

***Monitoring Zawodów Deficytowych  
i Nadwyżkowych za 2019 rok  
w powiecie olsztyńskim***

**Monitoring opracowany przez:**

**Ośrodek Badań Społecznych INDEKS**

www.indeks-badania.pl

ul. Jana Pawła II 14, 61-139 Poznań

tel. 502 625 176

[biuro@indeks-badania.pl](mailto:biuro@indeks-badania.pl)

## **SPIS TREŚCI:**

<b>1. Wstęp</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie olsztyńskim</b> .....	<b>6</b>
2.1. Bezrobotni i oferty pracy .....	6
2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach .....	11
2.3. Wskaźnik płynności osób bezrobotnych.....	13
2.4. Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów .....	15
2.5. Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy .....	16
<b>3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych</b> .....	<b>19</b>
3.1. Zawody deficytowe w powiecie olsztyńskim w 2019 roku .....	20
3.2. Zawody zrównoważone w powiecie olsztyńskim w 2019 roku.....	22
3.3. Zawody nadwyżkowe w powiecie olsztyńskim w 2019 roku.....	22
<b>4. Analiza umiejętności i uprawnień</b> .....	<b>25</b>
<b>5. Analiza rynku edukacyjnego</b> .....	<b>29</b>
5.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	29
<b>6. Podsumowanie</b> .....	<b>32</b>
Załącznik 1. Rynek pracy.....	36
Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....	64
Spis tabel .....	71

## 1. Wstęp

Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych w 2019 roku w powiecie olsztyńskim został przygotowany, 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. Przedłożone opracowanie przedstawia kompleksową analizę sytuacji na lokalnym rynku pracy w powiecie olsztyńskim oraz analizę zjawiska bezrobocia notowanego w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego w 2019 roku i według stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku. Prezentowany raport dotyczy bezrobotnych zarejestrowanych w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego zamieszkałych na terenie powiatu olsztyńskiego. Dane dotyczące struktury bezrobotnych z miasta Olsztyn przedstawia osobny raport *Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Olsztynie w 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 olsztyńskim**

Stopa bezrobocia na koniec 2019 roku w powiecie olsztyńskim wynosiła 8,8% i była nieznacznie wyższa niż przeciętna stopa dla województwa warmińsko - mazurskiego (9,0%) i znacznie wyższa niż stopa bezrobocia charakterystyczna dla całego kraju, która wynosiła 5,2%. Taka różnica w stopie bezrobocia wskazuje na występowanie istotnych problemów na lokalnym rynku pracy zarówno w zakresie zatrudnienia, podaży i popytu na pracę. Warto jednak dodać, że w ostatnich latach sytuacja na rynku pracy w powiecie olsztyńskim zdecydowanie przeobraziła się i poprawiła. W porównaniu do danych z końca 2018 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 2,0%. Na koniec 2019 roku zarejestrowane były 3 424 osoby bezrobotne. W porównaniu do danych z końca 2018 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Spadek liczby osób bezrobotnych w liczbach bezwzględnych wyniósł 806, co stanowi procentowy spadek na poziomie wynoszącym 19,0 punktów procentowych. Takie dane świadczą o istotnych zmianach w zakresie podaży i popytu na pracę w powiecie olsztyńskim. Bezrobocie w powiecie olsztyńskim jest sfeminizowane. Według danych na koniec 2019 roku zarejestrowanych było 1 971 bezrobotnych kobiet – 57,6% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 1 453 bezrobotnych mężczyzn – 42,4%. Na koniec 2019 roku zarejestrowanych było 1 613 osób długotrwale bezrobotnych zamieszkałych na terenie powiatu olsztyńskiego tj. 47,1% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych, 1 006 osób bezrobotnych w wieku powyżej 50 lat – 29,4% ogółu bezrobotnych, 930 bezrobotnych w wieku do 30 lat – 27,2% ogółu bezrobotnych oraz 261 osób niepełnosprawnych – 7,6% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych.

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

Poniżej przedstawiono dane dotyczące bezrobocia rejestrowanego wśród mieszkańców powiatu olsztyńskiego w odniesieniu do posiadanego przez bezrobotnych zawodu oraz ofert pracy pozyskanych przez Urząd Pracy Powiatu Olsztyńskiego. Przedstawione dane dotyczą wielkich oraz elementarnych grup zawodowych w globalnej populacji osób bezrobotnych zarejestrowanych w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego. W tabeli zaprezentowano grupy zawodowe, w których zarejestrowano największą liczbę osób bezrobotnych według danych na koniec 2019 roku. W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2019 roku najwięcej

osób bezrobotnych zarejestrowanych było w grupach: pracownicy usług i sprzedawcy – 792 osoby, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 615 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 456 osób oraz technicy i inny średni personel – 299 osób. Największy napływ - rejestracja osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowany został w takich wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 1 329 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 190 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 742 osoby, technicy i inny średni personel – 610 osób oraz specjaliści – 561 osób. Odpływ osób bezrobotnych – wyrejestrowania z ewidencji Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego w 2019 roku był najwyższy w takich wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 1 570 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 327 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 831 osób, technicy i inny średni personel – 663 osoby oraz specjaliści – 613 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
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1329	1570	792
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1190	1327	615
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	742	831	456
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	610	663	299
2	SPECJALIŚCI	561	613	235
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	426	456	210
4	PRACOWNICY BIUROWI	316	379	154
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	140	167	115
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	113	135	64
0	SIŁY ZBROJNE	8	8	3

W przypadku elementarnych zawodów zdecydowanie najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było w ewidencji Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego według danych na koniec 2019 roku w grupie zawodowej: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 406 osób. Kolejne, elementarne grupy zawodów generujące znaczną liczbę osób bezrobotnych na koniec 2019 roku to: robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 99 osób, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 94 osoby, gospodarze budynków - 92 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 76 osób, mechanicy pojazdów samochodowych - 69 osób, kucharze - 66 osób, stolarze meblowi i pokrewni - 64 osoby, pracownicy obsługi biurowej - 55 osób, ślusarze i pokrewni

- 53 osoby, piekarze, cukiernicy i pokrewni - 52 osoby oraz robotnicy leśni i pokrewni - 50 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)	406
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	99
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	94
5153	Gospodarze budynków	92
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	76
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	69
5120	Kucharze	66
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	64
4110	Pracownicy obsługi biurowej	55
7222	Ślusarze i pokrewni	53
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	52
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	50
5141	Fryzjerzy	47
7112	Murarze i pokrewni	47
9412	Pomoce kuchenne	43
4321	Magazynierzy i pokrewni	33
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	33
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	31
6113	Ogrodnicy	30
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	30

Największa liczba rejestracji osób bezrobotnych - napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 582 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 186 osób, gospodarze budynków - 185 osób, mechanicy pojazdów samochodowych -140 osób, kucharze - 134 osoby, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne - 134 osoby, stolarze meblowi i pokrewni - 133 osoby, ślusarze i pokrewni - 105 osób, pracownicy obsługi biurowej - 104 osoby, piekarze, cukiernicy i pokrewni - 104 osoby oraz robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani także 104 osoby.



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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	582
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	186
5153	Gospodarze budynków	185
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	140
5120	Kucharze	134
9112	Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	134
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	133
7222	Ślusarze i pokrewni	105
4110	Pracownicy obsługi biurowej	104
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	104
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	104
5141	Fryzjerzy	92
7112	Murarze i pokrewni	88
4321	Magazynierzy i pokrewni	87
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	71
9412	Pomoce kuchenne	68
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	58
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	55
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	52
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	51

Największa liczba wyrejestrowań – odpływ osób bezrobotnych został odnotowany w takich zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 723 osoby, gospodarze budynków – 223 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 214 osób, kucharze - 161 osób, pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 155 osób, stolarze meblowi i pokrewni – 141 osób, mechanicy pojazdów samochodowych – 137 osób, ślusarze i pokrewni – 129 osób, piekarze, cukiernicy i pokrewni - 124 osoby, pracownicy obsługi biurowej – 114 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani -110 osób, magazynierzy i pokrewni - 109 osób oraz fryzjerzy – 100 osób.

