

***Monitoring
Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych
za 2018 rok powiat bieruńsko - lędziński***

SPIS TREŚCI:

1.	<i>Wstęp</i>	3
2.	<i>Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie bieruńsko - lędzińskim</i>	6
2.1.	<i>Bezrobotni i oferty pracy</i>	7
2.2.	<i>Długotrwałe bezrobocie w zawodach</i>	11
2.3.	<i>Wskaźnik płynności osób bezrobotnych</i>	12
2.4.	<i>Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów. ..</i>	<i>14</i>
2.5.	<i>Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy</i>	15
3.	<i>Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.</i>	19
3.1.	<i>Zawody deficytowe w powiecie bieruńsko - lędzińskim w 2018 roku</i>	20
3.2.	<i>Zawody zrównoważone w powiecie bieruńsko - lędzińskim w 2018 roku</i>	24
3.3.	<i>Zawody nadwyżkowe w powiecie bieruńsko - lędzińskim w 2018 roku.</i>	24
4.	<i>Analiza umiejętności i uprawnień</i>	27
5.	<i>Analiza rynku edukacyjnego</i>	29
5.1.	<i>Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</i>	29
5.2.	<i>Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych</i>	31
6.	<i>Podsumowanie</i>	35
	<i>Załącznik 1. Rynek pracy</i>	41
	<i>Załącznik 2. Rynek edukacyjny</i>	51
	<i>Spis tabel:</i>	58

1. Wstęp

Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych za 2018 rok w powiecie bieruńsko - lędzińskim, 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 bieruńsko - lędzińskim oraz szczegółową analizę zjawiska bezrobocia, notowanego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Tychach w całym 2018 roku i według stanu na koniec grudnia 2018 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 2018, poz. 1265 z późn. zm.). 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 bieruńsko - lędzińskim*

W 2018 roku na rynku pracy w powiecie bieruńsko - lędzińskim ponownie odnotowano pozytywne zmiany: zmniejszeniu uległa liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych, spadła stopa bezrobocia oraz wzrosła liczba ofert pracy dostępnych na lokalnym rynku pracy przypadająca na jedną osobę bezrobotną. Na przestrzeni ostatnich lat stopa bezrobocia oraz liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych osiągnęła jeden z najniższych poziomów. O bardzo korzystnej sytuacji na rynku pracy w powiecie bieruńsko - lędzińskim świadczy jedna z najniższych stóp bezrobocia w skali całego województwa śląskiego, a nawet w skali całego kraju. Na koniec 2018 roku stopa bezrobocia w powiecie bieruńsko - lędzińskim wynosiła zaledwie 2,3%, przy stopie bezrobocia w województwie śląskim kształtującej się na poziomie 4,3%, a w kraju 5,8%. Powiat bieruńsko - lędziński od wielu 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 powiatu. Sytuacja na rynku pracy w powiecie w ostatnich latach jest bardzo pozytywna. W porównaniu do danych z końca 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 0,5 punktu procentowego. Na koniec 2018 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Tychach zarejestrowanych było 559 osób bezrobotnych mieszkańców powiatu bieruńsko-lędzińskiego. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa zmniejszeniu. Spadek liczby osób bezrobotnych w liczbach bezwzględnych wyniósł 104, co stanowi procentowy spadek na poziomie wynoszącym 15,7%. Bezrobocie w powiecie bieruńsko - lędzińskim jest sfeminizowane. Według danych na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 330 bezrobotnych kobiet – 59,0% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 229 bezrobotnych mężczyzn – 41,0%. Na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 218 osób długotrwale bezrobotnych zamieszkałych na terenie powiatu bieruńsko - lędzińskiego tj. 38,9% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych, 167 osób bezrobotnych w wieku powyżej 50 lat – 29,9% ogółu bezrobotnych, 152 bezrobotnych w wieku do 30 lat – 27,2% ogółu bezrobotnych oraz 39 osób niepełnosprawnych – 6,9% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych.

2.1. Bezrobotni i oferty pracy

W niniejszym podrozdziale przedstawiono dane, które dotyczą bezrobocia wśród mieszkańców powiatu bieruńsko - lędzińskiego 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 Tychach. W tabeli zaprezentowane zostały grupy zawodowe, które generowały największą liczbę osób bezrobotnych według danych na koniec grudnia 2018 roku. W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2018 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w grupach: pracownicy usług i sprzedawcy – 151 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 85 osób, technicy i inny średni personel – 68 osób oraz specjaliści – 60 osób. Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowany został w takich wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 275 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 203 osoby, specjaliści – 174 osoby, technicy i inny średni personel – 161 osób, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 113 osób oraz pracownicy wykonujący prace proste – 103 osoby. Odpływ osób bezrobotnych w 2018 roku w przypadku wielkich grup zawodowych był najbardziej widoczny w takich wielkich grupach jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 298 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 210 osób, specjaliści – 183 osoby, technicy i inny średni personel – 167 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 119 osób oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 118 osób.

Tabela 1. Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodów w 2018 roku.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem		
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	275	298	151
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	203	210	85
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	161	167	68
2	SPECJALIŚCI	174	183	60
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	113	118	58
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	103	119	58
4	PRACOWNICY BIUROWI	95	104	32
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	8	6	7
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	17	17	4

Na koniec 2018 roku najwięcej osób bezrobotnych posiadało następujące elementarne zawody: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 60 osób, gospodarze budynków – 30 osób, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 20 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 17 osób, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani – 16 osób oraz średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 15 osób.

Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	60
5153	Gospodarze budynków	30
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	20
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	17
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	16
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	15
5120	Kucharze	13
5141	Fryzjerzy	12
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	12
4110	Pracownicy obsługi biurowej	11
7222	Ślusarze i pokrewni	11
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	10
4321	Magazynierzy i pokrewni	9
5131	Kelnerzy	9
7112	Murarze i pokrewni	9
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	8
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	8
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	8
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	7
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	6
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	6

Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 113 osób, gospodarze budynków – 57 osób, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani – 36 osób, pracownicy obsługi biurowej – 35 osób oraz średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 34 osoby.

Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	113
5153	Gospodarze budynków	57
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	36
4110	Pracownicy obsługi biurowej	35
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	34
4321	Magazynierzy i pokrewni	28
5141	Fryzjerzy	27
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	27
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	27
5120	Kucharze	25
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	21
7412	Elektromechanicy i elektrycy	20
7222	Ślusarze i pokrewni	19
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	18
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	18
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	18
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	17
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	15
5131	Kelnerzy	14
3115	Technicy mechanicy	13

Najwięcej wyrejestrowań odnotowano w 2018 roku w takich zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 125 osób, gospodarze budynków – 63 osoby, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani - 44 osoby, pracownicy obsługi biurowej – 42 osoby, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 36 osób, fryzjerzy – 32 osoby oraz magazynierzy i pokrewni – 30 osób.

