

***Monitoring Zawodów Deficytowych
i Nadwyżkowych za 2018 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

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp	3
2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie olsztyńskim	6
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
3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	19
3.1. Zawody deficytowe w powiecie olsztyńskim w 2018 roku.....	20
3.2. Zawody zrównoważone w powiecie olsztyńskim w 2018 roku	23
3.3. Zawody nadwyżkowe w powiecie olsztyńskim w 2018 roku	23
4. Analiza umiejętności i uprawnień.	26
5. Analiza rynku edukacyjnego	28
5.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	28
5.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	30
6. Podsumowanie	33
INFORMACJA SYGNALNA – 2018 r.	39
Załącznik 1. Rynek pracy	40
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	68
Spis tabel	81

1. Wstęp

Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych w 2018 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 2018 roku i według stanu na dzień 31 grudnia 2018 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 2018 roku*. Zgodnie z założeniami Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych jest procesem systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków i krótkotrwałych prognoz niezbędnych dla określenia potrzeb szkoleniowych bezrobotnych i kształcenia zawodowego. Celem opracowania Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych jest także określenie kierunków oraz natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo kwalifikacyjnej na powiatowym rynku pracy. Innymi ważnymi zadaniami opracowania jest także stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy, korekta poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym, usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy. Dane pozyskane w ramach opracowania powinny ułatwić realizację programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia. Zgodnie z zaleceniami metodycznymi Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej w opracowaniu analizowane są:

- ✓ **Zawody deficytowe** – to takie zawody, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.
- ✓ **Zawody nadwyżkowe** - to takie zawody, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.
- ✓ **Zawody zrównoważone** - to takie zawody, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.
- ✓ **Zawód** – zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności (KZiS) definiowany jest jako przynoszący dochód zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności) zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Zawód może dzielić się na specjalności.
- ✓ **Umiejętności** - to zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.
- ✓ **Uprawnienia** - to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki; przykładem uprawnienia jest prawo jazdy kat. B.
- ✓ **Kwalifikacje** - to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych.

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone w głównej mierze w oparciu o dane zgromadzone w systemie Syriusz Std – o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszonych wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej oraz na podstawie danych dotyczących ofert pracy podmiotów publicznych oraz ofert publikowanych w Internecie. Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN. Zaimplementowane dane zawierające wyliczone wskaźniki umożliwiają określenie zawodów deficytowych i nadwyżkowych, jak również pozwalają na przeprowadzenie szczegółowej analizy lokalnego rynku pracy i interpretację uzyskanych wyników. Dokonana analiza została przygotowana według zaleceń metodycznych Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej oraz zgodnie z art. 9 ust.1 pkt. 9 Ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy z dnia 20 kwietnia 2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2018, poz. 1265 i 1149 z późn. zm.). Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Ze względu na fakt, iż prezentowana analiza w dużej mierze ma wymiar wskaźnikowy, dla większej przejrzystości opracowania w opisie zaprezentowano najważniejsze wskaźniki, które zostały następnie odpowiednio zinterpretowane.

2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w powiecie olsztyńskim

Stopa bezrobocia na koniec 2018 roku w powiecie olsztyńskim wynosiła 10,8% i była nieznacznie wyższa niż przeciętna stopa dla województwa warmińsko - mazurskiego (10,4%) i znacznie wyższa niż stopa bezrobocia charakterystyczna dla całego kraju, która wynosiła 5,8%. 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 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 2,6%. Na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 4 230 osób bezrobotnych. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Spadek liczby osób bezrobotnych w liczbach bezwzględnych wyniósł 945, co stanowi procentowy spadek na poziomie wynoszącym 18,3 punktów procentowych. Prezentowane dane świadczą o istotnych zmianach w zakresie podaży i popytu na pracę w powiecie olsztyńskim. Bezrobocie w powiecie olsztyńskim jest nieznacznie sfeminizowane. Według danych na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 2 486 bezrobotnych kobiet – 58,8% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 1 744 bezrobotnych mężczyzn – 41,2%. Na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 2 228 osób długotrwale bezrobotnych zamieszkałych na terenie powiatu olsztyńskiego tj. 52,7% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych, 1 229 osób bezrobotnych w wieku powyżej 50 lat – 29,0% ogółu bezrobotnych, 1 171 bezrobotnych w wieku do 30 lat – 27,7% ogółu bezrobotnych oraz 277 osób niepełnosprawnych – 6,5% 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 2018 roku. W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2018 roku najwięcej

osób bezrobotnych zarejestrowanych było w grupach: pracownicy usług i sprzedawcy – 1 022 osoby, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 758 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 531 osoby oraz technicy i inny średni personel – 352 osób. Największy napływ - rejestracja osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowany został w takich wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 1 462 osoby, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 241 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 776 osób, specjaliści – 672 osoby oraz technicy i inny średni personel – 656 osób. Odpływ osób bezrobotnych – wyrejestrowania z ewidencji Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego w 2018 roku był najwyższy w takich wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 1 565 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 432 osoby, pracownicy wykonujący prace proste – 904 osoby, specjaliści – 702 osoby oraz technicy i inny średni personel – 673 osób.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem		
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1462	1565	1022
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1241	1432	758
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	776	904	531
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	656	673	352
2	SPECJALIŚCI	672	702	284
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	422	478	242
4	PRACOWNICY BIUROWI	369	379	214
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	160	188	140
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	148	150	86
0	SIŁY ZBROJNE	8	9	3

W przypadku elementarnych zawodów zdecydowanie najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było w ewidencji Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego według danych na koniec 2018 roku w grupie zawodowej: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 545 osób. Kolejne, elementarne grupy zawodów generujące znaczną liczbę osób bezrobotnych na koniec 2018 roku to: gospodarze budynków - 127, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 124, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 116 oraz kucharze – 92, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 80, ślusarze i pokrewni – 77, stolarze meblowi i pokrewni – 74 oraz piekarze, cukiernicy i pokrewni – 73 osoby.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	545
5153	Gospodarze budynków	127
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	124
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	116
5120	Kucharze	92
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	80
7222	Ślusarze i pokrewni	77
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	74
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	73
4110	Pracownicy obsługi biurowej	65
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	64
7112	Murarze i pokrewni	56
4321	Magazynierzy i pokrewni	54
5141	Fryzjerzy	54
9412	Pomoce kuchenne	54
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	53
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	44
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	40
6113	Ogrodnicy	39
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	37
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	37

Największa liczba rejestracji osób bezrobotnych - napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 691 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 207, gospodarze budynków – 198, stolarze meblowi i pokrewni – 151, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 142, mechanicy pojazdów samochodowych – 132, kucharze - 130, ślusarze i pokrewni – 129, magazynierzy i pokrewni – 123, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 117, pracownicy obsługi biurowej – 105 oraz piekarze, cukiernicy i pokrewni – 104.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	691
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	207
5153	Gospodarze budynków	198
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	151
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	142
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	132
5120	Kucharze	130
7222	Ślusarze i pokrewni	129
4321	Magazynierzy i pokrewni	123
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	117
4110	Pracownicy obsługi biurowej	105
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	104
5141	Fryzjerzy	98
7112	Murarze i pokrewni	79
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	72
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	70
9412	Pomoce kuchenne	65
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	63
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	63
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	59

Największa liczba wyrejestrowań – odpływ osób bezrobotnych został odnotowany w takich zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 734 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 241, gospodarze budynków – 236, stolarze meblowi i pokrewni – 171, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 171, mechanicy pojazdów samochodowych – 158, kucharze – 153, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 148, ślusarze i pokrewni – 135, magazynierzy i pokrewni – 124, piekarze, cukiernicy i pokrewni – 108 oraz pracownicy obsługi biurowej – 107.

W 2018 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy dostępnych było łącznie 5 265 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 2018 roku liczba ofert pracy dostępnych w Internecie dla powiatu

olsztyńskiego wynosiła aż 841. 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 1 582 oferty pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 823 dostępne oferty pracy, pracownicy wykonujący prace proste - 807 ofert pracy, pracownicy usług i sprzedawcy - 694 ofert pracy oraz technicy i inny średni personel – 612 ofert.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP + OHP + EURES)	Internet	Suma
4	PRACOWNICY BIUROWI	1490	92	1582
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	692	131	823
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	807	0	807
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	550	144	694
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	432	180	612
2	SPECJALIŚCI	155	194	349
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	230	22	252
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	15	78	93
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	53	0	53
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 2018 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodzie: magazynierzy i pokrewni - 1 246 oferty pracy. Znaczna liczba ofert pracy, biorąc pod uwagę oba źródła ofert pracy, dotyczyła pracy w zawodach: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 213 ofert, gospodarze budynków – 204 oferty pracy, pracownicy obsługi biurowej – 193 oferty, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani – 134 oferty, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 126 ofert pracy, funkcjonariusze celni i ochrony granic – 115 ofert, elektrycy budowlani i pokrewni – 110 ofert, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni – 106 ofert oraz przedstawiciele handlowi – 102.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Suma
4321	Magazynierzy i pokrewni	1220	26	1 246
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	168	45	213
5153	Gospodarze budynków	204	0	204
4110	Pracownicy obsługi biurowej	180	13	193
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	134	0	134
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	126	0	126
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	115	0	115
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	46	64	110
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	106	0	106
3322	Przedstawiciele handlowi	14	88	102
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	26	73	99
7112	Murarze i pokrewni	97	0	97
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	89	0	89
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	87	0	87
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	84	0	84
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	74	0	74
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	72	0	72
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	7	61	68
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	23	39	62
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	32	26	58
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	57	0	57
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	55	0	55
9412	Pomoce kuchenne	54	0	54
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	51	0	51
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	17	33	50
7222	Ślusarze i pokrewni	35	14	49

