Agenci i administratorzy nieruchomości.
- ✓ Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych.
- ✓ Specjaliści do spraw public relations.
- ✓ Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych.
- ✓ Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii.
- ✓ Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie.
- ✓ Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych.
- ✓ Robotnicy obróbki kamienia.
- ✓ Osoby dozoru ruchu w górnictwie.
- ✓ Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani.
- ✓ Czyściciele pojazdów.

- ✓ Kierownicy do spraw budownictwa.
- ✓ Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani.
- ✓ Agenci sprzedaży bezpośredniej.
- ✓ Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków.
- ✓ Robotnicy budowy dróg.
- ✓ Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani.
- ✓ Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji.
- ✓ Położne z tytułem specjalisty.
- ✓ Audiofonolodzy i logopedzi.
- ✓ Organizatorzy konferencji i imprez.
- ✓ Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok.
- ✓ Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna.
- ✓ Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food.

Szczegółowe analizy lokalnego rynku pracy dla powiatu mikołowskiego wskazują, że zawody, które charakteryzują się największym wskaźnikiem deficytu i zapotrzebowaniem lokalnego rynku pracy to: **ratownicy medyczni, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, inżynierowie mechanicy, pomoce domowe i sprzątaczkę, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem, robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach, pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, asystenci dentystyczni, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), spawacze i pokrewni oraz monterzy sprzętu elektronicznego.** Wymienione zawody to zawody deficytowe na które występuje duże zapotrzebowanie na rynku pracy a jednocześnie brakuje osób bezrobotnych w tych zawodach, które mogłyby tą pracę podjąć. Część zawodów deficytowych to zawody, w których można zdobyć uprawnienia za pośrednictwem szkoleń kursów, które organizowane są przez urzędy pracy. Za pomocą instrumentu aktywizacji zawodowej jakimi są odpowiednie szkolenia można zapewnić lokalnemu rynkowi pracy odpowiednio wyszkolonych pracowników w zawodach deficytowych.

Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych, czyli takich, dla których nie zgłoszono żadnej oferty pracy w 2019 roku, zaliczono następujące elementarne grupy zawodowe:

- ✓ Introligatorzy i pokrewni.
- ✓ Technicy budownictwa.
- ✓ Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów.
- ✓ Biolodzy i pokrewni.
- ✓ Gońcy, bagażowi i pokrewni.
- ✓ Windykatorzy i pokrewni.
- ✓ Technicy leśnictwa.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, na które brakuje zapotrzebowania wśród pracodawców, najniższym wskaźnikiem charakteryzowały się takie zawody jak: **specjaliści do spraw administracji i rozwoju, specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni, zmiataacze i pokrewni, kasjerzy i sprzedawcy biletów oraz ślusarze i pokrewni.** W odniesieniu do osób bezrobotnych posiadających wymienione zawody należałoby podjąć działania mające na celu przekwalifikowanie, które umożliwiłoby im skuteczniejszą aktywizację zawodową. Warto także zwrócić uwagę, że część zawodów nadwyżkowych to zawody objęte kształceniem w systemie szkolnym.

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 23. 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 *	
		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 długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**
0	SIŁY ZBROJNE	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	37	37	11	0	0,00	0	10	32	10,00	0,00	11,00	6,50	1,69	0,00	1,00	-	-
2	SPECJALIŚCI	233	230	102	8	7,84	27	62	93	20,97	17,74	102,83	30,92	3,33	26,47	0,99	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	326	362	113	14	12,39	34	169	206	21,89	16,57	130,17	45,25	2,88	30,09	1,11	-	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	167	203	68	1	1,47	26	145	98	54,48	42,76	82,58	31,25	2,64	38,24	1,22	-	-
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	554	576	270	6	2,22	103	269	203	30,48	19,33	290,92	83,33	3,49	38,15	1,04	-	-
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	16	20	8	0	0,00	4	5	0	40,00	20,00	10,33	0,42	24,80	50,00	1,25	-	nadwyżka
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	542	584	226	3	1,33	88	560	82	5,71	1,79	252,58	109,50	2,31	38,94	1,08	-	nadwyżka
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	185	191	81	1	1,23	27	491	90	1,43	0,41	82,08	117,42	0,70	33,33	1,03	deficyt	-
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	136	150	73	0	0,00	33	500	13	7,00	4,00	73,42	102,75	0,71	45,21	1,10	-	-
Razem		2196	2354	952	33	3,47	342	2211	817	13,03	8,41	X	X	X	X	X	X	X