W 2018 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy dostępnych było łącznie 1 449 ofert pracy w powiecie bieruńsko-lędzińskim z takich źródeł jak: Powiatowy Urząd Pracy w Tychach, Ochotnicze Hufce Pracy oraz EURES. Analizie poddane zostały także oferty pracy pojawiające się w Internecie – na portalach rekrutacyjnych. Oferty pracy pojawiające się w Internecie na potrzeby niniejszego raportu gromadził Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach. W 2018 roku w Internecie dostępnych było 345 ofert pracy.

Największa liczba ofert pracy uwzględniając oba źródła ofert pracy w 2018 roku kierowana była do przedstawicieli takich wielkich grup zawodowych jak: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 447 ofert pracy, pracownicy wykonujący prace proste – 380 ofert, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 331 ofert, pracownicy usług i sprzedawcy – 203 oferty.

Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP + OHP + EURES)	Internet	Suma
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	416	31	447
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	352	28	380
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	300	31	331
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	120	83	203
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	125	23	148
2	SPECJALIŚCI	51	80	131
4	PRACOWNICY BIUROWI	73	31	104
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	7	38	45
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	5	0	5

Uwzględniając sumę dostępnych ofert pracy z punktu widzenia elementarnych grup zawodowych wynika, że w 2018 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodach: kierowcy samochodów ciężarowych – 169 ofert pracy, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 140 ofert, ręczni pakowacze i znakowacze – 121 ofert, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych – 114 ofert, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 61 ofert, monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych – 61 ofert, magazynierzy i pokrewni – 58 ofert.

Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP+OHP +EURES)	Internet	Suma
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	167	2	169
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	140	0	140
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	121	0	121
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	114	0	114
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	54	61
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	61	0	61
4321	Magazynierzy i pokrewni	40	18	58
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	32	16	48
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	17	27	44
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	42	1	43
7212	Spawacze i pokrewni	38	0	38
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	37	0	37
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	37	0	37
7222	Ślusarze i pokrewni	31	0	31
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	30	1	31
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	30	0	30
4110	Pracownicy obsługi biurowej	17	12	29
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	29	0	29
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	4	23	27
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	12	12	24
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	10	12	22
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	21	0	21

2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach

Poniżej przedstawiono zawody (według kodu czterocyfrowego), które najsilniej generowały długotrwałe bezrobocie w powiecie bieruńsko - lędzińskim w 2018 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
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
2514	Programiści aplikacji	100,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	100,00
2643	Filolodzy i tłumacze	100,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	100,00
4225	Pracownicy biur informacji	100,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	100,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	100,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	100,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	100,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7311	Mechanicy precyzyjni	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	100,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	100,00
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	100,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	100,00
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	80,00

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 2018 roku dotyczył takich zawodów jak: plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), pracownicy świadczący usługi na ulicach oraz zmiatacze i pokrewni.

Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	4,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	3,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	3,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	3,00
2131	Biolodzy i pokrewni	2,00
2144	Inżynierowie mechanicy	2,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	2,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	2,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	2,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	2,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	2,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	2,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	2,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	2,00

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach jak: wyżsi urzędnicy administracji rządowej, kierownicy w górnictwie, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, specjaliści do spraw wychowania małego dziecka, technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, zaopatrzeniowcy, urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani, sportowcy i dżokeje, operatorzy centrali telefonicznych, pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, tynkarze i pokrewni, szklarze, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych oraz monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	0,00
1322	Kierownicy w górnictwie	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0,00
7125	Szklarze	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0,00

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 Tychach oraz ofert pracy dostępnych w internecie w 2018 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 Tychach (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 Tychach (wartość wskaźnika przyjmuje wartość >1). Taki wskaźnik oznacza, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP w Tychach niż w Internecie. Do zawodów niedoreprezentowanych w PUP w Tychach zalicza się takie zawody jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, specjaliści, pracownicy usług i sprzedawcy oraz pracownicy biurowi. Do zawodów nadreprezentowanych w PUP w Tychach zalicza się przede wszystkim takie zawody jak: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy wykonujący prace proste, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz technicy i inny średni personel.

Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 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	0,48%	11,01%	0,04
SPECJALIŚCI	3,52%	23,19%	0,15
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	8,28%	24,06%	0,34
PRACOWNICY BIUROWI	5,04%	8,99%	0,56
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	8,63%	6,67%	1,29
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	20,70%	8,99%	2,3
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	24,29%	8,12%	2,99
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	28,71%	8,99%	3,2
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,35%	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:

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

gdzie

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

$\overline{B}_t^k$ - 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 grup zawodowych: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń oraz pracownicy wykonujący prace proste. 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
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,91
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	1,12
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	1,64
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2,37
4	PRACOWNICY BIUROWI	3
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	3,55
2	SPECJALIŚCI	3,68
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	4,13
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	13,4

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, dekarze, elektrycy budowlani i pokrewni, robotnicy obróbki kamienia, ładowacze nieczystości, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, wydawcy posiłków, maszyniści kolejowi i metra, nauczyciele szkół specjalnych, lektorzy języków obcych, sekretarze medyczni i pokrewni, rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, konsultanci i inni pracownicy biur podróży, kierownicy do spraw finansowych, farmaceuci specjaliści, technicy farmaceutyczni, sekretarze prawni, pracownicy

działów kadr, kierownicy sprzedaży w marketach, jubilerzy, złotnicy i pokrewni, operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna, maszyniści kotłów parowych i pokrewni, właściciele sklepów oraz pracownicy wykonujący dorywcze prace proste.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
7121	Dekarze	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0
9611	Ładowacze nieczystości	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5246	Wydawcy posiłków	0
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	0
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
2282	Farmaceuci specjaliści	0
3213	Technicy farmaceutyczni	0
3342	Sekretarze prawni	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
5221	Właściciele sklepów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0,08
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	0,08
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,1
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,15
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0,18
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0,22
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0,22
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,25

7131	Malarze budowlani i pokrewni	0,25
2152	Inżynierowie elektronicy	0,28
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0,31
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,37
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0,5

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych: technicy wsparcia informatycznego i technicznego, krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, kelnerzy, fryzjerzy, recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, kucharze, robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, mistrzowie produkcji w budownictwie oraz pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	57
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	54
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	33
5131	Kelnerzy	32,67
5141	Fryzjerzy	27,67
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	27
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	26
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	23
5120	Kucharze	20,86
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	19
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	19
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	19
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	18,5
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	16,83
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	15
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	15
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	15
7132	Lakiernicy	13
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	12,5
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	12
7213	Blacharze	11,71
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	10
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	10