W 2019 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy dostępnych było łącznie 3 540 ofert pracy dla miasta powiatu olsztyńskiego z takich źródeł jak: Powiatowy Urząd Pracy w Olsztynie, Ochotnicze Hufce Pracy oraz EURES. Bardzo często zgłoszone propozycje pracy dotyczyły prac subsydiowanych. W 2019 roku liczba ofert pracy dostępnych w Internecie dla powiatu olsztyńskiego wynosiła 1 015. Największa liczba ofert pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w ramach ofert stażu, przygotowania zawodowego oraz prac społecznie użytecznych na analizowanym terenie dotyczyła przedstawicieli takich wielkich grup zawodowych jak: pracownicy biurowi – łącznie 1 095 ofert pracy, pracownicy wykonujący prace proste - 754 oferty pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 681 dostępnych ofert pracy, pracownicy usług i sprzedawcy - 603 oferty pracy oraz technicy i inny średni personel – 542 oferty.

**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
4	PRACOWNICY BIUROWI	999	96	1095
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	705	49	754
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	572	109	681
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	472	131	603
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	344	198	542
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	285	114	399
2	SPECJALIŚCI	133	246	379
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	13	72	85
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	17	0	17
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0

Uwzględniając oferty pracy dostępne na lokalnym rynku pracy (oferty pochodzące z Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego oraz oferty pracy dostępne w Internecie) wynika, że w 2019 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodzie: magazynierzy i pokrewni - 791 ofert pracy. Znaczna liczba ofert pracy, biorąc pod uwagę oba źródła ofert pracy, dotyczyła pracy w zawodach: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 203 oferty, pracownicy obsługi biurowej - 175 ofert, gospodarze budynków - 166 ofert, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani - 135 ofert, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych - 116 ofert, pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne - 111 ofert, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni - 109 ofert oraz robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 105 ofert.

**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
4321	Magazynierzy i pokrewni	775	16	791
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	139	64	203
4110	Pracownicy obsługi biurowej	160	15	175
5153	Gospodarze budynków	166	0	166
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	135	0	135
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	19	97	116
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	111	0	111
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	79	30	109
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	89	16	105
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	95	0	95
3322	Przedstawiciele handlowi	4	87	91
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	80	0	80
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	80	0	80
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	7	61	68
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	20	48	68
8153	Operatorzy maszyn do szycia	67	0	67
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	66	0	66
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	66	0	66
9412	Pomoce kuchenne	56	0	56
7412	Elektromechanicy i elektrycy	4	49	53

## 2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach

Poniżej zaprezentowano zawody (według kodu czterocyfrowego), które najsilniej generowały długotrwałe bezrobocie w powiecie olsztyńskim w 2019 roku. Zgodnie z definicją 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
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	100,00
2113	Chemicy	100,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	100,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	100,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	100,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	100,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	100,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	100,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	100,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	100,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	100,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	100,00
3251	Asystenci dentyści	100,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	100,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
3431	Fotografowie	100,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5411	Strażacy	100,00
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	100,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	100,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	100,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	100,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	100,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i	100,00

	skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	100,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	100,00

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

W niniejszej części opracowania 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: średni personel z dziedziny prawa i pokrewny, pracownicy działów kadr, kierownicy do spraw badań i rozwoju, kierownicy w gastronomii, agenci i administratorzy nieruchomości, hodowcy ryb, hodowcy drobiu, monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych oraz specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	5,00
4415	Pracownicy działów kadr	4,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	3,00
1412	Kierownicy w gastronomii	3,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	3,00
6221	Hodowcy ryb	3,00
6122	Hodowcy drobiu	2,50
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2,50
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2,20
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2,00

3240	Technicy weterynarii	2,00
3251	Asystenci dentyści	2,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2,00
3355	Policjanci	2,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2,00
3437	Tancerze	2,00
6112	Sadownicy	2,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2,00

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach jak: kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych, funkcjonariusze celnicy i ochrony granic, urzędnicy do spraw świadczeń społecznych, fotografowie, pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń, modelki i modele, strażnicy w zakładach dla nieletnich, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni, sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych oraz operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0,00
3351	Funkcjonariusze celnicy i ochrony granic	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0,00
3431	Fotografowie	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0,00
5241	Modelki i modele	0,00
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0,33
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0,33
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,33
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,33

## 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 Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego oraz ofert pracy dostępnych w Internecie w całym 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 Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego (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 Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego (wartość wskaźnika przyjmuje wartość  $>1$ ). Taki wskaźnik oznacza, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego niż w Internecie. Do zawodów niedoreprezentowanych w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego zalicza się takie zawody jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, specjaliści, technicy i inny średni personel oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń. Natomiast do zawodów nadreprezentowanych w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego zalicza się takie zawody jak: pracownicy wykonujący prace proste, pracownicy biurowi, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz pracownicy usług i sprzedawcy.

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

Wielkie grupy zawodowe	Wskaźnik struktury według źródeł		Wskaźnik (zróżnicowania) struktury ofert pracy (PUP vs Internet)
	PUP	Internet	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,37%	7,09%	0,05
SPECJALIŚCI	3,76%	24,24%	0,16
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	9,72%	19,51%	0,5
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	8,05%	11,23%	0,72
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	13,33%	12,91%	1,03
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	16,16%	10,74%	1,5
PRACOWNICY BIUROWI	28,22%	9,46%	2,98
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	19,92%	4,83%	4,13
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,48%	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 zagospodarowanych i niezagospodarowanych 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. Zgodnie z przedstawionymi danymi największa szansa na znalezienie pracy występuje w wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy biurowi oraz technicy i inny średni personel. Najmniejsza dostępność miejsc pracy występuje w wielkiej grupie zawodowej: rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz pracownicy usług i sprzedawcy.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
4	PRACOWNICY BIUROWI	1,88
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1,9
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	4,27
2	SPECJALIŚCI	4,78
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	5,9
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	6,39
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	6,79
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	11,76
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	45,52

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: funkcjonariusze celni i ochrony granic, pracownicy



wykonujący dorywcze prace proste, planiści produkcyjni, farmaceuci specjaliści, analitycy systemów komputerowych, pomocnicy biblioteczni, konduktorzy i pokrewni oraz inżynierowie elektrycy.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
4322	Planiści produkcyjni	0
2282	Farmaceuci specjaliści	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
4411	Pomocnicy biblioteczni	0
5112	Konduktorzy i pokrewni	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0,05
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,06
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,06
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,09
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,12
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,13
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,18
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,27
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0,29
2514	Programiści aplikacji	0,31
2634	Psycholodzy i pokrewni	0,43
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0,48
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,49
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0,5

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele elementarnych grup zawodowych jak: krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, recepcjoniści hotelowi, dietetycy i żywieniowcy, specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni, kierowcy samochodów ciężarowych, pracownicy domowej opieki osobistej, fryzjerzy, technicy budownictwa oraz malarze budowlani i pokrewni.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	309
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	218,5
4224	Recepcjoniści hotelowi	197
3220	Dietetycy i żywieniowcy	145
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	134
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	133,33
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	128
5141	Fryzjerzy	125,8
3112	Technicy budownictwa	108
7131	Malarze budowlani i pokrewni	104
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	95,33
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	91,5
3324	Pośrednicy handlowi	82
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	73,67
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	68,27
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	68
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	67
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	65
2642	Dziennikarze	61
2631	Ekonomiści	55
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	54
4412	Listonosze i pokrewni	49
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	49
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	47
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	39,4
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	38,64
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	38
3144	Technicy technologii żywności	38
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	38
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	37
2651	Artyści plastycy	37
4132	Operatorzy wprowadzania danych	37
2144	Inżynierowie mechanicy	36
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	35,5
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	35
4323	Pracownicy do spraw transportu	35

### 3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Stworzenie rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest priorytetowym celem raportu. Klasyfikacja 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. Poniżej przedstawiono informację sygnałną dotyczącą zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych w powiecie olsztyńskim w 2019 roku.

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

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Inżynierowie elektrycy
		Planiści produkcyjni
		Farmaceuci specjaliści
	zawód deficytowy	Audiofonolodzy i logopedzi
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
		Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
		Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Psycholodzy i pokrewni
		Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia
		Układacze towarów na półkach
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Windykatorzy i pokrewni
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej
		Dziennikarze
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu
		Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Robotnicy wykonujący proste prace polowe
		Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni
		Formierze odlewniczy i pokrewni
		Pracownicy biur informacji
		Projektanci i administratorzy baz danych
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Strażnicy w zakładach dla nieletnich
		Mechanicy precyzyjni

### 3.1. Zawody deficytowe w powiecie olsztyńskim 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 cztery elementarne zawody o maksymalnym wskaźniku deficytu:** pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, inżynierowie elektrycy, planiści produkcyjni oraz farmaceuci specjaliści.

