

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

**Powiatowy Urząd Pracy w Augustowie**

## **SPIS TREŚCI:**

<b>1. Wstęp</b> .....	3
<b>2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie augustowskim</b> .....	6
2.1. Bezrobotni i oferty pracy.....	6
2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach .....	11
2.3. Wskaźnik płynności osób bezrobotnych.....	12
2.4. Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów. ...	14
2.5. Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy.....	15
<b>3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych</b> .....	19
3.1. Zawody deficytowe w powiecie augustowskim w 2019 roku .....	20
3.2. Zawody zrównoważone w powiecie augustowskim w 2019 roku.....	23
3.3. Zawody nadwyżkowe w powiecie augustowskim w 2019 roku. ....	23
<b>4. Analiza umiejętności i uprawnień</b> .....	26
<b>5. Analiza rynku edukacyjnego</b> .....	29
5.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	29
<b>6. Podsumowanie</b> .....	33
Załącznik 1. Rynek pracy .....	36
Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....	49
Spis tabel:.....	54

## 1. Wstęp

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

:

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

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

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

## **2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie augustowskim**

Powiat augustowski od lat cechuje się jednym z wyższych wskaźników bezrobocia w całym województwie podlaskim. Stopa bezrobocia na koniec 2019 roku w powiecie augustowskim wynosiła 9,7% i była wyższa od stopy bezrobocia w województwie podlaskim (6,9%) oraz w całym kraju (5,2%). W porównaniu do danych z końca 2019 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 0,4 punktu procentowego. Na koniec 2019 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Augustowie zarejestrowane były 2 123 osoby bezrobotne. W porównaniu do danych z końca 2018 roku liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 34 osoby. Według danych na dzień 31 grudnia 2019 roku zarejestrowanych było 1 138 bezrobotnych mężczyzn – 53,6% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 985 bezrobotnych kobiet – 45,1%. Na koniec 2019 roku zarejestrowanych było aż 1 835 osób bezrobotnych będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy, co stanowi aż 86,4% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych. Według danych na koniec 2019 roku zarejestrowanych było 1 219 osób długotrwale bezrobotnych zamieszkałych na terenie powiatu augustowskiego - tj. 57,4% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych, 606 osób bezrobotnych w wieku powyżej 50 lat – 28,5% ogółu bezrobotnych, 580 bezrobotnych w wieku do 30 lat – 27,4% ogółu bezrobotnych, 362 osoby bezrobotne posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia – 17,0% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 61 osób niepełnosprawnych – 2,9% wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych.

### **2.1. Bezrobotni i oferty pracy**

W niniejszym podrozdziale przedstawiono dane, które dotyczą bezrobocia wśród mieszkańców powiatu augustowskiego w odniesieniu do posiadanego przez bezrobotnych zawodu oraz zgłoszonych ofert pracy na analizowanym terenie. Prezentowane wielkości podane zostały z uwzględnieniem wielkich oraz elementarnych grup zawodowych w globalnej populacji osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Augustowie. W tabeli poniżej zaprezentowane zostały grupy zawodowe, które generowały największą liczbę osób bezrobotnych według danych na koniec grudnia 2019 roku. W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2019 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w grupach: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 509 osób bezrobotnych, pracownicy usług i sprzedawcy – 416 osób, technicy i inny średni personel

– 235 osób oraz pracownicy wykonujący prace proste – 234 osoby. Największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowany został w takich wielkich grupach zawodowych jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 600 osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 565 osób, technicy i inny średni personel – 318 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 264 osoby oraz specjaliści – 251 osób. Największy odpływ osób bezrobotnych w 2019 roku zanotowano w przypadku takich wielkich grup zawodowych jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 613 osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 561 osób, technicy i inny średni personel – 315 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 273 osoby oraz specjaliści – 245 osób.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem		
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	600	613	509
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	565	561	416
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	318	315	235
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	264	273	234
2	SPECJALIŚCI	251	245	147
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	193	183	138
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	86	98	82
4	PRACOWNICY BIUROWI	128	130	76
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	14	14	8
0	SIŁY ZBROJNE	1	1	1

Biorąc pod uwagę zawody elementarne najwięcej osób bezrobotnych posiadało zawód sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 183 osoby. Pozostałe zawody elementarne, w których odnotowano znaczną liczbę osób bezrobotnych to: kucharze – 92 osoby, cieśle i stolarze budowlani – 77 osób, mechanicy pojazdów samochodowych – 71 osób, murarze i pokrewni – 43 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 43 osoby, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 41 osób oraz robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni także 41 osób.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	183
5120	Kucharze	92
7115	Cieśle i stolarze budowlani	77
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	71
7112	Murarze i pokrewni	43
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	43
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	41
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	41
3112	Technicy budownictwa	38
5153	Gospodarze budynków	38
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	36
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	33
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	32
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	30
7222	Ślusarze i pokrewni	28
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	28
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	27
3115	Technicy mechanicy	26
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	26
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	25
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	25

Z liczby rejestracji osób bezrobotnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Augustowie w całym 2019 roku wynika, że największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 291 osób, cieśle i stolarze budowlani – 109 osób, kucharze – 103 osoby, mechanicy pojazdów samochodowych – 102 osoby, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni – 56 osób, murarze i pokrewni – 48 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 47 osób, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne - 46 osób, fryzjerzy – 42 osoby oraz po 41 osób w zawodach technicy budownictwa, technicy mechanicy oraz średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych.



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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	291
7115	Cieśle i stolarze budowlani	109
5120	Kucharze	103
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	102
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	56
7112	Murarze i pokrewni	48
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	47
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	46
5141	Fryzjerzy	42
3112	Technicy budownictwa	41
3115	Technicy mechanicy	41
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	41
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	37
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	35
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	31
4110	Pracownicy obsługi biurowej	30
7222	Ślusarze i pokrewni	30
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	30
5153	Gospodarze budynków	29
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	29

Najwięcej wyrejestrowań odnotowano w 2019 roku w takich zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 282 osoby, kucharze – 107 osób, mechanicy pojazdów samochodowych – 105 osób, cieśle i stolarze budowlani – 101 osób, murarze i pokrewni – 56 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 55 osób, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni – 52 osoby, fryzjerzy – 48 osób oraz pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 45 osób.