5142	Kosmetyczki i pokrewni	9,75
7112	Murarze i pokrewni	9
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	9
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	8,5
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	8
4224	Recepcjoniści hotelowi	8
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	8
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	6,89
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	6,82
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	6,67
2514	Programiści aplikacji	6,5
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	6,4

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 bieruńsko - lędzińskim - informacja sygnałowa - 2018 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
		Robotnicy obróbki kamienia
		Pracownicy działów kadr
		Ładowacze nieczystości
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
		Kierownicy do spraw finansowych
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Właściciele sklepów
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Dekarze
		Elektrycy budowlani i pokrewni
		Wydawcy posiłków
		Lektorzy języków obcych
		Maszyniści kolejowi i metra
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Sekretarze medyczni i pokrewni
	zawód deficytowy	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
		Inżynierowie chemicy i pokrewni
		Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych

		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Malarze budowlani i pokrewni
		Inżynierowie elektronicy
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem
		Cieśle i stolarze budowlani
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		Sprzedawcy w stacji paliw
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Pracownicy do spraw transportu
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Listonosze i pokrewni
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Kucharze
		Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych
		Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych
		Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)
		Mechanicy pojazdów samochodowych
		Ślusarze i pokrewni
		Elektromechanicy i elektrycy
		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
		Pracownicy ochrony osób i mienia
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach
		Filozofowie, historycy i politolodzy
		Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych
		Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin

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

3.1. Zawody deficytowe w powiecie bieruńsko - lędzińskim w 2018 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 2018 roku odnotowano **dziewiętnaście zawodów elementarnych o maksymalnym wskaźniku deficytu**: pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, robotnicy obróbki kamienia, pracownicy działów kadr, ładownice nieczystości, operatorzy urządzeń

pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, kierownicy do spraw finansowych, kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, właściciele sklepów, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, dekarze, elektrycy budowlani i pokrewni, wydawcy posiłków, nauczyciele szkół specjalnych, lektorzy języków obcych, sekretarze medyczni i pokrewni, rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani oraz maszyniści kolejowi i metra.

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 (%)
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	4	0,00	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3	3,33	0,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	0,00	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	2	0,00	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	1	0,00	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1	0,00	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0,00	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	0,00	0,00
5221	Właściciele sklepów	1	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	0,00	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	0,00	0,00
7121	Dekarze	1	0,00	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	1	33,33	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0	0,00	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0,00	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	0,00	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0,00	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0,00	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0,00	0,00

W 2018 roku w powiecie bieruńsko - lędzińskim odnotowano czternaście zawodów deficytowych: specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, inżynierowie chemicy i pokrewni, monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, malarze budowlani i pokrewni, inżynierowie elektronicy, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem, cieśle i stolarze budowlani, kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani, dyrektorzy generalni i zarządzający, sprzedawcy w stacji

paliw, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, pracownicy do spraw transportu oraz operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych.

Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2018 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 (%)
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0,08	1,08	0,08		3,00	0,00	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	0,08	1,00	0,08		1,00		0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0,92	5,08	0,18		2,00	0,00	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0,83	3,83	0,22	0,00	2,00	20,00	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	0,25	1,00	0,25		2,00		0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0,58	2,08	0,28	0,00	1,00		0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	0,42	1,33	0,31		1,00	6,25	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0,17	0,33	0,50		1,00	0,00	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczcy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1,58	3,08	0,51	0,00	1,00	0,00	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0,67	1,25	0,53	0,00	1,00	0,00	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	1,00	1,50	0,67		2,00	50,00	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,50	0,67	0,75			0,00	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	0,25	0,33	0,75		1,00	25,00	25,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,42	0,50	0,83	0,00	1,00	0,00	0,00

3.2. Zawody zrównoważone w powiecie bieruńsko - lędzińskim w 2018 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 2018 roku w powiecie bieruńsko - lędzińskim odnotowano dwa elementarne zawody zrównoważone:** kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani oraz listonosze i pokrewni.

Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP + OHP + EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,17	0,17	1,00		0,00
4412	Listonosze i pokrewni	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00

3.3. Zawody nadwyżkowe w powiecie bieruńsko - lędzińskim w 2018 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 2018 roku odnotowano sześć zawodów maksymalnie nadwyżkowych:** monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach, filozofowie, historycy i politolodzy, szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych oraz operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin

Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	4	0,00	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	0,00	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	2	0,00	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	2	0,00	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	2	0,00	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	0,00	0,00

W 2018 roku w powiecie bieruńsko - lędzińskim odnotowano dziesięć elementarnych zawodów nadwyżkowych: kucharze, specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych, mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), mechanicy pojazdów samochodowych, ślusarze i pokrewni, elektromechanicy i elektromonterzy, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni oraz pracownicy ochrony osób i mienia.

Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2018 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 (%)
5120	Kucharze	12,17	0,58	20,86	38,46	0,92	14,29	14,29
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	3,08	0,17	18,50	50,00	0,80		0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	1,25	0,08	15,00	50,00	0,00	100,00	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	7,50	0,50	15,00	33,33	0,87	0,00	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	4,67	0,58	8,00	50,00	0,88	0,00	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	10,33	1,50	6,89	40,00	0,89	50,00	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	12,50	3,58	3,49	45,45	0,89	3,23	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	7,42	2,58	2,87	40,00	0,95	33,33	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	4,17	2,42	1,72	50,00	0,83	0,00	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	8,42	5,75	1,46	62,50	0,71	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 Tychach 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 2018 roku. Dane przedstawione zostały za pomocą odsetka bezrobotnych, który wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów oraz 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 PUP w Tychach oferty pracy dostępnych w Internecie). Ze względu na duży odsetek braków danych do informacji zawartych w tabeli należy jednak podchodzić z ostrożnością.

Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,09
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,88

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 2018 roku w PUP w Tychach zarejestrowanych było 35 osób bezrobotnych bez zawodu, co stanowiło 6,3% ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej – 17 osób, co stanowiło 15,4% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia.

Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	559	35	6,26%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	110	17	15,45%
zasadnicze zawodowe	170	2	1,18%
średnie ogólnokształcące	57	9	15,79%
policealne i średnie zawodowe	139	6	4,32%
wyższe	83	1	1,20%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	69	0	0,00%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	43	4	9,30%
liceum ogólnokształcące	37	6	16,22%

liceum profilowane			
technikum uzupełniające	3	0	0,00%
liceum uzupełniające	2	0	0,00%
szkoła policealna	21	3	14,29%
wyższa	58	1	1,72%
brak danych źródłowych	326	21	6,44%

*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 Tychach 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 uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Niniejsza część rankingu stanowi składową część monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w ujęciu rocznym. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. Dokonano analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych z uwzględnieniem liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, będących potencjalnym zasobem siły roboczej i wskazano, które zawody zmieniają siłę i natężenie deficytu bądź nadwyżki. Takie analizy pozwolą odpowiedzieć na pytanie, czy deficyt bądź nadwyżka występująca na rynku w najbliższym czasie zwiększy się, czy też ulegnie redukcji. Uzyskane informacje są bardzo ważne, ponieważ umożliwią wskazanie czy szkolenie osób bezrobotnych w danych zawodach ma sens ze względu na możliwość zbilansowania deficytu poprzez pojawienie się na lokalnym rynku pracy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych w danym zawodzie deficytowym. Z drugiej strony, przy stałym zapotrzebowaniu pracodawców – popytowej strony na rynku i stałym dopływie na rynek pracy absolwentów w danym zawodzie może wystąpić wzrost bezrobocia. W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmienionych warunkach po

popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Poniżej przedstawiono uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Tabela 21. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
4323	Pracownicy do spraw transportu	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5221	Właściciele sklepów	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0
5246	Wydawcy posiłków	0
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
7121	Dekarze	0
7131	Malarze budowlani i pokrewni	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
9611	Ładowacze nieczystości	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	0
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	0
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	0
5120	Kucharze	0
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	0
7222	Ślusarze i pokrewni	0
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	0
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	0
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	0
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
4412	Listonosze i pokrewni	0

5.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Zgodnie z danymi pochodzącymi z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów w 2018 roku w powiecie bieruńsko - lędzińskim wynosiła 362 osoby, w tym 154 osoby ukończyły technikum, 140 osób liceum ogólnokształcące, 58 osób zasadniczą szkołę zawodową, natomiast 10 absolwentów ukończyło szkołę. W 2018 roku 140 absolwentów zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Na koniec grudnia 2018 roku w ewidencji PUP w Tychach zarejestrowanych było 16 bezrobotnych absolwentów. Wśród bezrobotnych absolwentów największą grupę stanowili bezrobotni absolwenci technikum – 21 bezrobotnych osób. 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.

Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów był najwyższy w przypadku absolwentów szkół policealnych i wynosił – 10,0%. W przypadku absolwentów zasadniczych szkół zawodowych oraz technikum wskaźnik wynosił na koniec grudnia 2018 roku odpowiednio 6,9% oraz 5,2%. Najniższe wartości wskaźnik przyjmował w przypadku absolwentów liceum ogólnokształcącego. Na koniec grudnia 2018 roku wynosił 2,1%.

Tabela 22. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w 2018 roku		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	Ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia 2018 roku	stan na koniec grudnia 2018 roku
zasadnicza szkoła zawodowa	58	9	4	6,90%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	
technikum	154	122	8	5,19%
liceum ogólnokształcące	140		3	2,14%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	10	9	1	10,00%

* 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 2018 roku wśród takich elementarnych grup zawodów jak: spedytorzy i pokrewni – 13,3% oraz technicy wsparcia informatycznego i technicznego – 11,1%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: fizjoterapeuci - 100,0%, plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni - 100,0%, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani - 100,0% oraz szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych - 100,0%.

Tabela 23. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku.

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
Spedytorzy i pokrewni	13,33%	100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	11,11%	50,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	6,25%	20,00%
Technicy mechanicy	3,13%	16,67%
Fizjoterapeuci		100,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni		100,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani		100,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych		100,00%

6. Podsumowanie

W 2018 roku na rynku pracy w powiecie bieruńsko - lędzińskim ponownie odnotowano pozytywne zmiany: zmniejszeniu uległa liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych, spadła stopa bezrobocia oraz wzrosła liczba ofert pracy dostępnych na lokalnym rynku pracy przypadająca na jedną osobę bezrobotną. Na przestrzeni ostatnich lat stopa bezrobocia oraz liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych osiągnęła jeden z najniższych poziomów. O bardzo korzystnej sytuacji na rynku pracy w powiecie bieruńsko - lędzińskim świadczy jedna z najniższych stóp bezrobocia w skali całego województwa śląskiego, a nawet w skali całego kraju. Na koniec 2018 roku stopa bezrobocia w powiecie bieruńsko - lędzińskim wynosiła zaledwie 2,3%, przy stopie bezrobocia w województwie śląskim kształtującej się na poziomie 4,3%, a w kraju 5,8%. Powiat bieruńsko - lędziński od wielu 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 powiatu. Sytuacja na rynku pracy w powiecie w ostatnich latach jest bardzo pozytywna. W porównaniu do danych z końca 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 0,5 punktu procentowego. Na koniec 2018 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Tychach zarejestrowanych było 559 osób bezrobotnych. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa zmniejszeniu. Spadek liczby osób bezrobotnych w liczbach bezwzględnych wyniósł 104, co stanowi procentowy spadek na poziomie wynoszącym 15,7%.

W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2018 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w grupach: pracownicy usług i sprzedawcy – 151 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 85 osób, technicy i inny średni personel – 68 osób oraz specjaliści – 60 osób. Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowany został w takich wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 275 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 203 osoby, specjaliści – 174 osoby, technicy i inny średni personel – 161 osób, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 113 osób oraz pracownicy wykonujący prace proste – 103 osoby. Odpływ osób bezrobotnych w 2018 roku w przypadku wielkich grup zawodowych był najbardziej widoczny w takich wielkich grupach jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 298 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 210 osób, specjaliści – 183 osoby, technicy i inny średni personel – 167 osób, pracownicy

wykonujący prace proste – 119 osób oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 118 osób.

Na koniec 2018 roku najwięcej osób bezrobotnych posiadało następujące elementarne zawody: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 60 osób, gospodarze budynków – 30 osób, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 20 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 17 osób, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani – 16 osób oraz średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 15 osób.

Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 113 osób, gospodarze budynków – 57 osób, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani – 36 osób, pracownicy obsługi biurowej – 35 osób oraz Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 34 osoby.

Najwięcej wyrejestrowań odnotowano w 2018 roku w takich zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 125 osób, gospodarze budynków – 63 osoby, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani - 44 osoby, pracownicy obsługi biurowej – 42 osoby, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 36 osób, fryzjerzy – 32 osoby oraz magazynierzy i pokrewni – 30 osób.

W 2018 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy dostępnych było łącznie 1 449 ofert pracy w powiecie bieruńsko-lędzińskim z takich źródeł jak: Powiatowy Urząd Pracy w Tychach, Ochotnicze Hufce Pracy oraz EURES. Analizie poddane zostały także oferty pracy pojawiające się w Internecie – na portalach rekrutacyjnych. Oferty pracy pojawiające się w Internecie na potrzeby niniejszego raportu gromadził Wojewódzki Urząd Pracy w Katowicach. W 2018 roku w Internecie dostępnych było 345 oferty pracy.