Tabela 24. 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 *	
		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 długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**
0310	Żołnierze szeregowi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	13	10	3	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,67	2,17	0,77	0,00	0,77	-	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,83	1,08	0,77	0,00	0,50	-	-
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	0	1	0	0,00	0	0	13		0,00	0,17	1,08	0,15	0,00	0,00	-	max deficyt
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00		1,50	-	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	6	4	3	0	0,00	0	0	17		0,00	1,42	1,42	1,00	0,00	0,67	-	-

1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	0	0	0		0	2	1	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	1,33	-	-
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00			2,00	-	-
1412	Kierownicy w gastronomii	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	7	10	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,67	0,00		0,00	1,43	-	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
2113	Chemicy	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
2131	Biolodzy i pokrewni	4	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	0,75	max nadwyżka	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,00	0,08	24,00	50,00	0,00	nadwyżka	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	9	8	2	0	0,00	0	1	10	0,00	0,00	2,50	0,92	2,73	0,00	0,89	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	6	7	0	0		0	0	0		0,00	1,75	0,00			1,17	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-
2144	Inżynierowie mechanicy	3	3	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,67	5,25	0,13		1,00	deficyt	deficyt
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	7	6	3	1	33,33	0	0	14		0,00	2,83	1,17	2,43	0,00	0,86	-	deficyt
2151	Inżynierowie elektrycy	4	1	3	0	0,00	0	0	13		0,00	1,25	3,08	0,41	0,00	0,25	-	deficyt
2152	Inżynierowie elektronicy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	max deficyt
2161	Architekci	8	10	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	1,42	0,17	8,50	0,00	1,25	-	-
2162	Architekci krajobrazu	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	nadwyżka

2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
2165	Kartografowie i geodeci	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	max deficyt
2166	Projektanci grafiki i multimediów	7	3	6	0	0,00	2	0	0		0,00	5,33	0,00		33,33	0,43	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	5	2	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	2,08	6,50	0,32	0,00	1,25	deficyt	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
2232	Położne z tytułem specjalisty	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-
2292	Fizjoterapeuci	5	4	3	2	66,67	0	11	0	27,27	27,27	3,42	1,92	1,78	0,00	0,80	-	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,75	-	-
2310	Nauczyciele akademicy	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	2,00	-	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	8	9	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	4,75	0,08	57,00	50,00	1,13	-	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	5	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,33	0,08	28,00	50,00	1,00	-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	4	2	2	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	1,50	1,42	1,06	0,00	0,50	-	równowaga
2353	Lektorzy języków obcych	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50		2,00	-	-
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	13	10	6	0	0,00	2	0	0		0,00	4,75	0,00		33,33	0,77	-	-

2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	1,00	-	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	max deficyt
2413	Analitycy finansowi	3	7	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,67	0,00		100,00	2,33	-	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	21	19	5	1	20,00	1	1	14	0,00	0,00	4,92	1,25	3,93	20,00	0,90	-	nadwyżka
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	13	11	9	1	11,11	5	2	0	50,00	0,00	8,58	0,17	51,50	55,56	0,85	nadwyżka	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	4	4	3	0	0,00	2	6	0	0,00	0,00	3,92	0,50	7,83	66,67	1,00	-	-
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	13	11	7	0	0,00	1	4	0	50,00	25,00	5,58	2,33	2,39	14,29	0,85	-	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	0	0	0	0		0	0	13		0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	15	14	7	0	0,00	0	2	13	50,00	50,00	4,75	3,25	1,46	0,00	0,93	-	-
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	3	0	0,00	1	2	13	50,00	50,00	2,33	1,25	1,87	33,33	0,33	-	-
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	deficyt
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	5	6	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,83	0,08	10,00	0,00	1,20	-	-
2631	Ekonomiści	14	17	8	0	0,00	4	0	0		0,00	7,25	0,00		50,00	1,21	-	max nadwyżka
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	7	9	2	1	50,00	0	0	0		0,00	2,83	0,00		0,00	1,29	-	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,67	0,17	4,00	0,00	0,50	-	-