2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach

Poniżej zaprezentowano zawody (według kodu czterocyfrowego), które najsilniej generowały długotrwałe bezrobocie w powiecie olsztyńskim w 2018 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
1111	Przedstawiciele władz publicznych	100,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	100,00
2113	Chemicy	100,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	100,00
2152	Inżynierowie elektronicy	100,00
2161	Architekci	100,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	100,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	100,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	100,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	100,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	100,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	100,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	100,00
3143	Technicy leśnictwa	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	100,00
3355	Policjanci	100,00
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	100,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	100,00
4227	Ankieterzy	100,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,00
7311	Mechanicy precyzyjni	100,00
7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	100,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00

8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	100,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	100,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	100,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	100,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	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 2018 roku dotyczył takich zawodów jak: dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni, robotnicy wykonujący proste prace polowe, nauczyciele akademicy, operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych, formierze odlewniczy i pokrewni, mechanicy rowerów i pokrewni, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, operatorzy maszyn do prania, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani, monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	4,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	4,00
2310	Nauczyciele akademicy	3,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	3,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	3,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	3,00

8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2,50
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	2,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	2,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2,00
2353	Lektorzy języków obcych	2,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2,00
3143	Technicy leśnictwa	2,00
3240	Technicy weterynarii	2,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2,00
3355	Policjanci	2,00
3431	Fotografowie	2,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2,00
5152	Pracownicy usług domowych	2,00
5161	Astrologzy, wróżbici i pokrewni	2,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2,00

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach jak: przedstawiciele władz publicznych, inżynierowie telekomunikacji, audiofonolodzy i logopedzi, literaci i inni autorzy tekstów, oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, tancerze, przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek, strażacy, robotnicy budowy dróg, jubilerzy, złotnicy i pokrewni, sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni, kaletnicy, rymarze i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach, kierownicy do spraw badań i rozwoju oraz monterzy sprzętu elektronicznego.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0,00

3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,00
3437	Tancerze	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,00
5411	Strażacy	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0,33
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	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 2018 roku według wielkich grup zawodów. Wskaźnik struktury ofert pracy stanowi iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Na podstawie wskaźnika struktury ofert pracy według źródeł wyliczony został wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy. Na jego podstawie przedstawiono grupy zawodów, w których oferty pracy są niedoreprezentowane w 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 pracownicy usług i sprzedawcy. Natomiast do zawodów nadreprezentowanych w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego zalicza się takie zawody jak: pracownicy biurowi oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń.

Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.

Wielkie grupy zawodowe	Wskaźnik struktury według źródeł		Wskaźnik (zróżnicowania) struktury ofert pracy (PUP vs Internet)
	PUP	Internet	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,34%	9,27%	0,04
SPECJALIŚCI	3,50%	23,07%	0,15
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	9,76%	21,40%	0,46
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	12,43%	17,12%	0,73
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	15,64%	15,58%	1
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	5,20%	2,62%	1,99
PRACOWNICY BIUROWI	33,68%	10,94%	3,08
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,20%	0,00%	
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	18,24%	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 operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
4	PRACOWNICY BIUROWI	1,58
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3,22
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	5,15
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	5,99
2	SPECJALIŚCI	7,06
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	8,46
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	10,08
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	16,41
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	31,62

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, nauczyciele kształcenia zawodowego, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, pomocnicy biblioteczni, operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok, kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki, położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, diagności laboratoryjni specjaliści, specjaliści do spraw public relations, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji oraz środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
4411	Pomocnicy biblioteczni	0
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0
2432	Specjaliści do spraw public relations	0
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0

3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0,01
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,06
2514	Programiści aplikacji	0,07
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,17
7311	Mechanicy precyzyjni	0,23
2151	Inżynierowie elektrycy	0,31
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0,4
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0,44
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,45

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele elementarnych grup zawodowych jak: krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, technicy rolnictwa i pokrewni, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej, kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, technicy budownictwa, recepcjoniści hotelowi, kasjerzy i sprzedawcy biletów, filolodzy i tłumacze, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, pomocniczy personel medyczny, ogrodnicy, fryzjerzy, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt, robotnicy leśni i pokrewni, listonosze i pokrewni, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, praczki ręczne i prasowacze, robotnicy obróbki kamienia, malarze budowlani i pokrewni, opiekunowie dziecięcy oraz monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	424
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	412
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	197
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	170
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	167
3112	Technicy budownictwa	166
4224	Recepcjoniści hotelowi	135
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	117
2643	Filolodzy i tłumacze	109
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	107,25
5321	Pomocniczy personel medyczny	103
6113	Ogrodnicy	98

5141	Fryzjerzy	88,86
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	78
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	72,86
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	72
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	70,67
4412	Listonosze i pokrewni	67
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	67
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	65,56
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	63
7113	Robotnicy obróbki kamienia	61
7131	Malarze budowlani i pokrewni	55
5311	Opiekunowie dziecięcy	53,5
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	51
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	49,68
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	49
3220	Dietetycy i żywieniowcy	48
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	47,5
3113	Technicy elektrycy	46
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	45
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	45
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	44,67
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	43,9
2642	Dziennikarze	42
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	40

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 2018 roku.

Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie olsztyńskim - informacja sygnałna - 2018 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
	zawód deficytowy	Funkcjonariusze celn i ochrony granic
		Gońcy, багаżowi i pokrewni

		Programiści aplikacji
		Inżynierowie elektrycy
		Kierownicy do spraw finansowych
		Magazynierzy i pokrewni
		Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Psycholodzy i pokrewni
		Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Monterzy linii elektrycznych
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Opiekunowie dziecięcy
		Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
		Hodowcy drobiu
		Pomoce kuchenne
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Pracownicy domowej opieki osobistej
		Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Przedstawiciele władz publicznych

3.1. Zawody deficytowe w powiecie olsztyńskim w 2018 roku

W obowiązującej metodologii zakłada się, iż **zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. **W 2018 roku odnotowano cztery elementarne zawody o maksymalnym wskaźniku deficytu:** pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia oraz nauczyciele kształcenia zawodowego.

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	28	1,35	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1		0,00

3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1		0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	0,00	0,00

W 2018 roku odnotowano dziesięć elementarnych zawodów deficytowych Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody jak: funkcjonariusze celni i ochrony granic, gońcy, bagażowi i pokrewni, programiści aplikacji, inżynierowie elektrycy, kierownicy do spraw finansowych, magazynierzy i pokrewni, operatorzy urządzeń teleinformatycznych, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, psychologzy i pokrewni oraz maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni.

Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2018 roku.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0,58	59,58	0,01			0	0
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	1,25	21,42	0,06		1,5	0	0
2514	Programiści aplikacji	0,08	1,17	0,07		1		0
2151	Inżynierowie elektrycy	0,33	1,08	0,31		1		0
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1,08	2,42	0,45		2	0	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	55,33	106,83	0,52	35,19	1,01	2,38	1,15
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,58	1,08	0,54	0	1		0
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2,17	3,17	0,68	0	1,29	100	100
2634	Psycholodzy i pokrewni	1,25	1,75	0,71	0	1,33	0	0
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0,83	1,08	0,77	0	1,25	0	0

3.2. Zawody zrównoważone w powiecie olsztyńskim w 2018 roku

Zgodnie z nową metodologią opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. 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 2018 roku odnotowano jeden elementarny zawód zrównoważony:** monterzy linii elektrycznych.

Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 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 (%)
7413	Monterzy linii elektrycznych	0,75	0,83	0,90	0,00	0,00

3.3. Zawody nadwyżkowe w powiecie olsztyńskim w 2018 roku

Zawody nadwyżkowe odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości. **W 2018 roku odnotowano trzy zawody maksymalnie nadwyżkowe:** pracownicy domowej opieki osobistej, pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani oraz przedstawiciele władz publicznych.

Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	25	0	0
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	11	0	0
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0	0	0

W 2018 roku w powiecie olsztyńskim odnotowano siedem elementarnych zawodów nadwyżkowych. Do nadwyżkowych zawodów należą takie zawody elementarne jak: opiekunowie dziecięcy, maszyniści kotłów parowych i pokrewni, hodowcy drobiu, pomoce

kuchenne, dyrektorzy generalni i zarządzający, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, betoniarze oraz betoniarze zbrojarze i pokrewni.

Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5311	Opiekunowie dziecięcy	8,92	0,17	53,5	62,5	0,88	50	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	12,75	0,92	13,91	58,33	0,88	90,91	0
6122	Hodowcy drobiu	7,42	0,67	11,12	62,5	0,7	0	0
9412	Pomoce kuchenne	54,17	5,5	9,85	61,11	0,95	31,48	14,81
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	9,5	1	9,5	60	0,85		0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	3,33	0,42	8	66,67	0,71	0	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	12,08	8,83	1,37	57,14	0,92	0	0

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 2018 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 2018 roku.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%) [*]	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%) ^{**}
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,70
4	PRACOWNICY BIUROWI			Współpraca w zespole	2,44
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Współpraca w zespole	2,27
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,70
				Współpraca w zespole	2,70
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Komunikacja ustna/komunikatywność	2,78
				Współpraca w zespole	2,78

^{*} 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 2018 roku w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego zarejestrowanych było 606 osób bezrobotnych bez zawodu, co stanowiło 14,3% ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Zdecydowanie największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej – 417 osób, co stanowiło 29,0% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia. Znaczna liczba osób bezrobotnych bez zawodu zarejestrowanych na koniec 2018 roku w Urzędzie Pracy Powiatu Olsztyńskiego – 116 posiada wykształcenie średnie ogólnokształcące, co stanowi – 25,1% ogólnej liczby osób bezrobotnych posiadających taki poziom wykształcenia.

Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	4 234	606	14,31%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 436	417	29,04%
zasadnicze zawodowe	1 074	25	2,33%
średnie ogólnokształcące	462	116	25,11%
policealne i średnie zawodowe	788	46	5,84%
wyższe	474	2	0,42%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	552	16	2,90%
szkoła przysposabiająca do pracy	5	0	0,00%
technikum	184	27	14,67%
liceum ogólnokształcące	270	88	32,59%
liceum profilowane	1	0	0,00%
technikum uzupełniające	1	0	0,00%
liceum uzupełniające	20	1	5,00%
szkoła policealna	86	7	8,14%
wyższa	350	2	0,57%
brak danych źródłowych	2 765	465	16,82%

*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 uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Celem przedstawionej analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. Prezentowane analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych z uwzględnieniem liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, będących potencjalnym zasobem siły

robotniczej ukazują, które zawody zmieniają siłę i natężenie deficytu bądź nadwyżki. Takie analizy pozwolą odpowiedzieć na pytanie, czy deficyt bądź nadwyżka występująca na rynku w najbliższym czasie zwiększy się, czy też ulegnie redukcji. Uzyskane informacje są bardzo ważne, ponieważ umożliwią wskazanie czy szkolenie osób bezrobotnych w danych zawodach ma sens ze względu na możliwość zbilansowania deficytu poprzez pojawienie się na lokalnym rynku pracy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych w danym zawodzie deficytowym. Z drugiej strony, przy stałym zapotrzebowaniu pracodawców – popytowej strony na rynku i stałym dopływie na rynek pracy absolwentów w danym zawodzie może wystąpić wzrost bezrobocia. W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Poniżej przedstawiono uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

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

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0
2514	Programiści aplikacji	0
2634	Psycholodzy i pokrewni	0
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
6122	Hodowcy drobiu	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
9412	Pomoce kuchenne	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
7413	Monterzy linii elektrycznych	0

5.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Według danych pozyskanych z Systemu Informacji Oświatowej na koniec 2018 roku łączna liczba absolwentów wynosiła 479 osób. Największa liczba absolwentów ukończyła liceum ogólnokształcące – 251 osób. Zasadniczą szkołę zawodową ukończyło – 144 absolwentów, technikum ukończyło 105 absolwentów, natomiast szkołę przysposabiającą do pracy 5 absolwentów. W 2018 roku egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe zdało 130 osób. Na koniec 2018 roku w ewidencji Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego zarejestrowanych było 99 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 2018 roku – 23,8%, zasadniczej szkoły zawodowej wynosił – 19,3%, natomiast wśród absolwentów liceum ogólnokształcącego – 15,4%.

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w 2018 roku		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	Ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia 2018 roku	stan na koniec grudnia 2018 roku
zasadnicza szkoła zawodowa	114	49	22	19,30%
szkoła przysposabiająca do pracy	5		0	
technikum	109	81	26	23,85%
liceum ogólnokształcące	251		38	15,14%
liceum profilowane			0	

liceum uzupełniające			2	
szkoła policealna			11	

* 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 2018 roku wśród takich elementarnych grupach zawodów jak: średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych - 60,0%, szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych - 50,0%, technicy wsparcia informatycznego i technicznego - 13,3%, recepcjoniści hotelowi - 11,5% oraz technicy rolnictwa i pokrewni - 6,7%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec 2018 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: asystenci dentystyczni - 66,7%, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej - 50,0%, technicy medyczni i dentystyczni - 50,0%, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani - 33,3%, technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni - 33,3% oraz fryzjerzy - 25,0%.

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

	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	60,00%	15,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	50,00%	16,67%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	13,33%	22,22%
Recepcjoniści hotelowi	11,54%	11,11%
Technicy rolnictwa i pokrewni	6,67%	11,11%
Asystenci dentystyczni		66,67%
Fryzjerzy		25,00%
Kelnerzy		14,29%
Mechanicy pojazdów samochodowych		9,09%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni		20,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani		33,33%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu		14,29%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej		50,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)		13,04%
Technicy elektronicy i pokrewni		16,67%
Technicy mechanicy		7,69%
Technicy medyczni i dentystyczni		50,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni		33,33%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp		22,22%

6. Podsumowanie

Stopa bezrobocia na koniec 2018 roku w powiecie olsztyńskim wynosiła 10,8% i była nieznacznie wyższa niż przeciętna stopa dla województwa warmińsko - mazurskiego i znacznie wyższa niż stopa bezrobocia charakterystyczna dla całego kraju, która wynosiła odpowiednio 10,4% i 5,8%. 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 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 2,6%. Na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 4 230 osób bezrobotnych. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Spadek liczby osób bezrobotnych w liczbach bezwzględnych wyniósł 945, co stanowi procentowy spadek na poziomie wynoszącym 18,3 punktów procentowych. Prezentowane dane świadczą o istotnych zmianach w zakresie podaży i popytu na pracę w powiecie olsztyńskim. Bezrobocie w powiecie olsztyńskim jest nieznacznie sfeminizowane. Według danych na koniec 2018 roku

zarejestrowanych było 2 486 bezrobotnych kobiet – 58,8% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 1 744 bezrobotnych mężczyzn – 41,2%.

W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2018 roku najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było w grupach: pracownicy usług i sprzedawcy – 1 022 osoby, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 758 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 531 osoby oraz technicy i inny średni personel – 352 osób. Największy napływ - rejestracja osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowany został w takich wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 1 462 osoby, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 241 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 776 osób, specjaliści – 672 osoby oraz technicy i inny średni personel – 656 osób. Odpływ osób bezrobotnych – wyrejestrowania z ewidencji Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego w 2018 roku był najwyższy w takich wielkich grupach zawodowych jak: pracownicy usług i sprzedawcy – 1 565 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 432 osoby, pracownicy wykonujący prace proste – 904 osoby, specjaliści – 702 osoby oraz technicy i inny średni personel – 673 osób.

W przypadku elementarnych zawodów zdecydowanie najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było w ewidencji Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego według danych na koniec 2018 roku w grupie zawodowej: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 545 osób. Kolejne, elementarne grupy zawodów generujące znaczną liczbę osób bezrobotnych na koniec 2018 roku to: gospodarze budynków - 127, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 124, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 116 oraz kucharze – 92, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 80, ślusarze i pokrewni – 77, stolarze meblowi i pokrewni – 74 oraz piekarze, cukiernicy i pokrewni – 73 osoby.

Największa liczba rejestracji osób bezrobotnych - napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 691 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 207, gospodarze budynków – 198, stolarze meblowi i pokrewni – 151, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 142, mechanicy pojazdów samochodowych – 132, kucharze - 130, ślusarze i pokrewni – 129, magazynierzy i pokrewni – 123, robotnicy wykonujący prace proste

w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 117, pracownicy obsługi biurowej – 105 oraz piekarze, cukiernicy i pokrewni – 104.

Największa liczba wyrejestrowań – odpływ osób bezrobotnych został odnotowany w takich zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 734 osoby, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 241, gospodarze budynków – 236, stolarze meblowi i pokrewni – 171, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 171, mechanicy pojazdów samochodowych – 158, kucharze – 153, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 148, ślusarze i pokrewni – 135, magazynierzy i pokrewni – 124, piekarze, cukiernicy i pokrewni – 108 oraz pracownicy obsługi biurowej – 107.

W 2018 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy dostępnych było łącznie 5 265 ofert pracy dla 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 2018 roku liczba ofert pracy dostępnych w Internecie dla powiatu olsztyńskiego wynosiła aż 841. 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 1 582 oferty pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 823 dostępne oferty pracy, pracownicy wykonujący prace proste - 807 ofert pracy, pracownicy usług i sprzedawcy - 694 ofert pracy oraz technicy i inny średni personel – 612 ofert.

Uwzględniając oferty pracy dostępne na lokalnym rynku pracy (oferty pochodzące z Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego oraz oferty pracy dostępne w Internecie) wynika, że w 2018 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodzie: magazynierzy i pokrewni - 1 246 oferty pracy. Znaczna liczba ofert pracy, biorąc pod uwagę oba źródła ofert pracy, dotyczyła pracy w zawodach: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 213 ofert, gospodarze budynków – 204 oferty pracy, pracownicy obsługi biurowej – 193 oferty, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani – 134 oferty, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 126 ofert pracy, funkcjonariusze celni i ochrony granic – 115 ofert, elektrycy budowlani i pokrewni – 110 ofert, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni – 106 ofert oraz przedstawiciele handlowi – 102.

Największy wskaźnik płynności w 2018 roku dotyczył takich zawodów jak: dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni, robotnicy wykonujący proste prace polowe, nauczyciele akademicy, operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych, formierze odlewniczy i pokrewni, mechanicy rowerów i pokrewni, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, operatorzy maszyn do prania, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani, monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych.