Największa liczba ofert pracy uwzględniając oba źródła ofert pracy w 2018 roku kierowana była do przedstawicieli takich wielkich grup zawodowych jak: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 447 ofert pracy, pracownicy wykonujący prace proste – 380 ofert, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 331 ofert, pracownicy usług i sprzedawcy – 203 oferty.

Uwzględniając sumę dostępnych ofert pracy z punktu widzenia elementarnych grup zawodowych wynika, że w 2018 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodach: kierowcy samochodów ciężarowych – 169 ofert pracy, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 140 ofert, ręczni pakowacze i znakowacze – 121 ofert, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych – 114 ofert, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 61 ofert, monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych – 61 ofert, magazynierzy i pokrewni – 58 ofert.

Największy wskaźnik płynności w 2018 roku dotyczył takich zawodów jak: plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), pracownicy świadczący usługi na ulicach oraz zmiatacze i pokrewni.

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach jak: wyżsi urzędnicy administracji rządowej, kierownicy w górnictwie, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, specjaliści do spraw wychowania małego dziecka, technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, zaopatrzeniowcy, urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani, sportowcy i dżokeje, operatorzy centrali telefonicznych, pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, tynkarze i pokrewni, szklarze, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych oraz monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych.

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, dekarze, elektrycy budowlani i pokrewni, robotnicy obróbki

kamienia, ładowacze nieczystości, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, wydawcy posiłków, maszyniści kolejowi i metra, nauczyciele szkół specjalnych, lektorzy języków obcych, sekretarze medyczni i pokrewni, rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, konsultanci i inni pracownicy biur podróży, kierownicy do spraw finansowych, farmaceuci specjaliści, technicy farmaceutyczni, sekretarze prawni, pracownicy działów kadr, kierownicy sprzedaży w marketach, jubilerzy, złotnicy i pokrewni, operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna, maszyniści kotłów parowych i pokrewni, właściciele sklepów oraz pracownicy wykonujący dorywcze prace proste.

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych: technicy wsparcia informatycznego i technicznego, krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, kelnerzy, fryzjerzy, recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych), betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, kucharze, robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, mistrzowie produkcji w budownictwie oraz pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej.

W 2018 roku odnotowano dziewiętnaście zawodów elementarnych o maksymalnym wskaźniku deficytu: pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, robotnicy obróbki kamienia, pracownicy działów kadr, ładowacze nieczystości, operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, kierownicy do spraw finansowych, kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, właściciele sklepów, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, dekarze, elektrycy budowlani i pokrewni, wydawcy posiłków, nauczyciele szkół specjalnych, lektorzy języków obcych, sekretarze medyczni i pokrewni, rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani oraz maszyniści kolejowi i metra.

W 2018 roku w powiecie bieruńsko - lędzińskim odnotowano czternaście zawodów deficytowych: specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, inżynierowie chemicy i pokrewni, monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych, malarze

budowlani i pokrewni, inżynierowie elektronicy, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami, cieśle i stolarze budowlani, kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani, dyrektorzy generalni i zarządzający, sprzedawcy w stacji paliw, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej, pracownicy do spraw transportu oraz operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych.

W 2018 roku w powiecie bieruńsko - lędzińskim odnotowano dwa elementarne zawody zrównoważone: kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani oraz listonosze i pokrewni.

W 2018 roku odnotowano sześć zawodów maksymalnie nadwyżkowych: monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach, filozofowie, historycy i politolodzy, szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych oraz operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin.

W 2018 roku w powiecie bieruńsko - lędzińskim odnotowano dziesięć elementarnych zawodów nadwyżkowych: kucharze, specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych, mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), mechanicy pojazdów samochodowych, ślusarze i pokrewni, elektromechanicy i elektromonterzy, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni oraz pracownicy ochrony osób i mienia.

Zgodnie z danymi pochodzącymi z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów w 2018 roku w powiecie bieruńsko - lędzińskim wynosiła 362 osoby, w tym 154 osoby ukończyły technikum, 140 osób liceum ogólnokształcące, 58 osób zasadniczą szkołę zawodową, natomiast 10 absolwentów ukończyło szkołę. W 2018 roku 140 absolwentów zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Na koniec grudnia 2018 roku w ewidencji PUP w Tychach zarejestrowanych było 16 bezrobotnych absolwentów. Wśród bezrobotnych absolwentów największą grupę stanowili bezrobotni absolwenci technikum – 21 bezrobotnych osób.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec 2018 roku wśród takich elementarnych grup zawodów jak: spedytorzy i pokrewni – 13,3% oraz technicy wsparcia informatycznego i technicznego – 11,1%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: fizjoterapeuci - 100,0%, plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni - 100,0%, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani - 100,0% oraz szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych - 100,0%.

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 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**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	17	17	4	0	0,00	0	7	38	0,00	0,00	6,17	6,75	0,91	0,00	1,00	równowaga	-
2	SPECJALIŚCI	174	183	60	10	16,67	15	51	80	5,88	1,96	62,33	16,92	3,68	25,00	1,05	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	161	167	68	11	16,18	16	125	23	12,00	8,00	71,58	17,33	4,13	23,53	1,04	-	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	95	104	32	0	0,00	11	73	31	28,77	15,07	41,00	13,67	3,00	34,38	1,09	-	-
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	275	298	151	2	1,32	61	120	83	25,00	10,00	155,75	43,92	3,55	40,40	1,08	-	-
6	ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	8	6	7	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	5,58	0,42	13,40	28,57	0,75	-	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	203	210	85	2	2,35	36	300	31	5,33	0,67	110,50	46,58	2,37	42,35	1,03	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	113	118	58	1	1,72	25	416	31	1,44	0,00	62,00	55,25	1,12	43,10	1,04	-	równowaga
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	103	119	58	2	3,45	32	352	28	3,13	1,14	68,25	41,67	1,64	55,17	1,16	-	-
Razem		1149	1222	523	28	5,35	198	1449	345	7,04	2,76	X	X	X	X	X	X	X

Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 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		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzez dni rok**
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,00	-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	3	3	1	0	0,00	0	1	2	0,00	0,00	0,67	1,25	0,53	0,00	1,00	deficyt	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	równowaga
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	2		0,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	6	7	0	0		0	1	1	0,00	0,00	2,08	0,17	12,50		1,17	-	-
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	1	0	0		0	5	3	0,00	0,00	0,50	0,67	0,75			deficyt	-
1322	Kierownicy w górnictwie	2	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	1	0	0		0	0	1		0,00	0,25	0,08	3,00			-	deficyt
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	0	1	0	0,00	0	0	15		0,00	0,83	1,25	0,67	0,00	0,00	-	deficyt
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-

