POWIATOWY URZĄD PRACY
W BIELSKU-BIAŁEJ

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w 2018 r. w Powiecie Bielskim.

Powiatowy Urząd Pracy

Spis treści

Spis treści 2
Wstęp 3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy 7
1.1. Charakterystyka bezrobocia w powiecie bielskim 7
1.2. Struktura bezrobocia i wolnych miejsc według zawodów 8
1.3. Napływ bezrobotnych i wolnych miejsc pracy według zawodów 12
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych 17
3. Analiza umiejętności i uprawnień 21
4. Analiza rynku edukacyjnego 24
Podsumowanie 29
INFORMACJA SYGNALNA 31
Załącznik 2. Rynek edukacyjny. 48
Spis tabel: 50
Spis wykresów: 50

Wstęp

Prowadzenie prawidłowej polityki rynku pracy wymaga systematycznego śledzenia i analizowania zjawisk oraz procesów zachodzących na lokalnym rynku pracy. Dlatego wychodząc naprzeciw tym potrzebom, do ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy, w ramach opracowania analiz rynku pracy, został wprowadzony monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych (art.8, ust.1 pkt. 3 i art. 9, ust. 1 pkt 9).

Z uwagi na to, że dotychczas prowadzony monitoring stanowił jedynie diagnozę sytuacji obecnej, z inicjatywy Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej została opracowana nowa metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, przekazana do stosowania urzędom pracy w 2015 roku.

Powiatowy Urząd Pracy w Bielsku-Białej przekazuje, zatem do Państwa dyspozycji „Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie bielskim w 2018 roku", który został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy".

Zgodnie z powyższymi zaleceniami przez monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych należy rozumieć proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowanie na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów kształcenia zawodowego i szkolenia bezrobotnych.

Monitoring zawodów, podobnie jak dotychczas, prowadzony jest na trzech poziomach terytorialnych, tj.: powiatowym, wojewódzkim i krajowym, jednakże wprowadzono szereg nowych rozwiązań metodologicznych, do których zaliczyć należy przede wszystkim zmianę:

- Sposobu definiowania zawodów deficytowych i nadwyżkowych,
- Zakresu wykorzystywanych źródeł danych,
- Sposobu prezentacji wyników monitoringu.

Podstawowymi miernikami stosowanymi w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki są:

- Wskaźnik dostępności ofert pracy

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

gdzie: $\bar{B}_t^k$ – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

$\bar{O}_t^k$ – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie

Miernik informuje o dostępności oferty pracy w danej grupie elementarnej. Im wyższa wartość miernika tym dostępność niższa.

- Wskaźnik długotrwałego bezrobocia

$$WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$$

gdzie: DB_t^k – liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

B_t^k – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

Wartość miernika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość miernika tym więcej długotrwale bezrobotnych w danej grupie elementarnej zawodów.

- Wskaźnik płynności bezrobotnych

$$WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$$

gdzie: OB_t^k – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,
NB_t^k – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

W nowej metodologii identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki, co prezentuje poniższa tabela.

Tabela 1. Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Zawody deficytowe	**Wskaźnik dostępności oferty pracy**	**Wskaźnik długotrwałego bezrobocia**	**Wskaźnik płynności bezrobotnych**
deficytowe	$B/O_t^k < 0{,}9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub *brak*	$WPB_t^k \geq 1$ lub *brak*
zrównoważone	$0{,}9 \leq B/O_t^k \leq 1{,}1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub *brak*	$WPB_t^k \geq 1$ lub *brak*
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1{,}1$ lub *brak*	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

Z przedstawionej tabeli wynika, że:

- **Zawody deficytowe** to zawody, w których liczba dostępnych ofert pracy jest większa od średniego stanu bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (Me), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym.
- **Zawody maksymalnie deficytowe** to zawody, w których nie odnotowano bezrobotnych, czyli wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.
- **Zawody zrównoważone** to zawody, w których liczba bezrobotnych jest zbliżona do liczby dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (Me), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym.
- **Zawody nadwyżkowe** to zawody, w których występuje przewaga liczebna bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobocie długotrwałe powyżej mediany (Me) oraz niski odpływ 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 (dzielenie przez zero).

Celem niniejszego raportu jest opracowanie możliwych do wykorzystania w praktyce informacji pozwalających między innymi na:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym, wojewódzkim i krajowym rynku pracy,
- określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
- usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy,
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim i krajowym
- ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Na potrzeby wdrożenia nowej metodologii przygotowane zostały narzędzia informatyczne wspomagające proces prowadzenia monitoringu:

- ogólnopolski serwis www.mz.praca.gov.pl, na którym publikowane są dane wynikowe dla kraju oraz wszystkich województw i powiatów,
- moduł w systemie Syriusz opracowany na potrzeby przeprowadzenia „Badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw”,
- moduł w systemie WUP Viator do badania ofert pracy dostępnych w Internecie.

W ramach nowej metodologii opracowania Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych zaleca się przygotowywanie dwóch typów raportów – półroczne informacje sygnalne oraz raporty roczne.

Terminy publikowania informacji sygnalnych:

- koniec sierpnia – informacja sygnalna za I półrocze danego roku kalendarzowego
- koniec lutego – informacja sygnalna za II półrocze minionego roku kalendarzowego

Terminy publikowania raportów rocznych:

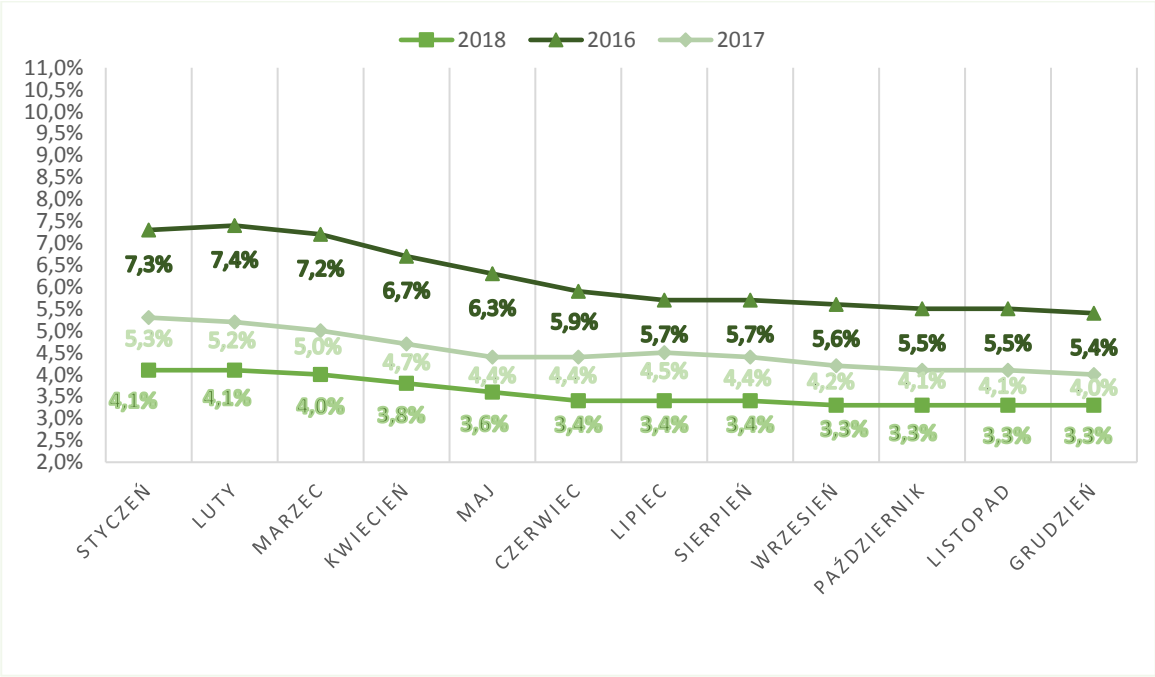
- marzec – raporty powiatowe
- czerwiec – raporty wojewódzkie oraz raport krajowy.

Jako podstawowe źródło informacji odnośnie bezrobotnych i ofert pracy według zawodów i specjalności są dane gromadzone w systemie Syriusz. Z uwagi na fakt, iż wspomniane dane stanowią zaledwie część informacji na temat całego rynku pracy wprowadzono do monitoringu dodatkowe źródła danych między innymi: dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2018 roku w powiecie bielskim wyniosła **3,3%** (1942 osoby bezrobotne). Jest ona o **0,7** pkt. procentowego niższa w stosunku do analogicznego okresu w 2017 roku (spadek o **421** osób). Poniższy wykres prezentuje zmiany stopy bezrobocia w ostatnich latach w powiecie.

Wykres 1. Stopa bezrobocia w powiecie bielskim na przestrzeni 2016, 2017 i 2018 roku.