2635	Specjaliści do spraw społecznych	0	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00		-	-
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,50	-	-
2642	Dziennikarze	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
2643	Filolodzy i tłumacze	5	5	3	1	33,33	0	0	0		0,00	2,67	0,00		0,00	1,00	-	-
2651	Artyści plastycy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-
2655	Aktorzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	3	8	1	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	2,42	0,25	9,67	0,00	2,67	-	-
3112	Technicy budownictwa	13	12	5	0	0,00	2	0	0		0,00	5,58	0,00		40,00	0,92	max nadwyżka	-
3113	Technicy elektrycy	23	23	5	0	0,00	3	1	14	0,00	0,00	7,83	3,25	2,41	60,00	1,00	-	nadwyżka
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	17	19	3	1	33,33	0	0	0		0,00	3,75	0,00		0,00	1,12	-	-
3115	Technicy mechanicy	24	28	11	2	18,18	4	1	53	0,00	0,00	10,67	4,50	2,37	36,36	1,17	-	-
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,33	-	-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	19	2	0	0,00	0	45	40	0,00	0,00	5,33	9,08	0,59	0,00	1,58	deficyt	-
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	max deficyt
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2	0	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,58	0,25	2,33	0,00	0,00	-	równowaga
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	-
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	2	0	0,00	0	21	0	0,00	0,00	2,25	1,75	1,29	0,00	1,00	-	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	11	9	3	2	66,67	1	4	0	0,00	0,00	3,00	0,33	9,00	33,33	0,82	-	-
3143	Technicy leśnictwa	3	2	2	1	50,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		50,00	0,67	max nadwyżka	-
3144	Technicy technologii żywności	2	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,08	0,00		50,00	2,50	-	-
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
3213	Technicy farmaceutyczni	3	4	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			1,33	-	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	16	19	4	0	0,00	4	0	0		0,00	6,08	0,00		100,00	1,19	-	-
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt

	metody terapii																	
3240	Technicy weterynarii	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
3251	Asystenci dentystyczni	1	1	1	0	0,00	0	5	0	100,00	80,00	1,00	2,42	0,41	0,00	1,00	deficyt	-
3253	Optycy okularowi	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	4	6	3	0	0,00	1	7	0	14,29	14,29	3,25	0,58	5,57	33,33	1,50	-	nadwyżka
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	5	6	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			1,20	-	-
3256	Ratownicy medyczni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	3,00	0,06		1,00	deficyt	deficyt
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	5	5	2	0	0,00	1	5	0	40,00	40,00	2,42	0,42	5,80	50,00	1,00	-	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	0	0		0	0	17		0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	4	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,08	0,08	25,00	100,00	1,33	-	nadwyżka
3313	Księgowi	14	10	7	0	0,00	2	5	40	40,00	40,00	7,33	3,75	1,96	28,57	0,71	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	28	38	8	0	0,00	2	0	0		0,00	12,08	0,00		25,00	1,36	-	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	max deficyt
3322	Przedstawiciele handlowi	7	7	7	0	0,00	3	11	19	0,00	0,00	7,08	4,50	1,57	42,86	1,00	-	-
3323	Zaopatrzeniowcy	5	2	5	0	0,00	1	0	0		0,00	3,50	0,00		20,00	0,40	-	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	19	19	4	2	50,00	1	2	0	100,00	100,00	5,00	0,17	30,00	25,00	1,00	-	-
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	0	21		0,00	0,00	1,75	0,00			max deficyt	-
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-
3342	Sekretarze prawni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	31	32	11	1	9,09	2	11	0	100,00	63,64	11,33	2,92	3,89	18,18	1,03	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	3	6	1	0	0,00	1	13	0	0,00	0,00	2,17	2,08	1,04	100,00	2,00	-	-