**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 (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	3	0,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	2	0,00	0,00
4322	Planiści produkcyjni	2	50,00	50,00
2282	Farmaceuci specjaliści	1	0,00	0,00

**W 2019 roku odnotowano dwanaście elementarnych zawodów deficytowych** Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody jak: audiofonolodzy i logopedzi, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, nauczyciele kształcenia zawodowego, gońcy, bagażowi i pokrewni, adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, operatorzy urządzeń teleinformatycznych, operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok, psychologdy i pokrewni, lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia, układacze towarów na półkach, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii.

**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 (%)
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,17	2,83	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,08	1,33	0,06	0,00	1,00		0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,17	1,92	0,09	0,00	1,00	0,00	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,33	2,75	0,12	0,00	1,00	3,03	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,17	1,25	0,13	0,00	0,00		0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,25	1,42	0,18	0,00	0,00	100,00	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,58	2,17	0,27	0,00	0,00	100,00	100,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0,33	1,17	0,29	0,00	1,00	0,00	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	1,08	2,50	0,43	0,00	1,50	0,00	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0,33	0,67	0,50	0,00	1,67	0,00	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	0,92	1,33	0,69	0,00	1,50	0,00	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,92	1,25	0,73	0,00	1,50	0,00	0,00

### 3.2. Zawody zrównoważone w powiecie olsztyńskim 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. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. **W 2019 roku odnotowano jeden elementarny zawód zrównoważony: windykatorzy i pokrewni.**

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

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio-miesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
4214	Windykatorzy i pokrewni	0,75	0,75	1,00	100,00	100,00

### 3.3. Zawody nadwyżkowe w powiecie olsztyńskim 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 dziesięć zawodów maksymalnie nadwyżkowych:** robotnicy wykonujący proste prace polowe, operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni, pracownicy biur informacji, formierze odlewniczy i pokrewni, specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr, projektanci i administratorzy baz danych, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, strażnicy w zakładach dla nieletnich oraz operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych.

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

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	3	0	0
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	3	0	0
4225	Pracownicy biur informacji	2	0	0
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	0	0

2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	2	0	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2	0	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	0
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	1	0	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	0	0

**W 2019 roku w powiecie olsztyńskim odnotowano dziewięć elementarnych zawodów nadwyżkowych.** Do nadwyżkowych zawodów należą takie zawody elementarne jak: rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej, dziennikarze, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu, sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni oraz operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych.

**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 (%)
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	15,25	0,17	91,50	50,00	0,95	50,00	0,00
2642	Dziennikarze	5,08	0,08	61,00	50,00	0,90	100,00	100,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	3,50	0,17	21,00	100,00	0,50	100,00	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1,50	0,08	18,00	50,00	0,80	100,00	100,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	4,17	0,25	16,67	80,00	0,75	0,00	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	7,67	0,50	15,33	50,00	0,85	83,33	50,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	19,17	1,50	12,78	55,56	0,85	83,33	72,22
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1,08	0,25	4,33	50,00	0,00	33,33	33,33
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	4,08	3,00	1,36	75,00	0,75	4,17	4,17



#### **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 zostały przedstawione uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych - posiada je najwyższy odsetek bezrobotnych 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 Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego 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 Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego oraz oferty pracy dostępnych w Internecie). W tabeli przedstawiono także informacje o podażowej stronie rynku pracy - umiejętności posiadane przez bezrobotnych. Dane przedstawiono za pomocą odsetka bezrobotnych, który wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

**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 (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	47,69		
		Współpraca w zespole	40,00		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	38,46		
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	32,31		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	30,77		
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	65,13	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,94
		Współpraca w zespole	50,00		
		Znajomość języków obcych	44,54		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	41,18		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	40,76		
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	57,65	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,39
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,88	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,39
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	46,25	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,54
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	35,83	Współpraca w zespole	2,54
		Znajomość języków obcych	30,62	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,69
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	62,42	Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,04
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	54,14	Współpraca w zespole	2,53
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	46,50	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,51
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	38,22	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,51
		Planowanie i organizacja pracy własnej	33,12	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,51
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	72,72	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,68
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	56,20	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,34
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	36,42	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,34
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	36,17	Współpraca w zespole	0,67

		Wykonywanie obliczeń	26,91	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,34
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	66,38	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,67
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	54,31	Planowanie i organizacja pracy własnej	6,67
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	23,28	Współpraca w zespole	6,67
		Planowanie i organizacja pracy własnej	23,28		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	21,55		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	62,05	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,92
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	56,85	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,38
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	37,17	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,38
		Planowanie i organizacja pracy własnej	26,61	Współpraca w zespole	0,38
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	20,63		
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	66,20		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	56,34		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	32,39		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	25,82		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	22,07		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	67,17	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,62
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	56,80	Współpraca w zespole	0,81
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	26,78	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,40
		Planowanie i organizacja pracy własnej	25,70		
		Wykonywanie obliczeń	20,73		
0	SIŁY ZBROJNE	Współpraca w zespole	100,00		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	100,00		
		Znajomość języków obcych	66,67		
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	66,67		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	66,67		

\* 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).

Poniżej przedstawiona została także analiza umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów, z uwzględnieniem 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. Na koniec 2019 roku w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego zarejestrowanych było 481 osób bezrobotnych bez zawodu, co stanowiło 14,0% ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Zdecydowanie największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej – 329 osób, co stanowiło 27,8% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia. Znaczna liczba osób bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych na koniec 2019 roku w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego – 91 posiada wykształcenie średnie ogólnokształcące, co stanowi – 22,6% ogólnej liczby osób bezrobotnych posiadających taki poziom wykształcenia.

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

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	3 424	481	14,05%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	1 183	329	27,81%
zasadnicze zawodowe	835	21	2,51%
średnie ogólnokształcące	403	91	22,58%
policealne i średnie zawodowe	612	37	6,05%
wyższe	391	3	0,77%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa			
szkoła przysposabiająca do pracy	7	0	0,00%
technikum	173	27	15,61%
liceum ogólnokształcące	242	69	28,51%
liceum profilowane			
technikum uzupełniające	4	0	0,00%
liceum uzupełniające	23	2	8,70%
szkoła policealna	109	8	7,34%
wyższa	302	3	0,99%
brak danych źródłowych	2 136	355	16,62%
zasadnicza szkoła zawodowa	428	17	3,97%

\*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**

Szczegółowa analiza rynku edukacyjnego na obszarze działania Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego jest uzupełnieniem i rozszerzeniem 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**

Według danych pozyskanych z Systemu Informacji Oświatowej na koniec 2019 roku łączna liczba absolwentów wynosiła 364 osoby. Największa liczba absolwentów ukończyła liceum ogólnokształcące – 178 osób. Zasadniczą szkołę zawodową ukończyło – 99 absolwentów, technikum ukończyło 77 absolwentów, natomiast szkołę przysposabiającą do pracy 10 absolwentów. Na koniec grudnia 2019 roku w ewidencji Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego zarejestrowanych było 105 bezrobotnych absolwentów. Niezwykle 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 niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/ kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Powyższa analiza ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów w przypadku absolwentów technikum wynosił na koniec 2019 roku – 35,06%, zasadniczej szkoły zawodowej – 34,34%, natomiast wśród absolwentów liceum ogólnokształcącego – 15,73%.

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w 2019 roku		Liczba bezrobotnych absolwentów stan na koniec grudnia 2019 roku	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%) stan na koniec grudnia 2019 roku
	Ogółem	posiadający tytuł zawodowy*		
zasadnicza szkoła zawodowa	99		34	34,34%
szkoła przysposabiająca do pracy	10		0	
technikum	77		27	35,06%
liceum ogólnokształcące	178		28	15,73%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna			15	

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

Kolejnym elementem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/ wyższych na rynku pracy jest obliczenie wskaźnika frakcji 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.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec grudnia 2019 roku wśród takich elementarnych grupach zawodów jak: szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych, recepcjoniści hotelowi, spedytorzy i pokrewni oraz technicy wsparcia informatycznego i technicznego.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2019 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: operatorzy aparatury medycznej, technicy elektrycy, technicy farmaceutyczni, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, pomocniczy personel medyczny, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych, kosmetyczki i pokrewni, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy budownictwa, konsultanci i inni pracownicy biur podróży, recepcjoniści hotelowi, fryzjerzy, spedytorzy i pokrewni, technicy wsparcia informatycznego technicznego, technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni oraz mechanicy pojazdów samochodowych.