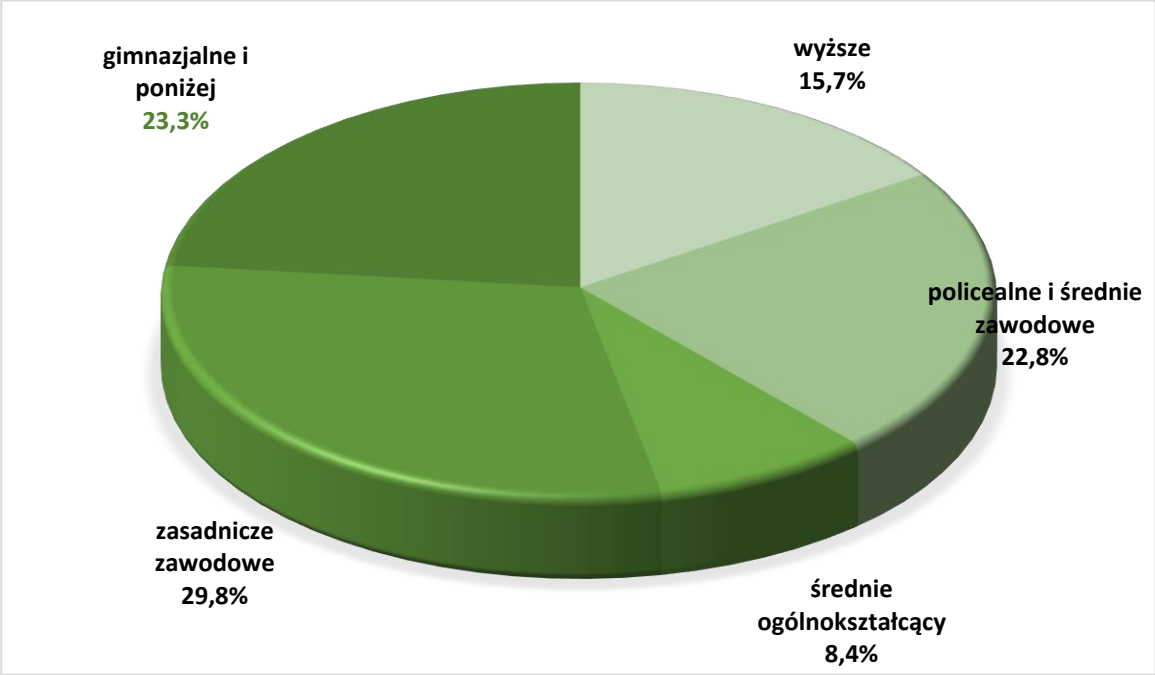
Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

Stopa bezrobocia w Powiecie Bielskim jest niższa niż województwie śląskim (stopa dla tego województwa wynosi 4,3%), natomiast dla kraju **5,8%.**

1.1. Charakterystyka bezrobocia w powiecie bielskim

Wśród osób bezrobotnych z terenu powiatu bielskiego najwięcej posiada wykształcenie zasadnicze zawodowe – **579** osób **(29,8%)**. W porównaniu do 2017 roku odsetek ten zmniejszył się o **1,2 pkt**. procentowego. Na wysokim poziomie utrzymuje się również udział osób z wykształceniem gimnazjalnym i niższym wyniósł **23,3%** zmniejszył się w porównaniu do 2017 roku o **0,5** pkt. procentowego. Odsetek osób z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym wyniósł **21,1%** (tj.442 osoby)**.** Osoby z wykształceniem wyższym stanowiły **15,7%** ogółu bezrobotnych. Udział osób z wykształceniem średnim ogólnokształcącym utrzymał się na podobnym poziomie jak w roku 2017 i wyniósł – **8,4%.** Poniższy wykres prezentuje strukturę bezrobotnych ze względu na ich poziom wykształcenia.

Wykres 2. Struktura wykształcenia bezrobotnych w powiecie bielskim (stan na koniec 2018 roku).



Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

Ponad połowa bezrobotnych (**55,5%**) to kobiety. W porównaniu z ubiegłym rokiem odsetek ten zwiększył się o 1,9 pkt. procentowego. Osoby młode do 30 roku życia stanowią **20,1%** ogółu zarejestrowanych, a **32,2%** to osoby po 50 roku życia. Porównując te dane do analogicznego okresu z roku ubiegłego można zauważyć, że odsetek osób po 50 roku życia zmniejszył się o 1,2%. W przypadku osób długotrwale bezrobotnych nastąpił spadek ich udziału w ogólnej liczbie bezrobotnych z **43%** w 2017 roku do **41,2%** w grudniu 2018.

1.2. Struktura bezrobocia i wolnych miejsc według zawodów

Charakterystyka bezrobocia wymaga szczegółowego zbadania struktury bezrobotnych pod względem posiadanego zawodu. Dzięki temu możliwe będzie wykazanie zawodów, które są najliczniej reprezentowane wśród osób bezrobotnych.

W tabeli poniżej zawarto 30 zawodów, które są najliczniej reprezentowane wśród osób zarejestrowanych jako bezrobotne w Urzędzie Pracy. Największą grupę stanowią osoby w zawodzie *Sprzedawca* – **453** osób. W tym przypadku nastąpił wzrost liczy osób w tym zawodzie o 182 osoby. Na drugim miejscu znalazły się osoby bez zawodu – **213** osób. Następnie zawód *Pozostali pracownicy obsługi biurowej* – **133** osób bezrobotnych. Na czwartym miejscu znalazły się osoby z zawodem *Kucharz* – **100** osób bezrobotnych, natomiast na kolejnym osoby w zawodzie *Pomocniczy robotnik budowlany* – **99** osób.

Osoby bezrobotne w przedstawionych poniżej trzydziestu zawodach stanowią **57,6%** wszystkich osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy z terenu powiatu bielskiego.

Tabela 2. Bezrobotni według zawodów w powiecie bielskim (stan na koniec 2018 roku).

Lp.	Grupa zawodów	Bezrobotni wg stanu na koniec 2018 roku
1.	Sprzedawca	453
2.	Bez zawodu	213
3.	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	133
4.	Kucharz	100
5.	Pomocniczy robotnik budowlany	99
6.	Robotnik gospodarczy	89
7.	Ślusarz	77
8.	Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	75
9.	Krawiec	64
10.	Magazynier	56
11.	Fryzjer	55
12.	Kelner	55
13.	Sprzątaczka biurowa	52
14.	Mechanik pojazdów samochodowych	48
15.	Murarz	43
16.	Stolarz	43
17.	Pakowacz ręczny	41
18.	Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	39
19.	Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	35
20.	Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	34
21.	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	31
22.	Doradca klienta	29
23.	Cukiernik	28
24.	Górnik eksploatacji podziemnej	28
25.	Technik ekonomista	26
26.	Szwaczka ręczna	26
27.	Kasjer handlowy	24
28.	Monter pojazdów i urządzeń transportowych	24
29.	Sprzedawca	453
30.	Bez zawodu	213

Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

Licznie reprezentowane są również takie zawody jak: *Robotnik gospodarczy, Ślusarz, Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym.*

W przypadku elementarnych grup zawodów najwięcej osób było z grupy *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – **230** osób, następnie *Pracownicy obsługi biurowej* – **65** osób. Szczegółowe zestawienie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) była największa w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	230
4110	Pracownicy obsługi biurowej	65
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	53
5120	Kucharze	49
5153	Gospodarze budynków	44
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	44
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	35
7222	Ślusarze i pokrewni	33
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	33
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	33
5141	Fryzjerzy	28
4321	Magazynierzy i pokrewni	27
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	27

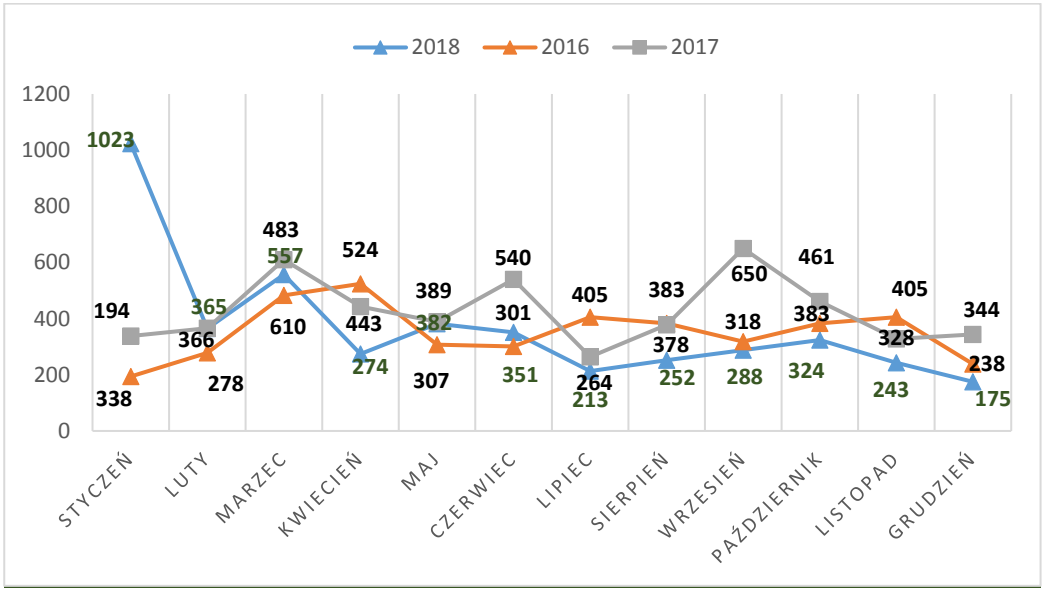
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	26
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	26
7112	Murarze i pokrewni	25
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	24
5131	Kelnerzy	23
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	22
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	22
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	22

Źródło: Informacja roczna opublikowanej przez MRPiPS

Analiza popytu na pracę stanowi kolejny element prezentowanego rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Dostarcza ona cennych informacji o rynku pracy zarówno jego uczestnikom, jak i instytucjom, których działania są z nim powiązane bądź mają na niego wpływ. Mowa tu szczególnie o władzach samorządowych i instytucjach oświatowych.