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach jak: przedstawiciele władz publicznych, inżynierowie telekomunikacji, audiofonolodzy i logopedzi, literaci i inni autorzy tekstów, oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, tancerze, przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek, strażacy, robotnicy budowy dróg, jubilerzy, złotnicy i pokrewni, sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni, kaletnicy, rymarze i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach, kierownicy do spraw badań i rozwoju oraz monterzy sprzętu elektronicznego.

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, nauczyciele kształcenia zawodowego, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, pomocnicy biblioteczni, operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok, kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki, położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, diagności laboratoryjni specjaliści, specjaliści do spraw public relations, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji oraz środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia.

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele elementarnych grup zawodowych jak: krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, technicy rolnictwa i pokrewni, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej, kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, technicy budownictwa, recepcjoniści hotelowi, kasjerzy i sprzedawcy biletów, filolodzy i tłumacze, operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych

i leśnych, pomocniczy personel medyczny, ogrodnicy, fryzjerzy, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt, robotnicy leśni i pokrewni, listonosze i pokrewni, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, praczki ręczne i prasowacze, robotnicy obróbki kamienia, malarze budowlani i pokrewni, opiekunowie dziecięcy oraz monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych.

W 2018 roku odnotowano cztery elementarne zawody o maksymalnym wskaźniku deficytu: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia oraz nauczyciele kształcenia zawodowego.

W 2018 roku odnotowano dziesięć elementarnych zawodów deficytowych. Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody jak: funkcjonariusze celni i ochrony granic, gońcy, bagażowi i pokrewni, programiści aplikacji, inżynierowie elektrycy, kierownicy do spraw finansowych, magazynierzy i pokrewni, operatorzy urządzeń teleinformatycznych, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, psychologdy i pokrewni oraz maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni.

W 2018 roku odnotowano jeden elementarny zawód zrównoważony: monterzy linii elektrycznych.

W 2018 roku odnotowano trzy zawody maksymalnie nadwyżkowe: pracownicy domowej opieki osobistej, pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani oraz przedstawiciele władz publicznych.

W 2018 roku w powiecie olsztyńskim odnotowano siedem elementarnych zawodów nadwyżkowych. Do nadwyżkowych zawodów należą takie zawody elementarne jak: opiekunowie dziecięcy, maszyniści kotłów parowych i pokrewni, hodowcy drobiu, pomoce kuchenne, dyrektorzy generalni i zarządzający, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, betoniarze oraz betoniarze zbrojarze i pokrewni.

Według danych pozyskanych z Systemu Informacji Oświatowej na koniec 2018 roku łączna liczba absolwentów wynosiła 479 osób. Największa liczba absolwentów ukończyła liceum ogólnokształcące – 251 osób. Zasadniczą szkołę zawodową ukończyło – 144 absolwentów, technikum ukończyło 105 absolwentów, natomiast szkołę przysposabiającą do pracy 5 absolwentów. W 2018 roku egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe zdało 130 osób. Na koniec 2018 roku w ewidencji Urzędu Pracy Powiatu Olsztyńskiego zarejestrowanych było 99 bezrobotnych absolwentów.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec 2018 roku wśród takich elementarnych grup zawodów jak: średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych - 60,0%, szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych - 50,0%, technicy wsparcia informatycznego i technicznego - 13,3%, recepcjoniści hotelowi - 11,5% oraz technicy rolnictwa i pokrewni - 6,7%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec 2018 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: asystenci dentyści - 66,7%, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej - 50,0%, technicy medyczni i dentyści - 50,0%, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani - 33,3%, technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni - 33,3% oraz fryzjerzy - 25,0%.

INFORMACJA SYGNALNA – 2018 r.

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w Powiat olsztyński INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
	zawód deficytowy	Funkcjonariusze celni i ochrony granic
		Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Programiści aplikacji
		Inżynierowie elektrycy
		Kierownicy do spraw finansowych
		Magazynierzy i pokrewni
		Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
		Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych
		Psycholodzy i pokrewni
		Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Monterzy linii elektrycznych
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Opiekunowie dziecięcy
		Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
		Hodowcy drobiu
		Pomoce kuchenne
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Pracownicy domowej opieki osobistej
		Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Przedstawiciele władz publicznych

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

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP +EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*	
		Napływ w okresie	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 bezrogočia	wskaźnik płynności bezrogoctnych	rok	poprze dni rok**
0	SIŁY ZBROJNE	8	9	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,75	0,00		33,33	1,13	-	-	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	148	150	86	0	0,00	34	15	78	33,33	13,33	88,42	14,75	5,99	39,53	1,01	-	-	
2	SPECJALIŚCI	672	702	284	27	9,51	119	155	194	28,39	15,48	318,17	45,08	7,06	41,90	1,04	-	-	
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	656	673	352	18	5,11	160	432	180	29,17	22,22	367,08	114,00	3,22	45,45	1,03	-	-	
4	PRACOWNICY BIUROWI	369	379	214	6	2,80	95	1490	92	16,11	11,95	216,25	136,83	1,58	44,39	1,03	-	-	
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1462	1565	1022	32	3,13	558	550	144	59,64	24,91	1080,17	65,83	16,41	54,60	1,07	-	-	
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	160	188	140	0	0,00	78	53	0	22,64	3,77	139,67	4,42	31,62	55,71	1,18	-	-	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1241	1432	758	14	1,85	390	692	131	17,92	9,25	852,33	84,58	10,08	51,45	1,15	-	-	
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	422	478	242	0	0,00	120	230	22	24,78	6,09	279,33	33,00	8,46	49,59	1,13	-	-	
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	776	904	531	1	0,19	285	807	0	19,45	9,42	583,42	113,25	5,15	53,67	1,16	-	-	

Razem		5914	6480	3632	98	2,70	1840	4424	841	24,71	13,40	X	X	X	X	X	X	X
-------	--	------	------	------	----	------	------	------	-----	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	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	Napływ w okresie					Od-pływ w okresie	stan na koniec okresu	rok	poprzedni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	8	9	3	0	0,00	1	0	0	0,00	2,75	0,00		33,33	1,13	-	-			
1111	Przedstawiciele władz publicznych	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,42	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-			
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	13	11	10	0	0,00	6	0	0	0,00	9,50	1,00	9,50	60,00	0,85	nadwyżka	-			
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	4	0	0		0	2	27	0,00	1,08	2,42	0,45		2,00	deficyt	-			
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00		0,00	0,50	-	-			
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	4	6	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,92	0,00		50,00	1,50	-	-			
1219	Kierownicy do	6	10	6	0	0,00	3	0	0	0,00	7,08	0,00		50,00	1,67	-	-			

	spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani														0			
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	17	15	12	0	0,00	4	3	11	0,00	0,00	9,42	3,17	2,97	33,33	0,88	-	-
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,33	-	-
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	1,00	-	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	4	4	2	0	0,00	0	2	13	0,00	0,00	1,75	1,25	1,40	0,00	1,00	-	-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	21	20	11	0	0,00	3	1	1	0,00	0,00	11,75	1,17	10,07	27,27	0,95	-	-
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	7	9	3	0	0,00	0	1	13	100,00	100,00	2,17	3,17	0,68	0,00	1,29	deficyt	-
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowy	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,50	-	-

	ch																		
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowany ch gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	max deficyt
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-	
1412	Kierownicy w gastronomii	5	2	4	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,40	-	-	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	17	17	5	0	0,00	2	2	14	50,00	50,00	6,75	1,33	5,06	40,00	1,00	-	-	
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	38	39	25	0	0,00	13	2	0	100,00	0,00	28,33	0,17	170,00	52,00	1,03	-	-	
2113	Chemicy	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00	1,00	-	-	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	
2131	Biolodzy i pokrewni	7	5	4	2	50,00	0	0	0		0,00	2,67	0,00		0,00	0,71	-	-	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	22	22	13	1	7,69	7	4	0	25,00	25,00	13,33	0,33	40,00	53,85	1,00	-	nadwyżka	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	10	10	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,67	0,00		66,67	1,00	-	-	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	13	11	8	2	25,00	4	1	27	0,00	0,00	6,33	3,33	1,90	50,00	0,85	-	-	
2142	Inżynierowie budownictwa	12	12	2	1	50,00	0	5	0	40,00	40,00	2,67	1,42	1,88	0,00	1,00	-	-	
2143	Inżynierowie inżynierii	12	12	2	2	100,00	0	3	0	100,00	33,33	1,83	0,25	7,33	0,00	1,00	-	-	