1412	Kierownicy w gastronomii	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	0	0	0		0	0	12		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
2113	Chemiczy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	max deficyt
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	7	9	0	0		0	0	0		0,00	1,92	0,00			1,29	-	-
2131	Biolodzy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	5	2	0	0,00	1	9	2	0,00	0,00	2,33	2,92	0,80	50,00	0,83	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	2	2	0	0		0	0	1		0,00	0,42	0,08	5,00		1,00	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
2144	Inżynierowie mechanicy	2	4	0	0		0	1	3	0,00	0,00	0,75	0,33	2,25		2,00	-	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	12		0,00	0,08	1,00	0,08		1,00	deficyt	-
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	1	100,00	0	0	2		0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	1,00	-	-
2151	Inżynierowie elektrycy	0	1	0	0		0	0	1		0,00	0,25	0,08	3,00			-	-
2152	Inżynierowie elektronicy	2	2	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,58	2,08	0,28	0,00	1,00	deficyt	-
2161	Architekci	6	5	4	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	0,83	-	-
2162	Architekci krajobrazu	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
2165	Kartografowie i geodeci	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	max deficyt
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	3	2	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,67	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	0,80	max nadwyżka	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,50	0,08	6,00	0,00	0,00	-	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00			-	-
2282	Farmaceuci specjaliści	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	1	3	0	0		0	1	12	0,00	0,00	0,08	1,08	0,08		3,00	deficyt	-
2292	Fizjoterapeuci	3	1	3	1	33,33	0	3	0	0,00	0,00	0,58	0,25	2,33	0,00	0,33	-	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół	8	7	4	1	25,00	2	7	0	0,00	0,00	4,67	0,58	8,00	50,00	0,88	nadwyżka	-

	ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)																	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	1	0	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,08	0,33	0,25	0,00	0,00	-	-
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
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	9	10	1	1	100,00	0	2	0	0,00	0,00	1,42	0,17	8,50	0,00	1,11	-	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	5	4	2	0	0,00	1	0	2		0,00	3,08	0,17	18,50	50,00	0,80	nadwyżka	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	1	0	0		0	0	1		0,00	0,17	0,08	2,00			-	-
2413	Analitycy finansowi	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,75	-	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	17	21	8	2	25,00	1	6	0	0,00	0,00	8,42	0,50	16,83	12,50	1,24	-	-
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	18	18	7	1	14,29	1	1	1	0,00	0,00	5,50	0,17	33,00	14,29	1,00	-	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	6	6	1	0	0,00	0	2	2	0,00	0,00	1,92	0,33	5,75	0,00	1,00	-	deficyt
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	2	2	2	0	0,00	1	4	23	0,00	0,00	1,33	2,25	0,59	50,00	1,00	-	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	4	5	1	0	0,00	0	1	5	100,00	0,00	1,25	0,50	2,50	0,00	1,25	-	deficyt
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt
2514	Programiści aplikacji	0	1	2	0	0,00	2	0	4		0,00	2,17	0,33	6,50	100,00		-	-
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	5	3	2	0	0,00	0	0	1		0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,60	-	-
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,75	-	-
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
2631	Ekonomiści	5	7	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,17	0,00		0,00	1,40	-	-
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	8	9	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	1,13	-	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	3	2	3	1	33,33	1	0	0		0,00	1,83	0,00		33,33	0,67	max nadwyżka	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	0	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,75	0,25	3,00			-	-
2635	Specjaliści do spraw społecznych	2	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-
2643	Filolodzy i tłumacze	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,33	-	-

2651	Artyści plastycy	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			0,50	-	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	2	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,00	-	max deficyt
3112	Technicy budownictwa	4	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,42	0,00		0,00	1,00	-	-
3113	Technicy elektrycy	4	5	2	0	0,00	1	5	0	40,00	0,00	2,25	0,42	5,40	50,00	1,25	-	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	0	1		0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	2,00	-	-
3115	Technicy mechanicy	13	16	3	1	33,33	1	12	1	0,00	0,00	6,33	1,08	5,85	33,33	1,23	-	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	max deficyt
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	13	5	0	0,00	2	42	1	0,00	0,00	4,75	4,58	1,04	40,00	1,08	-	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,58	0,08	19,00	0,00	1,00	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	3	0	0,00	0	37	0	0,00	0,00	1,58	3,08	0,51	0,00	1,00	deficyt	-
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,50	-	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-
3144	Technicy technologii żywności	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,50	-	-
3213	Technicy farmaceutyczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-
3240	Technicy weterynarii	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,75	-	-
3251	Asystenci dentyści	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	0,50	-	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			0,50	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	2	1	1	1	100,00	0	1	0	100,00	0,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,50	-	-
3256	Ratownicy medyczni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	1	2	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,83	0,25	3,33		2,00	-	nadwyżka
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
3313	Księgowi	6	5	4	0	0,00	1	4	1	25,00	25,00	4,17	1,42	2,94	25,00	0,83	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	34	36	15	2	13,33	5	0	0		0,00	16,33	0,00		33,33	1,06	-	-
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	7	7	5	0	0,00	3	2	13	0,00	0,00	5,75	4,25	1,35	60,00	1,00	-	nadwyżka
3323	Zaopatrzeniowcy	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,17	0,25	0,67	0,00	0,00	-	-

3331	Spedytorzy i pokrewni	11	8	3	2	66,67	0	4	0	75,00	50,00	1,58	0,33	4,75	0,00	0,73	-	-
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	5	4	3	1	33,33	0	3	0	66,67	66,67	1,67	0,25	6,67	0,00	0,80	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,58	0,08	19,00	100,00	1,00	-	-
3421	Sportowcy i dżokeje	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,50	-	-
3431	Fotografowie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	1	4	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00		4,00	-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	4	2	3	1	33,33	1	0	0		0,00	1,67	0,00		33,33	0,50	max nadwyżka	max nadwyżka
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	8	16	2	2	100,00	1	1	0	100,00	100,00	4,75	0,08	57,00	50,00	2,00	-	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	35	42	11	0	0,00	4	17	12	82,35	52,94	18,42	3,42	5,39	36,36	1,20	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	4	4	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,08	1,08	1,92	50,00	1,00	-	nadwyżka
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	7	7	0	0		0	0	0		0,00	1,67	0,00			1,00	-	-
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	0,67	-	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00		2,00	max deficyt	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	5	5	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,33	0,17	8,00	0,00	1,00	-	-
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	1	3	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,25	0,08	27,00	100,00	3,00	-	-