3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	4	2	3	1	33,33	0	1	0	100,00	0,00	1,50	0,08	18,00	0,00	0,50	-	-
3431	Fotografowie	5	5	3	2	66,67	0	2	0	100,00	100,00	2,33	0,17	14,00	0,00	1,00	-	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	4	3	1	1	100,00	0	1	0	100,00	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	0,75	-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	5	5	1	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	1,25	0,25	5,00	0,00	1,00	-	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	10	12	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	1,20	-	-
3436	Muzycy i pokrewni	2	2	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	18	18	6	0	0,00	2	0	0		0,00	4,50	0,00		33,33	1,00	-	-
3514	Technicy sieci internetowych	1	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		2,00	-	-
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00			-	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	72	83	32	0	0,00	10	65	0	73,85	60,00	35,92	5,42	6,63	31,25	1,15	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	5	7	2	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	2,42	2,33	1,04	50,00	1,40	-	-
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,25	0,00		100,00	1,00	-	-
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,42	0,00		50,00	1,00	-	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	5	5	4	0	0,00	3	3	0	100,00	100,00	4,67	0,25	18,67	75,00	1,00	-	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	8	11	2	0	0,00	0	0	0		0,00	3,08	0,00		0,00	1,38	-	-
4225	Pracownicy biur informacji	2	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,75	0,08	9,00	0,00	1,00	-	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	7	9	3	1	33,33	1	11	13	63,64	63,64	1,92	3,00	0,64	33,33	1,29	deficyt	-

4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2	3	2	0	0,00	1	5	13	80,00	80,00	2,67	1,50	1,78	50,00	1,50	-	-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	1	1	0	0,00	1	4	0	75,00	75,00	1,50	0,33	4,50	100,00		-	-
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt
4321	Magazynierzy i pokrewni	49	60	13	0	0,00	4	46	70	17,39	6,52	18,25	16,67	1,10	30,77	1,22	równowaga	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		100,00	2,00	-	nadwyżka
4412	Listonosze i pokrewni	5	7	0	0		0	2	0	100,00	0,00	2,08	0,17	12,50		1,40	-	-
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
4415	Pracownicy działów kadr	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00	0,00	0,50	-	deficyt
5111	Stewardzi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
5120	Kucharze	58	79	21	1	4,76	10	37	0	8,11	8,11	30,00	13,08	2,29	47,62	1,36	-	nadwyżka
5131	Kelnerzy	33	29	21	1	4,76	7	8	0	87,50	62,50	18,08	4,67	3,88	33,33	0,88	-	-
5132	Barmani	12	12	6	0	0,00	3	3	0	33,33	33,33	7,17	0,25	28,67	50,00	1,00	-	-
5141	Fryzjerzy	65	65	27	4	14,81	10	14	0	7,14	0,00	31,58	2,17	14,58	37,04	1,00	-	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	15	17	3	0	0,00	1	12	0	91,67	75,00	5,42	2,00	2,71	33,33	1,13	-	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
5153	Gospodarze budynków	31	37	21	0	0,00	10	17	0	41,18	41,18	22,25	2,42	9,21	47,62	1,19	-	nadwyżka
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00	2,00	-	max nadwyżka
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	259	262	139	0	0,00	54	88	86	37,50	17,05	146,00	17,50	8,34	38,85	1,01	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	16	14	10	0	0,00	5	10	0	0,00	0,00	10,92	2,83	3,85	50,00	0,88	nadwyżka	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2	4	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	100,00	2,00	-	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	4	4	1	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	1,92	2,83	0,68	100,00	1,00	-	deficyt
5246	Wydawcy posiłków	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	1,25	-	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	25	23	6	0	0,00	0	8	116	37,50	25,00	6,08	20,33	0,30	0,00	0,92	-	deficyt