W 2019 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy dostępnych było łącznie 1 075 ofert pracy dla powiatu augustowskiego z takich źródeł jak: Powiatowy Urząd Pracy w Augustowie, Ochotnicze Hufce Pracy oraz EURES. W 2019 roku liczba ofert pracy dostępnych w Internecie dla powiatu augustowskiego wynosiła 479. Największa liczba ofert pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w ramach ofert stażu oraz prac społecznie użytecznych na analizowanym terenie dotyczyła przedstawicieli takich wielkich grup zawodowych jak:

pracownicy usług i sprzedawcy – 355 ofert pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 265 ofert pracy, pracownicy wykonujący prace proste – 251 ofert pracy oraz technicy i inny średni personel – 226 ofert pracy.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Suma
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	254	101	355
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	264	1	265
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	251	0	251
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	52	174	226
2	SPECJALIŚCI	66	120	186
4	PRACOWNICY BIUROWI	92	30	122
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	86	4	90
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	9	49	58
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1	0	1
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0

Z liczby ofert pracy dostępnych na lokalnym rynku pracy (oferty pochodzące z PUP w Augustowie oraz oferty pracy dostępne w Internecie) rozpatrywanych z punktu widzenia elementarnych grup zawodowych wynika, że w 2019 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodach: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 977 ofert, cieśle i stolarze budowlani – 493 oferty, kucharze – 405 ofert, mechanicy pojazdów samochodowych – 333 oferty oraz robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 205 ofert pracy.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP+OHP +EURES)	Internet	Suma
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	73	46	977
7115	Cieśle i stolarze budowlani	160	0	493
5120	Kucharze	48	0	405
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	4	0	333
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	35	0	205
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	40	0	199
7112	Murarze i pokrewni	6	0	184
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów	0	0	160

	spożywczych i pokrewni			
5141	Fryzjerzy	1	0	150
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	0	15	145
5153	Gospodarze budynków	12	0	143
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	11	0	142
3112	Technicy budownictwa	2	0	139
3115	Technicy mechanicy	1	16	135
9412	Pomoce kuchenne	56	0	133

## 2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach

Poniżej przedstawiono zawody (według kodu czterocyfrowego), które najsilniej generowały długotrwałe bezrobocie w powiecie augustowskim w 2019 roku. Wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwałe bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwałe bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wartość wskaźnika przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwałe nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwałe bezrobotnym). Długotrwałe bezrobocie najczęściej generowali przedstawiciele elementarnych grup zawodowych zaprezentowanych w poniższej tabeli. Osoby bezrobotne reprezentujące wymienione zawody mogą mieć trudności w znalezieniu zatrudnienia za pośrednictwem urzędu pracy i są w największym stopniu zagrożone długotrwałym bezrobociem.

**Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2113	Chemicy	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2310	Nauczyciele akademicki	100,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	100,00
2413	Analitycy finansowi	100,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	100,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2651	Artyści plastycy	100,00
3155	Technicy urzędzeń ruchu lotniczego	100,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00
3240	Technicy weterynarii	100,00

3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	100,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
3431	Fotografowie	100,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	100,00
4225	Pracownicy biur informacji	100,00
5221	Właściciele sklepów	100,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
5312	Asystenci nauczycieli	100,00
6223	Rybacy morscy	100,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7125	Szklarze	100,00
7132	Lakiernicy	100,00
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	100,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	100,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	100,00
9334	Układacze towarów na półkach	100,00

### **2.3. Wskaźnik płynności osób bezrobotnych**

Poniżej przedstawione zostały informacje na temat kierunków i natężenia fluktuacji i ruchu osób bezrobotnych (rejestracji – napływu i wyrejestrowań – odpływu osób bezrobotnych). Wartość miernika płynności wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. W przypadku, gdy napływ przewyższa odpływ oznacza to wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Gdy odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), liczba bezrobotnych w grupie zawodów jest constans i nie ulega zmianie. W sytuacji, gdy odpływ przewyższa napływ, mamy do czynienia ze spadkiem bezrobotnych w zawodzie. Największy wskaźnik płynności w 2019 roku dotyczył takich zawodów jak: technicy weterynarii, funkcjonariusze celni i ochrony granic, kierownicy do spraw budownictwa, kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, biolodzy i pokrewni, lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia, analitycy finansowi, technicy medyczni i dentystyczni, księgowi, asystenci nauczycieli,

introligatorzy i pokrewni, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni, operatorzy maszyn do prania oraz operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3240	Technicy weterynarii	3,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	3,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	2,00
2131	Biolodzy i pokrewni	2,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2,00
2413	Analitycy finansowi	2,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2,00
3313	Księgowi	2,00
5312	Asystenci nauczycieli	2,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	2,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	2,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2,00

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach jak: dyrektorzy generalni i zarządzający, matematycy, aktuariusze i statystycy, urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego, specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr, specjaliści do spraw rynku nieruchomości, technicy urzędów ruchu lotniczego, ratownicy medyczni, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych, przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni, formierze odlewniczy i pokrewni, szlifierze narzędzi i polerowacze metali, klasyfikatorzy żywności i pokrewni, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, operatorzy maszyn do szycia, operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani oraz marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych).

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,00
3155	Technicy urzędów ruchu lotniczego	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0,00

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

Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy opiera się na wyliczeniu wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy dostępnych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Augustowie oraz ofert pracy dostępnych w Internecie w 2019 roku według wielkich grup zawodów. Wskaźnik struktury ofert pracy stanowi iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Na podstawie wskaźnika struktury ofert pracy według źródeł wyliczony został wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy. Na jego podstawie przedstawiono grupy zawodów, w których oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP w Augustowie (wartość wskaźnika przyjmuje wartość  $<1$ ). Taka wartość wskaźnika oznacza, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów. Druga grupa zawodów to zawody, w których oferty pracy są nadreprezentowane w PUP w Augustowie

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

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

Wielkie grupy zawodowe	Wskaźnik struktury według źródeł		Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy (PUP vs internet)
	PUP	Internet	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,84%	10,23%	0,08
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	4,84%	36,33%	0,13
SPECJALIŚCI	6,14%	25,05%	0,25
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	23,63%	21,09%	1,12
PRACOWNICY BIUROWI	8,56%	6,26%	1,37
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	8,00%	0,84%	9,58
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	24,56%	0,21%	117,63
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,09%	0,00%	
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	23,35%	0,00%	
SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

## 2.5. Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy

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

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

gdzie

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

$\bar{B}_t^k$

- średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t

Miernik informuje o dostępności oferty pracy w danej grupie elementarnej. Im wyższa wartość miernika, tym dostępność niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów.