4227	Ankieterzy	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2	2	2	0	0,00	1	3	0	66,67	33,33	1,83	1,25	1,47	50,00	1,00	-	nadwyżka
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-
4313	Pracownicy obsługi placowej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
4321	Magazynierzy i pokrewni	28	30	9	0	0,00	3	40	18	7,50	0,00	9,50	4,83	1,97	33,33	1,07	-	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	1	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,25	0,33	0,75		1,00	deficyt	-
4412	Listonosze i pokrewni	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	2,08	0,00			max deficyt	max deficyt
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-
5120	Kucharze	25	23	13	0	0,00	5	7	0	14,29	14,29	12,17	0,58	20,86	38,46	0,92	nadwyżka	-
5131	Kelnerzy	14	17	9	1	11,11	4	3	0	0,00	0,00	8,17	0,25	32,67	44,44	1,21	-	nadwyżka
5132	Barmani	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	1,00	-	-
5141	Fryzjerzy	27	32	12	0	0,00	4	6	0	100,00	66,67	13,83	0,50	27,67	33,33	1,19	-	nadwyżka
5142	Kosmetyczki i pokrewni	5	8	2	0	0,00	1	4	0	100,00	75,00	3,25	0,33	9,75	50,00	1,60	-	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-
5153	Gospodarze budynków	57	63	30	0	0,00	9	17	0	29,41	23,53	29,50	14,42	2,05	30,00	1,11	-	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	6	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,50	-	-
5221	Właściciele sklepów	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	113	125	60	1	1,67	27	32	16	28,13	0,00	67,08	11,00	6,10	45,00	1,11	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	6	6	3	0	0,00	1	12	12	0,00	0,00	1,67	2,00	0,83	33,33	1,00	-	deficyt
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	1	2	0	0		0	6	0	50,00	0,00	1,00	1,50	0,67		2,00	deficyt	-
5246	Wydawcy posiłków	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	4	4	0	0,00	1	7	54	14,29	0,00	2,25	6,08	0,37	25,00	0,67	-	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,50	-	-
5312	Asystenci nauczycieli	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,50	-	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	7	5	8	0	0,00	5	21	0	0,00	0,00	8,42	5,75	1,46	62,50	0,71	nadwyżka	-

6111	Rolnicy upraw polowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-
6113	Ogrodnicy	6	4	4	0	0,00	0	0	0		0,00	3,25	0,00		0,00	0,67	-	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	2,00	0,42	4,80	100,00		-	nadwyżka
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
7112	Murarze i pokrewni	12	15	9	0	0,00	3	11	1	0,00	0,00	9,00	1,00	9,00	33,33	1,25	-	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	2,42	0,00			max deficyt	max deficyt
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	3	3	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,17	0,08	26,00	100,00	1,00	-	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	2	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,17	0,33	0,50		1,00	deficyt	deficyt
7121	Dekarze	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-
7123	Tynkarze i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00	0,00	0,00	-	max deficyt
7124	Monterzy izolacji	2	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	max deficyt
7125	Szklarze	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	7	10	0	0		0	9	1	0,00	0,00	3,75	2,83	1,32		1,43	-	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	0,00	-	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,58	0,08	19,00	100,00	1,00	-	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	1,00	0,25		2,00	deficyt	deficyt
7132	Lakiernicy	4	4	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	1,00	-	-
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,42	0,17	2,50		1,00	-	-
7212	Spawacze i pokrewni	10	9	4	0	0,00	0	38	0	0,00	0,00	4,67	6,17	0,76	0,00	0,90	-	-
7213	Blacharze	13	14	5	0	0,00	1	7	0	57,14	28,57	6,83	0,58	11,71	20,00	1,08	-	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0	0	0	0		0	30	1	3,33	0,00	0,00	2,58	0,00			max deficyt	deficyt
7222	Ślusarze i pokrewni	19	17	11	0	0,00	5	31	0	3,23	0,00	12,50	3,58	3,49	45,45	0,89	nadwyżka	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	9	11	4	0	0,00	3	18	0	0,00	0,00	5,25	4,50	1,17	75,00	1,22	-	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	27	24	10	2	20,00	4	6	12	50,00	0,00	10,33	1,50	6,89	40,00	0,89	nadwyżka	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	15	13	6	0	0,00	2	5	1	0,00	0,00	7,50	0,50	15,00	33,33	0,87	nadwyżka	-
7311	Mechanicy precyzyjni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	nadwyżka
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-

7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0	0	0	0		0	6	0	33,33	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	20	19	5	0	0,00	2	6	13	33,33	0,00	7,42	2,58	2,87	40,00	0,95	nadwyżka	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00		1,00	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	1	2	0	0		0	61	0	0,00	0,00	0,92	5,08	0,18		2,00	deficyt	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	6	5	4	0	0,00	2	29	0	0,00	0,00	4,17	2,42	1,72	50,00	0,83	nadwyżka	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	18	20	8	0	0,00	5	6	0	0,00	0,00	12,17	4,50	2,70	62,50	1,11	-	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	6	6	2	0	0,00	2	6	0	16,67	0,00	2,83	0,50	5,67	100,00	1,00	-	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	6	11	6	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	9,00	0,17	54,00	50,00	1,83	-	-
7532	Konstruktorzy i krojcownie odzieży	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00		1,00	-	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	0,75	-	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	18	18	12	0	0,00	7	0	0		0,00	12,50	0,00		58,33	1,00	-	-
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	3	2	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,50	0,50	1,00	0,00	0,67	-	-
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,67	-	-
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1	1	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,42	0,50	0,83	0,00	1,00	deficyt	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1	1	3	0	0,00	3	114	0	0,88	0,00	3,00	20,50	0,15	100,00	1,00	-	deficyt
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	0	1	0	0,00	0	30	0	0,00	0,00	0,25	2,50	0,10	0,00	0,00	-	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,50	2,17	0,69	50,00	1,00	-	-
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	0	15		0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	-
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	36	44	16	1	6,25	7	37	0	0,00	0,00	19,00	3,08	6,16	43,75	1,22	-	-