	środowiska																		
2144	Inżynierowie mechanicy	5	4	4	1	25,00	1	2	0	0,00	0,00	2,67	1,17	2,29	25,00	0,80	-	-	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	11	13	4	0	0,00	3	1	7	100,00	0,00	5,67	1,67	3,40	75,00	1,18	-	-	
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	14	19	6	0	0,00	5	0	0		0,00	8,92	0,00		83,33	1,36	-	-	
2151	Inżynierowie elektrycy	1	1	0	0		0	0	13		0,00	0,33	1,08	0,31		1,00	deficyt	max deficyt	
2152	Inżynierowie elektronicy	7	9	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,75	0,00		100,00	1,29	-	-	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	
2161	Architekci	8	12	2	0	0,00	2	0	0		0,00	4,75	0,00		100,00	1,50	-	-	
2162	Architekci krajobrazu	10	9	4	1	25,00	1	0	0		0,00	3,92	0,00		25,00	0,90	-	-	
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00		-	-	
2165	Kartografowie i geodeci	13	15	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	3,25	0,08	39,00	0,00	1,15	-	-	
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	12	14	3	0	0,00	2	3	13	100,00	66,67	5,58	1,33	4,19	66,67	1,17	-	-	
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	6	4	3	1	33,33	0	9	0	0,00	0,00	0,83	0,75	1,11	0,00	0,67	-	-	
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w	4	6	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	2,08	0,17	12,50	0,00	1,50	-	-	

	trakcie specjalizacji																		
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	4	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,67	0,08	20,00	100,00	1,00		-	-
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			1,00	max deficyt	-
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00				max deficyt	max deficyt
2282	Farmaceuci specjaliści	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				1,00	-	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	4	6	1	0	0,00	1	0	1		0,00	2,42	1,08	2,23	100,00	1,50		-	-
2292	Fizjoterapeuci	11	14	4	0	0,00	3	7	0	42,86	42,86	5,92	0,58	10,14	75,00	1,27		-	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	7	4	3	1	33,33	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	0,57		-	-
2294	Audjofonolodzy i logopedzi	1	0	1	1	100,00	0	6	0	0,00	0,00	0,08	0,50	0,17	0,00	0,00		-	-
2295	Optometryści	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				1,00	-	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	3	6	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	4,08	0,08	49,00	100,00	2,00		-	-
2310	Nauczyciele akademicy	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				3,00	-	-

2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00				max deficyt	max deficyt
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	24	27	8	0	0,00	3	7	0	0,00	0,00	12,83	1,58	8,11	37,50	1,13		-	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	2	4	2	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	3,17	0,25	12,67	100,00	2,00		-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	16	13	11	0	0,00	4	6	0	33,33	16,67	8,83	3,50	2,52	36,36	0,81		-	-
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50		2,00		-	-
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	3	2	1	0	0,00	0	6	0	33,33	33,33	0,42	0,50	0,83	0,00	0,67		-	deficyt
2353	Lektorzy języków obcych	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		2,00		-	-
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,50		-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	37	39	18	1	5,56	7	24	0	0,00	0,00	22,08	2,00	11,04	38,89	1,05		-	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	9	10	5	0	0,00	3	0	0		0,00	6,33	0,00		60,00	1,11		-	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	11	9	4	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,75	0,08	45,00	25,00	0,82		-	-
2413	Analitycy finansowi	19	24	8	0	0,00	3	2	13	100,00	50,00	10,25	1,25	8,20	37,50	1,26		-	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	44	38	19	2	10,53	6	0	0		0,00	14,67	0,00		31,58	0,86		-	-

2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	57	65	22	5	22,73	10	4	0	50,00	0,00	26,00	0,33	78,00	45,45	1,14	-	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	17	15	9	0	0,00	3	17	33	23,53	0,00	9,17	4,17	2,20	33,33	0,88	-	-
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		0,00	0,67	-	-
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	23	19	13	1	7,69	5	3	0	100,00	33,33	11,25	0,25	45,00	38,46	0,83	-	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	28	28	15	0	0,00	4	7	61	57,14	28,57	13,83	9,67	1,43	26,67	1,00	-	-
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00				1,00	-	-
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	6	5	3	0	0,00	1	3	0	100,00	66,67	3,08	0,25	12,33	33,33	0,83	-	-
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				2,00	-	nadwyżka
2514	Programiści aplikacji	1	1	0	0		0	0	14	0,00	0,08	1,17	0,07			1,00	deficyt	deficyt
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie	9	6	4	1	25,00	0	0	0	0,00	3,25	0,00			0,00	0,67	-	-

	indziej niesklasyfikowani																	
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,08	0,08	13,00	100,00	1,00	-	-
2522	Administratorzy systemów komputerowych	3	4	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			1,33	-	-
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	5	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	0,40	-	-
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	26	27	4	0	0,00	0	2	13	100,00	100,00	8,00	1,25	6,40	0,00	1,04	-	-
2621	Archiwiści i muzealnicy	14	14	14	0	0,00	5	0	0		0,00	8,50	0,00		35,71	1,00	-	-
2631	Ekonomiści	28	38	9	0	0,00	5	0	0		0,00	13,08	0,00		55,56	1,36	-	-
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	15	15	4	0	0,00	1	0	0		0,00	5,17	0,00		25,00	1,00	-	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	11	12	5	2	40,00	2	0	0		0,00	5,67	0,00		40,00	1,09	-	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	9	0	0,00	0,00	1,25	1,75	0,71	0,00	1,33	deficyt	-
2635	Specjaliści do spraw społecznych	8	12	6	1	16,67	3	0	0		0,00	7,17	0,00		50,00	1,50	-	max nadwyżka
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-
2642	Dziennikarze	4	3	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,50	0,08	42,00	33,33	0,75	-	-

2643	Filolodzy i tłumacze	18	18	6	0	0,00	5	0	1		0,00	9,08	0,08	109,00	83,33	1,00	-	-
2651	Artyści plastycy	7	5	3	1	33,33	1	0	0		0,00	2,50	0,00		33,33	0,71	-	-
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,75	-	-
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	13	10	7	1	14,29	2	3	0	66,67	33,33	4,83	0,25	19,33	28,57	0,77	-	-
3112	Technicy budownictwa	13	17	10	0	0,00	6	1	0	100,00	0,00	13,83	0,08	166,00	60,00	1,31	-	-
3113	Technicy elektrycy	14	8	6	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,83	0,08	46,00	16,67	0,57	-	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	18	14	10	1	10,00	4	8	0	37,50	37,50	6,17	0,67	9,25	40,00	0,78	-	-
3115	Technicy mechanicy	57	57	28	1	3,57	13	7	0	14,29	14,29	31,58	2,58	12,23	46,43	1,00	-	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	3	0	0		0	0	1		0,00	0,08	0,08	1,00		1,50	równowaga	-
3118	Kreślarze	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	26	29	7	0	0,00	4	4	0	0,00	0,00	11,00	1,33	8,25	57,14	1,12	-	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	6	3	3	0	0,00	0	1	13	0,00	0,00	2,00	1,17	1,71	0,00	0,50	-	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	4	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,75	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów,	2	1	1	0	0,00	0	3	0	33,33	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	-	równowaga

	uzdatniania wody i pokrewni																		
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,00	0,00		100,00		-	-		
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00		100,00	2,00	-	-		
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	40	46	32	1	3,13	19	1	0	100,00	100,00	34,33	0,08	412,00	59,38	1,15	-	-	
3143	Technicy leśnictwa	2	4	3	0	0,00	3	0	0	0,00	4,33	0,00		100,00	2,00	-	max nadwyżka		
3144	Technicy technologii żywności	8	8	5	0	0,00	2	0	0	0,00	4,67	0,00		40,00	1,00	-	-		
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-		
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,00	-	-		
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	
3213	Technicy farmaceutyczni	4	5	1	0	0,00	0	8	0	37,50	37,50	1,42	0,67	2,12	0,00	1,25	-	-	
3214	Technicy medyczni i dentyści	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00		50,00	1,00	-	-		
3220	Dietetycy i żywieniowcy	12	9	9	0	0,00	4	2	0	50,00	50,00	8,00	0,17	48,00	44,44	0,75	-	-	
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	0	2	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,08	0,42	2,60	50,00	0,00	-	-	
3240	Technicy weterynarii	2	4	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,58	0,08	31,00	50,00	2,00	-	nadwyżka	
3251	Asystenci dentyści	9	5	5	2	40,00	0	5	0	60,00	0,00	2,50	0,42	6,00	0,00	0,56	-	-	

3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	7	10	1	0	0,00	0	4	0	75,00	50,00	2,33	0,33	7,00	0,00	1,43	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	13	13	8	2	25,00	3	5	13	20,00	20,00	5,75	2,50	2,30	37,5 0	1,00	-	-
3256	Ratownicy medyczni	3	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	18	23	8	0	0,00	4	6	0	66,67	50,00	9,50	0,50	19,0 0	50,0 0	1,28	-	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00		0,00	0,50	-	-	
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	6	6	2	0	0,00	1	3	0	100,00	33,33	3,75	0,25	15,0 0	50,0 0	1,00	-	-
3313	Księgowi	21	15	18	0	0,00	6	17	26	41,18	35,29	14,50	3,58	4,05	33,3 3	0,71	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	63	63	44	3	6,82	27	7	0	100,00	100,00	42,50	0,58	72,8 6	61,3 6	1,00	-	-
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00				1,00	-	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,83	0,00				2,00	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	38	39	18	0	0,00	5	14	88	14,29	0,00	17,42	10,50	1,66	27,7 8	1,03	-	-
3323	Zaopatrzeniowcy	8	12	4	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	5,17	0,17	31,0 0	25,0 0	1,50	-	-
3324	Pośrednicy handlowi	16	9	11	0	0,00	3	0	0	0,00	7,75	0,00			27,2 7	0,56	-	-
3331	Spedytorzy i	18	17	7	0	0,00	3	9	26	77,78	44,44	8,75	3,92	2,23	42,8	0,94	-	-