5311	Opiekunowie dziecięcy	3	4	0	0		0	7	0	42,86	42,86	1,25	0,58	2,14		1,33	-	-
5312	Asystenci nauczycieli	7	5	4	0	0,00	0	6	0	100,00	100,00	2,83	0,50	5,67	0,00	0,71	-	deficyt
5321	Pomocniczy personel medyczny	2	1	1	0	0,00	0	8	0	0,00	0,00	0,50	5,67	0,09	0,00	0,50	-	deficyt
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	deficyt
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	12	8	6	0	0,00	0	32	0	9,38	0,00	1,67	7,67	0,22	0,00	0,67	-	deficyt
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
6111	Rolnicy upraw polowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
6113	Ogrodnicy	12	14	4	0	0,00	2	4	0	50,00	25,00	6,75	0,33	20,25	50,00	1,17	-	nadwyżka
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	1,00	-	max nadwyżka
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0	1	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
7112	Murarze i pokrewni	29	38	8	0	0,00	4	43	0	2,33	0,00	13,75	3,58	3,84	50,00	1,31	-	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	0	0	0		0	10	0	50,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	1	1	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,08	0,42	0,20		1,00	deficyt	deficyt
7115	Cieśle i stolarze budowlani	5	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,08	0,00		0,00	1,00	-	-
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	deficyt
7121	Dekarze	4	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	2,00	1,04	50,00	0,50	-	deficyt
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1	1	0	0		0	14	0	0,00	0,00	0,08	1,17	0,07		1,00	deficyt	równowaga
7123	Tynkarze i pokrewni	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-
7124	Monterzy izolacji	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-
7125	Szklarze	2	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,33	0,25	1,33		1,00	-	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	13	9	7	1	14,29	3	18	0	5,56	0,00	4,67	5,50	0,85	42,86	0,69	-	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0	2	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,83	0,50	1,67			-	-

7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	6	0	50,00	16,67	0,83	0,50	1,67	0,00	0,50	-	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	10	12	5	0	0,00	2	18	0	0,00	0,00	5,75	1,50	3,83	40,00	1,20	-	nadwyżka
7132	Lakiernicy	17	15	4	0	0,00	0	8	0	12,50	0,00	3,42	1,67	2,05	0,00	0,88	-	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-
7212	Spawacze i pokrewni	19	21	6	0	0,00	1	66	13	1,52	0,00	5,75	8,58	0,67	16,67	1,11	deficyt	-
7213	Blacharze	9	14	3	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	3,83	1,08	3,54	0,00	1,56	-	nadwyżka
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	5	4	1	0	0,00	1	53	0	0,00	0,00	1,58	14,42	0,11	100,00	0,80	-	deficyt
7222	Ślusarze i pokrewni	80	73	33	0	0,00	12	81	0	0,00	0,00	29,50	22,75	1,30	36,36	0,91	nadwyżka	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	37	39	10	0	0,00	4	62	40	1,61	1,61	11,25	8,50	1,32	40,00	1,05	-	deficyt
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	55	67	16	0	0,00	3	16	13	37,50	12,50	19,08	7,42	2,57	18,75	1,22	-	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	20	24	15	0	0,00	6	10	0	0,00	0,00	16,67	5,83	2,86	40,00	1,20	-	nadwyżka
7311	Mechanicy precyzyjni	23	23	10	0	0,00	4	0	0		0,00	12,33	0,00		40,00	1,00	-	max nadwyżka
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-
7314	Ceramicy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		66,67	0,75	max nadwyżka	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
7322	Drukarze	3	4	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,08	0,08	37,00	50,00	1,33	-	nadwyżka
7323	Introligatorzy i pokrewni	14	9	11	0	0,00	5	0	0		0,00	9,00	0,00		45,45	0,64	max nadwyżka	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	12	10	3	0	0,00	1	39	13	5,13	2,56	3,25	8,33	0,39	33,33	0,83	-	deficyt
7412	Elektromechanicy i elektrycy	42	48	21	0	0,00	10	57	0	1,75	1,75	26,17	4,75	5,51	47,62	1,14	-	nadwyżka
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	2	0	0		0	5	0	0,00	0,00	1,58	0,42	3,80		2,00	-	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	16	14	8	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	6,92	0,17	41,50	25,00	0,88	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0	3	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,75	1,08	2,54	100,00		-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	6	9	3	0	0,00	3	9	0	11,11	11,11	4,42	0,75	5,89	100,00	1,50	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	50	51	23	2	8,70	7	6	0	50,00	16,67	25,00	3,50	7,14	30,43	1,02	-	-