8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	1	0	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00	50,00	0,00	nadwyżka	-
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	11	9	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,00	0,00		33,33	0,82	max nadwyżka	deficyt
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00		1,00	max deficyt	max deficyt
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2	3	0	0		0	8	0	0,00	0,00	1,25	0,67	1,87		1,50	-	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	10	13	4	0	0,00	2	11	0	18,18	0,00	6,25	0,92	6,82	50,00	1,30	-	-
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	6	6	4	0	0,00	2	167	2	0,00	0,00	3,50	16,08	0,22	50,00	1,00	-	-
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	1	2	1	0	0,00	0	10	12	20,00	0,00	0,83	3,83	0,22	0,00	2,00	deficyt	-
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	15	0	0,00	0,00	0,75	1,25	0,60	0,00	0,50	-	deficyt
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	8	7	2	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	2,67	0,42	6,40	0,00	0,88	-	-
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	27	27	20	2	10,00	11	18	0	0,00	0,00	20,08	4,50	4,46	55,00	1,00	-	nadwyżka
9121	Praczk ręczne i prasowacze	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-	-
9122	Czyszciciele pojazdów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1	1	0	0		0	16	0	6,25	0,00	0,42	1,33	0,31		1,00	deficyt	max deficyt
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0	0	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00			max deficyt	-
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	4	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	9	10	4	0	0,00	4	3	0	33,33	0,00	5,75	0,25	23,00	100,00	1,11	-	nadwyżka
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	21	28	17	0	0,00	9	140	0	0,71	0,00	17,08	12,67	1,35	52,94	1,33	-	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	11	11	5	0	0,00	4	121	0	0,00	0,00	6,25	10,08	0,62	80,00	1,00	-	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	10	9	4	0	0,00	1	17	27	0,00	0,00	4,25	3,67	1,16	25,00	0,90	-	-
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	4	4	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	2,00	0,33	6,00	0,00	1,00	-	deficyt
9334	Układacze towarów na półkach	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,33	-	-
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	3	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00				-	-
9412	Pomoce kuchenne	6	7	3	0	0,00	1	13	0	61,54	30,77	3,33	1,08	3,08	33,33	1,17	-	-
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			3,00	-	max nadwyżka
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	max deficyt

9612	Sortowacze odpadów	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00		1,00	-	deficyt
9613	Zamiatacze i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,58	0,00			3,00	-	-
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2	3	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50		1,50	-	-
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	4,42	0,00			max deficyt	-
Razem		1149	1222	523	28	5,35	198	1449	324	7,04	2,76	X	X	X	X	X	X	X

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 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 FRYZJERSTWA I KOSMETYKI DA VINCI W TYCHACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ NR 5	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 8	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W BIERUNIU	23	8	0	1	0,00%	4,35%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ŁĘDZINACH	18	6	2	1	11,11%	5,56%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W MYSŁOWICACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
CENTRUM SZKOLENIOWE DEXTERITAS	0	0	1	1	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTANCÓW ŚLĄSKICH W MYSŁOWICACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIERUNIU	25	0	2	3	8,00%	12,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁĘDZINACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTANCÓW ŚLĄSKICH W BIERUNIU	106	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁĘDZINACH	38	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ "ŻAK" W TYCHACH	0	0	0	2	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W BIERUNIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W ŁĘDZINACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM IM. ANIELINA FABERY W ŁĘDZINACH	80	48	2	3	2,50%	3,75%
TECHNIKUM NR 3 IM. KARDYNAŁA AUGUSTA HLONDA W MYSŁOWICACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W JAWORZNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W BIERUNIU	160	142	2	0	1,25%	0,00%
TECHNIKUM W CHEŁMIE ŚLĄSKIM	11	4	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W CHEŁMIE ŚLĄSKIM	10	1	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA FRYZJERSTWA I KOSMETYKI DA VINCI W TYCHACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%

Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
AKADEMIA COSMOBELLE	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W BIERUNIU	46	8	1	2,17%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ŁĘDZINACH	12	1	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. MARIII KONOPNICKIEJ	0	0	1	0,00%
JEDNOROCZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BIERUNIU	32	0	2	6,25%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ŁĘDZINACH	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W BIERUNIU	85	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁĘDZINACH	23	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZESPOŁU OŚWIATOWO-KONSULTACYJNEGO "PROFESOR" SP. Z O.O.	0	0	1	0,00%
SALEZJAŃSKIE PUBLICZNE TECHNIKUM W OŚWIĘCIMIU	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W BIERUNIU	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W ŁĘDZINACH	10	9	0	0,00%
TECHNIKUM IM. ANIELINA FABERY W ŁĘDZINACH	66	52	4	6,06%
TECHNIKUM NR 13	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 5	0	0	1	0,00%

TECHNIKUM NR 6	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W BIERUNIU	88	70	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 1 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ	0	0	2	0,00%

Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni				1		1				100,00%
Blacharze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy			1	0	4	3			25,00%	0,00%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni				0		1				0,00%
Kelnerzy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	0	2	5			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	2	2			0,00%	0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych				0		1				0,00%
Mistrzowie produkcji w budownictwie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0		1				0,00%	
Pracownicy obsługi biurowej				0		1				0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Projektanci grafiki i multimediów			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi			1		1				100,00%	
Spedytorzy i pokrewni	8	8	0	0	1	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	3	3	0	1	6	7	0,00%	33,33%	0,00%	14,29%
Stolarze meblowi i pokrewni				0		1				0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			0		1				0,00%	
Technicy budownictwa				0		1				0,00%
Technicy elektroniki i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	34	34	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	72	72								
Technicy mechanicy	33	33	1	0	7	7	3,03%	0,00%	14,29%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii				0		1				0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	20	20	1	0	5	3	5,00%	0,00%	20,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	24	24	1	0	9	8	4,17%	0,00%	11,11%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni			0	1		0,00%
Blacharze			0	1		0,00%
Fizjoterapeuci			1	1		100,00%
Fryzjerzy			0	2		0,00%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	2		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	9	9	0	2	0,00%	0,00%
Kucharze			0	2		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mistrzowie produkcji w budownictwie			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	2		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	1		100,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	1		100,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	15	15	2	2	13,33%	100,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	5		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych			1	1		100,00%
Technicy elektrycy	23	23	0	1	0,00%	0,00%

Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	27	27	0	1	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	32	32	1	6	3,13%	16,67%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy technologii żywności			0	1		0,00%
Technicy weterynarii			0	1		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	9	9	1	2	11,11%	50,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	16	16	1	5	6,25%	20,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	1		0,00%

Spis tabel:

Tabela 1. Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodów w 2018 roku.....	7
Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku.	8
Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.	9
Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	10
Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2018 roku.	11
Tabela 6. Zawody generujące długotrwale bezrobocie według kodu czterocyfrowego.	12
Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku.....	13
Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy.	14
Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 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 bieruńsko - lędzimskim - informacja sygnałna - 2018 r.	19
Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.	21
Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2018 roku.	23
Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.....	24
Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.	25
Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.	26
Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	28
Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.....	28
Tabela 21. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.....	30
Tabela 22. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku. ..	33
Tabela 23. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku.	34
Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów.....	41
Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów.....	42
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku.....	51

<i>Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)</i>	53
<i>Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku</i>	54
<i>Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.)</i>	56