	pokrewni														6			
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00			-	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	max deficyt
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	4	3	3	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,75	-	-
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	11	4	1	25,00	1	0	0		0,00	3,75	0,00		25,00	1,22	-	-
3341	Kierownicy biura	5	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	1,00	-	-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	37	47	12	0	0,00	8	22	0	72,73	72,73	19,50	1,83	10,64	66,67	1,27	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	3	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00		1,33	-	-
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	1	0	0		0	115	0	0,00	0,00	0,58	59,58	0,01			deficyt	-
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	2	1	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,33	0,17	2,00		0,50	-	max deficyt
3355	Policjanci	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	2,00	-	-
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	2	2	3	0	0,00	2	84	0	0,00	0,00	3,08	7,00	0,44	66,67	1,00	-	-
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	7	3	6	0	0,00	1	4	0	75,00	75,00	3,58	0,33	10,75	16,67	0,43	-	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	32	40	16	0	0,00	9	55	0	49,09	40,00	21,58	7,58	2,85	56,25	1,25	-	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,67	-	-

	sportowi																	
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	7	6	2	0	0,00	0	2	0	100,00	50,00	1,33	0,17	8,00	0,00	0,86	-	-
3431	Fotografowie	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	13	13	8	0	0,00	3	12	0	66,67	33,33	8,33	1,00	8,33	37,50	1,00	-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	5	6	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,58	0,08	31,00	50,00	1,20	-	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	21	24	13	1	7,69	9	0	0		0,00	13,92	0,00		69,23	1,14	-	-
3436	Muzycy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
3437	Tancerze	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3	2	1	0	0,00	0	8	0	100,00	75,00	1,00	0,67	1,50	0,00	0,67	-	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	3	3	1	1	100,00	0	0	13		0,00	0,58	1,08	0,54	0,00	1,00	deficyt	-
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	39	41	13	3	23,08	5	4	0	50,00	50,00	15,83	0,33	47,50	38,46	1,05	-	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-
3514	Technicy sieci internetowych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00		1,00	-	-

3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00		3,00	-	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	105	107	65	1	1,54	33	180	13	83,33	62,22	68,42	17,08	4,00	50,77	1,02	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	12	12	7	0	0,00	4	26	0	96,15	84,62	7,92	2,17	3,65	57,14	1,00	-	-
4132	Operatorzy wprowadzania danych	3	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,00	-	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	13	10	9	0	0,00	2	1	13	100,00	0,00	6,75	1,17	5,79	22,22	0,77	-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	4	4	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,75	0,08	21,00	50,00	1,00	-	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	8	11	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,58	0,00		80,00	1,38	-	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	1	2	0	0,00	1	0	1		0,00	1,42	0,08	17,00	50,00	1,00	-	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	4	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	1,50	-	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	42	44	22	3	13,64	10	2	0	0,00	0,00	22,50	0,17	135,00	45,45	1,05	-	-
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	14	15	11	1	9,09	4	28	0	35,71	25,00	9,83	2,33	4,21	36,36	1,07	-	-
4227	Ankieterzy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	21	20	18	1	5,56	7	23	39	73,91	65,22	16,08	6,17	2,61	38,89	0,95	-	-
4312	Pracownicy do	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,	2,00	-	-

	spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń														00			
4321	Magazynierzy i pokrewni	123	124	54	0	0,00	19	1220	26	2,38	1,15	55,33	106,83	0,52	35,19	1,01	deficyt	deficyt
4323	Pracownicy do spraw transportu	5	4	2	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	2,33	0,17	14,00	0,00	0,80	-	-
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
4412	Listonosze i pokrewni	3	5	6	0	0,00	4	1	0	100,00	100,00	5,58	0,08	67,00	66,67	1,67	-	-
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-
4415	Pracownicy działów kadr	4	4	3	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	2,33	0,17	14,00	0,00	1,00	-	-
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,92	0,17	11,50	100,00	1,00	-	-
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-
5120	Kucharze	130	153	92	4	4,35	54	37	0	13,51	5,41	98,83	3,08	32,05	58,70	1,18	-	-
5131	Kelnerzy	52	56	30	2	6,67	13	29	0	31,03	27,59	29,58	2,42	12,24	43,33	1,08	-	-
5132	Barmani	14	13	8	0	0,00	1	4	0	50,00	50,00	6,83	0,33	20,50	12,50	0,93	-	-
5141	Fryzjerzy	98	83	54	10	18,52	20	7	0	85,71	42,86	51,83	0,58	88,86	37,04	0,85	-	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	24	32	14	0	0,00	8	16	0	100,00	81,25	17,00	1,33	12,75	57,14	1,33	-	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	2	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-
5152	Pracownicy usług domowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-
5153	Gospodarze budynków	198	236	127	0	0,00	77	204	0	87,25	25,00	133,58	17,00	7,86	60,63	1,19	-	-

5161	Astrologdy, wróżbici i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,58	0,08	7,00		2,00	-	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
5221	Właściciele sklepów	9	12	9	0	0,00	6	0	0		0,00	9,33	0,00		66,67	1,33	-	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	0,50	-	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	691	734	545	13	2,39	319	168	45	45,24	21,43	591,58	19,75	29,95	58,53	1,06	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	34	35	22	0	0,00	6	2	0	100,00	50,00	19,50	0,17	117,00	27,27	1,03	-	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	9	9	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	1,00	-	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	14	14	6	1	16,67	2	1	0	100,00	0,00	5,58	0,08	67,00	33,33	1,00	-	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	11	13	4	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	4,58	0,17	27,50	50,00	1,18	-	-
5246	Wydawcy posiłków	5	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,33	0,00		50,00	1,40	-	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej	35	36	21	1	4,76	4	26	73	61,54	38,46	15,67	13,25	1,18	19,05	1,03	-	-

	niesklasyfikowani																	
5311	Opiekunowie dziecięcy	17	15	8	0	0,00	5	2	0	50,00	0,00	8,92	0,17	53,50	62,50	0,88	nadwyżka	-
5312	Asystenci nauczycieli	17	17	5	1	20,00	1	16	0	93,75	62,50	7,00	1,33	5,25	20,00	1,00	-	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	13	9	9	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	8,58	0,08	103,00	22,22	0,69	-	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	23	22	25	0	0,00	18	0	0		0,00	25,00	0,00		72,00	0,96	max nadwyżka	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	11	10	11	0	0,00	7	0	0		0,00	10,67	0,00		63,64	0,91	max nadwyżka	-
5411	Strażacy	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	0,00	-	-
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	39	42	20	0	0,00	9	32	26	0,00	0,00	21,50	4,83	4,45	45,00	1,08	-	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,67	-	-
6111	Rolnicy upraw polowych	11	13	7	0	0,00	4	0	0		0,00	7,42	0,00		57,14	1,18	-	-
6112	Sadownicy	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-
6113	Ogrodnicy	46	48	39	0	0,00	16	4	0	75,00	0,00	32,67	0,33	98,00	41,03	1,04	-	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	1,00	-	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	10	12	6	0	0,00	3	11	0	0,00	0,00	6,17	0,92	6,73	50,00	1,20	-	-
6122	Hodowcy drobiu	10	7	8	0	0,00	5	8	0	0,00	0,00	7,42	0,67	11,12	62,50	0,70	nadwyżka	-
6129	Hodowcy zwierząt gdzie	2	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		66,67	1,00	-	-

	indziej niesklasyfikowani																	
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	17	26	13	0	0,00	7	1	0	100,00	100,00	16,42	0,08	197,00	53,85	1,53	-	nadwyżka
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	50	63	53	0	0,00	35	9	0	88,89	11,11	53,00	0,75	70,67	66,04	1,26	-	-
6221	Hodowcy ryb	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,00	-	-
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	6	9	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,17	0,00		75,00	1,50	-	max nadwyżka
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	3	3	2	0	0,00	1	20	0	0,00	0,00	2,42	1,67	1,45	50,00	1,00	-	max nadwyżka
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	8	14	4	0	0,00	3	8	0	37,50	0,00	6,42	1,67	3,85	75,00	1,75	-	-
7112	Murarze i pokrewni	79	91	56	0	0,00	27	97	0	5,15	2,06	57,25	8,08	7,08	48,21	1,15	-	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	8	9	6	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	5,08	0,08	61,00	33,33	1,13	-	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	13	12	14	0	0,00	8	106	0	0,00	0,00	12,08	8,83	1,37	57,14	0,92	nadwyżka	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	20	22	8	0	0,00	4	13	13	0,00	0,00	10,33	2,17	4,77	50,00	1,10	-	-
7116	Robotnicy budowy dróg	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	deficyt
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	0	0		0	0	0		0,00	2,00	0,00			1,25	-	-
7121	Dekarze	6	9	4	0	0,00	1	3	0	66,67	33,33	4,08	0,25	16,33	25,00	1,50	-	-