Analiza ofert pracy zgłaszanych do Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej wykazała, że w 2018 roku nastąpił spadek liczby wolnych miejsc pracy w porównaniu do roku 2017 o **668** wolnych miejsc pracy. W 2018 roku zgłoszono **4443** wolnych miejsc pracy z terenu powiatu bielskiego.

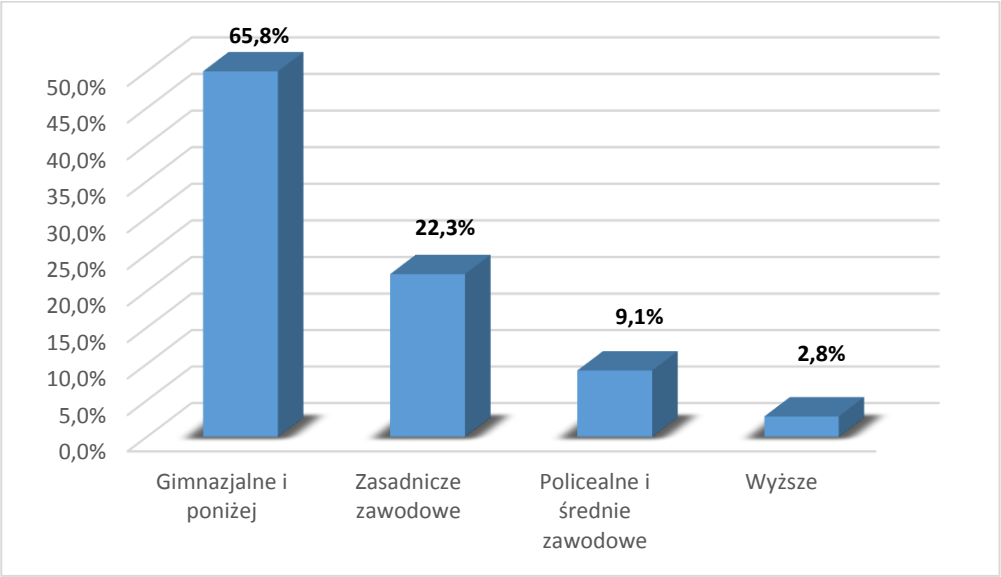
Wykres 3. Liczba wolnych miejsc pracy w powiecie bielskim na przestrzeni 2016,2017 i 2018 roku.



Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

W 2018 roku najwięcej wolnych miejsc pracy skierowanych było do osób z wykształceniem gimnazjalnym i podstawowym (**2922**), a następnie z wykształceniem zasadniczym zawodowym (**992**). Najmniej propozycji zatrudnienia skierowanych było do osób posiadających wykształcenie wyższe (**124**). Poniższy wykres przedstawia strukturę wolnych miejsc pracy według wykształcenia w powiecie bielskim w 2018 roku.

Wykres 4. Struktura wolnych miejsc pracy według poziomu wykształcenia w powiecie bielskim w 2018 roku.



Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

Analiza wolnych miejsc pracy zamieszczanych w Powiatowym Urzędzie Pracy oraz na portalach internetowych wykazała, że w 2018 roku największy napływ ofert pracy dotyczył zawodów takich jak: *Pracownicy wykonujący prace proste w przemyśle, Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń,* natomiast najmniejszy *Przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników oraz Rolników, ogrodników, leśników i rybaków*. Ponadto nie odnotowano ani jednej oferty pracy kierowanej do grupy zawodów *Siły zbrojne*.

Tabela 4. Struktura wolnych miejsc pracy według wielkich grup zawodów.

Nazwa wielkiej grupy zawodów	PUP	Internet	Razem
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	20,78%	79,22%	100%
SPECJALIŚCI	35,61%	64,39%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	35,97%	64,03%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	68,53%	31,47%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	77,26%	22,74%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	91,48%	8,52%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	92,90%	7,10%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	95,46%	4,54%	100%
SIŁY ZBROJNE			

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

1.3. Napływ bezrobotnych i wolnych miejsc pracy według zawodów

Po przeanalizowaniu struktury osób pozostających w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy należy się przyjrzeć kwestii napływu bezrobotnych w okresie dwunastu miesięcy 2018 roku. Dzięki temu uzyskamy pełniejszy obraz tendencji występujących na lokalnym rynku pracy.

W 2018 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Bielsku-Białej zarejestrowały się **3584** osoby. W porównaniu do analogicznego okresu w roku ubiegłym, liczba bezrobotnych rejestrujących się w Urzędzie Pracy spadła o **683** osoby. Poniższa tabela przedstawia trzydzieści zawodów, w których zanotowano największy napływ bezrobotnych.

W przedstawionych w poniższej tabeli trzydziestu zawodach zarejestrowało się w 2018 roku **57,6%** ogółu zarejestrowanych.

Tabela 5. Napływ bezrobotnych według zawodów w powiecie bielskim w 2018 roku.

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
1.	522301	Sprzedawca	453
2.	0	Bez zawodu	213
3.	411090	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	133
4.	512001	Kucharz	100
5.	931301	Pomocniczy robotnik budowlany	99
6.	515303	Robotnik gospodarczy	89
7.	722204	Ślusarz	77
8.	932911	Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	75
9.	753105	Krawiec	64
10.	432103	Magazynier	56
11.	514101	Fryzjer	55
12.	513101	Kelner	55
13.	911207	Sprzątaczka biurowa	52
14.	723103	Mechanik pojazdów samochodowych*	48
15.	711202	Murarz	43
16.	752205	Stolarz	43
17.	932101	Pakowacz ręczny	41
18.	962990	Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	39
19.	311937	Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	35
20.	818990	Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	34
21.	932990	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	31
22.	524902	Doradca klienta	29
23.	751201	Cukiernik*	28
24.	811101	Górnik eksploatacji podziemnej*	28
25.	331403	Technik ekonomista*	26
26.	753303	Szwaczka ręczna	26
27.	523002	Kasjer handlowy	24
28.	821109	Monter pojazdów i urządzeń transportowych	24
29.	311504	Technik mechanik*	24
30.	933304	Robotnik magazynowy	22

Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

W 2018 roku najwięcej osób rejestrujących się w Urzędzie Pracy posiadało zawód *Sprzedawcy* – **453** osoby, co stanowiło **12,6%** wszystkich rejestracji. Liczba tych osób jest mniejsza o **40** osób niż w roku ubiegłym.

W przypadku elementarnych grup zawodów, największy napływ dotyczył grupy *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – **381** osób, następnie *Pracownicy obsługi biurowej* – **126** osób. Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) była największa w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	381
4110	Pracownicy obsługi biurowej	126
5120	Kucharze	81
5141	Fryzjerzy	79
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	72
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	72
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	65
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	60
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	58
5153	Gospodarze budynków	57
7222	Ślusarze i pokrewni	56
4321	Magazynierzy i pokrewni	50
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	47
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	44
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	43
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	42
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	41
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	38
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	37
7112	Murarze i pokrewni	36

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS

Szczegółowa analiza wolnych miejsc pracy zgłoszonych do Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej pozwoliła na stworzenie rankingu 30 zawodów, w których zanotowano największe zainteresowanie ze strony pracodawców. Przedstawione w poniższej tabeli wolne miejsca pracy według zawodów stanowią **69,6%** wszystkich wolnych miejsc pracy zgłoszonych w 2018 roku.

Najwięcej wolnych miejsc pracy zgłoszonych w 2018 roku dotyczyło zawodu *Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle* – **1135** wolnych miejsc pracy **(25,5%).** Na drugim miejscu znalazł się zawód *monter wyrobów z tworzyw sztucznych* – **220** wolnych miejsc pracy (**4,9%**). W dalszej kolejności znalazły się wolne miejsca pracy dla zawodu: *Krawiec* – **159** (**3,6%**) oraz *Pomocniczy robotnik budowlany* – **133** wolne miejsca pracy (**2,9%**).

Tabela 7. Wolne miejsca pracy według zawodów w powiecie bielskim w 2018 roku.