Zgodnie z przedstawionymi danymi największe szanse na znalezienie pracy mają przedstawiciele wielkich grup zawodowych: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy natomiast najmniejsze operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	0,59
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	2,72
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	3,77
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE	4,31
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,71
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	6,09
2	SPECJALIŚCI	6,5
4	PRACOWNICY BIUROWI	8,69
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	75,15

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: cieśle i stolarze budowlani, kucharze, fryzjerzy, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, technicy rolnictwa i pokrewni, technicy wsparcia informatycznego i technicznego, architekci, technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, specjaliści do spraw reklamy i marketingu, tapicerzy i pokrewni, sekretarki (ogólne), gońcy, bagażowi i pokrewni, blacharze, lektorzy języków obcych, technicy technologii żywności, pomocniczy personel medyczny, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, tynkarze i pokrewni, projektanci grafiki i multimediiów, robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, rybacy morscy, specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, policjanci, kowale i operatorzy pras kuźniczych, pracownicy świadczący usługi na ulicach oraz pośrednicy handlowi.



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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
5120	Kucharze	0
5141	Fryzjerzy	0
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	0
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	0
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	0
2161	Architekci	0
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	0
7534	Tapicerzy i pokrewni	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0
7213	Blacharze	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
3144	Technicy technologii żywności	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	0
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0
6223	Rybacy morscy	0
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3355	Policjanci	0
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0
3324	Pośrednicy handlowi	0
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0,06
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	0,13
5246	Wydawcy posiłków	0,2

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych: nauczyciele szkół specjalnych, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, programiści aplikacji, spawacze i pokrewni, specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, matematycy, aktuariusze i statystycy, inżynierowie telekomunikacji, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn do produkcji obuwia

i pokrewni, biolodzy i pokrewni, specjaliści do spraw rynku nieruchomości, kierownicy do spraw strategii i planowania, analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji oraz hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	280
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	247
2514	Programiści aplikacji	214
7212	Spawacze i pokrewni	176,5
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	136
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	121
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	120
2153	Inżynierowie telekomunikacji	103
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	101,33
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	99
2131	Biolodzy i pokrewni	91,67
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	68,67
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	66
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	63,75
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	62,75
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	62
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	51,86
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	50
5131	Kelnerzy	44
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	43,4
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	41,09
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	40

### 3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

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

**Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie augustowskim - informacja sygnalna - 2019 r.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Gońcy, bagażowi i pokrewni
		Programiści aplikacji
		Kierownicy do spraw strategii i planowania
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Windykatorzy i pokrewni
		Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych
		Pośrednicy handlowi
		Kierownicy do spraw finansowych
		Pomocniczy personel medyczny
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
	zawód deficytowy	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Sprzedawcy w stacji paliw
		Inżynierowie elektronicy
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Tynkarze i pokrewni
Agenci i administratorzy nieruchomości		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie
		Spawacze i pokrewni
		Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne
		Specjaliści do spraw administracji i rozwoju
		Kelnerzy
		Pomoce kuchenne
		Cieśle i stolarze budowlani
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych
		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej
		Pracownicy domowej opieki osobistej
		Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani

	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby
	Technicy urządzeń ruchu lotniczego

### 3.1. Zawody deficytowe w powiecie augustowskim w 2019 roku

W obowiązującej metodologii zakłada się, iż **zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. **W 2019 roku odnotowano czternaście zawodów elementarnych o maksymalnym wskaźniku deficytu:** pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, gońcy, bagażowi i pokrewni, programiści aplikacji, kierownicy do spraw strategii i planowania, specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych, windykatorzy i pokrewni, pośrednicy handlowi, hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych, kierownicy do spraw finansowych, pomocniczy personel medyczny, specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska oraz opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami.

**Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.**

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP + OHP + EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	5	1,59	1,59
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	3	0,00	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	0,00	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2	0,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	2	0,00	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	2	0,00	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	0,00	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	0,00	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	1	0,00	0,00

6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	0,00	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0,00	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	0,00	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	100,00	100,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0,00	0,00

**W 2019 roku w powiecie augustowskim odnotowano siedem zawodów deficytowych.** Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody elementarne jak: pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, sprzedawcy w stacji paliw, inżynierowie elektronicy, kierownicy do spraw budownictwa, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, tynkarze i pokrewni, agenci i administratorzy nieruchomości.

**Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2019 roku.**

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP +OHP + EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	1,50	0,06	0,00	1,00	0,00	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	1,75	8,58	0,20	0,00	1,00	0,00	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0,83	2,50	0,33				0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,50	1,33	0,38	0,00	2,00	0,00	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0,42	0,67	0,63	0,00	1,00	0,00	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0,92	1,42	0,65	0,00	1,00	0,00	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,25	0,33	0,75	0,00	1,00	0,00	0,00

### 3.2. Zawody zrównoważone w powiecie augustowskim w 2019 roku.

Zgodnie z nową metodologią opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. **W 2019 roku w powiecie augustowskim odnotowano dwa elementarne zawody zrównoważone: inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani oraz kasjerzy i sprzedawcy biletów.**

**Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku**

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	1,17	1,25	0,93	0,00	0,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	3,42	3,58	0,95	0,00	0,00

### 3.3. Zawody nadwyżkowe w powiecie augustowskim w 2019 roku.

**Zawody nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości. **W 2019 roku odnotowano sześć zawodów maksymalnie nadwyżkowych: średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej, pracownicy domowej opieki osobistej, hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby oraz technicy urządzeń ruchu lotniczego.**

**Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.**

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	29	0,00	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	29	0,00	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	9	0,00	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	3	0,00	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	0,00	0,00
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	1	0,00	0,00

**W 2019 roku w powiecie augustowskim odnotowano osiem elementarnych zawodów nadwyżkowych:** monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie, spawacze i pokrewni, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, kelnerzy, pomoce kuchenne oraz cieśle i stolarze budowlani.



**Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2019 roku.**

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2,42	0,08	29,00	100,00	0,50	100,00	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	2,42	0,08	29,00	75,00	0,80	100,00	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	9,50	0,33	28,50	70,00	0,75	25,00	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	40,00	5,33	7,50	65,85	0,98	22,50	12,50
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	18,58	5,25	3,54	54,17	0,91	0,00	0,00
5131	Kelnerzy	22,83	6,50	3,51	60,00	0,95	0,00	0,00
9412	Pomoce kuchenne	19,50	8,67	2,25	60,00	0,96	12,50	10,71
7115	Cieśle i stolarze budowlani	75,67	59,33	1,28	59,74	0,93	0,63	0,00

#### **4. Analiza umiejętności i uprawnień**

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

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

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
2	SPECJALIŚCI	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,67		
		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,67		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,67		
		Wywieranie wpływu	0,67		
4	PRACOWNICY BIUROWI			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,54
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,48	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,74
		Współpraca w zespole	0,48		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,48		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,48		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,24		
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,58		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,39		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	0,39		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,39		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,39		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,43		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,43		

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

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

Uzupełnieniem analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów jest badanie cech grupy osób bezrobotnych bez zawodu. Grupę tą można scharakteryzować według posiadanego wykształcenia, czy też posiadanych umiejętności i uprawnień. Poniżej przedstawiony został procentowy udział osób bezrobotnych z danym poziomem wykształcenia, uprawnieniem lub umiejętnością w stosunku do ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych bez zawodu. Zgodnie z danymi na koniec 2019 roku w PUP w Augustowie zarejestrowanych było 278 osób bezrobotnych bez zawodu, co stanowiło 13,1% ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Zdecydowanie największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu to osoby bezrobotne z wykształceniem gimnazjalnym lub poniżej – 184 osoby tj. 32,1% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia.

**Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	2 124	278	13,09%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	573	184	32,11%
zasadnicze zawodowe	583	19	3,26%
średnie ogólnokształcące	234	47	20,09%
policealne i średnie zawodowe	486	27	5,56%
wyższe	248	1	0,40%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa			
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	154	16	10,39%
liceum ogólnokształcące	149	44	29,53%
liceum profilowane	11	2	18,18%
technikum uzupełniające	1	0	0,00%
liceum uzupełniające			
szkoła policealna	41	2	4,88%
wyższa	196	0	0,00%
brak danych źródłowych	1 372	198	14,43%

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

## 5. Analiza rynku edukacyjnego

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

### 5.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Zgodnie z danymi pochodzącymi z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów w 2019 roku w powiecie augustowskim wynosiła 619 osób, w tym 258 osób ukończyło liceum ogólnokształcące, 169 osób technikum, 96 osób szkołę policealną, 88 osób zasadniczą szkołę zawodową, natomiast 8 osób szkołę przysposabiającą do pracy. W 2019 roku 163 absolwentów zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Na koniec maja 2019 roku w ewidencji PUP w Augustowie zarejestrowanych było 20 bezrobotnych absolwentów. Bardzo ważnym miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów:

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

gdzie:

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

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

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

Uwzględniając wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów wynika, że najtrudniejsza sytuacja dotyczy absolwentów technikum. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów zasadniczej szkoły zawodowej wynosił na koniec maja 2019 roku – 10,2%, w przypadku szkoły policealnej – 3,1%. Najniższe wartości wskaźnik przyjmował w przypadku absolwentów liceum ogólnokształcącego – 1,9% oraz absolwentów technikum – 1,8%.

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w 2019 roku		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	Ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec maja 2019 roku	stan na koniec maja 2019 roku
zasadnicza szkoła zawodowa	88	33	9	10,23%
szkoła przysposabiająca do pracy	8	0	0	
technikum	169	102	3	1,78%
liceum ogólnokształcące	258	0	5	1,94%
liceum profilowane	0	0	0	
liceum uzupełniające	0	0	0	
szkoła policealna	96	28	3	3,13%

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

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

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

gdzie:

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

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

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

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec maja 2019 roku wśród takich elementarnych grup zawodów jak: recepcjoniści hotelowi, technicy mechanicy oraz sprzedawcy sklepowi (ekspedienci).

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec maja 2019 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, pomocniczy personel medyczny, kosmetyczki

i pokrewni, recepcjoniści hotelowi, technicy mechanicy oraz sprzedawcy sklepowi (ekspedienci).

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

<b>Nazwa elementarnej grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)</b>	<b>Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych (%)</b>
Recepcjoniści hotelowi	20,00%	14,29%
Technicy mechanicy	16,67%	12,50%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	8,33%	9,09%
Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji		100,00%
Kosmetyczki i pokrewni		33,33%
Pomocniczy personel medyczny		100,00%



## 6. Podsumowanie

Powiat augustowski od lat cechuje się jednym z wyższych wskaźników bezrobocia w całym województwie podlaskim. Stopa bezrobocia na koniec 2019 roku w powiecie augustowskim wynosiła 9,7% i była wyższa od stopy bezrobocia w województwie podlaskim (6,9%) oraz w całym kraju (5,2%). W porównaniu do danych z końca 2019 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 0,4 punktu procentowego. Na koniec 2019 roku Powiatowym Urzędzie Pracy w Augustowie zarejestrowane były 2 123 osoby bezrobotne. W porównaniu do danych z końca 2018 roku liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 34 osoby. Według danych na dzień 31 grudnia 2019 roku zarejestrowanych było 1 138 bezrobotnych mężczyzn – 53,6% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 985 bezrobotnych kobiet – 45,1%.

Uwzględniając elementarne grupy zawodów wynika, że najliczniejszą grupę (stan na koniec grudnia 2019 roku) stanowili: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 183 osoby. Pozostałe zawody elementarne, w których odnotowano znaczną liczbę osób bezrobotnych to: kucharze – 92 osoby, cieśle i stolarze budowlani – 77 osób, mechanicy pojazdów samochodowych – 71 osób, murarze i pokrewni – 43 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 43 osoby, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 41 osób oraz robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni także 41 osób.

Największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 291 osób, cieśle i stolarze budowlani – 109 osób, kucharze – 103 osoby, mechanicy pojazdów samochodowych – 102 osoby, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni – 56 osób, murarze i pokrewni – 48 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 47 osób, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 46 osób, fryzjerzy – 42 osoby.

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

- ✓ Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food.
- ✓ Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych.

- ✓ Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni.
- ✓ Gońcy, багаżowi i pokrewni.
- ✓ Programiści aplikacji.
- ✓ Kierownicy do spraw strategii i planowania.
- ✓ Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych.
- ✓ Windykatorzy i pokrewni.
- ✓ Pośrednicy handlowi.
- ✓ Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych.
- ✓ Kierownicy do spraw finansowych.
- ✓ Pomocniczy personel medyczny.
- ✓ Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska.
- ✓ Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami.

Szczegółowe analizy lokalnego rynku pracy wskazują, że zawody, które charakteryzują się największym wskaźnikiem deficytu i zapotrzebowaniem lokalnego rynku pracy to: **pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, sprzedawcy w stacji paliw, inżynierowie elektronicy, kierownicy do spraw budownictwa, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, tynkarze i pokrewni, agenci i administratorzy nieruchomości.** Wymienione zawody to zawody deficytowe na które występuje duże zapotrzebowanie na rynku pracy a jednocześnie brakuje osób bezrobotnych w tych zawodach, które mogłyby tą pracę podjąć. Część zawodów deficytowych to zawody, w których można zdobyć uprawnienia za pośrednictwem szkoleń kursów, które organizowane są przez urzędy pracy. Za pomocą instrumentu aktywizacji zawodowej jakimi są odpowiednie szkolenia można zapewnić lokalnemu rynkowi pracy odpowiednio wyszkolonych pracowników w zawodach deficytowych.

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

- ✓ Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych.
- ✓ Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej.
- ✓ Pracownicy domowej opieki osobistej.
- ✓ Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani.