7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	7	5	3	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	3,33	0,42	8,00	66,67	0,71	nadwyżka	-
7123	Tynkarze i pokrewni	5	6	4	0	0,00	2	20	0	0,00	0,00	4,92	1,67	2,95	50,00	1,20	-	nadwyżka
7124	Monterzy izolacji	5	4	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,50	0,00		0,00	0,80	-	nadwyżka
7125	Szklarze	21	17	10	0	0,00	3	0	0	0,00	0,00	10,83	0,00		30,00	0,81	-	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	59	59	33	2	6,06	15	21	0	33,33	14,29	35,33	1,75	20,19	45,45	1,00	-	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	6	4	4	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	4,25	0,08	51,00	50,00	0,67	-	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	17	18	7	1	14,29	3	13	0	38,46	7,69	8,50	1,08	7,85	42,86	1,06	-	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	19	26	18	0	0,00	8	4	0	25,00	25,00	18,33	0,33	55,00	44,44	1,37	-	nadwyżka
7132	Lakiernicy	9	11	4	0	0,00	2	11	0	18,18	9,09	5,42	0,92	5,91	50,00	1,22	-	-
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,83	0,08	10,00	0,00	3,00	-	-
7212	Spawacze i pokrewni	37	58	18	0	0,00	12	15	13	13,33	13,33	29,75	3,33	8,93	66,67	1,57	-	-
7213	Blacharze	8	9	6	0	0,00	1	4	0	25,00	0,00	6,17	0,33	18,50	16,67	1,13	-	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	5	7	5	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	3,58	0,17	21,50	20,00	1,40	-	-

7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
7222	Ślusarze i pokrewni	129	135	77	2	2,60	37	35	14	28,57	14,29	77,58	8,08	9,60	48,05	1,05	-	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	39	46	29	0	0,00	17	48	0	14,58	10,42	33,25	6,00	5,54	58,62	1,18	-	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	132	158	64	2	3,13	34	21	0	57,14	28,57	76,83	1,75	43,90	53,13	1,20	-	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	30	35	18	0	0,00	10	9	0	22,22	22,22	21,00	2,75	7,64	55,56	1,17	-	nadwyżka
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,33	0,00			3,00	-	max nadwyżka
7311	Mechanicy precyzyjni	1	1	1	0	0,00	1	0	13		0,00	0,25	1,08	0,23	100,00	1,00	-	-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-
7314	Ceramicy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2	4	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,67	0,25	10,67	50,00	2,00	-	-
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,75	0,17	4,50	0,00	0,00	-	-
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-
7318	Rękodzielnicy	2	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00		50,0	1,50	-	-

	wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów														0			
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		100,00	1,00	-	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
7322	Drukarze	5	6	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,08	0,08	25,00	33,33	1,20	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	8	13	5	0	0,00	3	5	0	100,00	100,00	5,92	0,42	14,20	60,00	1,63	-	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	38	37	14	0	0,00	6	46	64	15,22	6,52	14,67	10,17	1,44	42,86	0,97	-	-
7412	Elektromechanicy i elektrycy	43	57	24	0	0,00	12	9	0	77,78	22,22	33,50	0,75	44,67	50,00	1,33	-	nadwyżka
7413	Monterzy linii elektrycznych	3	3	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,75	0,83	0,90		1,00	równowaga	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	5	0	0		0	3	0	66,67	0,00	2,08	1,25	1,67		2,50	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	8	10	8	0	0,00	5	8	13	37,50	25,00	7,58	1,75	4,33	62,50	1,25	-	nadwyżka
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	63	82	37	0	0,00	22	9	0	11,11	0,00	49,17	0,75	65,56	59,46	1,30	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	104	108	73	3	4,11	41	19	0	5,26	0,00	78,67	1,58	49,68	56,16	1,04	-	-
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
7514	Robotnicy przetwórstwa	5	7	6	0	0,00	5	0	0		0,00	6,00	0,00		83,33	1,40	-	max nadwyżka

	surowców roślinnych																		
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	12	16	10	0	0,00	4	5	0	20,00	20,00	10,42	0,42	25,00	40,00	1,33	-	-	
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	151	171	74	3	4,05	32	72	0	16,67	5,56	84,58	9,00	9,40	43,24	1,13	-	-	
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	3	2	0	0,00	2	22	0	18,18	13,64	2,33	1,83	1,27	100,00	3,00	-	-	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	36	37	37	1	2,70	22	1	0	100,00	100,00	35,33	0,08	424,00	59,46	1,03	-	-	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	16	16	9	0	0,00	3	6	0	66,67	66,67	10,67	0,50	21,33	33,33	1,00	-	-	
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	30	37	29	0	0,00	20	0	0	0,00	35,50	0,00		68,97	1,23	-	-		
7534	Tapiczerzy i pokrewni	32	39	13	0	0,00	7	29	0	44,83	31,03	15,92	2,42	6,59	53,85	1,22	-	-	
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,67	0,00		100,00	1,00	-	-		
7536	Obuwnicy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,50	0,00		100,00		-	-		
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-		
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-		
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	

	gdzie indziej niesklasyfikowani																	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,08	0,00		100,00	2,00	-	-	
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00			2,00	-	-	
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,58	0,00		100,00	1,00	-	-	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	3	3	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,33	0,00		0,00	1,00	-	-	
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	9	10	8	0	0,00	4	6	0	66,67	9,00	0,50	18,00	50,00	1,11	-	-	
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów	3	3	3	0	0,00	1	4	0	75,00	75,00	3,75	0,33	11,25	33,33	1,00	-	-

	chemicznych																	
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	10	10	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	2,50	0,08	30,00	0,00	1,00	-	-
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	13	13	4	0	0,00	3	18	0	11,11	5,56	7,08	1,50	4,72	75,00	1,00	-	-
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	6	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	0,83	-	-
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
8153	Operatorzy maszyn do szycia	15	16	13	0	0,00	3	36	0	27,78	11,11	10,33	3,00	3,44	23,08	1,07	-	-
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		50,00	3,00	-	-
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji	26	27	28	0	0,00	19	1	1	100,00	0,00	27,83	0,17	167,00	67,86	1,04	-	-

	wyrobów spożywczych i pokrewni																		
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-		
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	21	32	16	0	0,00	12	16	0	18,75	12,50	22,00	1,33	16,50	75,00	1,52	-	-	
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2	3	1	0	0,00	1	57	0	3,51	3,51	1,92	4,75	0,40	100,00	1,50	-	-	
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	16	14	12	0	0,00	7	11	0	90,91	0,00	12,75	0,92	13,91	58,33	0,88	nadwyżka	-	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	0	0		0	0	0	0,00	1,00	0,00				3,00	-	-	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	4	4	5	0	0,00	4	4	0	0,00	0,00	4,75	0,33	14,25	80,00	1,00	-	-	
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,50	-	-	
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	3	1	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	0,33	-	-	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	42	46	16	0	0,00	7	18	0	50,00	5,56	18,08	2,50	7,23	43,75	1,10	-	-	
8311	Maszyści kolejowi i metra	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		100,00	4,00	-	-	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i	57	64	27	0	0,00	9	17	7	47,06	0,00	32,50	2,00	16,25	33,33	1,12	-	-	

	dostawczych																		
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	20	20	7	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	8,83	5,08	1,74	28,57	1,00	-	-	
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	72	77	31	0	0,00	10	14	2	7,14	0,00	36,25	1,33	27,19	32,26	1,07	-	-	
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	31	46	30	0	0,00	22	4	0	0,00	0,00	35,75	0,33	107,25	73,33	1,48	-	-	
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	33	28	16	0	0,00	6	10	0	0,00	0,00	17,42	2,83	6,15	37,50	0,85	-	-	
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	5	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,83	1,08	0,77	0,00	1,25	deficyt	-	
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	16	24	6	0	0,00	1	9	13	22,22	0,00	6,83	4,83	1,41	16,67	1,50	-	-	
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	0,75	-	max deficyt	
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	142	171	116	1	0,86	64	87	0	14,94	8,05	131,08	7,25	18,08	55,17	1,20	-	-	
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	7	6	6	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	5,25	0,08	63,00	16,67	0,86	-	-	
9122	Czyściciele pojazdów	8	9	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,33	0,00		0,00	1,13	-	-	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	17	13	14	0	0,00	7	15	0	6,67	0,00	12,83	3,25	3,95	50,00	0,76	-	-	

9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	2	8	2	0	0,00	2	0	0	0,00	4,33	0,00		100,00	4,00	-	-	
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	3	6	4	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	6,00	0,08	72,00	100,00	2,00	-	-
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	2	3	1	0	0,00	1	5	0	60,00	60,00	2,17	0,42	5,20	100,00	1,50	-	-
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	9	11	7	0	0,00	3	23	0	17,39	13,04	7,50	1,92	3,91	42,86	1,22	-	-
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,92	0,00		0,00	2,00	-	-	
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	31	32	19	0	0,00	15	48	0	0,00	0,00	21,58	4,00	5,40	78,95	1,03	-	-
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	207	241	124	0	0,00	64	126	0	14,29	1,59	138,00	12,50	11,04	51,61	1,16	-	-
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	31	33	18	0	0,00	8	51	0	19,61	1,96	17,67	5,25	3,37	44,44	1,06	-	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w	117	148	80	0	0,00	44	48	0	8,33	4,17	88,50	5,00	17,70	55,00	1,26	-	-

	przemysle gdzie indziej niesklasyfikowani																		
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	34	44	27	0	0,00	13	38	0	5,26	0,00	29,25	3,17	9,24	48,15	1,29	-	-	
9334	Układacze towarów na półkach	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	0,67	-	-	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	1	1	0	0,00	0	3	0	33,33	0,00	0,42	0,25	1,67	0,00	1,00	-	-	
9412	Pomoce kuchenne	65	62	54	0	0,00	33	54	0	31,48	14,81	54,17	5,50	9,85	61,11	0,95	nadwyżka	-	
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	
9611	Ładowacze nieczystości	4	6	3	0	0,00	2	7	0	14,29	14,29	3,25	0,58	5,57	66,67	1,50	-	-	
9612	Sortowacze odpadów	8	7	4	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,33	0,08	28,00	25,00	0,88	-	-	
9613	Zamiatacze i pokrewni	7	9	5	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	6,42	0,17	38,50	40,00	1,29	-	-	
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	2	3	0	0		0	89	0	0,00	0,00	1,25	21,42	0,06		1,50	deficyt	-	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	74	0	1,35	0,00	0,00	28,17	0,00			max deficyt	max deficyt	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	70	83	40	0	0,00	20	134	0	59,70	35,82	44,25	14,17	3,12	50,00	1,19	-	-	
Razem		5914	6480	3632	98	2,70	1840	4424	844	24,71	13,40	X	X	X	X	X	X	X	