Lp.	Nazwa zawodu	Wolne miejsca pracy zgłoszone w 2018 roku
1.	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	1135
2.	Monter wyrobów z tworzyw sztucznych	220
3.	Krawiec*	159
4.	Pomocniczy robotnik budowlany	133
5.	Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	115
6.	Operator maszyn do produkcji drutów i prętów	115
7.	Operator maszyn do obróbki skrawaniem	94
8.	Sprzedawca*	91
9.	Kierowca ciągnika siodłowego	86
10.	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	74
11.	Robotnik gospodarczy	64
12.	Pakowacz ręczny	58
13.	Magazynier	58
14.	Monter ociepleń budynków	58
15.	Kierowca samochodu ciężarowego	55
16.	Kasjer handlowy	46
17.	Pozostali monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	46

Lp.	Nazwa zawodu	Wolne miejsca pracy zgłoszone w 2018 roku
18.	Ślusarz*	45
19.	Kierowca samochodu dostawczego	42
20.	Monter osprzętu elektrotechnicznego	41
21.	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	40
22.	Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	40
23.	Murarz	38
24.	Pokojowa	38
25.	Szwaczka maszynowa	35
26.	Dekarz*	34
27.	Operator urządzeń do nakładania powłok galwanicznych	33
28.	Spawacz	33
29.	Pozostali operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	33
30.	Monter konstrukcji budowlanych*	32

Źródło: Dane Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej.

Wśród grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy należy wymienić m.in. *Dyrektorzy generalni i zarządzający, Inżynierowie górnictwa i metalurgii, Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji*. Szczegółowa analiza zawarta jest w poniższej tabeli:

Tabela 8. Wskaźnik długotrwałego bezrobocia według elementarnych grup zawodów na podstawie informacji sygnalnej w powiecie bielskim w 2018 r.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	100,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2353	Lektorzy języków obcych	100,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	100,00
2514	Programiści aplikacji	100,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	100,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	100,00
2651	Artyści plastycy	100,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3143	Technicy leśnictwa	100,00
3144	Technicy technologii żywności	100,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	100,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
4227	Ankieterzy	100,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	100,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	100,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	100,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	100,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00

7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	100,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	100,00

Źródło: ***Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.***

Wskaźnik płynności bezrobotnych jest to miernik, który wskazuje kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

Tabela 9. Elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych w powiecie bielskim w 2018 r. był najwyższy – opracowany na podstawie informacji sygnalnej.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	6,00
6111	Rolnicy upraw polowych	4,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	3,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	3,00
7123	Tynkarze i pokrewni	3,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	3,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2,75
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	2,50
4214	Windykatorzy i pokrewni	2,50
5246	Wydawcy posiłków	2,50
5221	Właściciele sklepów	2,33
2162	Architekci krajobrazu	2,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	2,00
2642	Dziennikarze	2,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2,00

Źródło: ***Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.***

Najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych dotyczył elementarnej grupy zawodów; *Specjaliści do spraw ochrony środowiska, Rolnicy upraw polowych, Technicy medyczni i dentystyczni.*

Natomiast najniższy wskaźnik płynności bezrobotnych dotyczył grupy; *Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, Kierownicy w gastronomii, Chemicy.*

Tabela 10. Elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych w powiecie bielskim w 2018 r. był najniższy.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0,00
2113	Chemicy	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0,00
3144	Technicy technologii żywności	0,00

3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0,00
6221	Hodowcy ryb	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0,00

Źródło: ***Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.***

Niniejsza analiza opiera się na wyliczaniu wskaźników niedopasowania struktury ofert pracy według wielkich grup zawodów, które opierają się na wskaźnikach struktury ofert pracy, a mianowicie stanowią iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów k do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym.

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy oblicza się na podstawie poniższego wzoru:

$$WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter.}^k}$$

gdzie:

$WNO_t^k < 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP

$WNO_t^k > 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w PUP

Na podstawie opisanego wskaźnika można zauważyć, że do Urzędu Pracy wpływają głównie oferty pracy dotyczące takich wielkich grup zawodów jak: *Pracownicy wykonujący prace proste, Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie. Natomiast w takich grupach jak *Specjaliści, Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy kierownicy, Specjaliści oraz Technicy i inny średni personel* pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem portali internetowych aniżeli za pośrednictwem PUP. Szczegółowe zestawienie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 11. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.

Kod	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)		Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
		Oferty w PUP	Oferty w Internecie	
		2018 r.	2018 r.	2018 r.
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,34%	6,18%	0,05
2	SPECJALIŚCI	2,52%	21,99%	0,11
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	2,77%	23,81%	0,12
4	PRACOWNICY BIUROWI	4,11%	9,12%	0,45

5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	8,98%	12,77%	0,70
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,05%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	19,16%	8,61%	2,23
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	25,27%	9,32%	2,71
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	35,79%	8,21%	4,36
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Źródło: ***Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.***

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Rozdział ten stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu, z uwagi na to, iż celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingów pozwala na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie usprawnienie poradnictwa zawodowego.

W aktualnej 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 (Me), a odpływ bezrobotnych nie powinien przewyższać ich napływu (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności ofert pracy wynosi zero. W poniższej tabeli przedstawiono zawody maksymalnie deficytowe oraz deficytowe w powiecie bielskim w 2018 r.

Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w powiecie bielskim w 2018 roku.

MAKSYMALNY DEFICYT				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy ($\overline{O}_t^k$)	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	3	0,00	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	3		0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2	0,00	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	0,00	0,00
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	1		0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1		0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1		0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	0,00	0,00
6122	Hodowcy drobiu	1	0,00	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	0,00	0,00

3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	33,33	33,33
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	33,33	33,33

DEFICYT

Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	B/O_t^k	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9612	Sortowacze odpadów	0,42	24,33	0,02			0,00	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,08	1,75	0,05		1,00	0,00	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,25	3,08	0,08			0,00	0,00
3240	Technicy weterynarii	0,17	1,33	0,13		1,00	0,00	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0,58	3,92	0,15		1,00	0,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0,17	1,08	0,15				0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0,92	5,33	0,17		3,00	0,00	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	0,25	1,17	0,21		1,00	0,00	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	5,50	18,50	0,30	33,33	1,88	0,00	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,08	0,25	0,33		1,00	0,00	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,42	1,17	0,36				0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	1,75	4,42	0,40		1,17	17,65	11,76
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,67	1,42	0,47	0,00	1,00	0,00	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,08	0,17	0,50		1,00	0,00	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,58	1,17	0,50		1,00	0,00	0,00
4322	Planiści produkcyjni	0,83	1,25	0,67		1,00		0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,17	0,25	0,67		1,00	0,00	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	10,33	14,75	0,70	37,50	1,00	0,00	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,75	0,92	0,82		1,50	18,18	9,09

Źródło: ***Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.***

Gdzie:

$\bar{B}_t^k$ – to średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

$\bar{O}_t^k$ – to średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t

B/O_t^k – to wskaźnik dostępności ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t

WDB_t^k – to wskaźnik długotrwałego bezrobocia w grupie zawodów k w okresie t

WPB_t^k - to wskaźnik płynności bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

Jak wynika z powyższej tabeli w 2018 roku do zawodów maksymalnie deficytowych można zaliczyć między innymi grupę elementarną; *Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, Inżynierowie*

elektronicy, Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami.

Natomiast do zawodów deficytowych należy zaliczyć elementarną grupę: *Sortowacze odpadów, Nauczyciele szkół specjalnych, Pracownicy świadczący usługi na ulicach, Technicy weterynarii, Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, Inżynierowie elektrycy, Tynkarze i pokrewni.*

Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w powiecie bielskim w 2018 roku.

Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	B/O_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00

Źródło: ***Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.***

W 2018 roku w powiecie bielskim do zawodu zrównoważonego zaliczono grupę: *Operatorzy maszyn do prania* – zawód ten odznaczał się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w 2018 roku.

Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w powiecie bielskim w 2018 roku.

MAKSYMALNA NADWYŻKA		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych ($\bar{B}_t^k$)
2113	Chemicy	2
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1
1412	Kierownicy w gastronomii	1
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	B/O_t^k	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	7,50	0,17	45,00	40,00	0,45	100,00	100,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	25,50	0,67	38,25	53,85	0,97	14,29	14,29
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	5,58	0,25	22,33	40,00	0,89	0,00	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	4,17	0,33	12,50	75,00	0,50	0,00	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	15,25	1,33	11,44	50,00	0,77	0,00	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	10,75	2,58	4,16	45,45	0,94	16,67	5,56
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	4,58	1,25	3,67	50,00	0,57	33,33	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	3,50	1,00	3,50	50,00	0,50		0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	23,33	8,25	2,83	42,86	0,98	0,00	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	5,83	2,08	2,80	57,14	0,75	0,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	4,08	1,67	2,45	50,00	0,50	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3,58	1,50	2,39	100,00	0,50	0,00	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6,33	3,67	1,73	42,86	0,70	50,00	50,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	4,25	2,50	1,70	40,00	0,70	0,00	0,00

Źródło: ***Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.***

Zawodami maksymalnie nadwyżkowymi, a więc takimi dla których nie było żadnych ofert pracy w 2018 roku były grupy zawodów: *Chemicy, Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi, Specjaliści nauk o Ziemi, Operatorzy centrali telefonicznych.*

Natomiast zawodami nadwyżkowymi, a więc zawodami, które odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (Me) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w 2018 roku były takie grupy jak: *Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych, Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani, Robotnicy leśni i pokrewni, Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów.*

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Równie istotnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnie, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z wielkimi grupami zawodów, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej. Zestawienie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów umożliwia odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy – to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów – można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów, zbadane zostały cechy grup osób bez zawodu. Grupa ta charakteryzowana jest według posiadanego wykształcenia i posiadanych umiejętności i uprawnień.

Najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami jest: znajomość języków obcych w przypadku grupy *Przedstawiciele Władz Publicznych, Wyżsi Urzędnicy i Kierownicy*, w przypadku grup; *Specjaliści, Rolnicy, Ogrodnicy, Leśnicy i Rybacy, Operatorzy i Monterzy Maszyn i Urządzeń* to sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna.

Tabela 15. 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 (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Znajomość języków obcych	100,00
2	SPECJALIŚCI			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	25,00
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	18,75
				Planowanie i organizacja pracy własnej	18,75
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,25

				Wywieranie wpływu	6,25
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/ komunikatywność	30,00
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	15,00
				Znajomość języków obcych	15,00
				Wykonywanie obliczeń	5,00
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,00
4	PRACOWNICY BIUROWI			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	23,08
				Planowanie i organizacja pracy własnej	19,23
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,54
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	11,54
				Współpraca w zespole	11,54
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	22,22
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	16,67
				Planowanie i organizacja pracy własnej	13,89
				Współpraca w zespole	13,89
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	75,00
				Znajomość języków obcych	25,00
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	34,62
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	19,23
				Współpraca w zespole	17,31
				Planowanie i organizacja pracy własnej	15,38

				Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,92
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	50,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	16,67
				Współpraca w zespole	16,67
				Znajomość języków obcych	5,56
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,78
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	34,29
				Współpraca w zespole	17,14
				Planowanie i organizacja pracy własnej	14,29
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,71
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,86

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

Najwięcej osób bez zawodu to osoby, które mają wykształcenie gimnazjalne i niższe, następnie osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym.

Tabela 16. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku..

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1 949	107	5,49%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	454	65	14,32%
zasadnicze zawodowe	580	6	1,03%
średnie ogólnokształcące	166	24	14,46%
policealne i średnie zawodowe	444	10	2,25%
wyższe	305	2	0,66%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	248	4	1,61%
szkoła przysposabiająca do pracy	83	15	18,07%
technikum	167	9	5,39%
liceum ogólnokształcące	115	18	15,65%

liceum profilowane	28	0	0,00%
technikum uzupełniające	10	0	0,00%
liceum uzupełniające	8	0	0,00%
szkoła policealna	50	0	0,00%
wyższa	254	1	0,39%
brak danych źródłowych	986	60	6,09%

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

4. Analiza rynku edukacyjnego

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonuje się analizy uczniów ostatnich szkół ponadgimnazjalnych oraz analizy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy 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. Analiza ta umożliwia także określenie czy deficyt występujący w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w zadanym zawodzie. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Wyróżniona grupa w całości będzie podlegała analizie, a plany edukacyjne przyszłych absolwentów zostały w niej pominięte na poziomie PUP i WUP, co wynika z faktu, że absolwenci często kontynuują naukę poza miejscem stałego zamieszkania czy też zameldowania. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnych, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. Poniższa analiza została przygotowana w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego dotyczące liczby studentów na ostatnim roku studiów wyższych według uczelni wyższych oraz kierunku kształcenia. Stopień agregacji danych uniemożliwia w sposób jednoznaczny porównanie z wynikami uzyskanymi z poprzednich etapów analizy, zwłaszcza z wyróżnionymi elementarnymi grupami zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Trudności te wynikają z faktu, iż nie zawsze jest możliwość precyzyjnego przyporządkowania kierunku studiów do elementarnej grupy zawodów.

Celem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz szkół wyższych na rynku pracy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. A zatem pozwala ona na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego oraz wyższego.

Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych

i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół wyższych) z systemu Syriusz,

- liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS),
- liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS).

W analizie za bezrobotnego absolwenta uważa się osobę, która w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, św3iadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opierała się na:

- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,
- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych,
- oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

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, średnie 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 stanowią bezrobotni absolwenci elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły (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 jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wartości przyjmuje wskaźnik, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkoły można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

Analiza ta 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.

Tabela 17. 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	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3240	Technicy weterynarii	0
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	0
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4322	Planiści produkcyjni	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	0
6122	Hodowcy drobiu	0
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0

8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0
9612	Sortowacze odpadów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		**Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych**
Kod	**Nazwa**	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
1412	Kierownicy w gastronomii	0
2113	Chemicy	0
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	0
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	0
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
Zawody zrównoważone		
Elementarna grupa zawodów		**Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych**
Kod	**Nazwa**	
8157	Operatorzy maszyn do prania	0

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

Analizując absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły można zauważyć, że wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów, który informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów **(w %)** przyjmuje on największą wartość dla Technikum – **12,21%.**

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	63	32	6	9,52%
szkoła przysposabiająca do pracy	3		0	
technikum	131	87	16	12,21%
liceum ogólnokształcące	188		5	2,66%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna			1	

Źródło: Informacja roczna opracowana przez MRPIPS.

Podsumowanie

Na koniec grudnia 2018 roku, liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy wyniosła **1942** osoby. Dokonując porównania z analogicznym okresem roku poprzedzającego, dostrzega się spadek liczby bezrobotnych o **4211 o**sób.

Analiza struktury bezrobotnych wykazała, że najliczniejszą grupę według stanu na koniec grudnia 2018 roku, reprezentowali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) (**230 osób**) oraz pracownicy obsługi biurowej (**65 osób**). Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku miał miejsce również w przypadku obu wskazanych grup zawodów.

Analiza wolnych miejsc pracy zamieszczonych w Powiatowym Urzędzie Pracy oraz na portalach internetowych wykazała, że w 2018 roku największy napływ dotyczył grup zawodów takich jak: *Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle* – **1135** wolnych miejsc pracy, na drugim miejscu znalazł się zawód *Monter wyrobów z tworzyw sztucznych* – **220** wolnych miejsc pracy. W dalszej kolejności znalazły się wolne miejsca pracy dla zawodu: *Krawiec* – **159** oraz *Pomocniczy robotnik budowlany* – **133** wolne miejsca pracy. Ponadto nie odnotowano ani jednej oferty pracy kierowanej do grupy zawodów *Siły zbrojne*.

Zawody maksymalnie deficytowe, czyli takie, które w 2018 roku wyróżniły się brakiem osób bezrobotnych to; *Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, Inżynierowie elektronicy, Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami.*

Natomiast do zawodów deficytowych należy zaliczyć elementarną grupę:

- *Sortowacze odpadów,*
- *Nauczyciele szkół specjalnych,*
- *Pracownicy świadczący usługi na ulicach,*
- *Technicy weterynarii,*
- *Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków,*
- *Inżynierowie elektrycy,*
- *Tynkarze i pokrewni.*

Zawody maksymalnie nadwyżkowe, czyli takie, dla których nie zgłoszono żadnych ofert pracy w 2018 roku, to *Chemicy, Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi, Specjaliści nauk o Ziemi, Operatorzy centrali telefonicznych.*

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono natomiast:

- *Plastycy,*
- *Dekoratorzy wnętrz i pokrewni,*
- *Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych,*
- *Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani,*
- *Robotnicy leśni i pokrewni,*
- *Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów.*

W 2018 roku w powiecie bielskim do zawodu zrównoważonego zaliczono grupę: *Operatorzy maszyn do prania* – zawód ten odznaczał się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w 2018 roku.

Spośród osób bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Bielsku-Białej (według stanu na koniec grudnia 2018 roku), największa grupa posiadała wykształcenie gimnazjalne i niższe – **65** osób. Liczy udział miały także osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym – **24** osoby.

Przeprowadzona analiza wskazała, iż w roku szkolnym 2017/2018, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego – **188** osób. Liczba absolwentów techników wyniosła **131** osób, z czego **87** osób zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Wszystkie wykorzystane w opracowaniu dane pochodzą z Powiatowego Urzędu Pracy w Bielsku-Białej i dotyczą Powiatu bielskiego. Niektóre z nich publikowane są na stronach internetowych Urzędu. Do sporządzenia tabel dotyczących zawodów deficytowych i nadwyżkowych użyto tabel wynikowych przetworzonych przez system Syriusz. Dostępne są one na stronie www.mz.praca.gov.pl.