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

	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	25,00%	25,00%
Recepcjoniści hotelowi	17,65%	18,75%
Spedytorzy i pokrewni	4,55%	14,29%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	3,85%	14,29%
Fryzjerzy		18,75%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży		20,00%
Kosmetyczki i pokrewni		25,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych		7,14%
Operatorzy aparatury medycznej		100,00%
Pomocniczy personel medyczny		33,33%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani		25,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości		33,33%
Technicy budownictwa		25,00%
Technicy elektrycy		100,00%
Technicy farmaceutyczni		75,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni		14,29%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany		50,00%

## 6. Podsumowanie

Przedstawiony monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w 2019 roku prezentuje szczegółową sytuację na lokalnym rynku pracy oraz zmiany, które wystąpiły w okresie ostatnich 12 miesięcy. Stopa bezrobocia na koniec 2019 roku w powiecie olsztyńskim wynosiła 8,8% i była nieznacznie wyższa niż przeciętna stopa dla województwa warmińsko - mazurskiego (9,0%) i znacznie wyższa niż stopa bezrobocia charakterystyczna dla całego kraju, która wynosiła 5,2%. W porównaniu do danych z końca 2018 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 2,0%. Na koniec 2019 roku zarejestrowane były 3 424 osoby bezrobotne. W porównaniu do danych z końca 2018 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Spadek liczby osób bezrobotnych w liczbach bezwzględnych wyniósł 806, co stanowi procentowy spadek na poziomie wynoszącym 19,0 punktów procentowych. Takie dane świadczą o istotnych zmianach w zakresie podaży i popytu na pracę w powiecie olsztyńskim. Bezrobocie w powiecie olsztyńskim jest sfeminizowane. Według danych na koniec 2019 roku zarejestrowanych było 1 971 bezrobotnych kobiet – 57,6% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 1 453 bezrobotnych mężczyzn – 42,4%.



Uwzględniając elementarne grupy zawodów wynika, że najliczniejszą grupę (stan na koniec grudnia 2019 roku) stanowili: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 406 osób. Kolejne, elementarne grupy zawodów generujące znaczną liczbę osób bezrobotnych na koniec 2019 roku to: robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 99 osób, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 94 osoby, gospodarze budynków - 92 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 76 osób, mechanicy pojazdów samochodowych - 69 osób, kucharze - 66 osób, stolarze meblowi i pokrewni - 64 osoby, pracownicy obsługi biurowej - 55 osób, ślusarze i pokrewni - 53 osoby, piekarze, cukiernicy i pokrewni - 52 osoby oraz robotnicy leśni i pokrewni - 50 osób.

Największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 582 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 186 osób, gospodarze budynków - 185 osób, mechanicy pojazdów samochodowych - 140 osób, kucharze - 134 osoby, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 134 osoby, stolarze meblowi i pokrewni - 133 osoby, ślusarze i pokrewni - 105 osób, pracownicy obsługi biurowej - 104 osoby, piekarze, cukiernicy i pokrewni - 104 osoby oraz robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani także 104 osoby.

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

- ✓ Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste.
- ✓ Inżynierowie elektrycy.
- ✓ Planiści produkcyjni.
- ✓ Farmaceuci specjaliści.

Szczegółowe analizy lokalnego rynku pracy wskazują, że zawody, które charakteryzują się największym wskaźnikiem deficytu i zapotrzebowaniem lokalnego rynku pracy to: **audiofonolodzy i logopedzi, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, nauczyciele kształcenia zawodowego, gońcy, bagażowi i pokrewni, adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, operatorzy**

**urządzeń teleinformatycznych, operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok, psychologzy i pokrewni, lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia, układacze towarów na półkach, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii.** 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:

- ✓ Robotnicy wykonujący proste prace polowe.
- ✓ Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni.
- ✓ Pracownicy biur informacji.
- ✓ Formierze odlewniczy i pokrewni.
- ✓ Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr.
- ✓ Projektanci i administratorzy baz danych.
- ✓ Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani.
- ✓ Strażnicy w zakładach dla nieletnich.
- ✓ Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, na które brakuje zapotrzebowania wśród pracodawców, najniższym wskaźnikiem charakteryzowały się takie zawody jak: **rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej, dziennikarze, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu, szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni oraz operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych.** W odniesieniu do osób bezrobotnych posiadających wymienione zawody należałoby podjąć działania mające na celu przekwalifikowanie, które umożliwiłoby

im skuteczniejszą aktywizację zawodową. Warto także zwrócić uwagę, że część zawodów nadwyżkowych to zawody objęte kształceniem w systemie szkolnym.

## Załącznik 1. Rynek pracy

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*	
		Napływ w okresie	Od-pływ 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 bezrogo-cia	wskaźnik płynności bezrogo-tnych	rok
0	SIŁY ZBROJNE	8	8	3	0	0,00	0	0	0		0,00	4,00	0,00		0,00	1,00	-	-
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	113	135	64	0	0,00	26	13	72	7,69	0,00	77,25	12,08	6,39	40,63	1,19	-	-
2	SPECJALIŚCI	561	613	235	21	8,94	91	133	246	22,56	15,79	261,00	54,58	4,78	38,72	1,09	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	610	663	299	25	8,36	121	344	198	25,58	21,80	314,17	165,17	1,90	40,47	1,09	-	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	316	379	154	5	3,25	67	999	96	19,62	15,52	186,42	99,25	1,88	43,51	1,20	-	-
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1329	1570	792	27	3,41	394	472	131	51,91	24,58	873,50	74,25	11,76	49,75	1,18	-	-
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	140	167	115	2	1,74	57	17	0	35,29	17,65	110,00	2,42	45,52	49,57	1,19	-	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1190	1327	615	15	2,44	267	572	109	15,56	9,44	670,33	98,75	6,79	43,41	1,12	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	426	456	210	0	0,00	86	285	114	12,63	4,21	231,42	39,25	5,90	40,95	1,07	-	-
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	742	831	456	4	0,88	216	705	49	18,58	8,23	473,00	110,83	4,27	47,37	1,12	-	-

Razem		543 5	614 9	294 3	99	3,36	1325	3540	1015	23,22	13,95	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	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem					Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		Napływ w okresie	Odptyw w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)		Internet	Napływ w okresie					Odptyw w okresie	stan na koniec okresu	rok	poprzedni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	8	8	3	0	0,00	0	0	0	0,00	4,00	0,00	0,00	1,00	-	-				
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,92	0,00	-	max nadwyżka						
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	15	17	8	0	0,00	4	0	0	0,00	8,67	0,00	50,00	1,13	-	nadwyżka				
1211	Kierownicy do spraw finansowych	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00	0,00	0,67	-	deficyt				
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,42	0,08	5,00	-	-					
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	6	5	3	0	0,00	1	1	16	0,00	2,33	1,42	1,65	33,33	0,83	-	-			
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i	7	7	6	0	0,00	4	0	1	0,00	5,42	0,08	65,00	66,67	1,00	-	-			

	zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowa ni																		
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	7	12	7	0	0,00	4	1	20	100,00	0,00	9,83	2,75	3,58	57,1 4	1,71	-	-	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			3,00	-	-	
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100, 00		-	-	
1312	Kierownicy produkcji w zakładach akwakultury i rybołówstwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	8	5	5	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	2,75	2,33	1,18	20,0 0	0,63	-	-	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	12	17	6	0	0,00	3	0	2		0,00	9,00	0,17	54,0 0	50,0 0	1,42	-	-	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	7	6	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		25,0 0	0,86	-	deficyt	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniow ych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	3	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00			1,50	-	-	
1412	Kierownicy w gastronomii	2	6	0	0		0	4	0	0,00	0,00	2,25	0,33	6,75		3,00	-	-	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	19	20	4	0	0,00	1	2	34	0,00	0,00	7,83	5,00	1,57	25,0 0	1,05	-	-	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowa	22	29	18	0	0,00	6	0	0		0,00	21,08	1,00	21,0 8	33,3 3	1,32	-	-	