- ✓ Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby.
- ✓ Technicy urządzeń ruchu lotniczego.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, na które brakuje zapotrzebowania wśród pracodawców, najniższym wskaźnikiem charakteryzowały się takie zawody jak: **monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie, spawacze i pokrewni, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, kelnerzy, pomoce kuchenne oraz cieśle i stolarze budowlani.** W odniesieniu do osób bezrobotnych posiadających wymienione zawody należałoby podjąć działania mające na celu przekwalifikowanie, które umożliwiłoby im skuteczniejszą aktywizację zawodową. Warto także zwrócić uwagę, że część zawodów nadwyżkowych to zawody objęte kształceniem w systemie szkolnym.

## Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 23. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**
0	SIŁY ZBROJNE	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	14	14	8	0	0,00	2	9	49	0,00	0,00	5,83	9,83	0,59	25,00	1,00	deficyt	równowaga
2	SPECJALIŚCI	251	245	147	12	8,16	69	66	120	21,21	13,64	141,50	37,50	3,77	46,94	0,98	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	318	315	235	12	5,11	113	52	174	28,85	19,23	227,58	39,83	5,71	48,09	0,99	-	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	128	130	76	3	3,95	36	92	30	39,13	33,70	73,92	17,17	4,31	47,37	1,02	-	-
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	565	561	416	16	3,85	230	254	101	16,54	11,02	400,17	61,58	6,50	55,29	0,99	nadwyżka	nadwyżka
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	86	98	82	0	0,00	56	1	0	100,00	100,00	81,42	1,08	75,15	68,29	1,14	-	nadwyżka
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	600	613	509	8	1,57	299	264	1	7,20	1,89	500,00	82,08	6,09	58,74	1,02	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	193	183	138	1	0,72	70	86	4	10,47	3,49	126,00	14,50	8,69	50,72	0,95	-	-
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	264	273	234	0	0,00	146	251	0	12,35	5,18	228,58	83,92	2,72	62,39	1,03	-	nadwyżka
Razem		2420	2433	1846	52	2,82	1021	1075	479	15,53	9,30	X	X	X	X	X	X	X

Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**
0310	Żołnierze szeregowi	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2	0	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		33,33	0,00	-	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	2	8	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	max deficyt
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	2,00	0,00			max deficyt	deficyt
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-

1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1	1	0	0		0	0	8		0,00	0,42	0,67	0,63		1,00	deficyt	max deficyt
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2	2	0	0		0	0	1		0,00	0,58	0,08	7,00		1,00	-	-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	2	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,50	1,33	0,38	0,00	2,00	deficyt	deficyt
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,42	0,08	17,00	50,00	1,00	-	-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	0	0		0	0	30		0,00	0,00	2,50	0,00			max deficyt	max deficyt
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
1412	Kierownicy w gastronomii	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	2	0	0		0	0	1		0,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,75	1,08	0,69	0,00	0,80	-	-
2113	Chemicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	0,00	-	-
2131	Biolodzy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	7	11	3	0	0,00	2	1	1	0,00	0,00	5,33	0,17	32,00	66,67	1,57	-	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	6	3	1	33,33	1	0	0		0,00	3,33	0,00		33,33	1,20	-	nadwyżka
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	2	2	3	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	3,00	0,42	7,20	66,67	1,00	-	równowaga
2142	Inżynierowie budownictwa	5	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,17	0,08	26,00	50,00	1,00	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	5	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-
2144	Inżynierowie mechanicy	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	1,00	-	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	6	6	4	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	3,67	0,08	44,00	75,00	1,00	-	nadwyżka
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	1	0	0,00	0	0	15		0,00	1,17	1,25	0,93	0,00	1,00	równowaga	deficyt
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-
2152	Inżynierowie elektronicy	0	1	0	0		0	0	30		0,00	0,83	2,50	0,33			deficyt	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-
2161	Architekci	6	4	4	1	25,00	1	0	0		0,00	3,67	0,00		25,00	0,67	-	-

2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-
2165	Kartografowie i geodeci	5	4	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	0,80	-	-
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	0,67	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	4	2	0	0,00	2	9	15	0,00	0,00	2,58	2,00	1,29	100,00	1,33	-	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	0	0	0		0	3	1	100,00	100,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt
2292	Fizjoterapeuci	3	2	1	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,42	0,42	1,00	0,00	0,67	-	deficyt
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	1,00	-	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	8	7	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,67	0,17	10,00	0,00	0,88	-	-
2310	Nauczyciele akademickcy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	12	10	10	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	8,25	0,08	99,00	40,00	0,83	-	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	2	2	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,17	1,08	2,92	66,67	1,00	-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	5	7	1	0	0,00	1	7	0	57,14	28,57	2,83	2,58	1,10	100,00	1,40	-	nadwyżka
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,50	-	-
2353	Lektorzy języków obcych	2	3	0	0		0	6	1	16,67	16,67	1,17	0,58	2,00		1,50	-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	5	1	20,00	4	6	0	0,00	0,00	6,42	0,50	12,83	80,00	1,00	-	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	11	9	3	1	33,33	0	1	0	100,00	0,00	2,42	0,08	29,00	0,00	0,82	-	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	5	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		33,33	0,80	-	-

2413	Analitycy finansowi	2	4	1	0	0,00	1	0	4		0,00	1,83	2,33	0,79	100,00	2,00	-	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	16	15	13	0	0,00	6	0	1		0,00	11,33	0,08	136,00	46,15	0,94	-	-
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	35	32	24	5	20,83	13	0	15		0,00	18,58	5,25	3,54	54,17	0,91	nadwyżka	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	4	4	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,25	0,17	7,50	0,00	1,00	-	-
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	2,00	0,13	0,00	0,00	-	max deficyt
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	6	5	8	0	0,00	3	7	1	42,86	14,29	7,50	2,67	2,81	37,50	0,83	-	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	4	3	4	0	0,00	2	0	20		0,00	3,83	7,67	0,50	50,00	0,75	-	-
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	15		0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	-
2514	Programiści aplikacji	0	1	0	0		0	0	2		0,00	0,00	2,17	0,00			max deficyt	-
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	6	5	7	1	14,29	3	0	1		0,00	5,17	0,08	62,00	42,86	0,83	-	-
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-
2631	Ekonomiści	13	11	8	2	25,00	3	0	0		0,00	6,67	0,00		37,50	0,85	-	-
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,67	-	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	równowaga
2635	Specjaliści do spraw społecznych	6	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	0,83	-	-
2642	Dziennikarze	6	7	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,58	0,08	7,00		1,17	-	-
2643	Filolodzy i tłumacze	8	8	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,33	0,00		25,00	1,00	-	-
2651	Artyści plastycy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-
2653	Choreografowie i tancerze	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	9	7	4	1	25,00	1	0	1		0,00	3,50	2,08	1,68	25,00	0,78	-	-