INFORMACJA SYGNALNA

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiat bielski (ŚLĄSKIE) INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Inżynierowie elektronicy
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni
		Osoby dozoru ruchu w górnictwie
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Hodowcy drobiu
		Pomocniczy personel medyczny
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt
	zawód deficytowy	Sortowacze odpadów
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Technicy weterynarii
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Inżynierowie elektrycy
		Tynkarze i pokrewni
		Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany
		Kierowcy samochodów ciężarowych
		Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Elektrycy budowlani i pokrewni
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Kierownicy do spraw finansowych
		Planiści produkcyjni
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali
		Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Operatorzy maszyn do prania
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni
		Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych
		Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy leśni i pokrewni
		Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów
		Hydraulicy i monterzy rurociągów
		Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Listonosze i pokrewni
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food

		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Chemicy
		Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi
		Specjaliści nauk o Ziemi
		Operatorzy centrali telefonicznych
		Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy w gastronomii
		Pracownicy zakładów pogrzebowych
		Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku

Załącznik 1. Rynek Pracy.

Tabela 12. 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*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	2	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	4	11	1	0	0,00	1	1	14	100,00	0,00	5,00	1,25	4,00	100,00	2,75	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	1	0	0		0	1	13	0,00	0,00	0,58	1,17	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	1,00	0,83	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	6	6	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,67	0,17	10,00	33,33	1,00	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	14		0,00	0,42	1,17	0,36			deficyt	deficyt	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	8	10	5	0	0,00	0	0	1		0,00	4,83	0,08	58,00	0,00	1,25	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	5	5	3	0	0,00	1	3	18	33,33	33,33	3,67	1,75	2,10	33,33	1,00	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	4	4	2	0	0,00	0	1	1	0,00	0,00	2,08	1,17	1,79	0,00	1,00	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	2	2	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	2,42	1,33	1,81	50,00	1,00	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00

1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	7	9	4	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	4,58	0,17	27,50	25,00	1,29	-	nadwyżka	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,75	0,00		66,67	1,00	-	nadwyżka	0,00
2113	Chemicy	1	0	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		66,67	0,00	max nadwyżka	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	4	3	2	1	50,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	3	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	1	6	0	0		0	0	0		0,00	1,75	0,00			6,00	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	10	7	7	1	14,29	3	2	42	50,00	50,00	6,33	3,67	1,73	42,86	0,70	nadwyżka	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	5	4	3	0	0,00	1	0	31		0,00	1,42	2,58	0,55	33,33	0,80	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	18	10	7	4	57,14	0	0	0		0,00	3,75	0,00		0,00	0,56	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	11	9	8	0	0,00	3	0	16		0,00	7,92	1,33	5,94	37,50	0,82	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	8	6	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,33	0,08	16,00	0,00	0,75	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	9	8	5	0	0,00	2	1	2	0,00	0,00	5,58	0,25	22,33	40,00	0,89	nadwyżka	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0	1	0	0		0	0	1		0,00	0,17	1,08	0,15			deficyt	deficyt	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	3,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2161	Architekci	7	9	2	1	50,00	1	1	0	100,00	100,00	3,00	0,08	36,00	50,00	1,29	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,42	0,00				-	nadwyżka	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	6	6	4	0	0,00	2	5	0	40,00	20,00	4,67	0,42	11,20	50,00	1,00	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	8	4	6	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	6	2	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	0,83	0,83	1,00	0,00	0,75	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00

2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	9	8	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,89	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	4	5	4	0	0,00	2	22	0	18,18	9,09	3,92	1,83	2,14	50,00	1,25	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	2	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,17	0,25	0,67		1,00	deficyt	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		100,00		-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademiccy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	15	17	7	0	0,00	2	6	0	0,00	0,00	7,92	0,50	15,83	28,57	1,13	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	10	11	5	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	6,42	0,17	38,50	60,00	1,10	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	10	10	4	1	25,00	1	7	0	0,00	0,00	5,58	0,58	9,57	25,00	1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	1	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,08	1,75	0,05		1,00	deficyt	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	1	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,75	0,17	10,50	100,00		-	-	0,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	15	20	11	0	0,00	6	10	0	0,00	0,00	14,17	0,83	17,00	54,55	1,33	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	6	7	2	0	0,00	1	1	18	0,00	0,00	2,17	1,58	1,37	50,00	1,17	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	5	3	3	0	0,00	1	0	1		0,00	2,08	1,08	1,92	33,33	0,60	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	7	8	4	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	5,00	0,25	20,00	25,00	1,14	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	21	24	10	2	20,00	3	2	35	100,00	50,00	10,75	3,08	3,49	30,00	1,14	-	-	0,01

2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	20	28	7	1	14,29	3	1	1	0,00	0,00	9,75	1,17	8,36	42,86	1,40	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	9	10	6	0	0,00	2	1	47	0,00	0,00	5,17	4,00	1,29	33,33	1,11	-	nadwyżka	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	29	22	14	0	0,00	4	5	0	100,00	60,00	10,67	0,42	25,60	28,57	0,76	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	18	20	8	0	0,00	4	13	13	15,38	7,69	10,50	5,17	2,03	50,00	1,11	-	-	0,01
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		33,33	0,33	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	1	1	0	0,00	1	1	4	0,00	0,00	0,75	0,42	1,80	100,00	1,00	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	12	14	4	0	0,00	0	0	1		0,00	4,58	0,08	55,00	0,00	1,17	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	5	6	2	1	50,00	1	1	0	0,00	0,00	2,50	0,08	30,00	50,00	1,20	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,50	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	8	10	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,67	0,08	32,00	0,00	1,25	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	8	11	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00		66,67	1,38	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	2	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		100,00	2,50	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	1	0	0	0		0	4	0	25,00	0,00	0,58	0,33	1,75		0,00	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

2642	Dziennikarze	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	19	21	6	0	0,00	2	0	0		0,00	8,17	0,00		33,33	1,11	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,50	-	nadwyżka	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2655	Aktorzy	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	7	7	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	4,50	0,08	54,00	66,67	1,00	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	20	24	6	0	0,00	1	5	12	40,00	20,00	8,08	1,42	5,71	16,67	1,20	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	6	5	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	0,83	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	7	5	2	0	0,00	0	0	16		0,00	1,50	1,33	1,13	0,00	0,71	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	26	21	16	3	18,75	5	0	31		0,00	13,58	2,58	5,26	31,25	0,81	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0	1	2	0	0,00	2	3	0	100,00	0,00	2,00	0,25	8,00	100,00		-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,67	0,25	2,67			-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	44	43	21	2	9,52	9	39	24	0,00	0,00	23,33	8,25	2,83	42,86	0,98	nadwyżka	-	0,01
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0	0	0	0		0	0	12		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	1	1	0	0,00	0	2	15	0,00	0,00	0,67	1,42	0,47	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	100,00		-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	11	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	4,25	0,08	51,00	0,00	1,83	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	10	10	2	0	0,00	0	0	0		0,00	3,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	1,00	1,00	100,00	0,00	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00

3214	Technicy medyczni i dentystyczni	1	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	0,00	3,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	11	12	6	1	16,67	2	0	0		0,00	7,67	0,00		33,33	1,09	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	1	1	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,17	1,33	0,13		1,00	deficyt	równowaga	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	8	8	3	0	0,00	0	0	0		0,00	3,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	4	6	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	2	1	2	1	50,00	0	3	0	33,33	33,33	0,50	1,25	0,40	0,00	0,50	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,25	1,17	0,21		1,00	deficyt	deficyt	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,08	0,25	0,33		1,00	deficyt	równowaga	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3313	Księgowi	12	11	10	0	0,00	2	9	1	55,56	22,22	6,17	2,83	2,18	20,00	0,92	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	28	30	14	0	0,00	6	0	0		0,00	13,75	0,00		42,86	1,07	-	-	0,01
3321	Agenci ubezpieczeniowi	8	6	3	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	2,75	0,08	33,00	0,00	0,75	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	18	19	11	0	0,00	3	7	37	42,86	0,00	9,25	6,67	1,39	27,27	1,06	-	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	12	13	7	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	7,58	0,17	45,50	42,86	1,08	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	20	20	7	1	14,29	4	10	82	20,00	20,00	7,75	8,67	0,89	57,14	1,00	-	-	0,01
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	15	5	2	40,00	1	0	0		0,00	5,42	0,00		20,00	1,15	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	10	11	7	0	0,00	4	6	0	83,33	83,33	6,17	0,50	12,33	57,14	1,10	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	3	2	2	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	1,08	0,17	6,50	0,00	0,67	-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3355	Policjanci	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy	7	11	3	0	0,00	2	13	0	0,00	0,00	4,17	1,08	3,85	66,67	1,57	-	nadwyżka	0,00

	socjalnej																		
3421	Sportowcy i dżokeje	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	5	7	0	0		0	0	0		0,00	1,42	0,00			1,40	-	-	0,00
3431	Fotografowie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	11	5	10	2	20,00	4	2	0	100,00	100,00	7,50	0,17	45,00	40,00	0,45	nadwyżka	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00		-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	9	8	4	1	25,00	0	0	0		0,00	2,67	1,00	2,67	0,00	0,89	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	2	1	2	1	50,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	4	6	0	0		0	1	0	100,00	0,00	2,42	0,08	29,00		1,50	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	28	29	6	0	0,00	2	4	0	75,00	25,00	8,00	0,33	24,00	33,33	1,04	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	126	150	65	0	0,00	28	97	12	38,14	21,65	79,17	10,08	7,85	43,08	1,19	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	8	6	7	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	5,25	0,33	15,75	14,29	0,75	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	2	0	0		0	0	0		0,00	2,08	0,00				-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	8	13	5	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	7,00	0,17	42,00	40,00	1,63	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	5	0	0		0	0	0		0,00	1,50	0,00			2,50	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	10	7	6	2	33,33	2	3	0	100,00	33,33	3,75	0,25	15,00	33,33	0,70	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0		0	0	12		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	22	22	6	4	66,67	0	5	0	0,00	0,00	6,58	0,42	15,80	0,00	1,00	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	19	18	5	0	0,00	0	4	0	50,00	25,00	5,08	0,33	15,25	0,00	0,95	-	-	0,00