	ni																	
2113	Chemicy	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00		-	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
2131	Biolodzy i pokrewni	9	11	2	0	0,00	0	0	0		0,00	3,25	0,00		0,00	1,22	-	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	30	30	13	1	7,69	5	1	0	100,00	100,00	11,17	0,08	134,00	38,46	1,00	-	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	6	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	50,00	1,20	-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	8	12	4	0	0,00	3	0	33		0,00	5,75	2,75	2,09	75,00	1,50	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	15	16	2	0	0,00	0	5	0	40,00	40,00	3,58	1,42	2,53	0,00	1,07	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,33	-	-
2144	Inżynierowie mechanicy	11	12	3	1	33,33	1	1	0	100,00	0,00	3,00	0,08	36,00	33,33	1,09	-	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	6	8	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		100,00	1,33	-	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	8	7	7	2	28,57	3	0	8		0,00	7,50	0,67	11,25	42,86	0,88	-	-
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	2,00	0,00			max deficyt	deficyt
2152	Inżynierowie elektronicy	3	1	3	1	33,33	1	0	1		0,00	1,42	0,08	17,00	33,33	0,33	-	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
2161	Architekci	4	5	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,25	-	-
2162	Architekci krajobrazu	3	4	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		66,67	1,33	-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			2,00	-	-

	i odzieży																	
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	
2165	Kartografowie i geodeci	12	12	1	0	0,00	0	1	0	0,00	2,08	0,08	25,00	0,00	1,00	-	-	
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	7	7	3	0	0,00	2	2	31	100,00	50,00	3,33	4,75	0,70	66,67	1,00	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	3	5	1	0	0,00	0	8	0	0,00	0,00	0,33	0,67	0,50	0,00	1,67	deficyt	-
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,75	0,00					-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	0,50	-	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	4	2	1	50,00	1	1	0	100,00	100,00	1,50	0,08	18,00	50,00	0,80	nadwyżka	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	16		0,00	0,08	1,33	0,06		1,00	deficyt	max deficyt
2282	Farmaceuci specjaliści	0	0	0	0		0	0	15		0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	6	6	1	0	0,00	1	0	15		0,00	2,25	1,25	1,80	100,00	1,00	-	-
2292	Fizjoterapeuci	5	8	2	0	0,00	1	16	0	0,00	0,00	3,75	1,33	2,81	50,00	1,60	-	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	2,00	-	-



2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	1	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,17	2,83	0,06			deficyt	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		33,33	0,75	-	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	1	0	0		0	11	0	0,00	0,00	0,17	1,92	0,09		1,00	deficyt	max deficyt
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	23	23	8	0	0,00	3	0	0		0,00	8,17	0,00		37,50	1,00	-	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4	4	2	0	0,00	1	7	0	0,00	0,00	2,25	0,58	3,86	50,00	1,00	-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	14	18	7	0	0,00	4	5	0	40,00	20,00	10,92	0,42	26,20	57,14	1,29	-	-
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	1	0	0,00	1	7	0	28,57	0,00	1,00	0,58	1,71	100,00		-	-
2353	Lektorzy języków obcych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	40	39	15	1	6,67	5	9	0	11,11	11,11	18,75	0,75	25,00	33,33	0,98	-	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	7	9	3	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	3,17	0,08	38,00	66,67	1,29	-	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	4	6	2	0	0,00	1	0	15		0,00	3,08	1,25	2,47	50,00	1,50	-	-
2413	Analitycy finansowi	17	12	13	0	0,00	5	0	0		0,00	11,25	0,00		38,46	0,71	-	-
2421	Specjaliści do spraw	42	48	15	3	20,00	4	5	0	40,00	20,00	16,42	0,42	39,40	26,67	1,14	-	-

	zarządzania i organizacji																		
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	40	45	17	3	17,65	6	3	0	33,33	33,33	18,42	0,25	73,67	35,29	1,13	-	-	
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	11	4	0	0,00	4	13	16	7,69	7,69	5,50	5,42	1,02	100,00	2,20	-	-	
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	0,67	max nadwyżka	-	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	27	28	12	1	8,33	2	3	16	66,67	33,33	10,83	1,58	6,84	16,67	1,04	-	-	
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	max deficyt	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	23	25	13	0	0,00	6	7	61	71,43	57,14	15,25	12,67	1,20	46,15	1,09	-	-	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	5	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	2,67	0,17	16,00	100,00	1,67	-	-	
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	
2514	Programiści aplikacji	3	2	1	1	100,00	0	1	1	100,00	100,00	0,67	2,17	0,31	0,00	0,67	-	deficyt	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	7	8	3	1	33,33	0	0	0		0,00	2,58	0,00		0,00	1,14	-	-	

2521	Projektanci i administratorzy baz danych	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00		50,00	0,67	max nadwyżka	-	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0	2	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00				-	-	
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00				-	-	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	1	0	0		0	0	15	0,00	0,17	1,25	0,13			deficyt	-	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	20	17	7	3	42,86	1	1	0	100,00	100,00	6,00	2,08	2,88	14,29	0,85	-	-
2621	Archiwiści i muzealnicy	12	16	10	0	0,00	2	0	0	0,00	6,92	0,00		20,00	1,33	-	-	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	
2631	Ekonomiści	24	26	7	0	0,00	2	2	0	0,00	9,17	0,17	55,00	28,57	1,08	-	-	
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	16	13	7	0	0,00	1	0	0	0,00	6,25	0,00		14,29	0,81	-	-	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	10	10	4	1	25,00	2	0	0	0,00	3,83	0,00		50,00	1,00	-	-	
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	3	0	0		0	6	0	0,00	1,08	2,50	0,43		1,50	deficyt	deficyt	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	9	12	3	0	0,00	1	0	0	0,00	3,33	0,00		33,33	1,33	-	-	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				-	-	

2642	Dziennikarze	10	9	4	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	5,08	0,08	61,00	50,00	0,90	nadwyżka	-
2643	Filolodzy i tłumacze	22	23	5	0	0,00	3	0	0		0,00	7,25	0,00		60,00	1,05	-	-
2651	Artyści plastycy	4	4	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,08	0,08	37,00	66,67	1,00	-	-
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	21	18	10	1	10,00	1	2	0	100,00	100,00	6,17	0,17	37,00	10,00	0,86	-	-
3112	Technicy budownictwa	10	11	9	2	22,22	6	1	0	0,00	0,00	9,00	0,08	108,00	66,67	1,10	-	-
3113	Technicy elektrycy	9	12	3	2	66,67	0	1	16	0,00	0,00	3,58	1,42	2,53	0,00	1,33	-	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	11	16	4	0	0,00	1	0	15		0,00	6,08	1,25	4,87	25,00	1,45	-	-
3115	Technicy mechanicy	45	51	21	0	0,00	7	4	15	0,00	0,00	23,42	1,58	14,79	33,33	1,13	-	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	równowaga
3118	Kreślarze	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	18	6	0	0,00	3	8	0	0,00	0,00	5,50	0,67	8,25	50,00	1,13	-	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2	4	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,17	0,17	13,00	100,00	2,00	-	-
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	5	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		33,33	0,80	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów,	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,50	-	-

	uzdatniania wody i pokrewni																	
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00		-	-
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,67	-	-
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	38	48	22	1	4,55	13	0	0		0,00	24,08	0,00		59,09	1,26	-	-
3143	Technicy leśnictwa	6	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		33,33	1,00	-	-
3144	Technicy technologii żywności	8	10	3	0	0,00	2	0	1		0,00	3,17	0,08	38,00	66,67	1,25	-	-
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	4	4	3	2	66,67	1	1	0	100,00	100,00	1,83	0,08	22,00	33,33	1,00	-	-
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
3213	Technicy farmaceutyczni	12	10	3	2	66,67	0	5	0	60,00	40,00	1,50	0,42	3,60	0,00	0,83	-	-
3214	Technicy medyczni i dentyści	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	1,33	-	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	12	10	11	1	9,09	5	1	0	100,00	100,00	12,08	0,08	145,00	45,45	0,83	-	-

3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	3	1	0	0,00	0	15	0	0,00	0,00	0,92	1,25	0,73	0,00	1,50	deficyt	-
3240	Technicy weterynarii	1	2	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,33	0,25	1,33		2,00	-	-
3251	Asystenci dentyści	4	8	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,67	0,08	32,00	100,00	2,00	-	-
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	4	4	1	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	1,83	0,83	2,20	0,00	1,00	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	11	11	7	0	0,00	2	0	0		0,00	6,75	2,00	3,38	28,57	1,00	-	-
3256	Ratownicy medyczni	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	22	23	7	2	28,57	2	6	0	33,33	33,33	7,67	0,50	15,33	28,57	1,05	-	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	7	7	2	0	0,00	0	1	16	100,00	0,00	1,67	1,42	1,18	0,00	1,00	-	-
3313	Księgowi	17	22	13	1	7,69	5	17	30	64,71	52,94	14,92	6,92	2,16	38,46	1,29	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	44	57	31	1	3,23	20	2	0	100,00	100,00	36,42	0,17	218,50	64,52	1,30	-	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00		1,00	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	41	33	26	1	3,85	6	4	87	0,00	0,00	17,75	17,58	1,01	23,08	0,80	-	-
3323	Zaopatrzeniowcy	6	8	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	2,50	0,17	15,00	0,00	1,33	-	-