3112	Technicy budownictwa	41	32	38	3	7,89	15	2	0	0,00	0,00	29,42	0,17	176,50	39,47	0,78	-	-
3113	Technicy elektrycy	6	7	7	0	0,00	3	0	0		0,00	7,08	0,00		42,86	1,17	-	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	9	11	7	0	0,00	4	0	30		0,00	9,08	2,50	3,63	57,14	1,22	-	-
3115	Technicy mechanicy	41	35	26	1	3,85	11	1	16	0,00	0,00	20,58	1,42	14,53	42,31	0,85	-	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	16	9	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	11,42	2,08	5,48	66,67	1,78	-	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	max deficyt
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	24	29	15	1	6,67	7	0	0		0,00	14,75	0,00		46,67	1,21	-	-
3143	Technicy leśnictwa	6	3	5	0	0,00	1	0	0		0,00	3,83	0,00		20,00	0,50	-	-
3144	Technicy technologii żywności	4	2	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		25,00	0,50	-	-
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
3212	Technicy analityki medycznej	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-
3214	Technicy medyczni i dentyści	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			2,00	-	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	7	7	8	0	0,00	4	0	15		0,00	8,83	3,25	2,72	50,00	1,00	-	-
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-
3240	Technicy weterynarii	1	3	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,42	1,00	3,42	100,00	3,00	-	-
3251	Asystenci dentyści	0	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,92	0,08	11,00			-	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	5	5	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	2,58	0,17	15,50	0,00	1,00	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	2	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		66,67	1,00	-	-
3256	Ratownicy medyczni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	2	1	4	0	0,00	2	11	0	72,73	45,45	3,42	1,92	1,78	50,00	0,50	-	nadwyżka

3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	deficyt
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	0	0	0		0	0	18		0,00	0,00	2,50	0,00			max deficyt	równowaga
3313	Księgowi	1	2	2	0	0,00	1	3	1	0,00	0,00	3,33	1,33	2,50	50,00	2,00	-	nadwyżka
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	41	36	33	0	0,00	18	0	0		0,00	29,08	0,00		54,55	0,88	max nadwyżka	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	0	1	0	0,00	1	1	36	100,00	100,00	1,00	3,08	0,32	100,00		-	deficyt
3322	Przedstawiciele handlowi	5	6	4	0	0,00	3	1	54	0,00	0,00	4,33	10,58	0,41	75,00	1,20	-	-
3323	Zaopatrzeniowcy	3	1	3	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,75	0,25	11,00	33,33	0,33	-	-
3324	Pośrednicy handlowi	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt
3331	Spedytorzy i pokrewni	3	4	2	0	0,00	2	1	1	0,00	0,00	2,42	2,17	1,12	100,00	1,33	-	-
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	1	1	1	100,00	0	0	4		0,00	0,25	0,33	0,75	0,00	1,00	deficyt	-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	11	10	9	0	0,00	4	3	0	100,00	66,67	8,67	0,25	34,67	44,44	0,91	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	6	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,83	-	-
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,33	0,00			3,00	-	-
3355	Policjanci	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	7	10	4	0	0,00	3	16	0	0,00	0,00	5,17	2,33	2,21	75,00	1,43	-	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	nadwyżka
3431	Fotografowie	4	5	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,50	0,00		100,00	1,25	-	max nadwyżka
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	5	3	6	2	33,33	3	0	0		0,00	3,58	0,00		50,00	0,60	-	nadwyżka
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	1,00	-	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	20	21	16	2	12,50	8	0	0		0,00	15,67	1,00	15,67	50,00	1,05	-	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	17	19	5	1	20,00	1	0	0		0,00	7,58	0,00		20,00	1,12	-	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-

3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	7	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,86	-	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	30	33	19	0	0,00	7	22	0	68,18	54,55	15,92	1,83	8,68	36,84	1,10	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	4	3	3	0	0,00	1	6	0	66,67	66,67	2,58	0,50	5,17	33,33	0,75	-	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	3	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		33,33	0,67	-	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	0	15		0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	14	18	4	0	0,00	4	2	0	50,00	0,00	5,25	0,17	31,50	100,00	1,29	-	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,00	-	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	27	24	14	2	14,29	5	14	0	0,00	0,00	11,83	4,17	2,84	35,71	0,89	-	-
4225	Pracownicy biur informacji	2	2	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,08	0,25	4,33	100,00	1,00	-	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	10	6	8	0	0,00	3	9	0	55,56	55,56	6,17	0,75	8,22	37,50	0,60	-	deficyt
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	4	0	0,00	3	4	0	75,00	75,00	4,58	2,33	1,96	75,00	1,00	-	-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
4321	Magazynierzy i pokrewni	20	23	14	1	7,14	8	25	15	12,00	12,00	16,08	5,33	3,02	57,14	1,15	-	-
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	0,75	-	-
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
4412	Listonosze i pokrewni	6	6	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	4,17	0,08	50,00	66,67	1,00	-	nadwyżka
4414	Technicy archiwisści i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-
5120	Kucharze	103	107	92	0	0,00	55	48	0	10,42	8,33	89,33	10,00	8,93	59,78	1,04	-	nadwyżka
5131	Kelnerzy	19	18	20	0	0,00	12	42	0	0,00	0,00	22,83	6,50	3,51	60,00	0,95	nadwyżka	-
5132	Barmani	8	12	8	0	0,00	6	3	0	100,00	33,33	10,00	0,25	40,00	75,00	1,50	-	-
5141	Fryzjerzy	42	48	24	4	16,67	14	1	0	0,00	0,00	25,33	2,08	12,16	58,33	1,14	-	-