4227	Ankieterzy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	6	9	0	0		0	9	0	66,67	44,44	1,00	0,75	1,33		1,50	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	50	43	27	0	0,00	7	63	28	12,70	6,35	30,08	11,58	2,60	25,93	0,86	-	-	0,02
4322	Planiści produkcyjni	3	3	0	0		0	0	15		0,00	0,83	1,25	0,67		1,00	deficyt	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	5	4	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	3,17	0,17	19,00	75,00	1,25	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	8	6	7	0	0,00	4	2	23	0,00	0,00	5,83	2,08	2,80	57,14	0,75	nadwyżka	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	8	9	4	0	0,00	0	4	0	50,00	50,00	3,42	0,33	10,25	0,00	1,13	-	-	0,00
5111	Stewardzi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	1	1	1	100,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5120	Kucharze	81	87	49	3	6,12	23	49	0	6,12	0,00	53,50	4,08	13,10	46,94	1,07	-	-	0,02
5131	Kelnerzy	35	45	23	0	0,00	14	24	0	0,00	0,00	30,50	3,00	10,17	60,87	1,29	-	-	0,01
5132	Barmani	17	20	8	0	0,00	4	15	0	20,00	0,00	10,17	1,25	8,13	50,00	1,18	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	79	92	28	1	3,57	12	16	0	50,00	43,75	35,17	2,33	15,07	42,86	1,16	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	15	13	6	1	16,67	1	19	0	42,11	26,32	5,00	2,58	1,94	16,67	0,87	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	57	82	44	0	0,00	26	72	0	76,39	25,00	49,17	6,00	8,19	59,09	1,44	-	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	3	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	5,08	1,00	5,08	50,00	2,33	-	nadwyżka	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	381	429	230	2	0,87	100	136	51	6,62	0,74	256,67	54,58	4,70	43,48	1,13	-	-	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	28	27	14	0	0,00	5	46	0	0,00	0,00	13,75	22,83	0,60	35,71	0,96	-	-	0,01

5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	5	3	3	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,75	0,17	10,50	0,00	0,60	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	3	6	3	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	4,83	0,17	29,00	100,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	9	9	4	1	25,00	0	2	0	0,00	0,00	4,42	1,17	3,79	0,00	1,00	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	2	5	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	50,00	2,50	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	41	46	19	0	0,00	7	6	74	16,67	16,67	21,67	7,67	2,83	36,84	1,12	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	0	1	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,83	0,33	2,50			-	równowaga	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	3	1	1	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	1,50	0,17	9,00	0,00	0,33	-	deficyt	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00		-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,50	0,42	1,20		1,00	-	-	0,00
5411	Strażacy	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	22	25	14	0	0,00	7	20	0	0,00	0,00	15,75	1,67	9,45	50,00	1,14	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	1	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	4,00	-	-	0,00
6112	Sadownicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	23	28	19	0	0,00	6	27	0	14,81	11,11	12,58	2,25	5,59	31,58	1,22	-	-	0,01
6122	Hodowcy drobiu	0	0	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	2	1	4	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	4,17	0,33	12,50	75,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
6221	Hodowcy ryb	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
6222	Rybacy śródlądowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			0,00	-	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	1	1	0	0		0	47	0	0,00	0,00	0,58	3,92	0,15		1,00	deficyt	równowaga	0,00
7112	Murarze i pokrewni	36	42	25	1	4,00	12	77	1	1,30	1,30	26,17	11,50	2,28	48,00	1,17	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	6	4	3	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	2,92	0,17	17,50	0,00	0,67	-	-	0,00

7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	4	2	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,50	1,00	3,50	50,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	4	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	1,08	0,92	50,00	1,25	-	deficyt	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	4	0	0,00	4	6	0	0,00	0,00	3,58	1,50	2,39	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
7121	Dekarze	3	4	4	0	0,00	2	34	0	2,94	2,94	2,83	3,83	0,74	50,00	1,33	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	3	6	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	4,00	0,08	48,00	66,67	2,00	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	1	3	0	0		0	64	0	0,00	0,00	0,92	5,33	0,17		3,00	deficyt	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	3	1	2	0	0,00	0	0	15		0,00	0,75	1,25	0,60	0,00	0,33	-	-	0,00
7125	Szklarze	3	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,58	0,08	19,00	0,00	1,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	17	16	11	0	0,00	5	18	1	16,67	5,56	10,75	2,58	4,16	45,45	0,94	nadwyżka	-	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	11	0	18,18	9,09	0,75	0,92	0,82		1,50	deficyt	deficyt	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	19	19	14	0	0,00	6	16	0	6,25	0,00	10,50	1,33	7,88	42,86	1,00	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	28	30	12	0	0,00	4	4	0	50,00	0,00	11,00	0,33	33,00	33,33	1,07	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	5	5	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,42	0,42	3,40	100,00	1,00	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	16	11	11	0	0,00	2	48	0	0,00	0,00	9,92	5,00	1,98	18,18	0,69	-	-	0,01
7213	Blacharze	22	26	8	0	0,00	2	17	0	5,88	5,88	12,25	1,42	8,65	25,00	1,18	-	-	0,01
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	6	7	3	0	0,00	1	27	1	0,00	0,00	3,33	2,33	1,43	33,33	1,17	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	56	78	33	1	3,03	18	50	39	0,00	0,00	42,75	20,42	2,09	54,55	1,39	-	nadwyżka	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	65	65	33	0	0,00	8	127	12	2,36	0,00	31,00	15,58	1,99	24,24	1,00	-	deficyt	0,02
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	0	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,33	0,17	8,00	33,33	0,00	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	60	58	35	2	5,71	9	12	0	25,00	0,00	32,58	1,00	32,58	25,71	0,97	-	-	0,01
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	33	32	26	1	3,85	14	7	1	14,29	14,29	25,50	0,67	38,25	53,85	0,97	nadwyżka	-	0,01

7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	3	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		33,33	0,67	-	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50		1,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	max nadwyżka	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	4	6	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	17	23	19	0	0,00	7	5	0	20,00	20,00	18,75	0,42	45,00	36,84	1,35	-	nadwyżka	0,01
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
7322	Drukarze	6	5	4	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	3,42	0,33	10,25	25,00	0,83	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	max nadwyżka	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	6	7	0	0		0	17	0	17,65	11,76	1,75	4,42	0,40		1,17	deficyt	deficyt	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	37	41	22	0	0,00	13	21	1	0,00	0,00	27,50	1,83	15,00	59,09	1,11	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	1	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,67	0,25	2,67	0,00	1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	7	4	6	0	0,00	3	3	12	33,33	0,00	4,58	1,25	3,67	50,00	0,57	nadwyżka	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	16	22	6	0	0,00	2	49	0	0,00	0,00	8,50	4,08	2,08	33,33	1,38	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	47	59	22	1	4,55	9	19	0	21,05	0,00	31,92	3,58	8,91	40,91	1,26	-	-	0,01
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	31	42	22	0	0,00	16	34	0	2,94	0,00	27,75	2,83	9,79	72,73	1,35	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	4	5	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,50	0,08	18,00	0,00	1,25	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	58	61	27	0	0,00	12	164	0	1,22	0,00	38,67	13,67	2,83	44,44	1,05	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	8	7	4	0	0,00	0	0	0		0,00	3,58	0,00		0,00	0,88	-	-	0,00