3324	Pośrednicy handlowi	11	18	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	6,83	0,08	82,00	66,67	1,64	-	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	28	26	9	1	11,11	3	6	0	83,33	66,67	9,67	3,50	2,76	33,33	0,93	-	-
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	3	1	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,92	0,08	11,00	0,00	0,33	-	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,75	0,08	21,00	0,00	3,00	-	-
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	5	1	20,00	1	0	0		0,00	3,83	0,00		20,00	1,00	-	-
3341	Kierownicy biura	4	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	46	39	18	0	0,00	10	18	0	83,33	72,22	19,17	1,50	12,78	55,56	0,85	nadwyżka	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	5	2	3	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	2,17	0,17	13,00	0,00	0,40	-	-
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	0	1	0	0,00	0	95	0	0,00	0,00	0,08	72,92	0,00	0,00	0,00	-	deficyt
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	0	1	0	0,00	0	8	0	100,00	100,00	0,92	0,67	1,38	0,00	0,00	-	-
3355	Policjanci	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			2,00	-	-
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	3	5	1	1	100,00	1	66	0	0,00	0,00	1,92	40,50	0,05	100,00	1,67	-	-
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	5,00	-	-
3412	Pracownicy	36	36	17	0	0,00	8	37	0	32,43	29,73	17,83	3,08	5,78	47,0	1,00	-	-

	wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej														6			
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,50	0,08	6,00		2,00	-	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	2	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	1,50	0,08	18,00	100,00	1,00	-	-
3431	Fotografowie	1	0	1	0	0,00	1	1	16	100,00	0,00	0,83	1,42	0,59	100,00	0,00	-	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	17	16	9	0	0,00	2	5	0	100,00	100,00	7,25	0,42	17,40	22,22	0,94	-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	4	5	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	0,00	1,25	-	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	14	18	10	2	20,00	6	0	0	0,00	0,00	11,25	0,00		60,00	1,29	-	-
3436	Muzycy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
3437	Tancerze	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00			2,00	-	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	5	3	3	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	2,42	0,00		0,00	0,60	-	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0	1	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,58	2,17	0,27			deficyt	deficyt
3512	Technicy wsparcia informatycznego	36	40	9	4	44,44	2	4	0	50,00	50,00	11,83	0,33	35,50	22,22	1,11	-	-



	o i technicznego																	
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	2	2	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	1	1	0	0,00	0	4	0	100,00	25,00	1,33	0,33	4,00	0,00	0,50	-	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	104	114	55	1	1,82	22	160	15	79,38	63,75	68,92	16,58	4,16	40,00	1,10	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	10	11	6	0	0,00	4	28	0	92,86	89,29	7,08	2,33	3,04	66,67	1,10	-	-
4132	Operatorzy wprowadzania danych	3	2	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,08	0,08	37,00	33,33	0,67	-	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	6	10	5	0	0,00	2	0	0		0,00	5,42	2,00	2,71	40,00	1,67	-	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	3	5	0	0		0	1	8	100,00	100,00	0,75	0,75	1,00		1,67	równowaga	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	7	9	2	1	50,00	0	0	0		0,00	2,67	0,00		0,00	1,29	-	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	1,00	-	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	4	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,25	-	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	32	40	16	2	12,50	5	1	0	100,00	100,00	16,42	0,08	197,00	31,25	1,25	-	-
4225	Pracownicy biur informacji	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	0,50	max nadwyżka	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem	12	14	8	0	0,00	3	5	15	80,00	40,00	8,25	1,67	4,95	37,50	1,17	-	-

	hotelowych)																		
4227	Ankieterzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	19	30	9	1	11,11	6	12	0	75,00	58,33	12,75	4,00	3,19	66,67	1,58	-	-	
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	3	0	4	0	0,00	2	4	25	100,00	100,00	2,25	2,42	0,93	50,00	0,00	-	-	
4321	Magazynierzy i pokrewni	87	109	33	0	0,00	16	775	16	1,81	0,52	43,92	67,92	0,65	48,48	1,25	-	deficyt	
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	2	16	50,00	50,00	0,00	1,50	0,00			max deficyt	-	
4323	Pracownicy do spraw transportu	9	9	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,92	0,08	35,00	50,00	1,00	-	-	
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	
4412	Listonosze i pokrewni	7	8	5	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	4,08	0,08	49,00	20,00	1,14	-	-	
4415	Pracownicy działów kadr	1	4	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,42	0,17	2,50		4,00	-	-	
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	1	0	0,00	1	4	0	50,00	25,00	1,17	0,33	3,50	100,00	1,00	-	-	
5111	Stewardzi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	
5120	Kucharze	134	161	66	3	4,55	25	45	0	8,89	4,44	72,83	3,75	19,42	37,88	1,20	-	-	
5131	Kelnerzy	48	56	23	1	4,35	5	29	0	20,69	13,79	21,33	2,42	8,83	21,74	1,17	-	-	
5132	Barmani	12	15	4	1	25,00	2	0	0		0,00	7,75	0,00		50,00	1,25	-	-	
5141	Fryzjerzy	92	100	47	6	12,77	23	5	0	100,00	40,00	52,42	0,42	125,80	48,94	1,09	-	-	
5142	Kosmetyczki i pokrewni	25	28	13	2	15,38	3	12	0	83,33	75,00	12,75	1,00	12,75	23,08	1,12	-	-	

5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	5	3	2	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,83	0,17	5,00	0,00	0,60	-	równowaga
5152	Pracownicy usług domowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
5153	Gospodarze budynków	185	223	92	0	0,00	47	166	0	85,54	30,72	97,17	16,83	5,77	51,09	1,21	-	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	3	1	2	1	50,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,33	-	-
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	1,00	-	-
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
5221	Właściciele sklepów	18	16	10	0	0,00	4	0	0		0,00	11,17	0,00		40,00	0,89	-	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	5	7	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			1,40	-	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	582	723	406	11	2,71	230	139	64	28,06	12,95	463,75	24,92	18,61	56,65	1,24	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	32	38	16	0	0,00	7	5	16	20,00	0,00	17,58	1,75	10,05	43,75	1,19	-	-
5241	Modelki i modele	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	8	6	4	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	0,00	0,75	-	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej /	6	8	4	0	0,00	2	0	2		0,00	5,83	0,17	35,00	50,00	1,33	-	-

	internetowej																		
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	9	10	3	0	0,00	1	13	0	7,69	0,00	3,58	1,08	3,31	33,33	1,11	-	-	
5246	Wydawcy posiłków	8	7	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		33,33	0,88	-	-	
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	52	45	28	0	0,00	8	20	48	50,00	45,00	23,42	10,67	2,20	28,57	0,87	-	-	
5311	Opiekunowie dziecięcy	18	19	8	1	12,50	3	7	0	85,71	71,43	9,33	0,58	16,00	37,50	1,06	-	nadwyżka	
5312	Asystenci nauczycieli	5	9	2	0	0,00	1	21	0	80,95	57,14	5,00	1,75	2,86	50,00	1,80	-	-	
5321	Pomocniczy personel medyczny	6	9	7	1	14,29	5	0	0		0,00	7,58	0,00		71,43	1,50	-	-	
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	23	29	18	0	0,00	12	2	0	100,00	100,00	21,33	0,17	128,00	66,67	1,26	-	max nadwyżka	
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13	14	10	0	0,00	6	0	0		0,00	10,25	0,00		60,00	1,08	-	max nadwyżka	
5411	Strażacy	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00		-	-	
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	33	34	19	0	0,00	7	3	0	0,00	0,00	18,75	8,25	2,27	36,84	1,03	-	-	
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00			-	-	
6111	Rolnicy upraw polowych	8	9	6	0	0,00	2	0	0		0,00	5,08	0,00		33,33	1,13	-	-	
6112	Sadownicy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	
6113	Ogrodnicy	39	51	30	0	0,00	14	9	0	33,33	11,11	25,92	0,75	34,56	46,67	1,31	-	-	