5142	Kosmetyczki i pokrewni	6	8	1	1	100,00	0	6	0	66,67	50,00	2,83	2,50	1,13	0,00	1,33	-	-
5152	Pracownicy usług domowych	5	3	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		25,00	0,60	-	-
5153	Gospodarze budynków	29	30	38	0	0,00	34	12	0	58,33	16,67	38,25	1,00	38,25	89,47	1,03	-	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	18	0	0,00	0,00	0,08	1,50	0,06		1,00	deficyt	deficyt
5221	Właściciele sklepów	1	1	4	0	0,00	4	0	0		0,00	3,92	0,00		100,00	1,00	-	nadwyżka
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	291	282	183	10	5,46	87	73	46	27,40	20,55	169,42	12,92	13,12	47,54	0,97	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	4	5	3	0	0,00	1	5	38	0,00	0,00	3,42	3,58	0,95	33,33	1,25	równowaga	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	2	1	1	100,00	0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,67	-	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	1	0	1	0	0,00	0	1	1	0,00	0,00	0,25	0,17	1,50	0,00	0,00	-	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	6	6	2	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	1,75	8,58	0,20	0,00	1,00	deficyt	-
5246	Wydawcy posiłków	3	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,67	-	max deficyt
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	14	10	8	0	0,00	1	14	17	0,00	0,00	5,25	6,58	0,80	12,50	0,71	-	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	2	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	1,08	0,17	6,50	100,00	1,00	-	nadwyżka
5312	Asystenci nauczycieli	1	2	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,50	0,17	9,00	100,00	2,00	-	nadwyżka
5321	Pomocniczy personel medyczny	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	9	8	11	0	0,00	9	0	0		0,00	8,75	0,00		81,82	0,89	max nadwyżka	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	deficyt
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	10	7	11	0	0,00	4	4	0	0,00	0,00	10,00	3,33	3,00	36,36	0,70	-	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			1,50	-	-
6111	Rolnicy upraw polowych	20	22	12	0	0,00	7	0	0		0,00	13,00	0,00		58,33	1,10	-	max nadwyżka
6113	Ogrodnicy	14	9	13	0	0,00	6	0	0		0,00	8,83	0,00		46,15	0,64	-	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt
6122	Hodowcy drobiu	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,58	0,00		66,67	0,67	max nadwyżka	-

6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	26	24	32	0	0,00	24	0	0		0,00	28,92	0,00		75,00	0,92	max nadwyżka	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	19	35	17	0	0,00	13	1	0	100,00	100,00	23,33	0,08	280,00	76,47	1,84	-	max nadwyżka
6221	Hodowcy ryb	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
6223	Rybacy morscy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,25	0,00		100,00	1,00	-	-
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	1,00	-	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	1	3	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	2,42	0,08	29,00	100,00	0,50	nadwyżka	-
7112	Murarze i pokrewni	48	56	43	0	0,00	31	6	0	33,33	33,33	50,67	0,50	101,33	72,09	1,17	-	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	7	10	11	0	0,00	7	0	1		0,00	10,00	0,08	120,00	63,64	1,43	-	max nadwyżka
7115	Cieśle i stolarze budowlani	109	101	77	0	0,00	46	160	0	0,63	0,00	75,67	59,33	1,28	59,74	0,93	nadwyżka	-
7117	Monterzy budownictwa wodnego	4	1	3	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,25	-	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
7121	Dekarze	6	4	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,83	0,00		40,00	0,67	-	-
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	7	8	9	0	0,00	5	0	0		0,00	7,92	0,00		55,56	1,14	-	nadwyżka
7123	Tynkarze i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,92	1,42	0,65	0,00	1,00	deficyt	-
7124	Monterzy izolacji	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7125	Szklarze	0	1	2	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	2,33	0,17	14,00	100,00		-	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	19	15	16	0	0,00	6	31	0	3,23	3,23	14,75	8,58	1,72	37,50	0,79	-	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	37	35	26	2	7,69	11	4	0	0,00	0,00	20,92	0,33	62,75	42,31	0,95	-	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	13	13	12	0	0,00	8	1	0	100,00	100,00	10,08	0,08	121,00	66,67	1,00	-	nadwyżka
7132	Lakiernicy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt
7212	Spawacze i pokrewni	8	6	10	0	0,00	7	4	0	25,00	0,00	9,50	0,33	28,50	70,00	0,75	nadwyżka	-
7213	Blacharze	3	3	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,42	0,00		75,00	1,00	-	-

7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
7222	Ślusarze i pokrewni	30	20	28	0	0,00	12	3	0	66,67	0,00	22,92	0,25	91,67	42,86	0,67	-	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	5	7	3	0	0,00	3	7	0	0,00	0,00	4,58	4,58	1,00	100,00	1,40	-	deficyt
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	0	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,08	0,08	13,00	50,00	0,00	-	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	102	105	71	5	7,04	39	4	0	50,00	25,00	71,33	0,33	214,00	54,93	1,03	-	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	29	34	25	0	0,00	13	4	0	50,00	0,00	21,25	0,33	63,75	52,00	1,17	-	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		50,00	1,00	-	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	2,00	-	max nadwyżka
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	6	11	3	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	5,50	3,25	1,69	66,67	1,83	-	-
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	22	25	17	0	0,00	11	5	0	60,00	0,00	18,08	0,42	43,40	64,71	1,14	-	nadwyżka
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		50,00	1,20	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	7	8	10	0	0,00	7	1	0	100,00	0,00	8,58	0,08	103,00	70,00	1,14	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			2,00	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	31	34	28	0	0,00	15	7	0	0,00	0,00	30,25	0,58	51,86	53,57	1,10	-	-
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,50	0,00		66,67	1,00	-	-
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	5	5	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,08	0,00		75,00	1,00	-	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	28	34	30	0	0,00	21	6	0	0,00	0,00	34,33	0,50	68,67	70,00	1,21	-	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	27	34	27	0	0,00	19	0	0		0,00	28,92	0,00		70,37	1,26	-	nadwyżka
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	16	12	13	1	7,69	6	0	0		0,00	10,33	0,00		46,15	0,75	-	max

																			nadwyżka
7534	Tapicerzy i pokrewni	5	5	7	0	0,00	5	7	0	0,00	0,00	6,17	0,58	10,57	71,43	1,00	-	-	
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	2,00	-	-	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	0	0	0		0	1	1	100,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	4	3	0	0,00	1	30	0	0,00	0,00	3,50	2,50	1,40	33,33	1,33	-	-	
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	4	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		33,33	0,50	-	-	
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1	0	1	0	0,00	0	9	0	33,33	33,33	0,92	0,75	1,22	0,00	0,00	-	deficyt	
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	20	20	13	0	0,00	8	0	0		0,00	10,42	0,00		61,54	1,00	-	-	
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00		2,00	-	-	
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	56	52	36	0	0,00	16	0	0		0,00	31,58	0,00		44,44	0,93	-	-	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	11	8	10	0	0,00	4	0	0		0,00	6,67	0,00		40,00	0,73	-	-	
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	6	6	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,83	0,00		75,00	1,00	-	max nadwyżka	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	1,00	-	-	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	2	1	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,25	0,00		50,00	0,50	-	-	
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	4	5	8	0	0,00	7	0	0		0,00	8,67	0,00		87,50	1,25	-	-	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	15	11	5	0	0,00	0	0	0		0,00	4,58	2,00	2,29	0,00	0,73	-	-	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	13	12	10	0	0,00	5	20	1	20,00	0,00	7,58	1,75	4,33	50,00	0,92	-	nadwyżka	
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	4	2	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	1,92	0,42	4,60	100,00	1,00	-	-	
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	19	20	12	0	0,00	6	13	2	7,69	0,00	11,08	6,25	1,77	50,00	1,05	-	-	
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	8	16	10	0	0,00	9	0	0		0,00	15,42	0,00		90,00	2,00	-	max nadwyżka	