7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	deficyt
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	13	21	7	0	0,00	5	3	0	33,33	33,33	6,17	3,25	1,90	71,43	1,62	-	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,42	0,25	1,67		1,00	-	deficyt
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	22	31	11	0	0,00	7	2	0	0,00	0,00	16,67	0,17	100,00	63,64	1,41	-	nadwyżka
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	5	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,60	-	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	5	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		33,33	0,60	-	-
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-
7542	Strzałowci i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	34	27	17	0	0,00	5	0	0		0,00	13,17	0,00		29,41	0,79	-	-
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	17	19	7	0	0,00	2	97	30	2,06	0,00	5,83	13,58	0,43	28,57	1,12	deficyt	-
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	4	3	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,00	1,25	0,80	0,00	0,75	-	deficyt
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	2	3	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,75	1,33	0,56		1,50	deficyt	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	4	0	0		0	35	1	0,00	0,00	0,33	5,00	0,07		2,00	deficyt	-
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	5	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	1,20	-	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	nadwyżka
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	7	7	2	0	0,00	1	15	0	0,00	0,00	2,58	1,25	2,07	50,00	1,00	-	-
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	deficyt

8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	0	1	1	100,00	0	50	0	0,00	0,00	0,33	4,17	0,08	0,00	0,00	-	deficyt
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	nadwyżka
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	2,00	0,00			max deficyt	deficyt
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	2	0	0,00	0	102	17	0,00	0,00	2,33	9,92	0,24	0,00	0,80	-	-
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	5	6	3	0	0,00	2	0	13		0,00	3,42	1,08	3,15	66,67	1,20	-	-
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	39	39	12	0	0,00	3	0	0		0,00	14,92	0,00		25,00	1,00	-	-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	1	3	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,67	0,83	0,80		3,00	deficyt	-
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	10	15	5	0	0,00	3	81	0	0,00	0,00	7,08	6,75	1,05	60,00	1,50	-	nadwyżka
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	23,00	0,05	50,00	0,00	-	-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	25,00	0,08	33,33	0,67	-	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	10	12	5	0	0,00	2	64	0	3,13	1,56	6,00	13,33	0,45	40,00	1,20	-	nadwyżka
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,50	-	-
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	18	20	7	0	0,00	1	12	1	0,00	0,00	7,50	3,08	2,43	14,29	1,11	-	deficyt
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	2,00	0,00			max deficyt	max deficyt
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	7	7	3	0	0,00	1	11	0	9,09	0,00	4,25	0,92	4,64	33,33	1,00	-	-
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	2	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	33,33	0,50	-	-
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	3	2	1	0	0,00	0	1	27	0,00	0,00	0,58	3,33	0,18	0,00	0,67	-	-
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	1,08	0,15			deficyt	-
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	31	42	17	0	0,00	7	39	0	10,26	0,00	19,50	10,25	1,90	41,18	1,35	-	nadwyżka
9121	Praczk ręczne i prasowacze	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
9122	Czyszciciele pojazdów	0	0	0	0		0	4	0	25,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	2	4	0	0		0	39	0	5,13	0,00	0,67	3,25	0,21		2,00	deficyt	-
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0	0	0	0		0	11	0	9,09	0,00	0,00	0,92	0,00			max deficyt	max deficyt
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	5	6	0	0		0	71	0	0,00	0,00	1,75	5,92	0,30		1,20	deficyt	-
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	8	7	4	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	2,25	1,33	1,69	0,00	0,88	-	-

9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	41	41	16	0	0,00	6	186	0	2,15	1,08	17,75	25,50	0,70	37,50	1,00	-	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	8	5	4	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	1,92	0,42	4,60	0,00	0,63	-	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	17	12	12	0	0,00	7	75	13	0,00	0,00	7,83	30,33	0,26	58,33	0,71	-	-
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	3	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		66,67	1,67	-	nadwyżka
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00		1,00	max deficyt	-
9412	Pomoce kuchenne	6	12	7	0	0,00	4	9	0	33,33	22,22	9,17	2,75	3,33	57,14	2,00	-	nadwyżka
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	2,00	-	-
9611	Ładowacze nieczystości	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
9613	Zamiatacze i pokrewni	4	3	3	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	2,67	0,17	16,00	66,67	0,75	nadwyżka	-
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	5	6	3	0	0,00	2	51	0	37,25	29,41	2,75	20,25	0,14	66,67	1,20	-	-
Razem		2196	2354	952	33	3,47	342	2211	804	13,03	8,41	X	X	X	X	X	X	X