6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	5	9	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	4,08	0,08	49,00	66,67	1,80	-	-
6122	Hodowcy drobiu	2	5	5	0	0,00	4	3	0	0,00	0,00	6,17	0,25	24,67	80,00	2,50	-	nadwyżka
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	1,50	-	-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	22	21	14	2	14,29	7	2	0	50,00	0,00	15,25	0,17	91,50	50,00	0,95	nadwyżka	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	55	57	50	0	0,00	24	2	0	100,00	100,00	45,08	1,17	38,64	48,00	1,04	-	-
6221	Hodowcy ryb	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			3,00	-	-
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	5	5	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	1,00	-	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00		-	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	6	6	3	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	4,42	0,42	10,60	66,67	1,00	-	-
7112	Murarze i pokrewni	88	95	47	0	0,00	19	33	0	12,12	9,09	49,08	7,75	6,33	40,43	1,08	-	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	10	9	6	0	0,00	0	0	0		0,00	4,08	0,00		0,00	0,90	-	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	15	21	9	0	0,00	5	0	0		0,00	10,92	10,00	1,09	55,56	1,40	-	nadwyżka
7115	Cieśle i stolarze budowlani	21	18	12	0	0,00	2	3	0	66,67	66,67	7,58	7,25	1,05	16,67	0,86	-	-
7116	Robotnicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,		-	-

	budowy dróg														00			
7117	Monterzy budownictwa wodnego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-
7121	Dekarze	12	14	2	0	0,00	0	8	0	25,00	25,00	4,50	0,67	6,75	0,00	1,17	-	-
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	4	5	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,92	0,08	47,00	100,00	1,25	-	nadwyżka
7123	Tynkarze i pokrewni	7	9	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,25	0,00		50,00	1,29	-	-
7124	Monterzy izolacji	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00				-	-
7125	Szklarze	14	19	4	0	0,00	2	0	0		0,00	6,92	0,00		50,00	1,36	-	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	42	55	20	0	0,00	10	17	0	11,76	11,76	22,50	1,42	15,88	50,00	1,31	-	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	3	5	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,50	0,08	30,00	100,00	1,67	-	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	18	22	4	0	0,00	2	11	0	72,73	63,64	8,08	0,92	8,82	50,00	1,22	-	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	26	31	13	0	0,00	6	2	0	0,00	0,00	17,33	0,17	104,00	46,15	1,19	-	-
7132	Lakiernicy	6	7	3	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	3,67	0,33	11,00	33,33	1,17	-	-
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,92	0,08	11,00	0,00	0,00	-	-
7211	Formierze odlewniczy i	5	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	0,80	max nadwy	-

	pokrewni																	żka	
7212	Spawacze i pokrewni	42	32	27	0	0,00	8	10	0	10,00	0,00	23,17	2,83	8,18	29,63	0,76	-	-	
7213	Blacharze	10	15	1	0	0,00	0	8	0	0,00	0,00	2,58	0,67	3,87	0,00	1,50	-	-	
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	5	5	5	0	0,00	1	17	0	0,00	0,00	4,08	1,42	2,88	20,00	1,00	-	-	
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00		1,00	-	-	
7222	Ślusarze i pokrewni	105	129	53	2	3,77	25	24	15	20,83	8,33	62,92	6,25	10,07	47,17	1,23	-	-	
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	33	45	18	0	0,00	10	79	30	5,06	5,06	21,42	9,08	2,36	55,56	1,36	-	-	
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	140	137	69	4	5,80	28	11	0	54,55	9,09	62,58	0,92	68,27	40,58	0,98	-	-	
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	30	28	20	1	5,00	7	49	0	0,00	0,00	20,58	4,08	5,04	35,00	0,93	-	-	
7311	Mechanicy precyzyjni	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		50,00	0,67	max nadwyżka	-	
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	
7314	Ceramicy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00		-	-	
7316	Sztyldziarze,	1	0	2	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	1,08	0,25	4,33	50,0	0,00	nadwy	-	

	grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni														0		żka	
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00				1,00	-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	3	5	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,25	0,00		100,00		1,67	-	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00		100,00		2,00	-	-
7322	Drukarze	6	6	3	1	33,33	1	2	0	100,00	0,00	1,67	0,17	10,00	33,33	1,00	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	14	10	10	1	10,00	2	5	0	100,00	100,00	6,50	0,42	15,60	20,00	0,71	-	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	44	39	19	2	10,53	4	18	15	33,33	22,22	17,92	12,75	1,41	21,05	0,89	-	-
7412	Elektromechanicy i elektrycy	47	48	21	0	0,00	8	4	49	25,00	0,00	26,67	4,42	6,04	38,10	1,02	-	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	równowaga
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	4	3	1	0	0,00	0	3	0	66,67	33,33	0,58	0,25	2,33	0,00	0,75	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	4	10	3	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	6,67	0,25	26,67	33,33	2,50	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	51	60	28	0	0,00	16	34	0	5,88	2,94	31,83	2,83	11,24	57,14	1,18	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	104	124	52	2	3,85	26	80	0	0,00	0,00	56,08	6,67	8,41	50,00	1,19	-	-



7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	4	4	6	0	0,00	5	20	0	0,00	0,00	6,75	1,67	4,05	83,3 3	1,00	-	-
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	9	13	5	0	0,00	4	6	0	50,00	33,33	7,67	0,50	15,3 3	80,0 0	1,44	-	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	133	141	64	2	3,13	22	80	0	21,25	3,75	66,33	9,67	6,86	34,3 8	1,06	-	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	7	4	5	0	0,00	0	5	0	60,00	60,00	3,08	2,42	1,28	0,00	0,57	-	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	33	49	21	0	0,00	15	1	0	100,00	0,00	25,75	0,08	309,00	71,4 3	1,48	-	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	15	17	8	0	0,00	5	6	0	66,67	66,67	10,17	0,50	20,3 3	62,5 0	1,13	-	-
7533	Szwaczki, hałciarki i pokrewni	19	30	16	0	0,00	12	0	0		0,00	22,25	0,00		75,0 0	1,58	-	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	32	30	15	0	0,00	2	15	0	33,33	33,33	11,50	2,25	5,11	13,3 3	0,94	-	-
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,50	-	-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,50	-	max deficyt

	gdzie indziej niesklasyfikowani																	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	5	3	3	0	0,00	0	0	0	0,00	1,08	0,00		0,00	0,60	-	-	
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,67	0,00				-	-	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2	1	3	0	0,00	3	1	1	100,00	0,00	3,50	0,17	21,00	100,00	0,50	nadwyżka	-
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	11	16	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	3,83	0,17	23,00	0,00	1,45	-	-
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	1,17	0,29		1,00	deficyt	max deficyt
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	4	3	4	0	0,00	3	24	0	4,17	4,17	4,08	3,00	1,36	75,00	0,75	nadwyżka	-

8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	10	10	2	0	0,00	0	17	0	5,88	5,88	2,25	1,42	1,59	0,00	1,00	-	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	9	7	6	0	0,00	2	9	0	11,11	11,11	5,83	0,75	7,78	33,33	0,78	-	-
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,83	0,00	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	0	3	0	0,00	2	0	0	0,00	2,50	0,00	0,00		66,67	0,00	max nadwyżka	-
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	0,00		100,00	0,00	-	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	13	19	7	0	0,00	1	67	0	17,91	11,94	11,17	5,58	2,00	14,29	1,46	-	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	10	8	7	0	0,00	1	0	0	0,00	3,67	0,00	0,00		14,29	0,80	-	-
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	0,00		100,00	0,00	-	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	36	39	23	0	0,00	11	27	0	0,00	0,00	23,67	2,25	10,52	47,83	1,08	-	-
8171	Operatorzy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	0,00		100,00	0,00	-	-

	urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru														00			
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	28	29	14	0	0,00	6	21	0	0,00	0,00	14,58	1,75	8,33	42,86	1,04	-	-
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	4	2	3	0	0,00	1	40	0	0,00	0,00	1,58	3,33	0,48	33,33	0,50	-	-
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	14	19	7	0	0,00	3	10	0	100,00	0,00	9,67	0,83	11,60	42,86	1,36	-	nadwyżka
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	2	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	1,58	0,17	9,50	0,00	0,33	-	-
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	7	8	4	0	0,00	4	1	0	100,00	0,00	5,58	0,08	67,00	100,00	1,14	-	-
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	4	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	2,00	-	-
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	37	39	14	0	0,00	5	13	1	15,38	7,69	18,75	2,17	8,65	35,71	1,05	-	-
8311	Maszyści kolejowi i metra	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	5	3	3	0	0,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	0,60	-	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i	50	55	23	0	0,00	6	16	15	25,00	0,00	23,00	2,58	8,90	26,09	1,10	-	-