8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	11	8	3	1	33,33	0	4	0	0,00	0,00	1,83	0,33	5,50	0,00	0,73	-	deficyt
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	5	4	4	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	3,33	0,25	13,33	25,00	0,80	-	-
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	8	9	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00		66,67	1,13	-	-
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	46	45	41	0	0,00	27	40	0	22,50	12,50	40,00	5,33	7,50	65,85	0,98	nadwyżka	-
9121	Praczk ręczne i prasowacze	4	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	0,75	-	-
9123	Zmywacze okien	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	4	4	0	0		0	5	0	60,00	20,00	1,25	0,42	3,00		1,00	-	deficyt
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	3	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		33,33	0,33	-	-
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	3	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	0,00		66,67	1,00	-	-
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	5	4	4	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	2,42	0,08	29,00	75,00	0,80	nadwyżka	-
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	28	31	41	0	0,00	31	11	0	54,55	0,00	37,67	0,92	41,09	75,61	1,11	-	-
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	47	55	43	0	0,00	25	35	0	5,71	0,00	42,92	56,92	0,75	58,14	1,17	-	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	15	10	13	0	0,00	5	6	0	0,00	0,00	9,42	0,50	18,83	38,46	0,67	-	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	27	29	25	0	0,00	17	2	0	0,00	0,00	25,83	2,17	11,92	68,00	1,07	-	nadwyżka
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	30	29	19	0	0,00	9	1	0	0,00	0,00	20,58	0,08	247,00	47,37	0,97	-	-
9334	Układacze towarów na półkach	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,50	-	-
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	63	0	1,59	1,59	0,00	5,25	0,00			max deficyt	-
9412	Pomoce kuchenne	23	22	20	0	0,00	12	56	0	12,50	10,71	19,50	8,67	2,25	60,00	0,96	nadwyżka	nadwyżka
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt
9613	Zamiatacze i pokrewni	5	7	5	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	5,50	0,08	66,00	60,00	1,40	-	-
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0	0	0	0		0	16	0	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00			max deficyt	równowaga
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	14	16	11	0	0,00	7	12	0	0,00	0,00	11,33	1,00	11,33	63,64	1,14	-	-
Razem		2420	2433	1846	52	2,82	1021	1075	484	15,53	9,30	X	X	X	X	X	X	X



## Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 25. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
"EDUCENTRUM" POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W BIAŁYMSTOKU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W AUGUSTOWIE	60	10	15	8	25,00%	13,33%
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W AUGUSTOWIE	0	0	8	3	0,00%	0,00%
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1 W AUGUSTOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE SZKOŁA POLICEALNA NR 1 W AUGUSTOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AUGUSTOWSKIE CENTRUM EDUKACYJNE W AUGUSTOWIE TECHNIKUM NR 1 W AUGUSTOWIE IM. 2 KORPUSU POLSKIEGO	118	80	6	0	5,08%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ	0	0	2	1	0,00%	0,00%
GIMNAZJUM SYRIUSZ W WASILKOWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W AUGUSTOWIE IM. POLONII I POLAKÓW NA ŚWIECIE	103	0	3	0	2,91%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W SUWAŁKACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W DĄBROWIE BIAŁOSTOCKIEJ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "AKADEMIA SUKCESU" W SUWAŁKACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYKI "ŻAK" W SUWAŁKACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE W AUGUSTOWIE	20	20	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W SUWAŁKACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W AUGUSTOWIE	76	8	0	0	0,00%	0,00%

TECHNIKUM IM. PROF. JÓZEFA MARCINKIEWICZA W JANOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ W DOWSPUDZIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W AUGUSTOWIE	69	0	2	1	2,90%	1,45%
XIV LICEUM PROFILOWANE ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. KPT. WŁADYSŁAWA WYSOCKIEGO W BIAŁYMSTOKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W AUGUSTOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GRZEGORZA PIRAMOWICZA W AUGUSTOWIE	86	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY IM. JANA PAWŁA II W AUGUSTOWIE	8	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W AUGUSTOWIE	28	23	3	0	10,71%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W AUGUSTOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 2 W AUGUSTOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W AUGUSTOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO TECHNIKUM NR 2 W AUGUSTOWIE	51	22	5	2	9,80%	3,92%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH IM. GEN. I. PRĄDZYŃSKIEGO W AUGUSTOWIE ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH NR 1 W AUGUSTOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%

Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	0	5	7			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy				0		1				0,00%
Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Fryzjerzy			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	8	8	1	0	6	4	12,50%	0,00%	16,67%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			1	1	3	3			33,33%	33,33%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	7	2			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	6	6			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	2	5			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			1		1				100,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni				0		1				0,00%
Pomocniczy personel medyczny				1		1				100,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	1	1	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	7	7	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	5	5	2	1	7	7	40,00%	20,00%	28,57%	14,29%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12	12	1	1	10	11	8,33%	8,33%	10,00%	9,09%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	28	28	3	0	17	12	10,71%	0,00%	17,65%	0,00%
Technicy budownictwa	5	5	0	0	5	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	8	8	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	20	20								
Technicy leśnictwa			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	6	6	2	1	9	8	33,33%	16,67%	22,22%	12,50%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Technicy rolnictwa i pokrewni	2	2	1	0	14	11	50,00%	0,00%	7,14%	0,00%
Technicy technologii żywności			0		1				0,00%	
Technicy weterynarii			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	8	8	2	0	4	6	25,00%	0,00%	50,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	8	8	2	0	13	7	25,00%	0,00%	15,38%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	0	4	4			0,00%	0,00%

## **Spis tabel:**

Tabela 1. Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodów w 2019 roku. ....	7
Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2019 roku. ....	8
Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019 roku. ....	9
Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2019 roku. ....	10
Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2019 roku. ....	10
Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego. ....	11
Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2019 roku. ....	13
Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy. ....	14
Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2019 roku. ....	15
Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów. ....	16
<b>Tabela 11. Wysoki wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów. ....</b>	<b>17</b>
Tabela 12. Niski wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów. ....	18
Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie augustowskim - informacja sygnałna - 2019 r. ....	19
Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych. ....	20
Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2019 roku. ....	22
Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku. ....	23
Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych. ....	24
Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2019 roku. ....	25
Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku. ....	27
Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku. ....	28
Tabela 21. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku. ...	30
Tabela 22. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec maja 2019 roku. ....	32
Tabela 23. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów. ....	36
Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów. ....	37
Tabela 25. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 roku. ....	49
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 roku. ....	51