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 25. 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 NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 6	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA W MIKOŁOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W MIKOŁOWIE	65	48	6	3	9,23%	4,62%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ORNONTOWICACH	22	9	1	0	4,55%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ŁAZISKACH GÓRNYCH	26	3	3	5	11,54%	19,23%
EUROPEJSKIE CENTRUM EDUKACYJNE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAROLA MIARKI W MIKOŁOWIE	188	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ROTMISTRZA WITOLDA PILECKIEGO W MIKOŁOWIE	82	0	2	1	2,44%	1,22%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	4	6	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI "SIÓDEMKA"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁAZISKACH GÓRNYCH	30	0	5	3	16,67%	10,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ORNONTOWICACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PLACÓWKA DORADZTWA, SZKOLEŃ I DOKSZTAŁCANIA ZAWODOWEGO "ZKLING2"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA - SZKOŁA" W TYCHACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ROCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH COPERNICUS	0	0	1	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "SIÓDEMKA"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2 W MIKOŁOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W MIKOŁOWIE	7	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W KNUROWIE W ZESPOLE SZKÓŁ IM.I.J. PADEREWSKIEGO W KNUROWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ŁAZISKACH GÓRNYCH	27	7	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM TEB EDUKACJA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W MIKOŁOWIE	136	115	2	0	1,47%	0,00%
TECHNIKUM W ORNONTOWICACH	38	27	2	0	5,26%	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.MJR HENRYKA SUCHARSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA COSINUS W KATOWICACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	0	0	1	2	0,00%	0,00%

Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Blacharze			0	0	5	2			0,00%	0,00%
Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni				0		1				0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Drukarze			0		2				0,00%	
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0		1				0,00%	
Ekonomiści			0		1				0,00%	
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	13	15			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Fotografowie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy			0	0	6	8			0,00%	0,00%
Gospodarze budynków			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0		1				0,00%	
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			1	0	2	2			50,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			1	0	8	3			12,50%	0,00%

Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	11	11			0,00%	0,00%
Kucharze			2	0	21	13			9,52%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Maszyniści kolejowi i metra			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	12	14			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	16	10			0,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	0	11	12			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%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych				0		1				0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0		1				0,00%	
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń energetycznych				0		1				0,00%
Optycy okularowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0		1				0,00%	

Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16		0		1		0,00%		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	0	6	6			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej				0		3				0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi			1	0	5	3			20,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0		2				0,00%	
Rolnicy upraw polowych			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0		1				0,00%	
Sekretarze medyczni i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	5	5								
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12	12	0	0	29	28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	6	2			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	4	4	1	0	2	2	25,00%	0,00%	50,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0		1				0,00%	
Tapicerzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa			0		2				0,00%	
Technicy elektronicy i pokrewni	21	21								
Technicy elektrycy	22	22	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0		2				0,00%	

Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	6	6								
Technicy leśnictwa				1		1				100,00%
Technicy mechanicy	32	32	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	6	3			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	2	2	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	24	24	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Tynkarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Ślusarze i pokrewni			0	0	12	10			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	5	5	2	1	10	6	40,00%	20,00%	20,00%	16,67%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Blacharze			0	0	5	2			0,00%	0,00%

Spis tabel:

Tabela 1. Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodów w 2019 roku.	7
Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2019 roku.	8
Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019 roku.	9
Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2019 roku.	10
Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2019 roku.	11
Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego.	12
Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2019 roku.	13
Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy.	13
Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2019 roku.	15
Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów.	16
Tabela 11. Wysoki wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.	17
Tabela 12. Niski wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.	18
Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie mikołowskim - informacja sygnałna - 2019 r.	19
Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.	21
Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2019 roku.	23
Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku.	24
Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.	24
Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2019 roku.	26
Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku.	28
Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku.	29
Tabela 21. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku. ..	31
Tabela 22. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2019 roku.	32
Tabela 23. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów.	36
Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów.	37
Tabela 25. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 roku.	50
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 roku.	51