	dostawczych																		
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	18	21	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	5,67	0,08	68,00	33,33	1,17	-	-	
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	71	72	30	0	0,00	10	3	0	0,00	0,00	33,33	0,25	133,33	33,33	1,01	-	-	
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	32	36	24	0	0,00	12	3	0	33,33	0,00	23,83	0,25	95,33	50,00	1,13	-	-	
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	31	39	9	0	0,00	4	7	0	0,00	0,00	12,75	0,58	21,86	44,44	1,26	-	-	
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	1,00	1,08	100,00	1,00	-	deficyt	
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	13	12	6	0	0,00	3	19	97	0,00	0,00	5,75	11,67	0,49	50,00	0,92	-	-	
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	6	3	4	0	0,00	0	0	0		0,00	2,25	0,00		0,00	0,50	-	-	
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	134	155	94	2	2,13	47	111	0	13,51	4,50	100,58	27,25	3,69	50,00	1,16	-	-	
9121	Praczk	8	11	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,17	0,08	38,00	66,67	1,38	-	-	
9122	Czyściciele pojazdów	9	8	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,83	0,17	11,00	0,00	0,89	-	-	
9129	Pozostali pracownicy	15	16	14	0	0,00	9	43	0	4,65	0,00	13,67	3,58	3,81	64,29	1,07	-	-	

	zajmujący się sprzątniem																		
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	5	4	3	0	0,00	2	0	0	0,00	2,75	0,00		66,67	0,80	max nadwyżka	-		
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	4	3	5	0	0,00	4	3	0	0,00	4,17	0,25	16,67	80,00	0,75	nadwyżka	-		
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	4	5	0	0		0	6	0	66,67	66,67	1,33	0,50	2,67		1,25	-	-	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	13	11	8	1	12,50	4	6	0	83,33	50,00	7,67	0,50	15,33	50,00	0,85	nadwyżka	-	
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	3	3	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	1,17	0,50	2,33	0,00	1,00	-	-	
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	34	38	16	0	0,00	10	18	0	33,33	0,00	18,33	1,50	12,22	62,50	1,12	-	-	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	186	214	99	0	0,00	44	47	0	29,79	8,51	107,42	13,92	7,72	44,44	1,15	-	-	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	36	29	26	0	0,00	10	66	0	7,58	4,55	21,58	5,50	3,92	38,46	0,81	-	-	
9329	Robotnicy wykonujący	104	110	76	0	0,00	37	89	16	4,49	0,00	72,75	8,75	8,31	48,68	1,06	-	-	

	prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowane																	
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	27	37	17	0	0,00	9	35	0	8,57	8,57	20,50	17,92	1,14	52,94	1,37	-	-
9334	Układacze towarów na półkach	4	6	0	0		0	0	16		0,00	0,92	1,33	0,69		1,50	deficyt	-
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	1	0	0		0	1	16	100,00	0,00	0,25	1,42	0,18			deficyt	-
9412	Pomoce kuchenne	68	84	43	0	0,00	16	56	0	32,14	23,21	46,58	5,67	8,22	37,21	1,24	-	nadwyżka
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-
9611	Ładowacze nieczystości	11	12	4	0	0,00	3	9	0	22,22	11,11	5,00	3,75	1,33	75,00	1,09	-	-
9612	Sortowacze odpadów	5	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,75	0,00		66,67	1,20	-	-
9613	Zamiatacze i pokrewni	4	5	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,83	0,00		75,00	1,25	-	-
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2	2	0	0		0	33	0	3,03	0,00	0,33	2,75	0,12		1,00	deficyt	deficyt
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	38	0	0,00	0,00	0,00	3,17	0,00			max deficyt	max deficyt
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowane	58	66	33	1	3,03	14	135	0	37,04	15,56	30,92	12,25	2,52	42,42	1,14	-	-
Razem		5435	6149	2943	99	3,36	1325	3540	1010	23,22	13,95	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 kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	18	0	7	38,89%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM W BARCZEWIE	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 SPECJALNA DLA UCZNIÓW Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU LEKKIM W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR1 W BARCZEWIE	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W SMOLAJNACH	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W BISKUPCU	35	0	7	20,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W DOBRYM MIEŚCIE	20	0	2	10,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W OLSZTYNKU	26	0	8	30,77%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JACKA KACZMARSKIEGO W OLSZTYNKU	28	0	1	3,57%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BISKUPCU	12	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W BISKUPCU	12	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "OSKAR"	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "PROGRES" DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CN-B IM. CICHOCIEMNYCH W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "STOPKA" W KĘTRZYNIE	0	0	1	0,00%



LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BARCZEWIE	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W DOBRYM MIEŚCIE	18	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZANCE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNKU	8	0	6	75,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W BISKUPCU	65	0	6	9,23%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BARCZEWIE	15	0	3	20,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W DOBRYM MIEŚCIE	20	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W OLSZTYNIE	0	0	4	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE	0	0	1	0,00%
POLSKIE TOWARZYSTWO EKONOMICZNE POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
POWIATOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W DYWITACH	68	0	0	0,00%
POWIATOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W DYWITACH FILIA W BARCZEWIE	0	0	0	0,00%
POWIATOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W DYWITACH FILIA W BISKUPCU	0	0	0	0,00%
POWIATOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W DYWITACH FILIA W DOBRYM MIEŚCIE	0	0	0	0,00%
POWIATOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W DYWITACH FILIA W OLSZTYNKU	0	0	0	0,00%
SPECJALNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY DLA UCZNIÓW Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU UMIARKOWANYM LUB ZNACZNYM ORAZ Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI SPRĘŻONYMI	4	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE "OSKAR"	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM PROF ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W OLSZTYNKU	0	0	2	0,00%

SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ŻARDENIKACH	6	0	3	50,00%
TECHNIKUM	0	0	1	0,00%
	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO-GASTRONOMICZNE NR 1 W OLSZTYNKU	25	0	6	24,00%
TECHNIKUM NR 1 W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W OLSZTYNIE	0	0	4	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ I PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W LIDZBARKU WARMIŃSKIM	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W OLSZTYNIE	0	0	5	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM ROLNICZE W SMOLAJNACH	4	0	0	0,00%
TECHNIKUM W BISKUPCU	13	0	2	15,38%
TECHNIKUM W DOBRYM MIEŚCIE	35	0	2	5,71%
TECHNIKUM W RESZLU	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W BIAŁYMSTOKU Z SIEDZIBĄ W GIŻYCKU	0	0	1	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GABRIELA NARUTOWICZA W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE COSINUS	0	0	2	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 SPECJALNA W MRĄGOWIE	0	0	1	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 kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Agenci ubezpieczeniowi			0	1		0,00%
Asystenci dentyści			0	1		0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	2		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Fryzjerzy			3	16		18,75%
Instruktorzy nauki jazdy			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	7		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			1	5		20,00%
Kosmetyczki i pokrewni			2	8		25,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Kucharze			0	14		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	14		7,14%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			1	1		100,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	2		0,00%

Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	2		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			2	6		33,33%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	4		25,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	11		0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			1	3		33,33%
Pracownicy obsługi biurowej			0	4		0,00%
Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	1		0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	17		3	16	17,65%	18,75%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	1		0,00%

Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	2		0,00%
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	1		0,00%
Sekretarze medyczni i pokrewni			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	22		1	7	4,55%	14,29%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	29		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	8		2	8	25,00%	25,00%
Technicy budownictwa			1	4		25,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy elektrycy			2	2		100,00%
Technicy farmaceutyczni			3	4		75,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	1		0,00%
Technicy leśnictwa			0	1		0,00%
Technicy mechanicy			0	13		0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			1	7		14,29%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	0		0	0		
Technicy rolnictwa i pokrewni	4		0	10	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	0		0	3		0,00%
Technicy weterynarii	0		0	0		
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	26		1	7	3,85%	14,29%

Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	1		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	2		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	0		0	18		0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	2		50,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	6		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 napływu bezrobotnych jest największa w 2019 roku.....	9
Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2019 roku. ....	10
Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2019 roku. ....	11
Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego. ....	12
Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2019 roku.....	13
Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy. ....	14
Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2019 roku. ....	15
Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów.....	16
Tabela 11. Wysoki wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.....	17
Tabela 12. Niski wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów. ....	18
Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie olsztyńskim - informacja sygnałna - 2019 r. ....	19
Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.....	20
Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2019 roku. ....	21
Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku.....	22
Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych. ....	22
Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2019 roku. ....	24
Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku. ....	26
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 grudnia 2019 roku. ....	32
Tabela 23. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów.....	36
Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów.....	37
Tabela 25. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 roku.....	64
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 roku.....	67