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	14	9	2	2	14,29%	14,29%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W OLSZTYNIE	0	0	1	2	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM W BARCZEWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W OLSZTYNIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W OLSZTYNIE	0	0	3	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W SMOLAJNACH	0	0	2	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W BISKUPCU	49	26	8	7	16,33%	14,29%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W DOBRYM MIEŚCIE	22	5	1	2	4,55%	9,09%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W OLSZTYNKU	29	4	1	1	3,45%	3,45%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH CKU W ORNECIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JACKA KACZMARSKIEGO W OLSZTYNKU	43	0	0	1	0,00%	2,33%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BISKUPCU	14	0	0	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W OLSZTYNIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W OLSZTYNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W BISKUPCU	20	0	1	0	5,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH OMEGA W GDANSKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	5	4	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "BIO-COSMETICS-STUDIO" W OLSZTYNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "EPROM" W OLSZTYNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "OSKAR"	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "PROGRES" DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BARCZEWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BISKUPCU	0	0	0	4	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W DOBRYM MIEŚCIE	24	0	1	0	4,17%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNKU	19	0	3	0	15,79%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W BISKUPCU	40	0	5	4	12,50%	10,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BARCZEWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W DOBRYM MIEŚCIE	32	0	4	1	12,50%	3,13%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OLSZTYNIE	0	0	1	2	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACONIKÓW OCHRONY W OLSZTYNIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA EDUKATOR W NOWYM DWORZE MAZOWIECKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE	0	0	2	2	0,00%	0,00%
POWIATOWA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W DWYTACH	27	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	4	1	0,00%	0,00%
SPECJALNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY DLA UCZNIÓW Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU UMIARKOWANYM LUB ZNA CZNYM ORAZ Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI SPRZĘŻONYMI	5	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA "PROGRES"	0	0	1	2	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM PROF ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	0	0	2	3	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W OLSZTYNKU	0	0	1	2	0,00%	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ŻARDENIKACH	4	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM "BIO-COSMETICS-STUDIO"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO-GASTRONOMICZNE NR 1 W OLSZTYNKU	41	37	5	0	12,20%	0,00%
TECHNIKUM IM. GEN. FRANCISZKA KAMIŃSKIEGO W KAROLEWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W MRĄGOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W OLSZTYNIE	0	0	3	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W OLSZTYNIE	0	0	4	3	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W OLSZTYNIE	0	0	4	1	0,00%	0,00%

TECHNIKUM NR 5 W OLSZTYNIE	0	0	5	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W OLSZTYNIE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W OLSZTYNIE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 8 W OLSZTYNIE	0	0	3	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ROLNICZE W SMOLAJNACH	28	3	1	0	3,57%	0,00%
TECHNIKUM W BISKUPCU	19	12	0	1	0,00%	5,26%
TECHNIKUM W DOBRYM MIEŚCIE	41	24	8	0	19,51%	0,00%
TECHNIKUM W RESZLU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GABRIELA NARUTOWICZA W OLSZTYNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W OLSZTYNIE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W OLSZTYNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	2	1	0,00%	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BISKUPCU	0	0	7	3	0,00%	0,00%

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

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	12	2	2	16,67%
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 4 W OLSZTYNIE	0	0	3	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W SMOLAJNACH	0	0	0	0,00%

BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W BISKUPCU	51	30	7	13,73%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W DOBRYM MIEŚCIE	28	11	3	10,71%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W OLSZTYNKU	23	6	3	13,04%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JACKA KACZMARSKIEGO W OLSZTYNKU	40	0	1	2,50%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OLSZTYNKU	0	0	2	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BISKUPCU	25	0	0	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II W BISKUPCU	12	0	2	16,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	10	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CN-B IM. CICHOCIEMNYCH W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BARCZEWIE	17	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BISKUPCU	0	0	4	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W DOBRYM MIEŚCIE	23	0	1	4,35%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNKU	0	0	3	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W BISKUPCU	50	0	2	4,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BARCZEWIE	20	0	2	10,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W DOBRYM MIEŚCIE	50	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	14	0	2	14,29%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA "ŻAK"	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	0	0	2	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE	0	0	3	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "FAMA"	0	0	1	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	3	0,00%
PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
ROCZNA SZKOŁA POLICEALNA "PROGRES"	0	0	1	0,00%
SIMP OŚRODEK DOSKONALENIA KADR W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%

SPECJALNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY DLA UCZNIÓW Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU UMIARKOWANYM LUB ZNA CZNYM ORAZ Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI SPRZĘŻONYMI	2	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM PROF ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ŻARDENIKACH	3	0	0	0,00%
TECHNIKUM "BIO-COSMETICS-STUDIO"	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO-GASTRONOMICZNE NR 1 W OLSZTYNKU	33	30	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W LIDZBARKU WARMIŃSKIM	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKÓŁ I PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W LIDZBARKU WARMIŃSKIM	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W OLSZTYNIE	0	0	6	0,00%
TECHNIKUM NR 8 W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM ROLNICZE W SMOLAJNACH	19	15	2	10,53%
TECHNIKUM TEB EDUKACJA	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W BISKUPCU	27	15	1	3,70%
TECHNIKUM W DOBRYM MIEŚCIE	30	21	1	3,33%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W MRĄGOWIE	0	0	1	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BISKUPCU	0	0	1	0,00%

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

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy	Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
----------------------------------	---	-----------------------------------	---------------------	---	--

	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni			0	1	2	2			0,00%	50,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy			2	2	9	13			22,22%	15,38%
Instruktorzy nauki jazdy				0		1				0,00%
Kelnerzy			0	0	7	7			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	8	8	0	0	4	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			1	2	7	7			14,29%	28,57%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Kucharze			4	0	16	16			25,00%	0,00%
Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni				0		1				0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych				0		1				0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			3	1	22	22			13,64%	4,55%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych				0		1				0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0		1				0,00%	
Operatorzy aparatury medycznej			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych			0	0	2	1			0,00%	0,00%

i pokrewni										
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych				0		1				0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	0	7	8			0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			3	0	3	1			100,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			2	0	9	9			22,22%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	2	5			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia				0		1				0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi	36	36	8	2	29	28	22,22%	5,56%	27,59%	7,14%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0		2				0,00%	

Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Sekretarze medyczni i pokrewni				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni	9	9	2	1	4	5	22,22%	11,11%	50,00%	20,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			3	4	34	38			8,82%	10,53%
Stolarze meblowi i pokrewni				0		1				0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	5	5	4	2	10	10	80,00%	40,00%	40,00%	20,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa			0	0	5	2			0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy elektrycy				0		1				0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy			2	1	15	12			13,33%	8,33%
Technicy medyczni i dentyści			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			1	0	3	2			33,33%	0,00%

Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	3	1	50,00%	0,00%	33,33%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	3	3	1	1	13	7	33,33%	33,33%	7,69%	14,29%
Technicy technologii żywności			0	0	7	1			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	13	13	5	1	8	8	38,46%	7,69%	62,50%	12,50%
Ślusarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych			1	0	19	18			5,26%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	1	8	6			0,00%	16,67%

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

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni			2	3		66,67%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	2		0,00%
Fryzjerzy			4	16		25,00%
Kelnerzy			1	7		14,29%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	3		0,00%

Kosmetyczki i pokrewni			0	5		0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Kucharze			0	10		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	11		9,09%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	2		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	5		20,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	2		0,00%
Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	6		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	3		33,33%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			1	7		14,29%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	1		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			1	2		50,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	1		0,00%

Recepcjoniści hotelowi	26	26	3	27	11,54%	11,11%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	1		0,00%
Sekretarze medyczni i pokrewni			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	9	9	0	5	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			6	46		13,04%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	4	4	2	12	50,00%	16,67%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa			0	1		0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	6		16,67%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	2		0,00%
Technicy leśnictwa			0	1		0,00%
Technicy mechanicy			1	13		7,69%
Technicy medyczni i dentystyczni			1	2		50,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			1	3		33,33%

Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	0	0		
Technicy rolnictwa i pokrewni	15	15	1	9	6,67%	11,11%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	15	15	2	9	13,33%	22,22%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	5	5	3	20	60,00%	15,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			2	9		22,22%

Spis tabel

Tabela 1. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	7
Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku.	8
Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.	9
Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	10
Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2018 roku.	11
Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego.	12
Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku.	13
Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy.	14
Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.	16
Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów.	17
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 - 2018 r.	19
Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.	20
Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2018 roku.	22
Tabela 16. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.	23
Tabela 17. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.	25
Tabela 18. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	27
Tabela 19. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.	28
Tabela 20. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.	29
Tabela 21. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku.	31
Tabela 22. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku.	33
Tabela 23. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów.	40
Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów.	41
Tabela 25. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku.	68
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)	71

<i>Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku</i>	73
<i>Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.)</i>	77