7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	26	33	16	0	0,00	7	0	0		0,00	20,58	0,00		43,75	1,27	-	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	8	9	3	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	2,42	0,33	7,25	0,00	1,13	-	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	6	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		33,33	0,67	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	3	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			0,67	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	1,50	0,83	1,80	100,00	1,00	-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	13	20	12	0	0,00	10	0	15		0,00	14,67	2,25	6,52	83,33	1,54	-	-	0,01
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	3	2	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50	0,00	0,67	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	13	13	8	0	0,00	3	162	15	0,00	0,00	10,33	14,75	0,70	37,50	1,00	deficyt	-	0,01
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	4	3	3	0	0,00	2	33	0	0,00	0,00	2,25	2,75	0,82	66,67	0,75	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	17	15	10	0	0,00	2	0	0		0,00	8,50	0,00		20,00	0,88	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	16	14	8	0	0,00	3	41	0	0,00	0,00	8,08	3,42	2,37	37,50	0,88	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	12	19	5	0	0,00	3	145	12	0,69	0,69	7,83	14,08	0,56	60,00	1,58	-	-	0,01
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	10	7	5	0	0,00	2	7	23	0,00	0,00	4,25	2,50	1,70	40,00	0,70	nadwyżka	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	5	4	3	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	3,33	0,42	8,00	33,33	0,80	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	9	6	5	0	0,00	1	35	0	0,00	0,00	4,25	2,92	1,46	20,00	0,67	-	deficyt	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	3	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,08	0,08	13,00	100,00	3,00	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	5	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,00	0,00		66,67	1,20	-	nadwyżka	0,00

8157	Operatorzy maszyn do prania	2	3	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00		1,50	równowaga	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	max nadwyżka	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	19	20	8	0	0,00	3	11	0	18,18	0,00	9,58	0,92	10,45	37,50	1,05	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	5	2	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,67	0,17	16,00	33,33	0,40	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	3	4	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,00	0,00		66,67	1,33	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	25	0	0,00	0,00	0,00	2,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	31	27	18	0	0,00	6	156	0	0,00	0,00	16,42	14,00	1,17	33,33	0,87	-	-	0,01
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	38	37	17	0	0,00	3	40	8	0,00	0,00	16,00	4,00	4,00	17,65	0,97	-	-	0,01
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	14	14	10	0	0,00	3	48	0	0,00	0,00	8,67	4,00	2,17	30,00	1,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	12	13	8	0	0,00	2	0	0		0,00	7,92	0,00		25,00	1,08	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	19	20	10	0	0,00	4	241	0	0,41	0,00	10,50	61,08	0,17	40,00	1,05	-	deficyt	0,03
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	26	31	14	0	0,00	5	46	0	8,70	0,00	16,25	4,83	3,36	35,71	1,19	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	6	8	2	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,83	0,42	4,40	50,00	1,33	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	8	15	3	0	0,00	1	148	2	0,00	0,00	5,50	18,50	0,30	33,33	1,88	deficyt	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00		-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	6	5	4	0	0,00	0	15	0	0,00	0,00	2,50	2,25	1,11	0,00	0,83	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	2	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	33,33	0,50	-	-	0,00

8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	15	13	9	0	0,00	1	30	16	0,00	0,00	5,25	5,83	0,90	11,11	0,87	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	równowaga	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	43	44	33	0	0,00	16	104	12	0,00	0,00	33,33	12,67	2,63	48,48	1,02	-	-	0,02
9121	Praczki ręczne i prasowacze	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,33	0,00			2,00	-	-	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	0,17	2,00			-	deficyt	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	5	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,00	0,00		50,00	1,40	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	10	12	9	0	0,00	4	0	0		0,00	10,25	0,00		44,44	1,20	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	72	107	44	0	0,00	28	133	0	8,27	0,00	57,00	12,08	4,72	63,64	1,49	-	-	0,03
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	35	27	26	0	0,00	5	158	15	0,63	0,63	18,42	14,42	1,28	19,23	0,77	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	72	102	53	0	0,00	24	1185	39	0,25	0,00	65,17	111,00	0,59	45,28	1,42	-	-	0,06
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	22	17	18	0	0,00	9	16	0	0,00	0,00	15,25	1,33	11,44	50,00	0,77	nadwyżka	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,33	-	deficyt	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	1	4	0	0,00	2	20	0	0,00	0,00	4,08	1,67	2,45	50,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	15	21	12	0	0,00	5	37	0	16,22	0,00	9,25	7,08	1,31	41,67	1,40	-	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	3,08	0,08			deficyt	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			0,50	-	deficyt	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,42	24,33	0,02			deficyt	-	0,01
9613	Zamiatacze i pokrewni	3	4	2	0	0,00	2	7	0	0,00	0,00	3,17	5,58	0,57	100,00	1,33	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	28	0	0,00	0,00	0,00	3,33	0,00			max deficyt	deficyt	0,00

9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	42	49	24	0	0,00	12	7	15	14,29	0,00	27,25	1,83	14,86	50,00	1,17	-	-	0,01
Razem		3256	3607	1841	48	2,61	753	4764	974	5,73	2,43	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Załącznik 2. Rynek edukacyjny.

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
BIELSKA SZKOŁA PRZEMYSŁOWA TECHNIKUM NR 1	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BIELSKIE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO I PRAKTYCZNEGO/CKU - UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BIELSKIE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO I PRAKTYCZNEGO/CKU- LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCH DLA DOROSŁYCH	0	0	2	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	42	12	3	0	7,14%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 IM. STANISŁAWA STASZICA W BIELSKU-BIAŁEJ	0	0	9	2	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZESPOLE SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W BIELSKU-BIAŁEJ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ŻYWCU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 2	5	1	1	0	20,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W KĘTACH	0	0	3	0	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W ANDRYCHOWIE - TECHNIKUM NR 1 IM.PROF.TADEUSZA KOTARBIŃSKIEGO W ANDRYCHOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
DWUJĘZYCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. W. KOPALIŃSKIEGO W BIELSKU-BIAŁEJ	0	0	1	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W OŚWIĘCIMIU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE W SKOCZOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KĘTACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	19	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH	34	0	1	0	2,94%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. K.K. BACZYŃSKIEGO W KOZACH	36	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	61	0	1	0	1,64%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE OŚRODKA EDUKACJI "SOKRATES"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO SZCZYRK	14	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TOWARZYSTWA SZKOLNEGO IM. MIKOŁAJA REJA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE OŚRODKA EDUKACJI "SOKRATES"SP. Z O.O.	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO POLSKIEGO ZWIĄZKU PIŁKI SIATKOWEJ W SZCZYRKU	11	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE POMATURALNE STUDIUM KSZTAŁCENIA ANIMATORÓW KULTURY I BIBLIOTEKARZY W BIELSKU-BIAŁEJ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA INFORMATYKI I ADMINISTRACJI	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	2	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH	9	8	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ROCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "COPERNICUS"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SALEZJAŃSKA PUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	3	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM FRYZJERSKIE W BIELSKU-BIAŁEJ ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KATOWICACH	0	0	0	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	77	61	2	0	2,60%	0,00%
TECHNIKUM NR 2	85	50	0	1	0,00%	1,18%
TECHNIKUM NR 8	0	0	3	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM TEB EDUKACJA W BIELSKU-BIAŁEJ	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W KĘTACH	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 8	0	0	1	2	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. GENERAŁA STANISŁAWA MACZKA - TECHNIKUM NR 2	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. MICHAŁA KALECKIEGO - TECHNIKUM NR 4	0	0	0	2	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH, ELEKTRYCZNYCH I MECHANICZNYCH TECHNIKUM NR 3	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W TYMBARKU - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM.JULIANA TUWIMA TECHNIKUM NR 11	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMOCHODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH - TECHNIKUM NR 5	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH I HANDLOWYCH IM. FRANCISZKA KĘPKI TECHNIKUM NR 7	0	0	1	0	0,00%	0,00%

Spis tabel:

Tabela 1. Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych. 4
Tabela 2. Bezrobotni według zawodów w powiecie bielskim (stan na koniec 2018 roku). 9
Tabela 3. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) była największa w 2018 roku 9
Tabela 4. Struktura wolnych miejsc pracy według wielkich grup zawodów. 11
Tabela 5. Napływ bezrobotnych według zawodów w powiecie bielskim w 2018 roku. 12
Tabela 6 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) była największa w 2018 roku 13
Tabela 7. Wolne miejsca pracy według zawodów w powiecie bielskim w 2018 roku. 13
Tabela 8. Wskaźnik długotrwałego bezrobocia według elementarnych grup zawodów na podstawie informacji sygnalnej w powiecie bielskim w 2018 r. 14
Tabela 9. Elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych w powiecie bielskim w 2018 r. był najwyższy – opracowany na podstawie informacji sygnalnej. 15
Tabela 10. Elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych w powiecie bielskim w 2018 r. był najniższy. 15
Tabela 11. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku. 16
Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w powiecie bielskim w 2018 roku. 17
Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w powiecie bielskim w 2018 roku. 19
Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w powiecie bielskim w 2018 roku. 19
Tabela 15. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku. 21
Tabela 16. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.. 23
Tabela 17. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku. 26
Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku. 28

Spis wykresów:

Wykres 1. Stopa bezrobocia w powiecie bielskim na przestrzeni 2016, 2017 i 2018 roku. 7
Wykres 2. Struktura wykształcenia bezrobotnych w powiecie bielskim (stan na koniec 2018 roku). 8
Wykres 3. Liczba wolnych miejsc pracy w powiecie bielskim na przestrzeni 2016,2017 i 2018 roku. 10
Wykres 4. Struktura wolnych miejsc pracy według poziomu wykształcenia w powiecie bielskim w 2018 roku. 11